



# Montagetechnik

Kompetenz mit Profil

## LIEFERPROGRAMM

- › Montageschienen
- › Hammer- und Hakenkopfschrauben
- › Gewindeplatten
- › Schiebemuttern
- › Zubehör Montagetechnik
- › Konsolen Set, Wandkonsolen
- › Rohrschellen
- › Dübeltechnik

BEFESTIGUNGSTECHNIK IST UNSERE STÄRKE!



# Kompetenz mit Profil

## Mit anderen Worten:

- qualitativ hochwertige Produkte
- hohe Verfügbarkeit
- kurze Lieferzeiten
- zuverlässige Lieferung
- Flexibilität bei Ausführung und Zuarbeiten



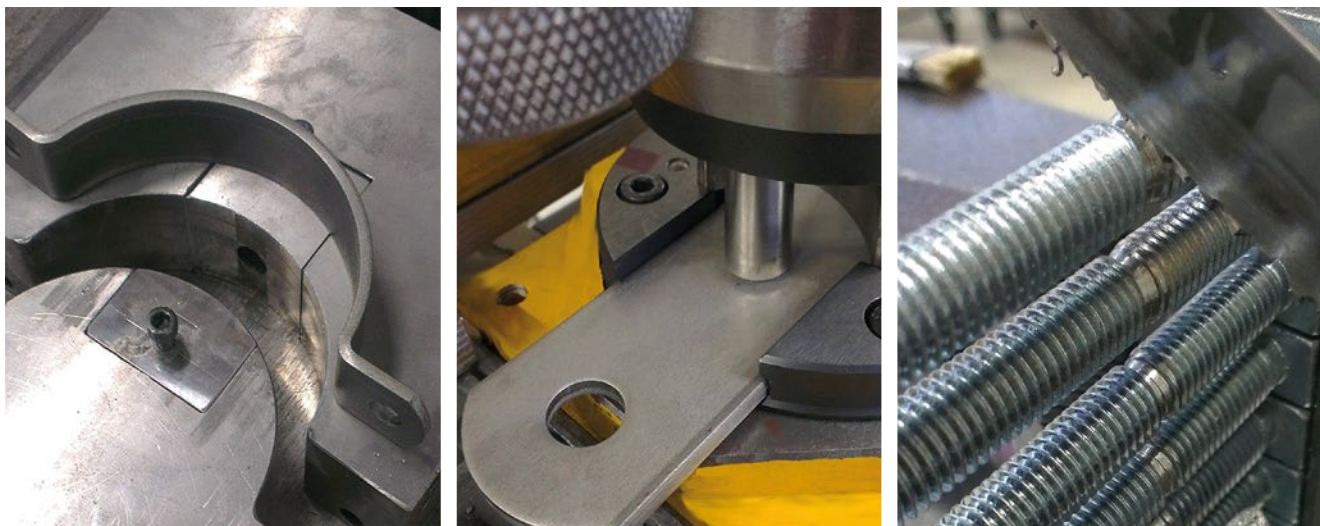
## Bei HS-Montagetechnik heißt das:

- Montageschienen für Verschiedene Lastbereiche
- Hammer- und Hakenkopfschrauben auch nach Zeichnung
- Stahldübel, bauaufsichtlich zugelassen
- großes Sortiment am Lager
- unkomplizierte interne Abläufe
- Sonderlösungen, schnell und präzise nach Ihren Wünschen...



## Fähigkeiten & Fertigkeiten

Kundenspezifische Anforderungen werden zeitnah und präzise bearbeitet. Unsere Lieferanten werden nach entsprechenden Kriterien ausgewählt, um eine dem Material entsprechende Qualität gewährleisten zu können.





## Lieferprogramm 2025 – Inhaltsverzeichnis

|                                                                                         | Seite |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Montagetechnik</b>                                                                   |       |
| Montageschienen kaltgewalzt ungelocht, Technische Daten                                 | 6-7   |
| Montageschienen kaltgewalzt gelocht, Technische Daten                                   | 8-9   |
| System 28 Montageschienen und Verbindungsteile                                          | 10-11 |
| System 36 Montageschienen und Verbindungsteile                                          | 12-13 |
| System 41 Montageschienen und Verbindungsteile                                          | 14-21 |
| Montageschienen, ungelocht und gelocht                                                  | 22-24 |
| Warmgewalzte Montageschienen                                                            | 25    |
| <b>Hammerkopf- und Hakenkopfschrauben</b>                                               |       |
| Empfohlene Tragfähigkeitswerte HS Schrauben und Gewindeplatten                          | 27    |
| HS 20/12                                                                                | 28-29 |
| HS 28/15                                                                                | 30-35 |
| HS 38/17 und HZS-Q 38                                                                   | 36-39 |
| HS 41/41                                                                                | 40    |
| HZS 41/22 und HZS 41/41 mit Verzahnung                                                  | 41-42 |
| HS 40/22                                                                                | 43-46 |
| HS 50/30                                                                                | 47-52 |
| HS 72/48                                                                                | 53    |
| HSK mit Kerbzahn 40/22 und 50/30                                                        | 54    |
| Aufhängeschrauben Profil 2-4                                                            | 55    |
| <b>Gewindeplatten</b>                                                                   |       |
| Hammerkopf GP 20/8 - 20/12 - 28/15 - 38/17- 50/40-Nut 8/10- 35/50- 36/41-Rechteckmutter | 56-59 |
| Hakenkopf GP 40/22 - 50/30 - 72/48                                                      | 60-61 |
| Verzahnte GP 41/22, 41/41 und 41/41 mit Spiralfeder - Tellerfeder - Fixierscheibe       | 62-64 |
| <b>Zubehör</b>                                                                          |       |
| VUS – Vierkantunterlegscheiben                                                          | 65-66 |
| Klemmplatten KLP 60 und KLP N                                                           | 66    |
| SIC – Sicherheitsscheiben                                                               | 67    |
| HKU – Halteklammern für Montageschienen                                                 | 67    |
| Dämmgummi und Schalldämmprofil                                                          | 68    |
| RUK – Rohrunterlagen, Profil - Endstopfen                                               | 68    |
| <b>Zubehör Montagetechnik</b>                                                           |       |
| Trägerklammern                                                                          | 69    |
| Trapezblechhänger                                                                       | 70    |
| Grundplatten                                                                            | 71    |
| Gewindestangen                                                                          | 72    |
| Gewinderohre                                                                            | 73    |
| DIN- und Normteile                                                                      | 74-77 |
| Trägerkrallen, Verbindungsteile für Stahlträger                                         | 78    |

## Lieferprogramm 2025 – Inhaltsverzeichnis

|                                                    | Seite   |
|----------------------------------------------------|---------|
| <b>Konsolen Set, Wandkonsolen</b>                  | 79-83   |
| <b>Konsolen für Brückenentwässerung</b>            |         |
| Rohraufleger Konsolen K15                          | 84      |
| Rohraufleger Konsolen K16                          | 85      |
| <b>Rohrschellen</b>                                |         |
| Lüftungsschellen                                   | 86-87   |
| Typ A                                              | 88-89   |
| Typ B                                              | 90-91   |
| Typ D                                              | 92-93   |
| Typ G                                              | 94-95   |
| Rohrschellen, Technische Daten - Typ A - B - D - G | 96-99   |
| Rohrabmessungen, Rohrschellenauswahl               | 100-101 |
| <b>Dübeltechnik</b>                                |         |
| Bolzenanker                                        | 102-115 |
| Einschlaganker                                     | 116     |
| Verbundanker                                       | 117-121 |
| Schwerlastanker SL                                 | 122-125 |
| Injektionstechnik, Zwei Komponenten Verbundmörtel  | 126-127 |
| Ankerstangen                                       | 128-129 |
| Betonschrauben                                     | 130-134 |
| Universaldübel                                     | 135     |

### Wichtige Hinweise zu den Angaben in dieser Preisliste:

#### Preise

Gültig ab 01.06.2025. Alle Preise verstehen sich ab Werk, zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer.

#### Frachtpauschale (National)

1. GLS: € 11,00 pauschal je Paket bis 31,5 kg und max. Länge 1,2 m
2. GLS: € 14,00 pauschal je Paket ab Länge 1,2 m – 2 m (Sperrgut)
3. Paketsendung ab € 500,- Nettowarenwert frachtfrei
4. Montageschienen ab € 2.000,- Nettowarenwert frachtfrei
5. Termin-/Expresssendungen werden nach Aufwand berechnet

#### Materialrückgabe

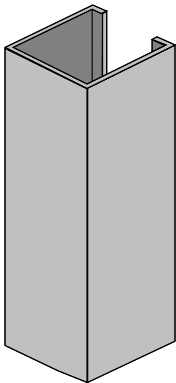
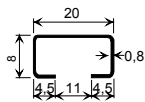
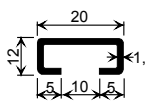
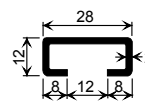
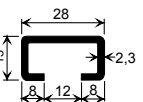
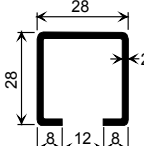
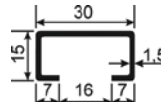
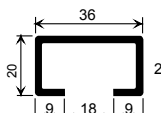
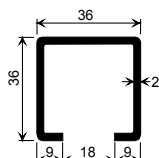
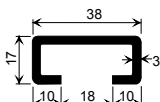
Materialrückgabe ist ausschließlich im wiederverkaufsfähigen Zustand und nur nach vorheriger Abstimmung möglich.

Grundsätzlich wird eine Wiedereinlagerungsgebühr in Höhe von 30 % vom Nettowarenwert berechnet.

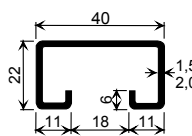
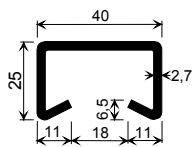
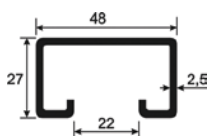
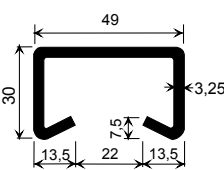
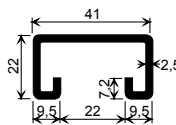
Sonderfertigungen sind von der Rücknahme ausgeschlossen.

Preisänderungen, Irrtümer sowie technische Änderungen vorbehalten.

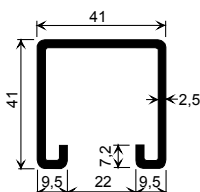
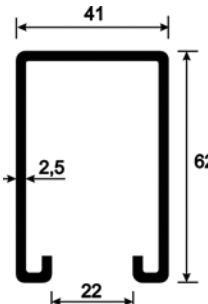
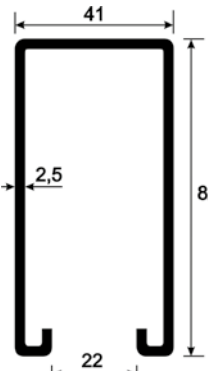
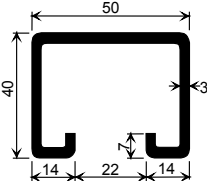
## Montageschienen, ungelocht kaltgewalzt

|                                                                                   | 20/8                                                                              | 20/12                                                                             | 28/12                                                                               | 28/15                                                                               | 28/28                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |    |  |  |
|                                                                                   | Ausf.: wb, sZn<br>tZn, A4                                                         | wb, tZn,<br>A2, A4                                                                | wb, tZn,<br>A2, A4                                                                  | wb, tZn, sZn,<br>A2, A4                                                             | wb, tZn,<br>A2, A4                                                                  |
|                                                                                   | 30/15                                                                             | 36/20                                                                             | 36/36                                                                               | 38/17                                                                               |                                                                                     |
|                                                                                   |  |  |  |  |                                                                                     |
| Ausf.:                                                                            | wb, tZn                                                                           | wb, tZn                                                                           | wb, tZn, sZn, A2, A4                                                                | wb, tZn, A4                                                                         |                                                                                     |

| K 40/22                                                                             | 40/25                                                                               | 48/27                                                                               | 49/30                                                                                | 41/22 und 41/22 Z                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |
| Ausf.: wb, tZn, A4                                                                  | wb, tZn, A2, A4                                                                     | wb, tZn                                                                             | wb, tZn, A4                                                                          | wb, tZn, sZn                                                                          |

| 41/41 und 41/41Z                                                                    | 41/62                                                                               | 41/82                                                                                | 50/40                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |
| Ausf.: wb, tZn                                                                      | wb, tZn, sZn                                                                        | wb, tZn, sZn                                                                         | wb, tZn, A4                                                                           |

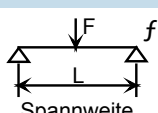
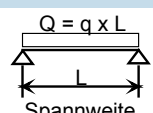
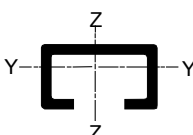
Abkürzungen / Werkstoffgüten:

wb = Stahl S235JR, walzblank  
tZn = Stahl S235JR, feuerverzinkt  
sZn = Stahl S235JR, sendzimirverzinkt  
A2 = Edelstahl 1.4301  
A4 = Edelstahl 1.4571/1.4401

Lieferlängen: Lagerlänge ca. 6 m

Andere Profilabmessungen und Werkstoffgüten auf Anfrage.

## Montageschienen, ungelocht kaltgewalzt

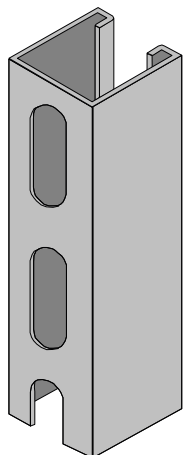
| Technische Daten |              |                      |        |                                                                                   |                                      |                                      |                                      |                                      |                                                                                    |       |                                                                                     |       |      |                                                                                     |       |      |      |
|------------------|--------------|----------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|
| Profile          |              | zugehörige Schrauben |        | Querschnittswerte                                                                 |                                      |                                      |                                      |                                      | max. zul. Punkttragfähigkeit                                                       |       |  |       |      |  |       |      |      |
|                  |              |                      |        |  |                                      |                                      |                                      |                                      |  |       | 0,50                                                                                | 1,00  | 1,50 | 0,50                                                                                | 1,00  | 1,50 |      |
| Typ              | Gew.<br>kg/m | Typ                  | Ø      | A<br>(cm <sup>2</sup> )                                                           | J <sub>Y</sub><br>(cm <sup>4</sup> ) | J <sub>Z</sub><br>(cm <sup>4</sup> ) | W <sub>Y</sub><br>(cm <sup>3</sup> ) | W <sub>Z</sub><br>(cm <sup>3</sup> ) | (kN)                                                                               | (cm)  | F (kN) ①                                                                            |       |      | Q (kN) ①                                                                            |       |      |      |
| 20/12            | 0,51         | 20/12                | M 5-06 | 0,65                                                                              | 0,12                                 | 0,35                                 | 0,16                                 | 0,36                                 | 2,20                                                                               | 5,8   | 0,25                                                                                | 0,06  | 0,03 | 0,40                                                                                | 0,10  | 0,03 |      |
| 28/12            | 0,88         | 28/15                | M 6-12 | 1,12                                                                              | 0,20                                 | 1,19                                 | 0,28                                 | 0,88                                 | 1,70                                                                               | 6     | 0,22                                                                                | 0,09  | 0,04 | 0,45                                                                                | 0,15  | 0,06 |      |
| 28/15            | 1,08         | 28/15                | M 6-12 | 1,38                                                                              | 0,40                                 | 1,45                                 | 0,46                                 | 1,03                                 | 3,30                                                                               | 8     | 0,54                                                                                | 0,27  | 0,12 | 1,10                                                                                | 0,46  | 0,20 |      |
| 28/28            | 1,36         | 28/15                | M 6-12 | 1,73                                                                              | 1,77                                 | 2,08                                 | 1,12                                 | 1,54                                 | 2,00                                                                               | 30    | 1,25                                                                                | 0,60  | 0,40 | 2,50                                                                                | 1,25  | 0,85 |      |
| 30/15            | 0,76         | 30/15                | M 6-10 | 0,97                                                                              | 0,28                                 | 1,27                                 | 0,30                                 | 0,85                                 | 1,50                                                                               | 16    | 0,57                                                                                | 0,14  | 0,05 | 1,00                                                                                | 0,25  | 0,06 |      |
| 36/20            | 1,45         | 36/17                | M10-16 | 1,85                                                                              | 1,02                                 | 3,58                                 | 0,85                                 | 2,28                                 | 3,00                                                                               | 15    | 0,90                                                                                | 0,45  | 0,30 | 1,80                                                                                | 0,90  | 0,60 |      |
| 38/17            | 1,74         | 38/17                | M10-16 | 2,22                                                                              | 0,82                                 | 4,37                                 | 0,81                                 | 2,30                                 | 5,00                                                                               | 10    | 0,93                                                                                | 0,46  | 0,25 | 1,86                                                                                | 0,95  | 0,45 |      |
| 36/36            | 2,16         | 38/17                | M10-16 | 2,75                                                                              | 4,64                                 | 5,99                                 | 2,25                                 | 3,33                                 | 3,50                                                                               | 35    | 2,55                                                                                | 1,25  | 0,85 | 5,10                                                                                | 2,55  | 1,70 |      |
| 40/25            | 2,15         | 40/22                | M10-16 | 2,74                                                                              | 2,18                                 | 6,42                                 | 1,51                                 | 3,03                                 | 5,70                                                                               | 21    | 2,70                                                                                | 1,10  | 0,50 | 3,35                                                                                | 1,70  | 0,85 |      |
| 49/30            | 3,00         | 50/30                | M10-20 | 3,82                                                                              | 4,35                                 | 13,95                                | 2,45                                 | 5,58                                 | 5,40                                                                               | 25    | 2,75                                                                                | 1,37  | 0,91 | 5,50                                                                                | 2,75  | 1,80 |      |
| K40/22           | 1,53         | 40/22                | M10-16 | 1,96                                                                              | 1,38                                 | 4,79                                 | 1,11                                 | 2,39                                 | 2,50                                                                               | 25    | 1,25                                                                                | 0,60  | 0,40 | 2,50                                                                                | 1,25  | 0,80 |      |
| 48/27            | 2,33         | 50/30                | M10-20 | 2,99                                                                              | 2,95                                 | 9,59                                 | 1,88                                 | 3,98                                 | 3,30                                                                               | 45    | 3,20                                                                                | 1,50  | 0,60 | 6,50                                                                                | 2,30  | 0,50 |      |
| 41/22            | 2,04         | ②41/22               | M12-16 | 2,45                                                                              | 1,51                                 | 5,70                                 | 1,18                                 | 2,78                                 | 5,50                                                                               | 11    | 1,32                                                                                | 0,66  | 0,44 | 2,64                                                                                | 0,62  | 0,88 |      |
| 41/41            | 2,70         | ②41/22               | M12-16 | 3,44                                                                              | 7,30                                 | 9,22                                 | 3,06                                 | 4,49                                 | 5,50                                                                               | 28    | 4,35                                                                                | 2,10  | 1,40 | 8,5                                                                                 | 4,30  | 2,90 |      |
| 50/40            | 3,40         | 50/30                | M10-20 | 4,33                                                                              | 9,08                                 | 15,98                                | 4,21                                 | 6,51                                 | 6,00                                                                               | 40    | 4,70                                                                                | 2,35  | 1,57 | 9,40                                                                                | 4,70  | 3,15 |      |
| 54/33            | 4,43         | 50/30                | M10-20 | 5,65                                                                              | 8,05                                 | 22,22                                | 4,00                                 | 8,29                                 | 22,00                                                                              | 21    | 8,27                                                                                | 4,08  | 2,37 | 33,05                                                                               | 8,27  | 2,59 |      |
| 72/49            | 8,07         | 72/48                | M20-30 | 10,29                                                                             | 28,10                                | 75,34                                | 9,90                                 | 20,90                                | 27,00                                                                              | 32    | 21,88                                                                               | 10,89 | 7,30 | 87,39                                                                               | 21,88 | 8,97 |      |
|                  |              |                      |        |                                                                                   |                                      |                                      |                                      |                                      |                                                                                    |       | L=                                                                                  | 1m    | 2m   | 3m                                                                                  | 1m    | 2m   | 3m   |
| 41/62            | 3,12         | 41/41, 41/22         | M 8-16 | 3,95                                                                              | 17,15                                | 12,95                                | 5,40                                 | 6,25                                 | 5,5                                                                                | 80,0  | 5,00                                                                                | 2,50  | 1,10 | 4,4                                                                                 | 2,2   | 0,6  |      |
| 41/82            | 3,89         | 41/41, 41/22         | M 8-16 | 3,90                                                                              | 36,85                                | 16,85                                | 8,79                                 | 8,17                                 | 5,5                                                                                | 130,0 | 8,2                                                                                 | 4,0   | 2,4  | 8,2                                                                                 | 4,1   | 1,3  |      |
| Zahnprofile      |              |                      |        |                                                                                   |                                      |                                      |                                      |                                      |                                                                                    |       | L=                                                                                  | 0,50  | 1,00 | 1,50                                                                                | 0,50  | 1,00 | 1,50 |
| 41/41Z           | 2,7          | 41/22                | M12-16 | 3,44                                                                              | 7,13                                 | 9,22                                 | 3,06                                 | 4,49                                 | 5,50                                                                               | 28    | 4,25                                                                                | 2,10  | 1,40 | 8,5                                                                                 | 4,20  | 2,90 |      |
| 41/22Z           | 2,04         | 41/22                | M12-16 | 2,45                                                                              | 1,51                                 | 5,70                                 | 1,15                                 | 2,78                                 | 5,50                                                                               | 11    | 1,32                                                                                | 0,54  | 0,37 | 1,64                                                                                | 0,72  | 0,78 |      |

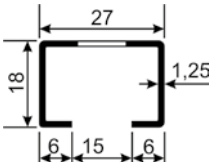
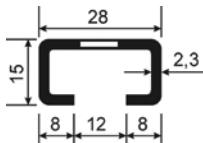
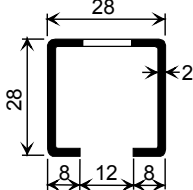
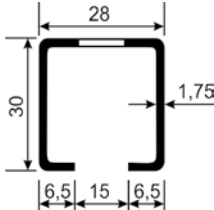
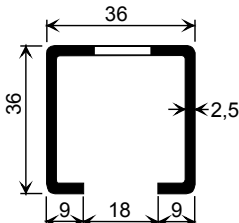
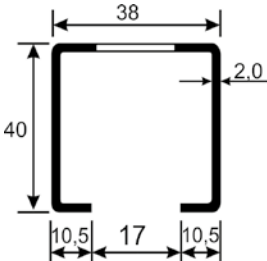
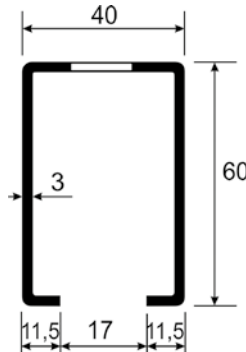
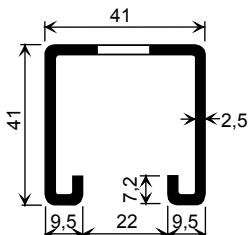
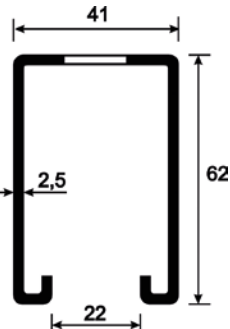
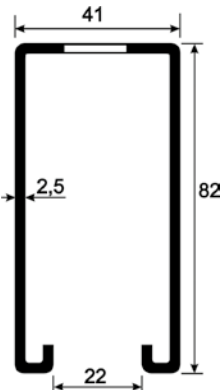
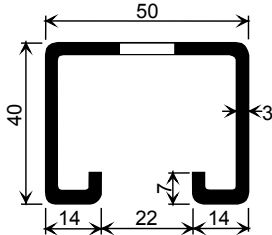
① Alle Tragfähigkeitsangaben berücksichtigen eine zulässige Stahlspannung von  $G \leq 140 \text{ N/mm}^2$ .  
Für Profil 41/41 und 41/22 liefern wir Schrauben Typ 41/22 mit Verzahnung in der Festigkeitsklasse 8.8 sowie Gewindeplatten Typ 41/41.

② Bei Einwirkung mehrerer Lasten können diese zusammengefasst und als mittige Einzellast angesetzt werden.



## Montageschienen, gelocht kaltgewalzt



| 27/18                                                                               |  | 28/15                                                                               |  | 28/28                                                                                |  | 28/30                                                                                 |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------|--|
|    |  |    |  |    |  |    |  |
| Ausf.: sZn                                                                          |  | wb, tZn, A2, A4                                                                     |  | wb, tZn, sZn, A2, A4                                                                 |  | sZn                                                                                   |  |
| 36/36                                                                               |  | 38/40                                                                               |  | 40/60                                                                                |  |                                                                                       |  |
|   |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |
| Ausf.: wb, tZn, sZn, A4                                                             |  | sZn                                                                                 |  | sZn                                                                                  |  |                                                                                       |  |
| 41/41                                                                               |  | 41/62                                                                               |  | 41/82                                                                                |  | 50/40                                                                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| A4                                                                                  |  | wb, tZn, A4                                                                         |  | wb, tZn, sZn                                                                         |  | wb, tZn, A4                                                                           |  |

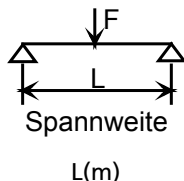
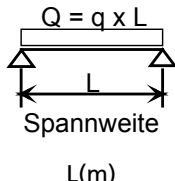
### Abkürzungen / Werkstoffgüten:

wb = Stahl S235JR, walzblank  
 tZn = Stahl S235JR, feuerverzinkt  
 sZn = Stahl S235JR, sendzimirverzinkt  
 A2 = Edelstahl 1.4301  
 A4 = Edelstahl 1.4571/1.4401

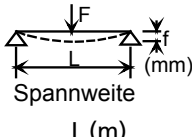
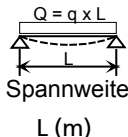
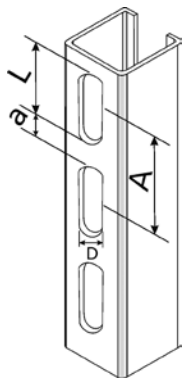
Lieferlängen: Lagerlänge ca. 6 m  
 Andere Profilabmessungen und Werkstoffgüten auf Anfrage.



## Montageschienen, gelocht kaltgewalzt

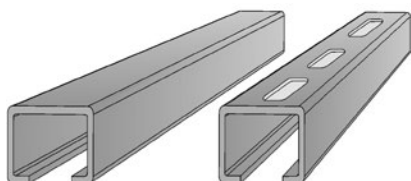
| Technische Daten |           |                      |         |                   |                      |                      |                      |                      |      |                               |                                                                                     |      |      |                                                                                     |      |      |
|------------------|-----------|----------------------|---------|-------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|------|
| Profile          |           | zugehörige Schrauben |         | Querschnittswerte |                      |                      |                      |                      |      | max. zul. Punktttragfähigkeit |  |      |      |  |      |      |
| Typ              | Gew. kg/m | Typ                  | Ø       | A (cm²)           | J <sub>Y</sub> (cm⁴) | J <sub>Z</sub> (cm⁴) | W <sub>Y</sub> (cm³) | W <sub>Z</sub> (cm³) | kN   |                               | cm                                                                                  | L(m) |      |                                                                                     | L(m) |      |
|                  |           |                      |         |                   |                      |                      |                      |                      |      |                               | 0,5                                                                                 | 1,0  | 1,5  | 0,5                                                                                 | 1,0  | 1,5  |
|                  |           |                      |         |                   |                      |                      |                      |                      |      |                               | F (kN) ①                                                                            |      |      | Q (kN) ①                                                                            |      |      |
| 27/18            | 0,64      | 28/15                | M 6-12  | 0,75              | 0,30                 | 0,92                 | 0,34                 | 0,70                 | 0,43 | 7,0                           | 0,4                                                                                 | 0,14 | 0,06 | 0,62                                                                                | 0,18 | 0,08 |
| 28/15            | 0,98      | 28/15                | M 6-12  | 1,25              | 0,34                 | 1,43                 | 0,43                 | 1,02                 | 3,3  | 7,0                           | 0,50                                                                                | 0,24 | 0,10 | 1,00                                                                                | 0,38 | 0,17 |
| 28/28            | 1,26      | 28/15                | M 6-12  | 1,58              | 1,50                 | 2,03                 | 1,05                 | 1,50                 | 2,0  | 27,0                          | 1,10                                                                                | 0,55 | 0,37 | 2,21                                                                                | 1,10 | 0,73 |
| 28/30            | 1,28      | 28/15                | M 6-12  | 1,4               | 1,50                 | 2,05                 | 1,00                 | 1,48                 | 1,9  | 12,0                          | 1,10                                                                                | 0,55 | 0,30 | 0,81                                                                                | 0,41 | 0,20 |
| 36/36            | 2,00      | 38/17                | M 10-16 | 2,52              | 3,94                 | 5,92                 | 2,09                 | 3,31                 | 3,5  | 34,0                          | 2,34                                                                                | 1,12 | 0,78 | 4,68                                                                                | 2,34 | 1,56 |
| 38/40            | 1,90      | 38/17                | M 10-16 | 2,22              | 4,41                 | 6,12                 | 2,19                 | 3,30                 | 3,2  | 15,0                          | 2,60                                                                                | 1,35 | 0,90 | 4,16                                                                                | 2,16 | 1,26 |
| 40/60            | 3,50      | 41/22                | M10-20  | 4,40              | 17,00                | 13,04                | 5,78                 | 6,49                 | 5,5  | 37,0                          | 6,90                                                                                | 3,20 | 2,05 | 11,20                                                                               | 5,80 | 3,90 |
| 41/22            | 1,88      | 41/22                | M 12-16 | 2,13              | 1,27                 | 5,65                 | 1,10                 | 2,75                 | 5,5  | 10,5                          | 1,23                                                                                | 0,62 | 0,41 | 2,46                                                                                | 1,24 | 0,82 |
| 41/41            | 2,54      | 41/22                | M 12-16 | 3,04              | 6,11                 | 9,16                 | 2,83                 | 4,47                 | 5,5  | 27,0                          | 4,10                                                                                | 2,02 | 1,34 | 8,35                                                                                | 4,08 | 1,48 |
| 50/40            | 3,20      | 50/30                | M 10-20 | 4,07              | 8,00                 | 15,94                | 4,00                 | 6,50                 | 5,5  | 37,0                          | 4,50                                                                                | 2,25 | 1,50 | 9,00                                                                                | 4,50 | 3,00 |
|                  |           |                      |         |                   |                      |                      |                      |                      |      | L=                            | 1m                                                                                  | 2m   | 3m   | 1m                                                                                  | 2m   | 3m   |
| 41/62            | 3,12      | 41/41, 41/22         | M 8-16  | 3,95              | 17,15                | 12,95                | 5,40                 | 6,25                 | 5,5  | 80,0                          | 4,3                                                                                 | 2,0  | 0,9  | 3,5                                                                                 | 1,7  | 0,5  |
| 41/82            | 3,89      | 41/41, 41/22         | M 8-16  | 3,90              | 36,85                | 16,85                | 8,79                 | 8,17                 | 5,5  | 130,0                         | 7,4                                                                                 | 3,7  | 2,1  | 7,3                                                                                 | 3,7  | 1,1  |

① Alle Tragfähigkeitsangaben berücksichtigen eine zulässige Stahlspannung von  $G \leq 140 \text{ N/mm}^2$ .

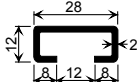
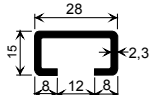
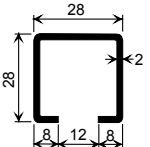
|                                                                                     |  |  |  |  |  | Profile |  |     |      |  |     |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|
|                                                                                     |  |  |  |  |  |         | L (m)                                                                                 |     |      | L (m)                                                                                 |     |      |
|                                                                                     |  |  |  |  |  |         | 0,5                                                                                   | 1,0 | 1,5  | 0,5                                                                                   | 1,0 | 1,5  |
| Lochabmessungen und Anordnung                                                       |  |  |  |  |  |         | f (mm)                                                                                |     |      | f (mm)                                                                                |     |      |
|  |  |  |  |  |  | 27/18   | 0,8                                                                                   | 6,9 | -    | 1,02                                                                                  | 8,7 | -    |
|                                                                                     |  |  |  |  |  | 28/15   | 1,8                                                                                   | 7,2 | 10,8 | 2,3                                                                                   | 7,1 | 11,4 |
|                                                                                     |  |  |  |  |  | 28/28   | 0,9                                                                                   | 3,7 | 8,5  | 1,1                                                                                   | 4,8 | 10,4 |
|                                                                                     |  |  |  |  |  | 28/30   | 0,7                                                                                   | 2,6 | 6,5  | 1,0                                                                                   | 3,3 | 8,4  |
|                                                                                     |  |  |  |  |  | 36/36   | 0,7                                                                                   | 2,7 | 6,6  | 0,9                                                                                   | 3,6 | 8,2  |
|                                                                                     |  |  |  |  |  | 38/40   | 0,7                                                                                   | 3,3 | 9,6  | 0,9                                                                                   | 4,2 | 12,2 |
|                                                                                     |  |  |  |  |  | 40/60   | 0,4                                                                                   | 2,1 | 5,0  | 0,7                                                                                   | 2,7 | 6,4  |
|                                                                                     |  |  |  |  |  | 41/22   | 1,6                                                                                   | 6,4 | 14,5 | 2,0                                                                                   | 8,0 | 18,7 |
|                                                                                     |  |  |  |  |  | 41/41   | 0,8                                                                                   | 3,3 | 6,9  | 1,0                                                                                   | 4,2 | 9,4  |
|                                                                                     |  |  |  |  |  | 41/62   | 0,4                                                                                   | 2,1 | 4,8  | 0,7                                                                                   | 2,7 | 6,1  |
|                                                                                     |  |  |  |  |  | 41/82   | 0,3                                                                                   | 1,3 | 2,9  | 0,5                                                                                   | 1,6 | 3,6  |
|                                                                                     |  |  |  |  |  | 50/40   | 0,7                                                                                   | 2,8 | 6,4  | 0,8                                                                                   | 3,5 | 7,8  |

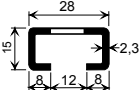
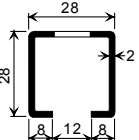
Andere Lochabmessungen oder -abstände auf Anfrage. Bei Edelstahlprofilen ist f mit dem Faktor 1,24 zu erhöhen.

## Montageschienen System 28



Montageschienen kaltgewalzt, geeignet zum Anschweißen und Andübeln.  
Ausführungen: Stahl walzblank, Stahl feuerverzinkt und sendzimirverzinkt,  
Edelstahl 1.4401/1.4571 (A4), Edelstahl 1.4301 (A2)  
Passende Schrauben: HS 28/15, M6 - M12  
Passende Gewindeplatten: GP 28/15 M4 - M10  
Lieferlänge ca. 6 m. Andere Längen auf Anfrage.

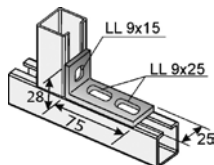
| Montageschiene ungelocht                                                            | Ausführung | Artikelnummer | Preis € / m |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-------------|-------|
|    | 28/12      | Stahl wb      | 100.017     | 3,90  |
|                                                                                     |            | Stahl tZn     | 102.017     | 6,50  |
|                                                                                     |            |               |             |       |
|   | 28/15      | Stahl wb      | 100.016     | 4,60  |
|                                                                                     |            | Stahl tZn     | 102.016     | 7,70  |
|                                                                                     |            | Stahl sZn     | 104.016     | 6,30  |
|                                                                                     |            | Edelstahl A4  | 106.016     | 36,20 |
|                                                                                     |            | Edelstahl A2  | 108.016     | 28,60 |
|  | 28/28      | Stahl wb      | 100.015     | 5,80  |
|                                                                                     |            | Stahl tZn     | 102.015     | 10,00 |
|                                                                                     |            | Stahl sZn     | 104.015     | 7,30  |
|                                                                                     |            | Edelstahl A4  | 106.015     | 41,50 |
|                                                                                     |            | Edelstahl A2  | 108.015     | 33,90 |

| Montageschiene mit Langlöcher                                                       |                    | Ausführung   | Artikelnummer | Preis € / m |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------|---------------|-------------|
|  | 28/15              | Stahl wb     | 101.016       | 5,60        |
|                                                                                     | Lochung<br>9 x 25  | Stahl tZn    | 103.016       | 8,70        |
|                                                                                     |                    | Stahl sZn    | 105.016       | 7,50        |
|                                                                                     |                    | Edelstahl A4 | 107.016       | 38,80       |
|                                                                                     |                    | Edelstahl A2 | 109.016       | 31,10       |
|  | 28/28              | Stahl wb     | 101.015       | 6,50        |
|                                                                                     | Lochung<br>12 x 25 | Stahl tZn    | 103.015       | 11,00       |
|                                                                                     |                    | Stahl sZn    | 105.015       | 8,20        |
|                                                                                     |                    | Edelstahl A4 | 107.015       | 46,20       |
|                                                                                     |                    | Edelstahl A2 | 109.015       | 37,70       |

## Verbindungssteile für System 28

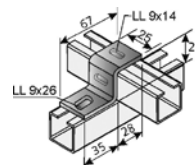
### Passend zu Profilen Typ 28/ ..

#### Anschlusswinkel 28



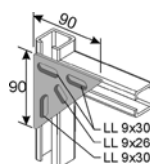
| Ausführung     | Artikel-Nr. | Preis € / 100 Stück |
|----------------|-------------|---------------------|
| Stahl verzinkt | 640.110     | 118,50              |
| Edelstahl A4   | 640.310     | 699,60              |

#### Z-Winkel 28



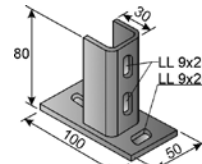
| Ausführung     | Artikel-Nr. | Preis € / 100 Stück |
|----------------|-------------|---------------------|
| Stahl verzinkt | 640.140     | 121,00              |
| Edelstahl A4   | 640.340     | 1.135,00            |

#### Dreiecklasche 28



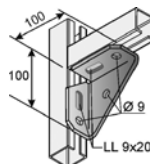
| Ausführung     | Artikel-Nr. | Preis € / 100 Stück |
|----------------|-------------|---------------------|
| Stahl verzinkt | 640.100     | 221,50              |
| Edelstahl A4   | 640.300     | 1.031,10            |

#### Profilfuß 28



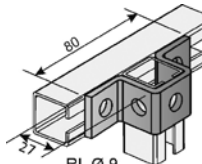
| Ausführung     | Artikel-Nr. | Preis € / 100 Stück |
|----------------|-------------|---------------------|
| Stahl verzinkt | 640.160     | 1370,70             |
| Edelstahl A4   | 640.360     | 4.212,00            |

#### Rahmenwinkel 28



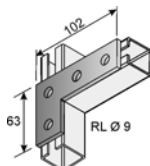
| Ausführung     | Artikel-Nr. | Preis € / 100 Stück |
|----------------|-------------|---------------------|
| Stahl verzinkt | 640.170     | 297,80              |
| Edelstahl A4   | 640.370     | 2.149,20            |

#### Hutwinkel 28



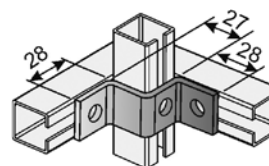
| Ausführung     | Artikel-Nr. | Preis € / 100 Stück |
|----------------|-------------|---------------------|
| Stahl verzinkt | 640.130     | 118,50              |
| Edelstahl A4   | 640.330     | Auf Anfrage         |

#### Stuhlwinkel 28



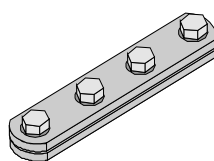
| Ausführung     | Artikel-Nr. | Preis € / 100 Stück |
|----------------|-------------|---------------------|
| Stahl verzinkt | 640.120     | 141,10              |
| Edelstahl A4   | 640.320     | 1.088,60            |

#### Doppelwinkel 28



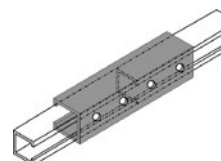
| Ausführung     | Artikel-Nr. | Preis € / 100 Stück |
|----------------|-------------|---------------------|
| Stahl verzinkt | 640.150     | 522,80              |
| Edelstahl A4   | 640.350     | 1.935,40            |

#### Schienenverbinder 28 flach



| Ausführung     | Artikel-Nr. | Preis € / 1 Stück |
|----------------|-------------|-------------------|
| Stahl verzinkt | 640.185     | 6,00              |

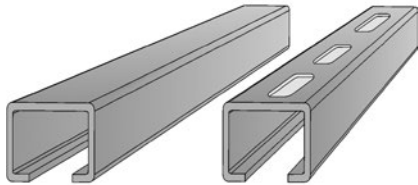
#### Schienenverbinder 28 aus Profil 36/36



| Ausführung     | Artikel-Nr. | Preis € / 1 Stück |
|----------------|-------------|-------------------|
| Stahl verzinkt | 640.980     | 4,20              |

Alle Verbindungssteile sind aus Stahl galvanisch verzinkt, Stahl feuerverzinkt und Edelstahl A2 und A4 lieferbar.

## Montageschienen System 36

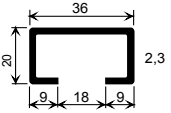
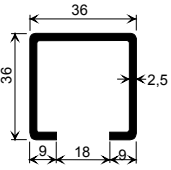


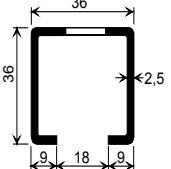
Montageschienen kaltgewalzt, geeignet zum Anschweißen und Andübeln.  
Ausführungen: Stahl walzblank, Stahl feuerverzinkt und sendzimirverzinkt,  
Edelstahl 1.4401/1.4571 (A4), Edelstahl 1.4301 (A2)

Passende Schrauben: HS 38/17, M8 - M16

Passende Gewindeplatten: GP 38/17, M6 - M12

Lieferlänge ca. 6 m. Andere Längen auf Anfrage.

| Montageschiene ungelocht                                                            | Ausführung   | Artikelnummer | Preis € / m |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|-------------|
|    | Stahl wb     | 100.013       | 6,00        |
|                                                                                     | Stahl tZn    | 102.013       | 10,40       |
|                                                                                     |              |               |             |
|                                                                                     |              |               |             |
|  | Stahl wb     | 100.012       | 8,90        |
|                                                                                     | Stahl tZn    | 102.012       | 15,20       |
|                                                                                     | Stahl sZn    | 104.012       | 11,50       |
|                                                                                     | Edelstahl A4 | 106.012       | 57,30       |
|                                                                                     | Edelstahl A2 | 108.012       | 43,40       |

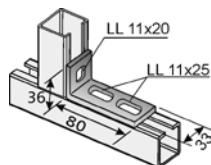
| Montageschiene mit Langlöcher                                                       | Ausführung   | Artikelnummer | Preis € / m |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|-------------|
|  | Stahl wb     | 101.012       | 10,30       |
|                                                                                     | Stahl tZn    | 103.012       | 16,10       |
|                                                                                     | Stahl sZn    | 105.012       | 11,00       |
|                                                                                     | Edelstahl A4 | 107.012       | 60,60       |



## Verbindungssteile für System 36

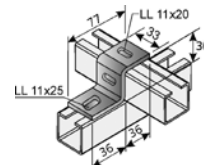
### Passend zu Profilen Typ 36/ ..

#### Anschlusswinkel 36



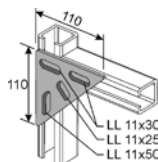
| Ausführung     | Artikel-Nr. | Preis € / 100 Stück |
|----------------|-------------|---------------------|
| Stahl verzinkt | 640.111     | 135,50              |
| Edelstahl A4   | 640.311     | 1.020,60            |

#### Z-Winkel 36



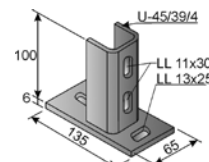
| Ausführung     | Artikel-Nr. | Preis € / 100 Stück |
|----------------|-------------|---------------------|
| Stahl verzinkt | 640.141     | 211,60              |
| Edelstahl A4   | 640.341     | 1.468,80            |

#### Dreiecklasche 36



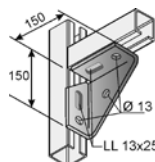
| Ausführung     | Artikel-Nr. | Preis € / 100 Stück |
|----------------|-------------|---------------------|
| Stahl verzinkt | 640.101     | 320,30              |
| Edelstahl A4   | 640.301     | 2.116,80            |

#### Profilfuß 36



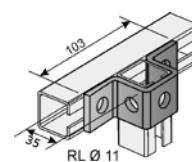
| Ausführung     | Artikel-Nr. | Preis € / 100 Stück |
|----------------|-------------|---------------------|
| Stahl verzinkt | 640.161     | 1611,20             |
| Edelstahl A4   | 640.361     | 4.212,00            |

#### Rahmenwinkel 36



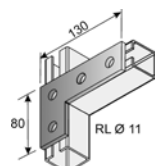
| Ausführung     | Artikel-Nr. | Preis € / 100 Stück |
|----------------|-------------|---------------------|
| Stahl verzinkt | 640.171     | 623,70              |
| Edelstahl A4   | 640.371     | 2.149,20            |

#### Hutwinkel 36



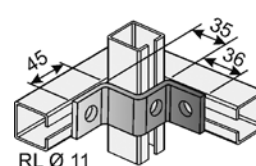
| Ausführung     | Artikel-Nr. | Preis € / 100 Stück |
|----------------|-------------|---------------------|
| Stahl verzinkt | 640.131     | 221,60              |
| Edelstahl A4   | 640.331     | 1.169,60            |

#### Stuhlwinkel 36



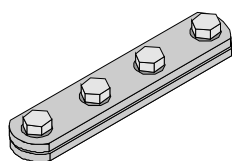
| Ausführung   | Artikel-Nr. | Preis € / 100 Stück |
|--------------|-------------|---------------------|
| verzinkt     | 640.121     | 265,20              |
| Edelstahl A4 | 640.321     | 1.088,60            |

#### Doppelwinkel 36



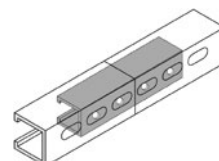
| Ausführung     | Artikel-Nr. | Preis € / 100 Stück |
|----------------|-------------|---------------------|
| Stahl verzinkt | 640.151     | 658,90              |
| Edelstahl A4   | 640.351     | 1.935,40            |

#### Schienenverbinder 36 flach



| Ausführung   | Artikel-Nr. | Preis € / 1 Stück |
|--------------|-------------|-------------------|
| verzinkt     | 640.186     | 12,00             |
| Edelstahl A4 |             | Auf Anfrage       |

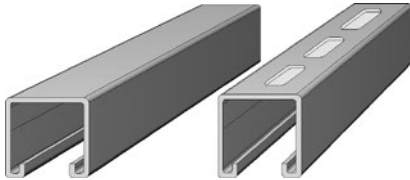
#### Schienenverbinder 36 aus Profil 28



| Ausführung          | Artikel-Nr. | Preis € / 1 Stück |
|---------------------|-------------|-------------------|
| Stahl verzinkt      | 640.182     | 3,90              |
| Stahl feuerverzinkt | 640.982     | 4,20              |

Alle Verbindungssteile sind aus Stahl galvanisch verzinkt, Stahl feuerverzinkt und Edelstahl A2 und A4 lieferbar.

## Montageschienen System 41 ungezahnt (auf Anfrage)



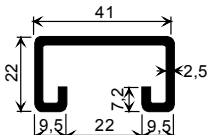
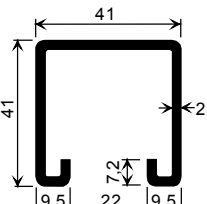
Montageschienen kaltgewalzt, geeignet zum Anschweißen und Andübeln.

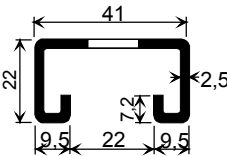
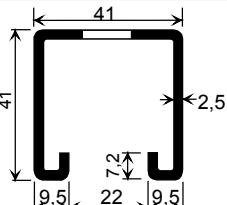
Ausführungen: Stahl walzblank, Stahl feuerverzinkt und sendzimirverz,  
Edelstahl 1.4401/1.4571 (A4), Edelstahl 1.4301 (A2)

Passende Schrauben: HS 41/22, M8 - M16 und HS 41/41 M8-M16

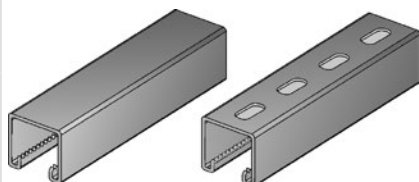
Passende Gewindeplatten: GP 41/22 und 41/41, M6 - M16

Lieferlänge ca. 6 m. Andere Längen auf Anfrage.

| Montageschiene ungelocht                                                            | Ausführung | Artikelnummer | Preis € / m |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-------------|--------|
|    | 41/22      | Stahl wb      | 100.036     | 9,60   |
|                                                                                     |            | Stahl tZn     | 102.036     | 16,80  |
|                                                                                     |            | Stahl sZn     | 104.036     | 12,40  |
|                                                                                     |            | Edelstahl A4  | 106.036     | 84,90  |
|                                                                                     |            |               |             |        |
|  | 41/41      | Stahl wb      | 100.034     | 15,00  |
|                                                                                     |            | Stahl tZn     | 102.034     | 25,00  |
|                                                                                     |            | Stahl sZn     | 104.034     | 19,10  |
|                                                                                     |            | Edelstahl A4  | 106.034     | 116,70 |
|                                                                                     |            |               |             |        |

| Montageschiene mit Langlöcher                                                       |         | Ausführung   | Artikelnummer | Preis € / m |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|---------------|-------------|
|  | 41/22   | Stahl wb     | 101.036       | 11,00       |
|                                                                                     | Lochung | Stahl tZn    | 103.036       | 18,30       |
|                                                                                     | 14 x 30 | Stahl sZn    | 105.036       | 13,80       |
|                                                                                     |         | Edelstahl A4 | 107.036       | 88,90       |
|                                                                                     |         |              |               |             |
|  | 41/41   | Stahl wb     | 101.034       | 16,20       |
|                                                                                     | Lochung | Stahl tZn    | 103.034       | 25,80       |
|                                                                                     | 14 x 30 | Stahl sZn    | 105.034       | 20,40       |
|                                                                                     |         | Edelstahl A4 | 107.034       | 122,90      |
|                                                                                     |         |              |               |             |

## Montageschienen System 41 gezahnt



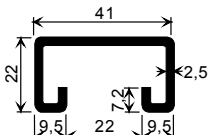
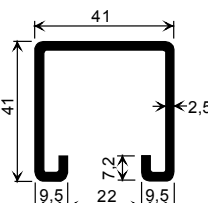
Montageschienen kaltgewalzt, geeignet zum Anschweißen und Andübeln.

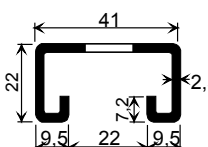
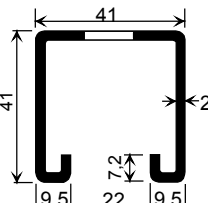
Ausführungen: Stahl walzblank, Stahl feuerverzinkt und sendzimirverz,  
Edelstahl 1.4401/1.4571 (A4), Edelstahl 1.4301 (A2)

Passende Schrauben: HS 41/22, M8 - M16 und HS 41/41 M8-M16

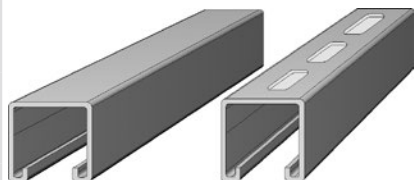
Passende Gewindeplatten: GP 41/22 und 41/41, M6 - M16

Lieferlänge ca. 6 m. Andere Längen auf Anfrage.

| Montageschiene gezahnt ungelocht                                                    |                    | Ausführung   | Artikelnummer | Preis € / m |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------|---------------|-------------|
|    | 41/22-Z<br>gezahnt | Stahl wb     | 100.006       | 9,60        |
|                                                                                     |                    | Stahl tZn    | 102.006       | 16,80       |
|                                                                                     |                    | Stahl sZn    | 104.006       | 12,40       |
|                                                                                     |                    | Edelstahl A4 | 106.006       | 84,90       |
|  | 41/41-Z<br>gezahnt | Stahl wb     | 100.004       | 15,00       |
|                                                                                     |                    | Stahl tZn    | 102.004       | 25,00       |
|                                                                                     |                    | Stahl sZn    | 104.004       | 19,10       |
|                                                                                     |                    | Edelstahl A4 | 106.004       | 116,70      |

| Montageschiene gezahnt mit Langlöcher                                               |                                          | Ausführung   | Artikelnummer | Preis € / m |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------|---------------|-------------|
|  | 41/22-Z<br>gezahnt<br>Lochung<br>14 x 30 | Stahl wb     | 101.006       | 11,00       |
|                                                                                     |                                          | Stahl tZn    | 103.006       | 18,30       |
|                                                                                     |                                          | Stahl sZn    | 105.006       | 13,80       |
|                                                                                     |                                          | Edelstahl A4 | 107.006       | 88,90       |
|  | 41/41-Z<br>gezahnt<br>Lochung<br>14 x 30 | Stahl wb     | 101.004       | 16,20       |
|                                                                                     |                                          | Stahl tZn    | 103.004       | 25,80       |
|                                                                                     |                                          | Stahl sZn    | 105.004       | 20,40       |
|                                                                                     |                                          | Edelstahl A4 | 107.004       | 122,90      |

## Montageschienen System 41



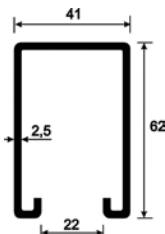
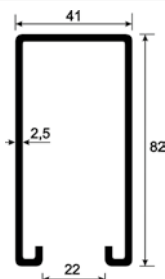
Montageschienen kaltgewalzt, geeignet zum Anschweißen und Andübeln.

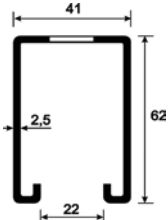
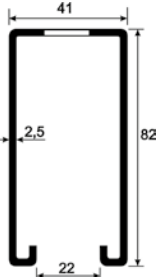
Ausführungen: Stahl walzblank, Stahl feuerverzinkt und sendzimirverz,  
Edelstahl 1.4401/1.4571 (A4), Edelstahl 1.4301 (A2)

Passende Schrauben: HS 41/22, M8 - M16 und HS 41/41 M8-M16

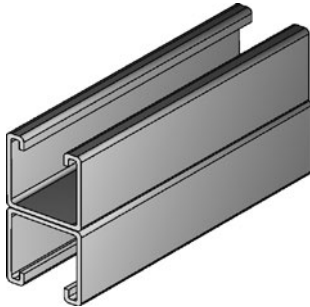
Passende Gewindeplatten: GP 41/22 und 41/41, M6 - M16

Lieferlänge ca. 6 m. Andere Längen auf Anfrage.

| Montageschiene ungelocht                                                            |       | Ausführung | Artikelnummer | Preis € / m |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|---------------|-------------|
|   | 41/62 | Stahl wb   | 100.035       | 26,10       |
|                                                                                     |       | Stahl tZn  | 102.035       | 40,90       |
|                                                                                     |       | Stahl sZn  | 104.035       | 34,80       |
|                                                                                     |       |            |               |             |
|  | 41/82 | Stahl wb   | 100.038       | 34,40       |
|                                                                                     |       | Stahl tZn  | 102.038       | 51,20       |
|                                                                                     |       | Stahl sZn  | 104.038       | 45,30       |
|                                                                                     |       |            |               |             |

| Montageschiene mit Langlöcher                                                       |         | Ausführung | Artikelnummer | Preis € / m |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|---------------|-------------|
|  | 41/62   | Stahl wb   | 101.035       | 28,40       |
|                                                                                     | Lochung | Stahl tZn  | 103.035       | 43,30       |
|                                                                                     | 14 x 30 | Stahl sZn  | 105.035       | 37,20       |
|                                                                                     |         |            |               |             |
|  | 41/82   | Stahl wb   | 101.038       | 36,80       |
|                                                                                     | Lochung | Stahl tZn  | 103.038       | 53,50       |
|                                                                                     | 14 x 30 | Stahl sZn  | 105.038       | 47,60       |
|                                                                                     |         |            |               |             |

## Montageschienen doppelt System 41



Montageschienen kaltgewalzt, geeignet zum Anschweißen und Andübeln.

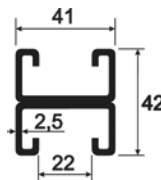
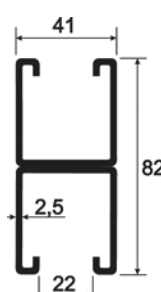
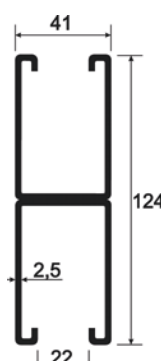
Ausführungen: Stahl walzblank, Stahl feuerverzinkt und sendzimirverz,  
Edelstahl 1.4401/1.4571 (A4), Edelstahl 1.4301 (A2)

Passende Schrauben: HS 41/22, M8 - M16 und HS 41/41 M8-M16

Passende Gewindeplatten: GP 41/22 und 41/41, M6 - M16

Schweißverfahren: Punktverschweißung

Lieferlänge ca. 6 m. Andere Längen auf Anfrage.

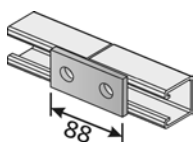
| Montageschiene ungelocht                                                            | Ausführung | Artikelnummer | Preis € / m |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-------------|--------|
|   | 41/22 D    | Stahl wb      | 100.046     | 17,60  |
|                                                                                     |            | Stahl tZn     | 102.046     | 31,60  |
|                                                                                     |            | Stahl sZn     | 104.046     | 26,00  |
|                                                                                     |            | Edelstahl A4  | 106.046     | 176,60 |
|                                                                                     |            |               |             |        |
|  | 41/41 D    | Stahl wb      | 100.044     | 28,00  |
|                                                                                     |            | Stahl tZn     | 102.044     | 46,30  |
|                                                                                     |            | Stahl sZn     | 104.044     | 35,00  |
|                                                                                     |            | Edelstahl A4  | 106.044     | 243,50 |
|                                                                                     |            |               |             |        |
|  | 41/62 D    | Stahl wb      | 100.045     | 71,00  |
|                                                                                     |            | Stahl tZn     | 102.045     | 108,10 |
|                                                                                     |            | Stahl sZn     | 104.045     | 98,30  |
|                                                                                     |            |               |             |        |
|                                                                                     |            |               |             |        |



## Verbindungssteile für System 41

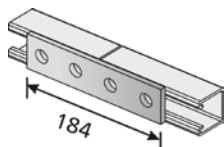
### Passend zu Profilen Typ 41/

#### Schienenverbinder 41-F2



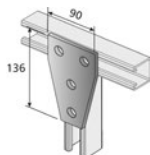
| Ausführung   | Artikel-Nr. | Preis € / 100 Stück |
|--------------|-------------|---------------------|
| Stahl tZn    | 640.984     | 146,80              |
| Edelstahl A4 | 640.384     | Auf Anfrage         |

#### Schienenverbinder 41-F4



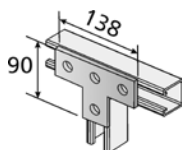
| Ausführung   | Artikel-Nr. | Preis € / 100 Stück |
|--------------|-------------|---------------------|
| Stahl tZn    | 640.987     | 259,60              |
| Edelstahl A4 | 640.387     | Auf Anfrage         |

#### Verbindungslasche 41



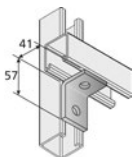
| Ausführung   | Artikel-Nr. | Preis € / 100 Stück |
|--------------|-------------|---------------------|
| Stahl tZn    | 640.902     | 522,10              |
| Edelstahl A4 | 640.302     | 2.581,20            |

#### T-Verbinder 41



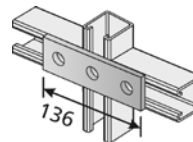
| Ausführung   | Artikel-Nr. | Preis € / 100 Stück |
|--------------|-------------|---------------------|
| Stahl tZn    | 640.977     | 413,60              |
| Edelstahl A4 | 640.377     | 2.016,10            |

#### Anschlussverbinder 41 kurz mit Rundloch



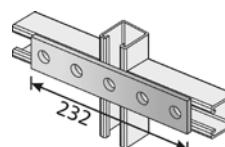
| Ausführung   | Artikel-Nr. | Preis € / 100 Stück |
|--------------|-------------|---------------------|
| Stahl tZn    | 640.953     | 196,00              |
| Edelstahl A4 | 640.353     | 744,40              |

#### Schienenverbinder 41-F3



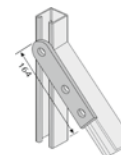
| Ausführung   | Artikel-Nr. | Preis € / 100 Stück |
|--------------|-------------|---------------------|
| Stahl tZn    | 640.985     | 228,60              |
| Edelstahl A4 | 640.385     | Auf Anfrage         |

#### Schienenverbinder 41-F5



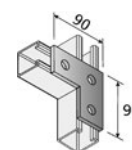
| Ausführung   | Artikel-Nr. | Preis € / 100 Stück |
|--------------|-------------|---------------------|
| Stahl tZn    | 640.989     | 352,70              |
| Edelstahl A4 | 640.389     | Auf Anfrage         |

#### Aussteifungsplatte 41



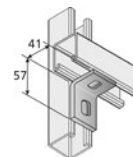
| Ausführung   | Artikel-Nr. | Preis € / 100 Stück |
|--------------|-------------|---------------------|
| Stahl tZn    | 640.968     | 344,10              |
| Edelstahl A4 |             | Auf Anfrage         |

#### Stuhlwinkel 41



| Ausführung   | Artikel-Nr. | Preis € / 100 Stück |
|--------------|-------------|---------------------|
| Stahl tZn    | 640.923     | 326,60              |
| Edelstahl A4 | 640.323     | 1.936,20            |

#### Anschlussverbinder 41 kurz mit Langloch



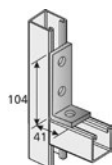
| Ausführung   | Artikel-Nr. | Preis € / 100 Stück |
|--------------|-------------|---------------------|
| Stahl tZn    | 640.954     | 196,00              |
| Edelstahl A4 | 640.354     | 744,40              |

Alle Verbindungssteile sind aus Stahl galvanisch verzinkt, Stahl feuerverzinkt und Edelstahl A2 und A4 lieferbar.

