

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 trockenen Innenbereich

Größe – Klemmstärke/ Gesamtlänge	Standard Verankerungstiefe			Reduzierte Verankerungstiefe			VE (Stück)	Art.Nr.	Preis € / 100 Stück
	Klemm- stärke tfix mm	Bohrloch Ø x Tiefe mm	Veranke- rungstiefe hef mm	Klemm- stärke tfix,red	Bohrloch Ø x Tiefe mm	Veranke- rungstiefe hef,red 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

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

²⁾ Gilt nur für Standard Verankerungstiefe

Weitere Längen auf Anfrage.

Bolzenanker BZ plus A4

Edelstahl A4







Zugelassen für gerissenen und ungerissenen Beton

Zur Verwendung im trockenen Innenbereich

BZ plus s A4 M8-M16

BZ plus A4 M8-M20

BZ plus A4 M24

Größe – Klemmstärke/ Gesamtlänge	Standard Verankerungstiefe			Reduzierte Verankerungstiefe			VE (Stück)	Art.Nr.	Preis € / 100 Stück
	Klemm- stärke tfix mm	Bohrloch Ø x Tiefe mm	Veranke- rungstiefe hef mm	Klemm- stärke tfix,red	Bohrloch Ø x Tiefe mm	Veranke- rungstiefe hef,red 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

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

²⁾ 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)

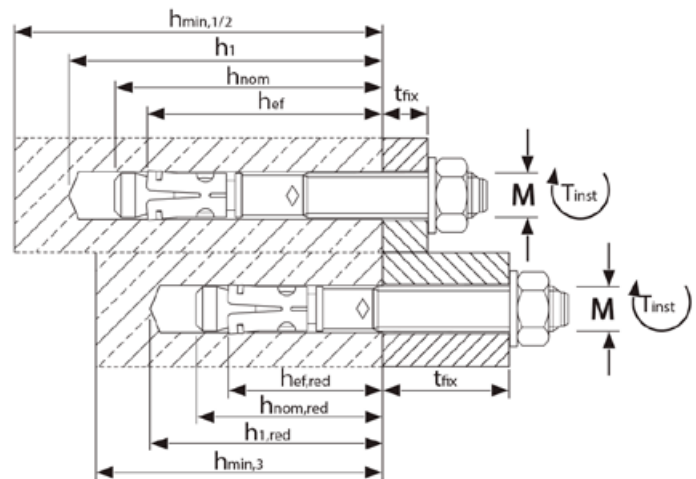
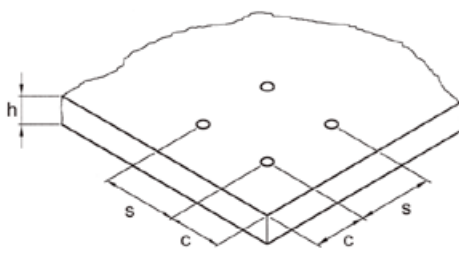
Zulässige Lasten nach EN 1992-4 ohne den Einfluss von Achs- und Randabständen. Der Gesamtsicherheitsbeiwert (γ_M und γ_F) wurde berücksichtigt. Tragfähigkeiten unter Brandbeanspruchung siehe Seite 192.

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 _{ef}	[mm]	46	35	60	40	70	50	85	65	100	125		
Charakteristischer Achsabstand	s _{cr, N}	[mm]	138	105	180	120	210	150	255	195	300	375		
Charakteristischer Randabstand	c _{cr, N}	[mm]	69	52,5	90	60	105	75	127,5	97,5	150	187,5		
Minimale Achs- und Randabstände für Standardbauteildicke														
Standardbauteildicke	h _{min,1}	[mm]	100	-	120	-	140	-	160	-	200	250		
Minimaler Achsabstand / für Randabstand c	s _{min} / c	[mm]	40/70	-	50/75	-	60/100	-	60/100	-	95/150	125/125		
Minimaler Randabstand / für Achsabstand s	c _{min} / s	[mm]	40/80	-	55/90	-	60/140	-	60/180	-	95/200	125/125		
Minimaler Achsabstand / für Randabstand c	s _{min} / c	[mm]	40/80	-	50/75	-	60/120	-	65/120	-	90/180	125/125		
Minimaler Randabstand / für Achsabstand s	c _{min} / s	[mm]	50/100	-	60/120	-	75/150	-	80/150	-	130/240	125/125		
Minimale Achs- und Randabstände für Mindestbauteildicke														
Mindestbauteildicke	h _{min,2} / h _{min,3}	[mm]	80	80	100	80	120	100	140	140	-	-		
Minimaler Achsabstand / für Randabstand c	s _{min} / c	[mm]	40/70	50/60	45/90	50/100	60/100	50/160	70/160	65/170	-	-		
Minimaler Randabstand / für Achsabstand s	c _{min} / s	[mm]	40/80	40/185	50/115	65/180	60/140	65/250	80/180	100/250	-	-		
Minimaler Achsabstand / für Randabstand c	s _{min} / c	[mm]	40/80	50/60	60/140	50/100	60/120	50/160	80/180	65/170	-	-		
Minimaler Randabstand / für Achsabstand s	c _{min} / s	[mm]	50/100	40/185	90/140	65/180	75/150	100/185	90/200	170/65	-	-		
Montagedaten														
Bohrlochdurchmesser	d ₀	[mm]	8	8	10	10	12	12	16	16	20	24		
Durchgangsloch im Anbauteil	d _f	[mm]	9	9	12	12	14	14	18	18	22	26		
Bohrlochtiefe	h ₁	[mm]	60	49	75	55	90	70	110	90	125	155		
Drehmoment beim Verankern	T _{inst}	[Nm]	20	20	35	35	50	50	110	110	200	290		
Schlüsselweite	SW	[mm]	13	13	17	17	19	19	24	24	30	36		

¹⁾ Zur Verankerung statisch unbestimmter Systeme.

Bei Bedarf: Das praxisgerechte Bemessungsprogramm unter www.mkt.de.

Technische Daten



Montage

