

Bolzenanker B A4

Edelstahl A4



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

Größe – Klemmstärke/ Gesamtlänge	Bohr- loch Ø mm	Standard- verankerungstiefe		Mindest- verankerungstiefe		Mindest- verankerungstiefe		VE (Stück)	Art.Nr.	Preis € / 100 Stück
		Klemm- stärke tfix2 mm	Veranke- rungstiefe hef2 mm	Klemm- stärke tfix1 mm	Veranke- rungstiefe hef1 mm	Klemm- stärke tfix3 mm	Veranke- rungstiefe hef3 mm			
B 6-5/40 A4 ¹⁾	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 ¹⁾	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 ¹⁾	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

¹⁾ Nicht Bestandteil der Europäischen Technischen Bewertung.

Bolzenanker B A4

Edelstahl A4



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

Größe – Klemmstärke/ Gesamtlänge	Bohr- loch Ø mm	Standard- verankerungstiefe		Mindest- verankerungstiefe		Mindest- verankerungstiefe		VE (Stück)	Art.Nr.	Preis € / 100 Stück
		Klemm- stärke tfix2 mm	Veranke- rungstiefe hef2 mm	Klemm- stärke tfix1 mm	Veranke- rungstiefe hef1 mm	Klemm- stärke tfix3 mm	Veranke- rungstiefe hef3 mm			
B 12-5/75 A4 ¹⁾	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 ¹⁾	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

¹⁾ 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 (γ_M und γ_F) wurde berücksichtigt. Tragfähigkeiten unter Brandbeanspruchung siehe Seite 193.

Lasten und Kennwerte				Bolzenanker B			M6		M8		M10	
Mindestverankerungstiefe	hef1	[mm]	30 ¹⁾					35 ¹⁾			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 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 Höhe der Unterlegscheibe B-U	d2 x s	[mm]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

¹⁾ Zur Verankerung statisch unbestimmter Systeme.
Bei Bedarf: Das praxisgerechte Bemessungsprogramm unter www.mkt.de.

Technische Daten



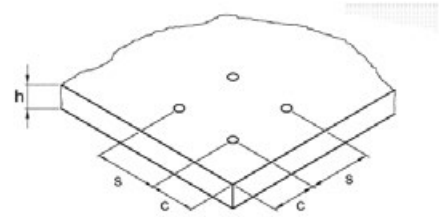
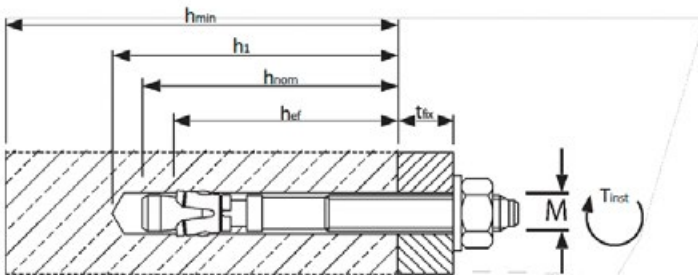
Auszug aus den Anwendungsbedingungen der Europäischen Technischen Bewertung ETA-01/0013 zur Verwendung im ungerissenen Beton (Option 7)

Zulässige Lasten nach EN 1992-4 ohne den Einfluss von Achs- und Randabständen. Der Gesamtsicherheitsbeiwert (γ_M und γ_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 Höhe der Unterlegscheibe B	d2 x s	[mm]	24 x 2,5	24 x 2,5	24 x 2,5	30 x 3	30 x 3	30 x 3	37 x 3	37 x 3	37 x 3	
Außendurchmesser x Höhe der Unterlegscheibe B-U	d2 x s	[mm]	44 x 4	44 x 4	44 x 4	56 x 5	56 x 5	56 x 5	-	-	-	

¹⁾ Zur Verankerung statisch unbestimmter Systeme.
Bei Bedarf: Das praxisgerechte Bemessungsprogramm unter www.mkt.de.

Technische Daten



Montage