## Verbindungssteile für System 41

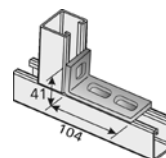
### Passend zu Profilen Typ 41/

#### Anschlusswinkel 41 mit Rundloch



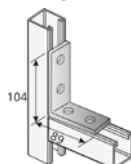
| Ausführung   | Artikel-Nr. | Preis € / 100 Stück |
|--------------|-------------|---------------------|
| Stahl tZn    | 640.912     | 211,60              |
| Edelstahl A4 | 640.312     | 1.049,80            |

#### Anschlusswinkel 41 mit Langloch



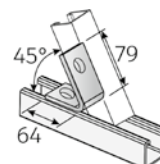
| Ausführung   | Artikel-Nr. | Preis € / 100 Stück |
|--------------|-------------|---------------------|
| Stahl tZn    | 640.913     | 211,60              |
| Edelstahl A4 | 640.313     | 1.049,80            |

#### Anschlussverbinder 41 lang



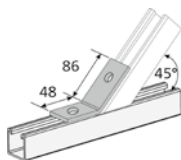
| Ausführung   | Artikel-Nr. | Preis € / 100 Stück |
|--------------|-------------|---------------------|
| Stahl tZn    | 640.914     | 297,40              |
| Edelstahl A4 | 640.314     | 2.073,60            |

#### Anschlussverbinder 41- 45° I



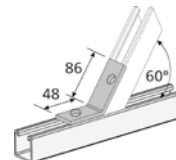
| Ausführung | Artikel-Nr. | Preis € / 100 Stück |
|------------|-------------|---------------------|
| Stahl tZn  | 640.914-I   | 338,30              |

#### Anschlussverbinder 41-45° A



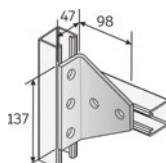
| Ausführung   | Artikel-Nr. | Preis € / 100 Stück |
|--------------|-------------|---------------------|
| Stahl tZn    | 640.917     | 338,30              |
| Edelstahl A4 | 640.317     | Auf Anfrage         |

#### Anschlussverbinder 41-60° A



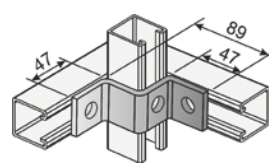
| Ausführung   | Artikel-Nr. | Preis € / 100 Stück |
|--------------|-------------|---------------------|
| Stahl tZn    | 640.919     | 338,30              |
| Edelstahl A4 | 640.319     | Auf Anfrage         |

#### Aussteifungswinkel 41



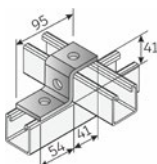
| Ausführung   | Artikel-Nr. | Preis € / 100 Stück |
|--------------|-------------|---------------------|
| Stahl tZn    | 640.967     | 915,80              |
| Edelstahl A4 | 640.367     | 5.268,20            |

#### Doppelwinkel 41



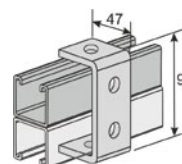
| Ausführung   | Artikel-Nr. | Preis € / 100 Stück |
|--------------|-------------|---------------------|
| Stahl tZn    | 640.952     | 371,60              |
| Edelstahl A4 | 640.352     | Auf Anfrage         |

#### Z-Winkel 41



| Ausführung   | Artikel-Nr. | Preis € / 100 Stück |
|--------------|-------------|---------------------|
| Stahl tZn    | 640.942     | 340,20              |
| Edelstahl A4 | 640.342     | 2.612,70            |

#### C-Klammer 41



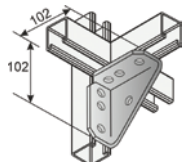
| Ausführung   | Artikel-Nr. | Preis € / 100 Stück |
|--------------|-------------|---------------------|
| Stahl tZn    | 640.936     | 556,20              |
| Edelstahl A4 |             | Auf Anfrage         |

Alle Verbindungssteile sind aus Stahl galvanisch verzinkt, Stahl feuerverzinkt und Edelstahl A2 und A4 lieferbar.

## Verbindungssteile für System 41

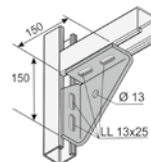
### Passend zu Profilen Typ 41/

#### Rahmenwinkel 41



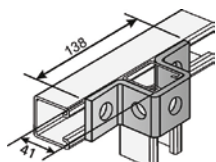
| Ausführung   | Artikel-Nr. | Preis € / 100 Stück |
|--------------|-------------|---------------------|
| Stahl tZn    | 640.972     | 629,90              |
| Edelstahl A4 | 640.372     | 4.536,00            |

#### Rahmenwinkel 41-A



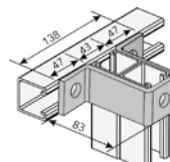
| Ausführung   | Artikel-Nr. | Preis € / 100 Stück |
|--------------|-------------|---------------------|
| Stahl tZn    | 640.972-A   | 907,20              |
| Edelstahl A4 |             | Auf Anfrage         |

#### Hutwinkel 41



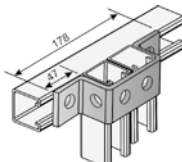
| Ausführung   | Artikel-Nr. | Preis € / 100 Stück |
|--------------|-------------|---------------------|
| Stahl tZn    | 640.932     | 346,70              |
| Edelstahl A4 | 640.332     | 2.566,10            |

#### Hutwinkel 41-82 H



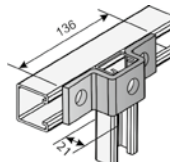
| Ausführung   | Artikel-Nr. | Preis € / 100 Stück |
|--------------|-------------|---------------------|
| Stahl tZn    | 640.932-D   | 793,20              |
| Edelstahl A4 | 640.389-D   | Auf Anfrage         |

#### Hutwinkel 41-82 B



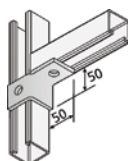
| Ausführung   | Artikel-Nr. | Preis € / 100 Stück |
|--------------|-------------|---------------------|
| Stahl tZn    | 640.933     | 793,20              |
| Edelstahl A4 | 640.333     | Auf Anfrage         |

#### Hutwinkel 41-22



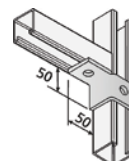
| Ausführung   | Artikel-Nr. | Preis € / 100 Stück |
|--------------|-------------|---------------------|
| Stahl tZn    | 640.934     | 291,80              |
| Edelstahl A4 |             |                     |

#### Verbindungswinkel rechts 41 R



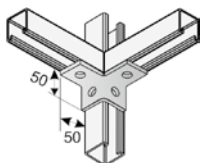
| Ausführung   | Artikel-Nr. | Preis € / 100 Stück |
|--------------|-------------|---------------------|
| Stahl tZn    | 640.956     | 501,60              |
| Edelstahl A4 | 640.356     | Auf Anfrage         |

#### Verbindungswinkel links 41 L



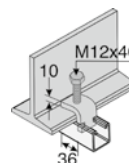
| Ausführung   | Artikel-Nr. | Preis € / 100 Stück |
|--------------|-------------|---------------------|
| Stahl tZn    | 640.957     | 501,60              |
| Edelstahl A4 | 640.357     | Auf Anfrage         |

#### Verbindungswinkel beidseitig 41RL



| Ausführung   | Artikel-Nr. | Preis € / 100 Stück |
|--------------|-------------|---------------------|
| Stahl tZn    | 640.958     | 626,40              |
| Edelstahl A4 | 640.358     | Auf Anfrage         |

#### Anschlussverbinder 41 kurz mit Langloch



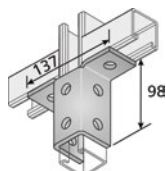
| Ausführung   | Artikel-Nr. | Preis € / 100 Stück |
|--------------|-------------|---------------------|
| Stahl tZn    | 640.875     | 1.168,80            |
| Edelstahl A4 |             | Auf Anfrage         |

Alle Verbindungssteile sind aus Stahl galvanisch verzinkt, Stahl feuerverzinkt und Edelstahl A2 und A4 lieferbar.

## Verbindungssteile für System 41

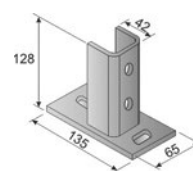
### Passend zu Profilen Typ 41/

#### Kreuzverbinder 41



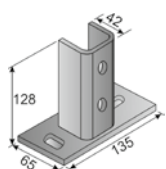
| Ausführung   | Artikel-Nr. | Preis € / 100 Stück |
|--------------|-------------|---------------------|
| Stahl tZn    | 640.978     | 1.060,60            |
| Edelstahl A4 | 640.378     | 4.723,90            |

#### Profilfuß 41



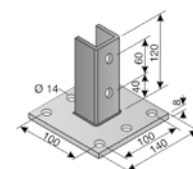
| Ausführung   | Artikel-Nr. | Preis € / 100 Stück |
|--------------|-------------|---------------------|
| Stahl tZn    | 640.962     | 1.927,40            |
| Edelstahl A4 | 640.362     | 3.672,00            |

#### Profilfuß 41 quer



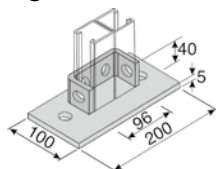
| Ausführung   | Artikel-Nr. | Preis € / 100 Stück |
|--------------|-------------|---------------------|
| Stahl tZn    | 640.963     | 1.927,40            |
| Edelstahl A4 |             | Auf Anfrage         |

#### Profilfuß 41 groß



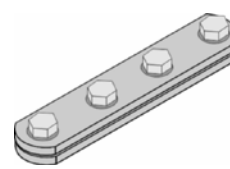
| Ausführung   | Artikel-Nr. | Preis € / 100 Stück |
|--------------|-------------|---------------------|
| Stahl tZn    | 640.962-G   | 2.173,00            |
| Edelstahl A4 |             | Auf Anfrage         |

#### Profilfuß 41D niedrig



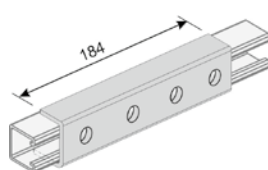
| Ausführung   | Artikel-Nr. | Preis € / 100 Stück |
|--------------|-------------|---------------------|
| Stahl tZn    | 640.964-D   | 1.825,60            |
| Edelstahl A4 | 640.364-D   | Auf Anfrage         |

#### Schienenverbinder 41 flach vormontiert



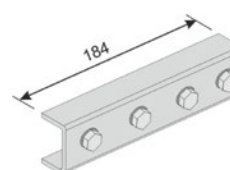
| Ausführung         | Artikel-Nr. | Preis € / 100 Stück |
|--------------------|-------------|---------------------|
| Stahl verzinkt Zn5 | 640.191     | 988,00              |
| Edelstahl A4       | 640.391     | 5.800,00            |

#### U-Schienenverbinder 41



| Ausführung   | Artikel-Nr. | Preis € / 1 Stück |
|--------------|-------------|-------------------|
| Stahl tZn    | 640.883     | 14,90             |
| Edelstahl A4 | 640.483     | Auf Anfrage       |

#### U-Schienenverbinder 41 vormontiert



| Ausführung   | Artikel-Nr. | Preis € / 1 Stück |
|--------------|-------------|-------------------|
| Stahl tZn    | 640.884     | 21,00             |
| Edelstahl A4 |             | Auf Anfrage       |

#### Anschlussverbinder 41-90° vormontiert



| Ausführung         | Artikel-Nr. | Preis € / 1 Stück |
|--------------------|-------------|-------------------|
| Stahl verzinkt Zn5 | 640.114-V90 | 978,00            |
| Edelstahl A4       | 640.314-V90 | Auf Anfrage       |

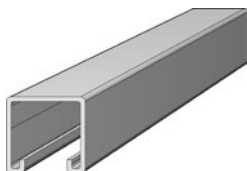
#### Anschlussverbinder 41-45° vormontiert



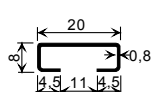
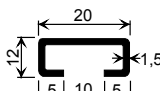
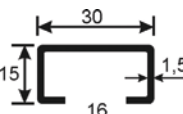
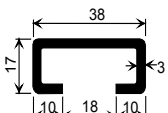
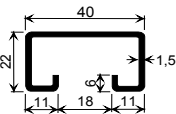
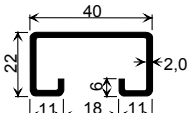
| Ausführung         | Artikel-Nr. | Preis € / 1 Stück |
|--------------------|-------------|-------------------|
| Stahl verzinkt Zn5 | 640.114-V45 | 978,00            |
| Edelstahl A4       | 640.314-V45 | Auf Anfrage       |

Alle Verbindungssteile sind aus Stahl galvanisch verzinkt, Stahl feuerverzinkt und Edelstahl A2 und A4 lieferbar.

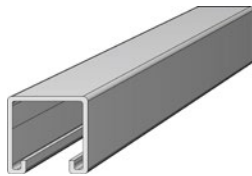
## Montageschienen, ungelocht



Montageschienen kaltgewalzt, geeignet zum Anschweißen und Andübeln.  
Ausführungen: Stahl walzblank, Stahl feuerverzinkt und sendzimirverzinkt  
Edelstahl 1.4401/1.4571(A4), Edelstahl 1.4301(A2)  
Lieferlänge ca. 6 m. Andere Längen auf Anfrage.

| Typ                                                                                 | Ausführung        |              | Artikelnummer | Preis € / m |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------|---------------|-------------|
|    | 20/8              | Stahl wb     | 100.070       | 2,10        |
|                                                                                     |                   | Stahl sZn    | 104.070       | 2,50        |
|                                                                                     |                   |              |               |             |
|    | 20/12             | Stahl wb     | 100.020       | 2,80        |
|                                                                                     |                   | Stahl tZn    | 102.020       | 4,70        |
|                                                                                     |                   | Edelstahl A4 | 106.020       | 19,80       |
|  | 30/15             | Stahl wb     | 100.041       | 5,80        |
|                                                                                     |                   | Stahl tZn    | 102.041       | 7,50        |
|                                                                                     |                   |              |               |             |
|  | 38/17             | Stahl wb     | 100.011       | 7,70        |
|                                                                                     |                   | Stahl tZn    | 102.011       | 12,60       |
|                                                                                     |                   | Edelstahl A4 | 106.011       | 60,60       |
|  | 40/22<br>( 1,5 )  | Edelstahl A4 | 106.010       | 46,90       |
|                                                                                     |                   |              |               |             |
|                                                                                     |                   |              |               |             |
|  | K40/22<br>( 2,0 ) | Stahl wb     | 100.009       | 6,40        |
|                                                                                     |                   | Stahl tZn    | 102.009       | 11,30       |
|                                                                                     |                   | Edelstahl A4 | 106.009       | 49,10       |

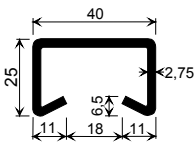
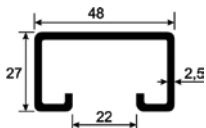
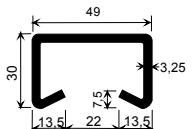
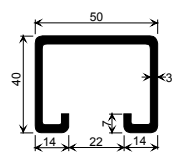
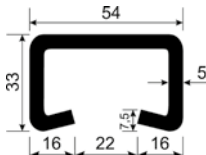
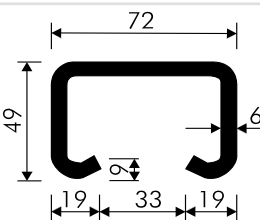
## Montageschienen, ungelocht



Montageschienen kaltgewalzt, geeignet zum Anschweißen und Andübeln.

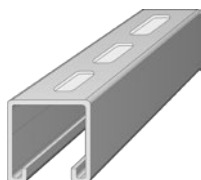
Ausführung: Stahl walzblank, Stahl feuerverzinkt und sendzimirverzinkt  
Edelstahl 1.4401/1.4571 (A4), Edelstahl 1.4301 (A2)

Lieferlänge ca. 6 m. Andere Längen auf Anfrage.

| Typ                                                                                 |       | Ausführung   | Artikelnummer | Preis € / m |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|---------------|-------------|
|    | 40/25 | Stahl wb     | 100.008       | 8,90        |
|                                                                                     |       | Stahl tZn    | 102.008       | 15,10       |
|                                                                                     |       | Edelstahl A4 | 106.008       | 65,50       |
|                                                                                     |       |              |               |             |
|   | 48/27 | Stahl wb     | 100.003       | 12,20       |
|                                                                                     |       | Stahl tZn    | 102.003       | 20,80       |
|                                                                                     |       |              |               |             |
|                                                                                     |       |              |               |             |
|  | 49/30 | Stahl wb     | 100.002       | 12,30       |
|                                                                                     |       | Stahl tZn    | 102.002       | 21,70       |
|                                                                                     |       | Edelstahl A4 | 106.002       | 108,10      |
|                                                                                     |       |              |               |             |
|  | 50/40 |              |               |             |
|                                                                                     |       | Stahl wb     | 100.001       | 16,10       |
|                                                                                     |       | Stahl tZn    | 102.001       | 26,10       |
|                                                                                     |       | Edelstahl A4 | 106.001       | 120,90      |
|                                                                                     |       |              |               |             |
|                                                                                     |       |              |               |             |
|  | 54/33 | Stahl wb     | 100.021       | 26,70       |
|                                                                                     |       | Stahl tZn    | 102.021       | 42,10       |
|                                                                                     |       | Edelstahl A4 | 106.021       | 160,90      |
|                                                                                     |       |              |               |             |
|  | 72/49 | Stahl wb     | 100.022       | 51,70       |
|                                                                                     |       | Stahl tZn    | 102.022       | 79,50       |
|                                                                                     |       | Edelstahl A4 | 106.022       | 299,70      |
|                                                                                     |       |              |               |             |

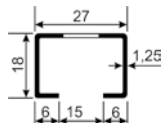
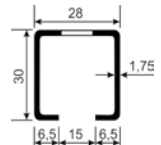
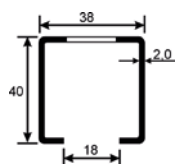
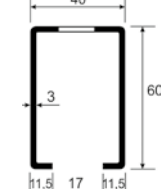
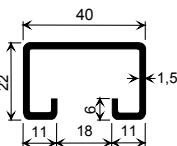
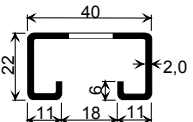
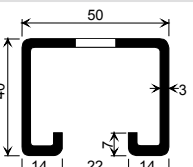


## Montageschienen, gelocht

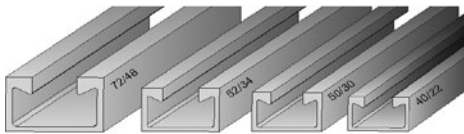


Montageschienen kaltgewalzt, geeignet zum Anschweißen und Andübeln.  
Ausführungen: Stahl walzblank, Stahl feuerverzinkt und sendzimirverzinkt,  
Stahl (sZn), Edelstahl 1.4401/1.4571 (A4), Edelstahl 1.4301 (A2)

Lieferlänge ca. 6 m. Andere Längen auf Anfrage.

| Typ                                                                                 | Ausführung                                             | Artikelnummer | Preis € / m |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------|-------------|--------|
|    | 27/18<br>Lochung<br>8,5 x 20 + RL 10,5                 | Stahl sZn     | 105.019     | 3,80   |
|                                                                                     |                                                        |               |             |        |
|                                                                                     |                                                        |               |             |        |
|   | 28/30<br>Lochung<br>8,5 x 20 + RL 10,5                 | Stahl sZn     | 105.040     | 12,60  |
|                                                                                     |                                                        |               |             |        |
|                                                                                     |                                                        |               |             |        |
|  | 38/40<br>Lochung<br>14 x 30                            | Stahl sZn     | 105.051     | 20,80  |
|                                                                                     |                                                        |               |             |        |
|                                                                                     |                                                        |               |             |        |
|  | 40/60<br>Lochung<br>14 x 30                            | Stahl sZn     | 105.052     | 30,20  |
|                                                                                     |                                                        |               |             |        |
|                                                                                     |                                                        |               |             |        |
|  | 40/22 (1,5)<br>Lochung<br>9 x 25                       | Stahl wb      | 101.010     | 6,40   |
|                                                                                     |                                                        | Stahl tzn     | 103.010     | 10,30  |
|                                                                                     |                                                        | Edelstahl A4  | 107.010     | 50,50  |
|  | K 40/22 (2)<br>Lochung<br>11 x 30 (wb)<br>11 x 25 (A4) | Stahl wb      | 101.009     | 7,30   |
|                                                                                     |                                                        | Stahl tzn     | 103.009     | 15,60  |
|                                                                                     |                                                        | Edelstahl A4  | 107.009     | 60,90  |
|  | 50/40<br>Lochung<br>18 x 40                            | Stahl wb      | 101.001     | 17,40  |
|                                                                                     |                                                        | Stahl tZn     | 103.001     | 27,40  |
|                                                                                     |                                                        | Edelstahl A4  | 107.001     | 136,20 |

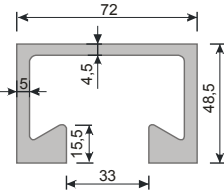
## Montageschienen, warmgewalzt

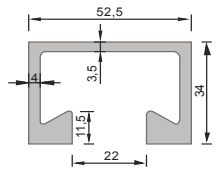


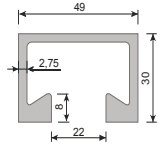
Montageschienen warmgewalzt

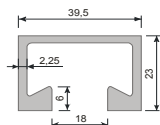
Ausführung: Stahl walzblank (wb), Stahl feuerverzinkt (tZn),  
Edelstahl 1.4401/1.4571 (A4)

Lieferlänge ca. 6 m. Andere Längen auf Anfrage.

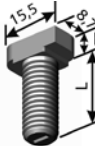
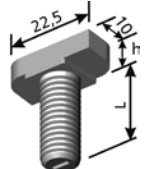
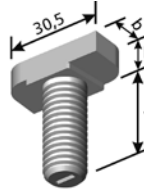
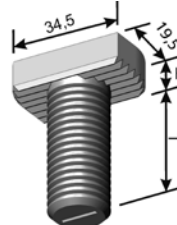
| Typ                                                                               | Ausführung                                                                    | Artikelnummer | Preis € / St. | Preis € / m |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|-------------|
| <b>72/48</b>                                                                      |                                                                               |               |               |             |
|  | Stahl wb                                                                      | 100.122       | 455,40        | 82,00       |
|                                                                                   | Stahl tZn                                                                     | 102.122       | 668,85        | 120,40      |
|                                                                                   | Edelstahl A4                                                                  | 106.122       |               | Auf Anfrage |
|                                                                                   | Passende Schrauben: HS 72/48, M20 – M30 und Gewindeplatten GP 72/48 M12 - M20 |               |               |             |

|                                                                                     |                                                                            |         |        |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------|--------|-------------|
| <b>52/34</b>                                                                        |                                                                            |         |        |             |
|  | Stahl wb                                                                   | 100.125 | 253,50 | 45,60       |
|                                                                                     | Stahl tZn                                                                  | 102.125 | 383,75 | 68,00       |
|                                                                                     | Edelstahl A4                                                               | 106.125 |        | Auf Anfrage |
|                                                                                     | Passende Schrauben: HS 50/30, M10-M20 und Gewindeplatten GP 50/30 M6 – M16 |         |        |             |

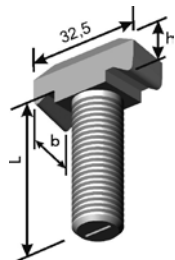
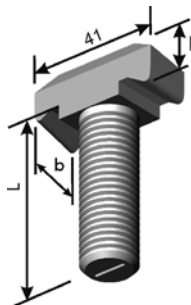
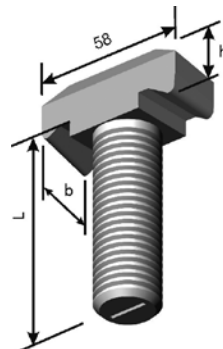
|                                                                                     |                                                                            |         |        |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------|--------|-------------|
| <b>50/30</b>                                                                        |                                                                            |         |        |             |
|  | Stahl wb                                                                   | 100.102 | 171,00 | 30,80       |
|                                                                                     | Stahl tZn                                                                  | 102.102 | 268,20 | 48,30       |
|                                                                                     | Edelstahl A4                                                               | 106.102 |        | Auf Anfrage |
|                                                                                     | Passende Schrauben: HS 50/30, M10-M20 und Gewindeplatten GP 50/30 M6 – M16 |         |        |             |

|                                                                                     |                                                                            |         |        |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------|--------|-------------|
| <b>40/22</b>                                                                        |                                                                            |         |        |             |
|  | Stahl wb                                                                   | 100.109 | 115,20 | 20,70       |
|                                                                                     | Stahl tZn                                                                  | 102.109 | 177,60 | 32,00       |
|                                                                                     | Edelstahl A4                                                               | 106.109 |        | Auf Anfrage |
|                                                                                     | Passende Schrauben: HS 40/22, M10-M16 und Gewindeplatten GP 40/20 M6 – M16 |         |        |             |

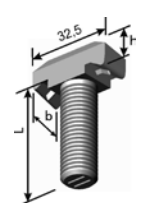
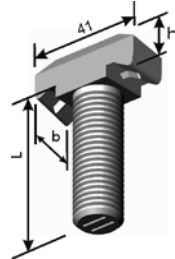
## Hammerkopfschrauben

| Typ                  | HS 20/12                                                                          | HS 28/15                                                                          | HS 38/17                                                                           | HZS 41/22                                                                           |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Form bzw. Kopflänge  |  |  |  |  |
| geeignet für Profile | 20/12                                                                             | 28/12, 28/15, 28/28, 28/38, 26/26, 26/18                                          | 38/17, 36/36, 38/45, 36/20                                                         | 41/22, 41/41                                                                        |
|                      | Seite 28                                                                          | Seite 30-35                                                                       | Seite 36-39                                                                        | Seite 41                                                                            |

## Hakenkopfschrauben

| Typ                  | HS 40/22                                                                           | HS 50/30                                                                           | HS 72/48                                                                             |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Form bzw. Kopflänge  |  |  |  |
| geeignet für Profile | 40/22, 40/25, K422                                                                 | 55/42, 52/34, 50/40, 50/30, 49/30, 486                                             | 72/48, 72/49                                                                         |
|                      | Seite 44-46                                                                        | Seite 47-52                                                                        | Seite 53                                                                             |

## Hakenkopfschrauben mit Kerbzahn

| Typ                  | HSK 40/22                                                                           | HSK 50/30                                                                           | HSK 72/48    |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Form bzw. Kopflänge  |  |  | Auf Anfrage  |
| geeignet für Profile | 40/22, 40/25, K422                                                                  | 52/34, 50/40, 50/30, 49/30, 486                                                     | 72/48, 72/49 |
|                      | Seite 54                                                                            | Seite 54                                                                            |              |

Festigkeitsklasse 4.6 nach DIN EN ISO 898 Teil 1  
 Festigkeitsklasse 8.8 nach DIN EN ISO 898 Teil 1  
 Edelstahl Festigkeitsklasse A2-50 / A2-70 nach DIN EN ISO 3506  
 Edelstahl Festigkeitsklasse A4-50 / A4-70 nach DIN EN ISO 3506

## Hammerkopfschrauben empfohlene Tragfähigkeitswerte

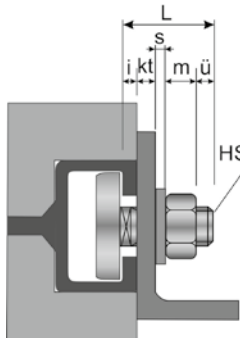
| Empfohlene Tragfähigkeitswerte für Hammer- und Hakenkopfschrauben |                       |          |                                                             |           |         |         |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|-------------------------------------------------------------|-----------|---------|---------|
| Gewinde                                                           | Anzugsdrehmoment [Nm] |          | Empfohlene Last [kN] auf Zug, Profiltragfähigkeit beachten! |           |         |         |
|                                                                   | Güte 4.6 / A4-50 / 70 | Güte 8.8 | Stahl 4.6                                                   | Stahl 8.8 | A4 - 50 | A4 - 70 |
| M 6                                                               | 3                     | 10       | 2,2                                                         | 4,6       | 2,2     | 3,0     |
| M 8                                                               | 8                     | 24       | 4,0                                                         | 8,4       | 4,0     | 5,5     |
| M 10                                                              | 15                    | 48       | 6,4                                                         | 13,2      | 6,4     | 8,7     |
| M 12                                                              | 25                    | 70       | 9,3                                                         | 19,3      | 9,3     | 12,6    |
| M 16                                                              | 60                    | 200      | 17,3                                                        | 36,0      | 17,3    | 23,6    |
| M 20                                                              | 120                   | 400      | 27,0                                                        | 56,4      | 27,0    | 36,8    |
| M 24                                                              | 200                   | 680      | 38,8                                                        | 81,0      | 38,8    |         |

Zu beachten: Profiltragfähigkeit beachten!  
In der Regel fallen die zulässigen Lasten für Montageschienen niedriger aus als die der Schrauben.

| Empfohlene Tragfähigkeitswerte für Gewindeplatten [kN] |       |       |       |       |
|--------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| Gewinde                                                | 20/12 | 28/15 | 38/17 | 40/22 |
| M 5                                                    | 1,5   | 1,5   |       |       |
| M 6                                                    | 1,9   | 1,9   | 2,2   | 2,2   |
| M 8                                                    |       | 2,8   | 4,0   | 4,0   |
| M 10                                                   |       | 3,0   | 5,7   | 6,4   |
| M 12                                                   |       |       | 5,7   | 9,3   |
| M 16                                                   |       |       |       | 9,3   |

| Gewinde | 41/22 | 41/41 | 50/40 | 50/30 | 72/48 |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|
| M 6     | 2,2   | 2,2   | 2,2   |       |       |
| M 8     | 4,0   | 4,0   | 4,0   | 4,0   |       |
| M 10    | 6,4   | 6,4   | 6,4   | 6,4   |       |
| M 12    | 6,4   | 6,4   | 6,4   | 9,3   | 9,3   |
| M 16    |       |       | 6,4   | 9,3   | 17,3  |
| M 20    |       |       |       |       | 22,0  |

### Ermittlung der Schraubenlänge

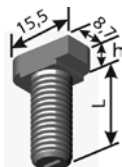
| L = i + kt + s + v                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                           | Maße V      |         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|
|  <p>HS Schraube</p> | <p>L = erforderliche Mindestdschraubenlänge<br/>i = Profillippenhöhe<br/>kt = Dicke Anbauteil<br/>s = U-Scheibendicke<br/>v = m + ü<br/>m = Mutternhöhe<br/>ü = Überstand von M6-M16 ca. 5 mm<br/>ab M20-M30 ca. 7 mm</p> | Schrauben Ø | V = m+ü |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                           | M6          | 11,0    |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                           | M8          | 12,5    |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                           | M10         | 14,5    |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                           | M12         | 17,0    |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                           | M16         | 20,5    |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                           | M20         | 26,0    |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                           | M24         | 29,0    |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                           | M27         | 31,5    |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                           | M30         | 33,5    |

### Maße Profillippe

| Schienenprofil | 28/15 | 29/20 | 38/17 | 36/36 | 40/22 | 40/25 | 41/22 | 422 | 49/30 | 50/30 | 50/40 | 52/34 | 53/34 | 55/42 | 64/44 | 72/49 |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| i (mm)         | 2,25  | 2,25  | 3,0   | 2,5   | 6,0   | 5,6   | 7,0   | 6,0 | 7,5   | 8,0   | 7,0   | 10,5  | 7,5   | 12,9  | 10,0  | 15,5  |

## Hammerkopfschrauben

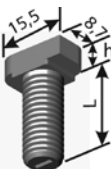
### HS 20/12 Stahl galvanisch verzinkt 4.6



Ausführung: Stahl galvanisch verzinkt, Festigkeitsklasse 4.6  
Auslieferung jeweils mit Mutter DIN 934.  
Geeignet für Profil 20/12

| Gewinde | Länge (mm) | VE (Stück) | Artikelnummer | Preis € / 100 Stück |
|---------|------------|------------|---------------|---------------------|
| M 6     | 15         | 100        | 6531.06015    | 45,10               |
|         | 20         | 100        | 6531.06020    | 47,30               |
|         | 25         | 100        | 6531.06025    | 49,80               |
|         | 30         | 100        | 6531.06030    | 51,60               |
|         | 40         | 100        | 6531.06040    | 56,10               |
| M 8     | 15         | 100        | 6531.08015    | 48,30               |
|         | 20         | 100        | 6531.08020    | 50,20               |
|         | 25         | 100        | 6531.08025    | 52,00               |
|         | 30         | 100        | 6531.08030    | 53,80               |
|         | 40         | 100        | 6531.08040    | 58,40               |
|         | 50         | 100        | 6531.08050    | 61,00               |
|         | 60         | 100        | 6531.08060    | 62,40               |

### Stahl galvanisch verzinkt 8.8

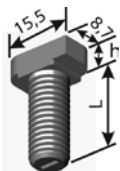


Ausführung: Stahl galvanisch verzinkt, Festigkeitsklasse 8.8  
Auslieferung jeweils mit Mutter DIN 934.

| Gewinde | Länge (mm) | VE (Stück) | Artikelnummer | Preis € / 100 Stück |
|---------|------------|------------|---------------|---------------------|
| M 6     | 20         | 100        | 6537.06020    | 47,30               |
|         | 25         | 100        | 6537.06025    | 49,80               |
|         | 60         | 100        | 6537.06060    | 84,10               |
|         | 80         | 100        | 6537.06080    | 107,40              |
| M 8     | 25         | 100        | 6537.08025    | 52,00               |
|         | 30         | 100        | 6537.08030    | 53,80               |
|         | 60         | 100        | 6537.08060    | 62,40               |
|         | 80         | 100        | 6537.08080    | 98,00               |
|         | 100        | 100        | 6537.08100    | 139,40              |

## Hammerkopfschrauben

### HS 20/12 Edelstahl A4



Ausführungen: Edelstahl A4 Güte A4-50 / A4-70 nach DIN EN ISO 3506  
Auslieferung jeweils mit Mutter DIN 934.  
Geeignet für Profil 20/12

| Gewinde | Länge (mm) | VE (Stück) | Artikelnummer | Preis € / 100 Stück |
|---------|------------|------------|---------------|---------------------|
| M 6     | 20         | 100        | 6533.06020    | 237,00              |
|         | 40         | 100        | 6533.06040    | 265,20              |
|         | 50         | 100        | 6533.06050    | 279,30              |
| M 8     | 20         | 100        | 6533.08020    | 272,30              |
|         | 30         | 100        | 6533.08030    | 287,80              |
|         | 40         | 100        | 6533.08040    | 296,30              |
|         | 50         | 100        | 6533.08050    | 321,70              |

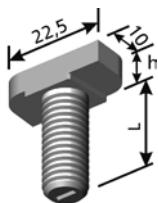
### Edelstahl A2

Ausführungen: Edelstahl A2 Güte A2-50 / A2-70 nach DIN EN ISO 3506

| Gewinde | Länge (mm) | VE (Stück) | Artikelnummer | Preis € / 100 Stück |
|---------|------------|------------|---------------|---------------------|
| M 8     | 20         | 100        | 6532.08020    | 155,20              |
|         | 25         | 100        | 6532.08025    | 162,40              |
|         | 30         | 100        | 6532.08030    | 169,30              |
|         | 35         | 100        | 6532.08035    | 177,00              |
|         | 40         | 100        | 6532.08040    | 183,40              |
|         | 50         | 100        | 6532.08050    | 197,50              |

## Hammerkopfschrauben

### HS 28/15 Stahl galvanisch verzinkt 4.6



Ausführungen: Stahl galvanisch verzinkt, Festigkeitsklasse 4.6

Auslieferung jeweils mit Sechskantmutter DIN 934.

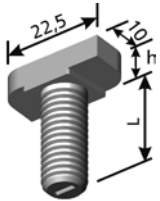
Geeignet für Profil 28/12, 28/15, 28/28, 28/38, 26/26 und 26/18.

| Gewinde | Länge (mm) | VE (Stück) | Artikelnummer | Preis € / 100 Stück |
|---------|------------|------------|---------------|---------------------|
| M 6     | 15         | 100        | 6501.06015    | 53,60               |
|         | 20         | 100        | 6501.06020    | 54,50               |
|         | 25         | 100        | 6501.06025    | 55,40               |
|         | 30         | 100        | 6501.06030    | 57,20               |
|         | 40         | 100        | 6501.06040    | 58,10               |
|         | 50         | 100        | 6501.06050    | 59,90               |
|         | 60         | 100        | 6501.06060    | 61,80               |
| M 8     | 15         | 100        | 6501.08015    | 45,70               |
|         | 20         | 100        | 6501.08020    | 46,50               |
|         | 25         | 100        | 6501.08025    | 47,70               |
|         | 30         | 100        | 6501.08030    | 49,70               |
|         | 35         | 100        | 6501.08035    | 51,50               |
|         | 40         | 100        | 6501.08040    | 54,40               |
|         | 50         | 100        | 6501.08050    | 55,50               |
|         | 60         | 100        | 6501.08060    | 68,00               |
|         | 80         | 100        | 6501.08080    | 117,90              |
|         | 100        | 100        | 6501.08100    | 164,30              |
|         | 125        | 100        | 6501.08125    | 237,00              |
|         | 150        | 50         | 6501.08150    | 333,00              |
| M 10    | 15         | 100        | 6501.10015    | 61,20               |
|         | 20         | 100        | 6501.10020    | 63,30               |
|         | 25         | 100        | 6501.10025    | 65,20               |
|         | 30         | 100        | 6501.10030    | 67,00               |
|         | 35         | 100        | 6501.10035    | 75,00               |
|         | 40         | 100        | 6501.10040    | 77,00               |
|         | 50         | 100        | 6501.10050    | 83,60               |
|         | 60         | 100        | 6501.10060    | 89,00               |
|         | 80         | 100        | 6501.10080    | 126,50              |
|         | 100        | 50         | 6501.10100    | 174,90              |
|         | 125        | 50         | 6501.10125    | 253,80              |
|         | 150        | 50         | 6501.10150    | 364,00              |
|         | 200        | 50         | 6501.10200    | 575,60              |



## Hammerkopfschrauben

### HS 28/15 Stahl galvanisch verzinkt 4.6



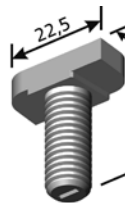
Ausführungen: Stahl galvanisch verzinkt, Festigkeitsklasse 4.6

Auslieferung jeweils mit Sechskantmutter DIN 934.

Geeignet für Profil 28/12, 28/15, 28/28, 28/38, 26/26 und 26/18.

| Gewinde | Länge (mm) | VE (Stück) | Artikelnummer | Preis € / 100 Stück |
|---------|------------|------------|---------------|---------------------|
| M 12    | 30         | 100        | 6501.12030    | 118,50              |
|         | 40         | 100        | 6501.12040    | 124,90              |
|         | 50         | 100        | 6501.12050    | 127,20              |
|         | 80         | 100        | 6501.12080    | 151,70              |
|         | 100        | 50         | 6501.12100    | 291,60              |
|         | 150        | 50         | 6501.12150    | 405,00              |
|         | 200        | 50         | 6501.12200    | 660,00              |

### Stahl feuerverzinkt tZn 4.6



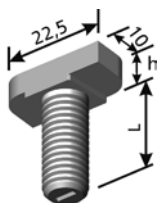
Ausführung: Stahl feuerverzinkt, Festigkeitsklasse 4.6

Auslieferung jeweils mit Sechskantmutter DIN 934.

| Gewinde | Länge (mm) | VE (Stück) | Artikelnummer | Preis € / 100 Stück |
|---------|------------|------------|---------------|---------------------|
| M 8     | 20         | 100        | 6509.08020    | 55,20               |
|         | 30         | 100        | 6509.08030    | 58,40               |
|         | 50         | 100        | 6509.08050    | 65,00               |
| M 10    | 20         | 100        | 6509.10020    | 72,00               |
|         | 25         | 100        | 6509.10025    | 74,60               |
|         | 30         | 100        | 6509.10030    | 77,20               |
|         | 50         | 100        | 6509.10050    | 96,20               |
|         | 80         | 100        | 6509.10080    | 148,00              |
|         | 100        | 50         | 6509.10100    | 204,70              |
| M 12    | 30         | 100        | 6509.12030    | 142,20              |
|         | 40         | 100        | 6509.12040    | 153,10              |
|         | 50         | 50         | 6509.12050    | 165,00              |
|         | 60         | 50         | 6509.12060    | 170,70              |
|         | 80         | 50         | 6509.12080    | 204,70              |

## Hammerkopfschrauben

### HS 28/15 Stahl galvanisch verzinkt 8.8



Ausführungen: Stahl galvanisch verzinkt, Festigkeitsklasse 8.8

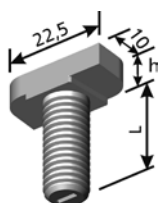
Auslieferung jeweils mit Sechskantmutter DIN 934.

Geeignet für Profil 28/12, 28/15, 28/28, 28/38, 26/26 und 26/18.

| Gewinde | Länge (mm) | VE (Stück) | Artikelnummer | Preis € / 100 Stück |
|---------|------------|------------|---------------|---------------------|
| M 6     | 15         | 100        | 6507.06015    | 53,60               |
|         | 20         | 100        | 6507.06020    | 54,50               |
|         | 25         | 100        | 6507.06025    | 55,40               |
|         | 30         | 100        | 6507.06030    | 57,20               |
|         | 40         | 100        | 6507.06040    | 58,10               |
|         | 50         | 100        | 6507.06050    | 59,90               |
|         | 60         | 100        | 6507.06060    | 61,80               |
| M 8     | 15         | 100        | 6507.08015    | 45,70               |
|         | 20         | 100        | 6507.08020    | 46,50               |
|         | 25         | 100        | 6507.08025    | 47,70               |
|         | 30         | 100        | 6507.08030    | 49,70               |
|         | 35         | 100        | 6507.08035    | 51,50               |
|         | 40         | 100        | 6507.08040    | 54,40               |
|         | 50         | 100        | 6507.08050    | 55,50               |
|         | 60         | 100        | 6507.08060    | 68,10               |
|         | 80         | 100        | 6507.08080    | 117,90              |
|         | 100        | 100        | 6507.08100    | 164,30              |
|         | 125        | 100        | 6507.08125    | 235,90              |
|         | 150        | 50         | 6507.08150    | 333,00              |
| M 10    | 15         | 100        | 6507.10015    | 61,30               |
|         | 20         | 100        | 6507.10020    | 63,30               |
|         | 25         | 100        | 6507.10025    | 65,20               |
|         | 30         | 100        | 6507.10030    | 67,00               |
|         | 35         | 100        | 6507.10035    | 75,00               |
|         | 40         | 100        | 6507.10040    | 77,00               |
|         | 50         | 100        | 6507.10050    | 83,60               |
|         | 60         | 100        | 6507.10060    | 89,00               |
|         | 80         | 100        | 6507.10080    | 126,50              |
|         | 100        | 50         | 6507.10100    | 174,90              |
|         | 125        | 50         | 6507.10125    | 253,80              |
|         | 150        | 50         | 6507.10150    | 364,10              |
|         | 200        | 50         | 6507.10200    | 575,60              |

## Hammerkopfschrauben

### HS 28/15 Stahl galvanisch verzinkt 8.8



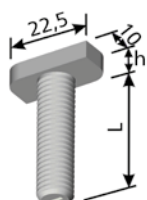
Ausführungen: Stahl galvanisch verzinkt, Festigkeitsklasse 8.8

Auslieferung jeweils mit Sechskantmutter DIN 934.

Geeignet für Profil 28/12, 28/15, 28/28, 28/38, 26/26 und 26/18.

| Gewinde | Länge (mm) | VE (Stück) | Artikelnummer | Preis € / 100 Stück |
|---------|------------|------------|---------------|---------------------|
| M 12    | 20         | 100        | 6507.12020    | 112,50              |
|         | 30         | 100        | 6507.12030    | 118,50              |
|         | 35         | 100        | 6507.12035    | 122,40              |
|         | 40         | 50         | 6507.12040    | 124,90              |
|         | 50         | 50         | 6507.12050    | 127,30              |
|         | 60         | 50         | 6507.12060    | 136,60              |
|         | 80         | 50         | 6507.12080    | 151,70              |

### HS 28/15 Stahl galvanisch verzinkt 8.8 - Ohne Vierkantansatz



Ausführungen: Stahl galvanisch verzinkt, Festigkeitsklasse 8.8

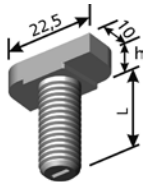
Auslieferung jeweils mit Sechskantmutter DIN 934.

Geeignet für Profil 28/12, 28/15, 28/28, 28/38, 26/26 und 26/18.

| Gewinde | Länge (mm) | VE (Stück) | Artikelnummer | Preis € / 100 Stück |
|---------|------------|------------|---------------|---------------------|
| M 8     | 20         | 100        | 6507.08020-O  | 46,50               |
| M 10    | 15         | 100        | 6507.10015-O  | 61,30               |
|         | 20         | 100        | 6507.10020-O  | 63,30               |
|         | 25         | 100        | 6507.10025-O  | 65,20               |
|         | 30         | 100        | 6507.10030-O  | 67,00               |
|         | 35         | 100        | 6507.10035-O  | 75,00               |
|         | 40         | 100        | 6507.10040-O  | 77,00               |
|         | 50         | 100        | 6507.10050-O  | 83,60               |
|         | 55         | 100        | 6507.10055-O  | 86,30               |
|         | 60         | 100        | 6507.10060-O  | 89,00               |
|         | 80         | 100        | 6507.10080-O  | 126,50              |

## Hammerkopfschrauben

### HS 28/15 Stahl feuerverzinkt tZn 8.8



Ausführungen: Stahl feuerverzinkt, Festigkeitsklasse 8.8

Auslieferung jeweils mit Sechskantmutter DIN 934.

Geeignet für Profil 28/12, 28/15, 28/28, 28/38, 26/26 und 26/18

| Gewinde | Länge (mm) | VE (Stück) | Artikelnummer | Preis € / 100 Stück |
|---------|------------|------------|---------------|---------------------|
| M 8     | 20         | 100        | 6508.08020    | 55,20               |
|         | 30         | 100        | 6508.08030    | 58,40               |
|         | 50         | 100        | 6508.08050    | 65,00               |
| M 10    | 20         | 100        | 6508.10020    | 72,00               |
|         | 25         | 100        | 6508.10025    | 75,00               |
|         | 30         | 100        | 6508.10030    | 77,20               |
|         | 50         | 100        | 6508.10050    | 96,20               |
|         | 80         | 100        | 6508.10080    | 148,00              |
|         | 100        | 50         | 6508.10100    | 204,70              |

### HS 28/15 Edelstahl A2-50 / A2-70

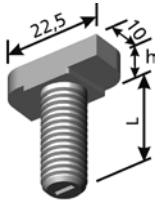
Ausführungen: Edelstahl A2 Güte A2-50 / A2-70 nach DIN EN ISO 3506

Auslieferung ohne Sechskantmutter DIN 934.

| Gewinde | Länge (mm) | VE (Stück) | Artikelnummer | Preis € / 100 Stück |
|---------|------------|------------|---------------|---------------------|
| M 6     | 15         | 100        | 6502.06015    | 134,10              |
|         | 20         | 100        | 6502.06020    | 142,70              |
| M 8     | 15         | 100        | 6502.08015    | 160,80              |
|         | 20         | 100        | 6502.08020    | 169,60              |
|         | 25         | 100        | 6502.08025    | 178,80              |
|         | 30         | 100        | 6502.08030    | 187,80              |
|         | 35         | 100        | 6502.08035    | 196,70              |
|         | 40         | 100        | 6502.08040    | 214,70              |
|         | 50         | 100        | 6502.08050    | 232,10              |
|         | 60         | 100        | 6502.08060    | 250,00              |
|         | 80         | 100        | 6502.08080    | 465,50              |
|         | 100        | 50         | 6502.08100    | 812,70              |
| M 10    | 20         | 100        | 6502.10020    | 200,40              |
|         | 25         | 100        | 6502.10025    | 214,90              |
|         | 30         | 100        | 6502.10030    | 225,70              |
|         | 35         | 100        | 6502.10035    | 238,20              |
|         | 40         | 100        | 6502.10040    | 248,30              |
|         | 50         | 50         | 6502.10050    | 271,10              |
|         | 60         | 50         | 6502.10060    | 299,80              |
|         | 65         | 50         | 6502.10065    | 317,40              |
| M 12    | 35         | 100        | 6502.12035    | 356,80              |
|         | 80         | 50         | 6502.12080    | 747,10              |
|         | 150        | 50         | 6504.12150    | 1.027,40            |

## Hammerkopfschrauben

### HS 28/15 Edelstahl A4-70



Ausführungen: Edelstahl A4 Güte A4-70 nach DIN EN ISO 3506

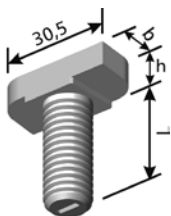
Auslieferung jeweils mit Sechskantmutter DIN 934.

Geeignet für Profil 28/12, 28/15, 28/28, 28/38, 26/26 und 26/18.

| Gewinde | Länge (mm) | VE (Stück) | Artikelnummer | Preis € / 100 Stück |
|---------|------------|------------|---------------|---------------------|
| M 6     | 15         | 100        | 6504.06015    | 217,70              |
|         | 20         | 100        | 6504.06020    | 235,90              |
|         | 30         | 100        | 6504.06030    | 266,10              |
|         | 40         | 100        | 6504.06040    | 280,60              |
| M 8     | 20         | 100        | 6504.08020    | 287,80              |
|         | 30         | 100        | 6504.08030    | 304,80              |
|         | 40         | 100        | 6504.08040    | 324,50              |
|         | 50         | 100        | 6504.08050    | 349,40              |
|         | 60         | 100        | 6504.08060    | 442,70              |
|         | 100        | 100        | 6504.08100    | 675,80              |
| M 10    | 20         | 100        | 6504.10020    | 303,50              |
|         | 25         | 100        | 6504.10025    | 323,90              |
|         | 30         | 100        | 6504.10030    | 332,70              |
|         | 40         | 100        | 6504.10040    | 404,70              |
|         | 50         | 100        | 6504.10050    | 455,30              |
|         | 60         | 100        | 6504.10060    | 505,90              |
|         | 70         | 100        | 6504.10070    | 557,70              |
|         | 80         | 100        | 6504.10080    | 607,00              |
|         | 100        | 50         | 6504.10100    | 724,60              |
|         | 125        | 50         | 6504.10125    | 1.065,20            |
|         | 150        | 50         | 6504.10150    | 1.199,20            |
|         | 200        | 50         | 6504.10200    | 1.623,20            |
| M 12    | 30         | 100        | 6504.12030    | 480,70              |
|         | 40         | 100        | 6504.12040    | 586,30              |
|         | 50         | 50         | 6504.12050    | 664,80              |
|         | 60         | 50         | 6504.12060    | 743,60              |
|         | 70         | 50         | 6504.12070    | 824,90              |
|         | 80         | 50         | 6504.12080    | 934,00              |

## Hammerkopfschrauben

### HS 38/17 Stahl galvanisch verzinkt 4.6



Ausführungen: Stahl galvanisch verzinkt, Festigkeitsklasse 4.6

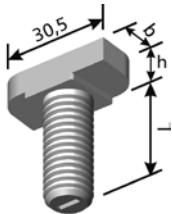
Auslieferung jeweils mit Sechskantmutter DIN 934.

Geeignet für Profil 38/17, 36/36, 38/45 und 36/20.

| Gewinde | Länge (mm) | VE (Stück) | Artikelnummer | Preis € / 100 Stück |
|---------|------------|------------|---------------|---------------------|
| M 10    | 20         | 100        | 6511.10020    | 80,50               |
|         | 30         | 100        | 6511.10030    | 87,20               |
|         | 40         | 100        | 6511.10040    | 94,50               |
|         | 50         | 100        | 6511.10050    | 101,80              |
|         | 60         | 100        | 6511.10060    | 109,00              |
|         | 70         | 50         | 6511.10070    | 116,20              |
|         | 80         | 50         | 6511.10080    | 136,10              |
|         | 100        | 50         | 6511.10100    | 176,00              |
|         | 150        | 50         | 6511.10150    | 361,00              |
|         | 200        | 50         | 6511.10200    | 484,20              |
| M 12    | 20         | 100        | 6511.12020    | 87,50               |
|         | 30         | 100        | 6511.12030    | 95,40               |
|         | 40         | 50         | 6511.12040    | 103,50              |
|         | 50         | 50         | 6511.12050    | 111,20              |
|         | 60         | 50         | 6511.12060    | 127,20              |
|         | 70         | 50         | 6511.12070    | 135,00              |
|         | 80         | 50         | 6511.12080    | 151,40              |
|         | 100        | 50         | 6511.12100    | 218,30              |
|         | 125        | 50         | 6511.12125    | 302,80              |
|         | 150        | 25         | 6511.12150    | 366,80              |
|         | 200        | 25         | 6511.12200    | 536,70              |
|         | 250        | 25         | 6511.12250    | 703,20              |
|         | 300        | 25         | 6511.12300    | 743,90              |
| M 16    | 30         | 50         | 6511.16030    | 133,50              |
|         | 40         | 50         | 6511.16040    | 146,10              |
|         | 50         | 50         | 6511.16050    | 163,10              |
|         | 60         | 50         | 6511.16060    | 180,60              |
|         | 80         | 25         | 6511.16080    | 205,30              |
|         | 100        | 25         | 6511.16100    | 289,20              |
|         | 125        | 25         | 6511.16125    | 409,20              |
|         | 150        | 25         | 6511.16150    | 480,60              |
|         | 200        | 25         | 6511.16200    | 710,00              |
|         | 300        | 15         | 6511.16300    | 1.062,10            |

## Hammerkopfschrauben

## HS 38/17 Stahl galvanisch verzinkt 8.8



Ausführungen: Stahl galvanisch verzinkt, Festigkeitsklasse 8.8

Auslieferung jeweils mit Sechskantmutter DIN 934.

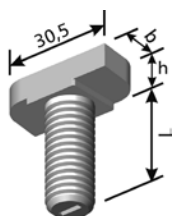
Geeignet für Profil 38/17, 36/36, 38/45 und 36/20.

| Gewinde | Länge (mm) | VE (Stück) | Artikelnummer | Preis € / 100 Stück |
|---------|------------|------------|---------------|---------------------|
| M 10    | 20         | 100        | 6517.10020    | 104,50              |
|         | 30         | 100        | 6517.10030    | 113,40              |
|         | 40         | 100        | 6517.10040    | 123,10              |
|         | 50         | 100        | 6517.10050    | 141,60              |
|         | 60         | 100        | 6517.10060    | 155,80              |
|         | 70         | 50         | 6517.10070    | 171,70              |
|         | 80         | 50         | 6517.10080    | 206,10              |
| M 12    | 20         | 100        | 6517.12020    | 114,20              |
|         | 30         | 100        | 6517.12030    | 123,90              |
|         | 35         | 100        | 6517.12035    | 128,00              |
|         | 40         | 50         | 6517.12040    | 134,50              |
|         | 50         | 50         | 6517.12050    | 148,00              |
|         | 60         | 50         | 6517.12060    | 165,40              |
|         | 70         | 50         | 6517.12070    | 176,40              |
|         | 80         | 50         | 6517.12080    | 196,70              |
|         | 100        | 50         | 6517.12100    | 279,30              |
|         | 150        | 25         | 6517.12150    | 480,80              |
|         | 200        | 25         | 6517.12200    | 645,30              |
|         | 250        | 25         | 6517.12250    | 787,80              |
|         | 300        | 25         | 6517.12300    | 922,30              |
| M 16    | 30         | 50         | 6517.16030    | 173,50              |
|         | 40         | 50         | 6517.16040    | 189,90              |
|         | 50         | 50         | 6517.16050    | 213,10              |
|         | 60         | 50         | 6517.16060    | 238,40              |
|         | 70         | 50         | 6517.16070    | 261,40              |
|         | 80         | 25         | 6517.16080    | 282,00              |
|         | 100        | 25         | 6517.16100    | 402,40              |
|         | 150        | 25         | 6517.16150    | 617,90              |
|         | 200        | 25         | 6517.16200    | 826,30              |
|         | 250        | 25         | 6517.16250    | 1.025,50            |
|         | 300        | 25         | 6517.16300    | 1.221,50            |



## Hammerkopfschrauben

### HS 38/17 Stahl feuerverzinkt tzn 4.6



Ausführungen: Stahl feuerverzinkt, Festigkeitsklasse 4.6

Auslieferung jeweils mit Sechskantmutter DIN 934.

Geeignet für Profil 38/17, 36/36, 38/45 und 36/20.

| Gewinde | Länge (mm) | VE (Stück) | Artikelnummer | Preis € / 100 Stück |
|---------|------------|------------|---------------|---------------------|
| M 12    | 30         | 100        | 6519.12030    | 109,60              |
|         | 50         | 50         | 6519.12050    | 127,90              |
|         | 60         | 50         | 6519.12060    | 146,30              |
| M 16    | 30         | 50         | 6519.16030    | 153,50              |
|         | 40         | 50         | 6519.16040    | 168,00              |
|         | 50         | 50         | 6519.16050    | 187,60              |
|         | 60         | 50         | 6519.16060    | 207,70              |

### Stahl feuerverzinkt tZn 8.8

Ausführung: Stahl feuerverzinkt, Festigkeitsklasse 8.8

Auslieferung jeweils mit Sechskantmutter DIN 934.

| Gewinde | Länge (mm) | VE (Stück) | Artikelnummer | Preis € / 100 Stück |
|---------|------------|------------|---------------|---------------------|
| M 10    | 30         | 100        | 6518.10030    | 130,50              |
|         | 40         | 100        | 6518.10040    | 134,20              |
|         | 50         | 100        | 6518.10050    | 167,20              |
|         | 60         | 100        | 6518.10060    | 183,40              |
| M 12    | 30         | 100        | 6518.12030    | 148,70              |
|         | 40         | 50         | 6518.12040    | 161,40              |
|         | 50         | 50         | 6518.12050    | 177,70              |
|         | 60         | 50         | 6518.12060    | 198,60              |
|         | 70         | 50         | 6518.12070    | 211,60              |
|         | 80         | 50         | 6518.12080    | 236,10              |
| M 16    | 30         | 50         | 6518.16030    | 208,20              |
|         | 40         | 50         | 6518.16040    | 227,90              |
|         | 50         | 50         | 6518.16050    | 255,60              |
|         | 60         | 50         | 6518.16060    | 286,10              |
|         | 80         | 50         | 6518.16080    | 366,80              |
|         | 100        | 50         | 6518.16100    | 482,90              |

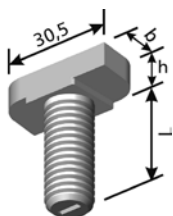
### Edelstahl A2-70

Ausführung: Edelstahl A2-70 nach DIN EN ISO 3506

| Gewinde               | Länge (mm) | VE (Stück) | Artikelnummer | Preis € / 100 Stück |
|-----------------------|------------|------------|---------------|---------------------|
| M 10<br>ohne Vierkant | 30         | 100        | 6512.10030-O  | 342,20              |
| M 16                  | 40         | 50         | 6512.16040    | 702,30              |

## Hammerkopfschrauben

### HS 38/17 Edelstahl A4-50 / A4-70



Ausführung: Edelstahl A4 Güte A4-50 / A4-70 nach DIN EN ISO 3506

Auslieferung jeweils mit Sechskantmutter DIN 934.

Geeignet für Profil 38/17, 36/36, 38/45 und 36/20.

| Gewinde | Länge (mm) | VE (Stück) | Artikelnummer | Preis € / 100 Stück |
|---------|------------|------------|---------------|---------------------|
| M 10    | 25         | 100        | 6514.10025    | 470,40              |
|         | 30         | 100        | 6514.10030    | 484,70              |
|         | 40         | 100        | 6514.10040    | 555,20              |
|         | 50         | 100        | 6514.10050    | 613,40              |
|         | 60         | 100        | 6514.10060    | 694,20              |
|         | 100        | 50         | 6514.10100    | 1.027,10            |
|         | 150        | 50         | 6514.10150    | 1.312,90            |
| M 12    | 30         | 100        | 6514.12030    | 568,60              |
|         | 40         | 50         | 6514.12040    | 663,30              |
|         | 50         | 50         | 6514.12050    | 785,20              |
|         | 60         | 50         | 6514.12060    | 866,30              |
|         | 80         | 50         | 6514.12080    | 1.069,40            |
|         | 100        | 50         | 6514.12100    | 1.253,40            |
|         | 150        | 25         | 6514.12150    | 1.746,30            |
|         | 200        | 25         | 6514.12200    | 2.243,30            |
| M 16    | 30         | 50         | 6514.16030    | 733,70              |
|         | 40         | 50         | 6514.16040    | 903,00              |
|         | 50         | 50         | 6514.16050    | 989,80              |
|         | 60         | 50         | 6514.16060    | 1.140,00            |
|         | 80         | 25         | 6514.16080    | 1.444,80            |
|         | 100        | 25         | 6514.16100    | 1.760,80            |
|         | 150        | 25         | 6514.16150    | 2.505,80            |
|         | 200        | 25         | 6514.16200    | 3.262,00            |
|         | 300        | 25         | 6514.16300    | 4.735,80            |

### HS 38/17 Edelstahl A4-50 / A4-70 - Linksgewinde

Ausführung: Ausführung: Edelstahl A4 Güte A4-50 / A4-70 nach DIN EN ISO 3506

Auslieferung jeweils mit Sechskantmutter DIN 934.

| Gewinde | Länge (mm) | VE (Stück) | Artikelnummer | Preis € / 100 Stück |
|---------|------------|------------|---------------|---------------------|
| M 12    | 50         | 50         | 6514.12050-L  | 840,70              |
| M 16    | 50         | 50         | 6514.16050-L  | 1.112,80            |

## Hammerkopfschrauben

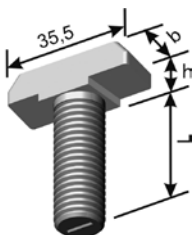
### HZS-Q 38 verzahnt Stahl zinklamellenbeschichtet 8.8



Ausführungen: Stahl flZnnc - 480 h -L zinklamellenbeschichtet,  
Festigkeitsklasse 8.8  
Auslieferung jeweils mit Sechskantmutter DIN 934.  
Geeignet für alle Q-Systeme.

| Gewinde | Länge (mm) | VE (Stück) | Artikelnummer | Preis € / 100 Stück |
|---------|------------|------------|---------------|---------------------|
| M 12    | 35         | 50         | 651.616       | 265,50              |
|         | 50         | 100        | 651.618       | 294,00              |

### HS 41/41 Stahl feuerverzinkt tZn 4.6



Ausführungen: Stahl feuerverzinkt, Festigkeitsklasse 4.6  
Auslieferung jeweils mit Sechskantmutter DIN 934.  
Geeignet für alle 41er Profile.  
Für Montage am Profilrücken bei allen gelochten 41er Profilen.

| Gewinde | Länge (mm) | VE (Stück) | Artikelnummer | Preis € / 100 Stück |
|---------|------------|------------|---------------|---------------------|
| M 10    | 35         | 100        | 65780.10035   | 213,70              |
|         | 50         | 100        | 65780.10050   | 247,00              |
| M 12    | 35         | 100        | 65780.12035   | 240,00              |
|         | 50         | 100        | 65780.12050   | 261,90              |

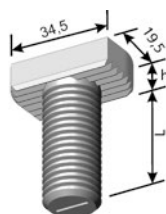
### Edelstahl A4-50 / A4-70

Ausführungen: Edelstahl A4 Güte A4-50/A4-70 nach DIN EN ISO 3506  
Auslieferung jeweils mit Sechskantmutter DIN 934.

| Gewinde | Länge (mm) | VE (Stück) | Artikelnummer | Preis € / 100 Stück |
|---------|------------|------------|---------------|---------------------|
| M 10    | 35         | 100        | 65740.10035   | 645,50              |
|         | 50         | 100        | 65740.10050   | 703,10              |
| M 12    | 35         | 100        | 65740.12035   | 682,80              |
|         | 50         | 100        | 65740.12050   | 817,70              |

## Hammerkopfschrauben mit Verzahnung

### HZS 41/22 Edelstahl A4-50 / A4-70



Ausführungen: Edelstahl A4 Güte A4-50/A4-70 nach DIN EN ISO 3506

Auslieferung jeweils mit Sechskantmutter DIN 934.

Geeignet für alle 41er Profile.

| Gewinde | Länge (mm) | VE (Stück) | Artikelnummer | Preis € / 100 Stück |
|---------|------------|------------|---------------|---------------------|
| M 12    | 35         | 100        | 6573.12035    | 885,30              |
|         | 50         | 100        | 6573.12050    | 1.106,80            |
|         | 80         | 50         | 6573.12080    | 1.383,30            |
|         | 100        | 50         | 6573.12100    | 1.814,50            |
|         | 200        | 25         | 6573.12200    | 3.823,70            |
| M 16    | 35         | 50         | 6573.16035    | 1.121,10            |
|         | 40         | 50         | 6573.16040    | 1.282,40            |
|         | 50         | 25         | 6573.16050    | 1.604,80            |
|         | 80         | 25         | 6573.16080    | 1.947,00            |
|         | 100        | 25         | 6573.16100    | 2.733,50            |
|         | 200        | 25         | 6573.16200    | 5.059,60            |

### Stahl feuerverzinkt tZn 8.8

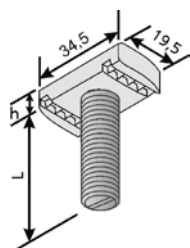
Ausführungen: Stahl feuerverzinkt, Festigkeitsklasse 8.8

Auslieferung jeweils mit Sechskantmutter DIN 934.

| Gewinde | Länge (mm) | VE (Stück) | Artikelnummer | Preis € / 100 Stück |
|---------|------------|------------|---------------|---------------------|
| M 10    | 30         | 100        | 6579.10030    | 342,30              |
|         | 50         | 100        | 6579.10050    | 381,00              |
| M 12    | 35         | 100        | 6579.12035    | 297,40              |
|         | 40         | 100        | 6579.12040    | 314,50              |
|         | 50         | 100        | 6579.12050    | 384,90              |
|         | 60         | 100        | 6579.12060    | 410,30              |
|         | 125        | 50         | 6579.12125    | 541,30              |
|         | 200        | 25         | 6579.12200    | 3.823,70            |
| M 16    | 40         | 50         | 6579.16040    | 495,60              |
|         | 50         | 25         | 6579.16050    | 539,00              |
|         | 100        | 25         | 6579.16100    | 779,80              |

## Hammerkopfschrauben

### HZS 41/41 Stahl galvanisch verzinkt 4.6



Ausführung: Stahl galvanisch verzinkt, Festigkeitsklasse 4.6

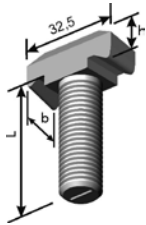
Auslieferung jeweils mit Sechskantmutter DIN 934.

Geeignet für Profile 41/22, 41/41, 41/62 und 41/83.

| Gewinde | Länge (mm) | VE (Stück) | Artikelnummer | Preis € / 100 Stück |
|---------|------------|------------|---------------|---------------------|
| M 8     | 20         | 100        | 6571.08020    | 135,90              |
|         | 25         | 100        | 6571.08025    | 138,40              |
|         | 30         | 100        | 6571.08030    | 141,10              |
|         | 40         | 100        | 6571.08040    | 147,40              |
|         | 50         | 100        | 6571.08050    | 154,80              |
|         | 60         | 100        | 6571.08060    | 163,90              |
|         | 70         | 100        | 6571.08070    | 177,80              |
|         | 80         | 100        | 6571.08080    | 195,90              |
|         | 100        | 100        | 6571.08100    | 236,70              |
| M 10    | 20         | 100        | 6571.10020    | 171,70              |
|         | 25         | 100        | 6571.10025    | 174,70              |
|         | 30         | 100        | 6571.10030    | 177,80              |
|         | 40         | 100        | 6571.10040    | 184,20              |
|         | 50         | 100        | 6571.10050    | 194,40              |
|         | 60         | 100        | 6571.10060    | 206,00              |
|         | 70         | 100        | 6571.10070    | 219,50              |
|         | 80         | 100        | 6571.10080    | 252,00              |
|         | 100        | 50         | 6571.10100    | 300,10              |
|         | 150        | 50         | 6571.10150    | 367,00              |
|         | 30         | 100        | 6571.12030    | 227,30              |
| M 12    | 40         | 100        | 6571.12040    | 235,30              |
|         | 50         | 100        | 6571.12050    | 245,30              |
|         | 60         | 100        | 6571.12060    | 255,40              |
|         | 70         | 100        | 6571.12070    | 270,10              |
|         | 80         | 50         | 6571.12080    | 291,80              |
|         | 100        | 50         | 6571.12100    | 341,90              |
|         | 150        | 50         | 6571.12150    | 475,20              |

## Hakenkopfschrauben

### HS 40/22 Stahl galvanisch verzinkt 4.6



Ausführungen: Stahl galvanisch verzinkt, Festigkeitsklasse 4.6

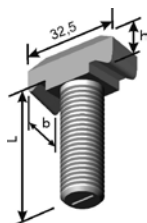
Auslieferung jeweils mit Sechskantmutter DIN 934.

Geeignet für Profil 40/22, 40/25 und K422.

| Gewinde | Länge (mm) | VE (Stück) | Artikelnummer | Preis € / 100 Stück |
|---------|------------|------------|---------------|---------------------|
| M 10    | 20         | 100        | 6521.10020    | 99,20               |
|         | 25         | 100        | 6521.10025    | 100,40              |
|         | 30         | 100        | 6521.10030    | 101,20              |
|         | 40         | 100        | 6521.10040    | 106,00              |
|         | 50         | 100        | 6521.10050    | 109,90              |
|         | 60         | 100        | 6521.10060    | 114,00              |
|         | 70         | 50         | 6521.10070    | 140,80              |
|         | 80         | 50         | 6521.10080    | 274,80              |
|         | 100        | 50         | 6521.10100    | 321,40              |
|         | 150        | 50         | 6521.10150    | 371,80              |
| M 12    | 20         | 100        | 6521.12020    | 120,90              |
|         | 30         | 100        | 6521.12030    | 123,30              |
|         | 35         | 50         | 6521.12035    | 125,30              |
|         | 40         | 50         | 6521.12040    | 129,90              |
|         | 50         | 50         | 6521.12050    | 136,60              |
|         | 60         | 50         | 6521.12060    | 143,90              |
|         | 70         | 50         | 6521.12070    | 162,80              |
|         | 80         | 50         | 6521.12080    | 186,00              |
|         | 100        | 50         | 6521.12100    | 209,10              |
|         | 125        | 50         | 6521.12125    | 285,70              |
|         | 150        | 50         | 6521.12150    | 379,70              |
|         | 200        | 25         | 6521.12200    | 431,50              |
|         | 300        | 25         | 6521.12300    | 773,20              |
| M 16    | 30         | 50         | 6521.16030    | 172,70              |
|         | 40         | 50         | 6521.16040    | 184,80              |
|         | 50         | 50         | 6521.16050    | 198,60              |
|         | 60         | 25         | 6521.16060    | 201,70              |
|         | 70         | 25         | 6521.16070    | 217,90              |
|         | 80         | 25         | 6521.16080    | 248,90              |
|         | 100        | 25         | 6521.16100    | 306,20              |
|         | 125        | 25         | 6521.16125    | 364,40              |
|         | 150        | 25         | 6521.16150    | 460,50              |
|         | 200        | 25         | 6521.16200    | 589,70              |
|         | 250        | 25         | 6521.16250    | 649,00              |
|         | 300        | 25         | 6521.16300    | 773,20              |

## Hakenkopfschrauben

### HS 40/22 Stahl galvanisch verzinkt 8.8



Ausführungen: Stahl galvanisch verzinkt, Festigkeitsklasse 8.8

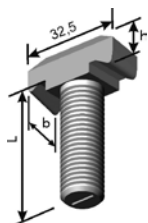
Auslieferung jeweils mit Sechskantmutter DIN 934.

Geeignet für Profil 40/22, 40/25 und K422.

| Gewinde | Länge (mm) | VE (Stück) | Artikelnummer | Preis € / 100 Stück |
|---------|------------|------------|---------------|---------------------|
| M 10    | 20         | 100        | 6527.10020    | 125,90              |
|         | 30         | 100        | 6527.10030    | 131,50              |
|         | 40         | 100        | 6527.10040    | 137,90              |
|         | 50         | 100        | 6527.10050    | 142,90              |
|         | 60         | 100        | 6527.10060    | 149,60              |
|         | 70         | 50         | 6527.10070    | 176,60              |
|         | 80         | 50         | 6527.10080    | 343,60              |
|         | 150        | 25         | 6527.10150    | 503,90              |
|         | 200        | 25         | 6527.10200    | 584,00              |
| M 12    | 30         | 100        | 6527.12030    | 160,30              |
|         | 40         | 50         | 6527.12040    | 168,80              |
|         | 50         | 50         | 6527.12050    | 177,70              |
|         | 60         | 50         | 6527.12060    | 187,10              |
|         | 80         | 50         | 6527.12080    | 241,70              |
|         | 125        | 50         | 6527.12125    | 372,40              |
|         | 150        | 50         | 6527.12150    | 493,80              |
|         | 200        | 25         | 6527.12200    | 554,40              |
|         | 300        | 20         | 6527.12300    | 718,00              |
| M 16    | 30         | 50         | 6527.16030    | 219,90              |
|         | 40         | 50         | 6527.16040    | 235,30              |
|         | 50         | 50         | 6527.16050    | 252,70              |
|         | 60         | 25         | 6527.16060    | 256,80              |
|         | 80         | 25         | 6527.16080    | 316,90              |
|         | 100        | 25         | 6527.16100    | 385,60              |
|         | 125        | 25         | 6527.16125    | 473,60              |
|         | 150        | 25         | 6527.16150    | 598,90              |
|         | 200        | 25         | 6527.16200    | 766,70              |
|         | 300        | 25         | 6527.16300    | 939,10              |

## Hakenkopfschrauben

### HS 40/22 Stahl feuerverzinkt tZn 4.6



Ausführungen: Stahl feuerverzinkt, Festigkeitsklasse 4.6

Auslieferung jeweils mit Sechskantmutter DIN 934.

Geeignet für Profil 40/22, 40/25 und K422

| Gewinde | Länge (mm) | VE (Stück) | Artikelnummer | Preis € / 100 Stück |
|---------|------------|------------|---------------|---------------------|
| M 10    | 30         | 100        | 6529.10030    | 116,30              |
|         | 50         | 100        | 6529.10050    | 121,90              |
|         | 80         | 50         | 6529.10080    | 316,00              |
|         | 100        | 50         | 6529.10100    | 369,70              |
| M 12    | 30         | 100        | 6529.12030    | 141,80              |
|         | 50         | 50         | 6529.12050    | 175,90              |
|         | 80         | 50         | 6529.12080    | 238,00              |
|         | 100        | 50         | 6529.12100    | 240,50              |
| M 16    | 50         | 50         | 6529.16050    | 228,30              |
|         | 80         | 25         | 6529.16080    | 286,20              |
|         | 100        | 25         | 6529.16100    | 352,10              |

### Stahl feuerverzinkt tZn 8.8

Ausführungen: Stahl feuerverzinkt, Festigkeitsklasse 8.8

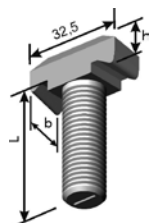
Auslieferung jeweils mit Sechskantmutter DIN 934.

| Gewinde | Länge (mm) | VE (Stück) | Artikelnummer | Preis € / 100 Stück |
|---------|------------|------------|---------------|---------------------|
| M 10    | 30         | 100        | 6528.10030    | 145,20              |
|         | 40         | 100        | 6528.10040    | 158,40              |
|         | 50         | 100        | 6528.10050    | 163,90              |
|         | 60         | 100        | 6528.10060    | 171,50              |
|         | 80         | 50         | 6528.10080    | 347,50              |
| M 12    | 30         | 50         | 6528.12030    | 152,40              |
|         | 40         | 50         | 6528.12040    | 194,10              |
|         | 50         | 50         | 6528.12050    | 204,30              |
|         | 60         | 50         | 6528.12060    | 235,60              |
|         | 100        | 50         | 6528.12100    | 360,70              |
|         | 200        | 25         | 6528.12200    | 675,20              |
| M 16    | 40         | 50         | 6528.16040    | 270,70              |
|         | 50         | 50         | 6528.16050    | 290,70              |
|         | 60         | 25         | 6528.16060    | 295,30              |
|         | 100        | 25         | 6528.16100    | 422,50              |



## Hakenkopfschrauben

### HS 40/22 Edelstahl A4-50 / A4-70



Ausführung: Edelstahl A4 Güte A4-50/A4-70 nach DIN EN ISO 3506

Auslieferung jeweils mit Sechskantmutter DIN 934.

Geeignet für Profil 40/22, 40/25 und K422.

| Gewinde | Länge (mm) | VE (Stück) | Artikelnummer | Preis € / 100 Stück |
|---------|------------|------------|---------------|---------------------|
| M 10    | 30         | 100        | 6524.10030    | 1.013,80            |
|         | 40         | 100        | 6524.10040    | 1.105,80            |
|         | 50         | 100        | 6524.10050    | 1.205,20            |
|         | 60         | 100        | 6524.10060    | 1.280,20            |
|         | 70         | 100        | 6524.10070    | 1.288,20            |
|         | 80         | 50         | 6524.10080    | 1.448,80            |
|         | 150        | 50         | 6524.10150    | 2.136,00            |
| M 12    | 30         | 100        | 6524.12030    | 868,90              |
|         | 40         | 50         | 6524.12040    | 962,30              |
|         | 50         | 50         | 6524.12050    | 1.068,90            |
|         | 60         | 50         | 6524.12060    | 1.184,90            |
|         | 80         | 50         | 6524.12080    | 1.403,60            |
|         | 100        | 50         | 6524.12100    | 1.604,10            |
|         | 150        | 50         | 6524.12150    | 2.252,30            |
|         | 200        | 25         | 6524.12200    | 2.900,80            |
| M 16    | 30         | 50         | 6524.16030    | 983,40              |
|         | 40         | 50         | 6524.16040    | 1.072,30            |
|         | 50         | 50         | 6524.16050    | 1.117,50            |
|         | 60         | 25         | 6524.16060    | 1.196,80            |
|         | 80         | 25         | 6524.16080    | 1.521,00            |
|         | 100        | 25         | 6524.16100    | 1.788,00            |
|         | 150        | 25         | 6524.16150    | 2.666,60            |
|         | 200        | 25         | 6524.16200    | 3.137,80            |

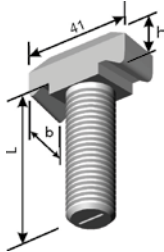
### Edelstahl A2-70

Ausführung: Edelstahl A2-70 nach DIN EN ISO 3506

| Gewinde | Länge (mm) | VE (Stück) | Artikelnummer | Preis € / 100 Stück |
|---------|------------|------------|---------------|---------------------|
| M 10    | 30         | 100        | 6522.10030    | 550,80              |
| M 12    | 30         | 50         | 6522.12030    | 499,10              |

## Hakenkopfschrauben

## HS 50/30 Stahl galvanisch verzinkt 4.6



Ausführung: Stahl galvanisch verzinkt, Festigkeitsklasse 4.6

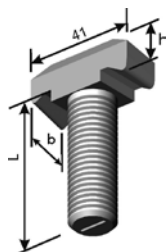
Auslieferung jeweils mit Sechskantmutter DIN 934.

Geeignet für Profile 54/33, 53/34, 52/34, 50/40, 50/30, 49/30 und 486.

| Gewinde | Länge (mm) | VE (Stück) | Artikelnummer | Preis € / 100 Stück |
|---------|------------|------------|---------------|---------------------|
| M 10    | 30         | 100        | 6551.10030    | 200,30              |
|         | 35         | 100        | 6551.10035    | 202,50              |
|         | 40         | 100        | 6551.10040    | 204,60              |
|         | 45         | 100        | 6551.10045    | 206,70              |
|         | 50         | 100        | 6551.10050    | 208,90              |
|         | 60         | 50         | 6551.10060    | 225,50              |
|         | 80         | 50         | 6551.10080    | 274,10              |
|         | 200        | 25         | 6551.10200    | 730,20              |
| M 12    | 30         | 100        | 6551.12030    | 183,00              |
|         | 35         | 50         | 6551.12035    | 187,50              |
|         | 40         | 50         | 6551.12040    | 191,60              |
|         | 50         | 50         | 6551.12050    | 203,30              |
|         | 60         | 50         | 6551.12060    | 213,80              |
|         | 80         | 50         | 6551.12080    | 237,30              |
|         | 100        | 50         | 6551.12100    | 296,80              |
|         | 125        | 50         | 6551.12125    | 383,80              |
|         | 150        | 50         | 6551.12150    | 473,40              |
|         | 200        | 25         | 6551.12200    | 643,40              |
|         | 300        | 25         | 6551.12300    | 766,20              |
|         |            |            |               |                     |
| M 16    | 30         | 50         | 6551.16030    | 213,60              |
|         | 35         | 50         | 6551.16035    | 225,70              |
|         | 40         | 50         | 6551.16040    | 235,90              |
|         | 50         | 50         | 6551.16050    | 248,10              |
|         | 60         | 25         | 6551.16060    | 259,70              |
|         | 80         | 25         | 6551.16080    | 292,00              |
|         | 100        | 25         | 6551.16100    | 361,60              |
|         | 125        | 25         | 6551.16125    | 479,30              |
|         | 150        | 25         | 6551.16150    | 543,80              |
|         | 200        | 25         | 6551.16200    | 656,30              |
|         | 300        | 25         | 6551.16300    | 923,80              |
|         |            |            |               |                     |

## Hakenkopfschrauben

### HS 50/30 Stahl galvanisch verzinkt 4.6



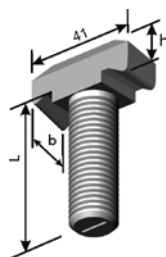
Ausführung: Stahl galvanisch verzinkt, Festigkeitsklasse 4.6

Auslieferung jeweils mit Sechskantmutter DIN 934.

Geeignet für Profile 54/33, 53/34, 52/34, 50/40, 50/30, 49/30 und 486.

| Gewinde | Länge (mm) | VE (Stück) | Artikelnummer | Preis € / 100 Stück |
|---------|------------|------------|---------------|---------------------|
| M 20    | 35         | 25         | 6551.20035    | 317,00              |
|         | 45         | 25         | 6551.20045    | 320,90              |
|         | 55         | 25         | 6551.20055    | 341,40              |
|         | 65         | 25         | 6551.20065    | 352,20              |
|         | 75         | 25         | 6551.20075    | 372,40              |
|         | 100        | 25         | 6551.20100    | 431,50              |
|         | 125        | 25         | 6551.20125    | 573,40              |
|         | 150        | 10         | 6551.20150    | 664,60              |
|         | 200        | 10         | 6551.20200    | 855,00              |
|         | 300        | 10         | 6551.20300    | 1.126,60            |

### HS 50/30 Stahl feuerverzinkt tzn 4.6



Ausführung: Stahl feuerverzinkt, Festigkeitsklasse 4.6

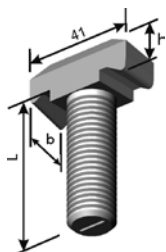
Auslieferung jeweils mit Sechskantmutter DIN 934.

Geeignet für Profile 54/33, 53/34, 52/34, 50/40, 50/30, 49/30 und 486.

| Gewinde | Länge (mm) | VE (Stück) | Artikelnummer | Preis € / 100 Stück |
|---------|------------|------------|---------------|---------------------|
| M 10    | 30         | 100        | 6559.10030    | 213,30              |
| M 12    | 40         | 50         | 6559.12040    | 220,40              |
|         | 50         | 50         | 6559.12050    | 233,80              |
| M 16    | 40         | 50         | 6559.16040    | 259,70              |
|         | 50         | 50         | 6559.16050    | 285,30              |
|         | 60         | 25         | 6559.16060    | 298,70              |
|         | 100        | 25         | 6559.16100    | 415,80              |
|         | 300        | 25         | 6559.16300    | 1.061,60            |
| M 20    | 100        | 25         | 6559.20100    | 496,40              |

## Hakenkopfschrauben

### HS 50/30 Stahl Zinklamellenbeschichtung Cr (VI) frei 4.6



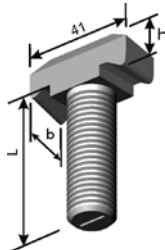
Ausführung: Stahl flZnnc - 480 h – L, Zinklamellenbeschichtung Cr (VI)-frei, Festigkeitsklasse 4.6  
Auslieferung jeweils mit Sechskantmutter DIN 934.  
Geeignet für Profile 54/33, 53/34, 52/34, 50/40, 50/30, 49/30 und 486.

| Gewinde | Länge (mm) | VE (Stück) | Artikelnummer | Preis € / 100 Stück |
|---------|------------|------------|---------------|---------------------|
| M 6     | 30         | 100        | 6556.06030    | 250,80              |
| M 8     | 30         | 100        | 6556.08030    | 245,90              |
|         | 60         | 100        | 6556.08060    | 263,10              |
| M 10    | 30         | 100        | 6556.10030    | 220,40              |
|         | 60         | 100        | 6556.10060    | 248,00              |
| M 12    | 30         | 50         | 6556.12030    | 201,40              |
|         | 50         | 50         | 6556.12050    | 223,70              |
|         | 60         | 50         | 6556.12060    | 235,30              |
| M 16    | 40         | 25         | 6556.16040    | 259,60              |
|         | 50         | 25         | 6556.16050    | 309,20              |
|         | 100        | 25         | 6556.16100    | 417,30              |

Andere Abmessung auf Anfrage.

## Hakenkopfschrauben

### HS 50/30 Stahl galvanisch verzinkt 8.8



Ausführung: Stahl galvanisch verzinkt, Festigkeitsklasse 8.8

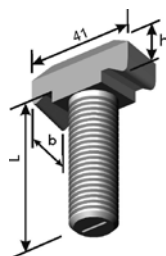
Auslieferung jeweils mit Sechskantmutter DIN 934.

Geeignet für Profile 54/33, 53/34, 52/34, 50/40, 50/30, 49/30 und 486.

| Gewinde | Länge (mm) | VE (Stück) | Artikelnummer | Preis € / 100 Stück |
|---------|------------|------------|---------------|---------------------|
| M 10    | 25         | 100        | 6557.10025    | 241,10              |
|         | 30         | 100        | 6557.10030    | 260,40              |
|         | 40         | 100        | 6557.10040    | 266,00              |
|         | 50         | 100        | 6557.10050    | 275,40              |
|         | 80         | 50         | 6557.10080    | 329,80              |
|         | 100        | 50         | 6557.10100    | 374,00              |
| M 12    | 30         | 100        | 6557.12030    | 238,40              |
|         | 35         | 100        | 6557.12035    | 244,30              |
|         | 40         | 50         | 6557.12040    | 250,10              |
|         | 50         | 50         | 6557.12050    | 264,50              |
|         | 60         | 50         | 6557.12060    | 280,90              |
|         | 80         | 50         | 6557.12080    | 333,10              |
|         | 100        | 50         | 6557.12100    | 385,70              |
|         | 150        | 50         | 6557.12150    | 616,60              |
|         | 300        | 25         | 6557.12300    | 994,80              |
| M 16    | 30         | 50         | 6557.16030    | 277,70              |
|         | 40         | 50         | 6557.16040    | 307,60              |
|         | 50         | 50         | 6557.16050    | 323,10              |
|         | 60         | 25         | 6557.16060    | 338,60              |
|         | 80         | 25         | 6557.16080    | 381,00              |
|         | 100        | 25         | 6557.16100    | 469,80              |
|         | 150        | 25         | 6557.16150    | 706,50              |
|         | 200        | 25         | 6557.16200    | 852,60              |
|         | 300        | 25         | 6557.16300    | 1.200,70            |
|         |            |            |               |                     |
| M 20    | 45         | 25         | 6557.20045    | 423,00              |
|         | 55         | 25         | 6557.20055    | 444,40              |
|         | 60         | 25         | 6557.20060    | 451,50              |
|         | 80         | 25         | 6557.20080    | 522,10              |
|         | 100        | 25         | 6557.20100    | 567,20              |
|         | 150        | 10         | 6557.20150    | 869,10              |
|         | 200        | 10         | 6557.20200    | 1.111,60            |
|         | 300        | 10         | 6557.20300    | 1.521,00            |

## Hakenkopfschrauben

### HS 50/30 Stahl feuerverzinkt 8.8



Ausführung: Stahl feuerverzinkt, Festigkeitsklasse 8.8

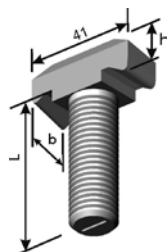
Auslieferung jeweils mit Sechskantmutter DIN 934.

Geeignet für Profile 54/33, 53/34, 52/34, 50/40, 50/30, 49/30 und 486.

| Gewinde | Länge (mm) | VE (Stück) | Artikelnummer | Preis € / 100 Stück |
|---------|------------|------------|---------------|---------------------|
| M 10    | 30         | 100        | 6558.10030    | 299,80              |
|         | 40         | 100        | 6558.10040    | 306,40              |
|         | 50         | 100        | 6558.10050    | 316,90              |
|         | 60         | 50         | 6558.10060    | 326,30              |
|         | 80         | 50         | 6558.10080    | 377,80              |
|         | 100        | 50         | 6558.10100    | 424,10              |
| M 12    | 30         | 50         | 6558.12030    | 274,20              |
|         | 40         | 50         | 6558.12040    | 287,80              |
|         | 50         | 50         | 6558.12050    | 304,20              |
|         | 60         | 50         | 6558.12060    | 323,00              |
|         | 80         | 50         | 6558.12080    | 373,90              |
|         | 100        | 50         | 6558.12100    | 443,60              |
| M 16    | 40         | 50         | 6558.16040    | 352,70              |
|         | 50         | 50         | 6558.16050    | 371,50              |
|         | 60         | 25         | 6558.16060    | 389,30              |
|         | 80         | 25         | 6558.16080    | 514,60              |
|         | 100        | 25         | 6558.16100    | 563,50              |
|         | 150        | 25         | 6558.16150    | 847,80              |
| M 20    | 35         | 25         | 6558.20035    | 473,20              |
|         | 45         | 25         | 6558.20045    | 480,80              |
|         | 55         | 25         | 6558.20055    | 512,10              |
|         | 60         | 25         | 6558.20060    | 519,30              |
|         | 65         | 25         | 6558.20065    | 526,50              |
|         | 75         | 25         | 6558.20075    | 585,30              |
|         | 80         | 25         | 6558.20080    | 626,40              |
|         | 100        | 25         | 6558.20100    | 653,20              |
|         | 125        | 25         | 6558.20125    | 824,00              |
|         | 150        | 10         | 6558.20150    | 994,80              |

## Hakenkopfschrauben

### HS 50/30 Edelstahl A4-50 / A4-70



Ausführung: Edelstahl A4 Güte A4-50/A4-70 nach DIN EN ISO 3506

Auslieferung jeweils mit Sechskantmutter DIN 934.

Geeignet für Profile 54/33, 53/34, 52/34, 50/40, 50/30, 49/30 und 486.

| Gewinde | Länge (mm) | VE (Stück) | Artikelnummer | Preis € / 100 Stück |
|---------|------------|------------|---------------|---------------------|
| M 10    | 30         | 100        | 6554.10030    | 979,10              |
|         | 50         | 100        | 6554.10050    | 1.103,30            |
|         | 80         | 50         | 6554.10080    | 1.270,20            |
| M 12    | 30         | 100        | 6554.12030    | 1.053,90            |
|         | 40         | 50         | 6554.12040    | 1.106,10            |
|         | 50         | 50         | 6554.12050    | 1.199,20            |
|         | 60         | 50         | 6554.12060    | 1.247,00            |
|         | 80         | 50         | 6554.12080    | 1.662,30            |
|         | 100        | 50         | 6554.12100    | 1.918,80            |
| M 16    | 30         | 50         | 6554.16030    | 1.687,40            |
|         | 40         | 50         | 6554.16040    | 1.862,40            |
|         | 50         | 50         | 6554.16050    | 1.982,30            |
|         | 60         | 25         | 6554.16060    | 2.102,20            |
|         | 80         | 25         | 6554.16080    | 2.504,30            |
|         | 100        | 25         | 6554.16100    | 2.878,20            |
|         | 150        | 25         | 6554.16150    | 3.403,70            |
| M 20    | 45         | 25         | 6554.20045    | 2.030,80            |
|         | 55         | 25         | 6554.20055    | 2.181,30            |
|         | 60         | 25         | 6554.20060    | 2.262,00            |
|         | 75         | 25         | 6554.20075    | 2.550,60            |
|         | 80         | 25         | 6554.20080    | 2.631,70            |
|         | 100        | 25         | 6554.20100    | 2.858,50            |
|         | 125        | 25         | 6554.20125    | 3.474,30            |
|         | 150        | 25         | 6554.20150    | 3.970,90            |

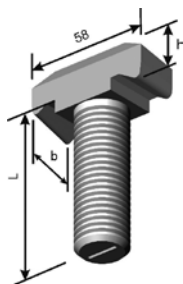
### Edelstahl A2-70

Ausführung: Edelstahl A2-70 nach DIN EN ISO 3506

| Gewinde | Länge (mm) | VE (Stück) | Artikelnummer | Preis € / 100 Stück |
|---------|------------|------------|---------------|---------------------|
| M 16    | 50         | 25         | 6552.16050    | 1.584,60            |

## Hakenkopfschrauben

## HS 72/48 Stahl feuerverzinkt tZn 8.8



Ausführung: Stahl feuerverzinkt, Festigkeitsklasse 8.8  
 Auslieferung jeweils mit Sechskantmutter DIN 934.  
 Geeignet für Profile 72/49 und 72/48.

| Gewinde | Länge (mm) | VE (Stück) | Artikelnummer | Preis € / 100 Stück |
|---------|------------|------------|---------------|---------------------|
| M 20    | 50         | 20         | 6568.20050    | 973,40              |
|         | 75         | 20         | 6568.20075    | 1.058,80            |
|         | 100        | 15         | 6568.20100    | 1.164,60            |
|         | 150        | 10         | 6568.20150    | 1.406,40            |
|         | 200        | 10         | 6568.20200    | 1.660,10            |
| M 24    | 50         | 15         | 6568.24050    | 917,10              |
|         | 75         | 15         | 6568.24075    | 1.004,50            |
|         | 80         | 15         | 6568.24080    | 1.045,10            |
|         | 100        | 10         | 6568.24100    | 1.128,70            |
|         | 125        | 10         | 6568.24125    | 1.205,00            |
|         | 150        | 10         | 6568.24150    | 1.406,40            |
|         | 200        | 10         | 6568.24200    | 1.686,00            |
| M 27    | 75         | 25         | 6568.27075    | 1.189,30            |
|         | 100        | 20         | 6568.27100    | 1.327,60            |
| M 30    | 50         | 20         | 6568.30050    | 1.319,50            |
|         | 75         | 20         | 6568.30075    | 1.403,90            |
|         | 100        | 15         | 6568.30100    | 1.600,70            |
|         | 150        | 15         | 6568.30150    | 2.003,50            |
|         | 200        | 5          | 6568.30200    | 2.320,90            |

## Stahl feuerverzinkt tZn 4.6

Ausführung: Stahl feuerverzinkt, Festigkeitsklasse 4.6  
 Auslieferung jeweils mit Sechskantmutter DIN 934.

| Gewinde | Länge (mm) | VE (Stück) | Artikelnummer | Preis € / 100 Stück |
|---------|------------|------------|---------------|---------------------|
| M 16    | 75         | 20         | 6569.16075    | 684,90              |

## Edelstahl A4-50 /4-70

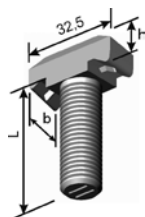
Ausführung: Edelstahl A4 Güte A4-50/A4-70 nach DIN EN ISO 3506  
 Auslieferung jeweils mit Sechskantmutter DIN 934.

| Gewinde | Länge (mm) | VE (Stück) | Artikelnummer | Preis € / 100 Stück |
|---------|------------|------------|---------------|---------------------|
| M 20    | 100        | 15         | 6563.20100    | 3.963,70            |
| M 24    | 50         | 15         | 6563.24050    | 4.015,00            |
|         | 100        | 10         | 6563.24100    | 5.361,70            |
|         | 200        | 10         | 6563.24200    | 7.759,80            |



## Hakenkopfschrauben mit Kerbzahn

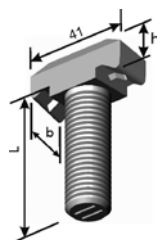
### HSK 40/22 Stahl galvanisch verzinkt 8.8



Ausführung: Stahl galvanisch verzinkt, Festigkeitsklasse 8.8,  
Auslieferung jeweils mit Sechskantmutter DIN 934.  
Geeignet für Profil 40/22, 40/25 und K422.

| Gewinde | Länge (mm) | VE (Stück) | Artikelnummer | Preis € / 100 Stück |
|---------|------------|------------|---------------|---------------------|
| M 12    | 50         | 50         | 65276.12050   | 218,20              |
|         | 80         | 50         | 65276.12080   | 278,20              |
| M 16    | 40         | 50         | 65276.16040   | 341,50              |
|         | 60         | 25         | 65276.16060   | 395,00              |
|         | 80         | 25         | 65276.16080   | 451,50              |

### HSK 50/30 Stahl galvanisch verzinkt 8.8



Ausführung: Stahl galvanisch verzinkt, Festigkeitsklasse 8.8  
Auslieferung jeweils mit Sechskantmutter DIN 934.  
Geeignet für Profile 52/34, 50/40, 50/30, 49/30 und 486

| Gewinde | Länge (mm) | VE (Stück) | Artikelnummer | Preis € / 100 Stück |
|---------|------------|------------|---------------|---------------------|
| M 16    | 40         | 50         | 65576.16040   | 409,20              |
|         | 50         | 25         | 65576.16050   | 425,90              |
|         | 60         | 25         | 65576.16060   | 442,80              |
|         | 80         | 25         | 65576.16080   | 498,00              |
| M 20    | 45         | 25         | 65576.20045   | 534,70              |
|         | 60         | 25         | 65576.20060   | 589,10              |
|         | 75         | 25         | 65576.20075   | 659,70              |
|         | 80         | 25         | 65576.20080   | 692,80              |
|         | 100        | 25         | 65576.20100   | 754,30              |

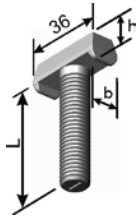
### Stahl feuerverzinkt tZn 8.8

Ausführung: Stahl feuerverzinkt, Festigkeitsklasse 4.6  
Auslieferung jeweils mit Sechskantmutter DIN 934.

| Gewinde | Länge (mm) | VE (Stück) | Artikelnummer | Preis € / 100 Stück |
|---------|------------|------------|---------------|---------------------|
| M 16    | 50         | 50         | 65586.16050   | 453,60              |
|         | 70         | 50         | 65586.16070   | 501,00              |
|         | 80         | 50         | 65586.16080   | 572,80              |

## Aufhängeschrauben

### AS Profil 2-4 Stahl galvanisch verzinkt 4.6



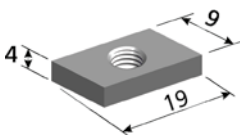
Ausführung: Stahl galvanisch verzinkt, Festigkeitsklasse 4.6

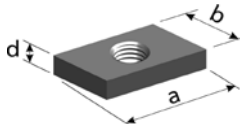
Auslieferung jeweils mit Sechskantmutter DIN 934.

Geeignet für Profil 2 (53/36), Profil 3 (50/34), Profil 4 (48/29).

| Gewinde | Länge (mm) | VE (Stück) | Artikelnummer | Preis € / 100 Stück |
|---------|------------|------------|---------------|---------------------|
| M 10    | 20         | 100        | 6621.10020    | 196,00              |
|         | 25         | 100        | 6621.10025    | 200,80              |
|         | 30         | 100        | 6621.10030    | 205,60              |
|         | 35         | 100        | 6621.10035    | 210,50              |
|         | 40         | 100        | 6621.10040    | 215,30              |
|         | 45         | 100        | 6621.10045    | 220,20              |
|         | 50         | 100        | 6621.10050    | 225,00              |
|         | 60         | 100        | 6621.10060    | 232,30              |
|         | 70         | 50         | 6621.01070    | 241,90              |
|         | 80         | 50         | 6621.10080    | 264,10              |
| M 12    | 100        | 50         | 6621.10100    | 290,30              |
|         | 20         | 100        | 6621.12020    | 205,60              |
|         | 25         | 100        | 6621.12025    | 211,70              |
|         | 30         | 100        | 6621.12030    | 217,70              |
|         | 35         | 100        | 6621.12035    | 225,00              |
|         | 40         | 100        | 6621.12040    | 232,30              |
|         | 45         | 100        | 6621.12045    | 239,50              |
|         | 50         | 100        | 6621.12050    | 250,40              |

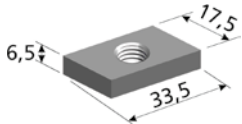
## Hammerkopf Gewindeplatten

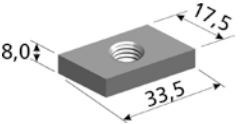
| GP 20/12                                                                          | Gewinde                               | VE (Stück) | Artikelnummer | Preis € /100 Stück |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------|---------------|--------------------|
|  | Ausführung: Stahl galvanisch verzinkt |            |               |                    |
|                                                                                   | M 4                                   | 200        | 7531.0304     | 29,60              |
|                                                                                   | M 5                                   | 200        | 7531.0305     | 29,60              |
|                                                                                   | M 6                                   | 200        | 7531.0306     | 29,60              |
|                                                                                   | Ausführung: Edelstahl A4              |            |               |                    |
|                                                                                   | M 4                                   | 200        | 7533.0304     | 256,10             |
|                                                                                   | M 5                                   | 200        | 7533.0305     | 256,10             |
|                                                                                   | M 6                                   | 200        | 7533.0306     | 256,10             |
|                                                                                   | Für Profil 20/12                      |            |               |                    |

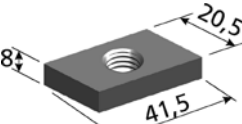
| GP 28/15                                                                           | Gewinde                                                                                          | VE (Stück) | Artikelnummer | Preis € /100 Stück |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|--------------------|
|  | Ausführung: Stahl galvanisch verzinkt                                                            |            |               |                    |
|                                                                                    | M 4                                                                                              | 200        | 7531.0004     | 32,50              |
|                                                                                    | M 5                                                                                              | 200        | 7531.0005     | 32,50              |
|                                                                                    | M 6                                                                                              | 200        | 7531.0006     | 32,50              |
|                                                                                    | M 8                                                                                              | 200        | 7531.0008     | 32,50              |
|                                                                                    | M 10                                                                                             | 100        | 7531.0010     | 54,60              |
|                                                                                    | Ausführung: Stahl Zinklamellenbeschichtung (flZnnc - 480 h - L)                                  |            |               |                    |
|                                                                                    | M 5                                                                                              | 200        | 7536.0005     | 35,80              |
|                                                                                    | M 6                                                                                              | 200        | 7536.0006     | 35,80              |
|                                                                                    | M 8                                                                                              | 200        | 7536.0008     | 35,80              |
|                                                                                    | M 10                                                                                             | 100        | 7536.0010     | 60,50              |
|                                                                                    | Ausführung: Edelstahl A4                                                                         |            |               |                    |
|                                                                                    | M 4                                                                                              | 200        | 7533.0004     | 297,90             |
|                                                                                    | M 5                                                                                              | 200        | 7533.0005     | 297,90             |
|                                                                                    | M 6                                                                                              | 200        | 7533.0006     | 297,90             |
|                                                                                    | M 8                                                                                              | 200        | 7533.0008     | 297,90             |
|                                                                                    | M 10                                                                                             | 100        | 7533.0010     | 297,90             |
|                                                                                    | Abmessung (mm): M 4 - M 8, a = 24,5 / b = 13,0 / d = 4,0;<br>M 10, a = 33,5 / b = 17,5 / d = 5,0 |            |               |                    |
|                                                                                    | Für Profile 28/38, 28/28, 28/15, 28/12, 26/18 und 26/26                                          |            |               |                    |

| GP 28/15                                                                            | Gewinde                                                             | VE (Stück) | Artikelnummer | Preis € /100 Stück |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------|---------------|--------------------|
|  | Ausführung: Edelstahl A2                                            |            |               |                    |
|                                                                                     | M 6                                                                 | 100        | 7532.0006-FN  | 223,80             |
|                                                                                     | Abmessung (mm): a = 24,5 / b = 13,0 / d = 4,0, Feder ca. 10 mm lang |            |               |                    |
|                                                                                     | Für Profile 28/15 und 28/12                                         |            |               |                    |
|                                                                                     |                                                                     |            |               |                    |

## Hammerkopf Gewindeplatten

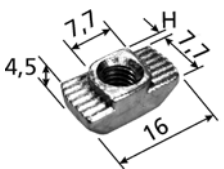
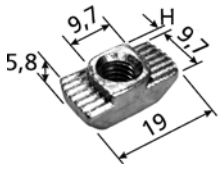
| GP 38/17                                                                          | Gewinde                                   | VE (Stück) | Artikelnummer | Preis € / 100 Stück |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------|---------------|---------------------|
|  | Ausführung: Stahl galvanisch verzinkt     |            |               |                     |
|                                                                                   | M 6                                       | 100        | 7531.0106     | 66,30               |
|                                                                                   | M 8                                       | 100        | 7531.0108     | 66,30               |
|                                                                                   | M 10                                      | 100        | 7531.0110     | 66,30               |
|                                                                                   | M 12                                      | 100        | 7531.0112     | 66,30               |
|                                                                                   | Ausführung: Edelstahl A4                  |            |               |                     |
|                                                                                   | M 6                                       | 100        | 7533.0106     | 415,40              |
|                                                                                   | M 8                                       | 100        | 7533.0108     | 415,40              |
|                                                                                   | M 10                                      | 100        | 7533.0110     | 415,40              |
|                                                                                   | M 12                                      | 100        | 7533.0112     | 415,40              |
|                                                                                   | Für Profile 38/45, 38/17, 36/36 und 36/20 |            |               |                     |

| GP 38/17 (d=8mm)                                                                   | Gewinde                               | VE (Stück) | Artikelnummer | Preis € / 100 Stück |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------|---------------|---------------------|
|  | Ausführung: Stahl galvanisch verzinkt |            |               |                     |
|                                                                                    | M 8                                   | 100        | 7531.0108-8   | 66,30               |
|                                                                                    | M 10                                  | 100        | 7531.0110-8   | 66,30               |
|                                                                                    | M 12                                  | 100        | 7531.0112-8   | 66,30               |

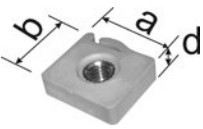
| GP 50/40                                                                            | Gewinde                               | VE (Stück) | Artikelnummer | Preis € / 100 Stück |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------|---------------|---------------------|
|  | Ausführung: Stahl galvanisch verzinkt |            |               |                     |
|                                                                                     | M 6                                   | 100        | 7531.0406     | 88,80               |
|                                                                                     | M 8                                   | 100        | 7531.0408     | 88,80               |
|                                                                                     | M 10                                  | 100        | 7531.0410     | 88,80               |
|                                                                                     | M 12                                  | 100        | 7531.0412     | 88,80               |
|                                                                                     | M 16                                  | 100        | 7531.0416     | 88,80               |
|                                                                                     | Ausführung: Edelstahl A4              |            |               |                     |
|                                                                                     | M 6                                   | 100        | 7533.0406     | 516,00              |
|                                                                                     | M 8                                   | 100        | 7533.0408     | 516,00              |
|                                                                                     | M 10                                  | 100        | 7533.0410     | 516,00              |
|                                                                                     | M 12                                  | 100        | 7533.0412     | 516,00              |
|                                                                                     | M 16                                  | 100        | 7533.0416     | 516,00              |
|                                                                                     | Für Profile 50/40 und 486             |            |               |                     |

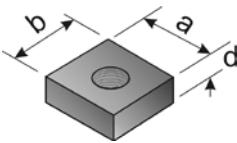
| GP 31/16                                                                            | Gewinde                               | VE (Stück) | Artikelnummer | Preis € / 100 Stück |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------|---------------|---------------------|
|  | Ausführung: Stahl galvanisch verzinkt |            |               |                     |
|                                                                                     | M 6                                   | 100        | 7531.4906     | 60,50               |
|                                                                                     | M 8                                   | 100        | 7531.4908     | 60,50               |
|                                                                                     | M 10                                  | 100        | 7531.4910     | 60,50               |
|                                                                                     | Für Profile 30/15                     |            |               |                     |

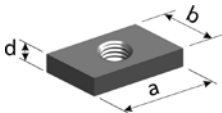
## Hammerkopf Gewindeplatten

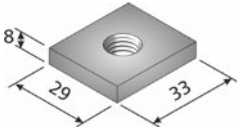
| GP Nut 8                                                                          | Gewinde                               | VE (Stück) | Artikelnummer | Preis € / 100 Stück |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------|---------------|---------------------|
|  | Ausführung: Stahl galvanisch verzinkt |            |               |                     |
|                                                                                   | M 4, H=1,5mm                          | 100        | 7531.1104     | 50,80               |
|                                                                                   | M 5, H=1,5mm                          | 100        | 7531.1105     | 50,80               |
|                                                                                   | M 6, H=1,5mm                          | 100        | 7531.1106     | 50,80               |
|                                                                                   | M 4, H=3,0mm                          | 100        | 7531.1204     | 50,80               |
|                                                                                   | M 5, H=3,0mm                          | 100        | 7531.1205     | 50,80               |
|                                                                                   | M 6, H=3,0mm                          | 100        | 7531.1206     | 50,80               |
| GP Nut 10                                                                         |                                       |            |               |                     |
|  | M 4, H=1,5mm                          | 100        | 7531.1304     | 53,20               |
|                                                                                   | M 5, H=1,5mm                          | 100        | 7531.1305     | 53,20               |
|                                                                                   | M 6, H=1,5mm                          | 100        | 7531.1306     | 53,20               |
|                                                                                   | M 8, H=1,5mm                          | 100        | 7531.1308     | 53,20               |
|                                                                                   | M 4, H=3,0mm                          | 100        | 7531.1404     | 53,20               |
|                                                                                   | M 5, H=3,0mm                          | 100        | 7531.1405     | 53,20               |
|                                                                                   | M 6, H=3,0mm                          | 100        | 7531.1406     | 53,20               |
|                                                                                   | M 8, H=3,0mm                          | 100        | 7531.1408     | 53,20               |

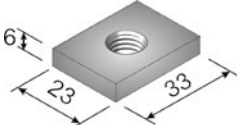
## Rechteckmuttern / Schiebemuttern

| GP 20/8                                                                           | Gewinde                                                                                                                      | Abmessung mm | VE (Stück) | Artikelnummer | Preis € / 100 Stück |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|---------------|---------------------|
|  | a / b / d                                                                                                                    |              |            |               |                     |
|                                                                                   | M 6                                                                                                                          | 20 / 19 / 7  | 1.000      | 7530.10060    | 23,70               |
|                                                                                   | Ausführung: Kunststoff mit Messinggewindeteil.<br>Temperaturbeständig bis 100° C (kurzfristig bis 250° C)<br>Für Profil 20/8 |              |            |               |                     |

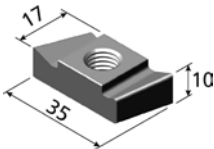
| GP 35/50                                                                          | Gewinde | Abmessung    | Artikelnummer | Preis € / 100 Stück |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|---------------|---------------------|
|  |         | a / b / d mm | Stahl Zn      | Stahl Zn            |
|                                                                                   | M 6     | 28 / 28 / 6  | 7531.0906     | 66,60               |
|                                                                                   | M 8     | 28 / 28 / 6  | 7531.0908     | 66,60               |
|                                                                                   | M 10    | 28 / 28 / 6  | 7531.0910     | 66,60               |
|                                                                                   | M 12    | 28 / 28 / 6  | 7531.0912     | 66,60               |

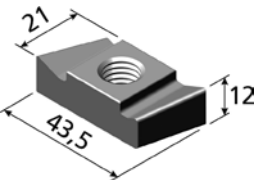
| Rechteckmutter                                                                     | Gewinde | Abmessung     | Artikelnummer            | Preis € / 100 Stück |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------|--------------------------|---------------------|
|  |         | a / b / d mm  | Stahl Zn                 | Stahl Zn            |
|                                                                                    | M 6     | 30,5 / 25 / 5 | 7531.2106                | 52,60               |
|                                                                                    | M 8     | 30 / 18 / 6   | 7531.2208                | 50,80               |
|                                                                                    | M 8     | 30 / 18 / 8   | 7531.2308                | 59,60               |
|                                                                                    | M 10    | 30 / 20 / 8   | 7531.2410                | 63,50               |
|                                                                                    |         |               | Dacromet 500 beschichtet |                     |
|                                                                                    | M 8     | 30 / 20 / 8   | 7535.2408                | 63,50               |

| Kombi GP 36 - 41                                                                    | Gewinde                                                                | VE (Stück) | Artikelnummer | Preis € / 100 Stück |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|---------------------|
|  | Ausführung: Stahl galvanisch verzinkt                                  |            |               |                     |
|                                                                                     | M 6                                                                    | 100        | 7531.2506     | 90,00               |
|                                                                                     | M 8                                                                    | 100        | 7531.2508     | 90,00               |
|                                                                                     | M 10                                                                   | 100        | 7531.2510     | 90,00               |
|                                                                                     | M 12                                                                   | 100        | 7531.2512     | 105,00              |
|                                                                                     | M 16                                                                   | 100        | 7531.2516     | 105,00              |
|                                                                                     | Ausführung: Edelstahl A4                                               |            |               |                     |
|                                                                                     | M 8                                                                    |            | 7533.2508     | 450,10              |
|                                                                                     | M 10                                                                   |            | 7533.2510     | 450,10              |
|                                                                                     | Für Profile 36/20, 36/36, 38/17, 38/40, 40/60, 40/80, 40/120 und 41/xx |            |               |                     |

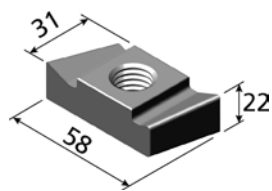
| Kombi GP 26 - 40                                                                    | Gewinde                                                         | VE (Stück) | Artikelnummer | Preis € / 100 Stück |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------|---------------|---------------------|
|  | Ausführung: Stahl galvanisch verzinkt                           |            |               |                     |
|                                                                                     | M 6                                                             | 100        | 7531.3106     | 67,40               |
|                                                                                     | M 8                                                             | 100        | 7531.3108     | 67,40               |
|                                                                                     | M 10                                                            | 100        | 7531.3110     | 67,40               |
|                                                                                     | Ausführung: Edelstahl A4                                        |            |               |                     |
|                                                                                     | M 8                                                             |            | 7533.3108     | 315,30              |
|                                                                                     | M 10                                                            |            | 7533.3110     | 315,30              |
|                                                                                     | Für Profile 27/18, 28/15, 28/28, 28/30, 40/60, 40/80 und 40/120 |            |               |                     |

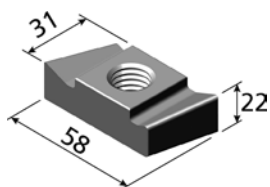
## Hakenkopf Gewindeplatten

| GP 40 / 22                                                                        | Gewinde                                                         | VE (Stück) | Artikelnummer | Preis € / 100 Stück |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------|---------------|---------------------|
|  | Ausführung: Stahl galvanisch verzinkt                           |            |               |                     |
|                                                                                   | M 6                                                             | 100        | 7531.0206     | 144,00              |
|                                                                                   | M 8                                                             | 100        | 7531.0208     | 144,00              |
|                                                                                   | M 10                                                            | 100        | 7531.0210     | 144,00              |
|                                                                                   | M 12                                                            | 100        | 7531.0212     | 161,60              |
|                                                                                   | M 16                                                            | 100        | 7531.0216     | 172,50              |
|                                                                                   | Ausführung: Stahl Zinklamellenbeschichtung (fiZnnc - 480 h - L) |            |               |                     |
|                                                                                   | M 6                                                             | 100        | 7536.0206     | 158,30              |
|                                                                                   | M 8                                                             | 100        | 7536.0208     | 158,30              |
|                                                                                   | M 10                                                            | 100        | 7536.0210     | 158,30              |
|                                                                                   | M 12                                                            | 100        | 7536.0212     | 177,70              |
|                                                                                   | M 16                                                            | 100        | 7536.0216     | 189,70              |
|                                                                                   | Ausführung: Edelstahl A4                                        |            |               |                     |
|                                                                                   | M 6                                                             | 100        | 7533.0206     | 894,50              |
|                                                                                   | M 8                                                             | 100        | 7533.0208     | 894,50              |
|                                                                                   | M 10                                                            | 100        | 7533.0210     | 894,50              |
|                                                                                   | M 12                                                            | 100        | 7533.0212     | 894,50              |
|                                                                                   | M 16                                                            | 100        | 7533.0216     | 894,50              |
|                                                                                   | Für Profile 40/22, K 4 22 und 40/25                             |            |               |                     |

| GP 50/30                                                                            | Gewinde                                                         | VE (Stück) | Artikelnummer | Preis € / 100 Stück |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------|---------------|---------------------|
|  | Ausführung: Stahl galvanisch verzinkt                           |            |               |                     |
|                                                                                     | M 6                                                             | 100        | 7531.0506     | 186,20              |
|                                                                                     | M 8                                                             | 100        | 7531.0508     | 186,20              |
|                                                                                     | M 10                                                            | 100        | 7531.0510     | 186,20              |
|                                                                                     | M 12                                                            | 100        | 7531.0512     | 186,20              |
|                                                                                     | M 16                                                            | 100        | 7531.0516     | 186,20              |
|                                                                                     | Ausführung: Stahl Zinklamellenbeschichtung (fiZnnc - 480 h - L) |            |               |                     |
|                                                                                     | M 6                                                             | 100        | 7536.0506     | 204,80              |
|                                                                                     | M 8                                                             | 100        | 7536.0508     | 204,80              |
|                                                                                     | M 10                                                            | 100        | 7536.0510     | 204,80              |
|                                                                                     | M 12                                                            | 100        | 7536.0512     | 204,80              |
|                                                                                     | M 16                                                            | 100        | 7536.0516     | 204,80              |
|                                                                                     | Ausführung: Edelstahl A4                                        |            |               |                     |
|                                                                                     | M 8                                                             | 100        | 7533.0508     | 1.013,00            |
|                                                                                     | M 10                                                            | 100        | 7533.0510     | 1.013,00            |
|                                                                                     | M 12                                                            | 100        | 7533.0512     | 1.013,00            |
|                                                                                     | M 16                                                            | 100        | 7533.0516     | 1.013,00            |
|                                                                                     | Für Profile 54/33, 52/34, 50/30, 49/30 und 486                  |            |               |                     |

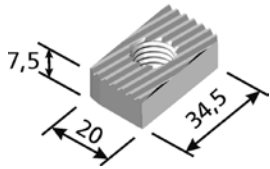
## Hakenkopf Gewindeplatten

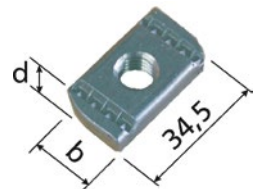
| GP 72/48                                                                          | Gewinde                               | VE (Stück) | Artikelnummer | Preis € / 100 Stück |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------|---------------|---------------------|
|  | Ausführung: Stahl galvanisch verzinkt |            |               |                     |
|                                                                                   | M 12                                  | 50         | 7531.0612     | 558,70              |
|                                                                                   | M 16                                  | 50         | 7531.0616     | 558,70              |
|                                                                                   | M 20                                  | 50         | 7531.0620     | 558,70              |
|                                                                                   | Ausführung: Edelstahl A4              |            |               |                     |
|                                                                                   | M 12                                  | 50         | 7533.0612     | 2.793,60            |
|                                                                                   | M 16                                  | 50         | 7533.0616     | 2.793,60            |
|                                                                                   | M 20                                  | 50         | 7533.0620     | 2.793,60            |
|                                                                                   | Für Profile 72/48 und 72/49           |            |               |                     |





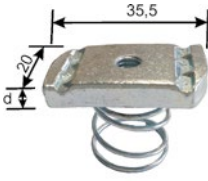
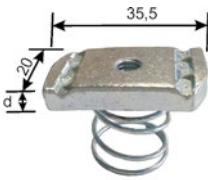
## Gewindeplatten mit Verzahnung

| GP 41/22                                                                          | Gewinde                                                                   | VE (Stück) | Artikelnummer | Preis € / 100 Stück |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|---------------------|
|  | Ausführung: Stahl galvanisch verzinkt                                     |            |               |                     |
|                                                                                   | M 6                                                                       | 100        | 7531.0806     | 190,60              |
|                                                                                   | M 8                                                                       | 100        | 7531.0808     | 190,60              |
|                                                                                   | M 10                                                                      | 100        | 7531.0810     | 190,60              |
|                                                                                   | M 12                                                                      | 100        | 7531.0812     | 198,70              |
|                                                                                   | M 16                                                                      | 100        | 7531.0816     | 198,70              |
|                                                                                   | Ausführung: Edelstahl A4                                                  |            |               |                     |
|                                                                                   | M 6                                                                       | 100        | 7533.0806     | 965,30              |
|                                                                                   | M 8                                                                       | 100        | 7533.0808     | 965,30              |
|                                                                                   | M 10                                                                      | 100        | 7533.0810     | 965,30              |
|                                                                                   | M 12                                                                      | 100        | 7533.0812     | 1.021,90            |
|                                                                                   | M 16                                                                      | 100        | 7533.0816     | 1.021,90            |
|                                                                                   | Gewindeplatten passend für alle nicht gezahnte und gezahnte Profile 41/xx |            |               |                     |

| GP 41/41                                                                            | Gewinde                                                                                                               | VE (Stück) | Artikelnummer | Preis € / 100 Stück |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|---------------------|
|  | Ausführung: Stahl galvanisch verzinkt                                                                                 |            |               |                     |
|                                                                                     | M 6                                                                                                                   | 100        | 7531.0706     | 59,30               |
|                                                                                     | M 8                                                                                                                   | 100        | 7531.0708     | 66,60               |
|                                                                                     | M 10                                                                                                                  | 100        | 7531.0710     | 66,60               |
|                                                                                     | M 12                                                                                                                  | 100        | 7531.0712     | 80,10               |
|                                                                                     | M 16                                                                                                                  | 100        | 7531.0716     | 237,00              |
|                                                                                     | Ausführung: Stahl Zinklamellenbeschichtung (flZnnc - 480 h - L)                                                       |            |               |                     |
|                                                                                     | M 6                                                                                                                   | 100        | 7536.0706     | 65,20               |
|                                                                                     | M 8                                                                                                                   | 100        | 7536.0708     | 73,30               |
|                                                                                     | M 10                                                                                                                  | 100        | 7536.0710     | 73,30               |
|                                                                                     | M 12                                                                                                                  | 100        | 7536.0712     | 88,20               |
|                                                                                     | M 16                                                                                                                  | 100        | 7536.0716     | 260,70              |
|                                                                                     | Ausführung: Stahl feuerverzinkt                                                                                       |            |               |                     |
|                                                                                     | M 6                                                                                                                   | 100        | 7539.0706     | 76,00               |
|                                                                                     | M 8                                                                                                                   | 100        | 7539.0708     | 80,20               |
|                                                                                     | M 10                                                                                                                  | 100        | 7539.0710     | 80,20               |
|                                                                                     | M 12                                                                                                                  | 100        | 7539.0712     | 96,60               |
|                                                                                     | M 16                                                                                                                  | 100        | 7539.0716     | 285,30              |
|                                                                                     | Ausführung: Edelstahl A4                                                                                              |            |               |                     |
|                                                                                     | M 6                                                                                                                   | 100        | 7533.0706     | 274,00              |
|                                                                                     | M 8                                                                                                                   | 100        | 7533.0708     | 321,70              |
|                                                                                     | M 10                                                                                                                  | 100        | 7533.0710     | 358,50              |
|                                                                                     | M 12                                                                                                                  | 100        | 7533.0712     | 412,10              |
|                                                                                     | M 16                                                                                                                  | 100        | 7533.0716     | 1.066,60            |
|                                                                                     | Abmessung (mm): M 6, M 8, d = 6 / b = 20      M 10, d = 8 / b = 20<br>M 12, d = 9 / b = 20      M 16, d = 12 / b = 30 |            |               |                     |
|                                                                                     | Gewindeplatten passend für alle nicht gezahnte und gezahnte Profile 41/xx                                             |            |               |                     |

## Gewindeplatten mit Verzahnung und Spiralfeder

| GP 41/41 FH                                                                       | Gewinde             | VE (Stück) | Abmessung | Artikelnummer | Preis € / 100 Stück |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|-----------|---------------|---------------------|
|  | Stahl verzinkt      |            | d = mm    | Stahl Zn      | Stahl Zn            |
|                                                                                   | M 6                 | 100        | 6         | 7531.1506     | 96,60               |
|                                                                                   | M 8                 | 100        | 6         | 7531.1508     | 102,40              |
|                                                                                   | M 10                | 100        | 8         | 7531.1510     | 102,40              |
|                                                                                   | M 12                | 100        | 9         | 7531.1512     | 113,80              |
| Gewindeplatten für glatte und gezahnte Profile 41/41, Spiralfeder ca. 40 mm       |                     |            |           |               |                     |
|  | Stahl feuerverzinkt |            |           | Stahl tZn     | Stahl tZn           |
|                                                                                   | M 6                 | 100        | 6         | 7539.1506     | 116,10              |
|                                                                                   | M 8                 | 100        | 6         | 7539.1508     | 123,40              |
|                                                                                   | M 10                | 100        | 8         | 7539.1510     | 123,40              |
|                                                                                   | M 12                | 100        | 9         | 7539.1512     | 137,10              |
| Gewindeplatten für glatte und gezahnte Profile 41/41, Spiralfeder ca. 40 mm       |                     |            |           |               |                     |

| GP 41/41 FN                                                                         | Gewinde             | VE (Stück) | Abmessung | Artikelnummer | Preis € / 100 Stück |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|-----------|---------------|---------------------|
|  | Stahl verzinkt      |            | d = mm    | Stahl Zn      | Stahl Zn            |
|                                                                                     | M 6                 | 100        | 6         | 7531.1606     | 96,60               |
|                                                                                     | M 8                 | 100        | 6         | 7531.1608     | 102,40              |
|                                                                                     | M 10                | 100        | 8         | 7531.1610     | 102,40              |
|                                                                                     | M 12                | 100        | 9         | 7531.1612     | 113,80              |
| Gewindeplatten für glatte und gezahnte Profile 41/22, Spiralfeder ca. 10-15 mm      |                     |            |           |               |                     |
|  | Stahl feuerverzinkt |            |           | Stahl tZn     | Stahl tZn           |
|                                                                                     | M 6                 | 100        | 6         | 7539.1606     | 116,10              |
|                                                                                     | M 8                 | 100        | 6         | 7539.1608     | 123,40              |
|                                                                                     | M 10                | 100        | 8         | 7539.1610     | 123,40              |
|                                                                                     | M 12                | 100        | 9         | 7539.1612     | 137,10              |
| Gewindeplatten für glatte und gezahnte Profile 41/22, Spiralfeder ca. 10-15 mm      |                     |            |           |               |                     |

## Gewindeplatten mit Verzahnung und Tellerfeder

|  | GP 41/41 TF | Gewinde             | VE (Stück) | Abmessung | Artikelnummer | Preis € / 100 Stück |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------|------------|-----------|---------------|---------------------|
|                                                                                   |             | Stahl feuerverzinkt |            | d = mm    | Stahl tZn     | Stahl tZn           |
|                                                                                   | M 6         |                     | 100        | 6         | 7539.1806     | 50,80               |
|                                                                                   | M 8         |                     | 100        | 6         | 7539.1808     | 50,80               |
|                                                                                   | M 10        |                     | 100        | 8         | 7539.1810     | 59,90               |
|                                                                                   | M 12        |                     | 100        | 9         | 7539.1812     | 61,10               |
| Gewindeplatten für glatte und gezahnte Profile 41/xx.                             |             |                     |            |           |               |                     |

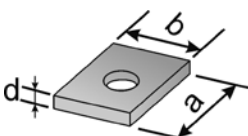
## Gewindeplatte mit Fixierscheibe

|  | GP 41/41 FS | Gewinde        | VE (Stück) | Abmessung | Artikelnummer | Preis € / 100 Stück |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------|------------|-----------|---------------|---------------------|
|                                                                                    |             | Stahl verzinkt |            | d = mm    | Stahl Zn      | Stahl Zn            |
|                                                                                    | M 6         |                | 100        | 6         | 7531.1906     | 108,90              |
|                                                                                    | M 8         |                | 100        | 6         | 7531.1908     | 108,90              |
|                                                                                    | M 10        |                | 100        | 8         | 7531.1910     | 111,90              |
|                                                                                    | M 12        |                | 100        | 9         | 7531.1912     | 127,00              |
| Gewindeplatten für glatte und gezahnte Profile 41/xx.                              |             |                |            |           |               |                     |

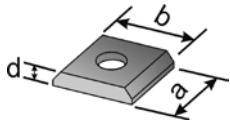
## Gewindeplatte mit Fixierhilfe

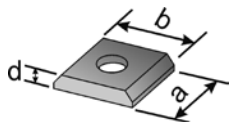
|  | GP 41/41 F   | Gewinde        | VE (Stück) | Abmessung | Artikelnummer | Preis € / 100 Stück |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------|------------|-----------|---------------|---------------------|
|                                                                                     |              | Stahl verzinkt |            | d = mm    | Stahl Zn      | Stahl Zn            |
|                                                                                     | M 6          |                | 100        | 6         | 7531.2006     | 107,90              |
|                                                                                     | M 8          |                | 100        | 6         | 7531.2008     | 113,70              |
|                                                                                     | M 10         |                | 100        | 8         | 7531.2010     | 113,70              |
|                                                                                     | M 12         |                | 100        | 9         | 7531.2012     | 127,10              |
|                                                                                     | Edelstahl A2 |                |            |           |               |                     |
|                                                                                     | M 6          |                | 100        | 6         | 7532.2006     | 238,80              |
|                                                                                     | M 8          |                | 100        | 6         | 7532.2008     | 238,80              |
|                                                                                     | M 10         |                | 100        | 8         | 7532.2010     | 298,40              |
|                                                                                     | M 12         |                | 100        | 9         | 7532.2012     | 339,40              |
| Gewindeplatten für glatte und gezahnte Profile 41/41, mit Fixierhilfe.              |              |                |            |           |               |                     |

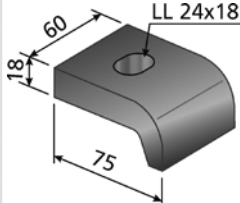
Zubehör Montagetechnik

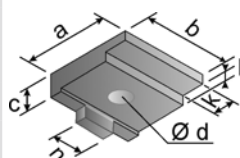
| VUS Form A                                                                                                                | für Schiene                     | Abm.<br>a x b x d | für Gewinde | Artikelnummer | Preis € / 100 Stück |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------|-------------|---------------|---------------------|
| <b>Vierkant<br/>Unterlegscheiben</b><br> | Ausführung: Stahl feuerverzinkt |                   |             |               |                     |
|                                                                                                                           | 40/25                           | 40x40x5           | M 10        | 7539.4010     | 94,10               |
|                                                                                                                           |                                 |                   | M 12        | 7539.4012     | 94,10               |
|                                                                                                                           |                                 |                   | M 16        | 7539.4016     | 94,10               |
|                                                                                                                           | 41/41                           | 40x40x6           | M 06        | 7539.4106     | 112,90              |
|                                                                                                                           |                                 |                   | M 08        | 7539.4108     | 112,90              |
|                                                                                                                           |                                 |                   | M 10        | 7539.4110     | 112,90              |
|                                                                                                                           |                                 |                   | M 12        | 7539.4112     | 112,90              |
|                                                                                                                           | 52/34                           | 50x50x6           | M 16        | 7539.4316     | 211,70              |
|                                                                                                                           |                                 |                   | M 20        | 7539.4320     | 211,70              |
|                                                                                                                           | Ausführung: Edelstahl A2        |                   |             |               |                     |
|                                                                                                                           | 40/25                           | 40x40x5           | M 10        | 7532.4010     | 340,60              |
|                                                                                                                           | 41/41                           | 40x40x6           | M 06        | 7532.4106     | 443,20              |
|                                                                                                                           |                                 |                   | M10         | 7532.4110     | 443,20              |
|                                                                                                                           | 52/34                           | 50x50x6           | M 12        | 7532.4312     | 477,40              |
|                                                                                                                           | 72/49                           | 54x54x6           | M 20        | 7532.4420     | 618,20              |
|                                                                                                                           | Ausführung: Edelstahl A4        |                   |             |               |                     |
|                                                                                                                           | 40/25                           | 40x40x5           | M 10        | 7533.4010     | 381,50              |
|                                                                                                                           |                                 |                   | M 12        | 7533.4012     | 381,50              |
|                                                                                                                           |                                 |                   | M 16        | 7533.4016     | 381,50              |
|                                                                                                                           | 41/41                           | 40x40x6           | M 06        | 7533.4106     | 496,40              |
|                                                                                                                           |                                 |                   | M 08        | 7533.4108     | 496,40              |
|                                                                                                                           |                                 |                   | M 10        | 7533.4110     | 496,40              |
|                                                                                                                           |                                 |                   | M 12        | 7533.4112     | 496,40              |
|                                                                                                                           | 52/34                           | 50x50x6           | M 16        | 7533.4316     | 577,50              |
|                                                                                                                           |                                 |                   | M 20        | 7533.4320     | 577,50              |

## Zubehör Montagetechnik

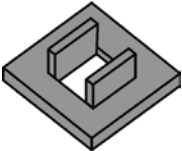
| VUS Form B                                                                                                            | für Schiene | Abm.      | für Gewinde | Artikelnummer | Preis € / 100 Stück |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|-------------|---------------|---------------------|
| <b>Vierkant Unterlegscheiben</b><br> | Typ         | a x b x d |             | Stahl tZn     | Stahl tZn           |
|                                                                                                                       | 49/30       | 37x37x5   | M 10        | 7539.4210     | 216,90              |
|                                                                                                                       |             |           | M 12        | 7539.4212     | 216,90              |
|                                                                                                                       |             |           | M 16        | 7539.4216     | 216,90              |
|                                                                                                                       |             |           | M 20        | 7539.4220     | 216,90              |
|                                                                                                                       | 72/49       | 54x54x6   | M 20        | 7539.4420     | 278,20              |
|                                                                                                                       |             |           | M 24        | 7539.4424     | 278,20              |
|                                                                                                                       |             |           | M 27        | 7539.4427     | 278,20              |
|                                                                                                                       |             |           | M 30        | 7539.4430     | 278,20              |

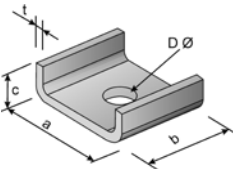
| VUS Form B                                                                                                             | für Schiene | Abm.      | für Gewinde | Artikelnummer | Preis € / 100 Stück |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|-------------|---------------|---------------------|
| <b>Vierkant Unterlegscheiben</b><br> | Typ         | a x b x d |             | Edelstahl A4  | Edelstahl A4        |
|                                                                                                                        | 49/30       | 37x37x5   | M 10        | 7533.4210     | 491,20              |
|                                                                                                                        |             |           | M 12        | 7533.4212     | 491,20              |
|                                                                                                                        |             |           | M 16        | 7533.4216     | 491,20              |
|                                                                                                                        |             |           | M 20        | 7533.4220     | 491,20              |
|                                                                                                                        | 72/49       | 54x54x6   | M 20        | 7533.4420     | 692,40              |
|                                                                                                                        |             |           | M 24        | 7533.4424     | 692,40              |
|                                                                                                                        |             |           | M 27        | 7533.4427     | 692,40              |
|                                                                                                                        |             |           | M 30        | 7533.4430     | 692,40              |

| Klemmplatten                                                                                         | Abmessung                       | Klemmhöhe (mm) | Artikelnummer | Preis € / 100 Stück |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------|---------------|---------------------|
| <br>Nach DIN 3568 | Ausführung: Stahl feuerverzinkt |                | Stahl tZn     | Stahl tZn           |
|                                                                                                      | KLP 60/10                       | 10             | 7539.5010     | 723,00              |
|                                                                                                      | KLP 60/12                       | 12             | 7539.5012     | 747,70              |
|                                                                                                      | KLP 60/14                       | 14             | 7539.5014     | 761,90              |
|                                                                                                      | KLP 60/16                       | 16             | 7539.5016     | 780,20              |
|                                                                                                      | KLP 60/18                       | 18             | 7539.5018     | 802,80              |
|                                                                                                      | KLP 60/20                       | 20             | 7539.5020     | 840,90              |

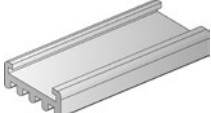
| Klemmplatten KLP N                                                                  | Typ      | Abmessung (mm) |    |    |     |   |      |      | Artikel-Nr. | Preis € / 100 Stück |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|----|----|-----|---|------|------|-------------|---------------------|
|  |          | a              | b  | c  | Ø d | h | n    | k    | Stahl tZn   | Stahl tZn           |
|                                                                                     | KLP N 10 | 44             | 45 | 12 | 18  | 5 | 16   | 12   | 7539.5110   | 757,70              |
|                                                                                     | KLP N 26 | 62,5           | 64 | 21 | 18  | 9 | ohne | 16,5 | 7539.5126   | 1.369,70            |
|                                                                                     | KLP N 20 | 50             | 52 | 18 | 22  | 8 | 20   | 15   | 7539.5120   | 1.060,80            |
|                                                                                     | KLP N 50 | 62,5           | 64 | 21 | 29  | 9 | ohne | 16,5 | 7539.5150   | 1.557,20            |
| Ausf.: Stahl St37-2 geschmiedet feuerverzinkt                                       |          |                |    |    |     |   |      |      |             |                     |

## Zubehör Montagetechnik

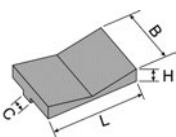
| SIC                                                                                                             | für Schiene                           | für Gewinde | Artikelnummer | Preis € / 100 Stück |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------|---------------|---------------------|
| <b>Sicherheitsscheiben</b><br> | Ausführung: Stahl galvanisch verzinkt |             |               |                     |
|                                                                                                                 | 20/12                                 | M 8         | 7531.5208     | 35,90               |
|                                                                                                                 | 28/15                                 | M 8 / M10   | 7531.5310     | 39,50               |
|                                                                                                                 |                                       | M 12        | 7531.5312     | 39,50               |
|                                                                                                                 | 38/17                                 | M 10 / M12  | 7531.5412     | 49,40               |
|                                                                                                                 |                                       | M 16        | 7531.5416     | 49,40               |
|                                                                                                                 | 40/22                                 | M 10 / M 12 | 7531.5412     | 49,40               |
|                                                                                                                 |                                       | M 16        | 7531.5416     | 49,40               |
|                                                                                                                 | 50/30                                 | M 16 / M20  | 7531.5520     | 61,00               |
|                                                                                                                 | Ausführung: Edelstahl A4              |             |               |                     |
|                                                                                                                 | 20/12                                 | M 8         | 7533.5208     | 116,90              |
|                                                                                                                 | 28/15                                 | M 8 / M10   | 7533.5310     | 133,20              |
|                                                                                                                 |                                       | M 12        | 7533.5312     | 133,20              |
|                                                                                                                 | 38/17                                 | M 10 / M12  | 7533.5412     | 258,70              |
|                                                                                                                 |                                       | M 16        | 7533.5416     | 258,70              |
|                                                                                                                 | 40/22                                 | M10 / M 12  | 7533.5412     | 258,70              |
|                                                                                                                 |                                       | M 16        | 7533.5416     | 258,70              |
|                                                                                                                 | 50/30                                 | M 16 / M20  | 7533.5520     | 347,40              |

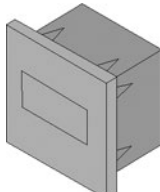
| HKU                                                                                                                                | Typ                                   | D Loch Ø | Abmessung<br>a/b/c/t | Passend<br>für Profile | Artikel-Nr. | Preis € / 100 Stück |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------|----------------------|------------------------|-------------|---------------------|
| <b>Halteklammer für<br/>Montageschienen</b><br> | Ausführung: Stahl galvanisch verzinkt |          |                      |                        |             |                     |
|                                                                                                                                    | HKU 28                                | 9,0      | 33/25/10/2           | 27/x, 28/x             | 6401.2809   | 101,80              |
|                                                                                                                                    | HKU 28                                | 10,5     | 33/25/10/2           | 27/x, 28/x             | 6401.2810   | 101,80              |
|                                                                                                                                    | HKU 36                                | 10,5     | 45/30/15/3           | 36/x, 38/x             | 6401.3610   | 145,20              |
|                                                                                                                                    | HKU 41                                | 9        | 50/40/15/4           | 40/x, 41/x             | 6401.4109   | 156,60              |
|                                                                                                                                    | HKU 41                                | 11       | 50/40/15/4           | 40/x, 41/x             | 6401.4111   | 156,60              |
|                                                                                                                                    | HKU 41                                | 13       | 50/40/15/4           | 40/x, 41/x             | 6401.4113   | 156,60              |
|                                                                                                                                    | Ausführung: Stahl feuerverzinkt       |          |                      |                        |             |                     |
|                                                                                                                                    | HKU 28                                | 9,0      | 33/25/10/2           | 27/x, 28/x             | 6408.2809   | 117,10              |
|                                                                                                                                    | HKU 28                                | 10,5     | 33/25/10/2           | 27/x, 28/x             | 6408.2810   | 117,10              |
|                                                                                                                                    | HKU 36                                | 10,5     | 45/30/15/3           | 36/x, 38/x             | 6408.3610   | 167,00              |
|                                                                                                                                    | HKU 41                                | 9,0      | 50/40/15/4           | 40/x, 41/x             | 6408.4109   | 179,60              |
|                                                                                                                                    | HKU 41                                | 11       | 50/40/15/4           | 40/x, 41/x             | 6408.4111   | 179,60              |
|                                                                                                                                    | HKU 41                                | 13       | 50/40/15/4           | 40/x, 41/x             | 6408.4113   | 179,60              |
|                                                                                                                                    | Ausführung Edelstahl A4               |          |                      |                        |             |                     |
|                                                                                                                                    | HKU 41                                | 13       | 50/40/15/4           | 40/x, 41/x             | 6404.4113   | 451,50              |

## Zubehör Montagetechnik

| Dämmgummi                                                                                                | Typ     | Artikelnummer | Preis € / 100 m |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------|-----------------|
| für HS Rohrschellen<br> | DG 25/8 | 509.810       | 1.008,50        |
|                                                                                                          | DG 30/8 | 509.811       | 1.139,10        |
|                                                                                                          | DG 40/8 | 509.812       | 1.437,00        |
|                                                                                                          | DG 50/8 | 509.813       | 2.175,10        |
|                                                                                                          | DG 60/8 | 509.814       | 3.448,80        |

| Schalldämmprofil                                                                                                                 | Typ                  | Passend zu  | Artikel-Nr. | Preis € / |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------|-------------|-----------|
| für Schallentkopplung<br>an Montageschienen<br> |                      | Profilweite | Gewinde     | 100 Stück |
|                                                                                                                                  |                      |             |             | 1 m       |
|                                                                                                                                  | SD 28/6 – Meterware  | 12 mm       | M 8         | 783.460   |
|                                                                                                                                  | SD 28/6 – 4 cm Stück | 12 mm       | M 8         | 783.461   |
|                                                                                                                                  | SD 36/6 - Meterware  | 18 mm       | M 10        | 783.465   |
|                                                                                                                                  | SD 36/6 - 4 cm Stück | 18 mm       | M 10        | 783.466   |
|                                                                                                                                  | SD 41/8 - Meterware  | 22 mm       | M 12        | 783.470   |
|                                                                                                                                  | SD 41/8 - 4 cm Stück | 22 mm       | M 12        | 783.471   |

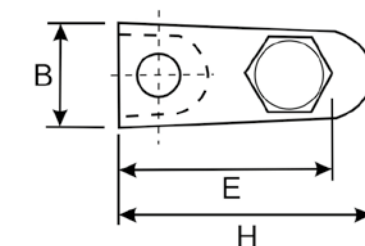
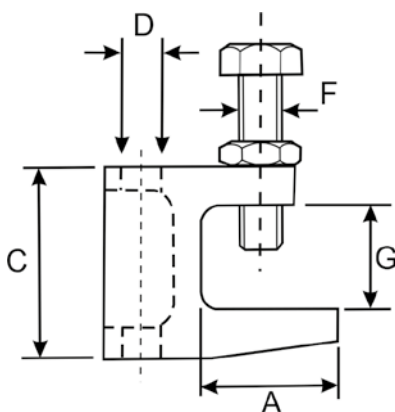
| Rohrunterlage RUK                                                                   | Typ   | Für Ø D mm | L (mm) | B  | H  | C  | Artikel-Nr. | Preis € / 100 Stück |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|--------|----|----|----|-------------|---------------------|
|  | RUK 1 | 25 - 79    | 30     | 50 | 11 | 11 | 509.910     | 648,00              |
|                                                                                     | RUK 2 | 80 - 269   | 80     | 70 | 15 | 17 | 509.911     | 958,80              |
|                                                                                     | RUK 3 | 270 - 420  | 120    | 70 | 16 | 17 | 509.912     | 1.212,30            |
| Aus hochwertigem Polypropylen, temperaturbeständig -30 bis +90° C, Farbe: Schwarz   |       |            |        |    |    |    |             |                     |

| Profil - Endstopfen                                                                 | Typ        | Artikelnummer | Preis € / 100 Stück |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|---------------------|
|  | HSPE 28/15 | 783.401       | 72,10               |
|                                                                                     | HSPE 28/28 | 783.402       | 72,10               |
|                                                                                     | HSPE 36/36 | 783.403       | 92,30               |
|                                                                                     | HSPE 41/22 | 783.404       | 112,60              |
|                                                                                     | HSPE 41/41 | 783.405       | 112,60              |
|                                                                                     | HSPE 50/40 | 783.406       | 122,80              |
|                                                                                     | HSPE 52/34 | 783.407       | 129,90              |

## Zubehör Montagetechnik

| Trägerklammern | Typ                                                    | Zertifikat  | VE (Stück) | Artikel-Nr. | Preis € / 100 Stück |
|----------------|--------------------------------------------------------|-------------|------------|-------------|---------------------|
|                | Mit Gewinde                                            |             |            | Stahl Zn5   | Stahl Zn5           |
|                | TKN 8 M6                                               | UL          | 50         | 641.161     | 354,00              |
|                | TKN 8 M8                                               | VdS, UL     | 50         | 641.162     | 354,00              |
|                | TK 10 M6                                               | UL          | 50         | 641.163     | 375,20              |
|                | TK 10 M8                                               | VdS, UL     | 50         | 641.164     | 375,20              |
|                | TKN 10 M10                                             | VdS, UL, FM | 50         | 641.165     | 375,20              |
|                | TK 12 M12                                              | VdS, UL, FM | 50         | 641.166     | 654,50              |
|                | TK 16 M16                                              | VdS, UL, FM | 20         | 641.169     | 1.126,25            |
|                | Mit Bohrung                                            |             |            |             |                     |
|                | TKN 8 Ø 7 mm                                           | UL          | 50         | 641.171     | 354,00              |
|                | TKN 8 Ø 9 mm                                           | VdS, UL     | 50         | 641.172     | 354,00              |
|                | TK 10 Ø 7 mm                                           | UL          | 50         | 641.173     | 375,20              |
|                | TK 10 Ø 9 mm                                           | VdS, UL     | 50         | 641.174     | 375,20              |
|                | TKN 10 Ø 11mm                                          | VdS, UL, FM | 50         | 641.175     | 375,20              |
|                | TK 12 Ø 13 mm                                          | VdS, UL, FM | 50         | 641.176     | 654,50              |
|                | TK 16 Ø 17 mm                                          | VdS, UL, FM | 20         | 641.179     | 1.126,25            |
|                | TKC Ø 17 mm                                            | -           | 20         | 641.180     | 2.760,00            |
|                | Werkstoff: Körper aus Temperguss, TKC: Stahlguss GS-60 |             |            |             |                     |
|                | Edelstahl A4-70                                        |             |            |             |                     |
|                | TK für M 8 Ø 9 mm                                      | -           | 50         | 641.372     | 2.652,00            |
|                | TK für M 10 Ø 9 mm                                     | -           | 50         | 641.374     | 2.652,00            |
|                | TK für M 12 Ø 11 mm                                    | -           | 50         | 641.376     | 2.652,00            |

| Modell | A<br>(ca. mm) | B<br>(ca. mm) | C<br>(ca. mm) | D<br>(ca. mm) | E<br>(ca. mm) | F<br>(ca. mm) | G<br>(ca. mm) | H<br>(ca. mm) | Gewicht<br>(ca. g) | Nennlast<br>(N) |
|--------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------------|-----------------|
| TKN 8  | 21            | 19            | 35            | M8 / Ø9       | 35            | M8            | 18            | 38            | 85                 | 1200            |
|        | 21            | 19            | 35            | M8 / Ø7       | 35            | M8            | 18            | 38            | 85                 | 1200            |
| TK 10  | 29            | 21            | 45            | M8 / Ø9       | 41            | M10           | 23            | 50            | 145                | 2500            |
|        | 29            | 21            | 45            | M6 / Ø7       | 41            | M10           | 23            | 50            | 145                | 2500            |
| TKN 10 | 23            | 21            | 42            | M10 / Ø11     | 41            | M10           | 20            | 44            | 143                | 2500            |
| TK 12  | 32            | 23,5          | 54            | M12 / Ø13     | 48            | M10           | 26            | 58            | 216                | 3500            |
| TK 16  | 26            | 29,5          | 58            | M16 / Ø17     | 55            | M12           | 58            | 58            | 335                | 5500            |
| TKC    | 44            | 55            | 78            | Ø 13          | 59            | M12           | 71            | 71            | 551                | 3500            |

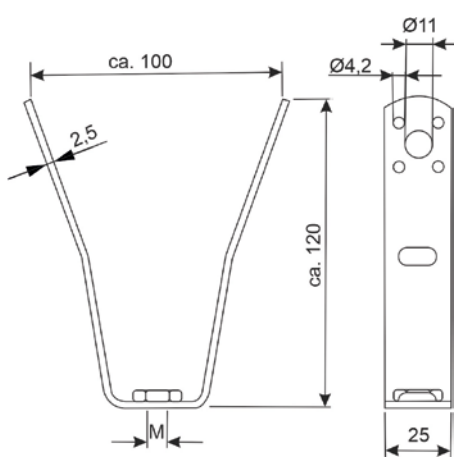
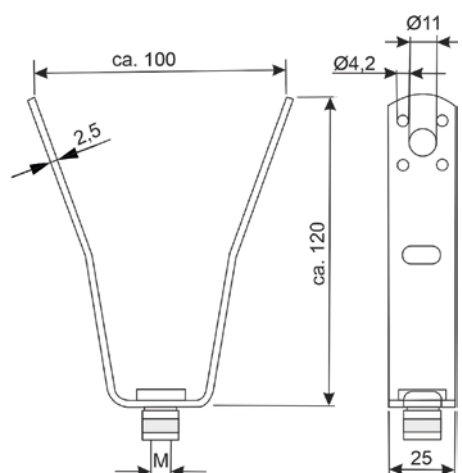




## Zubehör Montagetechnik

| Trapezblechhänger                                                                 | Typ                                   | VE (Stück) | Artikel-Nr. | Preis € / 100 Stück |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------|-------------|---------------------|
|  | Ausführung: Stahl galvanisch verzinkt |            |             |                     |
|                                                                                   | mit angeschweißter Mutter M8          | 50         | 870.174     | 303,00              |
|                                                                                   | mit angeschweißter Mutter M10         | 50         | 870.175     | 303,00              |
|                                                                                   |                                       |            |             |                     |
|                                                                                   |                                       |            |             |                     |

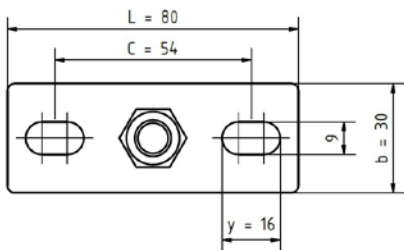
| Trapezblechhänger                                                                  | Typ                                   | VE (Stück) | Artikel-Nr. | Preis € / 100 Stück |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------|-------------|---------------------|
|  | Ausführung: Stahl galvanisch verzinkt |            |             |                     |
|                                                                                    | mit regulierbarer Mutter M8           | 50         | 870.176     | 329,00              |
|                                                                                    | mit regulierbarer Mutter M10          | 50         | 870.177     | 329,00              |
|                                                                                    |                                       |            |             |                     |
|                                                                                    |                                       |            |             |                     |

| Trapezblechhänger<br>mit aufgeschweißter Mutter                                     | Trapezblechhänger<br>mit regulierbarer Mutter                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |

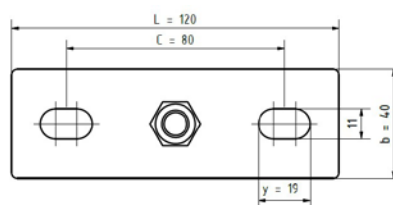
## Zubehör Montagetechnik

### Grundplatten Stahl galvanisch verzinkt

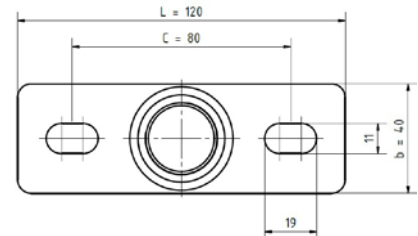
Ausführung 1



Ausführung 2



Ausführung 3



#### Einsatzgebiete:

Für Halterung im haustechnischen Bereich  
bei Rohrmontage, Steigleitungen, Fallleitungen und zur  
Wandabstandsmontage.

Bei Wand, Boden und Deckenbefestigung  
in Verbindung mit Rohrschellen

| Ausführung | Gewinde    | Abmessung | Langloch | Artikel-Nr. | Preis € / 100 Stück |
|------------|------------|-----------|----------|-------------|---------------------|
| 1          | M8         | 80x30x3   | 9x18     | 635.101     | 205,20              |
| 1          | M10        | 80x30x3   | 9x18     | 635.102     | 231,10              |
| 1          | M12        | 80x30x3   | 9x18     | 635.103     | 248,40              |
| 2          | M8         | 120x40x4  | 11x20    | 635.111     | 380,00              |
| 2          | M10        | 120x40x4  | 11x20    | 635.112     | 400,00              |
| 2          | M12        | 120x40x4  | 11x20    | 635.113     | 420,00              |
| 2          | M16        | 120x40x4  | 11x20    | 635.114     | 441,00              |
| 3          | Muffe 1/2" | 120x40x4  | 11x20    | 635.121     | 720,00              |
| 3          | Muffe 3/4" | 120x40x4  | 11x20    | 635.122     | 752,00              |
| 3          | Muffe 1"   | 120x40x4  | 11x20    | 635.123     | 784,00              |

## Gewindestangen

| Gewindestangen<br>Güte 4.8                                                        | Gewinde        | VE (Stück) | Artikel-Nr. | Preis € / 100 Stück |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|-------------|---------------------|
| Ausführung: Stahl galvanisch verzinkt                                             |                |            |             |                     |
|  | M 6 x 1000 mm  | 25         | 7511.061000 | 145,00              |
|                                                                                   | M 6 x 2000 mm  | 10         | 7511.062000 | 290,00              |
|                                                                                   | M 8 x 1000 mm  | 25         | 7511.081000 | 235,00              |
|                                                                                   | M 8 x 2000 mm  | 10         | 7511.082000 | 470,00              |
|                                                                                   | M 8 x 3000 mm  | 10         | 7511.083000 | 705,00              |
|                                                                                   | M 10 x 1000 mm | 25         | 7511.101000 | 280,00              |
|                                                                                   | M 10 x 2000 mm | 10         | 7511.102000 | 560,00              |
|                                                                                   | M 10 x 3000 mm | 5          | 7511.103000 | 840,00              |
|                                                                                   | M 12 x 1000 mm | 25         | 7511.121000 | 390,00              |
|                                                                                   | M 12 x 2000 mm | 10         | 7511.122000 | 780,00              |
|                                                                                   | M 12 x 3000 mm | 5          | 7511.123000 | 1.170,00            |
|                                                                                   | M 16 x 1000 mm | 10         | 7511.161000 | 775,00              |
|                                                                                   | M 16 x 2000 mm | 5          | 7511.162000 | 1.550,00            |
|                                                                                   | M 16 x 3000 mm | 5          | 7511.163000 | 2.325,00            |
|                                                                                   | M 20 x 1000 mm | 5          | 7511.201000 | 1.510,00            |
|                                                                                   | M 20 x 2000 mm | 5          | 7511.202000 | 3.020,00            |

| Gewindestangen<br>Güte 8.8                                                          | Gewinde        | VE (Stück) | Artikel-Nr. | Preis € / 100 Stück |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|-------------|---------------------|
| Ausführung: Stahl galvanisch verzinkt                                               |                |            |             |                     |
|  | M 8 x 1000 mm  | 25         | 7517.081000 | 430,00              |
|                                                                                     | M 8 x 2000 mm  | 10         | 7517.082000 | 860,00              |
|                                                                                     | M 10 x 1000 mm | 25         | 7517.101000 | 580,00              |
|                                                                                     | M 10 x 2000 mm | 10         | 7517.102000 | 1.020,00            |
|                                                                                     | M 12 x 1000 mm | 25         | 7517.121000 | 815,00              |
|                                                                                     | M 12 x 2000 mm | 10         | 7517.122000 | 1.600,00            |
|                                                                                     | M 16 x 1000 mm | 10         | 7517.161000 | 2.020,00            |
|                                                                                     | M 16 x 2000 mm | 5          | 7517.162000 | 4.040,00            |

| Gewindestangen<br>Güte A4                                                           | Gewinde        | VE (Stück) | Artikel-Nr. | Preis € / 100 Stück |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|-------------|---------------------|
| Ausführung: Edelstahl                                                               |                |            |             |                     |
|  | M 8 x 1000 mm  | 25         | 7513.081000 | 375,00              |
|                                                                                     | M 8 x 2000 mm  | 10         | 7513.082000 | 765,00              |
|                                                                                     | M 10 x 1000 mm | 25         | 7513.101000 | 585,00              |
|                                                                                     | M 10 x 2000 mm | 10         | 7513.102000 | 1.155,00            |
|                                                                                     | M 12 x 1000 mm | 25         | 7513.121000 | 915,00              |
|                                                                                     | M 12 x 2000 mm | 10         | 7513.122000 | 1.635,00            |
|                                                                                     | M 16 x 1000 mm | 10         | 7513.161000 | 1.590,00            |
|                                                                                     | M 16 x 2000 mm | 5          | 7513.162000 | 3.120,00            |

## Gewinderohre

| Gewinderohre                                                                      | Gewinde                               | VE (Stück) | Artikel-Nr.    | Preis € / 1 Stück |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------|----------------|-------------------|
|  | Ausführung: Stahl galvanisch verzinkt |            |                |                   |
|                                                                                   | ½ Zoll x 500 mm                       | 10         | 7541.1/2"-0500 | 11,40             |
|                                                                                   | ½ Zoll x 1000 mm                      | 10         | 7541.1/2"-1000 | 23,00             |
|                                                                                   | ½ Zoll x 2000 mm                      | 10         | 7541.1/2"-2000 | 46,70             |
|                                                                                   | ¾ Zoll x 2000 mm                      | 10         | 7541.3/4"-2000 | 66,80             |
|                                                                                   | 1 Zoll x 2000 mm                      | 10         | 7541.1"-2000   | 94,00             |

| Gewinderohre                                                                      | Gewinde               | VE (Stück) | Artikel-Nr.    | Preis € / 1 Stück |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------|----------------|-------------------|
|  | Ausführung: Edelstahl |            |                |                   |
|                                                                                   | ½ Zoll x 1000 mm      | 10         | 7543.1/2"-1000 | 103,30            |
|                                                                                   | ¾ Zoll x 1000 mm      | 10         | 7543.3/4"-1000 | 114,80            |
|                                                                                   | 1 Zoll x 1000 mm      | 10         | 7543.1"-1000   | 149,20            |
|                                                                                   |                       |            |                |                   |

## DIN- und Normteile

| Sechskantmutter                                                                                     | Gewinde Ø (mm)                        | Artikelnummer | Preis € / 100 Stück |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------|---------------------|
| <b>DIN 934</b><br> | Ausführung: Stahl galvanisch verzinkt |               |                     |
|                                                                                                     | M 6                                   | 752.100       | 2,30                |
|                                                                                                     | M 8                                   | 752.101       | 4,00                |
|                                                                                                     | M 10                                  | 752.102       | 7,80                |
|                                                                                                     | M 12                                  | 752.103       | 12,70               |
|                                                                                                     | M 16                                  | 752.104       | 22,10               |
|                                                                                                     | M 20                                  | 752.105       | 44,90               |
|                                                                                                     | M 24                                  | 752.106       | 87,80               |
|                                                                                                     | Ausführung: Stahl feuerverzinkt       |               |                     |
|                                                                                                     | M 6                                   | 752.900       | 2,50                |
|                                                                                                     | M 8                                   | 752.901       | 4,60                |
|                                                                                                     | M 10                                  | 752.902       | 9,00                |
|                                                                                                     | M 12                                  | 752.903       | 13,50               |
|                                                                                                     | M 16                                  | 752.904       | 23,60               |
|                                                                                                     | M 20                                  | 752.905       | 47,80               |
|                                                                                                     | M 24                                  | 752.906       | 90,30               |
|                                                                                                     | Ausführung: Edelstahl A4              |               |                     |
|                                                                                                     | M 6                                   | 752.300       | 6,60                |
|                                                                                                     | M 8                                   | 752.301       | 13,30               |
|                                                                                                     | M 10                                  | 752.302       | 28,80               |
|                                                                                                     | M 12                                  | 752.303       | 43,50               |
|                                                                                                     | M 16                                  | 752.304       | 80,10               |
|                                                                                                     | M 20                                  | 752.305       | 152,60              |

| Sicherungsmutter                                                                                      | Gewinde Ø (mm)                        | Artikelnummer | Preis € / 100 Stück |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------|---------------------|
| <b>DIN 985</b><br> | Ausführung: Stahl galvanisch verzinkt |               |                     |
|                                                                                                       | M 6                                   | 752.150       | 4,90                |
|                                                                                                       | M 8                                   | 752.151       | 11,90               |
|                                                                                                       | M 10                                  | 752.152       | 18,40               |
|                                                                                                       | M 12                                  | 752.153       | 22,40               |
|                                                                                                       | M 16                                  | 752.154       | 33,90               |
|                                                                                                       | Ausführung: Edelstahl A4              |               |                     |
|                                                                                                       | M 8                                   | 752.321       | 47,40               |
|                                                                                                       | M 10                                  | 752.322       | 93,10               |
|                                                                                                       | M 12                                  | 752.323       | 151,30              |
|                                                                                                       | M 16                                  | 752.324       | 286,30              |

## DIN- und Normteile

| Sperrzahnmutter<br>mit Flansch DIN 6923                                           | Gewinde Ø (mm)                        | Höhe<br>(mm) | SW<br>(mm) | Artikelnummer | Preis € / 100 Stück |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------|------------|---------------|---------------------|
|  | Ausführung: Stahl galvanisch verzinkt |              |            |               |                     |
|                                                                                   | M 6                                   | 6            | 10         | 752.190       | 5,80                |
|                                                                                   | M 8                                   | 8            | 13         | 752.191       | 10,00               |
|                                                                                   | M 10                                  | 10           | 17         | 752.192       | 19,40               |
|                                                                                   | M 12                                  | 12           | 19         | 752.193       | 31,50               |
|                                                                                   | M 16                                  | 16           | 24         | 752.194       | 55,00               |
|                                                                                   | M 20                                  | 20           | 30         | 752.195       | 118,80              |
|                                                                                   | Ausführung: Edelstahl A2              |              |            |               |                     |
|                                                                                   | M 6                                   | 6            | 10         | 752.291       | 9,30                |
|                                                                                   | M 8                                   | 8            | 13         | 752.292       | 18,60               |
|                                                                                   | M 10                                  | 10           | 17         | 752.293       | 40,00               |
|                                                                                   | M 12                                  | 12           | 19         | 752.295       | 60,50               |
|                                                                                   | M 16                                  | 16           | 24         | 752.296       | 111,90              |
|                                                                                   | M 20                                  | 20           | 30         | 752.297       | 213,60              |
|                                                                                   | Ausführung: Edelstahl A4              |              |            |               |                     |
|                                                                                   | M 6                                   | 6            | 10         | 752.491       | 16,60               |
|                                                                                   | M 8                                   | 8            | 13         | 752.492       | 33,20               |
|                                                                                   | M 10                                  | 10           | 17         | 752.493       | 71,30               |
|                                                                                   | M 12                                  | 12           | 19         | 752.494       | 108,00              |
|                                                                                   | M 16                                  | 16           | 24         | 752.496       | 199,80              |
| M 20                                                                              | 20                                    | 30           | 752.497    | 381,40        |                     |

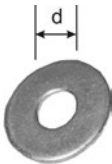
| Sechskantmuffen<br>mit Sichtloch                                                    | Gewinde Ø (mm)                        | Länge<br>(mm) | SW<br>(mm) | Artikelnummer | Preis € / 100 Stück |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------|------------|---------------|---------------------|
|  | Ausführung: Stahl galvanisch verzinkt |               |            |               |                     |
|                                                                                     | M 8                                   | 30            | 13         | 754.141       | 97,00               |
|                                                                                     | M 10                                  | 30            | 17         | 754.142       | 117,00              |
|                                                                                     | M 12                                  | 40            | 17         | 754.150       | 171,00              |
|                                                                                     | M 16                                  | 50            | 24         | 754.154       | 346,00              |
|                                                                                     | Ausführung: Edelstahl A4              |               |            |               |                     |
|                                                                                     | M 8                                   | 30            | 13         | 754.341       | 388,80              |
|                                                                                     | M 10                                  | 30            | 17         | 754.342       | 453,60              |
|                                                                                     | M 12                                  | 35            | 17         | 754.350       | 642,00              |
|                                                                                     | M 16                                  | 50            | 24         | 754.354       | 1.404,00            |

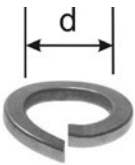
## DIN- und Normteile

| Unterlegscheibe<br>für HS Systemschienen                                          | d Ø (mm)                              | Außen-Ø<br>(mm) | Dicke<br>(mm) | Artikelnummer | Preis € / 100 Stück |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------|---------------|---------------|---------------------|
|  | Ausführung: Stahl galvanisch verzinkt |                 |               |               |                     |
|                                                                                   | 8,4                                   | 40              | 3             | 755.171       | 35,00               |
|                                                                                   | 10,5                                  | 40              | 3             | 755.172       | 35,00               |
|                                                                                   | 13                                    | 40              | 3             | 755.173       | 35,00               |
|                                                                                   | 17                                    | 40              | 3             | 755.174       | 35,00               |
|                                                                                   | Ausführung: Edelstahl A4              |                 |               |               |                     |
|                                                                                   | 8,4                                   | 40              | 3             | 755.371       | 122,00              |
|                                                                                   | 10,5                                  | 40              | 3             | 755.372       | 122,00              |
|                                                                                   | 13                                    | 40              | 3             | 755.373       | 122,00              |
|                                                                                   | 17                                    | 40              | 3             | 755.374       | 122,00              |

| Unterlegscheiben<br>DIN 125                                                         | d Ø (mm)                              | Artikelnummer | Preis € / 100 Stück |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------|---------------------|
|  | Ausführung: Stahl galvanisch verzinkt |               |                     |
|                                                                                     | 6,4                                   | 755.100       | 2,10                |
|                                                                                     | 8,4                                   | 755.101       | 3,80                |
|                                                                                     | 10,5                                  | 755.102       | 5,60                |
|                                                                                     | 13                                    | 755.103       | 7,50                |
|                                                                                     | 17                                    | 755.104       | 13,00               |
|                                                                                     | 21                                    | 755.105       | 24,20               |
|                                                                                     | Ausführung: Stahl feuerverzinkt       |               |                     |
|                                                                                     | 6,4                                   | 755.900       | 2,40                |
|                                                                                     | 8,4                                   | 755.901       | 4,20                |
|                                                                                     | 10,5                                  | 755.902       | 9,50                |
|                                                                                     | 13                                    | 755.903       | 16,30               |
|                                                                                     | 17                                    | 755.904       | 28,70               |
|                                                                                     | 21                                    | 755.905       | 38,60               |
|                                                                                     | Ausführung: Edelstahl A4              |               |                     |
|                                                                                     | 6,4                                   | 755.300       | 5,30                |
|                                                                                     | 8,4                                   | 755.301       | 8,60                |
|                                                                                     | 10,5                                  | 755.302       | 14,40               |
|                                                                                     | 13                                    | 755.303       | 23,00               |
|                                                                                     | 17                                    | 755.304       | 42,60               |
|                                                                                     | 21                                    | 755.305       | 69,70               |

## DIN- und Normteile

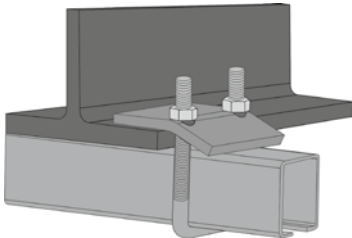
| Unterlegscheiben                                                                                     | d Ø (mm)                              | Artikelnummer | Preis € / 100 Stück |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------|---------------------|
| <b>DIN 9021</b><br> | Ausführung: Stahl galvanisch verzinkt |               |                     |
|                                                                                                      | 6,4                                   | 755.120       | 4,90                |
|                                                                                                      | 8,4                                   | 755.121       | 5,20                |
|                                                                                                      | 10,5                                  | 755.122       | 9,50                |
|                                                                                                      | 13                                    | 755.123       | 16,50               |
|                                                                                                      | 17                                    | 755.124       | 27,80               |
|                                                                                                      | 21                                    | 755.125       | 74,20               |
|                                                                                                      | Ausführung: Stahl feuerverzinkt       |               |                     |
|                                                                                                      | 6,4                                   | 755.920       | 5,30                |
|                                                                                                      | 8,4                                   | 755.921       | 6,90                |
|                                                                                                      | 10,5                                  | 755.922       | 10,80               |
|                                                                                                      | 13                                    | 755.923       | 23,90               |
|                                                                                                      | 17                                    | 755.924       | 37,40               |
|                                                                                                      | 21                                    | 755.925       | 79,40               |
|                                                                                                      | Ausführung: Edelstahl A4              |               |                     |
|                                                                                                      | 6,4                                   | 755.320       | 17,20               |
|                                                                                                      | 8,4                                   | 755.321       | 19,70               |
|                                                                                                      | 10,5                                  | 755.322       | 36,90               |
|                                                                                                      | 13                                    | 755.323       | 84,60               |
|                                                                                                      | 17                                    | 755.324       | 124,40              |
|                                                                                                      | 21                                    | 755.352       | 196,30              |

| Federringe                                                                                              | d Ø (mm)                              | Artikelnummer | Preis € / 100 Stück |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------|---------------------|
| <b>DIN 127 b</b><br> | Ausführung: Stahl galvanisch verzinkt |               |                     |
|                                                                                                         | 6,1                                   | 755.140       | 1,80                |
|                                                                                                         | 8,1                                   | 755.141       | 3,00                |
|                                                                                                         | 10,2                                  | 755.142       | 3,80                |
|                                                                                                         | 12,2                                  | 755.143       | 5,60                |
|                                                                                                         | 16,2                                  | 755.144       | 11,90               |
|                                                                                                         | 20,2                                  | 755.145       | 18,60               |
|                                                                                                         | 24,5                                  | 755.146       | 40,70               |
|                                                                                                         | Ausführung: Edelstahl A4              |               |                     |
|                                                                                                         | 6,1                                   | 755.340       | 6,20                |
|                                                                                                         | 8,1                                   | 755.341       | 7,10                |
|                                                                                                         | 10,2                                  | 755.342       | 11,00               |
|                                                                                                         | 12,2                                  | 755.343       | 18,00               |
|                                                                                                         | 16,2                                  | 755.344       | 40,20               |
|                                                                                                         | 20,2                                  | 755.345       | 58,80               |



## Verbindungssteile für Stahlträger

### Trägerkrallen



Zum Befestigen von Montageschienen an Stahlträger.  
Ausführungen: Stahl galvanisch verzinkt,  
Festigkeitsklasse 4.6 / 8.8

| Typ                                                                                 | Für Profile                               | Gewinde<br>U-Bügel | Ausführung | Artikelnummer | Preis € /<br>100 Stück |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------|------------|---------------|------------------------|
|    | 27/18, 28/15,<br>28/28, 28/30             | M6                 | Stahl Zn5  | 640560        | 324,00                 |
|                                                                                     |                                           |                    |            |               |                        |
|                                                                                     |                                           |                    |            |               |                        |
|                                                                                     |                                           |                    |            |               |                        |
|  | 38/40, 40/60,<br>41/22 D, 41/41,<br>41/62 | M10                | Stahl Zn5  | 640571        | 497,20                 |
|                                                                                     |                                           |                    |            |               |                        |
|                                                                                     |                                           |                    |            |               |                        |
|                                                                                     |                                           |                    |            |               |                        |
|  | 38/80, 40/80<br>41/41 D, 41/82            | M10                | Stahl Zn5  | 640573        | 702,00                 |
|                                                                                     |                                           |                    |            |               |                        |
|                                                                                     |                                           |                    |            |               |                        |
|                                                                                     |                                           |                    |            |               |                        |
|  | 40/120<br>41/62 D, 41/124                 | M10                | Stahl Zn5  | 640574        | 1.296,00               |
|                                                                                     |                                           |                    |            |               |                        |
|                                                                                     |                                           |                    |            |               |                        |
|                                                                                     |                                           |                    |            |               |                        |

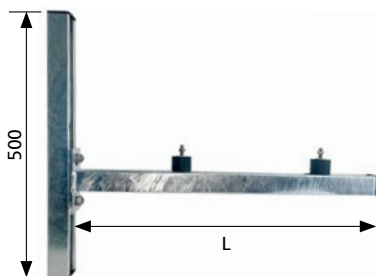
## Wandkonsolen Set 41

### Schallgedämmte Wandbefestigung



Zum Befestigen von Lüftungs-, Klima- und Heizgeräten, Kompressoren und anderen schweren Aggregaten.  
Ausführung: Stahl feuerverzinkt  
Schallschutz mittels Schwingungsdämpfer/ Puffer  
Einfache Höhenjustierung, flexible Einstellung der Befestigungsabstände.

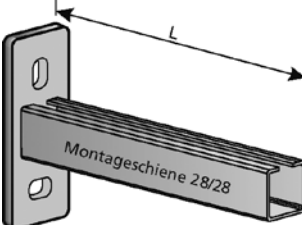
| Konsolen Set 41/F<br>Länge L | Empf. Belastung<br>je Set (kN) | Ausführung | Artikelnummer | Preis € / Set |
|------------------------------|--------------------------------|------------|---------------|---------------|
| 500                          | 1,6                            | Stahl tZn  | 6308.41500    | 185,50        |
| 600                          | 1,5                            | Stahl tZn  | 6308.41600    | 189,40        |
| 650                          | 1,4                            | Stahl tZn  | 6308.41650    | 198,90        |

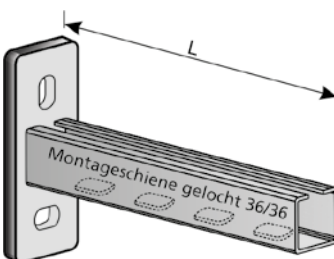


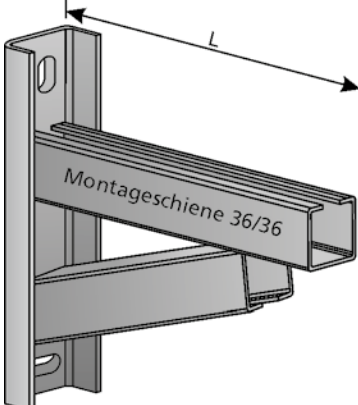
#### 1 x Set besteht aus:

2 x Konsolen 41 / F L= xxx, Stahl feuerverzinkt tZn  
2 x Montageschiene 41 / 41 / 2,5 tZn / L x 500 mm Z = gezahnt  
4 x Hammerkopfschrauben HZS 41 / 22, M 10 x 30 tZn  
4 x DIN 125, 0 10,5 mm, tZn  
4 x Halteklammer Typ 41, RL 11,0, tZn  
6 x Profilendstopfen 41 / 41, schwarz  
4 x Gewindeplatte 41 / 41, M 8 (\*8) tZn  
4 x GM Puffer 40/30 zyl. Typ AZ, A2  
4 x Unterlegscheibe DIN 9021, 0 8,4 mm, A4  
4 x Mutter DIN 934 M8, A4

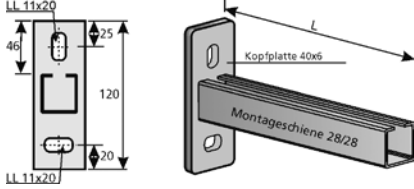
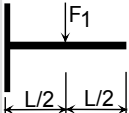
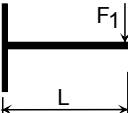
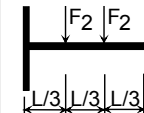
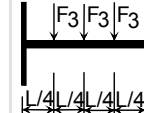
## Konsolen

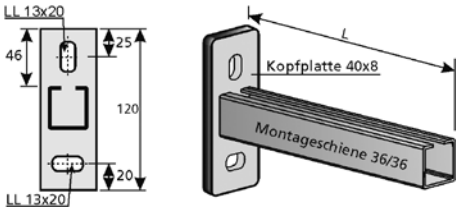
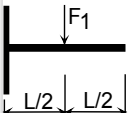
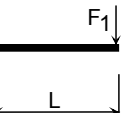
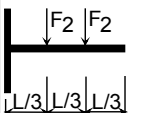
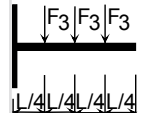
| Konsole 28                                                                        | Länge (mm)                      | Artikelnummer | Preis € / Stück |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------|-----------------|
|  | Ausführung: Stahl feuerverzinkt |               |                 |
|                                                                                   | 100                             | 630.900       | 18,70           |
|                                                                                   | 200                             | 630.901       | 20,00           |
|                                                                                   | 300                             | 630.902       | 21,10           |
|                                                                                   | 400                             | 630.903       | 22,00           |
|                                                                                   | Ausführung Edelstahl A4         |               |                 |
|                                                                                   | 100                             | 630.300       | 44,00           |
|                                                                                   | 200                             | 630.301       | 49,70           |
|                                                                                   | 300                             | 630.302       | 55,50           |
|                                                                                   | 400                             | 630.303       | 60,90           |
| HS Wandkonsole im Innen- und Außenbereich universell einsetzbar.                  |                                 |               |                 |

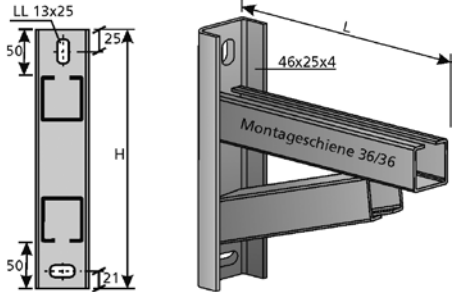
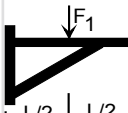
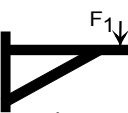
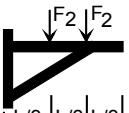
| Konsole 36                                                                          | Länge (mm)                      | Artikelnummer | Preis € / Stück |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------|-----------------|
|  | Ausführung: Stahl feuerverzinkt |               |                 |
|                                                                                     | 300                             | 630.920       | 28,20           |
|                                                                                     | 400                             | 630.921       | 30,50           |
|                                                                                     | 500                             | 630.922       | 32,70           |
|                                                                                     | 600                             | 630.923       | 35,00           |
|                                                                                     | Ausführung Edelstahl A4         |               |                 |
|                                                                                     | 300                             | 630.320       | 85,60           |
|                                                                                     | 400                             | 630.321       | 96,00           |
|                                                                                     | 500                             | 630.322       | 107,00          |
|                                                                                     | 600                             | 630.323       | 117,30          |
| HS Wandkonsole im Innen- und Außenbereich universell einsetzbar.                    |                                 |               |                 |

| Konsole 36 S (Schwere Ausführung)                                                   | Länge (mm)                      | Artikelnummer | Preis € / Stück |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------|-----------------|
|  | Ausführung: Stahl feuerverzinkt |               |                 |
|                                                                                     | 300                             | 630.940       | 50,10           |
|                                                                                     | 400                             | 630.941       | 55,10           |
|                                                                                     | 500                             | 630.942       | 60,40           |
|                                                                                     | 600                             | 630.943       | 65,00           |
|                                                                                     | 700                             | 630.944       | 70,20           |
|                                                                                     | Ausführung Edelstahl A4         |               |                 |
|                                                                                     | 300                             | 630.340       | 142,50          |
|                                                                                     | 400                             | 630.341       | 165,20          |
|                                                                                     | 500                             | 630.342       | 188,40          |
|                                                                                     | 600                             | 630.343       | 211,70          |
|                                                                                     | 700                             | 630.344       | 234,90          |
| HS Wandkonsole im Innen- und Außenbereich universell einsetzbar.                    |                                 |               |                 |

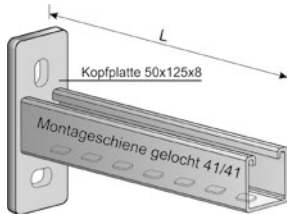
## Belastungswerte Konsolen

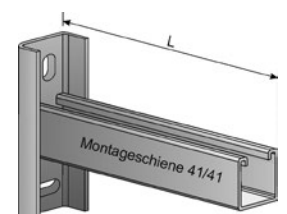
| Konsole 28                                                                        |        | Länge | Tragfähigkeitswerte                                                               |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | L (mm) |       |  |  |  |  |
|                                                                                   |        |       | $F_1$ (kN)                                                                        | $F_1$ (kN)                                                                          | $F_2$ (kN)                                                                          | $F_3$ (kN)                                                                          |
|                                                                                   |        | 100   | 2,70                                                                              | 1,35                                                                                | 1,35                                                                                | 0,90                                                                                |
|                                                                                   |        | 200   | 1,35                                                                              | 0,68                                                                                | 0,68                                                                                | 0,45                                                                                |
|                                                                                   |        | 300   | 0,90                                                                              | 0,45                                                                                | 0,45                                                                                | 0,30                                                                                |
|                                                                                   |        | 400   | 0,70                                                                              | 0,35                                                                                | 0,35                                                                                | 0,20                                                                                |

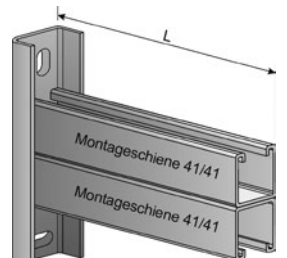
| Konsole 36                                                                          |        | Länge | Tragfähigkeitswerte                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|  | L (mm) |       |  |  |  |  |
|                                                                                     |        |       | $F_1$ (kN)                                                                         | $F_1$ (kN)                                                                           | $F_2$ (kN)                                                                           | $F_3$ (kN)                                                                           |
|                                                                                     |        | 300   | 2,00                                                                               | 1,00                                                                                 | 1,00                                                                                 | 0,70                                                                                 |
|                                                                                     |        | 400   | 1,50                                                                               | 0,75                                                                                 | 0,75                                                                                 | 0,50                                                                                 |
|                                                                                     |        | 500   | 1,20                                                                               | 0,60                                                                                 | 0,60                                                                                 | 0,40                                                                                 |
|                                                                                     |        | 600   | 1,00                                                                               | 0,50                                                                                 | 0,50                                                                                 | 0,33                                                                                 |

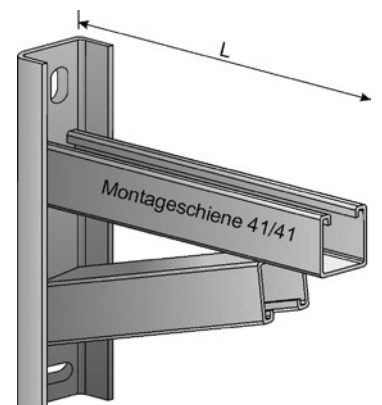
| Konsole 36 S                                                                        |        | Länge  | Höhe | Tragfähigkeitswerte                                                                  |                                                                                       |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  | L (mm) | H (mm) |      |  |  |  |
|                                                                                     |        |        |      | $F_1$ (kN)                                                                           | $F_1$ (kN)                                                                            | $F_2$ (kN)                                                                            |
|                                                                                     |        |        |      | $F_3$ (kN)                                                                           |                                                                                       |                                                                                       |
|                                                                                     |        |        | 300  | 5,00                                                                                 | 4,20                                                                                  | 3,30                                                                                  |
|                                                                                     |        |        | 400  | 4,15                                                                                 | 4,10                                                                                  | 2,60                                                                                  |
|                                                                                     |        |        | 500  | 3,15                                                                                 | 3,65                                                                                  | 2,16                                                                                  |
|                                                                                     |        |        | 600  | 2,55                                                                                 | 3,35                                                                                  | 1,90                                                                                  |
|                                                                                     |        |        | 700  | 2,10                                                                                 | 3,15                                                                                  | 1,60                                                                                  |

## Konsolen 41

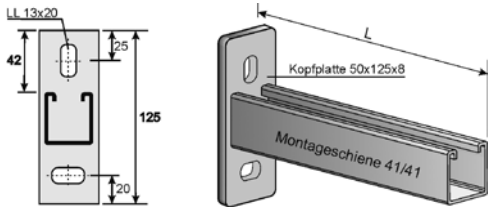
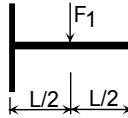
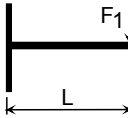
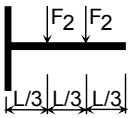
| Konsole 41-F                                                                      | Länge (mm) | Artikelnummer |              | Preis € / Stück |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|--------------|-----------------|--------------|
|                                                                                   |            | Stahl tZn     | Edelstahl A4 | Stahl tZn       | Edelstahl A4 |
|  | 200        | 630.800       | 630.402      | 26,70           | 94,10        |
|                                                                                   | 300        | 630.803       | 630.403      | 32,80           | 119,30       |
|                                                                                   | 450        | 630.805       | 630.405      | 36,00           | 147,40       |
|                                                                                   | 600        | 630.808       | 630.408      | 39,80           | 175,50       |
|                                                                                   | 750        | 630.811       | 630.411      | 52,00           | 210,60       |
| HS Wandkonsole im Innen- und Außenbereich universell einsetzbar.                  |            |               |              |                 |              |

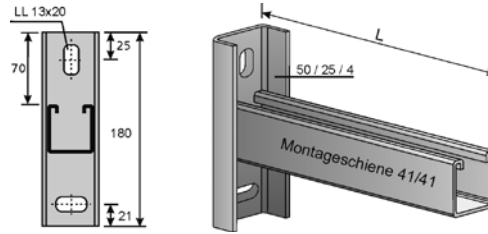
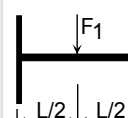
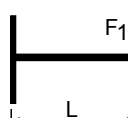
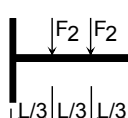
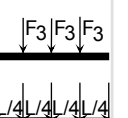
| Konsole 41-U                                                                       | Länge (mm) | Artikelnummer |              | Preis € / Stück |              |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|--------------|-----------------|--------------|
|                                                                                    |            | Stahl tZn     | Edelstahl A4 | Stahl tZn       | Edelstahl A4 |
|  | 175        | 630.822       | 630.422      | 30,90           | 100,40       |
|                                                                                    | 325        | 630.826       | 630.426      | 34,40           | 129,20       |
|                                                                                    | 475        | 630.831       | 630.431      | 37,90           | 157,20       |
|                                                                                    | 625        | 630.835       | 630.435      | 52,00           | 186,70       |
|                                                                                    |            |               |              |                 |              |
| HS Wandkonsole im Innen- und Außenbereich universell einsetzbar.                   |            |               |              |                 |              |

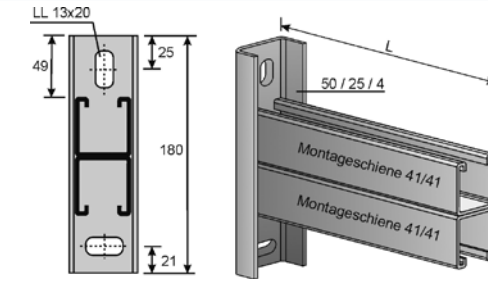
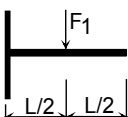
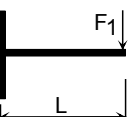
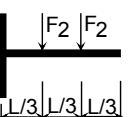
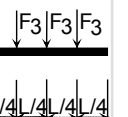
| Konsole 41-D                                                                        | Länge (mm) | Artikelnummer |              | Preis € / Stück |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|--------------|-----------------|--------------|
|                                                                                     |            | Stahl tZn     | Edelstahl A4 | Stahl tZn       | Edelstahl A4 |
|  | 175        | 630.852       | 630.452      | 40,70           | 137,60       |
|                                                                                     | 325        | 630.854       | 630.454      | 48,40           | 195,20       |
|                                                                                     | 475        | 630.855       | 630.455      | 57,60           | 252,70       |
|                                                                                     | 625        | 630.856       | 630.456      | 68,80           | 301,90       |
|                                                                                     |            |               |              |                 |              |
| HS Wandkonsole im Innen- und Außenbereich universell einsetzbar.                    |            |               |              |                 |              |

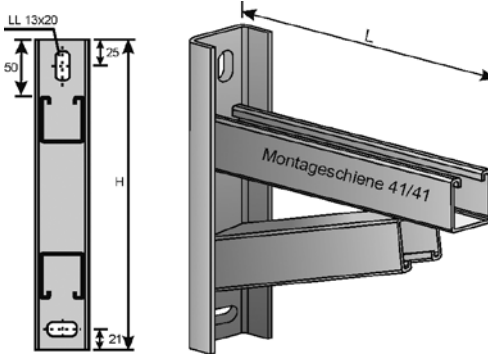
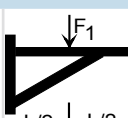
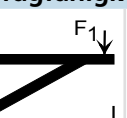
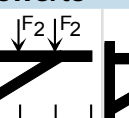
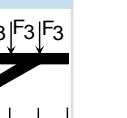
| Konsole 41- S (Schwere Ausführung)                                                  | Länge (mm) | Artikelnummer |           | Preis € / Stück |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-----------|-----------------|-----------|
|                                                                                     |            | Stahl tZn     | Stahl tZn | Stahl tZn       | Stahl tZn |
|  | 325        | 630.872       |           |                 | 68,10     |
|                                                                                     | 475        | 630.874       |           |                 | 75,10     |
|                                                                                     | 625        | 630.877       |           |                 | 89,20     |
|                                                                                     | 775        | 630.879       |           |                 | 105,30    |
|                                                                                     |            |               |           |                 |           |
|                                                                                     |            |               |           |                 |           |
|                                                                                     |            |               |           |                 |           |
|                                                                                     |            |               |           |                 |           |
|                                                                                     |            |               |           |                 |           |
|                                                                                     |            |               |           |                 |           |
|                                                                                     |            |               |           |                 |           |
| HS Wandkonsole im Innen- und Außenbereich universell einsetzbar.                    |            |               |           |                 |           |

## Belastungswerte Konsolen

| Konsole 41-F                                                                      |  | Länge  | Tragfähigkeitswerte                                                                |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--|--------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |        |  |  |  |  |
|                                                                                   |  | L (mm) | F <sub>1</sub> (kN)                                                                | F <sub>1</sub> (kN)                                                                 | F <sub>2</sub> (kN)                                                                 | F <sub>3</sub> (kN)                                                                 |
|                                                                                   |  | 300    | 2,75                                                                               | 1,38                                                                                | 1,38                                                                                | 0,90                                                                                |
|                                                                                   |  | 450    | 1,90                                                                               | 0,95                                                                                | 0,95                                                                                | 0,45                                                                                |
|                                                                                   |  | 600    | 1,38                                                                               | 0,69                                                                                | 0,69                                                                                | 0,30                                                                                |
|                                                                                   |  | 750    | 1,13                                                                               | 0,55                                                                                | 0,55                                                                                | 0,38                                                                                |

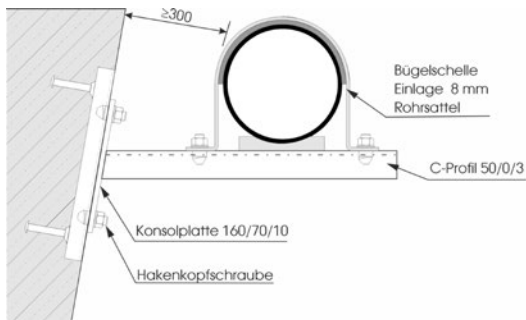
| Konsole 41-U                                                                       |  | Länge  | Tragfähigkeitswerte                                                                |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------|--|--------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |        |  |  |  |  |
|                                                                                    |  | L (mm) | F <sub>1</sub> (kN)                                                                | F <sub>1</sub> (kN)                                                                 | F <sub>2</sub> (kN)                                                                 | F <sub>3</sub> (kN)                                                                 |
|                                                                                    |  | 175    | 5,35                                                                               | 2,65                                                                                | 2,65                                                                                | 1,75                                                                                |
|                                                                                    |  | 325    | 2,65                                                                               | 1,30                                                                                | 1,30                                                                                | 0,85                                                                                |
|                                                                                    |  | 475    | 1,75                                                                               | 0,85                                                                                | 0,85                                                                                | 0,55                                                                                |
|                                                                                    |  | 625    | 1,00                                                                               | 0,50                                                                                | 0,50                                                                                | 0,30                                                                                |

| Konsole 41-D                                                                        |  | Länge  | Tragfähigkeitswerte                                                                  |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |        |  |  |  |  |
|                                                                                     |  | L (mm) | F <sub>1</sub> (kN)                                                                  | F <sub>1</sub> (kN)                                                                   | F <sub>2</sub> (kN)                                                                   | F <sub>3</sub> (kN)                                                                   |
|                                                                                     |  | 325    | 5,50                                                                                 | 2,8                                                                                   | 2,80                                                                                  | 1,85                                                                                  |
|                                                                                     |  | 475    | 3,70                                                                                 | 1,85                                                                                  | 1,85                                                                                  | 1,20                                                                                  |
|                                                                                     |  | 625    | 2,80                                                                                 | 1,40                                                                                  | 1,40                                                                                  | 0,90                                                                                  |

| Konsole 41- S (Schwere Ausführung)                                                  |  | Länge  | Höhe   | Tragfähigkeitswerte                                                                  |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |        |        |  |  |  |  |
|                                                                                     |  | L (mm) | H (mm) | F <sub>1</sub> (kN)                                                                  | F <sub>1</sub> (kN)                                                                   | F <sub>2</sub> (kN)                                                                   | F <sub>3</sub> (kN)                                                                   |
|                                                                                     |  | 325    | 270    | 7,50                                                                                 | 4,90                                                                                  | 4,80                                                                                  | 3,40                                                                                  |
|                                                                                     |  | 475    | 330    | 5,00                                                                                 | 4,75                                                                                  | 3,70                                                                                  | 2,45                                                                                  |
|                                                                                     |  | 625    | 380    | 3,50                                                                                 | 3,50                                                                                  | 2,75                                                                                  | 1,85                                                                                  |
|                                                                                     |  | 775    | 430    | 2,65                                                                                 | 2,65                                                                                  | 2,05                                                                                  | 1,40                                                                                  |

## Konsolen für Brückenentwässerung

### Rohraufleger Konsolen K15



Rohraufleger K15 bis DN 200  
Für Einbau geneigt und waagrecht  
für eingebaute Ankerschienen und zum Dübeln  
Konsole aus Werkstoff 1.4571 (A 4).  
Bügelschelle mit EPDM-Einlage und Rohrunterlage aus Kunststoff PP

### Konsolen 36 K15



| Länge L | Artikelnummer | Preis € / Set |
|---------|---------------|---------------|
| 300     | 630502        | 84,20         |
| 360     | 630503        | 88,80         |
| 420     | 630504        | 92,50         |
| 480     | 630505        | 97,70         |
| 540     | 630506        | 102,50        |
| 600     | 630507        | 107,70        |
| 660     | 630508        | 112,50        |
| 720     | 630509        | 117,70        |
| 780     | 630510        | 122,50        |

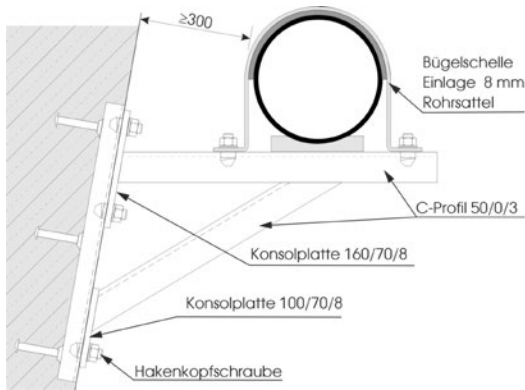
### Konsolen 50 K15



| Länge L | Artikelnummer | Preis € / Set |
|---------|---------------|---------------|
| 300     | 630552        | 84,90         |
| 360     | 630553        | 90,70         |
| 420     | 630554        | 96,60         |
| 480     | 630555        | 103,70        |
| 540     | 630556        | 110,20        |
| 600     | 630557        | 116,60        |
| 660     | 630558        | 123,10        |
| 720     | 630559        | 129,60        |
| 780     | 630560        | 136,40        |

## Konsolen für Brückenentwässerung

### Rohraufleger Konsolen K16



Rohrauflegerung K16 bis DN 400  
für geneigt und waagrecht.  
Geeignet für eingebaute Ankerschienen und zum Dübeln.  
Konsole aus Werkstoff 1.4571 (A 4).  
Bügelschelle mit EPDM-Einlage und Rohrunterlage aus Kunststoff PP

### Konsolen 36 K16



| Länge L | Artikelnummer | Preis € / Set |
|---------|---------------|---------------|
| 300     | 630522        | 225,50        |
| 360     | 630523        | 243,00        |
| 420     | 630524        | 259,20        |
| 480     | 630525        | 277,30        |
| 540     | 630526        | 298,10        |
| 600     | 630527        | 314,90        |
| 660     | 630528        | 334,40        |
| 720     | 630529        | 352,70        |
| 780     | 630530        | 372,60        |

### Konsolen 50 K16



| Länge L | Artikelnummer | Preis € / Set |
|---------|---------------|---------------|
| 300     | 630572        | 261,60        |
| 360     | 630573        | 288,60        |
| 420     | 630574        | 313,60        |
| 480     | 630575        | 341,50        |
| 540     | 630576        | 369,40        |
| 600     | 630577        | 397,90        |
| 660     | 630578        | 426,40        |
| 720     | 630579        | 453,20        |
| 780     | 630580        | 478,20        |



## Lüftungsschelle LS

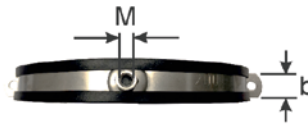
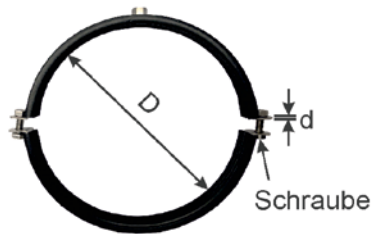
### HS Lüftungsschelle LS



Die zweiteilige Schelle zur professionellen Befestigung von Lüftungsrohren und Wickelfalzrohren. Die Lüftungsrohrschellen sind mit gegen Verlust gesicherten Kreuzschlitzschrauben und mit einer Profilgummi-Einlage für den Schallschutz ausgestattet.

| Rohrschelle<br>Ø D (mm) | Artikelnummer |              | Preis € / 100 Stück |              |
|-------------------------|---------------|--------------|---------------------|--------------|
|                         | Stahl sZn     | Edelstahl A2 | Stahl sZn           | Edelstahl A2 |
| 50                      | 5041.0050     | 5042.0050    | 519,50              | 1.443,50     |
| 63                      | 5041.0063     | 5042.0063    | 525,40              | 1.464,40     |
| 71                      | 5041.0071     | 5042.0071    | 531,30              | 1.488,70     |
| 80                      | 5041.0080     | 5042.0080    | 548,70              | 1.512,00     |
| 90                      | 5041.0090     | 5042.0090    | 560,40              | 1.558,70     |
| 100                     | 5041.0100     | 5042.0100    | 577,70              | 1.599,60     |
| 112                     | 5041.0112     | 5042.0112    | 635,30              | 1.646,20     |
| 125                     | 5041.0125     | 5042.0125    | 624,70              | 1.693,00     |
| 140                     | 5041.0140     | 5042.0140    | 648,00              | 1.751,30     |
| 150                     | 5041.0150     | 5042.0150    | 671,40              | 1.815,60     |
| 160                     | 5041.0160     | 5042.0160    | 710,90              | 1.879,80     |
| 180                     | 5041.0180     | 5042.0180    | 735,60              | 1.967,40     |
| 200                     | 5041.0200     | 5042.0200    | 758,90              | 1.977,30     |
| 224                     | 5041.0224     | 5042.0224    | 922,40              | 2.282,60     |
| 250                     | 5041.0250     | 5042.0250    | 969,10              | 2.376,00     |
| 280                     | 5041.0280     | 5042.0280    | 1.021,60            | 2.486,90     |
| 300                     | 5041.0300     | 5042.0300    | 1.101,40            | 2.568,60     |
| 315                     | 5041.0315     | 5042.0315    | 1.190,90            | 3.129,10     |
| 355                     | 5041.0355     | 5042.0355    | 1.266,80            | 3.280,90     |
| 400                     | 5041.0400     | 5042.0400    | 1.329,80            | 3.549,40     |
| 450                     | 5041.0450     | 5042.0450    | 1.447,80            | 3.911,30     |
| 500                     | 5041.0500     | 5042.0500    | 1.663,70            | 4.045,60     |
| 560                     | 5041.0560     | 5042.0560    | 1.827,10            | 4.390,00     |
| 600                     | 5041.0600     | 5042.0600    | 2.066,60            | 4.693,60     |
| 630                     | 5041.0630     | 5042.0630    | 2.189,20            | 4.816,20     |
| 710                     | 5041.0710     | 5042.0710    | 2.778,80            | 5.452,60     |
| 800                     | 5041.0800     | 5042.0800    | 3.432,70            | 6.018,80     |
| 900                     | 5041.0900     | 5042.0900    | 3.835,50            | 6.620,10     |
| 1000                    | 5041.1000     | 5042.1000    | 4.355,10            | 7.326,50     |
| 1120                    | 5041.1120     | 5042.1120    | 5.178,20            | 8.213,80     |
| 1250                    | 5041.1250     | 5042.1250    | 5.475,90            | 9.159,60     |

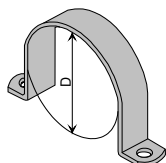
## Technische Daten HS Rohrschelle LS



| D (mm) | Anschluss Gewinde<br>M | Kreuzschlitzschraube | Material<br>b / d (mm) | max. empf. Statische Last<br>Zentrischer Zug [kN] |
|--------|------------------------|----------------------|------------------------|---------------------------------------------------|
| 50     | M8 / M10               | M 6x20               | 25 / 1,5               | 0,6                                               |
| 63     | M8 / M10               | M 6x20               | 25 / 1,5               | 0,6                                               |
| 71     | M8 / M10               | M 6x20               | 25 / 1,5               | 0,6                                               |
| 80     | M8 / M10               | M 6x20               | 25 / 1,5               | 0,6                                               |
| 90     | M8 / M10               | M 6x20               | 25 / 1,5               | 0,6                                               |
| 100    | M8 / M10               | M 6x20               | 25 / 1,5               | 0,6                                               |
| 112    | M8 / M10               | M 6x20               | 25 / 1,5               | 0,6                                               |
| 125    | M8 / M10               | M 6x20               | 25 / 1,5               | 0,6                                               |
| 140    | M8 / M10               | M 6x20               | 25 / 1,5               | 0,6                                               |
| 150    | M8 / M10               | M 6x20               | 25 / 1,5               | 0,6                                               |
| 160    | M8 / M10               | M 6x20               | 25 / 1,5               | 0,6                                               |
| 180    | M8 / M10               | M 6x20               | 25 / 1,5               | 0,6                                               |
| 200    | M8 / M10               | M 6x20               | 25 / 1,5               | 0,6                                               |
| 224    | M8 / M10               | M 6x25               | 25 / 2                 | 0,8                                               |
| 250    | M8 / M10               | M 6x25               | 25 / 2                 | 0,8                                               |
| 280    | M8 / M10               | M 6x25               | 25 / 2                 | 0,8                                               |
| 300    | M8 / M10               | M 6x25               | 25 / 2                 | 0,8                                               |
| 315    | M8 / M10               | M 8x25               | 30 / 2                 | 0,8                                               |
| 355    | M8 / M10               | M 8x25               | 30 / 2                 | 0,8                                               |
| 400    | M8 / M10               | M 8x25               | 30 / 2                 | 0,8                                               |
| 450    | M8 / M10               | M 8x25               | 30 / 2                 | 0,8                                               |
| 500    | M8 / M10               | M 8x25               | 30 / 2                 | 0,8                                               |
| 560    | M8 / M10               | M 8x25               | 30 / 2                 | 0,8                                               |
| 600    | M8 / M10               | M 8x25               | 30 / 2                 | 0,8                                               |
| 630    | M8 / M10               | M 8x25               | 30 / 2                 | 0,8                                               |
| 710    | M8 / M10               | M 8x25               | 30 / 2                 | 0,8                                               |
| 800    | M8 / M10               | M 8x25               | 30 / 2                 | 0,8                                               |
| 900    | M8 / M10               | M 8x25               | 30 / 2                 | 0,8                                               |
| 1000   | M8 / M10               | M 8x25               | 30 / 2                 | 0,8                                               |
| 1120   | M8 / M10               | M 8x25               | 30 / 2                 | 0,8                                               |
| 1250   | M8 / M10               | M 8x25               | 30 / 2                 | 0,8                                               |

## Rohrschellen

### Typ A



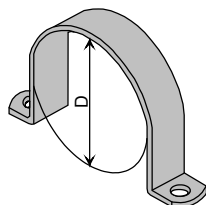
D = Außendurchmesser von handelsüblichen Rohren.



| Rohrschelle<br>Ø D (mm) | Spannbereich<br>(mm) | Artikelnummer |              | Preis € / 100 Stück |              |
|-------------------------|----------------------|---------------|--------------|---------------------|--------------|
|                         |                      | Stahl tZn     | Edelstahl A4 | Stahl tZn           | Edelstahl A4 |
| 33,5                    | 32,5 - 35,5          | 5009.033      | 5003.033     | 170,90              | 963,60       |
| 42,5                    | 41,5 - 44,5          | 5009.042      | 5003.042     | 177,30              | 1.122,70     |
| 48,5                    | 47,5 - 50,5          | 5009.048      | 5003.048     | 196,50              | 1.228,90     |
| 50                      | 49 - 52              | 5009.050      | 5003.050     | 215,90              | 1.255,30     |
| 56                      | 55 - 58              | 5009.056      | 5003.056     | 223,40              | 1.361,30     |
| 60                      | 59 - 62              | 5009.060      | 5003.060     | 233,00              | 1.432,10     |
| 64                      | 63 - 66              | 5009.064      | 5003.064     | 241,40              | 1.502,80     |
| 77                      | 76 - 79              | 5009.077      | 5003.077     | 343,70              | 1.731,30     |
| 80                      | 79 - 82              | 5009.080      | 5003.080     | 348,40              | 1.785,70     |
| 84                      | 83 - 86              | 5009.084      | 5003.084     | 356,90              | 1.856,50     |
| 89                      | 88 - 91              | 5009.089      | 5003.089     | 367,40              | 1.944,80     |
| 96                      | 95 - 98              | 5009.096      | 5003.096     | 388,80              | 2.068,60     |
| 100                     | 98 - 102             | 5009.100      | 5003.100     | 444,30              | 3.010,70     |
| 105                     | 103 - 107            | 5009.105      | 5003.105     | 465,90              | 3.136,10     |
| 110                     | 108 - 112            | 5009.110      | 5003.110     | 485,10              | 3.261,40     |
| 116                     | 114 - 118            | 5009.116      | 5003.116     | 606,80              | 3.349,50     |
| 125                     | 123 - 127            | 5009.125      | 5003.125     | 636,70              | 3.411,70     |
| 131                     | 129 - 133            | 5009.131      | 5003.131     | 690,20              | 3.787,20     |
| 137                     | 135 - 139            | 5009.137      | 5003.137     | 741,50              | 3.937,60     |
| 141                     | 139 - 143            | 5009.141      | 5003.141     | 782,00              | 4.037,90     |
| 150                     | 148 - 152            | 5009.150      | 5003.150     | 807,60              | 4.263,10     |
| 157                     | 155 - 159            | 5009.157      | 5003.157     | 829,00              | 4.436,80     |
| 160                     | 158 - 162            | 5009.160      | 5003.160     | 870,40              | 5.551,60     |
| 168                     | 166 - 170            | 5009.168      | 5003.168     | 850,70              | 5.294,60     |
| 176                     | 174 - 178            | 5009.176      | 5003.176     | 918,80              | 5.718,20     |
| 185                     | 183 - 187            | 5009.185      | 5003.185     | 965,70              | 5.952,10     |
| 200                     | 198 - 202            | 5009.200      | 5003.200     | 1.029,80            | 6.214,50     |
| 212                     | 210 - 214            | 5009.212      | 5003.212     | 1.070,60            | 6.652,10     |
| 218                     | 216 - 220            | 5009.218      | 5003.218     | 1.159,90            | 7.002,20     |
| 225                     | 223 - 227            | 5009.225      | 5003.225     | 1.241,20            | 7.177,20     |
| 235                     | 233 - 237            | 5009.235      | 5003.235     | 1.292,70            | 7.381,50     |
| 267                     | 265 - 269            | 5009.267      | 5003.267     | 3.460,80            | 12.691,00    |
| 273                     | 271 - 275            | 5009.273      | 5003.273     | 3.485,00            | 12.943,20    |
| 285                     | 283 - 287            | 5009.285      | 5003.285     | 4.076,80            | 13.447,40    |
| 326                     | 324 - 328            | 5009.326      | 5003.326     | 4.104,20            | 14.046,65    |
| 340                     | 338 - 342            | 5009.340      | 5003.340     | 4.201,40            | 14.591,35    |
| 355                     | 353 - 357            | 5009.355      | 5003.355     | 4.420,10            | 15.175,05    |
| 400                     | 398 - 402            | 5009.400      | 5003.400     | 4.857,20            | 16.925,90    |
| 406                     | 404 - 408            | 5009.406      | 5003.406     | 5.343,20            | 17.159,35    |
| 429                     | 427 - 431            | 5009.429      | 5003.429     | 5.926,00            | 18.054,20    |
| 508                     | 506 - 510            | 5009.508      | 5003.508     | 6.436,40            | 21.128,10    |
| 532                     | 530 - 534            | 5009.532      | 5003.532     | 7.214,30            | 22.067,90    |

## Rohrschellen

## Typ A mit Dämmgummi



D = Außendurchmesser von handelsüblichen Rohren.

Lieferumfang:

1 Rohrschelle

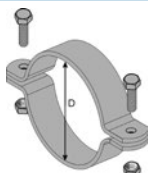
1 Dämmgummi lose



| Rohrschelle<br>Ø D (mm) | Spannbereich<br>(mm) | Dämmgummi<br>d / b / l | Artikelnummer |              | Preis € / 100 Stück |              |
|-------------------------|----------------------|------------------------|---------------|--------------|---------------------|--------------|
|                         |                      |                        | Stahl tZn     | Edelstahl A4 | Stahl tZn           | Edelstahl A4 |
| 33,5                    | 16,5 - 21,5          | 25 / 8 / 65            | 5008.033      | 5004.033     | 234,00              | 1.059,90     |
| 42,5                    | 25,5 - 30,5          | 25 / 8 / 70            | 5008.042      | 5004.042     | 272,70              | 1.235,50     |
| 48,5                    | 31,5 - 36,5          | 25 / 8 / 80            | 5008.048      | 5004.048     | 293,00              | 1.351,80     |
| 50                      | 33 - 38              | 25 / 8 / 110           | 5008.050      | 5004.050     | 298,40              | 1.380,90     |
| 56                      | 39 - 44              | 25 / 8 / 120           | 5008.056      | 5004.056     | 324,80              | 1.497,50     |
| 60                      | 43 - 48              | 25 / 8 / 150           | 5008.060      | 5004.060     | 330,80              | 1.575,50     |
| 64                      | 47 - 52              | 25 / 8 / 150           | 5008.064      | 5004.064     | 347,80              | 1.653,10     |
| 77                      | 60 - 65              | 25 / 8 / 180           | 5008.077      | 5004.077     | 413,20              | 1.906,00     |
| 80                      | 63 - 68              | 25 / 8 / 180           | 5008.080      | 5004.080     | 420,80              | 1.964,10     |
| 84                      | 67 - 72              | 25 / 8 / 180           | 5008.084      | 5004.084     | 433,70              | 2.042,10     |
| 89                      | 72 - 77              | 25 / 8 / 210           | 5008.089      | 5004.089     | 450,80              | 2.139,30     |
| 96                      | 79 - 84              | 25 / 8 / 210           | 5008.096      | 5004.096     | 472,30              | 2.275,40     |
| 100                     | 83 - 88              | 30 / 8 / 250           | 5008.100      | 5004.100     | 705,10              | 3.399,40     |
| 105                     | 88 - 93              | 30 / 8 / 250           | 5008.105      | 5004.105     | 825,50              | 3.540,80     |
| 110                     | 93 - 98              | 30 / 8 / 250           | 5008.110      | 5004.110     | 859,70              | 3.682,20     |
| 116                     | 99 - 104             | 30 / 8 / 250           | 5008.116      | 5004.116     | 894,20              | 3.851,70     |
| 125                     | 108 - 113            | 30 / 8 / 305           | 5008.125      | 5004.125     | 935,40              | 4.106,40     |
| 131                     | 114 - 119            | 30 / 8 / 305           | 5008.131      | 5004.131     | 997,10              | 4.275,90     |
| 137                     | 120 - 125            | 30 / 8 / 305           | 5008.137      | 5004.137     | 1.079,60            | 4.445,60     |
| 141                     | 124 - 129            | 30 / 8 / 305           | 5008.141      | 5004.141     | 1.107,10            | 4.558,70     |
| 150                     | 133 - 138            | 30 / 8 / 355           | 5008.150      | 5004.150     | 1.169,00            | 4.813,10     |
| 157                     | 140 - 145            | 30 / 8 / 355           | 5008.157      | 5004.157     | 1.216,90            | 5.011,00     |
| 160                     | 143 - 148            | 40 / 8 / 395           | 5008.160      | 5004.160     | 1.371,40            | 5.993,10     |
| 168                     | 151 - 156            | 40 / 8 / 395           | 5008.168      | 5004.168     | 1.429,50            | 6.248,00     |
| 176                     | 159 - 164            | 40 / 8 / 395           | 5008.176      | 5004.176     | 1.488,00            | 6.503,10     |
| 185                     | 168 - 173            | 40 / 8 / 450           | 5008.185      | 5004.185     | 1.553,50            | 6.790,00     |
| 200                     | 183 - 188            | 40 / 8 / 450           | 5008.200      | 5004.200     | 1.664,00            | 7.268,10     |
| 212                     | 195 - 200            | 40 / 8 / 500           | 5008.212      | 5004.212     | 1.750,50            | 7.650,60     |
| 218                     | 201 - 206            | 40 / 8 / 500           | 5008.218      | 5004.218     | 1.794,30            | 7.841,90     |
| 225                     | 208 - 213            | 40 / 8 / 560           | 5008.225      | 5004.225     | 1.845,30            | 8.065,00     |
| 235                     | 218 - 223            | 40 / 8 / 560           | 5008.235      | 5004.235     | 1.918,30            | 8.383,70     |
| 267                     | 250 - 255            | 50 / 8 / 650           | 5008.267      | 5004.267     | 3.553,50            | 13.452,50    |
| 273                     | 256 - 261            | 50 / 8 / 650           | 5008.273      | 5004.273     | 3.624,20            | 13.718,90    |
| 285                     | 268 - 273            | 50 / 8 / 700           | 5008.285      | 5004.285     | 3.765,30            | 14.254,30    |
| 326                     | 309 - 314            | 50 / 8 / 800           | 5008.326      | 5004.326     | 4.247,60            | 15.780,30    |
| 340                     | 323 - 328            | 50 / 8 / 800           | 5008.340      | 5004.340     | 4.412,40            | 16.704,30    |
| 355                     | 338 - 343            | 50 / 8 / 860           | 5008.355      | 5004.355     | 4.916,70            | 19.338,90    |
| 400                     | 383 - 388            | 50 / 8 / 1015          | 5008.400      | 5004.400     | 5.484,00            | 21.570,30    |
| 406                     | 389 - 394            | 50 / 8 / 1015          | 5008.406      | 5004.406     | 5.560,10            | 21.867,80    |
| 429                     | 412 - 417            | 50 / 8 / 1015          | 5008.429      | 5004.429     | 5.849,50            | 23.008,30    |

## Rohrschellen

### Typ B



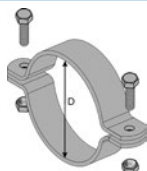
Lieferumfang:  
1 Rohrschelle  
2 Schrauben DIN 933  
2 Muttern DIN 934



| Rohrschelle<br>Ø D (mm) | Spannbereich<br>[mm] | Artikelnummer |              | Preis € / 100 Stück |              |
|-------------------------|----------------------|---------------|--------------|---------------------|--------------|
|                         |                      | Stahl tZn     | Edelstahl A4 | Stahl tZn           | Edelstahl A4 |
| 33,5                    | 32,5 - 35,5          | 5019.033      | 5013.033     | 294,40              | 1.314,60     |
| 42,5                    | 41,5 - 44,5          | 5019.042      | 5013.042     | 335,80              | 1.500,90     |
| 48,5                    | 47,5 - 50,5          | 5019.048      | 5013.048     | 363,20              | 1.621,60     |
| 50                      | 49 - 52              | 5019.050      | 5013.050     | 394,60              | 1.652,70     |
| 56                      | 55 - 58              | 5019.056      | 5013.056     | 424,40              | 1.776,70     |
| 60                      | 59 - 62              | 5019.060      | 5013.060     | 444,00              | 1.859,40     |
| 64                      | 63 - 66              | 5019.064      | 5013.064     | 463,90              | 1.942,20     |
| 77                      | 76 - 79              | 5019.077      | 5013.077     | 527,90              | 2.211,10     |
| 80                      | 79 - 82              | 5019.080      | 5013.080     | 542,80              | 2.270,30     |
| 84                      | 83 - 86              | 5019.084      | 5013.084     | 562,60              | 2.355,60     |
| 89                      | 88 - 91              | 5019.089      | 5013.089     | 587,30              | 2.458,90     |
| 96                      | 95 - 98              | 5019.096      | 5013.096     | 621,80              | 2.603,90     |
| 100                     | 98 - 102             | 5019.100      | 5013.100     | 870,50              | 4.486,20     |
| 105                     | 103 - 107            | 5019.105      | 5013.105     | 902,50              | 4.651,60     |
| 110                     | 108 - 112            | 5019.110      | 5013.110     | 934,50              | 4.816,90     |
| 116                     | 114 - 118            | 5019.116      | 5013.116     | 973,10              | 5.015,40     |
| 125                     | 123 - 127            | 5019.125      | 5013.125     | 1.017,00            | 5.312,90     |
| 131                     | 129 - 133            | 5019.131      | 5013.131     | 1.069,30            | 5.511,40     |
| 137                     | 135 - 139            | 5019.137      | 5013.137     | 1.107,80            | 5.709,90     |
| 141                     | 139 - 143            | 5019.141      | 5013.141     | 1.133,50            | 5.842,20     |
| 150                     | 148 - 152            | 5019.150      | 5013.150     | 1.191,20            | 6.139,70     |
| 157                     | 155 - 159            | 5019.157      | 5013.157     | 1.236,10            | 6.371,30     |
| 160                     | 158 - 162            | 5019.160      | 5013.160     | 1.375,90            | 7.429,50     |
| 168                     | 166 - 170            | 5019.168      | 5013.168     | 1.428,60            | 7.714,70     |
| 176                     | 174 - 178            | 5019.176      | 5013.176     | 1.481,40            | 8.000,00     |
| 185                     | 183 - 187            | 5019.185      | 5013.185     | 1.540,90            | 8.320,80     |
| 200                     | 198 - 202            | 5019.200      | 5013.200     | 1.639,90            | 8.855,60     |
| 212                     | 210 - 214            | 5019.212      | 5013.212     | 1.719,20            | 9.283,50     |
| 218                     | 216 - 220            | 5019.218      | 5013.218     | 1.758,70            | 9.497,40     |
| 225                     | 223 - 227            | 5019.225      | 5013.225     | 1.804,80            | 9.747,10     |
| 235                     | 233 - 237            | 5019.235      | 5013.235     | 1.871,00            | 10.103,50    |
| 267                     | 265 - 269            | 5019.267      | 5013.267     | 4.717,80            | 16.849,50    |
| 273                     | 271 - 275            | 5019.273      | 5013.273     | 4.804,20            | 17.157,60    |
| 285                     | 283 - 287            | 5019.285      | 5013.285     | 4.976,70            | 17.773,70    |
| 326                     | 324 - 328            | 5019.326      | 5013.326     | 5.262,80            | 19.879,40    |
| 340                     | 338 - 342            | 5019.340      | 5013.340     | 5.767,50            | 20.598,10    |
| 355                     | 353 - 357            | 5019.355      | 5013.355     | 5.974,20            | 21.335,80    |
| 400                     | 398 - 402            | 5019.400      | 5013.400     | 6.621,10            | 23.646,60    |
| 406                     | 404 - 408            | 5019.406      | 5013.406     | 6.707,30            | 23.289,40    |
| 429                     | 427 - 431            | 5019.429      | 5013.429     | 7.038,10            | 25.136,00    |
| 508                     | 506 - 510            | 5019.508      | 5013.508     | 8.174,00            | 29.192,70    |
| 532                     | 530 - 534            | 5019.532      | 5013.532     | 8.519,00            | 30.425,10    |

## Rohrschellen

### Typ B mit Dämmgummi



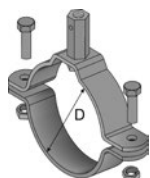
Lieferumfang: 1 Rohrschelle  
2 Schrauben DIN 933  
2 Muttern DIN 934,  
2 x Dämmgummi lose



| Rohrschelle<br>Ø D (mm) | Spannbereich<br>[mm] | Dämmgummi<br>d / b / l | Artikelnummer |              | Preis € / 100 Stück |              |
|-------------------------|----------------------|------------------------|---------------|--------------|---------------------|--------------|
|                         |                      |                        | Stahl tZn     | Edelstahl A4 | Stahl tZn           | Edelstahl A4 |
| 33                      | 16,5 - 21,5          | 25 / 8 / 70            | 5018.033      | 5014.033     | 382,60              | 1.412,80     |
| 42                      | 25,5 - 30,5          | 25 / 8 / 70            | 5018.042      | 5014.042     | 436,90              | 1.612,90     |
| 48                      | 31,5 - 36,5          | 25 / 8 / 70            | 5018.048      | 5014.048     | 471,90              | 1.742,70     |
| 50                      | 33 - 38              | 25 / 8 / 70            | 5018.050      | 5014.050     | 481,10              | 1.776,10     |
| 56                      | 39 - 44              | 25 / 8 / 70            | 5018.056      | 5014.056     | 517,10              | 1.909,40     |
| 60                      | 43 - 48              | 25 / 8 / 85            | 5018.060      | 5014.060     | 540,70              | 1.998,20     |
| 64                      | 47 - 52              | 25 / 8 / 85            | 5018.064      | 5014.064     | 565,30              | 2.087,00     |
| 77                      | 60 - 65              | 25 / 8 / 110           | 5018.077      | 5014.077     | 681,50              | 2.376,00     |
| 80                      | 63 - 68              | 25 / 8 / 110           | 5018.080      | 5014.080     | 661,50              | 2.442,70     |
| 84                      | 67 - 72              | 25 / 8 / 130           | 5018.084      | 5014.084     | 688,80              | 2.531,70     |
| 89                      | 72 - 77              | 25 / 8 / 130           | 5018.089      | 5014.089     | 715,70              | 2.642,80     |
| 96                      | 79 - 84              | 25 / 8 / 130           | 5018.096      | 5014.096     | 750,70              | 2.798,20     |
| 100                     | 83 - 88              | 30 / 8 / 155           | 5018.100      | 5014.100     | 1.104,90            | 4.821,10     |
| 105                     | 88 - 93              | 30 / 8 / 155           | 5018.105      | 5014.105     | 1.145,60            | 4.998,70     |
| 110                     | 93 - 98              | 30 / 8 / 155           | 5018.110      | 5014.110     | 1.186,20            | 5.176,30     |
| 116                     | 99 - 104             | 30 / 8 / 155           | 5018.116      | 5014.116     | 1.235,10            | 5.389,60     |
| 125                     | 108 - 113            | 30 / 8 / 175           | 5018.125      | 5014.125     | 1.308,40            | 5.709,40     |
| 131                     | 114 - 119            | 30 / 8 / 190           | 5018.131      | 5014.131     | 1.357,20            | 5.922,80     |
| 137                     | 120 - 125            | 30 / 8 / 190           | 5018.137      | 5014.137     | 1.406,10            | 6.136,00     |
| 141                     | 124 - 129            | 30 / 8 / 190           | 5018.141      | 5014.141     | 1.438,80            | 6.278,00     |
| 150                     | 133 - 138            | 30 / 8 / 220           | 5018.150      | 5014.150     | 1.512,00            | 6.597,90     |
| 157                     | 140 - 145            | 30 / 8 / 220           | 5018.157      | 5014.157     | 1.569,00            | 6.846,80     |
| 160                     | 143 - 148            | 40 / 8 / 240           | 5018.160      | 5014.160     | 1.926,20            | 8.117,50     |
| 168                     | 151 - 156            | 40 / 8 / 240           | 5018.168      | 5014.168     | 2.000,00            | 8.429,00     |
| 176                     | 159 - 164            | 40 / 8 / 270           | 5018.176      | 5014.176     | 2.074,10            | 8.740,80     |
| 185                     | 168 - 173            | 40 / 8 / 270           | 5018.185      | 5014.185     | 2.157,10            | 9.091,40     |
| 200                     | 183 - 188            | 40 / 8 / 295           | 5018.200      | 5014.200     | 2.296,00            | 9.675,70     |
| 212                     | 195 - 200            | 40 / 8 / 310           | 5018.212      | 5014.212     | 2.406,90            | 10.143,00    |
| 218                     | 201 - 206            | 40 / 8 / 310           | 5018.218      | 5014.218     | 2.461,90            | 10.376,80    |
| 225                     | 208 - 213            | 40 / 8 / 345           | 5018.225      | 5014.225     | 2.526,20            | 10.649,40    |
| 235                     | 218 - 223            | 40 / 8 / 345           | 5018.235      | 5014.235     | 2.619,40            | 11.039,00    |
| 267                     | 250 - 255            | 50 / 8 / 405           | 5018.267      | 5014.267     | 5.897,20            | 18.534,30    |
| 273                     | 256 - 261            | 50 / 8 / 405           | 5018.273      | 5014.273     | 6.005,10            | 18.872,80    |
| 285                     | 268 - 273            | 50 / 8 / 435           | 5018.285      | 5014.285     | 6.220,80            | 19.551,20    |
| 326                     | 309 - 314            | 50 / 8 / 490           | 5018.326      | 5014.326     | 6.957,70            | 21.867,10    |
| 340                     | 323 - 328            | 50 / 8 / 530           | 5018.340      | 5014.340     | 7.209,30            | 22.657,90    |
| 355                     | 338 - 343            | 50 / 8 / 530           | 5018.355      | 5014.355     | 7.680,80            | 23.469,50    |
| 400                     | 383 - 388            | 50 / 8 / 625           | 5018.400      | 5014.400     | 8.512,70            | 26.011,30    |
| 406                     | 389 - 394            | 50 / 8 / 625           | 5018.406      | 5014.406     | 8.623,60            | 26.350,10    |
| 429                     | 412 - 417            | 50 / 8 / 625           | 5018.429      | 5014.429     | 9.048,80            | 27.649,20    |
| 508                     | 491 - 496            | 50 / 8 / 790           | 5018.508      | 5014.508     | 10.509,20           | 32.112,10    |
| 532                     | 515 - 520            | 50 / 8 / 790           | 5018.532      | 5014.532     | 10.953,00           | 33.467,60    |

## Rohrschellen

### Typ D



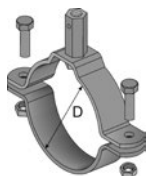
Lieferumfang: 1 Rohrschelle  
2 Schrauben DIN 933  
2 Muttern DIN 934



| Rohrschelle<br>Ø D (mm) | Spannbereich<br>[mm] | Artikelnummer |              | Preis € / 100 Stück |              |
|-------------------------|----------------------|---------------|--------------|---------------------|--------------|
|                         |                      | Stahl tZn     | Edelstahl A4 | Stahl tZn           | Edelstahl A4 |
| 60                      | 59 - 62              | 5039.060      | 5033.060     | 828,30              | 3.459,30     |
| 64                      | 63 - 66              | 5039.064      | 5033.064     | 858,70              | 3.573,20     |
| 77                      | 76 - 79              | 5039.077      | 5033.077     | 958,00              | 3.943,00     |
| 80                      | 79 - 82              | 5039.080      | 5033.080     | 980,90              | 4.028,30     |
| 84                      | 83 - 86              | 5039.084      | 5033.084     | 1.011,30            | 4.142,10     |
| 89                      | 88 - 91              | 5039.089      | 5033.089     | 1.047,70            | 4.277,60     |
| 96                      | 95 - 98              | 5039.096      | 5033.096     | 1.103,00            | 4.483,50     |
| 100                     | 98 - 102             | 5039.100      | 5033.100     | 1.605,30            | 6.732,90     |
| 105                     | 103 - 107            | 5039.105      | 5033.105     | 1.662,20            | 6.929,20     |
| 110                     | 108 - 112            | 5039.110      | 5033.110     | 1.719,00            | 7.125,50     |
| 116                     | 114 - 118            | 5039.116      | 5033.116     | 1.787,40            | 7.361,00     |
| 125                     | 123 - 127            | 5039.125      | 5033.125     | 1.889,80            | 7.714,40     |
| 131                     | 129 - 133            | 5039.131      | 5033.131     | 1.958,00            | 7.950,00     |
| 137                     | 135 - 139            | 5039.137      | 5033.137     | 2.026,40            | 8.224,90     |
| 141                     | 139 - 143            | 5039.141      | 5033.141     | 2.071,90            | 8.342,70     |
| 150                     | 148 - 152            | 5039.150      | 5033.150     | 2.174,30            | 8.696,10     |
| 157                     | 155 - 159            | 5039.157      | 5033.157     | 2.254,00            | 8.970,90     |
| 160                     | 158 - 162            | 5039.160      | 5033.160     | 3.157,20            | 13.188,00    |
| 168                     | 166 - 170            | 5039.168      | 5033.168     | 3.275,50            | 13.601,50    |
| 176                     | 174 - 178            | 5039.176      | 5033.176     | 3.393,90            | 14.015,00    |
| 180                     | 178 - 182            | 5039.180      | 5033.180     | 3.453,00            | 14.221,80    |
| 185                     | 183 - 187            | 5039.185      | 5033.185     | 3.527,00            | 14.480,30    |
| 200                     | 198 - 202            | 5039.200      | 5033.200     | 3.748,80            | 15.255,60    |
| 212                     | 210 - 214            | 5039.212      | 5033.212     | 3.926,30            | 15.875,70    |
| 218                     | 216 - 220            | 5039.218      | 5033.218     | 4.015,00            | 16.185,90    |
| 225                     | 222 - 227            | 5039.225      | 5033.225     | 4.118,50            | 16.547,70    |
| 235                     | 233 - 237            | 5039.235      | 5033.235     | 4.266,50            | 17.064,50    |
| 250                     | 248 - 252            | 5039.250      | 5033.250     | 7.292,90            | 28.711,50    |
| 267                     | 265 - 269            | 5039.267      | 5033.267     | 7.684,10            | 30.131,20    |
| 273                     | 271 - 275            | 5039.273      | 5033.273     | 7.822,10            | 30.632,40    |
| 285                     | 283 - 287            | 5039.285      | 5033.285     | 8.098,20            | 31.634,50    |
| 315                     | 313 - 317            | 5039.315      | 5033.315     | 8.788,30            | 34.139,90    |
| 326                     | 324 - 328            | 5039.326      | 5033.326     | 9.041,30            | 35.058,40    |
| 340                     | 338 - 342            | 5039.340      | 5033.340     | 9.363,40            | 36.227,70    |
| 355                     | 353 - 357            | 5039.355      | 5033.355     | 9.708,60            | 37.480,30    |
| 400                     | 398 - 402            | 5039.400      | 5033.400     | 10.743,80           | 42.262,90    |
| 406                     | 404 - 408            | 5039.406      | 5033.406     | 10.881,90           | 42.776,50    |
| 429                     | 427 - 431            | 5039.429      | 5033.429     | 11.411,00           | 44.745,00    |
| 500                     | 498 - 502            | 5039.500      | 5033.500     | 13.054,10           | 50.821,70    |
| 508                     | 506 - 510            | 5039.508      | 5033.508     | 13.228,50           | 51.506,40    |
| 532                     | 530 - 534            | 5039.532      | 5033.532     | 13.780,50           | 53.560,50    |
| 630                     | 628 - 632            | 5039.630      | 5033.630     | 16.035,10           | 61.948,00    |

## Rohrschellen

### Typ D mit Dämmgummi



Lieferumfang: 1 Rohrschelle  
2 Schrauben DIN 933  
2 Muttern DIN 934,  
2 x Dämmgummi lose

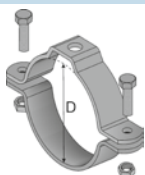


| Rohrschelle<br>Ø D (mm) | Spannbereich<br>[mm] | Artikelnummer |              | Preis € / 100 Stück |              |
|-------------------------|----------------------|---------------|--------------|---------------------|--------------|
|                         |                      | Stahl tZn     | Edelstahl A4 | Stahl tZn           | Edelstahl A4 |
| 60                      | 43 - 48              | 5038.060      | 5034.060     | 1.036,00            | 3.682,50     |
| 64                      | 47 - 52              | 5038.064      | 5034.064     | 1.074,00            | 3.804,10     |
| 77                      | 60 - 65              | 5038.077      | 5034.077     | 1.196,70            | 4.199,50     |
| 80                      | 63 - 68              | 5038.080      | 5034.080     | 1.225,20            | 4.290,60     |
| 84                      | 67 - 72              | 5038.084      | 5034.084     | 1.263,10            | 4.412,30     |
| 89                      | 72 - 77              | 5038.089      | 5034.089     | 1.308,10            | 4.557,10     |
| 96                      | 79 - 84              | 5038.096      | 5034.096     | 1.376,50            | 4.777,30     |
| 100                     | 83 - 88              | 5038.100      | 5034.100     | 2.030,90            | 7.155,80     |
| 105                     | 88 - 93              | 5038.105      | 5034.105     | 2.100,40            | 7.364,70     |
| 110                     | 93 - 98              | 5038.110      | 5034.110     | 2.170,00            | 7.573,40     |
| 116                     | 99 - 104             | 5038.116      | 5034.116     | 2.253,40            | 7.824,20     |
| 125                     | 108 - 113            | 5038.125      | 5034.125     | 2.378,60            | 8.200,20     |
| 131                     | 114 - 119            | 5038.131      | 5034.131     | 2.462,10            | 8.450,80     |
| 137                     | 120 - 125            | 5038.137      | 5034.137     | 2.545,60            | 8.743,20     |
| 141                     | 124 - 129            | 5038.141      | 5034.141     | 2.601,20            | 8.868,60     |
| 150                     | 133 - 138            | 5038.150      | 5034.150     | 2.726,50            | 9.244,60     |
| 157                     | 140 - 145            | 5038.157      | 5034.157     | 2.823,70            | 9.537,10     |
| 160                     | 143 - 148            | 5038.160      | 5034.160     | 3.970,20            | 14.006,50    |
| 168                     | 151 - 156            | 5038.168      | 5034.168     | 4.115,00            | 14.446,60    |
| 176                     | 159 - 164            | 5038.176      | 5034.176     | 4.259,70            | 14.886,60    |
| 185                     | 168 - 173            | 5038.185      | 5034.185     | 4.332,20            | 15.106,80    |
| 195                     | 178 - 183            | 5038.195      | 5034.195     | 4.422,60            | 15.381,80    |
| 200                     | 183 - 188            | 5038.200      | 5034.200     | 4.603,60            | 15.931,90    |
| 212                     | 195 - 200            | 5038.212      | 5034.212     | 4.694,10            | 16.206,90    |
| 218                     | 201 - 206            | 5038.218      | 5034.218     | 4.911,20            | 16.867,10    |
| 225                     | 208 - 213            | 5038.225      | 5034.225     | 5.019,70            | 17.197,20    |
| 237                     | 220 - 226            | 5038.237      | 5034.237     | 5.363,60            | 18.242,40    |
| 267                     | 250 - 255            | 5038.267      | 5034.267     | 9.006,70            | 31.514,00    |
| 273                     | 256 - 261            | 5038.273      | 5034.273     | 9.165,90            | 32.037,30    |
| 285                     | 268 - 273            | 5038.285      | 5034.285     | 9.484,30            | 33.083,70    |
| 326                     | 309 - 315            | 5038.326      | 5034.326     | 10.572,30           | 36.659,00    |
| 340                     | 323 - 328            | 5038.340      | 5034.340     | 10.943,70           | 37.879,80    |
| 355                     | 338 - 343            | 5038.355      | 5034.355     | 11.341,80           | 39.187,70    |
| 370                     | 353 - 358            | 5038.370      | 5034.370     | 11.739,70           | 41.502,00    |
| 400                     | 383 - 388            | 5038.400      | 5034.400     | 12.535,80           | 44.182,90    |
| 406                     | 389 - 394            | 5038.406      | 5034.406     | 12.695,00           | 44.719,10    |
| 416                     | 399 - 404            | 5038.416      | 5034.416     | 12.960,30           | 45.612,90    |
| 429                     | 412 - 417            | 5038.429      | 5034.429     | 13.305,30           | 46.774,50    |
| 445                     | 428 - 433            | 5038.445      | 5034.445     | 13.729,90           | 48.204,50    |
| 515                     | 498 - 502            | 5038.515      | 5034.515     | 15.587,20           | 54.460,20    |
| 545                     | 528 - 533            | 5038.545      | 5034.545     | 16.383,30           | 57.141,20    |
| 645                     | 628 - 632            | 5038.645      | 5034.645     | 19.036,70           | 66.078,00    |



## Rohrschellen

### Typ G



Lieferumfang:  
1 Rohrschelle  
2 Schrauben DIN 933  
2 Muttern DIN 934



| Rohrschelle<br>Ø D (mm) | Spannbereich<br>[mm] | Artikelnummer |              | Preis € / 100 Stück |              |
|-------------------------|----------------------|---------------|--------------|---------------------|--------------|
|                         |                      | Stahl tZn     | Edelstahl A4 | Stahl tZn           | Edelstahl A4 |
| 60                      | 59 - 62              | 5029.060      | 5023.060     | 566,60              | 2.368,40     |
| 64                      | 63 - 66              | 5029.064      | 5023.064     | 590,90              | 2.469,80     |
| 77                      | 76 - 79              | 5029.077      | 5023.077     | 669,70              | 2.799,00     |
| 80                      | 79 - 82              | 5029.080      | 5023.080     | 688,00              | 2.875,00     |
| 84                      | 83 - 86              | 5029.084      | 5023.084     | 712,10              | 2.976,30     |
| 89                      | 88 - 91              | 5029.089      | 5023.089     | 741,00              | 3.097,00     |
| 96                      | 95 - 98              | 5029.096      | 5023.096     | 784,80              | 3.280,30     |
| 100                     | 98 - 102             | 5029.100      | 5023.100     | 1.114,10            | 4.659,60     |
| 105                     | 103 - 107            | 5029.105      | 5023.105     | 1.153,50            | 4.824,70     |
| 110                     | 108 - 112            | 5029.110      | 5023.110     | 1.193,10            | 4.990,00     |
| 116                     | 114 - 118            | 5029.116      | 5023.116     | 1.240,40            | 5.188,10     |
| 125                     | 123 - 127            | 5029.125      | 5023.125     | 1.311,40            | 5.485,40     |
| 131                     | 129 - 133            | 5029.131      | 5023.131     | 1.359,00            | 5.683,60     |
| 137                     | 135 - 139            | 5029.137      | 5023.137     | 1.414,30            | 5.881,80     |
| 141                     | 139 - 143            | 5029.141      | 5023.141     | 1.437,90            | 6.013,90     |
| 150                     | 148 - 152            | 5029.150      | 5023.150     | 1.509,00            | 6.311,10     |
| 157                     | 155 - 159            | 5029.157      | 5023.157     | 1.564,20            | 6.542,40     |
| 160                     | 158 - 162            | 5029.160      | 5023.160     | 2.255,10            | 9.432,10     |
| 168                     | 166 - 170            | 5029.168      | 5023.168     | 2.339,60            | 9.785,40     |
| 176                     | 174 - 178            | 5029.176      | 5023.176     | 2.424,20            | 10.139,00    |
| 180                     | 178 - 182            | 5029.180      | 5023.180     | 2.466,40            | 10.315,60    |
| 185                     | 183 - 187            | 5029.185      | 5023.185     | 2.519,20            | 10.536,60    |
| 200                     | 198 - 202            | 5029.200      | 5023.200     | 2.677,70            | 11.199,30    |
| 212                     | 210 - 214            | 5029.212      | 5023.212     | 2.804,50            | 11.729,60    |
| 218                     | 216 - 220            | 5029.218      | 5023.218     | 2.867,80            | 11.994,60    |
| 225                     | 222 - 227            | 5029.225      | 5023.225     | 2.941,80            | 12.304,00    |
| 235                     | 233 - 237            | 5029.235      | 5023.235     | 3.047,40            | 12.745,80    |
| 250                     | 248 - 252            | 5029.250      | 5023.250     | 5.564,50            | 23.020,70    |
| 267                     | 265 - 269            | 5029.267      | 5023.267     | 5.862,80            | 24.255,20    |
| 273                     | 271 - 275            | 5029.273      | 5023.273     | 5.968,10            | 24.690,90    |
| 285                     | 283 - 287            | 5029.285      | 5023.285     | 6.178,70            | 25.562,40    |
| 315                     | 313 - 317            | 5029.315      | 5023.315     | 6.705,30            | 27.740,90    |
| 326                     | 324 - 328            | 5029.326      | 5023.326     | 6.898,40            | 28.539,60    |
| 340                     | 338 - 342            | 5029.340      | 5023.340     | 7.144,30            | 29.556,50    |
| 355                     | 353 - 357            | 5029.355      | 5023.355     | 7.439,10            | 29.701,50    |
| 400                     | 398 - 402            | 5029.400      | 5023.400     | 8.232,20            | 30.645,60    |
| 406                     | 404 - 408            | 5029.406      | 5023.406     | 8.338,10            | 34.349,30    |
| 429                     | 427 - 431            | 5029.429      | 5023.429     | 8.743,60            | 36.019,50    |
| 500                     | 498 - 502            | 5029.500      | 5023.500     | 9.995,10            | 41.175,50    |
| 508                     | 506 - 510            | 5029.508      | 5023.508     | 10.136,00           | 41.756,50    |
| 532                     | 530 - 534            | 5029.532      | 5023.532     | 10.559,20           | 43.499,30    |
| 630                     | 628 - 632            | 5029.630      | 5023.630     | 12.286,70           | 50.637,60    |

## Rohrschellen

### Typ G mit Dämmgummi

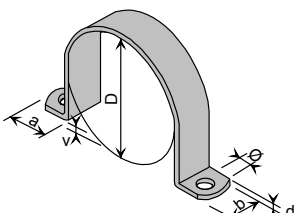


Lieferumfang:  
1 Rohrschelle  
2 Schrauben DIN 933  
2 Muttern DIN 934, 2 x Dämmgummi lose



| Rohrschelle<br>Ø D (mm) | Spannbereich<br>[mm] | Artikelnummer |              | Preis € / 100 Stück |              |
|-------------------------|----------------------|---------------|--------------|---------------------|--------------|
|                         |                      | Stahl tZn     | Edelstahl A4 | Stahl tZn           | Edelstahl A4 |
| 60                      | 43 - 48              | 5028.060      | 5024.060     | 878,90              | 2.744,10     |
| 64                      | 47 - 52              | 5028.064      | 5024.064     | 914,00              | 2.858,70     |
| 77                      | 60 - 65              | 5028.077      | 5024.077     | 1.028,40            | 3.230,90     |
| 80                      | 63 - 68              | 5028.080      | 5024.080     | 1.054,80            | 3.316,80     |
| 84                      | 67 - 72              | 5028.084      | 5024.084     | 1.090,00            | 3.431,30     |
| 89                      | 72 - 77              | 5028.089      | 5024.089     | 1.131,90            | 3.567,60     |
| 96                      | 79 - 84              | 5028.096      | 5024.096     | 1.195,70            | 3.774,80     |
| 100                     | 83 - 88              | 5028.100      | 5024.100     | 1.489,50            | 5.111,80     |
| 105                     | 88 - 93              | 5028.105      | 5024.105     | 1.540,20            | 5.290,40     |
| 110                     | 93 - 98              | 5028.110      | 5024.110     | 1.590,90            | 5.469,00     |
| 116                     | 99 - 104             | 5028.116      | 5024.116     | 1.651,60            | 5.683,40     |
| 125                     | 108 - 113            | 5028.125      | 5024.125     | 1.742,80            | 6.004,90     |
| 131                     | 114 - 119            | 5028.131      | 5024.131     | 1.800,40            | 6.219,20     |
| 137                     | 120 - 125            | 5028.137      | 5024.137     | 1.864,40            | 6.433,60     |
| 141                     | 124 - 129            | 5028.141      | 5024.141     | 1.905,00            | 6.576,40     |
| 150                     | 133 - 138            | 5028.150      | 5024.150     | 1.996,10            | 6.897,90     |
| 157                     | 140 - 145            | 5028.157      | 5024.157     | 2.067,00            | 7.147,90     |
| 160                     | 143 - 148            | 5028.160      | 5024.160     | 2.804,20            | 10.093,40    |
| 168                     | 151 - 156            | 5028.168      | 5024.168     | 2.906,60            | 10.468,40    |
| 176                     | 159 - 164            | 5028.176      | 5024.176     | 3.008,90            | 10.843,20    |
| 185                     | 168 - 173            | 5028.185      | 5024.185     | 3.124,10            | 11.265,10    |
| 195                     | 178 - 183            | 5028.195      | 5024.195     | 3.252,10            | 11.733,80    |
| 200                     | 183 - 188            | 5028.200      | 5024.200     | 3.695,10            | 11.968,20    |
| 212                     | 195 - 200            | 5028.212      | 5024.212     | 3.469,60            | 12.530,70    |
| 218                     | 201 - 206            | 5028.218      | 5024.218     | 3.546,30            | 12.811,90    |
| 225                     | 208 - 213            | 5028.225      | 5024.225     | 3.635,90            | 13.140,00    |
| 237                     | 220 - 226            | 5028.237      | 5024.237     | 3.789,40            | 13.702,50    |
| 267                     | 250 - 255            | 5028.267      | 5024.267     | 6.756,80            | 25.320,30    |
| 273                     | 256 - 261            | 5028.273      | 5024.273     | 6.876,40            | 25.773,10    |
| 285                     | 268 - 273            | 5028.285      | 5024.285     | 7.115,60            | 26.678,70    |
| 326                     | 309 - 315            | 5028.326      | 5024.326     | 7.933,10            | 29.772,50    |
| 340                     | 323 - 328            | 5028.340      | 5024.340     | 8.212,30            | 30.829,00    |
| 355                     | 338 - 343            | 5028.355      | 5024.355     | 8.511,30            | 31.960,90    |
| 370                     | 353 - 358            | 5028.370      | 5024.370     | 8.847,90            | 33.092,80    |
| 400                     | 383 - 388            | 5028.400      | 5024.400     | 9.448,50            | 35.356,70    |
| 406                     | 389 - 394            | 5028.406      | 5024.406     | 9.727,30            | 35.997,60    |
| 416                     | 399 - 404            | 5028.416      | 5024.416     | 9.768,90            | 36.563,90    |
| 429                     | 412 - 417            | 5028.429      | 5024.429     | 10.029,20           | 37.544,90    |
| 445                     | 428 - 433            | 5028.445      | 5024.445     | 10.700,00           | 38.752,30    |
| 515                     | 498 - 503            | 5028.515      | 5024.515     | 11.751,20           | 44.034,60    |
| 545                     | 528 - 533            | 5028.545      | 5024.545     | 12.351,90           | 46.298,50    |
| 645                     | 628 - 633            | 5028.645      | 5024.645     | 14.354,10           | 53.844,50    |

## Technische Daten

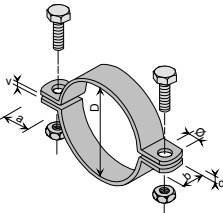
| Typ A                                                                             |                |                            |                        |                          |                       | Typ A mit Dämmgummi                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------|------------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                |                            |                        |                          |                       |  |
| D (mm)                                                                            | Loch<br>Ø (mm) | Loch Rand-<br>abstand (mm) | Material<br>b / d (mm) | Laschen breite<br>a (mm) | Vorspannmaß<br>V (mm) | mit Dämmgummi<br>Typ x Länge                                                        |
| 50                                                                                | 11             | 13                         | 25 / 3                 | 30                       | 3,0                   | 25 / 8 x 120                                                                        |
| 56                                                                                |                |                            |                        |                          |                       | 25 / 8 x 120                                                                        |
| 60                                                                                |                |                            |                        |                          |                       | 25 / 8 x 150                                                                        |
| 64                                                                                |                |                            |                        |                          |                       | 25 / 8 x 150                                                                        |
| 77                                                                                |                |                            |                        |                          |                       | 25 / 8 x 180                                                                        |
| 80                                                                                |                |                            |                        |                          |                       | 25 / 8 x 180                                                                        |
| 84                                                                                |                |                            |                        |                          |                       | 25 / 8 x 180                                                                        |
| 89                                                                                |                |                            |                        |                          |                       | 25 / 8 x 210                                                                        |
| 96                                                                                |                |                            |                        |                          |                       | 25 / 8 x 210                                                                        |
| 100                                                                               |                |                            |                        |                          |                       | 30 / 8 x 250                                                                        |
| 110                                                                               | 11             | 13                         | 30 / 4                 | 30                       | 4                     | 30 / 8 x 250                                                                        |
| 116                                                                               |                |                            |                        |                          |                       | 30 / 8 x 250                                                                        |
| 125                                                                               |                |                            |                        |                          |                       | 30 / 8 x 305                                                                        |
| 137                                                                               |                |                            |                        |                          |                       | 30 / 8 x 305                                                                        |
| 141                                                                               |                |                            |                        |                          |                       | 30 / 8 x 305                                                                        |
| 150                                                                               |                |                            |                        |                          |                       | 30 / 8 x 355                                                                        |
| 157                                                                               |                |                            |                        |                          |                       | 30 / 8 x 355                                                                        |
| 160                                                                               |                |                            |                        |                          |                       | 40 / 8 x 395                                                                        |
| 168                                                                               | 13             | 16                         | 40 / 4                 | 40                       | 4                     | 40 / 8 x 395                                                                        |
| 176                                                                               |                |                            |                        |                          |                       | 40 / 8 x 395                                                                        |
| 185                                                                               |                |                            |                        |                          |                       | 40 / 8 x 450                                                                        |
| 200                                                                               |                |                            |                        |                          |                       | 40 / 8 x 450                                                                        |
| 212                                                                               |                |                            |                        |                          |                       | 40 / 8 x 500                                                                        |
| 218                                                                               |                |                            |                        |                          |                       | 40 / 8 x 500                                                                        |
| 225                                                                               |                |                            |                        |                          |                       | 40 / 8 x 560                                                                        |
| 235                                                                               |                |                            |                        |                          |                       | 40 / 8 x 560                                                                        |
| 267                                                                               | 17             | 25                         | 50 / 5                 | 50                       | 5                     | 50 / 8 x 650                                                                        |
| 273                                                                               |                |                            |                        |                          |                       | 50 / 8 x 650                                                                        |
| 285                                                                               |                |                            |                        |                          |                       | 50 / 8 x 700                                                                        |
| 326                                                                               |                |                            |                        |                          |                       | 50 / 8 x 800                                                                        |
| 340                                                                               |                |                            |                        |                          |                       | 50 / 8 x 800                                                                        |
| 355                                                                               |                |                            |                        |                          |                       | 50 / 8 x 860                                                                        |
| 400                                                                               |                |                            |                        |                          |                       | 50 / 8 x 1015                                                                       |
| 406                                                                               |                |                            |                        |                          |                       | 50 / 8 x 1015                                                                       |
| 429                                                                               |                |                            |                        |                          |                       | 50 / 8 x 1015                                                                       |
| 508                                                                               |                |                            |                        |                          |                       | 50 / 8 x 1295                                                                       |
| 532                                                                               |                |                            |                        |                          |                       | 50 / 8 x 1295                                                                       |

D = Außendurchmesser von handelsüblichen Rohren.

Rohrschellen sind aus Stahl, feuerverzinkt und Edelstahl 1.4401 / 1.4571 lieferbar.

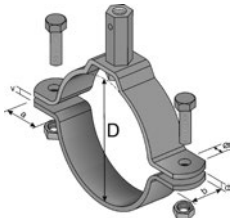
Technische Änderungen vorbehalten.

## Technische Daten

| Typ B  |                | Typ B mit Dämmgummi                                                               |                        |                          |                                                                                     |                              |
|--------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|        |                |  |                        |                          |  |                              |
| D (mm) | Loch<br>Ø (mm) | Loch Rand-<br>abstand (mm)                                                        | Material<br>b / d (mm) | Laschen breite<br>a (mm) | Vorspannmaß<br>V (mm)                                                               | mit Dämmgummi<br>Typ x Länge |
| 50     | 11             | 13                                                                                | 25 / 3                 | 25                       | 3,0                                                                                 | 25/8 x 70 (2x)               |
| 56     |                |                                                                                   |                        |                          |                                                                                     | 25/8 x 70 (2x)               |
| 60     |                |                                                                                   |                        |                          |                                                                                     | 25/8 x 85 (2x)               |
| 64     |                |                                                                                   |                        |                          |                                                                                     | 25/8 x 85 (2x)               |
| 77     |                |                                                                                   |                        |                          |                                                                                     | 25/8 x 110 (2x)              |
| 80     |                |                                                                                   |                        |                          |                                                                                     | 25/8 x 110 (2x)              |
| 84     |                |                                                                                   |                        |                          |                                                                                     | 25/8 x 130 (2x)              |
| 89     |                |                                                                                   |                        |                          |                                                                                     | 25/8 x 130 (2x)              |
| 96     | 11             | 13                                                                                | 30 / 4                 | 30                       | 4                                                                                   | 25/8 x 130 (2x)              |
| 100    |                |                                                                                   |                        |                          |                                                                                     | 30/8 x 155 (2x)              |
| 110    |                |                                                                                   |                        |                          |                                                                                     | 30/8 x 155 (2x)              |
| 116    |                |                                                                                   |                        |                          |                                                                                     | 30/8 x 155 (2x)              |
| 125    |                |                                                                                   |                        |                          |                                                                                     | 30/8 x 175 (2x)              |
| 137    |                |                                                                                   |                        |                          |                                                                                     | 30/8 x 190 (2x)              |
| 141    |                |                                                                                   |                        |                          |                                                                                     | 30/8 x 190 (2x)              |
| 150    |                |                                                                                   |                        |                          |                                                                                     | 30/8 x 220 (2x)              |
| 157    | 13             | 16                                                                                | 40 / 4                 | 40                       | 4                                                                                   | 30/8 x 220 (2x)              |
| 160    |                |                                                                                   |                        |                          |                                                                                     | 40/8 x 240 (2x)              |
| 168    |                |                                                                                   |                        |                          |                                                                                     | 40/8 x 240 (2x)              |
| 176    |                |                                                                                   |                        |                          |                                                                                     | 40/8 x 270 (2x)              |
| 185    |                |                                                                                   |                        |                          |                                                                                     | 40/8 x 270 (2x)              |
| 200    |                |                                                                                   |                        |                          |                                                                                     | 40/8 x 295 (2x)              |
| 212    |                |                                                                                   |                        |                          |                                                                                     | 40/8 x 310 (2x)              |
| 218    |                |                                                                                   |                        |                          |                                                                                     | 40/8 x 310 (2x)              |
| 225    | 17             | 25                                                                                | 50 / 5                 | 50                       | 5                                                                                   | 40/8 x 345 (2x)              |
| 235    |                |                                                                                   |                        |                          |                                                                                     | 40/8 x 345 (2x)              |
| 267    |                |                                                                                   |                        |                          |                                                                                     | 50/8 x 405 (2x)              |
| 273    |                |                                                                                   |                        |                          |                                                                                     | 50/8 x 405 (2x)              |
| 285    |                |                                                                                   |                        |                          |                                                                                     | 50/8 x 435 (2x)              |
| 326    |                |                                                                                   |                        |                          |                                                                                     | 50/8 x 490 (2x)              |
| 340    |                |                                                                                   |                        |                          |                                                                                     | 50/8 x 530 (2x)              |
| 355    |                |                                                                                   |                        |                          |                                                                                     | 50/8 x 530 (2x)              |
| 400    | 17             | 25                                                                                | 50 / 5                 | 50                       | 5                                                                                   | 50/8 x 625 (2x)              |
| 406    |                |                                                                                   |                        |                          |                                                                                     | 50/8 x 625 (2x)              |
| 429    |                |                                                                                   |                        |                          |                                                                                     | 50/8 x 625 (2x)              |
| 508    |                |                                                                                   |                        |                          |                                                                                     | 50/8 x 790 (2x)              |
| 532    |                |                                                                                   |                        |                          |                                                                                     | 50/8 x 790 (2x)              |

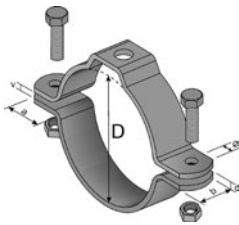
D = Außendurchmesser von handelsüblichen Rohren. Bei Typ B erfolgt die Auslieferung mit zwei Sechskantschrauben DIN 933 und zwei Sechskantmuttern DIN 934. Rohrschellen sind aus Stahl, feuerverzinkt und Edelstahl 1.4401/1.4571 lieferbar. Technische Änderungen vorbehalten.

## Technische Daten

| Typ D                                                                             |                |                            |                        | Typ D mit Dämmgummi                                                                 |                 |                       |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------|------------------------------|
|  |                |                            |                        |  |                 |                       |                              |
| D (mm)                                                                            | Loch<br>Ø (mm) | Loch Rand-<br>abstand (mm) | Material<br>b / d (mm) | Lasche<br>a (mm)                                                                    | Muffe<br>M (mm) | Vorspannmaß<br>V (mm) | mit Dämmgummi<br>Typ x Länge |
| 60                                                                                | 11             | 13                         | 25 / 3                 | 25                                                                                  | M10x40          | 3,0                   | 25/8 x 60 (2x)               |
| 64                                                                                |                |                            |                        |                                                                                     |                 |                       | 25/8 x 70 (2x)               |
| 77                                                                                |                |                            |                        |                                                                                     |                 |                       | 25/8 x 70 (2x)               |
| 80                                                                                |                |                            |                        |                                                                                     |                 |                       | 25/8 x 85 (2x)               |
| 84                                                                                |                |                            |                        |                                                                                     |                 |                       | 25/8 x 85 (2x)               |
| 89                                                                                |                |                            |                        |                                                                                     |                 |                       | 25/8 x 110 (2x)              |
| 96                                                                                |                |                            |                        |                                                                                     |                 |                       | 25/8 x 110 (2x)              |
| 100                                                                               | 11             | 13                         | 30 / 4                 | 30                                                                                  | M12x40          | 4                     | 25/8 x 130 (2x)              |
| 105                                                                               |                |                            |                        |                                                                                     |                 |                       | 30/8 x 155 (2x)              |
| 110                                                                               |                |                            |                        |                                                                                     |                 |                       | 30/8 x 155 (2x)              |
| 116                                                                               |                |                            |                        |                                                                                     |                 |                       | 30/8 x 155 (2x)              |
| 125                                                                               |                |                            |                        |                                                                                     |                 |                       | 30/8 x 175 (2x)              |
| 131                                                                               |                |                            |                        |                                                                                     |                 |                       | 30/8 x 190 (2x)              |
| 137                                                                               |                |                            |                        |                                                                                     |                 |                       | 30/8 x 190 (2x)              |
| 141                                                                               |                |                            |                        |                                                                                     |                 |                       | 30/8 x 200 (2x)              |
| 150                                                                               |                |                            |                        |                                                                                     |                 |                       | 30/8 x 220 (2x)              |
| 157                                                                               |                |                            |                        |                                                                                     |                 |                       | 30/8 x 220 (2x)              |
| 160                                                                               | 13             | 16                         | 40 / 4                 | 40                                                                                  | M16x50          | 4                     | 40/8 x 240 (2x)              |
| 168                                                                               |                |                            |                        |                                                                                     |                 |                       | 40/8 x 240 (2x)              |
| 176                                                                               |                |                            |                        |                                                                                     |                 |                       | 40/8 x 260 (2x)              |
| 180                                                                               |                |                            |                        |                                                                                     |                 |                       | 40/8 x 270 (2x)              |
| 185                                                                               |                |                            |                        |                                                                                     |                 |                       | 40/8 x 270 (2x)              |
| 200                                                                               |                |                            |                        |                                                                                     |                 |                       | 40/8 x 295 (2x)              |
| 212                                                                               |                |                            |                        |                                                                                     |                 |                       | 40/8 x 310 (2x)              |
| 218                                                                               |                |                            |                        |                                                                                     |                 |                       | 40/8 x 310 (2x)              |
| 225                                                                               |                |                            |                        |                                                                                     |                 |                       | 40/8 x 345 (2x)              |
| 235                                                                               |                |                            |                        |                                                                                     |                 |                       | 40/8 x 345 (2x)              |
| 250                                                                               | 17             | 25                         | 50 / 5                 | 50                                                                                  | M16x50          | 5                     | 50/8 x 390 (2x)              |
| 267                                                                               |                |                            |                        |                                                                                     |                 |                       | 50/8 x 405 (2x)              |
| 273                                                                               |                |                            |                        |                                                                                     |                 |                       | 50/8 x 405 (2x)              |
| 285                                                                               |                |                            |                        |                                                                                     |                 |                       | 50/8 x 405 (2x)              |
| 315                                                                               |                |                            |                        |                                                                                     |                 |                       | 50/8 x 425 (2x)              |
| 326                                                                               |                |                            |                        |                                                                                     |                 |                       | 50/8 x 435 (2x)              |
| 340                                                                               |                |                            |                        |                                                                                     |                 |                       | 50/8 x 490 (2x)              |
| 355                                                                               |                |                            |                        |                                                                                     |                 |                       | 50/8 x 530 (2x)              |
| 400                                                                               |                |                            |                        |                                                                                     |                 |                       | 50/8 x 530 (2x)              |
| 406                                                                               |                |                            |                        |                                                                                     |                 |                       | 50/8 x 625 (2x)              |
| 429                                                                               |                |                            |                        |                                                                                     |                 |                       | 50/8 x 625 (2x)              |
| 500                                                                               |                |                            |                        |                                                                                     |                 |                       | 50/8 x 625 (2x)              |
| 508                                                                               |                |                            |                        |                                                                                     |                 |                       | 50/8 x 790 (2x)              |
| 532                                                                               |                |                            |                        |                                                                                     |                 |                       | 50/8 x 790 (2x)              |
| 630                                                                               |                |                            |                        |                                                                                     |                 |                       | 50/8 x 790 (2x)              |

D = Außendurchmesser von handelsüblichen Rohren. Rohrschellen sind aus Stahl, feuerverzinkt und Edelstahl 1.4401/1.4571 lieferbar. Technische Änderungen vorbehalten.

## Technische Daten

| Typ G                                                                             |                |                            |                        |                  |             |                       | Typ G mit Dämmgummi                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------|------------------------|------------------|-------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                |                            |                        |                  |             |                       |  |
| D (mm)                                                                            | Loch<br>Ø (mm) | Loch Rand-<br>abstand (mm) | Material<br>b / d (mm) | Lasche<br>a (mm) | Ø M<br>(mm) | Vorspannmaß<br>V (mm) | mit Dämmgummi<br>Typ x Länge                                                        |
| 60                                                                                | 11             | 13                         | 25 / 3                 | 25               | 11          | 3,0                   | 25/8 x 60 (2x)                                                                      |
| 64                                                                                |                |                            |                        |                  |             |                       | 25/8 x 70 (2x)                                                                      |
| 77                                                                                |                |                            |                        |                  |             |                       | 25/8 x 70 (2x)                                                                      |
| 80                                                                                |                |                            |                        |                  |             |                       | 25/8 x 85 (2x)                                                                      |
| 84                                                                                |                |                            |                        |                  |             |                       | 25/8 x 85 (2x)                                                                      |
| 89                                                                                |                |                            |                        |                  |             |                       | 25/8 x 110 (2x)                                                                     |
| 96                                                                                |                |                            |                        |                  |             |                       | 25/8 x 110 (2x)                                                                     |
| 100                                                                               | 11             | 13                         | 30 / 4                 | 30               | 13          | 4                     | 25/8 x 130 (2x)                                                                     |
| 105                                                                               |                |                            |                        |                  |             |                       | 30/8 x 155 (2x)                                                                     |
| 110                                                                               |                |                            |                        |                  |             |                       | 30/8 x 155 (2x)                                                                     |
| 116                                                                               |                |                            |                        |                  |             |                       | 30/8 x 155 (2x)                                                                     |
| 125                                                                               |                |                            |                        |                  |             |                       | 30/8 x 175 (2x)                                                                     |
| 131                                                                               |                |                            |                        |                  |             |                       | 30/8 x 190 (2x)                                                                     |
| 137                                                                               |                |                            |                        |                  |             |                       | 30/8 x 190 (2x)                                                                     |
| 141                                                                               |                |                            |                        |                  |             |                       | 30/8 x 200 (2x)                                                                     |
| 150                                                                               |                |                            |                        |                  |             |                       | 30/8 x 220 (2x)                                                                     |
| 157                                                                               |                |                            |                        |                  |             |                       | 30/8 x 220 (2x)                                                                     |
| 160                                                                               | 13             | 16                         | 40 / 4                 | 40               | 17          | 4                     | 40/8 x 240 (2x)                                                                     |
| 168                                                                               |                |                            |                        |                  |             |                       | 40/8 x 240 (2x)                                                                     |
| 176                                                                               |                |                            |                        |                  |             |                       | 40/8 x 260 (2x)                                                                     |
| 180                                                                               |                |                            |                        |                  |             |                       | 40/8 x 270 (2x)                                                                     |
| 185                                                                               |                |                            |                        |                  |             |                       | 40/8 x 270 (2x)                                                                     |
| 200                                                                               |                |                            |                        |                  |             |                       | 40/8 x 295 (2x)                                                                     |
| 212                                                                               |                |                            |                        |                  |             |                       | 40/8 x 310 (2x)                                                                     |
| 218                                                                               |                |                            |                        |                  |             |                       | 40/8 x 310 (2x)                                                                     |
| 225                                                                               |                |                            |                        |                  |             |                       | 40/8 x 345 (2x)                                                                     |
| 235                                                                               |                |                            |                        |                  |             |                       | 40/8 x 345 (2x)                                                                     |
| 250                                                                               | 17             | 25                         | 50 / 5                 | 50               | 17          | 5                     | 50/8 x 390 (2x)                                                                     |
| 267                                                                               |                |                            |                        |                  |             |                       | 50/8 x 405 (2x)                                                                     |
| 273                                                                               |                |                            |                        |                  |             |                       | 50/8 x 405 (2x)                                                                     |
| 285                                                                               |                |                            |                        |                  |             |                       | 50/8 x 405 (2x)                                                                     |
| 315                                                                               |                |                            |                        |                  |             |                       | 50/8 x 425 (2x)                                                                     |
| 326                                                                               |                |                            |                        |                  |             |                       | 50/8 x 435 (2x)                                                                     |
| 340                                                                               |                |                            |                        |                  |             |                       | 50/8 x 490 (2x)                                                                     |
| 355                                                                               |                |                            |                        |                  |             |                       | 50/8 x 530 (2x)                                                                     |
| 400                                                                               |                |                            |                        |                  |             |                       | 50/8 x 530 (2x)                                                                     |
| 406                                                                               |                |                            |                        |                  |             |                       | 50/8 x 625 (2x)                                                                     |
| 429                                                                               |                |                            |                        |                  |             |                       | 50/8 x 625 (2x)                                                                     |
| 500                                                                               |                |                            |                        |                  |             |                       | 50/8 x 625 (2x)                                                                     |
| 508                                                                               |                |                            |                        |                  |             |                       | 50/8 x 790 (2x)                                                                     |
| 532                                                                               |                |                            |                        |                  |             |                       | 50/8 x 790 (2x)                                                                     |
| 630                                                                               |                |                            |                        |                  |             |                       | 50/8 x 790 (2x)                                                                     |

D = Außendurchmesser von handelsüblichen Rohren. Rohrschellen sind aus Stahl, feuerverzinkt und Edelstahl  
1.4401/1.4571 lieferbar. Technische Änderungen vorbehalten.

## Rohrabmessungen, Rohrschellenauswahl

| Gewinderohr<br>DIN 2440 (mittel-<br>schwer)<br>DIN 2441 (schwer) |                 |       | Nahtlose<br>Stahlrohre DIN<br>2448<br>DIN E 2460<br>Siederohr |       | isoliertes<br>Kupferrohr Wicu-<br>Rohr Standard mit<br>Stegmantel |       | blankes<br>Kupferrohr<br>DIN 17 440 | Stahl Abflussrohr<br>SIN 19 530<br>Loro. Stahl kunst-<br>stoffbesch. |     | Gusseisernes<br>Abflussrohr GA<br>DIN 19 500<br>und SML |     | Eternit -<br>Rohr<br>DIN 19830 |     | PVC DIN 19 531<br>PP DIN 19 560<br>ABS DIN 19561<br>Rotstrich HT |      |
|------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|---------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------|-----|--------------------------------|-----|------------------------------------------------------------------|------|
| DN                                                               | Zoll            | Da    | DN                                                            | Da    | Da                                                                | Da    | DN                                  | DN                                                                   | Da  | DN                                                      | Da  | DN                             | Da  | DN                                                               | Da   |
| 10                                                               | $\frac{3}{8}$   | 17,2  | 10                                                            | 17,2  | 12                                                                | 16    |                                     |                                                                      |     |                                                         |     |                                |     |                                                                  |      |
| 15                                                               | $\frac{1}{2}$   | 21,3  | 15                                                            | 21,3  | 15                                                                | 19    | 18/22                               |                                                                      |     |                                                         |     |                                |     |                                                                  |      |
| 20                                                               | $\frac{3}{4}$   | 26,9  | 20                                                            | 26,9  | 18/22                                                             | 23/27 | 28                                  |                                                                      |     |                                                         |     |                                |     |                                                                  |      |
| 25                                                               | 1               | 33,7  | 25                                                            | 33,7  | 28                                                                | 33    | 35                                  |                                                                      |     |                                                         |     |                                |     | 30                                                               | 32   |
|                                                                  |                 |       |                                                               |       | 35                                                                | 40    |                                     |                                                                      |     |                                                         |     |                                |     |                                                                  |      |
| 32                                                               | 1 $\frac{1}{4}$ | 42,4  | 32                                                            | 44,5  |                                                                   |       | 42                                  | 40                                                                   | 42  |                                                         |     |                                |     | 40                                                               | 42,5 |
| 40                                                               | 1 $\frac{1}{2}$ | 48,3  | 40                                                            | 48,3  | 42                                                                | 48    |                                     |                                                                      |     | 40                                                      | 48  |                                |     |                                                                  |      |
|                                                                  |                 |       | 46                                                            | 51    |                                                                   |       |                                     |                                                                      |     |                                                         |     |                                |     | 50                                                               | 50   |
|                                                                  |                 |       | 50                                                            | 57    |                                                                   |       | 54                                  | 50                                                                   | 53  | 50                                                      | 58  |                                |     |                                                                  |      |
| 50                                                               | 2               | 60,3  | 50                                                            | 60,5  | 54                                                                | 60    |                                     |                                                                      |     |                                                         | 60  |                                |     |                                                                  |      |
|                                                                  |                 |       | 57                                                            | 63,5  |                                                                   |       | 64/65                               |                                                                      |     |                                                         |     | 50                             | 64  |                                                                  |      |
| 65                                                               | 2 $\frac{1}{2}$ | 76,1  | 65                                                            | 76,1  |                                                                   |       | 76                                  | 70                                                                   | 73  | 70                                                      | 78  |                                |     | 70                                                               | 75   |
|                                                                  |                 |       |                                                               |       |                                                                   |       |                                     |                                                                      |     |                                                         | 80  |                                |     |                                                                  |      |
|                                                                  |                 |       | 76                                                            | 82,5  |                                                                   |       | 85                                  |                                                                      |     |                                                         |     | 70                             | 84  |                                                                  |      |
| 80                                                               | 3               | 88,9  | 80                                                            | 88,9  |                                                                   |       | 89                                  |                                                                      |     |                                                         |     |                                |     |                                                                  |      |
|                                                                  |                 |       | 94                                                            | 101,6 |                                                                   |       | 100                                 | 100                                                                  | 102 |                                                         |     |                                |     |                                                                  |      |
|                                                                  |                 |       | 100                                                           | 108   |                                                                   |       |                                     |                                                                      |     | 100                                                     | 110 |                                |     | 100                                                              | 110  |
| 100                                                              | 4               | 114,3 | 100                                                           | 114,3 |                                                                   |       |                                     |                                                                      |     |                                                         |     | 100                            | 116 |                                                                  |      |
|                                                                  |                 |       | 113                                                           | 121   |                                                                   |       |                                     |                                                                      |     |                                                         |     |                                |     |                                                                  |      |
|                                                                  |                 |       | 127                                                           |       |                                                                   |       | 125                                 |                                                                      |     |                                                         |     |                                |     | 125                                                              | 125  |
|                                                                  |                 |       | 125                                                           | 133   |                                                                   |       | 133                                 | 125                                                                  | 133 | 125                                                     | 133 |                                |     |                                                                  |      |
|                                                                  |                 |       |                                                               |       |                                                                   |       |                                     |                                                                      |     |                                                         | 137 |                                |     |                                                                  |      |
| 125                                                              | 5               | 139,7 | 125                                                           | 139,7 |                                                                   |       |                                     |                                                                      |     |                                                         |     | 125                            | 141 |                                                                  |      |
|                                                                  |                 |       | 150                                                           | 159   |                                                                   |       | 159                                 | 150                                                                  | 159 | 150                                                     | 160 |                                |     | 150                                                              | 160  |
| 150                                                              | 6               | 165,1 | 150                                                           | 168,3 |                                                                   |       |                                     |                                                                      |     |                                                         |     | 150                            | 168 |                                                                  |      |
|                                                                  |                 |       | 177,8                                                         |       |                                                                   |       |                                     |                                                                      |     |                                                         |     |                                |     |                                                                  |      |
|                                                                  |                 |       | 175                                                           | 193,7 |                                                                   |       |                                     |                                                                      |     |                                                         |     |                                |     |                                                                  |      |
|                                                                  |                 |       |                                                               |       |                                                                   |       |                                     |                                                                      |     |                                                         |     |                                |     | 200                                                              | 200  |
|                                                                  |                 |       |                                                               |       |                                                                   |       |                                     |                                                                      |     | 200                                                     | 210 |                                |     |                                                                  |      |
|                                                                  |                 |       | 200                                                           | 219,1 |                                                                   |       | 219                                 | 200                                                                  | 219 |                                                         |     | 200                            | 220 |                                                                  |      |
|                                                                  |                 |       |                                                               |       |                                                                   |       |                                     |                                                                      |     |                                                         |     |                                |     |                                                                  |      |
|                                                                  |                 |       | 267                                                           |       |                                                                   |       |                                     |                                                                      |     |                                                         |     |                                |     |                                                                  |      |
|                                                                  |                 |       | 250                                                           | 273   |                                                                   |       |                                     |                                                                      |     | 250                                                     | 274 | 250                            | 274 |                                                                  |      |
|                                                                  |                 |       | 298,5                                                         |       |                                                                   |       |                                     |                                                                      |     |                                                         |     |                                |     |                                                                  |      |
|                                                                  |                 |       | 318                                                           |       |                                                                   |       |                                     |                                                                      |     |                                                         |     |                                |     |                                                                  |      |
|                                                                  |                 |       | 300                                                           | 323,9 |                                                                   |       |                                     |                                                                      |     | 300                                                     | 326 | 300                            | 326 |                                                                  |      |
|                                                                  |                 |       | 350                                                           | 355,6 |                                                                   |       |                                     |                                                                      |     | 350                                                     | 355 |                                |     |                                                                  |      |
|                                                                  |                 |       |                                                               |       |                                                                   |       |                                     |                                                                      |     |                                                         |     |                                |     |                                                                  |      |
|                                                                  |                 |       | 400                                                           | 406,4 |                                                                   |       |                                     |                                                                      |     |                                                         |     |                                |     |                                                                  |      |
|                                                                  |                 |       |                                                               |       |                                                                   |       |                                     |                                                                      |     | 400                                                     | 429 |                                |     |                                                                  |      |
|                                                                  |                 |       | 500                                                           | 508   |                                                                   |       |                                     |                                                                      |     |                                                         |     |                                |     |                                                                  |      |
|                                                                  |                 |       |                                                               |       |                                                                   |       |                                     |                                                                      |     | 500                                                     | 532 |                                |     |                                                                  |      |

DN = Nenndurchmesser; DA = Außendurchmesser

Maße in mm (bzw. in Zoll, wo angegeben)

## Rohrabmessungen, Rohrschellenauswahl

| PE DIN 19 535<br>(Geberit, Akatherm,<br>Riammer, Supralen) |     | PVC<br>Abflussrohr<br>DIN 19 531 |     | PVC Druckrohr<br>DIN 19 532 und<br>DIN 8062 |     | PE Weich -<br>Druckrohr<br>DIN 19 533<br>(Supralen) |     |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------|-----|---------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| DN                                                         | Da  | DN                               | Da  | DN                                          | Da  | DN                                                  | Da  | D [mm]                                                                            | Typ A<br>mit DGM<br>und RUV<br>D [mm]                                             | D [mm]                                                                              | D [mm]                                                                              | D [mm]                                                                              | D [mm]                                                                              |
|                                                            |     |                                  |     | 0                                           | 16  |                                                     |     | 17                                                                                |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                            |     |                                  |     | 15                                          | 20  |                                                     |     | 21,5                                                                              |                                                                                   | 21,5                                                                                |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                            |     |                                  |     |                                             |     |                                                     |     | 27                                                                                | 42,5                                                                              | 27                                                                                  | 42,5                                                                                |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                            | 32  | 25                               | 32  | 25                                          | 32  | 20                                                  | 32  | 33,5                                                                              | 48,5                                                                              | 33,5                                                                                | 48,5                                                                                |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                            | 40  | 32                               | 40  | 32                                          | 40  | 25                                                  | 40  | 42,5                                                                              | 56                                                                                | 42,5                                                                                | 56                                                                                  |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                            |     |                                  |     |                                             |     |                                                     |     | 42,5                                                                              | 56                                                                                | 42,5                                                                                | 56                                                                                  |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                            |     |                                  |     |                                             |     |                                                     |     | 48,5                                                                              | 64                                                                                | 48,5                                                                                | 64                                                                                  |                                                                                     |                                                                                     |
| 40                                                         | 50  | 50                               | 50  | 40                                          | 50  | 32                                                  | 50  | 50                                                                                | 64                                                                                | 50                                                                                  | 64                                                                                  |                                                                                     |                                                                                     |
| 50                                                         | 56  |                                  |     |                                             |     |                                                     |     | 56                                                                                | 64                                                                                | 56                                                                                  | 64                                                                                  |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                            |     |                                  |     |                                             |     |                                                     |     | 60                                                                                | 77                                                                                | 60                                                                                  | 77                                                                                  |                                                                                     | 77                                                                                  |
| 60                                                         | 63  | 60                               | 63  | 50                                          | 63  | 40                                                  | 63  | 64                                                                                | 80                                                                                | 64                                                                                  | 80                                                                                  | 64                                                                                  | 80                                                                                  |
| 70                                                         | 75  | 70                               | 75  | 65                                          | 75  | 50                                                  | 75  | 77                                                                                | 89                                                                                | 77                                                                                  | 89                                                                                  | 77                                                                                  | 89                                                                                  |
|                                                            |     |                                  |     |                                             |     |                                                     |     | 80                                                                                | 96                                                                                | 80                                                                                  | 96                                                                                  | 80                                                                                  | 96                                                                                  |
|                                                            |     |                                  |     |                                             |     |                                                     |     | 84                                                                                | 100                                                                               | 84                                                                                  | 100                                                                                 | 84                                                                                  | 100                                                                                 |
| 80                                                         | 90  |                                  | 90  | 80                                          | 90  |                                                     | 90  | 89                                                                                | 105                                                                               | 89                                                                                  | 105                                                                                 | 89                                                                                  | 105                                                                                 |
|                                                            |     |                                  |     |                                             |     |                                                     |     | 100                                                                               | 116                                                                               | 100                                                                                 | 116                                                                                 | 100                                                                                 | 116                                                                                 |
| 100                                                        | 110 | 100                              | 110 | 100                                         | 110 | 65                                                  | 110 | 110                                                                               | 125                                                                               | 110                                                                                 | 125                                                                                 | 110                                                                                 | 125                                                                                 |
|                                                            |     |                                  |     |                                             |     |                                                     |     | 116                                                                               | 131                                                                               | 116                                                                                 | 131                                                                                 | 116                                                                                 | 131                                                                                 |
|                                                            |     |                                  |     |                                             |     |                                                     |     | 125                                                                               | 141                                                                               | 125                                                                                 | 141                                                                                 | 125                                                                                 | 141                                                                                 |
| 125                                                        | 125 | 125                              | 125 | 125                                         | 125 | 80                                                  | 125 | 125                                                                               | 141                                                                               | 125                                                                                 | 141                                                                                 | 125                                                                                 | 141                                                                                 |
|                                                            |     |                                  |     |                                             |     |                                                     |     | 131                                                                               | 150                                                                               | 131                                                                                 | 150                                                                                 | 131                                                                                 | 150                                                                                 |
|                                                            |     |                                  |     |                                             |     |                                                     |     | 137                                                                               | 150                                                                               | 137                                                                                 | 150                                                                                 | 137                                                                                 | 150                                                                                 |
|                                                            | 140 |                                  | 140 |                                             | 140 |                                                     |     | 141                                                                               | 157                                                                               | 141                                                                                 | 157                                                                                 | 141                                                                                 | 157                                                                                 |
| 150                                                        | 160 | 150                              | 160 | 150                                         | 160 |                                                     |     | 160                                                                               | 176                                                                               | 160                                                                                 | 176                                                                                 | 160                                                                                 | 176                                                                                 |
|                                                            |     |                                  |     |                                             |     |                                                     |     | 168                                                                               | 185                                                                               | 168                                                                                 | 185                                                                                 | 168                                                                                 | 185                                                                                 |
|                                                            |     |                                  |     |                                             |     |                                                     |     | 176                                                                               | 185                                                                               | 176                                                                                 | 185                                                                                 | 176                                                                                 | 185                                                                                 |
|                                                            |     |                                  |     |                                             |     |                                                     |     | 200                                                                               | 212                                                                               | 200                                                                                 | 212                                                                                 | 200                                                                                 | 212                                                                                 |
| 200                                                        | 200 | 200                              | 200 | 200                                         | 200 |                                                     |     | 200                                                                               | 212                                                                               | 200                                                                                 | 212                                                                                 | 200                                                                                 | 212                                                                                 |
|                                                            |     |                                  |     |                                             |     |                                                     |     | 212                                                                               | 225                                                                               | 212                                                                                 | 225                                                                                 | 212                                                                                 | 225                                                                                 |
|                                                            |     |                                  |     |                                             |     |                                                     |     | 218                                                                               | 235                                                                               | 218                                                                                 | 235                                                                                 | 218                                                                                 | 235                                                                                 |
| 250                                                        | 250 |                                  |     |                                             |     |                                                     |     | 250                                                                               | 267                                                                               | 250                                                                                 | 267                                                                                 | 250                                                                                 | 267                                                                                 |
|                                                            |     |                                  |     |                                             |     |                                                     |     | 267                                                                               | 285                                                                               | 267                                                                                 | 285                                                                                 | 267                                                                                 | 285                                                                                 |
|                                                            |     |                                  |     |                                             |     |                                                     |     | 273                                                                               | 285                                                                               | 273                                                                                 | 285                                                                                 | 273                                                                                 | 285                                                                                 |
|                                                            |     |                                  |     |                                             |     |                                                     |     |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| 300                                                        | 315 | 300                              | 315 |                                             |     |                                                     |     |                                                                                   | 326                                                                               |                                                                                     | 326                                                                                 |                                                                                     | 326                                                                                 |
|                                                            |     |                                  |     |                                             |     |                                                     |     | 326                                                                               | 340                                                                               | 326                                                                                 | 340                                                                                 | 326                                                                                 | 340                                                                                 |
|                                                            |     |                                  |     |                                             |     |                                                     |     | 355                                                                               |                                                                                   | 355                                                                                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| 400                                                        | 400 | 400                              | 400 |                                             |     |                                                     |     | 400                                                                               | 420                                                                               | 400                                                                                 | 420                                                                                 |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                            |     |                                  |     |                                             |     |                                                     |     | 406                                                                               | 420                                                                               | 406                                                                                 | 420                                                                                 |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                            |     |                                  |     |                                             |     |                                                     |     | 429                                                                               |                                                                                   | 429                                                                                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                            |     |                                  |     |                                             |     |                                                     |     | 508                                                                               | 525                                                                               | 508                                                                                 | 525                                                                                 |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                            |     |                                  |     |                                             |     |                                                     |     | 532                                                                               |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| DN = Nenndurchmesser; DA = Außendurchmesser                |     |                                  |     |                                             |     |                                                     |     | Ø D = Rohrschellen - Nenndurchmesser                                              |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |



## Bolzenanker B

### Stahl verzinkt



Zugelassen für ungerissenen Beton  
Mit 3 Verankerungstiefen für mehr Flexibilität  
Zur Verwendung im trockenen Innenbereich

| Größe –<br>Klemmstärke/<br>Gesamtlänge | Bohr-<br>loch<br>Ø mm | Standard-<br>verankerungstiefe  |                                      | Mindest-<br>verankerungstiefe   |                                      | Mindest-<br>verankerungstiefe   |                                      | VE<br>(Stück) | Art.Nr.    | Preis € /<br>100 Stück |
|----------------------------------------|-----------------------|---------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|---------------|------------|------------------------|
|                                        |                       | Klemm-<br>stärke<br>tfix2<br>mm | Veranke-<br>rungstiefe<br>hef2<br>mm | Klemm-<br>stärke<br>tfix1<br>mm | Veranke-<br>rungstiefe<br>hef1<br>mm | Klemm-<br>stärke<br>tfix3<br>mm | Veranke-<br>rungstiefe<br>hef3<br>mm |               |            |                        |
| B 6-5/40 <sup>1)</sup>                 | 6                     | -                               | -                                    | 5                               | 18                                   | -                               | -                                    | 100           | 7171.06040 | 50,40                  |
| B 6-5/52                               | 6                     | -                               | -                                    | 5                               | 30                                   | -                               | -                                    | 100           | 7171.06052 | 54,00                  |
| B 6-10-20/67                           | 6                     | 10                              | 40                                   | 20                              | 30                                   | -                               | -                                    | 100           | 7171.06067 | 56,70                  |
| B 6-15-25/72                           | 6                     | 15                              | 40                                   | 25                              | 30                                   | -                               | -                                    | 100           | 7171.06072 | 59,60                  |
| B 6-25-35/82                           | 6                     | 25                              | 40                                   | 35                              | 30                                   | 5                               | 60                                   | 100           | 7171.06082 | 61,70                  |
| B 6-40-50/97                           | 6                     | 40                              | 40                                   | 50                              | 30                                   | 20                              | 60                                   | 100           | 7171.06097 | 64,70                  |
| B 8-5/50 <sup>1)</sup>                 | 8                     | -                               | -                                    | 5                               | 24                                   | -                               | -                                    | 100           | 7171.08050 | 55,00                  |
| B 8-4/60                               | 8                     | -                               | -                                    | 4                               | 35                                   | -                               | -                                    | 100           | 7171.08060 | 62,40                  |
| B 8-10-19/75                           | 8                     | 10                              | 44                                   | 19                              | 35                                   | -                               | -                                    | 100           | 7171.08075 | 63,00                  |
| B 8-15-24/80                           | 8                     | 15                              | 44                                   | 24                              | 35                                   | -                               | -                                    | 100           | 7171.08080 | 64,70                  |
| B 8-20-29/85                           | 8                     | 20                              | 44                                   | 29                              | 35                                   | -                               | -                                    | 100           | 7171.08085 | 75,40                  |
| B 8-25-34/90                           | 8                     | 25                              | 44                                   | 34                              | 35                                   | -                               | -                                    | 100           | 7171.08090 | 76,70                  |
| B 8-30-39/95                           | 8                     | 30                              | 44                                   | 39                              | 35                                   | 4                               | 70                                   | 100           | 7171.08095 | 77,70                  |
| B 8-35-44/100                          | 8                     | 35                              | 44                                   | 44                              | 35                                   | 9                               | 70                                   | 100           | 7171.08100 | 78,80                  |
| B 8-45-54/110                          | 8                     | 45                              | 44                                   | 54                              | 35                                   | 19                              | 70                                   | 100           | 7171.08110 | 81,70                  |
| B 8-55-64/120                          | 8                     | 55                              | 44                                   | 64                              | 35                                   | 29                              | 70                                   | 100           | 7171.08120 | 82,30                  |
| B 8-100-109/165                        | 8                     | 100                             | 44                                   | 109                             | 35                                   | 74                              | 70                                   | 50            | 7171.08165 | 99,30                  |
| B 10-10/60 <sup>1)</sup>               | 10                    | -                               | -                                    | 10                              | 25                                   | -                               | -                                    | 50            | 7171.10060 | 79,40                  |
| B 10-10-16/85                          | 10                    | 10                              | 48                                   | 16                              | 42                                   | -                               | -                                    | 50            | 7171.10085 | 95,30                  |
| B 10-15-21/90                          | 10                    | 15                              | 48                                   | 21                              | 42                                   | -                               | -                                    | 50            | 7171.10090 | 96,40                  |
| B 10-20-26/95                          | 10                    | 20                              | 48                                   | 26                              | 42                                   | -                               | -                                    | 50            | 7171.10095 | 101,40                 |
| B 10-30-36/105                         | 10                    | 30                              | 48                                   | 36                              | 42                                   | -                               | -                                    | 50            | 7171.10105 | 103,10                 |
| B 10-45-51/120                         | 10                    | 45                              | 48                                   | 51                              | 42                                   | 13                              | 80                                   | 50            | 7171.10120 | 119,70                 |
| B 10-50-56/125                         | 10                    | 50                              | 48                                   | 56                              | 42                                   | 18                              | 80                                   | 50            | 7171.10125 | 124,10                 |
| B 10-70-76/145                         | 10                    | 70                              | 48                                   | 76                              | 42                                   | 38                              | 80                                   | 50            | 7171.10145 | 140,70                 |
| B 10-100-106/175                       | 10                    | 100                             | 48                                   | 106                             | 42                                   | 68                              | 80                                   | 50            | 7171.10175 | 144,10                 |
| B 10-140-146/215                       | 10                    | 140                             | 48                                   | 146                             | 42                                   | 108                             | 80                                   | 25            | 7171.10215 | 187,70                 |

<sup>1)</sup> Nicht Bestandteil der Europäischen Technischen Bewertung.

## Bolzenanker B

### Stahl verzinkt



Zugelassen für ungerissenen Beton  
Mit 3 Verankerungstiefen für mehr Flexibilität  
Zur Verwendung im trockenen Innenbereich

| Größe –<br>Klemmstärke/<br>Gesamtlänge | Bohr-<br>loch<br>Ø mm | Standard-<br>verankerungstiefe  |                                      | Mindest-<br>verankerungstiefe   |                                      | Mindest-<br>verankerungstiefe   |                                      | VE<br>(Stück) | Art.Nr.    | Preis € /<br>100 Stück |
|----------------------------------------|-----------------------|---------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|---------------|------------|------------------------|
|                                        |                       | Klemm-<br>stärke<br>tfix2<br>mm | Veranke-<br>rungstiefe<br>hef2<br>mm | Klemm-<br>stärke<br>tfix1<br>mm | Veranke-<br>rungstiefe<br>hef1<br>mm | Klemm-<br>stärke<br>tfix3<br>mm | Veranke-<br>rungstiefe<br>hef3<br>mm |               |            |                        |
| B 12-5/75 <sup>1)</sup>                | 12                    | -                               | -                                    | 5                               | 38                                   | -                               | -                                    | 25            | 7171.12075 | 145,70                 |
| B 12-13/95                             | 12                    | -                               | -                                    | 13                              | 50                                   | -                               | -                                    | 25            | 7171.12095 | 148,50                 |
| B 12-10-25/105                         | 12                    | 10                              | 65                                   | 25                              | 50                                   | -                               | -                                    | 25            | 7171.12105 | 149,10                 |
| B 12-15-30/110                         | 12                    | 15                              | 65                                   | 30                              | 50                                   | -                               | -                                    | 25            | 7171.12110 | 149,70                 |
| B 12-20-35/115                         | 12                    | 20                              | 65                                   | 35                              | 50                                   | -                               | -                                    | 25            | 7171.12115 | 171,20                 |
| B 12-30-45/125                         | 12                    | 30                              | 65                                   | 45                              | 50                                   | -                               | -                                    | 25            | 7171.12125 | 175,80                 |
| B 12-50-65/145                         | 12                    | 50                              | 65                                   | 65                              | 50                                   | 15                              | 100                                  | 25            | 7171.12145 | 187,70                 |
| B 12-65-80/160                         | 12                    | 65                              | 65                                   | 80                              | 50                                   | 30                              | 100                                  | 25            | 7171.12160 | 213,20                 |
| B 12-85-100/180                        | 12                    | 85                              | 65                                   | 100                             | 50                                   | 50                              | 100                                  | 25            | 7171.12180 | 258,50                 |
| B 12-105-120/200                       | 12                    | 105                             | 65                                   | 120                             | 50                                   | 70                              | 100                                  | 25            | 7171.12200 | 268,20                 |
| B 12-125-140/220                       | 12                    | 125                             | 65                                   | 140                             | 50                                   | 90                              | 100                                  | 25            | 7171.12220 | 306,80                 |
| B 12-145-160/240                       | 12                    | 145                             | 65                                   | 160                             | 50                                   | 110                             | 100                                  | 20            | 7171.12240 | 314,20                 |
| B 12-160-175/255                       | 12                    | 160                             | 65                                   | 175                             | 50                                   | 125                             | 100                                  | 20            | 7171.12255 | 331,20                 |
| B 12-190-205/285                       | 12                    | 190                             | 65                                   | 205                             | 50                                   | 155                             | 100                                  | 20            | 7171.12285 | 366,20                 |
| B 12-230-245/325                       | 12                    | 230                             | 65                                   | 245                             | 50                                   | 195                             | 100                                  | 20            | 7171.12325 | 671,40                 |
| B 12-260-275/355                       | 12                    | 260                             | 65                                   | 275                             | 50                                   | 225                             | 100                                  | 20            | 7171.12355 | 725,10                 |
| B 16-5/90 <sup>1)</sup>                | 16                    | -                               | -                                    | 5                               | 47                                   | -                               | -                                    | 20            | 7171.16090 | 243,80                 |
| B 16-13/115                            | 16                    | -                               | -                                    | 13                              | 64                                   | -                               | -                                    | 20            | 7171.16115 | 261,90                 |
| B 16-10-28/130                         | 16                    | 10                              | 82                                   | 28                              | 64                                   | -                               | -                                    | 20            | 7171.16130 | 267,10                 |
| B 16-30-48/150                         | 16                    | 30                              | 82                                   | 48                              | 64                                   | -                               | -                                    | 20            | 7171.16150 | 285,20                 |
| B 16-60-78/180                         | 16                    | 60                              | 82                                   | 78                              | 64                                   | 22                              | 120                                  | 20            | 7171.16180 | 400,30                 |
| B 16-80-98/200                         | 16                    | 80                              | 82                                   | 98                              | 64                                   | 42                              | 120                                  | 10            | 7171.16200 | 442,30                 |
| B 16-100-118/220                       | 16                    | 100                             | 82                                   | 118                             | 64                                   | 62                              | 120                                  | 10            | 7171.16220 | 478,60                 |
| B 16-130-148/250                       | 16                    | 130                             | 82                                   | 148                             | 64                                   | 92                              | 120                                  | 10            | 7171.16250 | 587,40                 |
| B 16-165-183/285                       | 16                    | 165                             | 82                                   | 183                             | 64                                   | 127                             | 120                                  | 10            | 7171.16285 | 705,40                 |
| B 16-200-218/320                       | 16                    | 200                             | 82                                   | 218                             | 64                                   | 162                             | 120                                  | 10            | 7171.16320 | 911,80                 |
| B 20-10/120 <sup>1)</sup>              | 20                    | -                               | -                                    | 10                              | 67                                   | -                               | -                                    | 10            | 7171.20120 | 568,10                 |
| B 20-5-27/150                          | 20                    | 5                               | 100                                  | 27                              | 78                                   | -                               | -                                    | 10            | 7171.20150 | 666,80                 |
| B 20-20-42/165                         | 20                    | 20                              | 100                                  | 42                              | 78                                   | 5                               | 115                                  | 10            | 7171.20165 | 680,40                 |
| B 20-35-57/180                         | 20                    | 35                              | 100                                  | 57                              | 78                                   | 20                              | 115                                  | 10            | 7171.20180 | 716,70                 |
| B 20-60-82/205                         | 20                    | 60                              | 100                                  | 82                              | 78                                   | 45                              | 115                                  | 10            | 7171.20205 | 841,50                 |
| B 20-95-117/240                        | 20                    | 95                              | 100                                  | 117                             | 78                                   | 80                              | 115                                  | 10            | 7171.20240 | 930,90                 |
| B 20-120-142/265                       | 20                    | 120                             | 100                                  | 142                             | 78                                   | 105                             | 115                                  | 10            | 7171.20265 | 1.133,00               |

<sup>1)</sup> Nicht Bestandteil der Europäischen Technischen Bewertung.

## Bolzenanker B

### Stahl feuerverzinkt



Zugelassen für ungerissenen Beton  
Mit 3 Verankerungstiefen für mehr Flexibilität  
Zur Verwendung im trockenen Innenbereich

| Größe –<br>Klemmstärke/<br>Gesamtlänge | Bohr-<br>loch<br>Ø mm | Standard-<br>verankerungstiefe  |                                      | Mindest-<br>verankerungstiefe   |                                      | Mindest-<br>verankerungstiefe   |                                      | VE<br>(Stück) | Art.Nr.    | Preis € /<br>100 Stück |
|----------------------------------------|-----------------------|---------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|---------------|------------|------------------------|
|                                        |                       | Klemm-<br>stärke<br>tfix2<br>mm | Veranke-<br>rungstiefe<br>hef2<br>mm | Klemm-<br>stärke<br>tfix1<br>mm | Veranke-<br>rungstiefe<br>hef1<br>mm | Klemm-<br>stärke<br>tfix3<br>mm | Veranke-<br>rungstiefe<br>hef3<br>mm |               |            |                        |
| B 6-5/40 <sup>1)</sup>                 | 6                     | -                               | -                                    | 5                               | 18                                   | -                               | -                                    | 100           | 7179.06040 | 68,00                  |
| B 6-10-20/67                           | 6                     | 10                              | 40                                   | 20                              | 30                                   | -                               | -                                    | 100           | 7179.06067 | 78,30                  |
| B 6-25-35/82                           | 6                     | 25                              | 40                                   | 35                              | 30                                   | 5                               | 60                                   | 100           | 7179.06082 | 84,00                  |
| B 6-50-50/97                           | 6                     | 40                              | 40                                   | 50                              | 30                                   | 20                              | 60                                   | 100           | 7179.06097 | 89,70                  |
| B 8-5/50 <sup>1)</sup>                 | 8                     | -                               | -                                    | 5                               | 35                                   | -                               | -                                    | 100           | 7179.08050 | 74,80                  |
| B 8-4/60                               | 8                     | -                               | -                                    | 4                               | 35                                   | -                               | -                                    | 100           | 7179.08060 | 86,10                  |
| B 8-10-19/75                           | 8                     | 10                              | 44                                   | 19                              | 35                                   | -                               | -                                    | 100           | 7179.08075 | 90,70                  |
| B 8-15-24/80                           | 8                     | 15                              | 44                                   | 24                              | 35                                   | -                               | -                                    | 100           | 7179.08080 | 91,80                  |
| B 8-20-29/85                           | 8                     | 20                              | 44                                   | 29                              | 35                                   | -                               | -                                    | 100           | 7179.08085 | 101,00                 |
| B 8-30-39/95                           | 8                     | 30                              | 44                                   | 39                              | 35                                   | 4                               | 70                                   | 100           | 7179.08095 | 108,80                 |
| B 8-45-54/110                          | 10                    | 45                              | 44                                   | 54                              | 35                                   | 19                              | 70                                   | 100           | 7179.08110 | 119,10                 |
| B 8-55-64/120                          | 10                    | 55                              | 44                                   | 64                              | 35                                   | 29                              | 70                                   | 100           | 7179.08120 | 127,10                 |
| B 10-10/60 <sup>1)</sup>               | 10                    | -                               | -                                    | 10                              | 24                                   | -                               | -                                    | 50            | 7179.10060 | 116,80                 |
| B 10-10-16/85                          | 10                    | 10                              | 48                                   | 16                              | 42                                   | -                               | -                                    | 50            | 7179.10085 | 138,40                 |
| B 10-15-21/90                          | 10                    | 15                              | 48                                   | 21                              | 42                                   | -                               | -                                    | 50            | 7179.10090 | 145,10                 |
| B 10-20-26/95                          | 10                    | 20                              | 48                                   | 26                              | 42                                   | -                               | -                                    | 50            | 7179.10095 | 153,10                 |
| B 10-30-36/105                         | 10                    | 30                              | 48                                   | 36                              | 42                                   | -                               | -                                    | 50            | 7179.10105 | 164,40                 |
| B 10-45-51/120                         | 10                    | 45                              | 48                                   | 51                              | 42                                   | 13                              | 80                                   | 50            | 7179.10120 | 170,10                 |
| B 10-50-56/125                         | 10                    | 50                              | 48                                   | 56                              | 42                                   | 18                              | 80                                   | 50            | 7179.10125 | 178,10                 |
| B 10-70-76/145                         | 10                    | 70                              | 48                                   | 76                              | 42                                   | 38                              | 80                                   | 50            | 7179.10145 | 204,10                 |
| B 10-100-106/175                       | 10                    | 100                             | 48                                   | 106                             | 42                                   | 68                              | 80                                   | 50            | 7179.10175 | 233,50                 |
| B 10-140-146/215                       | 10                    | 140                             | 48                                   | 146                             | 42                                   | 108                             | 80                                   | 25            | 7179.10215 | 290,20                 |
| B 12-5/75 <sup>1)</sup>                | 12                    | -                               | -                                    | 5                               | 25                                   | -                               | -                                    | 25            | 7179.12075 | 205,20                 |
| B 12-13/95                             | 12                    | -                               | -                                    | 13                              | 50                                   | -                               | -                                    | 25            | 7179.12095 | 214,40                 |
| B 12-15-30/110                         | 12                    | 15                              | 65                                   | 30                              | 50                                   | -                               | -                                    | 25            | 7179.12110 | 223,40                 |
| B 12-20-35/115                         | 12                    | 20                              | 65                                   | 35                              | 50                                   | -                               | -                                    | 25            | 7179.12115 | 243,80                 |
| B 12-30-45/125                         | 12                    | 30                              | 65                                   | 45                              | 50                                   | -                               | -                                    | 25            | 7179.12125 | 246,10                 |
| B 12-50-65/145                         | 12                    | 50                              | 65                                   | 65                              | 50                                   | 15                              | 100                                  | 25            | 7179.12145 | 257,50                 |
| B 12-65-80/160                         | 12                    | 65                              | 65                                   | 80                              | 50                                   | 30                              | 100                                  | 25            | 7179.12160 | 293,80                 |
| B 12-85-100/180                        | 12                    | 85                              | 65                                   | 100                             | 50                                   | 50                              | 100                                  | 25            | 7179.12180 | 357,20                 |
| B 12-105-120/200                       | 12                    | 105                             | 65                                   | 120                             | 50                                   | 70                              | 100                                  | 25            | 7179.12200 | 410,60                 |
| B 16-13/115                            | 16                    | -                               | -                                    | 13                              | 38                                   | -                               | -                                    | 20            | 7179.16115 | 402,60                 |
| B 16-10-28/130                         | 16                    | 10                              | 82                                   | 28                              | 64                                   | -                               | -                                    | 20            | 7179.16130 | 420,60                 |
| B 16-30-48/150                         | 16                    | 30                              | 82                                   | 48                              | 64                                   | -                               | -                                    | 20            | 7179.16150 | 451,30                 |
| B 20-5-27/150                          | 20                    | 5                               | 100                                  | 27                              | 78                                   | -                               | -                                    | 10            | 7179.20150 | 876,50                 |
| B 20-35-57/180                         | 20                    | 35                              | 100                                  | 57                              | 78                                   | 20                              | 115                                  | 10            | 7179.20180 | 970,60                 |
| B 20-60-82/205                         | 20                    | 60                              | 100                                  | 82                              | 78                                   | 45                              | 115                                  | 10            | 7179.20205 | 1.106,70               |
| B 20-95-117/240                        | 20                    | 95                              | 100                                  | 117                             | 78                                   | 80                              | 115                                  | 10            | 7179.20240 | 1.233,80               |

<sup>1)</sup> Nicht Bestandteil der Europäischen Technischen Bewertung.

## Bolzenanker B A4

### Edelstahl A4



Zugelassen für ungerissenen Beton  
Mit 3 Verankerungstiefen für mehr Flexibilität  
Zur Verwendung im Innen- und Außenbereich

| Größe –<br>Klemmstärke/<br>Gesamtlänge | Bohr-<br>loch<br>Ø mm | Standard-<br>verankerungstiefe  |                                      | Mindest-<br>verankerungstiefe   |                                      | Mindest-<br>verankerungstiefe   |                                      | VE<br>(Stück) | Art.Nr.    | Preis € /<br>100 Stück |
|----------------------------------------|-----------------------|---------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|---------------|------------|------------------------|
|                                        |                       | Klemm-<br>stärke<br>tfix2<br>mm | Veranke-<br>rungstiefe<br>hef2<br>mm | Klemm-<br>stärke<br>tfix1<br>mm | Veranke-<br>rungstiefe<br>hef1<br>mm | Klemm-<br>stärke<br>tfix3<br>mm | Veranke-<br>rungstiefe<br>hef3<br>mm |               |            |                        |
| B 6-5/40 A4 <sup>1)</sup>              | 6                     | -                               | -                                    | 5                               | 18                                   | -                               | -                                    | 100           | 7173.06040 | 170,10                 |
| B 6-5/52 A4                            | 6                     | -                               | -                                    | 5                               | 30                                   | -                               | -                                    | 100           | 7173.06052 | 179,10                 |
| B 6-10-20/67 A4                        | 6                     | 10                              | 40                                   | 20                              | 30                                   | -                               | -                                    | 100           | 7173.06067 | 193,80                 |
| B 6-25-35/82 A4                        | 6                     | 25                              | 40                                   | 35                              | 30                                   | 5                               | 60                                   | 100           | 7173.06082 | 215,50                 |
| B 6-40-50/97 A4                        | 6                     | 40                              | 40                                   | 50                              | 30                                   | 20                              | 60                                   | 100           | 7173.06097 | 242,80                 |
| B 8-5/50 A4 <sup>1)</sup>              | 8                     | -                               | -                                    | 5                               | 24                                   | -                               | -                                    | 100           | 7173.08050 | 242,80                 |
| B 8-4/60 A4                            | 8                     | -                               | -                                    | 4                               | 35                                   | -                               | -                                    | 100           | 7173.08060 | 249,50                 |
| B 8-10-19/75 A4                        | 8                     | 10                              | 44                                   | 19                              | 35                                   | -                               | -                                    | 100           | 7173.08075 | 255,20                 |
| B 8-15-24/80 A4                        | 8                     | 15                              | 44                                   | 24                              | 35                                   | -                               | -                                    | 100           | 7173.08080 | 260,80                 |
| B 8-20-29/85 A4                        | 8                     | 20                              | 44                                   | 29                              | 35                                   | -                               | -                                    | 100           | 7173.08085 | 272,20                 |
| B 8-30-39/95 A4                        | 8                     | 30                              | 44                                   | 39                              | 35                                   | 4                               | 70                                   | 100           | 7173.08095 | 284,60                 |
| B 8-45-54/110 A4                       | 8                     | 45                              | 44                                   | 54                              | 35                                   | 19                              | 70                                   | 100           | 7173.08110 | 306,20                 |
| B 8-55-64/120 A4                       | 8                     | 55                              | 44                                   | 64                              | 35                                   | 29                              | 70                                   | 100           | 7173.08120 | 318,60                 |
| B 10-10/60 A4 <sup>1)</sup>            | 10                    | -                               | -                                    | 10                              | 25                                   | -                               | -                                    | 50            | 7173.10060 | 341,30                 |
| B 10-10-16/85 A4                       | 10                    | 10                              | 48                                   | 16                              | 42                                   | -                               | -                                    | 50            | 7173.10085 | 367,50                 |
| B 10-15-21/90 A4                       | 10                    | 15                              | 48                                   | 21                              | 42                                   | -                               | -                                    | 50            | 7173.10090 | 380,90                 |
| B 10-20-26/95 A4                       | 10                    | 20                              | 48                                   | 26                              | 42                                   | -                               | -                                    | 50            | 7173.10095 | 396,90                 |
| B 10-30-36/105 A4                      | 10                    | 30                              | 48                                   | 36                              | 42                                   | -                               | -                                    | 50            | 7173.10105 | 425,30                 |
| B 10-45-51/120 A4                      | 10                    | 45                              | 48                                   | 51                              | 42                                   | 13                              | 80                                   | 50            | 7173.10120 | 444,60                 |
| B 10-50-56/125 A4                      | 10                    | 50                              | 48                                   | 56                              | 42                                   | 18                              | 80                                   | 50            | 7173.12125 | 462,60                 |
| B 10-70-76/145 A4                      | 10                    | 70                              | 48                                   | 76                              | 42                                   | 38                              | 80                                   | 50            | 7173.10145 | 536,30                 |
| B 10-100-106/175 A4                    | 10                    | 100                             | 48                                   | 106                             | 42                                   | 68                              | 80                                   | 50            | 7173.10175 | 619,10                 |
| B 10-140-146/215 A4                    | 10                    | 140                             | 48                                   | 146                             | 42                                   | 108                             | 80                                   | 25            | 7173.10215 | 773,40                 |

<sup>1)</sup> Nicht Bestandteil der Europäischen Technischen Bewertung.

## Bolzenanker B A4

### Edelstahl A4



Zugelassen für ungerissenen Beton  
Mit 3 Verankerungstiefen für mehr Flexibilität  
Zur Verwendung im Innen- und Außenbereich

| Größe –<br>Klemmstärke/<br>Gesamtlänge | Bohr-<br>loch<br>Ø mm | Standard-<br>verankerungstiefe  |                                      | Mindest-<br>verankerungstiefe   |                                      | Mindest-<br>verankerungstiefe   |                                      | VE<br>(Stück) | Art.Nr.    | Preis € /<br>100 Stück |
|----------------------------------------|-----------------------|---------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|---------------|------------|------------------------|
|                                        |                       | Klemm-<br>stärke<br>tfix2<br>mm | Veranke-<br>rungstiefe<br>hef2<br>mm | Klemm-<br>stärke<br>tfix1<br>mm | Veranke-<br>rungstiefe<br>hef1<br>mm | Klemm-<br>stärke<br>tfix3<br>mm | Veranke-<br>rungstiefe<br>hef3<br>mm |               |            |                        |
| B 12-5/75 A4 <sup>1)</sup>             | 12                    | -                               | -                                    | 5                               | 38                                   | -                               | -                                    | 25            | 7173.12075 | 543,30                 |
| B 12-14/95 A4                          | 12                    | -                               | -                                    | 14                              | 50                                   | -                               | -                                    | 25            | 7173.12095 | 562,40                 |
| B 12-10-25/105 A4                      | 12                    | 10                              | 65                                   | 25                              | 50                                   | -                               | -                                    | 25            | 7173.12105 | 572,70                 |
| B 12-15-30/110 A4                      | 12                    | 15                              | 65                                   | 30                              | 50                                   | -                               | -                                    | 25            | 7173.12110 | 579,40                 |
| B 12-20-35/115 A4                      | 12                    | 20                              | 65                                   | 35                              | 50                                   | -                               | -                                    | 25            | 7173.12115 | 598,70                 |
| B 12-30-45/125 A4                      | 12                    | 30                              | 65                                   | 45                              | 50                                   | -                               | -                                    | 25            | 7173.12125 | 612,40                 |
| B 12-50-65/145 A4                      | 12                    | 50                              | 65                                   | 65                              | 50                                   | 15                              | 100                                  | 25            | 7173.12145 | 666,80                 |
| B 12-65-80/160 A4                      | 12                    | 65                              | 65                                   | 80                              | 50                                   | 30                              | 100                                  | 25            | 7173.12160 | 780,20                 |
| B 12-85-100/180 A4                     | 12                    | 85                              | 65                                   | 100                             | 50                                   | 50                              | 100                                  | 25            | 7173.12180 | 903,80                 |
| B 12-105-120/200 A4                    | 12                    | 105                             | 65                                   | 120                             | 50                                   | 70                              | 100                                  | 25            | 7173.12200 | 957,20                 |
| B 12-145-160/240 A4                    | 12                    | 145                             | 65                                   | 160                             | 50                                   | 110                             | 100                                  | 20            | 7173.12240 | 1.315,40               |
| B 16-5/90 A4 <sup>1)</sup>             | 16                    | -                               | -                                    | 5                               | 47                                   | -                               | -                                    | 20            | 7173.16090 | 1.021,70               |
| B 16-14/115 A4                         | 16                    | -                               | -                                    | 14                              | 64                                   | -                               | -                                    | 20            | 7173.16115 | 1.049,00               |
| B 16-10-26/130 A4                      | 16                    | 10                              | 80                                   | 26                              | 64                                   | -                               | -                                    | 20            | 7173.16130 | 1.078,40               |
| B 16-30-46/150 A4                      | 16                    | 30                              | 80                                   | 46                              | 64                                   | -                               | -                                    | 20            | 7173.16150 | 1.121,60               |
| B 16-60-76/180 A4                      | 16                    | 60                              | 80                                   | 76                              | 64                                   | 22                              | 120                                  | 20            | 7173.16180 | 1.314,40               |
| B 16-100-116/220 A4                    | 16                    | 100                             | 80                                   | 116                             | 64                                   | 62                              | 120                                  | 10            | 7173.16220 | 2.158,50               |
| B 16-130-146/250 A4                    | 16                    | 130                             | 80                                   | 146                             | 64                                   | 92                              | 120                                  | 10            | 7173.16250 | 2.285,00               |
| B 16-200-216/320 A4                    | 16                    | 200                             | 80                                   | 216                             | 64                                   | 162                             | 120                                  | 10            | 7173.16320 | 3.390,70               |
| B 20-5-27/150 A4                       | 20                    | 5                               | 100                                  | 27                              | 78                                   | -                               | -                                    | 10            | 7173.20150 | 2.145,60               |
| B 20-35-57/180 A4                      | 20                    | 35                              | 100                                  | 57                              | 78                                   | 20                              | 115                                  | 10            | 7173.20180 | 2.762,30               |
| B 20-60-82/205 A4                      | 20                    | 60                              | 100                                  | 82                              | 78                                   | 45                              | 115                                  | 10            | 7173.20205 | 2.855,40               |
| B 20-95-117/240 A4                     | 20                    | 95                              | 100                                  | 117                             | 78                                   | 80                              | 115                                  | 10            | 7173.20240 | 3.290,90               |

<sup>1)</sup> Nicht Bestandteil der Europäischen Technischen Bewertung.

## Technische Daten



### Auszug aus den Anwendungsbedingungen der Europäischen Technischen Bewertung ETA-01/0013 zur Verwendung im ungerissenen Beton (Option 7)

Zulässige Lasten nach EN 1992-4 ohne den Einfluss von Achs- und Randabständen. Der Gesamtsicherheitsbeiwert ( $\gamma_M$  und  $\gamma_F$ ) wurde berücksichtigt. Tragfähigkeiten unter Brandbeanspruchung siehe Seite 193.

| Lasten und Kennwerte                               | Bolzenanker B |        |                  | M6       |          |          | M8               |          |        | M10    |        |      |
|----------------------------------------------------|---------------|--------|------------------|----------|----------|----------|------------------|----------|--------|--------|--------|------|
| Mindestverankerungstiefe                           | hef1          | [mm]   | 30 <sup>1)</sup> |          |          |          | 35 <sup>1)</sup> |          |        | 42     |        |      |
| Standardverankerungstiefe                          | hef2          | [mm]   |                  | 40       |          |          | 44               |          |        | 48     |        |      |
| Maximale Verankerungstiefe                         | hef3          | [mm]   |                  | 60       |          |          | 70               |          |        | 80     |        |      |
| ungerissener Beton                                 |               |        |                  |          |          |          |                  |          |        |        |        |      |
| Zulässige Zuglast                                  | C20/25        | zul. N | [kN]             | 3,1      | 4,1      | 4,1      | 4,9              | 6,2      | 6,2    | 6,4    | 7,8    | 7,8  |
|                                                    | C25/30        | zul. N | [kN]             | 3,5      | 4,1      | 4,1      | 5,4              | 6,9      | 6,9    | 7,1    | 8,7    | 8,7  |
|                                                    | C30/37        | zul. N | [kN]             | 3,8      | 4,1      | 4,1      | 5,9              | 7,3      | 7,3    | 7,8    | 9,5    | 9,6  |
|                                                    | C40/50        | zul. N | [kN]             | 4,1      | 4,1      | 4,1      | 6,9              | 7,3      | 7,3    | 9,0    | 11,0   | 11,0 |
|                                                    | C50/60        | zul. N | [kN]             | 4,1      | 4,1      | 4,1      | 7,3              | 7,3      | 7,3    | 10,1   | 12,3   | 12,3 |
| Zulässige Querlast                                 | ≥ C20/25      | zul. V | [kN]             | 2,9      | 2,9      | 2,9      | 6,3              | 6,3      | 6,3    | 9,7    | 9,7    | 9,7  |
| Zulässiges Biegemoment                             |               | zul. M | [Nm]             | 5,1      | 5,1      | 5,1      | 13,1             | 13,1     | 13,1   | 25,7   | 25,7   | 25,7 |
| Mindestbauteildicke, Achs- und Randabstände        |               |        |                  |          |          |          |                  |          |        |        |        |      |
| Verankerungstiefe                                  | hef           | [mm]   | 30               | 40       | 60       | 35       | 44               | 70       | 42     | 48     | 80     |      |
| Mindestbauteildicke                                | hmin          | [mm]   | 80               | 100      | 120      | 80       | 100              | 126      | 100    | 100    | 132    |      |
| Charakteristischer Achsabstand                     | scr, N        | [mm]   | 90               | 120      | 180      | 105      | 132              | 210      | 126    | 144    | 240    |      |
| Charakteristischer Randabstand                     | ccr, N        | [mm]   | 45               | 60       | 90       | 52,5     | 66               | 105      | 63     | 72     | 120    |      |
| Minimaler Achsabstand                              | smin          | [mm]   | 35               | 35       | 35       | 40       | 40               | 40       | 55     | 55     | 55     |      |
| Minimaler Randabstand                              | cmin          | [mm]   | 40               | 40       | 40       | 45       | 45               | 45       | 65     | 65     | 65     |      |
| Montagedaten                                       |               |        |                  |          |          |          |                  |          |        |        |        |      |
| Bohrlochdurchmesser                                | do            | [mm]   | 6                | 6        | 6        | 8        | 8                | 8        | 10     | 10     | 10     |      |
| Durchgangsloch im Anbauteil                        | df ≤          | [mm]   | 7                | 7        | 7        | 9        | 9                | 9        | 12     | 12     | 12     |      |
| Bohrlochtiefe                                      | h1 ≥          | [mm]   | 45               | 55       | 75       | 55       | 65               | 91       | 65     | 70     | 102    |      |
| Drehmoment beim Verankern                          | Tinst         | [Nm]   | 8                | 8        | 8        | 15       | 15               | 15       | 30     | 30     | 30     |      |
| Schlüsselweite                                     | SW            | [mm]   | 10               | 10       | 10       | 13       | 13               | 13       | 17     | 17     | 17     |      |
| Höhe der Sechskantmutter                           | m             | [mm]   | 5                | 5        | 5        | 6,5      | 6,5              | 6,5      | 8      | 8      | 8      |      |
| Außendurchmesser x<br>Höhe der Unterlegscheibe B   | d2 x s        | [mm]   | 12 x 1,6         | 12 x 1,6 | 12 x 1,6 | 16 x 1,6 | 16 x 1,6         | 16 x 1,6 | 20 x 2 | 20 x 2 | 20 x 2 |      |
| Außendurchmesser x<br>Höhe der Unterlegscheibe B-U | d2 x s        | [mm]   | -                | -        | -        | -        | -                | -        | -      | -      | -      |      |

<sup>1)</sup> Zur Verankerung statisch unbestimmter Systeme.

Bei Bedarf: Das praxisgerechte Bemessungsprogramm unter [www.mkt.de](http://www.mkt.de).

## Technische Daten



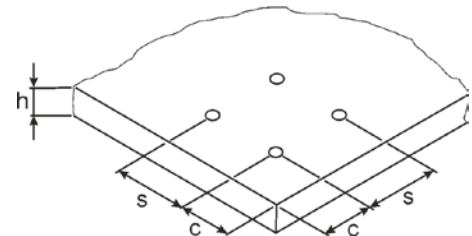
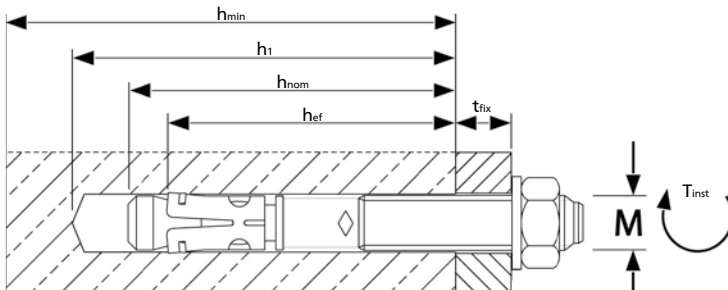
### Auszug aus den Anwendungsbedingungen der Europäischen Technischen Bewertung ETA-01/0013 zur Verwendung im ungerissenen Beton (Option 7)

Zulässige Lasten nach EN 1992-4 ohne den Einfluss von Achs- und Randabständen. Der Gesamtsicherheitsbeiwert ( $\gamma_M$  und  $\gamma_F$ ) wurde berücksichtigt. Tragfähigkeiten unter Brandbeanspruchung siehe Seite 193.

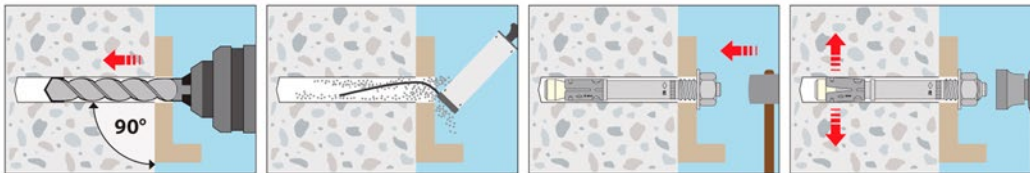
| Lasten und Kennwerte                               |          |        |             | Bolzenanker B |             |           | M12       |           | M16       |           | M20       |       |
|----------------------------------------------------|----------|--------|-------------|---------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|
| Mindestverankerungstiefe                           | hef1     | [mm]   | 50          |               |             |           |           |           | 64        |           | 78        |       |
| Standardverankerungstiefe                          | hef2     | [mm]   |             |               |             | 65        |           |           | 82        |           | 100       |       |
| Maximale Verankerungstiefe                         | hef3     | [mm]   |             |               |             |           | 100       |           |           | 120       |           | 115   |
| ungerissener Beton                                 |          |        |             |               |             |           |           |           |           |           |           |       |
| Zulässige Zuglast                                  | C20/25   | zul. N | [kN]        | 8,3           | 12,3        | 12,4      | 12,0      | 17,4      | 19,0      | 16,1      | 23,4      | 26,2  |
|                                                    | C25/30   | zul. N | [kN]        | 9,3           | 13,7        | 13,8      | 12,9      | 18,7      | 20,5      | 18,0      | 26,2      | 29,3  |
|                                                    | C30/37   | zul. N | [kN]        | 10,1          | 15,0        | 15,2      | 13,7      | 19,9      | 21,8      | 19,8      | 28,7      | 32,1  |
|                                                    | C40/50   | zul. N | [kN]        | 11,7          | 16,7        | 16,7      | 15,1      | 21,8      | 23,9      | 22,8      | 33,1      | 37,0  |
|                                                    | C50/60   | zul. N | [kN]        | 13,1          | 16,7        | 16,7      | 16,2      | 23,5      | 25,8      | 25,5      | 37,0      | 41,4  |
| Zulässige Querlast                                 | ≥ C20/25 | zul. V | [kN]        | 14,3          | 14,3        | 14,3      | 23,6      | 23,6      | 23,6      | 37,1      | 37,1      | 37,1  |
| Zulässiges Biegemoment                             |          | zul. M | [Nm]        | 44,6          | 44,6        | 44,6      | 99,9      | 99,9      | 99,9      | 195,0     | 195,0     | 195,0 |
| Mindestbauteildicke, Achs- und Randabstände        |          |        |             |               |             |           |           |           |           |           |           |       |
| Verankerungstiefe                                  | hef      | [mm]   | 50          | 65            | 100         | 64        | 82        | 120       | 78        | 100       | 115       |       |
| Mindestbauteildicke                                | hmin     | [mm]   | 100         | 130           | 165         | 130       | 170       | 208       | 160       | 200       | 215       |       |
| Charakteristischer Achsabstand                     | scr, N   | [mm]   | 150         | 195           | 300         | 192       | 246       | 360       | 234       | 300       | 345       |       |
| Charakteristischer Randabstand                     | ccr, N   | [mm]   | 75          | 97,5          | 150         | 96        | 123       | 180       | 117       | 150       | 172,5     |       |
| Minimaler Achsabstand                              | smin     | [mm]   | 100         | 75            | 75          | 100       | 90        | 90        | 140       | 105       | 105       |       |
| Minimaler Randabstand                              | cmin     | [mm]   | 100         | 90            | 90          | 100       | 105       | 105       | 140       | 125       | 125       |       |
| Montagedaten                                       |          |        |             |               |             |           |           |           |           |           |           |       |
| Bohrlochdurchmesser                                | do       | [mm]   | 12          | 12            | 12          | 16        | 16        | 16        | 20        | 20        | 20        |       |
| Durchgangsloch im Anbauteil                        | df ≤     | [mm]   | 14          | 14            | 14          | 18        | 18        | 18        | 22        | 22        | 22        |       |
| Bohrlochtiefe                                      | h1 ≥     | [mm]   | 75          | 90            | 125         | 95        | 110       | 148       | 110       | 130       | 145       |       |
| Drehmoment beim Verankern                          | Tinst    | [Nm]   | 50          | 50            | 50          | 100       | 100       | 100       | 200       | 200       | 200       |       |
| Schlüsselweite                                     | SW       | [mm]   | 19          | 19            | 19          | 24        | 24        | 24        | 30        | 30        | 30        |       |
| Höhe der Sechskantmutter                           | m        | [mm]   | 10          | 10            | 10          | 13        | 13        | 13        | 16        | 16        | 16        |       |
| Außendurchmesser x<br>Höhe der Unterlegscheibe B   | d2 x s   | [mm]   | 24 x<br>2,5 | 24 x<br>2,5   | 24 x<br>2,5 | 30 x<br>3 | 30 x<br>3 | 30 x<br>3 | 37 x<br>3 | 37 x<br>3 | 37 x<br>3 |       |
| Außendurchmesser x<br>Höhe der Unterlegscheibe B-U | d2 x s   | [mm]   | 44 x<br>4   | 44 x<br>4     | 44 x<br>4   | 56 x<br>5 | 56 x<br>5 | 56 x<br>5 | -         | -         | -         |       |

<sup>1)</sup> Zur Verankerung statisch unbestimmter Systeme.  
Bei Bedarf: Das praxisgerechte Bemessungsprogramm unter [www.mkt.de](http://www.mkt.de).

## Technische Daten



## Montage





## Bolzenanker BZ plus

Zugelassen für gerissenen und ungerissenen Beton  
Zur Verwendung im trockenen Innenbereich

### Stahl verzinkt



BZ plus s M8-M16



BZ plus M8-M20



BZ plus M24

Zugelassen für gerissenen und ungerissenen Beton  
Zur Verwendung im trockenen Innenbereich

| Größe –<br>Klemmstärke/<br>Gesamtlänge | Standard Verankerungstiefe     |                             |                                     | Reduzierte Verankerungstiefe |                             |                                         | VE<br>(Stück) | Art.Nr.    | Preis € /<br>100 Stück |
|----------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------|---------------|------------|------------------------|
|                                        | Klemm-<br>stärke<br>tfix<br>mm | Bohrloch<br>Ø x Tiefe<br>mm | Veranke-<br>rungstiefe<br>hef<br>mm | Klemm-<br>stärke<br>tfix,red | Bohrloch<br>Ø x Tiefe<br>mm | Veranke-<br>rungstiefe<br>hef,red<br>mm |               |            |                        |
| BZ 8-6/60 s                            | -                              | -                           | -                                   | 6                            | 8x49                        | 35                                      | 100           | 7071.08060 | 82,70                  |
| BZ 8-11/65 s                           | -                              | -                           | -                                   | 11                           | 8x49                        | 35                                      | 100           | 7071.08065 | 84,00                  |
| BZ 8-10-21/75                          | 10                             | 8x60                        | 46                                  | 21                           | 8x49                        | 35                                      | 100           | 7071.08075 | 86,10                  |
| BZ 8-15-26/80                          | 15                             | 8x60                        | 46                                  | 26                           | 8x49                        | 35                                      | 100           | 7071.08080 | 90,70                  |
| BZ 8-30-41/95                          | 30                             | 8x60                        | 46                                  | 41                           | 8x49                        | 35                                      | 100           | 7071.08095 | 106,70                 |
| BZ 8-50-61/115                         | 50                             | 8x60                        | 46                                  | 61                           | 8x49                        | 35                                      | 100           | 7071.08115 | 121,40                 |
| BZ 8-100-111/165                       | 100                            | 8x60                        | 46                                  | 111                          | 8x49                        | 35                                      | 50            | 7071.08165 | 157,70                 |
| BZ 10-10/70 s                          | -                              | -                           | -                                   | 10                           | 10x55                       | 40                                      | 50            | 7071.10070 | 114,50                 |
| BZ 10-20/80 s                          | -                              | -                           | -                                   | 20                           | 10x55                       | 40                                      | 50            | 7071.10080 | 119,00                 |
| BZ 10-10-30/90                         | 10                             | 10x75                       | 60                                  | 30                           | 10x55                       | 40                                      | 50            | 7071.10090 | 125,50                 |
| BZ 10-15-35/95                         | 15                             | 10x75                       | 60                                  | 35                           | 10x55                       | 40                                      | 50            | 7071.10095 | 128,10                 |
| BZ 10-20-40/100                        | 20                             | 10x75                       | 60                                  | 40                           | 10x55                       | 40                                      | 50            | 7071.10100 | 138,40                 |
| BZ 10-30-50/110                        | 30                             | 10x75                       | 60                                  | 50                           | 10x55                       | 40                                      | 50            | 7071.10110 | 144,10                 |
| BZ 10-50-70/130                        | 50                             | 10x75                       | 60                                  | 70                           | 10x55                       | 40                                      | 50            | 7071.10130 | 152,00                 |
| BZ 10-75-95/155                        | 75                             | 10x75                       | 60                                  | 95                           | 10x55                       | 40                                      | 50            | 7071.10155 | 178,10                 |
| BZ 10-100-120/180                      | 100                            | 10x75                       | 60                                  | 120                          | 10x55                       | 40                                      | 50            | 7071.10180 | 217,80                 |
| BZ 10-150/230                          | 150                            | 10x75                       | 60                                  | -                            | -                           | -                                       | 25            | 7071.10230 | 371,90                 |
| BZ 12-10/85 s                          | -                              | -                           | -                                   | 10                           | 12x70                       | 50                                      | 25            | 7071.12085 | 175,80                 |
| BZ 12-20/95 s                          | -                              | -                           | -                                   | 20                           | 12x70                       | 50                                      | 25            | 7071.12095 | 182,50                 |
| BZ 12-10-30/105                        | 10                             | 12x90                       | 70                                  | 30                           | 12x70                       | 50                                      | 25            | 7071.12105 | 186,10                 |
| BZ 12-15-35/110                        | 15                             | 12x90                       | 70                                  | 35                           | 12x70                       | 50                                      | 25            | 7071.12110 | 189,40                 |
| BZ 12-20-40/115                        | 20                             | 12x90                       | 70                                  | 40                           | 12x70                       | 50                                      | 25            | 7071.12115 | 196,10                 |
| BZ 12-30-50/125                        | 30                             | 12x90                       | 70                                  | 50                           | 12x70                       | 50                                      | 25            | 7071.12125 | 213,20                 |
| BZ 12-50-70/145                        | 50                             | 12x90                       | 70                                  | 70                           | 12x70                       | 50                                      | 25            | 7071.12145 | 247,20                 |
| BZ 12-65-85/160                        | 65                             | 12x90                       | 70                                  | 85                           | 12x70                       | 50                                      | 25            | 7071.12160 | 267,50                 |
| BZ 12-85-105/180                       | 85                             | 12x90                       | 70                                  | 105                          | 12x70                       | 50                                      | 25            | 7071.12180 | 307,20                 |
| BZ 12-105-125/200                      | 105                            | 12x90                       | 70                                  | 125                          | 12x70                       | 50                                      | 25            | 7071.12200 | 344,80                 |
| BZ 12-125/220                          | 125                            | 12x90                       | 70                                  | -                            | -                           | -                                       | 25            | 7071.12220 | 436,00                 |
| BZ 12-145/240                          | 145                            | 12x90                       | 70                                  | -                            | -                           | -                                       | 20            | 7071.12240 | 460,30                 |
| BZ 12-160/255                          | 160                            | 12x90                       | 70                                  | -                            | -                           | -                                       | 20            | 7071.12255 | 502,30                 |
| BZ 12-190/285                          | 190                            | 12x90                       | 70                                  | -                            | -                           | -                                       | 20            | 7071.12285 | 562,40                 |

<sup>1)</sup> Gilt nur bei Standard Verankerungstiefe für M8 - M20 bis maximal 200 mm Dübellänge

<sup>2)</sup> Gilt nur für Standard Verankerungstiefe

## Bolzenanker BZ plus

### Stahl verzinkt



BZ plus s M8-M16



BZ plus M8-M20



BZ plus M24

Zugelassen für gerissenen und ungerissenen Beton  
Zur Verwendung im trockenen Innenbereich

| Größe –<br>Klemmstärke/<br>Gesamtlänge | Standard Verankerungstiefe     |                             |                                     | Reduzierte Verankerungstiefe |                             |                                         | VE<br>(Stück) | Art.Nr.    | Preis € /<br>100 Stück |
|----------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------|---------------|------------|------------------------|
|                                        | Klemm-<br>stärke<br>tfix<br>mm | Bohrloch<br>Ø x Tiefe<br>mm | Veranke-<br>rungstiefe<br>hef<br>mm | Klemm-<br>stärke<br>tfix,red | Bohrloch<br>Ø x Tiefe<br>mm | Veranke-<br>rungstiefe<br>hef,red<br>mm |               |            |                        |
| BZ 16-5/105 s                          | -                              | -                           | -                                   | 5                            | 16x90                       | 65                                      | 20            | 7071.16105 | 373,20                 |
| BZ 16-15/115 s                         | -                              | -                           | -                                   | 15                           | 16x90                       | 65                                      | 20            | 7071.16115 | 386,60                 |
| BZ 16-15-35/135                        | 15                             | 16x110                      | 85                                  | 35                           | 16x90                       | 65                                      | 20            | 7071.16135 | 404,90                 |
| BZ 16-25-45/145                        | 25                             | 16x110                      | 85                                  | 45                           | 16x90                       | 65                                      | 20            | 7071.16145 | 416,20                 |
| BZ 16-50-70/170                        | 50                             | 16x110                      | 85                                  | 70                           | 16x90                       | 65                                      | 20            | 7071.16170 | 504,60                 |
| BZ 16-80-100/200                       | 80                             | 16x110                      | 85                                  | 100                          | 16x90                       | 65                                      | 10            | 7071.16200 | 675,80                 |
| BZ 16-100/220                          | 100                            | 16x110                      | 85                                  | -                            | -                           | -                                       | 10            | 7071.16220 | 725,80                 |
| BZ 16-140/260                          | 140                            | 16x110                      | 85                                  | -                            | -                           | -                                       | 10            | 7071.16260 | 789,00                 |
| BZ 16-180/300                          | 180                            | 16x110                      | 85                                  | -                            | -                           | -                                       | 10            | 7071.16300 | 985,00                 |
| BZ 20-30/165                           | 30                             | 20x125                      | 100                                 | -                            | -                           | -                                       | 10            | 7071.20165 | 996,90                 |
| BZ 20-60/195                           | 60                             | 20x125                      | 100                                 | -                            | -                           | -                                       | 10            | 7071.20195 | 1.114,70               |
| BZ 20-100/235                          | 100                            | 20x125                      | 100                                 | -                            | -                           | -                                       | 5             | 7071.20235 | 1.804,10               |
| BZ 20-130/265                          | 130                            | 20x125                      | 100                                 | -                            | -                           | -                                       | 5             | 7071.20265 | 1.881,40               |
| BZ 20-150/285                          | 150                            | 20x125                      | 100                                 | -                            | -                           | -                                       |               | 7071.20285 | 1.927,80               |
| BZ 24-30/190                           | 30                             | 24x145                      | 115                                 | -                            | -                           | -                                       | 10            | 7071.24190 | 1.910,80               |
| BZ 24-60/220                           | 60                             | 24x145                      | 115                                 | -                            | -                           | -                                       | 5             | 7071.24220 | 2.120,60               |
| BZ 24-75/235                           | 75                             | 24x145                      | 115                                 | -                            | -                           | -                                       | 5             | 7071.24235 | 2.217,00               |
| BZ 24-100/260                          | 100                            | 24x145                      | 115                                 | -                            | -                           | -                                       | 5             | 7071.24260 | 2.311,10               |
| BZ 27-30/210                           | 30                             | 28x160                      | 125                                 | -                            | -                           | -                                       | 5             | 7071.27210 | 4.105,10               |
| BZ 27-60/240                           | 60                             | 28x160                      | 125                                 | -                            | -                           | -                                       | 5             | 7071.27240 | 4.411,30               |
| BZ 27-100/280                          | 100                            | 28x160                      | 125                                 | -                            | -                           | -                                       | 5             | 7071.27280 | 4.898,90               |

<sup>1)</sup> Gilt nur bei Standard Verankerungstiefe für M8 - M20 bis maximal 200 mm Dübellänge

<sup>2)</sup> Gilt nur für Standard Verankerungstiefe

## Bolzenanker BZ plus A4

### Edelstahl A4



BZ plus s A4 M8-M16

BZ plus A4 M8-M20

BZ plus A4 M24

Zugelassen für gerissenen und ungerissenen Beton  
Zur Verwendung im Innen- und Außenbereich

| Größe –<br>Klemmstärke/<br>Gesamtlänge | Standard Verankerungstiefe     |                             |                                     | Reduzierte Verankerungstiefe |                             |                                         | VE<br>(Stück) | Art.Nr.    | Preis € /<br>100 Stück |
|----------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------|---------------|------------|------------------------|
|                                        | Klemm-<br>stärke<br>tfix<br>mm | Bohrloch<br>Ø x Tiefe<br>mm | Veranke-<br>rungstiefe<br>hef<br>mm | Klemm-<br>stärke<br>tfix,red | Bohrloch<br>Ø x Tiefe<br>mm | Veranke-<br>rungstiefe<br>hef,red<br>mm |               |            |                        |
| BZ 8-6/60 s A4                         | -                              | -                           | -                                   | 6                            | 8x49                        | 35                                      | 100           | 7074.08060 | 362,90                 |
| BZ 8-11/65 s A4                        | -                              | -                           | -                                   | 11                           | 8x49                        | 35                                      | 100           | 7074.08065 | 374,20                 |
| BZ 8-10-21/75 A4                       | 10                             | 8x60                        | 46                                  | 21                           | 8x49                        | 35                                      | 100           | 7074.08075 | 393,50                 |
| BZ 8-15-26/80 A4                       | 15                             | 8x60                        | 46                                  | 26                           | 8x49                        | 35                                      | 100           | 7074.08080 | 402,60                 |
| BZ 8-30-41/95 A4                       | 30                             | 8x60                        | 46                                  | 41                           | 8x49                        | 35                                      | 100           | 7074.08095 | 424,20                 |
| BZ 8-50-61/115 A4                      | 50                             | 8x60                        | 46                                  | 61                           | 8x49                        | 35                                      | 100           | 7074.08115 | 484,30                 |
| BZ 8-100-111/165 A4                    | 100                            | 8x60                        | 46                                  | 111                          | 8x49                        | 35                                      | 50            | 7074.08165 | 612,40                 |
| BZ 10-10/70 s A4                       | -                              | -                           | -                                   | 10                           | 10x55                       | 40                                      | 50            | 7074.10070 | 478,60                 |
| BZ 10-20/80 s A4                       | -                              | -                           | -                                   | 20                           | 10x55                       | 40                                      | 50            | 7074.10080 | 504,60                 |
| BZ 10-10-30/90 A4                      | 10                             | 10x75                       | 60                                  | 30                           | 10x55                       | 40                                      | 50            | 7074.10090 | 531,90                 |
| BZ 10-15-35/95 A4                      | 15                             | 10x75                       | 60                                  | 35                           | 10x55                       | 40                                      | 50            | 7074.10095 | 555,70                 |
| BZ 10-20-40/100 A4                     | 20                             | 10x75                       | 60                                  | 40                           | 10x55                       | 40                                      | 50            | 7074.10100 | 585,10                 |
| BZ 10-30-50/110 A4                     | 30                             | 10x75                       | 60                                  | 50                           | 10x55                       | 40                                      | 50            | 7074.10110 | 640,70                 |
| BZ 10-50-70/130 A4                     | 50                             | 10x75                       | 60                                  | 70                           | 10x55                       | 40                                      | 50            | 7074.10130 | 764,40                 |
| BZ 10-75-95/155 A4                     | 75                             | 10x75                       | 60                                  | 95                           | 10x55                       | 40                                      | 50            | 7074.10155 | 839,20                 |
| BZ 10-100-120/180 A4                   | 100                            | 10x75                       | 60                                  | 120                          | 10x55                       | 40                                      | 50            | 7074.10180 | 1.018,30               |
| BZ 10-150/230 A4                       | 150                            | 10x75                       | 60                                  | -                            | -                           | -                                       | 25            | 7074.10230 | 1.490,20               |
| BZ 12-10/85 s A4                       | -                              | -                           | -                                   | 10                           | 12x70                       | 50                                      | 25            | 7074.12085 | 705,40                 |
| BZ 12-20/95 s A4                       | -                              | -                           | -                                   | 20                           | 12x70                       | 50                                      | 25            | 7074.12095 | 746,10                 |
| BZ 12-10-30/105 A4                     | 10                             | 12x90                       | 70                                  | 30                           | 12x70                       | 50                                      | 25            | 7074.12105 | 784,80                 |
| BZ 12-15-35/110 A4                     | 15                             | 12x90                       | 70                                  | 35                           | 12x70                       | 50                                      | 25            | 7074.12110 | 805,10                 |
| BZ 12-20-40/115 A4                     | 20                             | 12x90                       | 70                                  | 40                           | 12x70                       | 50                                      | 25            | 7074.12115 | 819,80                 |
| BZ 12-30-50/125 A4                     | 30                             | 12x90                       | 70                                  | 50                           | 12x70                       | 50                                      | 25            | 7074.12125 | 943,50                 |
| BZ 12-50-70/145 A4                     | 50                             | 12x90                       | 70                                  | 70                           | 12x70                       | 50                                      | 25            | 7074.12145 | 1.093,30               |
| BZ 12-65-85/160 A4                     | 65                             | 12x90                       | 70                                  | 85                           | 12x7                        | 50                                      | 25            | 7074.12160 | 1.155,60               |
| BZ 12-85-105/180 A4                    | 85                             | 12x90                       | 70                                  | 105                          | 12x70                       | 50                                      | 25            | 7074.12180 | 1.288,10               |
| BZ 12-105-125/200 A4                   | 105                            | 12x90                       | 70                                  | 125                          | 12x70                       | 50                                      | 25            | 7074.12200 | 1.363,10               |
| BZ 12-125/220 A4                       | 125                            | 12x90                       | 70                                  | -                            | -                           | -                                       | 25            | 7074.12220 | 1.546,90               |
| BZ 12-160/255 A4                       | 160                            | 12x90                       | 70                                  | -                            | -                           | -                                       | 20            | 7074.12240 | 1.744,10               |
| BZ 12-190/285 A4                       | 190                            | 12x90                       | 70                                  | -                            | -                           | -                                       | 20            | 7074.12255 | 2.003,80               |
| BZ 12-230/325 A4                       | 230                            | 12x90                       | 70                                  | -                            | -                           | -                                       | 20            | 7074.12285 | 3.160,50               |

<sup>1)</sup> Gilt nur bei Standard Verankerungstiefe für M8 - M20 bis maximal 200 mm Dübellänge

<sup>2)</sup> Gilt nur für Standard Verankerungstiefe

Weitere Längen auf Anfrage.

## Bolzenanker BZ plus A4

| Edelstahl A4                                                                                                                                                                                                                                          |                                |                             |                                     |                                                                                               |                             |                                         |               |            |                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------|---------------|------------|------------------------|
|    |                                |                             |                                     | Zugelassen für gerissenen und ungerissenen Beton<br>Zur Verwendung im Innen- und Außenbereich |                             |                                         |               |            |                        |
| BZ plus s A4 M8-M16      BZ plus A4 M8-M20      BZ plus A4 M24                                                                                                                                                                                        |                                |                             |                                     |                                                                                               |                             |                                         |               |            |                        |
| Größe –<br>Klemmstärke/<br>Gesamtlänge                                                                                                                                                                                                                | Standard Verankerungstiefe     |                             |                                     | Reduzierte Verankerungstiefe                                                                  |                             |                                         | VE<br>(Stück) | Art.Nr.    | Preis € /<br>100 Stück |
|                                                                                                                                                                                                                                                       | Klemm-<br>stärke<br>tfix<br>mm | Bohrloch<br>Ø x Tiefe<br>mm | Veranke-<br>rungstiefe<br>hef<br>mm | Klemm-<br>stärke<br>tfix,red                                                                  | Bohrloch<br>Ø x Tiefe<br>mm | Veranke-<br>rungstiefe<br>hef,red<br>mm |               |            |                        |
| BZ 16-15/115 s A4                                                                                                                                                                                                                                     | -                              | -                           | -                                   | 15                                                                                            | 16x90                       | 65                                      | 20            | 7074.16105 | 1.450,50               |
| BZ 16-5-25/125 A4                                                                                                                                                                                                                                     | 5                              | 16x110                      | 85                                  | 25                                                                                            | 16x90                       | 65                                      | 20            | 7074.16115 | 1.521,90               |
| BZ 16-15-35/135 A4                                                                                                                                                                                                                                    | 15                             | 16x110                      | 85                                  | 35                                                                                            | 16x90                       | 65                                      | 20            | 7074.16135 | 1.603,60               |
| BZ 16-25-45/145 A4                                                                                                                                                                                                                                    | 25                             | 16x110                      | 85                                  | 45                                                                                            | 16x90                       | 65                                      | 20            | 7074.16145 | 1.722,60               |
| BZ 16-50-70/170 A4                                                                                                                                                                                                                                    | 50                             | 16x110                      | 85                                  | 70                                                                                            | 16x90                       | 65                                      | 20            | 7074.16170 | 1.839,40               |
| BZ 16-80-100/200 A4                                                                                                                                                                                                                                   | 80                             | 16x110                      | 85                                  | 100                                                                                           | 16x90                       | 65                                      | 10            | 7074.16200 | 2.099,00               |
| BZ 16-100/220 A4                                                                                                                                                                                                                                      | 100                            | 16x110                      | 85                                  | -                                                                                             | -                           | -                                       | 10            | 7074.16220 | 2.785,50               |
| BZ 16-160/280 A4                                                                                                                                                                                                                                      | 160                            | 16x110                      | 85                                  | -                                                                                             | -                           | -                                       | 10            | 7074.16260 | 3.385,00               |
| BZ 20-30/165 A4                                                                                                                                                                                                                                       | 30                             | 20x125                      | 100                                 | -                                                                                             | -                           | -                                       | 10            | 7074.20165 | 3.606,10               |
| BZ 20-60/195 A4                                                                                                                                                                                                                                       | 60                             | 20x125                      | 100                                 | -                                                                                             | -                           | -                                       | 10            | 7074.20195 | 4.244,50               |
| BZ 20-100/235 A4                                                                                                                                                                                                                                      | 100                            | 20x125                      | 100                                 | -                                                                                             | -                           | -                                       | 5             | 7074.20235 | 5.231,10               |
| BZ 20-130/265 A4                                                                                                                                                                                                                                      | 130                            | 20x125                      | 100                                 | -                                                                                             | -                           | -                                       | 5             | 7074.20265 | 5.730,10               |
| BZ 20-150/285 A4                                                                                                                                                                                                                                      | 150                            | 20x125                      | 100                                 | -                                                                                             | -                           | -                                       | 5             | 7074.20285 | 6.155,30               |
| BZ 24-30/200 A4                                                                                                                                                                                                                                       | 30                             | 24x155                      | 125                                 | -                                                                                             | -                           | -                                       | 10            | 7074.24190 | 6.073,60               |
| BZ 24-60/230 A4                                                                                                                                                                                                                                       | 60                             | 24x155                      | 125                                 | -                                                                                             | -                           | -                                       | 5             | 7074.24220 | 6.593,20               |
| BZ 24-75/245 A4                                                                                                                                                                                                                                       | 75                             | 24x155                      | 125                                 | -                                                                                             | -                           | -                                       | 5             | 7074.24235 | 6.816,40               |

<sup>1)</sup> Gilt nur bei Standard Verankerungstiefe für M8 - M20 bis maximal 200 mm Dübellänge

<sup>2)</sup> Gilt nur für Standard Verankerungstiefe

Weitere Längen auf Anfrage.

## Technische Daten



### Auszug aus den Anwendungsbedingungen der Europäischen Technischen Bewertung ETA-99/0010 zur Verwendung im gerissenen und ungerissenen Beton (Option 1)

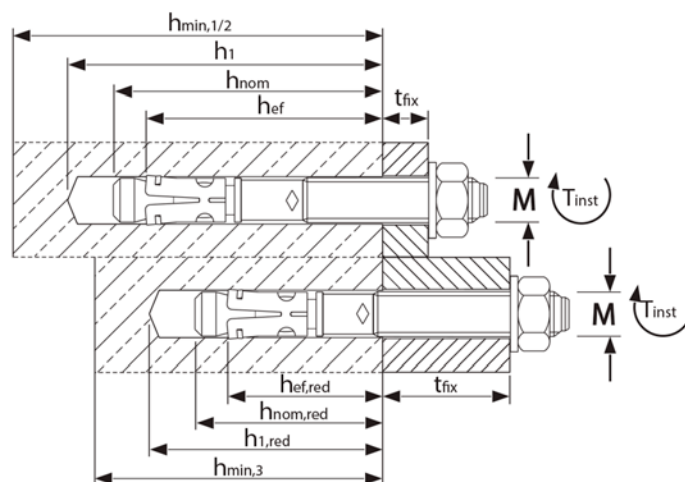
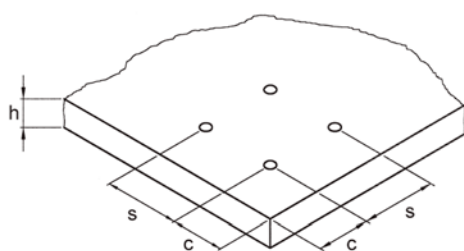
Zulässige Lasten nach EN 1992-4 ohne den Einfluss von Achs- und Randabständen. Der Gesamtsicherheitsbeiwert ( $\gamma_M$  und  $\gamma_F$ ) wurde berücksichtigt. Tragfähigkeiten unter Brandbeanspruchung siehe Seite 192.

| Lasten und Kennwerte                                     | Bolzenanker BZ plus A4                  |        | M8     |        | M10    |        | M12       |         | M16       |           | M20       |         | M24       |   |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|---------|-----------|---|
| Standard Verankerungstiefe                               | hef                                     | [mm]   | 46     | -      | 60     | -      | 70        | -       | 85        | -         | 100       | -       | 125       | - |
| Reduzierte Verankerungstiefe                             | hef, red                                | [mm]   | -      | 35     | -      | 40     | -         | 50      | -         | 65        | -         | -       | -         | - |
| Zulässige Zuglast                                        |                                         |        |        |        |        |        |           |         |           |           |           |         |           |   |
|                                                          | C20/25                                  | zul. N | [kN]   | 2,4    | 2,4    | 4,3    | 3,6       | 7,6     | 5,8       | 11,9      | 8,6       | 16,4    | 19,0      |   |
|                                                          | C25/30                                  | zul. N | [kN]   | 2,7    | 2,7    | 4,8    | 4,0       | 8,5     | 6,5       | 13,3      | 9,6       | 18,3    | 21,3      |   |
|                                                          | C30/37                                  | zul. N | [kN]   | 2,9    | 2,9    | 5,2    | 4,4       | 9,3     | 7,1       | 14,6      | 10,5      | 20,1    | 23,3      |   |
|                                                          | C40/50                                  | zul. N | [kN]   | 3,4    | 3,4    | 6,1    | 5,1       | 10,8    | 8,2       | 16,8      | 12,2      | 23,2    | 26,9      |   |
|                                                          | C50/60                                  | zul. N | [kN]   | 3,8    | 3,8    | 6,8    | 5,6       | 12,0    | 9,2       | 18,8      | 13,6      | 25,9    | 30,1      |   |
| Zulässige Zuglast                                        |                                         |        |        |        |        |        |           |         |           |           |           |         |           |   |
|                                                          | C20/25                                  | zul. N | [kN]   | 5,7    | 3,6    | 7,6    | 4,3       | 11,9    | 8,3       | 16,7      | 12,3      | 23,4    | 32,7      |   |
|                                                          | C25/30                                  | zul. N | [kN]   | 6,4    | 4,0    | 8,5    | 4,8       | 13,3    | 9,3       | 18,6      | 13,7      | 26,2    | 36,6      |   |
|                                                          | C30/37                                  | zul. N | [kN]   | 7,0    | 4,4    | 9,3    | 5,2       | 14,6    | 10,1      | 20,4      | 15,0      | 28,7    | 40,1      |   |
|                                                          | C40/50                                  | zul. N | [kN]   | 7,6    | 5,1    | 10,8   | 6,1       | 16,8    | 11,7      | 23,6      | 17,4      | 33,1    | 46,3      |   |
|                                                          | C50/60                                  | zul. N | [kN]   | 7,6    | 5,6    | 12,0   | 6,8       | 18,8    | 13,1      | 26,4      | 19,4      | 37,0    | 51,8      |   |
| Zulässige Querlast                                       |                                         |        |        |        |        |        |           |         |           |           |           |         |           |   |
|                                                          | C20/25                                  | zul. V | [kN]   | 7,4    | 7,4    | 11,4   | 10,0/11,4 | 17,1    | 13,9/17,1 | 30,8/31,4 | 20,6/29,5 | 43,9    | 64,2/70,6 |   |
|                                                          | > C25/30                                | zul. V | [kN]   | 7,4    | 7,4    | 11,4   | 11,1/11,4 | 17,1    | 15,6/17,1 | 31,4      | 23,1/31,4 | 43,9    |           |   |
| Zulässiges Biegemoment                                   |                                         | zul. M | [Nm]   | 14,9   | 14,9   | 29,7   | 29,7      | 52,6    | 52,6      | 114,3     | 114,3     | 231,6   |           |   |
| Achs- und Randabstände                                   |                                         |        |        |        |        |        |           |         |           |           |           |         |           |   |
| Verankerungstiefe                                        | h <sub>ef</sub>                         | [mm]   | 46     | 35     | 60     | 40     | 70        | 50      | 85        | 65        | 100       | 125     |           |   |
| Charakteristischer Achsabstand                           | s <sub>cr, N</sub>                      | [mm]   | 138    | 105    | 180    | 120    | 210       | 150     | 255       | 195       | 300       | 375     |           |   |
| Charakteristischer Randabstand                           | c <sub>cr, N</sub>                      | [mm]   | 69     | 52,5   | 90     | 60     | 105       | 75      | 127,5     | 97,5      | 150       | 187,5   |           |   |
| Minimale Achs- und Randabstände für Standardbauteildicke |                                         |        |        |        |        |        |           |         |           |           |           |         |           |   |
| Standardbauteildicke                                     | h <sub>min,1</sub>                      | [mm]   | 100    | -      | 120    | -      | 140       | -       | 160       | -         | 200       | 250     |           |   |
| Minimaler Achsabstand / für Randabstand c                | s <sub>min</sub> / c                    | [mm]   | 40/70  | -      | 50/75  | -      | 60/100    | -       | 60/100    | -         | 95/150    | 125/125 |           |   |
| Minimaler Randabstand / für Achsabstand s                | c <sub>min</sub> / s                    | [mm]   | 40/80  | -      | 55/90  | -      | 60/140    | -       | 60/180    | -         | 95/200    | 125/125 |           |   |
| Minimaler Achsabstand / für Randabstand c                | s <sub>min</sub> / c                    | [mm]   | 40/80  | -      | 50/75  | -      | 60/120    | -       | 65/120    | -         | 90/180    | 125/125 |           |   |
| Minimaler Randabstand / für Achsabstand s                | c <sub>min</sub> / s                    | [mm]   | 50/100 | -      | 60/120 | -      | 75/150    | -       | 80/150    | -         | 130/240   | 125/125 |           |   |
| Minimale Achs- und Randabstände für Mindestbauteildicke  |                                         |        |        |        |        |        |           |         |           |           |           |         |           |   |
| Mindestbauteildicke                                      | h <sub>min,2</sub> / h <sub>min,3</sub> | [mm]   | 80     | 80     | 100    | 80     | 120       | 100     | 140       | 140       | -         | -       |           |   |
| Minimaler Achsabstand / für Randabstand c                | s <sub>min</sub> / c                    | [mm]   | 40/70  | 50/60  | 45/90  | 50/100 | 60/100    | 50/160  | 70/160    | 65/170    | -         | -       |           |   |
| Minimaler Randabstand / für Achsabstand s                | c <sub>min</sub> / s                    | [mm]   | 40/80  | 40/185 | 50/115 | 65/180 | 60/140    | 65/250  | 80/180    | 100/250   | -         | -       |           |   |
| Minimaler Achsabstand / für Randabstand c                | s <sub>min</sub> / c                    | [mm]   | 40/80  | 50/60  | 60/140 | 50/100 | 60/120    | 50/160  | 80/180    | 65/170    | -         | -       |           |   |
| Minimaler Randabstand / für Achsabstand s                | c <sub>min</sub> / s                    | [mm]   | 50/100 | 40/185 | 90/140 | 65/180 | 75/150    | 100/185 | 90/200    | 170/65    | -         | -       |           |   |
| Montagedaten                                             |                                         |        |        |        |        |        |           |         |           |           |           |         |           |   |
| Bohrlochdurchmesser                                      | d <sub>0</sub>                          | [mm]   | 8      | 8      | 10     | 10     | 12        | 12      | 16        | 16        | 20        | 24      |           |   |
| Durchgangsloch im Anbauteil                              | d <sub>f</sub>                          | [mm]   | 9      | 9      | 12     | 12     | 14        | 14      | 18        | 18        | 22        | 26      |           |   |
| Bohrlochtiefe                                            | h <sub>1</sub>                          | [mm]   | 60     | 49     | 75     | 55     | 90        | 70      | 110       | 90        | 125       | 155     |           |   |
| Drehmoment beim Verankern                                | T <sub>inst</sub>                       | [Nm]   | 20     | 20     | 35     | 35     | 50        | 50      | 110       | 110       | 200       | 290     |           |   |
| Schlüsselweite                                           | SW                                      | [mm]   | 13     | 13     | 17     | 17     | 19        | 19      | 24        | 24        | 30        | 36      |           |   |

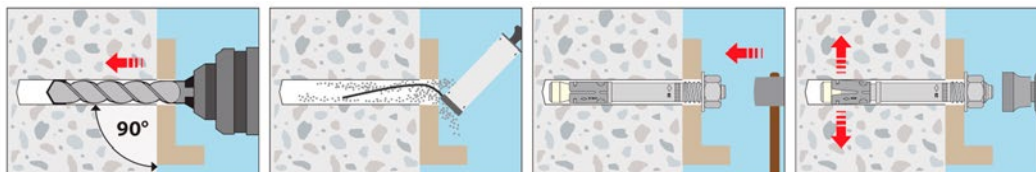
<sup>1)</sup> Zur Verankerung statisch unbestimmter Systeme.

Bei Bedarf: Das praxisgerechte Bemessungsprogramm unter [www.mkt.de](http://www.mkt.de).

## Technische Daten v



### Montage



## Einschlaganker

### Einschlaganker E



Zugelassen für ungerissenen Beton und als Mehrfachbefestigungen im gerissenen Beton  
Zur Verwendung im trockenen Innenbereich (und A4 auch im Außenbereich)

| Typ    | Bohrer-<br>Ø<br>mm | Mindest-<br>bohrloch-<br>tiefe mm | Einschr.-<br>tiefe<br>mm | VE<br>(Stück) | Artikelnummer        |                            | Preis € / 100 Stück  |                            |
|--------|--------------------|-----------------------------------|--------------------------|---------------|----------------------|----------------------------|----------------------|----------------------------|
|        |                    |                                   |                          |               | Stahl<br>galv. verz. | Edelstahl<br>1.4401/1.4571 | Stahl<br>galv. verz. | Edelstahl<br>1.4401/1.4571 |
| E M 6  | 8                  | 25                                | 12                       | 100           | 701100               | 701300                     | 36,30                | 328,90                     |
| E M 8  | 10                 | 30                                | 14                       | 100           | 701101               | 701301                     | 43,10                | 351,50                     |
| E M 10 | 12                 | 40                                | 18                       | 50            | 701102               | 701302                     | 68,00                | 487,60                     |
| E M 12 | 15                 | 50                                | 21                       | 50            | 701103               | 701303                     | 115,70               | 695,10                     |
| E M 16 | 20                 | 65                                | 25                       | 25            | 701104               | 701304                     | 188,20               | 1.745,30                   |
| E M 20 | 25                 | 80                                | 34                       | 25            | 701105               | 701305                     | 351,50               | 3.361,30                   |

### Einschlaganker ES



Zugelassen für ungerissenen Beton<sup>1)</sup>, Mehrfachbefestigungen in gerissenem Beton und in Spannbetonhohlplatten<sup>2)</sup>  
Mit Kragen für oberflächenbündiges Setzen  
Zur Verwendung im trockenen Innenbereich (und A4 auch im Außenbereich)

| Typ    | Bohrer-<br>Ø<br>mm | Mindest-<br>bohrloch-<br>tiefe mm | Einschr.-<br>tiefe<br>mm | VE<br>(Stück) | Artikelnummer        |                            | Preis € / 100 Stück  |                            |
|--------|--------------------|-----------------------------------|--------------------------|---------------|----------------------|----------------------------|----------------------|----------------------------|
|        |                    |                                   |                          |               | Stahl<br>galv. verz. | Edelstahl<br>1.4401/1.4571 | Stahl<br>galv. verz. | Edelstahl<br>1.4401/1.4571 |
| E M 6  | 8                  | 25                                | 12                       | 100           | 701110               | 701310                     | 36,00                | -                          |
| E M 8  | 10                 | 30                                | 13                       | 100           | 701111               | 701311                     | 43,10                | 351,50                     |
| E M 10 | 12                 | 40                                | 15                       | 50            | 701112               | 701312                     | 68,00                | 487,60                     |
| E M 12 | 15                 | 50                                | 18                       | 50            | 701113               | 701313                     | 115,70               | 695,10                     |
| E M 16 | 20                 | 65                                | 23                       | 25            | 701114               | 701314                     | 188,20               | -                          |

### Montagewerkzeug



| Typ   | Artikelnummer | Preis € / Stück |  | Typ   | Artikelnummer | Preis € / Stück |
|-------|---------------|-----------------|--|-------|---------------|-----------------|
| DP 6  | 701190        | 7,30            |  | DP 12 | 701193        | 11,10           |
| DP 8  | 701191        | 8,25            |  | DP 16 | 701194        | 16,40           |
| DP 10 | 701192        | 9,60            |  | DP 20 | 701195        | 30,20           |

## Verbundanker

### Verbundmörtelpatrone



System aus zweikomponenten Kunstharzmörtel in Glaspatrone und Ankerstange  
Europäische Technische Bewertung im gerissenen und ungerissenen Beton  
Zugelassene Verarbeitung ab -20 °C Untergrundtemperatur  
Sehr schnelle, zuverlässige Aushärtung, dadurch kaum Wartezeit bis zur Montage  
Styrolfrei

| Typ   | Bohrer-<br>Ø mm | Bohrlochtiefe<br>mm | VE<br>(Stück) | Artikelnummer | Preis € / 100 Stück |
|-------|-----------------|---------------------|---------------|---------------|---------------------|
| VA 8  | 10              | 80                  | 10            | 700580        | 128,50              |
| VA 10 | 12              | 90                  | 10            | 700581        | 133,90              |
| VA 12 | 14              | 110                 | 10            | 700582        | 145,80              |
| VA 16 | 18              | 125                 | 10            | 700583        | 221,85              |
| VA 20 | 25              | 170                 | 10            | 700584        | 285,65              |
| VA 24 | 28              | 210                 | 5             | 700585        | 342,70              |
| VA 30 | 35              | 280                 | 5             | 700586        | 520,55              |



## Verbundanker

### Ankerstange V-A Stahl Güte 5.8, verzinkt



| Typ                         | Bohrloch<br>Ø x Tiefe<br>mm | Klemm-<br>bereich<br>mm | VE<br>(Stück) | Artikelnummer | Preis € / 100 Stück |
|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------|---------------|---------------|---------------------|
| V-A 8-20/110                | 10 x 80                     | 20                      | 10            | 7001.08110    | 115,70              |
| V-A 8-60/150                | 10 x 80                     | 60                      | 10            | 7001.08150    | 198,50              |
| V-A 10-15/115               | 12 x 90                     | 15                      | 10            | 7001.10115    | 128,10              |
| V-A 10-30/130               | 12 x 90                     | 30                      | 10            | 7001.10130    | 146,40              |
| V-A 10-65/165               | 12 x 90                     | 65                      | 10            | 7001.10165    | 181,40              |
| V-A 10-90/190               | 12 x 90                     | 90                      | 10            | 7001.10190    | 201,80              |
| V-A 10-150/250              | 12 x 90                     | 150                     | 10            | 7001.10250    | 326,60              |
| V-A 10-200/300              | 12 x 90                     | 200                     | 10            | 7001.10300    | 351,50              |
| V-A 12-10/135               | 14 x 110                    | 10                      | 10            | 7001.12135    | 187,10              |
| V-A 12-35/160               | 14 x 110                    | 35                      | 10            | 7001.12160    | 206,40              |
| V-A 12-85/210               | 14 x 110                    | 85                      | 10            | 7001.12210    | 231,40              |
| V-A 12-95/220               | 14 x 110                    | 95                      | 10            | 7001.12220    | 259,80              |
| V-A 12-125/250              | 14 x 110                    | 125                     | 10            | 7001.12250    | 292,50              |
| V-A 12-175/300              | 14 x 110                    | 175                     | 10            | 7001.12300    | 359,50              |
| V-A 16-20/165               | 18 x 125                    | 20                      | 10            | 7001.16165    | 320,90              |
| V-A 16-45/190               | 18 x 125                    | 45                      | 10            | 7001.16190    | 415,00              |
| V-A 16-85/230               | 18 x 125                    | 85                      | 10            | 7001.16230    | 458,20              |
| V-A 16-105/250              | 18 x 125                    | 105                     | 10            | 7001.16250    | 478,60              |
| V-A 16-155/300              | 18 x 125                    | 155                     | 10            | 7001.16300    | 497,90              |
| V-A 20-20/220               | 25 x 170                    | 20                      | 10            | 7001.20220    | 775,70              |
| V-A 20-60/260               | 25 x 170                    | 60                      | 10            | 7001.20260    | 832,40              |
| V-A 20-100/300              | 25 x 170                    | 100                     | 10            | 7001.20300    | 1.043,30            |
| V-A 24-15/260               | 28 x 210                    | 15                      | 5             | 7001.24260    | 1.037,60            |
| V-A 24-55/300               | 28 x 210                    | 55                      | 5             | 7001.24300    | 1.273,40            |
| V-A 30-70/380 <sup>1)</sup> | 35 x 280                    | 70                      | 5             | 7001.30380    | 3.113,90            |

## Verbundanker

### Ankerstange V-A Stahl Güte 8.8, verzinkt



| Typ                | Bohrloch<br>Ø x Tiefe<br>mm | Klemm-<br>bereich<br>mm | VE<br>(Stück) | Artikelnummer | Preis € / 100 Stück |
|--------------------|-----------------------------|-------------------------|---------------|---------------|---------------------|
| V-A 8-20/110 8.8   | 10 x 80                     | 20                      | 10            | 7007.08110    | 153,10              |
| V-A 8-60/150 8.8   | 10 x 80                     | 60                      | 10            | 7007.08150    | 253,40              |
| V-A 10-15/115 8.8  | 12 x 90                     | 15                      | 10            | 7007.10115    | 182,50              |
| V-A 10-30/130 8.8  | 12 x 90                     | 30                      | 10            | 7007.10130    | 209,80              |
| V-A 10-65/165 8.8  | 12 x 90                     | 65                      | 10            | 7007.10165    | 259,80              |
| V-A 10-90/190 8.8  | 12 x 90                     | 90                      | 10            | 7007.10190    | 290,20              |
| V-A 12-10/135 8.8  | 14 x 110                    | 10                      | 10            | 7007.12135    | 273,20              |
| V-A 12-35/160 8.8  | 14 x 110                    | 35                      | 10            | 7007.12160    | 301,60              |
| V-A 12-85/210 8.8  | 14 x 110                    | 85                      | 10            | 7007.12210    | 331,20              |
| V-A 12-125/250 8.8 | 14 x 110                    | 125                     | 10            | 7007.12250    | 421,90              |
| V-A 12-175/300 8.8 | 14 x 110                    | 175                     | 10            | 7007.12300    | 522,70              |
| V-A 16-20/165 8.8  | 18 x 125                    | 20                      | 10            | 7007.16165    | 469,60              |
| V-A 16-45/190 8.8  | 18 x 125                    | 45                      | 10            | 7007.16190    | 568,10              |
| V-A 16-85/230 8.8  | 18 x 125                    | 85                      | 10            | 7007.16230    | 680,40              |
| V-A 16-105/250 8.8 | 18 x 125                    | 105                     | 10            | 7007.16250    | 712,10              |
| V-A 16-155/300 8.8 | 18 x 125                    | 155                     | 10            | 7007.16300    | 733,70              |
| V-A 20-20/220 8.8  | 25 x 170                    | 20                      | 10            | 7007.20220    | 1.138,40            |
| V-A 20-60/260 8.8  | 25 x 170                    | 60                      | 10            | 7007.20260    | 1.230,40            |
| V-A 20-100/300 8.8 | 25 x 170                    | 100                     | 10            | 7007.20300    | 1.516,50            |
| V-A 24-15/260 8.8  | 28 x 210                    | 15                      | 5             | 7007.24260    | 1.697,60            |
| V-A 24-55/300 8.8  | 28 x 210                    | 55                      | 5             | 7007.24300    | 2.053,60            |

## Verbundanker

### Ankerstange V-A fvz Stahl Güte 5.8, feuerverzinkt



| Typ               | Bohrloch<br>Ø x Tiefe<br>mm | Klemm-<br>bereich<br>mm | VE<br>(Stück) | Artikelnummer | Preis € / 100 Stück |
|-------------------|-----------------------------|-------------------------|---------------|---------------|---------------------|
| V-A 8-20/110 fvz  | 10 x 80                     | 20                      | 10            | 7009.08110    | 140,70              |
| V-A 10-30/130 fvz | 12 x 90                     | 30                      | 10            | 7009.10130    | 199,50              |
| V-A 10-90/190 fvz | 12 x 90                     | 90                      | 10            | 7009.10190    | 248,40              |
| V-A 12-35/160 fvz | 14 x 110                    | 35                      | 10            | 7009.12160    | 289,20              |
| V-A 12-95/220 fvz | 14 x 110                    | 95                      | 10            | 7009.12210    | 357,20              |
| V-A 16-20/165 fvz | 18 x 125                    | 20                      | 10            | 7009.16165    | 517,00              |
| V-A 16-45/190 fvz | 18 x 125                    | 45                      | 10            | 7009.16190    | 546,60              |
| V-A 16-65/210 fvz | 18 x 125                    | 65                      | 10            | 7009.16230    | 584,00              |
| V-A 20-20/220 fvz | 25 x 170                    | 20                      | 10            | 7009.20220    | 891,20              |
| V-A 20-60/260 fvz | 25 x 170                    | 60                      | 10            | 7009.20260    | 1.020,60            |
| V-A 24-15/260 fvz | 28 x 210                    | 15                      | 5             | 7009.24260    | 1.555,90            |
| V-A 24-55/300 fvz | 28 x 210                    | 55                      | 5             | 7009.24300    | 1.741,70            |

## Verbundanker

## Ankerstange V-A Edelstahl A4



| Typ                            | Bohrloch<br>Ø x Tiefe<br>mm | Klemm-<br>bereich<br>mm | VE<br>(Stück) | Artikelnummer | Preis € / 100 Stück |
|--------------------------------|-----------------------------|-------------------------|---------------|---------------|---------------------|
| V-A 8-20/110 A4                | 10 x 80                     | 20                      | 10            | 7003.08110    | 312,90              |
| V-A 8-60/150 A4                | 10 x 80                     | 60                      | 10            | 7003.08150    | 434,30              |
| V-A 10-15/115 A4               | 12 x 90                     | 15                      | 10            | 7003.10115    | 480,90              |
| V-A 10-30/130 A4               | 12 x 90                     | 30                      | 10            | 7003.10130    | 530,70              |
| V-A 10-65/165 A4               | 12 x 90                     | 65                      | 10            | 7003.10165    | 679,40              |
| V-A 10-90/190 A4               | 12 x 90                     | 90                      | 10            | 7003.10190    | 788,10              |
| V-A 10-150/250 A4              | 12 x 90                     | 150                     | 10            | 7003.10250    | 1003,60             |
| V-A 10-200/300 A4              | 12 x 90                     | 200                     | 10            | 7003.10300    | 1093,30             |
| V-A 12-10/135 A4               | 14 x 110                    | 10                      | 10            | 7003.12135    | 623,70              |
| V-A 12-35/160 A4               | 14 x 110                    | 35                      | 10            | 7003.12160    | 691,70              |
| V-A 12-55/180 A4               | 14 x 110                    | 55                      | 10            | 7003.12180    | 768,80              |
| V-A 12-85/210 A4               | 14 x 110                    | 85                      | 10            | 7003.12210    | 906,20              |
| V-A 12-95/220 A4               | 14 x 110                    | 95                      | 10            | 7003.12220    | 957,20              |
| V-A 12-125/250 A4              | 14 x 110                    | 125                     | 10            | 7003.12250    | 1.246,40            |
| V-A 12-175/300 A4              | 14 x 110                    | 175                     | 10            | 7003.12300    | 1.422,10            |
| V-A 16-5/150 A4                | 18 x 125                    | 5                       | 10            | 7003.16150    | 1.168,00            |
| V-A 16-20/165 A4               | 18 x 125                    | 20                      | 10            | 7003.16165    | 1.273,40            |
| V-A 16-45/190 A4               | 18 x 125                    | 45                      | 10            | 7003.16190    | 1.415,20            |
| V-A 16-65/210 A4               | 18 x 125                    | 65                      | 10            | 7003.16210    | 1.485,50            |
| V-A 16-85/230 A4               | 18 x 125                    | 85                      | 10            | 7003.16230    | 1.562,60            |
| V-A 16-105/250 A4              | 18 x 125                    | 105                     | 10            | 7003.16250    | 1.740,70            |
| V-A 16-155/300 A4              | 18 x 125                    | 155                     | 10            | 7003.16300    | 2.093,30            |
| V-A 20-20/220 A4               | 25 x 170                    | 20                      | 10            | 7003.20220    | 2.742,00            |
| V-A 20-60/260 A4               | 25 x 170                    | 60                      | 10            | 7003.20260    | 3.219,50            |
| V-A 20-100/300 A4              | 25 x 170                    | 100                     | 10            | 7003.20300    | 3.674,20            |
| V-A 24-15/260 A4               | 28 x 210                    | 15                      | 5             | 7003.24260    | 4.964,60            |
| V-A 24-55/300 A4               | 28 x 210                    | 55                      | 5             | 7003.24300    | 5.391,10            |
| V-A 30-70/380 <sup>1)</sup> A4 | 35 x 280                    | 70                      | 5             | 7003.30380    | 12.029,40           |

## Schwerlastanker SL

### Schwerlastanker SL Stahl verzinkt



SL-B SL-S

Zugelassen für ungerissenen Beton  
Zur Verwendung im trockenen Innenbereich

| Stahl verzinkt | Klemm-<br>bereich<br>mm | Bohrloch<br>Ø x Tiefe<br>mm | Artikelnummer |            | VE<br>(Stück) | Preis € /<br>100 Stück |
|----------------|-------------------------|-----------------------------|---------------|------------|---------------|------------------------|
|                |                         |                             | Typ SL-B      | Typ SL-S   |               |                        |
| SL 14-0        | 0                       | 14 x 85                     | 7041.14000    | 7051.14000 | 25            | 343,60                 |
| SL 14-10       | 10                      | 14 x 85                     | 7041.14010    | 7051.14010 | 25            | 362,90                 |
| SL 14-25       | 25                      | 14 x 85                     | 7041.14025    | 7051.14025 | 25            | 375,30                 |
| SL 14-50       | 50                      | 14 x 85                     | 7041.14050    | 7051.14050 | 25            | 421,90                 |
| SL 14-75       | 75                      | 14 x 85                     | 7041.14075    | 7051.14075 | 25            | 478,60                 |
| SL 14-100      | 100                     | 14 x 85                     | 7041.14100    | 7051.14100 | 25            | 497,90                 |
| SL 14-125      | 125                     | 14 x 85                     | 7041.14125    | 7051.14125 | 25            | 529,60                 |
| SL 14-160      | 160                     | 14 x 85                     | 7041.14160    | 7051.14160 | 25            | 736,10                 |

### Schwerlastanker SL Edelstahl A4



SL-S SL-B

Für ungerissenen Beton  
Zur Verwendung im Innen- und Außenbereich

| Edelstahl, A4 | Klemm-<br>bereich<br>mm | Bohrloch<br>Ø x Tiefe<br>mm | Artikelnummer |            | VE<br>(Stück) | Preis € /<br>100 Stück |
|---------------|-------------------------|-----------------------------|---------------|------------|---------------|------------------------|
|               |                         |                             | Typ SL-B      | Typ SL-S   |               |                        |
| SL 10-10 A4   | 10                      | 10 x 60                     | 7043.10010    | 7053.10010 | 50            | 587,50                 |
| SL 10-25 A4   | 25                      | 10 x 60                     | 7043.10025    | 7053.10025 | 50            | 670,70                 |
| SL 10-50 A4   | 50                      | 10 x 60                     | 7043.10050    | 7053.10050 | 50            | 762,50                 |
| SL 14-10 A4   | 10                      | 14 x 85                     | 7043.14010    | 7053.14010 | 25            | 1.100,50               |
| SL 14-25 A4   | 25                      | 14 x 85                     | 7043.14025    | 7053.14025 | 25            | 1.219,30               |
| SL 14-50 A4   | 50                      | 14 x 85                     | 7043.14050    | 7053.14050 | 25            | 1.352,15               |
| SL 28-30 A4   | 25                      | 28 x 150                    | 7043.28030    | 7053.28030 | 5             | 4.134,25               |
| SL 28-60 A4   | 50                      | 28 x 150                    | 7043.28060    | 7053.28060 | 5             | 4.561,90               |

## Schwerlastanker SZ

## Schwerlastanker SZ Stahl verzinkt



SZ-B SZ-S

SZ-B: Bolzenversion, SZ-S: Schraubenversion  
 Zugelassen für gerissenen und ungerissenen Beton  
 Zur Verwendung im trockenen Innenbereich  
 Variable Verankerungstiefen

| Stahl verzinkt | Klemmbereich mm <sup>1)</sup> | Gewinde | Bohrloch Ø mm | Bohrloch Tiefe mm <sup>2)</sup> | Artikelnummer |            | VE (Stück) | Preis € / 100 Stück |
|----------------|-------------------------------|---------|---------------|---------------------------------|---------------|------------|------------|---------------------|
|                |                               |         |               |                                 | Typ SZ-B      | Typ SZ-S   |            |                     |
| SZ 10-0        | 0                             | M 6     | 10            | 65                              | 7021.10000    | 7031.10000 | 100        | 206,40              |
| SZ 10-10       | 10                            | M 6     | 10            | 65 - 75                         | 7021.10010    | 7031.10010 | 50         | 215,50              |
| SZ 10-30       | 30                            | M 6     | 10            | 65 - 91                         | 7021.10030    | 7031.10030 | 50         | 351,80              |
| SZ 10-50       | 50                            | M 6     | 10            | 65 - 91                         | 7021.10050    | 7031.10050 | 50         | 238,10              |
| SZ 10-100      | 100                           | M 6     | 10            | 65 - 91                         | 7021.10100    | -          | 25         | 259,80              |
| SZ 12-0        | 0                             | M 8     | 12            | 80                              | 7021.12000    | 7031.12000 | 50         | 254,10              |
| SZ 12-10       | 10                            | M 8     | 12            | 80 - 90                         | 7021.12010    | 7031.12010 | 50         | 317,50              |
| SZ 12-20       | 20                            | M 8     | 12            | 80 - 100                        | -             | 7031.12020 | 50         | 328,90              |
| SZ 12-30       | 30                            | M 8     | 12            | 80 - 110                        | 7021.12030    | 7031.12030 | 50         | 351,50              |
| SZ 12-50       | 50                            | M 8     | 12            | 80 - 120                        | 7021.12050    | 7031.12050 | 25         | 400,30              |
| SZ 12-100      | 100                           | M 8     | 12            | 80 - 120                        | 7021.12100    | -          | 25         | 477,30              |
| SZ 15-0        | 0                             | M 10    | 15            | 95                              | 7021.15000    | 7031.15000 | 25         | 344,80              |
| SZ 15-15       | 15                            | M 10    | 15            | 95 - 110                        | 7021.15015    | 7031.15015 | 25         | 365,20              |
| SZ 15-25       | 25                            | M 10    | 15            | 95 - 120                        | 7021.15025    | 7031.15025 | 25         | 377,60              |
| SZ 15-45       | 45                            | M 10    | 15            | 95 - 134                        | 7021.15045    | 7031.15045 | 25         | 424,20              |
| SZ 15-95       | 95                            | M 10    | 15            | 95 - 134                        | 7021.15095    | 7031.15095 | 25         | 500,00              |
| SZ 18-0        | 0                             | M 12    | 18            | 105                             | 7021.18000    | 7031.18000 | 20         | 566,00              |
| SZ 18-10       | 10                            | M 12    | 18            | 105 - 115                       | 7021.18010    | 7031.18010 | 20         | 605,60              |
| SZ 18-20       | 20                            | M 12    | 18            | 105 - 125                       | 7021.18020    | 7031.18020 | 20         | 639,70              |
| SZ 18-40       | 40                            | M 12    | 18            | 105 - 145                       | 7021.18040    | 7031.18040 | 20         | 682,70              |
| SZ 18-70       | 70                            | M 12    | 18            | 105 - 155                       | 7021.18070    | 7031.18070 | 20         | 763,10              |
| SZ 18-100      | 100                           | M 12    | 18            | 105 - 155                       | 7021.18100    | -          | 10         | 877,80              |
| SZ 24-0        | 0                             | M 16    | 24            | 130                             | 7021.24000    | 7031.24000 | 10         | 1.118,00            |
| SZ 24-20       | 20                            | M 16    | 24            | 130 - 144                       | 7021.24020    | 7031.24020 | 10         | 1.201,00            |
| SZ 24-50       | 50                            | M 16    | 24            | 130 - 144                       | 7021.24050    | 7031.24050 | 10         | 1.327,80            |
| SZ 24-100      | 100                           | M 16    | 24            | 130 - 144                       | 7021.24100    | -          | 5          | 1.644,30            |
| SZ 24-0 L      | 0                             | M 16    | 24            | 145                             | 7021.24000    | 7031.24010 | 10         | 1.203,10            |
| SZ 24-30 L     | 30                            | M 16    | 24            | 145 - 175                       | 7021.24060    | 7031.24030 | 10         | 1.327,80            |
| SZ 24-50 L     | 50                            | M 16    | 24            | 145 - 180                       | 7021.24050    | 7031.24050 | 10         | 1.431,20            |
| SZ 28-10       | 10                            | M 20    | 28            | 160 - 170                       | 7021.28010    | 7031.28010 | 10         | 2.181,90            |
| SZ 28-30       | 30                            | M 20    | 28            | 160 - 190                       | 7021.28030    | 7031.28030 | 5          | 2.404,10            |
| SZ 28-60       | 60                            | M 20    | 28            | 160 - 220                       | 7021.28060    | 7031.28060 | 5          | 2.681,90            |
| SZ 28-100      | 100                           | M 20    | 28            | 160 - 220                       | 7021.28100    | 7031.28100 | 5          | 2.980,10            |
| SZ 32-10       | 10                            | M 24    | 32            | 180 - 190                       | 7021.32010    | 7031.32010 | 5          | 4.835,50            |
| SZ 32-30       | 30                            | M 24    | 32            | 180 - 210                       | 7021.32030    | 7031.32030 | 5          | 4.953,30            |
| SZ 32-60       | 60                            | M 24    | 32            | 180 - 240                       | 7021.32060    | 7031.32060 | 5          | 5.413,80            |

<sup>1)</sup> Bei minimaler Verankerungstiefe <sup>2)</sup> Für minimale Verankerungstiefe – für maximale wirksame Verankerungstiefe  
 Weitere Längen sowie Sonderkombinationen auf Anfrage.

## Schwerlastanker SZ

### Schwerlastanker SZ Edelstahl A4



SZ-B: Bolzenversion, SZ-S: Schraubenversion  
 Zugelassen für gerissenen und ungerissenen Beton  
 Zur Verwendung im Innen- und Außenbereich  
 Variable Verankerungstiefen

| Edelstahl A4 | Klemm-<br>bereich<br>mm <sup>1)</sup> | Gewinde | Bohrloch<br>Ø<br>mm | Bohrloch<br>Tiefe<br>mm <sup>2)</sup> | Artikelnummer |            | VE<br>(Stück) | Preis € /<br>100 Stück |
|--------------|---------------------------------------|---------|---------------------|---------------------------------------|---------------|------------|---------------|------------------------|
|              |                                       |         |                     |                                       | Typ SZ-B      | Typ SZ-S   |               |                        |
| SZ 12-0      | 0                                     | M 8     | 12                  | 80                                    | 7023.12000    | 7033.12000 | 50            | 1.079,60               |
| SZ 12-10     | 10                                    | M 8     | 12                  | 80 - 90                               | 7023.12010    | 7033.12010 | 50            | 1.114,70               |
| SZ 12-30     | 30                                    | M 8     | 12                  | 80 - 110                              | 7023.12030    | 7033.12030 | 50            | 1.211,10               |
| SZ 12-50     | 50                                    | M 8     | 12                  | 80 - 120                              | 7023.12050    | 7033.12050 | 25            | 1.382,40               |
| SZ 12-100    | 100                                   | M 8     | 12                  | 80 - 120                              | 7023.12100    | -          | 25            | 1.621,60               |
| SZ 15-0      | 0                                     | M 10    | 15                  | 95                                    | 7023.15000    | 7033.15000 | 25            | 1.177,10               |
| SZ 15-15     | 15                                    | M 10    | 15                  | 95 - 110                              | 7023.15015    | 7033.15015 | 25            | 1.214,40               |
| SZ 15-25     | 25                                    | M 10    | 15                  | 95 - 120                              | 7023.15025    | 7033.15025 | 25            | 1.585,30               |
| SZ 15-45     | 45                                    | M 10    | 15                  | 95 - 134                              | 7023.15045    | 7033.15045 | 25            | 1.845,10               |
| SZ 15-95     | 95                                    | M 10    | 15                  | 95 - 134                              | 7023.15095    | 7033.15095 | 25            | 2.457,40               |
| SZ 18-0      | 0                                     | M 12    | 18                  | 105                                   | 7023.18000    | 7033.18000 | 20            | 2.067,20               |
| SZ 18-10     | 10                                    | M 12    | 18                  | 105 - 115                             | 7023.18010    | 7033.18010 | 20            | 2.185,30               |
| SZ 18-20     | 20                                    | M 12    | 18                  | 105 - 125                             | 7023.18020    | 7033.18020 | 20            | 2.323,70               |
| SZ 18-40     | 40                                    | M 12    | 18                  | 105 - 145                             | 7023.18040    | 7033.18040 | 20            | 3.125,20               |
| SZ 18-70     | 70                                    | M 12    | 18                  | 105 - 155                             | 7023.18070    | 7033.18070 | 20            | 3.514,40               |
| SZ 18-100    | 100                                   | M 12    | 18                  | 105 - 155                             | 7023.18100    | -          | 10            | 4.148,10               |
| SZ 24-0      | 0                                     | M 16    | 24                  | 130                                   | 7023.24000    | 7033.24000 | 10            | 4.915,90               |
| SZ 24-20     | 20                                    | M 16    | 24                  | 130 - 144                             | 7023.24020    | 7033.24020 | 10            | 5.388,80               |
| SZ 24-50     | 50                                    | M 16    | 24                  | 130 - 144                             | 7023.24050    | 7033.24050 | 10            | 6.023,90               |
| SZ 24-100    | 100                                   | M 16    | 24                  | 130 - 144                             | 7023.24100    | -          | 5             | 6.861,80               |

<sup>1)</sup> Bei minimaler Verankerungstiefe <sup>2)</sup> Für minimale Verankerungstiefe – für maximale wirksame Verankerungstiefe  
 Weitere Längen sowie Sonderkombinationen auf Anfrage.

## Schwerlastanker SZ-SK

### Schwerlastanker SZ-SK Stahl verzinkt



Mit Senkkopf  
Zugelassen für gerissenen und ungerissenen Beton  
Zur Verwendung im Innen- und Außenbereich  
Variable Verankerungstiefen

| Stahl verzinkt | Klemmbereich mm <sup>1)</sup> | Gewinde | Bohrloch Ø mm | Bohrloch Tiefe mm <sup>2)</sup> | Artikelnummer<br>Typ SZ-SK | VE (Stück) | Preis € / 100 Stück |
|----------------|-------------------------------|---------|---------------|---------------------------------|----------------------------|------------|---------------------|
| SZ-SK 10-10    | 10                            | M 6     | 10            | 60 - 62                         | 7027.10010                 | 50         | 248,40              |
| SZ-SK 10-25    | 25                            | M 6     | 10            | 60 - 86                         | 7027.10025                 | 50         | 269,90              |
| SZ-SK 10-40    | 40                            | M 6     | 10            | 60 - 86                         | 7027.10040                 | 50         | 282,50              |
| SZ-SK 12-10    | 10                            | M 8     | 12            | 70                              | 7027.12010                 | 50         | 319,80              |
| SZ-SK 12-25    | 25                            | M 8     | 12            | 70 - 85                         | 7027.10025                 | 50         | 350,50              |
| SZ-SK 12-50    | 50                            | M 8     | 12            | 70 - 110                        | 7027.12050                 | 25         | 391,20              |
| SZ-SK 15-10    | 10                            | M 10    | 15            | 84                              | 7027.15010                 | 25         | 462,60              |
| SZ-SK 15-25    | 25                            | M 10    | 15            | 85 - 96                         | 7027.15025                 | 25         | 494,30              |
| SZ-SK 15-35    | 35                            | M 10    | 15            | 85 - 106                        | 7027.15035                 | 25         | 538,70              |
| SZ-SK 15-50    | 50                            | M 10    | 15            | 85 - 121                        | 7027.15050                 | 25         | 587,40              |
| SZ-SK 18-20    | 20                            | M 12    | 18            | 95 - 97                         | 7027.18020                 | 20         | 808,50              |
| SZ-SK 18-40    | 0                             | M 10    | 15            | 95                              | 7027.18040                 | 20         | 866,50              |

### Schwerlastanker SZ-SK Edelstahl A4



Mit Senkkopf  
Zugelassen für gerissenen und ungerissenen Beton  
Zur Verwendung im Innen- und Außenbereich  
Variable Verankerungstiefen

| Edelstahl A4   | Klemmbereich mm <sup>1)</sup> | Gewinde | Bohrloch Ø mm | Bohrloch Tiefe mm <sup>2)</sup> | Artikelnummer<br>Typ SZ-SK | VE (Stück) | Preis € / 100 Stück |
|----------------|-------------------------------|---------|---------------|---------------------------------|----------------------------|------------|---------------------|
| SZ-SK 12-10 A4 | 10                            | M 8     | 12            | 70                              | 7024.12010                 | 50         | 1.412,90            |
| SZ-SK 12-25 A4 | 25                            | M 8     | 12            | 70 - 85                         | 7024.12025                 | 50         | 1.684,00            |
| SZ-SK 12-50 A4 | 50                            | M 8     | 12            | 70 - 110                        | 7024.12050                 | 25         | 1.762,30            |
| SZ-SK 15-15 A4 | 15                            | M 10    | 15            | 85                              | 7024.15015                 | 25         | 1.910,80            |
| SZ-SK 15-25 A4 | 25                            | M 10    | 15            | 85 - 96                         | 7024.15025                 | 25         | 2.181,90            |
| SZ-SK 15-35 A4 | 35                            | M 10    | 15            | 85 - 106                        | 7024.15035                 | 25         | 2.568,50            |
| SZ-SK 15-50 A4 | 50                            | M 10    | 15            | 85 - 121                        | 7024.15050                 | 25         | 2.917,70            |
| SZ-SK 18-20 A4 | 20                            | M 12    | 18            | 95 - 97                         | 7024.18020                 | 20         | 3.679,80            |
| SZ-SK 18-40 A4 | 40                            | M 12    | 18            | 95 - 117                        | 7024.18040                 | 20         | 4.262,80            |

<sup>1)</sup> Bei minimaler Verankerungstiefe <sup>2)</sup> Für minimale Verankerungstiefe – für maximale wirksame Verankerungstiefe  
Weitere Längen sowie Sonderkombinationen auf Anfrage.



## Injektionssystem VMU plus

Zugelassen für gerissenen und ungerissenen Beton  
 Variable Verankerungstiefen für weniger Bohraufwand  
 Zugelassen für Porenbeton, Voll- und Lochsteinmauerwerk  
 Zugelassen für nachträglichen Bewehrungsanschluss (Ø8–Ø32)<sup>1)</sup>  
 Zugelassen für die Verwendung unter seismischen  
 Einwirkungen der Leistungskategorie C1  
 Zugelassen für handelsübliche Gewindestangen mit Abnahmeprüfzeugnis 3.1

|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |
| Kartusche VMU plus 300                                                            | Kartusche VMU plus 345                                                            | Kartusche VMU plus 410                                                             | Kartusche VMU plus 825                                                              |
| Schlauchfolien Kartusche<br>Inhalt: 300 ml                                        | Side-by-side Kartusche<br>Inhalt: 345 ml                                          | Koaxial Kartusche<br>Inhalt: 410 ml                                                | Side-by-side Kartusche<br>Inhalt: 825 ml                                            |

| Bezeichnung                          | Inhalt | VE (Stück) | Artikelnummer | Preis / Stück € |
|--------------------------------------|--------|------------|---------------|-----------------|
| Kartusche VMU plus 300 <sup>2)</sup> | 300    | 12         | 708205        | 27,10           |
| Kartusche VMU plus 345               | 345    | 12         | 708206        | 34,20           |
| Kartusche VMU plus 410               | 410    | 12         | 708207        | 36,80           |
| Kartusche VMU plus 825               | 825    | 8          | 708208        | 69,30           |
| Statikmischer VM-X                   |        | 12         | 708240        | 1,50            |
| Statikmischer VM-XL <sup>3)</sup>    |        | 10         | 708241        | 1,70            |

<sup>1)</sup> Nur mit Koaxial- oder Side-by-side Kartuschen

<sup>2)</sup> VMU plus 300 können mit Standard-Silikonpistolen ausgepresst werden.

<sup>3)</sup> Mit größerem Querschnitt für große Bohrlocher oder Bewehrungsanschluss.

## Injektionssystem VMU plus

### Siebhülse VM-SH



Material: Polypropylen  
Zugelassen in Voll- und Lochstein

| Typ                         | Bohr-<br>loch Ø x Tiefe<br>mm | Passend für<br>Ankerstangen | VE<br>(Stück) | Artikelnummer | Preis € /<br>100 Stück |
|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|---------------|---------------|------------------------|
| VM-SH 12 x 50 <sup>1)</sup> | 13 X 55                       | M8                          | 10            | 708220        | 34,00                  |
| VM-SH 12 x 80               | 12 x 85                       | M8                          | 10            | 708221        | 36,30                  |
| VM-SH 16 x 85               | 16 x 90                       | M8 / M10                    | 10            | 708223        | 46,40                  |
| VM-SH 16 x 130              | 16 x 135                      | M8 / M10                    | 10            | 708224        | 64,70                  |
| VM-SH 20 x 85               | 20 x 90                       | M12 / M16                   | 10            | 708226        | 59,00                  |
| VM-SH 20 x 130              | 20 x 135                      | M12 / M16                   | 10            | 708227        | 106,70                 |
| VM-SH 20 x 200              | 20 x 205                      | M12 / M16                   | 10            | 708228        | 153,10                 |

<sup>1)</sup> Für nicht zulassungsrelevante Befestigungen

### Metallsiebhülse VM-SH



Stahl verzinkt,  
Metall zuschneiden auf erforderliche Länge,  
Montage in Hohlstein

| Typ             | Bohrloch Ø<br>mm | Passend für<br>Ankerstangen | Mörtelbedarf<br>pro 100 mm<br>Bohrtiefe | VE<br>(Stück) | Artikelnummer | Preis € /<br>100 Stück |
|-----------------|------------------|-----------------------------|-----------------------------------------|---------------|---------------|------------------------|
| VM-SH 12 x 1000 | 12               | M6 / M8                     | 15,0 ml                                 | 50            | 708230        | 680,40                 |
| VM-SH 16 x 1000 | 16               | M10                         | 29,3 ml                                 | 50            | 708232        | 742,80                 |
| VM-SH 22 x 1000 | 22               | M12 / M16                   | 68,4 ml                                 | 25            | 708234        | 945,80                 |

## Ankerstangen VMU-A

### Ankerstange VMU-A Stahl Güte 5.8, verzinkt



| Typ          | Verwendung in Vollstein<br>ohne Siebhülse |                    | VE<br>(Stück) | Artikelnummer | Preis € /<br>100 Stück |
|--------------|-------------------------------------------|--------------------|---------------|---------------|------------------------|
|              | Bohrloch Ø x Tiefe<br>mm                  | Klemmbereich<br>mm |               |               |                        |
| VMU-A 8x100  | 10x80                                     | 10                 | 10            | 7081.08100    | 96,40                  |
| VMU-A 8x110  | 10x80                                     | 20                 | 10            | 7081.08110    | 115,70                 |
| VMU-A 8x130  | 10x80                                     | 40                 | 10            | 7081.08130    | 152,00                 |
| VMU-A 8x145  | 10x80                                     | 55                 | 10            | 7081.08145    | 198,50                 |
| VMU-A 8x160  | 10x80                                     | 70                 | 10            | 7081.08160    | 204,10                 |
| VMU-A 8x205  | 10x80                                     | 115                | 10            | 7081.08205    | 226,80                 |
| VMU-A 10x110 | 12x90                                     | 10                 | 10            | 7081.10110    | 128,10                 |
| VMU-A 10x130 | 12x90                                     | 30                 | 10            | 7081.10130    | 146,40                 |
| VMU-A 10x150 | 12x90                                     | 50                 | 10            | 7081.10150    | 172,40                 |
| VMU-A 10x165 | 12x90                                     | 65                 | 10            | 7081.10165    | 181,40                 |
| VMU-A 10x190 | 12x90                                     | 90                 | 10            | 7081.10190    | 201,80                 |
| VMU-A 10x260 | 12x90                                     | 160                | 10            | 7081.10260    | 326,80                 |
| VMU-A 12x120 | 14x100                                    | 5                  | 10            | 7081.12120    | 187,10                 |
| VMU-A 12x130 | 14x100                                    | 15                 | 10            | 7081.12130    | 157,70                 |
| VMU-A 12x135 | 14x100                                    | 20                 | 10            | 7081.12135    | 178,10                 |
| VMU-A 12x155 | 14x100                                    | 40                 | 10            | 7081.12155    | 206,40                 |
| VMU-A 12x175 | 14x100                                    | 60                 | 10            | 7081.12175    | 220,10                 |
| VMU-A 12x185 | 14x100                                    | 70                 | 10            | 7081.12185    | 222,20                 |
| VMU-A 12x210 | 14x100                                    | 95                 | 10            | 7081.12210    | 231,40                 |
| VMU-A 12x225 | 14x100                                    | 110                | 10            | 7081.12225    | 259,80                 |
| VMU-A 12x250 | 14x100                                    | 135                | 10            | 7081.12250    | 292,50                 |
| VMU-A 12x265 | 14x100                                    | 150                | 10            | 7081.12265    | 303,90                 |
| VMU-A 12x300 | 14x100                                    | 185                | 10            | 7081.12300    | 359,50                 |
| VMU-A 16x160 | 18x100                                    | 40                 | 10            | 7081.16160    | 320,90                 |
| VMU-A 16x175 | 18x100                                    | 55                 | 10            | 7081.16175    | 382,20                 |
| VMU-A 16x205 | 18x100                                    | 85                 | 10            | 7081.16205    | 424,20                 |
| VMU-A 16x235 | 18x100                                    | 115                | 10            | 7081.16235    | 458,20                 |
| VMU-A 16x300 | 18x100                                    | 180                | 10            | 7081.16300    | 522,70                 |

## Ankerstangen VMU-A

## Ankerstange VMU-A Edelstahl A4



| Typ             | Verwendung in Vollstein<br>ohne Siebhülse |                    | VE<br>(Stück) | Artikelnummer | Preis € /<br>100 Stück |
|-----------------|-------------------------------------------|--------------------|---------------|---------------|------------------------|
|                 | Bohrloch Ø x Tiefe<br>mm                  | Klemmbereich<br>mm |               |               |                        |
| VMU-A 8x100 A4  | 10x80                                     | 10                 | 10            | 7083.08100    | 292,50                 |
| VMU-A 8x110 A4  | 10x80                                     | 20                 | 10            | 7083.08110    | 312,90                 |
| VMU-A 8x130 A4  | 10x80                                     | 40                 | 10            | 7083.08130    | 390,20                 |
| VMU-A 8x145 A4  | 10x80                                     | 55                 | 10            | 7083.08145    | 422,90                 |
| VMU-A 8x160 A4  | 10x80                                     | 70                 | 10            | 7083.08160    | 438,90                 |
| VMU-A 8x205 A4  | 10x80                                     | 115                | 10            | 7083.08205    | 514,90                 |
| VMU-A 10x110 A4 | 12x90                                     | 10                 | 10            | 7083.10110    | 480,90                 |
| VMU-A 10x130 A4 | 12x90                                     | 30                 | 10            | 7083.10130    | 530,70                 |
| VMU-A 10x150 A4 | 12x90                                     | 50                 | 10            | 7083.10150    | 647,40                 |
| VMU-A 10x165 A4 | 12x90                                     | 65                 | 10            | 7083.10165    | 679,40                 |
| VMU-A 10x190 A4 | 12x90                                     | 90                 | 10            | 7083.10190    | 788,10                 |
| VMU-A 10x260 A4 | 12x90                                     | 160                | 10            | 7083.10260    | 1.012,60               |
| VMU-A 12x120 A4 | 14x100                                    | 5                  | 10            | 7083.12120    | 607,70                 |
| VMU-A 12x130 A4 | 14x100                                    | 15                 | 10            | 7083.12130    | 612,40                 |
| VMU-A 12x135 A4 | 14x100                                    | 20                 | 10            | 7083.12135    | 623,70                 |
| VMU-A 12x155 A4 | 14x100                                    | 40                 | 10            | 7083.12155    | 691,70                 |
| VMU-A 12x175 A4 | 14x100                                    | 60                 | 10            | 7083.12175    | 768,80                 |
| VMU-A 12x185 A4 | 14x100                                    | 70                 | 10            | 7083.12185    | 781,40                 |
| VMU-A 12x210 A4 | 14x100                                    | 95                 | 10            | 7083.12210    | 906,20                 |
| VMU-A 12x225 A4 | 14x100                                    | 110                | 10            | 7083.12225    | 957,20                 |
| VMU-A 12x250 A4 | 14x100                                    | 135                | 10            | 7083.12250    | 1.246,40               |
| VMU-A 12x265 A4 | 14x100                                    | 150                | 10            | 7083.12265    | 1.270,10               |
| VMU-A 12x300 A4 | 14x100                                    | 185                | 10            | 7083.12300    | 1.422,10               |
| VMU-A 16x160 A4 | 18x100                                    | 40                 | 10            | 7083.16160    | 1.273,40               |
| VMU-A 16x175 A4 | 18x100                                    | 55                 | 10            | 7083.16175    | 1.344,80               |
| VMU-A 16x205 A4 | 18x100                                    | 85                 | 10            | 7083.16205    | 1.485,50               |
| VMU-A 16x235 A4 | 18x100                                    | 115                | 10            | 7083.16235    | 1.562,60               |
| VMU-A 16x300 A4 | 18x100                                    | 180                | 10            | 7083.16300    | 2.093,30               |

## Betonschraube BSZ-SU

### Betonschraube BSZ-SU Stahl verzinkt



Sechskantkopf mit angepresster Scheibe  
Durch kleineren Antrieb mit angepresster Scheibe auch für schwer zugängliche Stellen und Langlöcher (z.B. Montageschienen) geeignet  
Zugelassen für gerissenen und ungerissenen Beton

| Typ           | Einschraubtiefe h 1 <sup>1)</sup> |                       | Einschraubtiefe h 2 |                       | Einschraubtiefe h 3 |                       | VE (Stück) | Art.Nr.    | Preis € / 100 Stück |
|---------------|-----------------------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|------------|------------|---------------------|
|               | Klemmstärke tfix mm               | Bohrloch Ø x Tiefe mm | Klemmstärke tfix mm | Bohrloch Ø x Tiefe mm | Klemmstärke tfix mm | Bohrloch Ø x Tiefe mm |            |            |                     |
| BSZ-SU 5x40   | 5                                 | 5x40                  | -                   | -                     | -                   | -                     | 100        | 6801.05040 | 43,00               |
| BSZ-SU 5x50   | 15                                | 5x40                  | -                   | -                     | -                   | -                     | 100        | 6801.05050 | 45,00               |
| BSZ-SU 5x60   | 25                                | 5x40                  | -                   | -                     | -                   | -                     | 100        | 6801.05060 | 46,00               |
| BSZ-SU 6x40   | 5                                 | 6x40                  | -                   | -                     | -                   | -                     | 100        | 6801.06040 | 44,50               |
| BSZ-SU 6x50   | 15                                | 6x40                  | 10                  | 6x45                  | -                   | -                     | 100        | 6801.06050 | 45,20               |
| BSZ-SU 6x60   | 25                                | 6x40                  | 20                  | 6x45                  | 5                   | 6x60                  | 100        | 6801.06060 | 47,30               |
| BSZ-SU 6x80   | 45                                | 6x40                  | 40                  | 6x45                  | 25                  | 6x60                  | 100        | 6801.06080 | 77,70               |
| BSZ-SU 6x100  | 65                                | 6x40                  | 60                  | 6x45                  | 45                  | 6x60                  | 100        | 6801.06100 | 84,00               |
| BSZ-SU 8x50   | 5                                 | 8x55                  | -                   | -                     | -                   | -                     | 50         | 6801.08050 | 95,80               |
| BSZ-SU 8x60   | 15                                | 8x55                  | 5                   | 8x65                  | -                   | -                     | 50         | 6801.08060 | 100,60              |
| BSZ-SU 8x70   | 25                                | 8x55                  | 15                  | 8x65                  | 5                   | 8x75                  | 50         | 6801.08070 | 110,70              |
| BSZ-SU 8x80   | 35                                | 8x55                  | 25                  | 8x65                  | 15                  | 8x75                  | 50         | 6801.08080 | 117,40              |
| BSZ-SU 8x90   | 45                                | 8x55                  | 35                  | 8x65                  | 25                  | 8x75                  | 50         | 6801.08090 | 119,50              |
| BSZ-SU 8x100  | 55                                | 8x55                  | 45                  | 8x65                  | 35                  | 8x75                  | 50         | 6801.08100 | 121,80              |
| BSZ-SU 8x120  | 75                                | 8x55                  | 65                  | 8x65                  | 55                  | 8x75                  | 50         | 6801.08120 | 132,30              |
| BSZ-SU 8x140  | 95                                | 8x55                  | 85                  | 8x65                  | 75                  | 8x75                  | 50         | 6801.08140 | 142,60              |
| BSZ-SU 10x60  | 5                                 | 10x65                 | -                   | -                     | -                   | -                     | 50         | 6801.10060 | 123,90              |
| BSZ-SU 10x70  | 15                                | 10x65                 | -                   | -                     | -                   | -                     | 50         | 6801.10070 | 128,30              |
| BSZ-SU 10x80  | 25                                | 10x65                 | 5                   | 10x85                 | -                   | -                     | 50         | 6801.10080 | 137,80              |
| BSZ-SU 10x90  | 35                                | 10x65                 | 15                  | 10x85                 | 5                   | 10x95                 | 50         | 6801.10090 | 147,80              |
| BSZ-SU 10x100 | 45                                | 10x65                 | 25                  | 10x85                 | 15                  | 10x95                 | 50         | 6801.10100 | 151,80              |
| BSZ-SU 10x120 | 65                                | 10x65                 | 45                  | 10x85                 | 35                  | 10x95                 | 50         | 6801.10120 | 166,10              |
| BSZ-SU 10x140 | 85                                | 10x65                 | 65                  | 10x85                 | 55                  | 10x95                 | 50         | 6801.10140 | 181,00              |
| BSZ-SU 10x160 | 105                               | 10x65                 | 85                  | 10x85                 | 75                  | 10x95                 | 50         | 6801.10160 | 198,90              |
| BSZ-SU 12x80  | 15                                | 12x75                 | -                   | -                     | -                   | -                     | 25         | 6801.12080 | 299,30              |
| BSZ-SU 12x110 | 45                                | 12x75                 | 25                  | 12x95                 | 10                  | 12x110                | 25         | 6801.12110 | 321,30              |
| BSZ-SU 12x130 | 65                                | 12x75                 | 45                  | 12x95                 | 30                  | 12x110                | 25         | 6801.12130 | 362,30              |
| BSZ-SU 12x150 | 85                                | 12x75                 | 65                  | 12x95                 | 50                  | 12x110                | 25         | 6801.12150 | 405,30              |
| BSZ-SU 14x80  | 5                                 | 14x85                 | -                   | -                     | -                   | -                     | 25         | 6801.14080 | 372,80              |
| BSZ-SU 14x110 | 35                                | 14x85                 | 10                  | 14x110                | -                   | -                     | 25         | 6801.14110 | 480,90              |
| BSZ-SU 14x130 | 55                                | 14x85                 | 30                  | 14x110                | 15                  | 14x125                | 25         | 6801.14130 | 514,90              |
| BSZ-SU 14x150 | 75                                | 14x85                 | 50                  | 14x110                | 35                  | 14x125                | 25         | 6801.14150 | 584,60              |

<sup>1)</sup> Für Einschraubtiefe h<sub>nom</sub> 1 = 35 mm: Nur zur Verwendung als Mehrfachbefestigung für nichttragende Systeme in Beton und Spannbeton-Hohlplatten

## Betonschraube BSZ-SU ZL

### Betonschraube BSZ-SU Stahl zinklamellenbeschichtet



Sechskantkopf mit angepresster Scheibe

Durch kleineren Antrieb mit angepresster Scheibe auch für schwer zugängliche Stellen und Langlöcher (z.B. Montageschienen) geeignet  
Zugelassen für gerissenen und ungerissenen Beton

| Typ              | Einschraubtiefe h 1 <sup>1)</sup> |                             | Einschraubtiefe h 2         |                             | Einschraubtiefe h 3         |                             | VE<br>(Stück) | Art.Nr.    | Preis € /<br>100 Stück |
|------------------|-----------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------|------------|------------------------|
|                  | Klemm-<br>stärke tfix<br>mm       | Bohrloch<br>Ø x Tiefe<br>mm | Klemm-<br>stärke tfix<br>mm | Bohrloch<br>Ø x Tiefe<br>mm | Klemm-<br>stärke tfix<br>mm | Bohrloch<br>Ø x Tiefe<br>mm |               |            |                        |
| BSZ-SU 6x40 ZL   | 5                                 | 6x40                        | -                           | -                           | -                           | -                           | 100           | 6806.06040 | 44,50                  |
| BSZ-SU 6x50 ZL   | 15                                | 6x40                        | 10                          | 6x45                        | -                           | -                           | 100           | 6806.06050 | 45,20                  |
| BSZ-SU 6x60 ZL   | 25                                | 6x40                        | 20                          | 6x45                        | 5                           | 6x60                        | 100           | 6806.06060 | 47,30                  |
| BSZ-SU 6x80 ZL   | 45                                | 6x40                        | 40                          | 6x45                        | 25                          | 6x60                        | 100           | 6806.06080 | 77,70                  |
| BSZ-SU 6x100 ZL  | 65                                | 6x40                        | 46                          | 6x45                        | 45                          | 6x60                        | 100           | 6806.06100 | 84,00                  |
| BSZ-SU 8x50 ZL   | 5                                 | 8x55                        | -                           | -                           | -                           | -                           | 50            | 6806.08050 | 95,80                  |
| BSZ-SU 8x60 ZL   | 15                                | 8x55                        | 5                           | 8x65                        | -                           | -                           | 50            | 6806.08060 | 100,60                 |
| BSZ-SU 8x70 ZL   | 25                                | 8x55                        | 15                          | 8x65                        | 5                           | 8x75                        | 50            | 6806.08070 | 110,70                 |
| BSZ-SU 8x80 ZL   | 35                                | 8x55                        | 25                          | 8x65                        | 15                          | 8x75                        | 50            | 6806.08080 | 117,40                 |
| BSZ-SU 8x90 ZL   | 45                                | 8x55                        | 35                          | 8x65                        | 25                          | 8x75                        | 50            | 6806.08090 | 119,50                 |
| BSZ-SU 8x100 ZL  | 55                                | 8x55                        | 45                          | 8x65                        | 35                          | 8x75                        | 50            | 6806.08100 | 121,80                 |
| BSZ-SU 8x120 ZL  | 75                                | 8x55                        | 65                          | 8x65                        | 55                          | 8x75                        | 50            | 6806.08120 | 132,30                 |
| BSZ-SU 8x140 ZL  | 95                                | 8x55                        | 85                          | 8x65                        | 75                          | 8x75                        | 50            | 6806.08140 | 142,60                 |
| BSZ-SU 10x60 ZL  | 5                                 | 10x65                       | -                           | -                           | -                           | -                           | 50            | 6806.10060 | 123,90                 |
| BSZ-SU 10x70 ZL  | 15                                | 10x65                       | -                           | -                           | -                           | -                           | 50            | 6806.10070 | 128,30                 |
| BSZ-SU 10x80 ZL  | 25                                | 10x65                       | 5                           | 10x85                       | -                           | -                           | 50            | 6806.10080 | 137,80                 |
| BSZ-SU 10x90 ZL  | 35                                | 10x65                       | 15                          | 10x85                       | 5                           | 10x95                       | 50            | 6806.10090 | 147,80                 |
| BSZ-SU 10x100 ZL | 45                                | 10x65                       | 25                          | 10x85                       | 15                          | 10x95                       | 50            | 6806.10100 | 151,80                 |
| BSZ-SU 10x120 ZL | 65                                | 10x65                       | 45                          | 10x85                       | 35                          | 10x95                       | 50            | 6806.10120 | 166,10                 |
| BSZ-SU 10x140 ZL | 85                                | 10x65                       | 65                          | 10x85                       | 55                          | 10x95                       | 50            | 6806.10140 | 181,00                 |
| BSZ-SU 10x160 ZL | 105                               | 10x65                       | 85                          | 10x85                       | 75                          | 10x95                       | 50            | 6806.10160 | 198,90                 |
| BSZ-SU 12x80 ZL  | 15                                | 12x75                       | -                           | -                           | -                           | -                           | 25            | 6806.12080 | 330,00                 |
| BSZ-SU 12x110 ZL | 45                                | 12x75                       | 25                          | 12x95                       | 10                          | 12x110                      | 25            | 6806.12110 | 360,00                 |
| BSZ-SU 12x130 ZL | 65                                | 12x75                       | 45                          | 12x95                       | 30                          | 12x110                      | 25            | 6806.12130 | 390,00                 |
| BSZ-SU 12x150 ZL | 85                                | 12x75                       | 65                          | 12x95                       | 50                          | 12x110                      | 25            | 6806.12150 | 430,00                 |
| BSZ-SU 14x80 ZL  | 5                                 | 14x85                       | -                           | -                           | -                           | -                           | 25            | 6806.14080 | 372,80                 |
| BSZ-SU 14x110 ZL | 35                                | 14x85                       | 10                          | 14x110                      | -                           | -                           | 25            | 6806.14110 | 480,90                 |
| BSZ-SU 14x130 ZL | 55                                | 14x85                       | 30                          | 14x110                      | 15                          | 14x125                      | 25            | 6806.14130 | 514,90                 |
| BSZ-SU 14x150 ZL | 75                                | 14x85                       | 50                          | 14x110                      | 35                          | 14x125                      | 25            | 6806.14150 | 595,00                 |

## Betonschraube BSZ

### Betonschraube BSZ-SK Stahl verzinkt



Sechskantkopf mit angepresster Scheibe und großer Unterlegscheibe  
DIN EN ISO 7094 (DIN 440)  
Zur Befestigung von Pfetten und Holzbalken auf Beton  
Mit U-Scheibe 44x4 mm  
Zugelassen für gerissenen und ungerissenen Beton

| Typ            | Einschraubtiefe h 1 <sup>1)</sup> |                             | Einschraubtiefe h 2         |                             | Einschraubtiefe h 3         |                             | VE<br>(Stück) | Art.Nr.    | Preis € /<br>100 Stück |
|----------------|-----------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------|------------|------------------------|
|                | Klemm-<br>stärke tfix<br>mm       | Bohrloch<br>Ø x Tiefe<br>mm | Klemm-<br>stärke tfix<br>mm | Bohrloch<br>Ø x Tiefe<br>mm | Klemm-<br>stärke tfix<br>mm | Bohrloch<br>Ø x Tiefe<br>mm |               |            |                        |
| BSZ-SUH 10x180 | 121                               | 10x65                       | 101                         | 10x85                       | 91                          | 10x95                       | 25            | 6807.10180 | 306,00                 |
| BSZ-SUH 10x200 | 141                               | 10x65                       | 121                         | 10x85                       | 111                         | 10x95                       | 25            | 6807.10200 | 321,50                 |
| BSZ-SUH 10x240 | 181                               | 10x65                       | 161                         | 10x85                       | 151                         | 10x95                       | 25            | 6807.10240 | 409,30                 |
| BSZ-SUH 10x280 | 221                               | 10x65                       | 201                         | 10x85                       | 191                         | 10x95                       | 25            | 6807.10280 | 467,90                 |
| BSZ-SUH 10x320 | 261                               | 10x65                       | 241                         | 10x85                       | 231                         | 10x95                       | 25            | 6807.10320 | 526,30                 |

### Betonschraube BSZ-SK Stahl verzinkt



Senkkopf 90° mit Torx-Antrieb  
Für eine oberflächenbündige Montage im Anbauteil  
Zugelassen für gerissenen und ungerissenen Beton

| Typ           | Einschraubtiefe h 1 <sup>1)</sup> |                             | Einschraubtiefe h 2         |                             | Einschraubtiefe h 3         |                             | VE<br>(Stück) | Art.Nr.    | Preis € /<br>100 Stück |
|---------------|-----------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------|------------|------------------------|
|               | Klemm-<br>stärke tfix<br>mm       | Bohrloch<br>Ø x Tiefe<br>mm | Klemm-<br>stärke tfix<br>mm | Bohrloch<br>Ø x Tiefe<br>mm | Klemm-<br>stärke tfix<br>mm | Bohrloch<br>Ø x Tiefe<br>mm |               |            |                        |
| BSZ-SK 5x40   | 5                                 | 5x40                        | -                           | -                           | -                           | -                           | 100           | 6811.05040 | 29,95                  |
| BSZ-SK 5x50   | 15                                | 5x40                        | -                           | -                           | -                           | -                           | 100           | 6811.05050 | 30,70                  |
| BSZ-SK 5x60   | 25                                | 5x40                        | -                           | -                           | -                           | -                           | 100           | 6811.05060 | 33,40                  |
| BSZ-SK 6x40   | 5                                 | 6x40                        | -                           | -                           | -                           | -                           | 100           | 6811.06040 | 31,30                  |
| BSZ-SK 6x50   | 15                                | 6x40                        | 10                          | 6x45                        | -                           | -                           | 100           | 6811.06050 | 33,80                  |
| BSZ-SK 6x60   | 25                                | 6x40                        | 20                          | 6x45                        | 5                           | 6x60                        | 100           | 6811.06060 | 39,30                  |
| BSZ-SK 6x80   | 45                                | 6x40                        | 40                          | 6x45                        | 25                          | 6x60                        | 100           | 6811.06080 | 60,90                  |
| BSZ-SK 6x100  | 65                                | 6x40                        | 60                          | 6x45                        | 45                          | 6x60                        | 100           | 6811.06100 | 67,40                  |
| BSZ-SK 6x120  | 85                                | 6x40                        | 80                          | 6x45                        | 65                          | 6x60                        | 100           | 6811.06120 | 85,70                  |
| BSZ-SK 6x140  | 105                               | 6x40                        | 100                         | 6x45                        | 85                          | 6x60                        | 100           | 6811.06140 | 106,50                 |
| BSZ-SK 8x80   | 35                                | 8x55                        | 25                          | 8x65                        | 15                          | 8x75                        | 50            | 6811.08080 | 113,20                 |
| BSZ-SK 10x90  | 35                                | 10x65                       | 15                          | 8x65                        | 5                           | 8x75                        | 50            | 6811.10090 | 136,90                 |
| BSZ-SK 10x100 | 45                                | 10x65                       | 25                          | 10x85                       | 15                          | 10x95                       | 50            | 6811.10100 | 145,20                 |

<sup>1)</sup> Für Einschraubtiefe h<sub>nom</sub> 1 = 35 mm: Nur zur Verwendung als Mehrfachbefestigung für nichttragende Systeme in Beton und Spannbeton-Hohlplatten

## Betonschraube BSZ

### Betonschraube BSZ-LK Stahl verzinkt



Linsenkopf mit Torx-Antrieb  
Für eine flache, optisch hochwertige Befestigung  
Zugelassen für gerissenen und ungerissenen Beton

| Typ          | Einschraubtiefe h 1 <sup>1)</sup> |                             | Einschraubtiefe h 2         |                             | Einschraubtiefe h 3         |                             | VE<br>(Stück) | Art.Nr.    | Preis € /<br>100 Stück |
|--------------|-----------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------|------------|------------------------|
|              | Klemm-<br>stärke tfix<br>mm       | Bohrloch<br>Ø x Tiefe<br>mm | Klemm-<br>stärke tfix<br>mm | Bohrloch<br>Ø x Tiefe<br>mm | Klemm-<br>stärke tfix<br>mm | Bohrloch<br>Ø x Tiefe<br>mm |               |            |                        |
| BSZ-LK 5x40  | 5                                 | 5x40                        | -                           | -                           | -                           | -                           | 100           | 6817.05040 | 29,95                  |
| BSZ-LK 5x50  | 15                                | 5x40                        | -                           | -                           | -                           | -                           | 100           | 6817.05050 | 30,70                  |
| BSZ-LK 5x60  | 25                                | 5x40                        | -                           | -                           | -                           | -                           | 100           | 6817.05060 | 33,40                  |
| BSZ-LK 6x40  | 5                                 | 6x40                        | -                           | -                           | -                           | -                           | 100           | 6817.06040 | 31,30                  |
| BSZ-LK 6x50  | 15                                | 6x40                        | 10                          | 6x45                        | -                           | -                           | 100           | 6817.06050 | 33,80                  |
| BSZ-LK 6x60  | 25                                | 6x40                        | 20                          | 6x45                        | 5                           | 6x60                        | 100           | 6817.06060 | 39,30                  |
| BSZ-LK 6x80  | 45                                | 6x40                        | 40                          | 6x45                        | 25                          | 6x60                        | 100           | 6817.06080 | 60,90                  |
| BSZ-LK 6x100 | 65                                | 6x40                        | 60                          | 6x45                        | 45                          | 6x60                        | 100           | 6817.06100 | 67,40                  |

<sup>1)</sup> Für Einschraubtiefe h<sub>nom</sub> 1 = 35 mm: Nur zur Verwendung als Mehrfachbefestigung für nichttragende Systeme in Beton und Spannbeton-Hohlplatten

### Betonschraube BSZ-GLK Stahl verzinkt



Großer Linsenkopf mit Torx-Antrieb  
Zur Befestigung von Montageschienen  
Zugelassen für gerissenen und ungerissenen Beton

| Typ          | Einschraubtiefe h 1 <sup>1)</sup> |                             | Einschraubtiefe h 2         |                             | Einschraubtiefe h 3         |                             | VE<br>(Stück) | Art.Nr.    | Preis € /<br>100 Stück |
|--------------|-----------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------|------------|------------------------|
|              | Klemm-<br>stärke tfix<br>mm       | Bohrloch<br>Ø x Tiefe<br>mm | Klemm-<br>stärke tfix<br>mm | Bohrloch<br>Ø x Tiefe<br>mm | Klemm-<br>stärke tfix<br>mm | Bohrloch<br>Ø x Tiefe<br>mm |               |            |                        |
| BSZ-GLK 6x40 | 15                                | 6x40                        | -                           | -                           | -                           | -                           | 100           | 6818.05040 | 38,00                  |
| BSZ-GLK 6x60 | 25                                | 6x40                        | 20                          | 6x45                        | 5                           | 6x60                        | 100           | 6818.05050 | 49,80                  |

### Betonschraube BSZ-M Stahl verzinkt



Muffe mit Stufengewinde M8/M10 und Sechskant-Antrieb  
Zur Direktbefestigung von Gewindestangen  
Zugelassen für gerissenen und ungerissenen Beton

| Typ        | Einschraubtiefe h 1 <sup>1)</sup> |                             | Einschraubtiefe h 2         |                             | Einschraubtiefe h 3         |                             | VE<br>(Stück) | Art.Nr.    | Preis € /<br>100 Stück |
|------------|-----------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------|------------|------------------------|
|            | Klemm-<br>stärke tfix<br>mm       | Bohrloch<br>Ø x Tiefe<br>mm | Klemm-<br>stärke tfix<br>mm | Bohrloch<br>Ø x Tiefe<br>mm | Klemm-<br>stärke tfix<br>mm | Bohrloch<br>Ø x Tiefe<br>mm |               |            |                        |
| BSZ-M 6x35 | 0                                 | 6x40                        | -                           | -                           | -                           | -                           | 50            | 6819.05040 | 97,90                  |
| BSZ-M 6x55 | 20                                | 6x40                        | 15                          | 6x45                        | 0                           | 6x60                        | 50            | 6819.05050 | 101,40                 |



## Betonschraube BSZ2-SU A4

### Betonschraube BSZ2-SU Edelstahl A4



Sechskantkopf mit angepresster Scheibe  
Leichtes Einschrauben durch optimierte Spitzen- und Gewindegeometrie  
Durch kleineren Antrieb und angepresster Scheibe auch für schwer zugängliche Stellen und Langlöcher geeignet

| Typ               | Einschraubtiefe h 1 <sup>1)</sup> |                       | Einschraubtiefe h 2 |                       | Einschraubtiefe h 3 |                       | VE (Stück) | Art.Nr.    | Preis € / 100 Stück |
|-------------------|-----------------------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|------------|------------|---------------------|
|                   | Klemmstärke tfix mm               | Bohrloch Ø x Tiefe mm | Klemmstärke tfix mm | Bohrloch Ø x Tiefe mm | Klemmstärke tfix mm | Bohrloch Ø x Tiefe mm |            |            |                     |
| BSZ2-SU 6x50 A4   | 15                                | 6x40                  | 10                  | 6x45                  | -                   | -                     | 100        | 6803.06050 | 380,10              |
| BSZ2-SU 6x60 A4   | 25                                | 6x40                  | 20                  | 6x45                  | 5                   | 6x60                  | 100        | 6803.06060 | 401,90              |
| BSZ2-SU 8x70 A4   | 25                                | 8x55                  | 15                  | 8x65                  | 5                   | 8x75                  | 50         | 6803.08070 | 528,80              |
| BSZ2-SU 8x80 A4   | 35                                | 8x55                  | 25                  | 8x65                  | 15                  | 8x75                  | 50         | 6803.08080 | 549,90              |
| BSZ2-SU 10x90 A4  | 35                                | 10x65                 | 15                  | 10x85                 | 5                   | 10x95                 | 50         | 6803.10090 | 811,40              |
| BSZ2-SU 10x100 A4 | 45                                | 10x65                 | 25                  | 10x85                 | 15                  | 10x95                 | 50         | 6803.10100 | 862,20              |
| BSZ2-SU 10x120 A4 | 65                                | 10x65                 | 45                  | 10x85                 | 35                  | 10x95                 | 50         | 6803.10120 | 930,00              |

### Betonschraube BSZ2-SK Edelstahl A4



Linsenkopf mit Torx-Antrieb  
Leichtes Einschrauben durch optimierte Spitzen- und Gewindegeometrie  
Für eine flache, optisch hochwertige Befestigung

| Typ               | Einschraubtiefe h 1 <sup>1)</sup> |                       | Einschraubtiefe h 2 |                       | Einschraubtiefe h 3 |                       | VE (Stück) | Art.Nr.    | Preis € / 100 Stück |
|-------------------|-----------------------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|------------|------------|---------------------|
|                   | Klemmstärke tfix mm               | Bohrloch Ø x Tiefe mm | Klemmstärke tfix mm | Bohrloch Ø x Tiefe mm | Klemmstärke tfix mm | Bohrloch Ø x Tiefe mm |            |            |                     |
| BSZ2-SK 6x50 A4   | 15                                | 6x40                  | 5                   | 6x50                  | -                   | -                     | 100        | 6813.06050 | 301,70              |
| BSZ2-SK 6x65 A4   | 30                                | 6x40                  | 20                  | 6x50                  | 10                  | 6x60                  | 100        | 6813.06060 | 335,00              |
| BSZ2-SK 6x85 A4   | 50                                | 6x40                  | 40                  | 6x50                  | 30                  | 6x60                  | 100        | 6813.08070 | 358,60              |
| BSZ2-SK 6x105 A4  | 70                                | 6x40                  | 60                  | 6x50                  | 50                  | 6x60                  | 100        | 6813.08080 | 393,90              |
| BSZ2-SK 8x80 A4   | 35                                | 8x55                  | 25                  | 8x65                  | 15                  | 8x75                  | 50         | 6813.10090 | 494,80              |
| BSZ2-SK 10x90 A4  | 35                                | 10x65                 | 15                  | 10x85                 | 5                   | 10x95                 | 50         | 6813.10100 | 738,00              |
| BSZ2-SK 10x120 A4 | 65                                | 10x65                 | 45                  | 10x85                 | 35                  | 10x95                 | 50         | 6813.10120 | 889,00              |

### Betonschraube BSZ2-LK Edelstahl A4



Linsenkopf mit Torx-Antrieb  
Leichtes Einschrauben durch optimierte Spitzen- und Gewindegeometrie  
Für eine flache, optisch hochwertige Befestigung

| Typ              | Einschraubtiefe h 1 <sup>1)</sup> |                       | Einschraubtiefe h 2 |                       | Einschraubtiefe h 3 |                       | VE (Stück) | Art.Nr.    | Preis € / 100 Stück |
|------------------|-----------------------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|------------|------------|---------------------|
|                  | Klemmstärke tfix mm               | Bohrloch Ø x Tiefe mm | Klemmstärke tfix mm | Bohrloch Ø x Tiefe mm | Klemmstärke tfix mm | Bohrloch Ø x Tiefe mm |            |            |                     |
| BSZ2-LK 6x50 A4  | 15                                | 6x40                  | 5                   | 6x50                  | -                   | -                     | 100        | 6814.06050 | 322,60              |
| BSZ2-LK 6x60 A4  | 25                                | 6x40                  | 15                  | 6x50                  | 5                   | 6x60                  | 100        | 6814.06060 | 340,90              |
| BSZ2-LK 6x80 A4  | 45                                | 6x40                  | 35                  | 6x50                  | 25                  | 6x60                  | 100        | 6814.08070 | 367,00              |
| BSZ2-LK 6x100 A4 | 65                                | 6x40                  | 55                  | 6x50                  | 45                  | 6x60                  | 100        | 6814.08080 | 402,00              |

## Universaldübel

### Universaldübel UD



Universaldübel UD



Universaldübel DU-K

Optimale Verankerung in praktisch allen Baustoffen  
Vielseitige Verwendung mit Holzschrauben

| Typ      | Bohrer<br>Ø<br>mm | Min.<br>Bohrloch<br>Tiefe<br>mm | Bohrloch<br>Ø<br>mm | Dübel-<br>länge<br>mm | VE<br>(Stück) | Artikelnummer |          | Preis € /<br>100 Stück |
|----------|-------------------|---------------------------------|---------------------|-----------------------|---------------|---------------|----------|------------------------|
|          |                   |                                 |                     |                       |               | Typ UD        | Typ UD-K |                        |
| UD 5/31  | 5                 | 40                              | 3,0 - 4,0           | 31                    | 100           | 756001        | 756021   | 4,60                   |
| UD 6/36  | 6                 | 45                              | 4,0 - 5,0           | 36                    | 100           | 756002        | 756022   | 7,40                   |
| UD 8/51  | 8                 | 60                              | 5,0 - 6,0           | 51                    | 50            | 756003        | 756023   | 10,30                  |
| UD 10/61 | 10                | 75                              | 7,0 - 8,0           | 61                    | 25            | 756004        | 756024   | 18,10                  |
| UD 12/71 | 12                | 85                              | 8,0 - 10,0          | 71                    | 25            | 756005        | 756025   | 28,40                  |
| UD 14/75 | 14                | 90                              | 10,0 - 12,0         | 75                    | 20            | 756007        | 756026   | 39,10                  |

### Nylon Standarddübel NSD



Geeignet für Vor- und Durchsteckmontage  
Halt durch hohe Material- und Hersteller-Qualität

| Typ    | Bohrer<br>Ø<br>mm | Schraube<br>Ø<br>mm | Dübellänge<br>mm | VE<br>(Stück) | Artikelnummer | Preis € /<br>100 Stück |
|--------|-------------------|---------------------|------------------|---------------|---------------|------------------------|
| NSD 5  | 5                 | 2,5 - 4             | 100              | 100           | 756031        | 3,60                   |
| NSD 6  | 6                 | 3,5 - 5             | 100              | 100           | 756032        | 5,30                   |
| NSD 8  | 8                 | 4,5 - 6             | 100              | 100           | 756033        | 7,10                   |
| NSD 10 | 10                | 6 - 8               | 50               | 50            | 756034        | 14,50                  |
| NSD 12 | 12                | 8 - 10              | 25               | 25            | 756035        | 21,40                  |
| NSD 14 | 14                | 10 - 12             | 20               | 20            | 756036        | 39,70                  |
| NSD 16 | 16                | 12-14               | 10               | 10            | 756037        | 61,50                  |

### Gipskartondübel GKD



Für Gips- und Gipskartonplatten sowie Leichtbeton  
Universalaufnahme ¼" und Kreuzschlitz

| Typ    | Bohrer<br>Ø<br>mm | Schraube<br>Ø<br>mm | Dübellänge<br>mm | VE<br>(Stück) | Artikelnummer | Preis € /<br>100 Stück |
|--------|-------------------|---------------------|------------------|---------------|---------------|------------------------|
| GKD 39 | 5                 | 4,0 - 4,5           | 39               | 100           | 756091        | 27,30                  |



## Platz für Ihre Notizen



**Platz für Ihre Notizen**

A series of horizontal lines for taking notes.



## Allgemeine Geschäftsbedingungen HS Montagetechnik GmbH

### 1. Anerkennung der Lieferbedingungen

Allen Angeboten, Vereinbarungen und Kaufabschlüssen liegen ausschließlich nachfolgende Bedingungen zugrunde. Abweichungen und Nebenabreden bedürfen der schriftlichen Bestätigung durch den Lieferanten. Abweichende Bedingungen des Bestellers, die nicht ausdrücklich schriftlich anerkannt werden, sind für den Lieferanten nicht verbindlich.

### 2. Angebot und Auftragserteilung

Die in Katalogen, Prospektunterlagen, Preislisten oder den zum Angebot gehörenden Unterlagen enthaltenen Angaben, Zeichnungen, Abbildungen und Leistungsbeschreibungen sind branchenübliche Mittelwerte, es sei denn, dass sie in der Auftragsbestätigung ausdrücklich als verbindlich bezeichnet werden. Alle Vereinbarungen werden erst mit schriftlicher Bestätigung des Lieferanten verbindlich. Eine Bestellung gilt somit erst dann als angenommen, wenn sie vom Lieferanten schriftlich bestätigt wurde. Entsprechendes gilt für Ergänzungen, Änderungen und Nebenabreden. Der Besteller haftet für die Richtigkeit der von ihm zu liefernden Unterlagen, wie insbesondere Muster, Zeichnungen und Maßangaben. Kostenvoranschläge, Entwürfe, Zeichnungen und Berechnungen der Fa. HS Montagetechnik GmbH bleiben ihr Eigentum und dürfen weder vervielfältigt noch Dritten ohne Zustimmung der Fa. HS Montagetechnik GmbH zugänglich gemacht werden. Bei Rücktritt des Bestellers behalten wir uns vor, eine Entschädigung in Höhe von 5 % des Auftragswertes für die bis zu diesem Zeitpunkt entstandenen Bearbeitungskosten in Rechnung zu stellen.

### 3. Lieferung

Die Lieferzeit gilt nur als annähernd vereinbart, wird aber nach Möglichkeit eingehalten. Die Frist beginnt mit dem Tag der Absendung der Auftragsbestätigung. Bei späteren Änderungen der Bestellung durch den Besteller, die die Lieferfrist beeinflussen, kann sich die Lieferfrist in angemessenem Umfang verlängern. Die Lieferfrist verlängert sich angemessen beim Eintritt unvorhergesehener außergewöhnlicher Ereignisse, die der Lieferer trotz der nach den Umständen des Einzelfalles zumutbaren Sorgfalt nicht abwenden konnte, wenn sie beim Vorlieferanten eintreten - soweit sie auf die Fertigstellung der Ablieferung des Liefergegenstandes von erheblichem Einfluss sind. Hierzu gehören insbesondere höhere Gewalt, behördliche Eingriffe, Betriebsstörungen, Arbeitskämpfe, Verzögerungen in der Anlieferung von Roh- und Hilfsstoffen sowie Fertigteilen und Ausschuss eines Werkstückes. Das Eintreten von Lieferverzögerungen aufgrund vorgenannter Hindernisse räumt dem Besteller nicht das Recht auf Schadenersatz ein und berechtigt ihn nicht zum Rücktritt vom Vertrag. Bei Lieferverzug hat der Besteller dem Lieferer eine angemessene Nachfrist zu setzen.

### 4. Preisstellung und Zahlungsbedingungen

Alle Preise verstehen sich ab Werk ausschließlich Verpackung, zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Es gelten jeweils die am Tage der Lieferung gültigen Listenpreise. Alle Rechnungen sind zahlbar binnen 10 Tagen mit 2 % Skontoabzug oder innerhalb 30 Tagen netto. Kommt der Besteller mit seiner Zahlung in Verzug, so ist die Fa. HS Montagetechnik GmbH berechtigt, ab Verzugsbeginn Verzugszinsen in Höhe von 5 % über dem jeweiligen Diskontsatz der Deutschen Bundesbank zu berechnen. Sowohl dem Besteller als auch uns bleibt es vorbehalten, im Einzelfall einen niedrigeren bzw. höheren Schaden nachzuweisen. Wechsel- bzw. Scheck-Wechselzahlungen werden nur nach besonderer Vereinbarung erfüllungshalber und unter der Voraussetzung ihrer Diskontierfähigkeit angenommen. Diskontspesen und Gebühren werden vom Tage der Fälligkeit des Rechnungsbetrages an berechnet. Eine Gewähr für richtige Vorlage des Wechsels und für Erhebung von Wechselprotest wird ausgeschlossen. Die Aufrechnung mit Forderungen des Bestellers ist nur möglich, wenn diese anerkannt oder rechtskräftig festgestellt worden sind.

### 5. Versand und Gefahrenübergang

Der Versand erfolgt ab Werk, sofern keine anderslautende Vereinbarung getroffen ist, ohne Verbindlichkeit für die billigste Versandart. Die Gefahr geht auch bei frachtfreier Lieferung auf den Besteller über, wenn die Ware dem Versandbeauftragten übergeben oder auf ein Fahrzeug des Lieferers verladen worden ist. Bei Transportschäden hat der Besteller unverzüglich eine Tatbestandsaufnahme bei den zuständigen Stellen zu veranlassen bzw. den Frachtführer zu informieren, sowie uns mit der vom Frachtführer unterzeichneten Bescheinigung innerhalb einer Woche Nachricht zu geben. Diese Bescheinigung ist Grundlage für die Anerkennung evtl. Ersatzansprüche aus der Versicherung. Warenrücklieferungen sind nur innerhalb eines Jahres möglich, vom Rechnungsdatum an gerechnet. Die Ware darf nicht in Gebrauch gewesen sein und ist für den Empfänger frei anzuliefern. Lieferschein und Rechnungsnummer sowie Lieferdatum sind anzugeben. Sonderanfertigungen sind vom Umtausch ausgeschlossen. Für die Rücknahme wird eine Kostenpauschale in Höhe von 20 % vom Warenwert berechnet.

### 6. Mehr- und Minderlieferungen, Änderung des Liefergegenstandes

Sonderanfertigungen berechtigen uns zu Mehr- oder Minderlieferungen von bis zu 10 % der Auftragsmenge. Teillieferungen in zumutbarem Umfang sind zulässig. Änderungen in der Konstruktion sowie in der Form bleiben vorbehalten, ebenso Änderungen des Lieferumfangs, sofern die Ware nicht erheblich geändert wird und die Änderung für den Besteller zumutbar ist.

### 7. Eigentumsvorbehalt

Die Fa. HS Montagetechnik GmbH behält sich das Eigentum an der gelieferten Ware bis zur Erfüllung aller Forderungen aus der Geschäftsverbindung einschl. der künftig entstehenden Forderungen, auch aus gleichzeitig oder später abgeschlossenen Verträgen, mit dem Besteller vor. Der Besteller ist berechtigt, diese Ware im ordentlichen Geschäftsgang zu veräußern, oder (im Rahmen eines Werk- oder Werklieferungsvertrages) zu verwenden, solange er seinen Verpflichtungen aus der Geschäftsverbindung mit dem Lieferer rechtzeitig nachkommt. Er darf jedoch die Vorbehaltsware weder verpfänden noch zur Sicherheit übereignen. Er ist verpflichtet, die Rechte des Lieferers bei Weiterverkauf der Vorbehaltsware auf Kredit zu sichern. Bei Zahlungsverzug des Bestellers ist der Lieferer berechtigt, auch ohne Ausübung des Rücktrittsrechts nach Mahnung auf Kosten des Bestellers die einstweilige Herausgabe der Vorbehaltsware zu verlangen. Alle Forderungen und Rechte aus der Weiterveräußerung oder sonstigen Verwendung von Waren (z.B. Verbindung, Verarbeitung, -Einbau in ein anderes Gewerk usw.) an denen dem Lieferer Eigentumsrechte zustehen, tritt der Besteller schon jetzt zur Sicherung an diesen ab. Der Lieferer nimmt die Abtretung hiermit an.

### 8. Gewährleistung

Ist die gelieferte Ware mangelhaft oder fehlen ihr zugesicherte Eigenschaften, so wird diese nach unserer Wahl nachgebessert oder Ersatz geliefert. Bei Fehlschlägen der Nachbesserung oder Ersatzlieferung kann Minderung (Herabsetzung des Kaufpreises) oder Wandlung (Rücktritt vom Vertrag) verlangt werden. Es wird keine Gewähr übernommen für Änderungen oder Instandsetzungsarbeiten des Bestellers oder Dritter. Zur Vornahme aller Nachbesserungen und Ersatzlieferungen hat der Besteller nach Verständigung mit uns die erforderliche Zeit und Gelegenheit zu geben. Nur in dringenden Fällen der Gefährdung der Sicherheit und zur Abwehr großer Schäden, wobei der Lieferant sofort zu verständigen ist, oder wenn der Lieferant mit der Beseitigung des Mangels in Verzug ist, hat der Besteller das Recht, den Mangel selbst oder durch Dritte beseitigen zu lassen und vom Lieferant Ersatz der entstandenen Kosten zu verlangen. Die Gewährleistungsfrist beträgt ein Jahr und beginnt mit dem Rechnungsdatum, sie endet jedoch entsprechend der gesetzlichen Regelung nach 6 Monaten, sobald der Besteller uns gegenüber in Zahlungsverzug kommt.

### 9. Sonstige Schadenersatzansprüche

In allen Fällen, in denen wir aufgrund vertraglicher oder gesetzlicher Anspruchsgrundlage zum Schadenersatz verpflichtet sind, haften wir nur, soweit uns oder unseren Mitarbeitern Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last gelegt werden kann.

### 10. Erfüllungsort und Gerichtsstand

Erfüllungsort für alle Verpflichtungen aus dem Vertragsverhältnis ist der Sitz der Firma HS Montagetechnik GmbH, und für alle Rechtsstreitigkeiten, auch im Rahmen eines Wechsel- und Scheckprozesses, ist das Amtsgericht Stuttgart zuständig, wenn der Besteller Vollkaufmann, eine juristische Person des öffentlichen Rechts oder des öffentlichen Sondervermögens ist.

### 11. Fortgeltung des Vertrages bei Teilunwirksamkeit

Sollte ein Teil dieser Bedingungen oder weiterer Vereinbarung unwirksam sein oder werden, so wird dadurch die Gültigkeit des Vertrages im Übrigen nicht berührt. Die Vertragspartner sind verpflichtet, die unwirksame Bestimmung durch eine ihr im wirtschaftlichen Erfolg möglichst gleichkommende Regelung zu ersetzen.

### 12. Gültiges Recht

Auch bei Lieferungen und Montageleistungen ins Ausland gilt ausschließlich deutsches Recht.



HS Montagetechnik GmbH • Robert-Bosch-Str. 1/1  
D-71691 Freiberg am Neckar  
Telefon 07141/97488 – 60 • Telefax 07141/97488 – 80  
[www.hs-montagetechnik.de](http://www.hs-montagetechnik.de) • [info@hs-montagetechnik.de](mailto:info@hs-montagetechnik.de)

