

Bolzenanker B A4 / B HCR

Edelstahl A4 / Hochkorrosionsbeständiger Edelstahl Güte 1.4529



Beschreibung

Der Bolzenanker B A4 mit ETA-Zulassung, Option 7 ist die Edelstahl-Ausführung des bewährten Bolzenanker B.

Anwendungsbeispiele

Mittlere bis schwere Lasten im Innen- und Außenbereich: Abgehängte Decken nach DIN 18 168 und vergleichbare Befestigungen (M 6 - M 10), Metallkonstruktionen, Konsolen, Abhängungen, Stützen.

Lastbereich:

2,9 kN - 43,9 kN

Betongüte:

C20/25 - C50/60



Bolzenanker B A4



→ Edelstahl A4

→ Zugelassen für ungerissenen Beton

Bezeichnung	Artikel Nummer	Bohrloch-Ø mm	Bohrloch-tiefe mm	Setz-tiefe mm	Klemm-stärke mm	Dübel-länge mm	Gewinde mm	Pack.-inhalt Stück	Gew. pro Pack. kg
			h_1	$h_{1,red}^{(1)}$	h_{nom}	$h_{nom,red}^{(1)}$	t_{tx}	$t_{tx,red}^{(1)}$	l
B 6-5/40 A4 ¹⁾	01005501	6	- 35	- 30	- 5	40	M6x16	100	1,06
B 6-5/52 A4	01006501	6	- 45	- 39	- 5	52	M6x20	100	1,27
B 6-10-20/67 A4	01010501	6	55 45 49 39	10 20	67	M6x30	100	1,56	
B 6-25-35/82 A4	01015501	6	55 45 49 39	25 35	82	M6x35	100	1,80	
B 6-40-50/97 A4	01025501	6	55 45 49 39	40 50	97	M6x35	100	2,08	
B 8-5/50 A4 ¹⁾	01105501	8	- 45	- 35	- 5	50	M8x22	100	2,34
B 8-4/60 A4	01110501	8	- 55	- 47	- 4	60	M8x25	100	2,64
B 8-10-19/75 A4	01115501	8	65 55 56 47	10 19	75	M8x40	100	3,10	
B 8-15-24/80 A4	01120501	8	65 55 56 47	15 24	80	M8x45	100	3,28	
B 8-20-29/85 A4	01125501	8	65 55 56 47	20 29	85	M8x50	100	3,42	
B 8-30-39/95 A4	01135501	8	65 55 56 47	30 39	95	M8x60	100	3,73	
B 8-45-54/110 A4	01145501	8	65 55 56 47	45 54	110	M8x75	100	4,20	
B 8-55-64/120 A4	01150501	8	65 55 56 47	55 64	120	M8x85	100	4,57	
B 10-10/60 A4 ¹⁾	01205501	10	- 50	- 40	- 10	60	M10x25	50	2,30
B 10-10-16/85 A4	01210501	10	70 65 62 56	10 16	85	M10x40	50	2,85	
B 10-15-21/90 A4	01215501	10	70 65 62 56	15 21	90	M10x45	50	2,97	
B 10-20-26/95 A4	01220501	10	70 65 62 56	20 26	95	M10x50	50	3,10	
B 10-30-36/105 A4	01225501	10	70 65 62 56	30 36	105	M10x60	50	3,33	
B 10-45-51/120 A4	01230501	10	70 65 62 56	45 51	120	M10x75	50	3,75	
B 10-50-56/125 A4	01235501	10	70 65 62 56	50 56	125	M10x80	50	3,87	
B 10-70-76/145 A4	01240501	10	70 65 62 56	70 76	145	M10x80	50	4,38	
B 10-100-106/175 A4	01245501	10	70 65 62 56	100 106	175	M10x80	50	5,15	
B 10-140-146/215 A4	01250501	10	70 65 62 56	140 146	215	M10x80	25	3,10	
B 12-5/75 A4 ¹⁾	01305501	12	- 65	- 55	- 5	75	M12x30	25	1,96
B 12-14/95 A4	01310501	12	- 75	- 66	- 14	95	M12x50	25	2,33
B 12-10-25/105 A4	01312501	12	90 75 81 66	10 25	105	M12x60	25	2,53	
B 12-15-30/110 A4	01315501	12	90 75 81 66	15 30	110	M12x65	25	2,62	
B 12-20-35/115 A4	01320501	12	90 75 81 66	20 35	115	M12x70	25	2,70	
B 12-30-45/125 A4	01325501	12	90 75 81 66	30 45	125	M12x80	25	2,88	
B 12-50-65/145 A4	01330501	12	90 75 81 66	50 65	145	M12x100	25	3,28	
B 12-65-80/160 A4	01335501	12	90 75 81 66	65 80	160	M12x100	25	3,55	
B 12-85-100/180 A4	01340501	12	90 75 81 66	85 100	180	M12x80	25	3,90	
B 12-105-120/200 A4	01345501	12	90 75 81 66	105 120	200	M12x80	25	4,28	
B 12-125-140/220 A4	01350501	12	90 75 81 66	125 140	220	M12x80	20	5,11	
B 12-145-160/240 A4	01355501	12	90 75 81 66	145 160	240	M12x80	20	4,39	

Bezeichnung	Artikel Nummer	Bohrloch-Ø mm	Bohrloch-tiefe mm	Setz-tiefe mm	Klemm-stärke mm	Dübel-länge mm	Gewinde mm	Pack.-inhalt Stück	Gew. pro Pack. kg
			h_1	$h_{1,red}^{(1)}$	h_{nom}	$h_{nom,red}^{(1)}$	t_{tx}	$t_{tx,red}^{(1)}$	l
B 16-5/90 A4 ¹⁾	01505501	16	- 75	- 65	- 5	90	M16x35	20	3,37
B 16-14/115 A4	01510501	16	- 95	- 83	- 14	115	M16x60	20	3,98
B 16-10-26/130 A4	01512501	16	110 95 99 83	10 26	130	M16x70	20	4,34	
B 16-30-46/150 A4	01515501	16	110 95 99 83	30 46	150	M16x90	20	4,87	
B 16-60-76/180 A4	01520501	16	110 95 99 83	60 76	180	M16x110	10	2,85	
B 16-80-96/200 A4	01525501	16	110 95 99 83	80 96	200	M16x110	10	3,26	
B 16-100-116/220 A4	01530501	16	110 95 99 83	100 116	220	M16x80	10	3,59	
B 16-130-146/250 A4	01535501	16	110 95 99 83	130 146	250	M16x80	10	3,99	
B 16-200-216/320 A4	01545501	16	110 95 99 83	200 216	320	M16x80	10	5,16	
B 20-5-27/150 A4	01605501	20	130 110 121 99	5 27	150	M20x70	10	3,86	
B 20-35-57/180 A4	01610501	20	130 110 121 99	35 57	180	M20x70	10	4,47	
B 20-60-82/205 A4	01612501	20	130 110 121 99	60 82	205	M20x70	10	5,03	
B 20-95-117/240 A4	01615501	20	130 110 121 99	95 117	240	M20x70	10	6,26	

¹⁾ Nicht Bestandteil der Zulassung.

²⁾ Reduzierte Verankerungstiefe (reduzierte Lasten beachten).

Bolzenanker B HCR



→ Hochkorrosionsbeständiger Edelstahl Güte 1.4529

→ Für abgehängte Decken und vergleichbare Verankerungen

Bezeichnung	Artikel Nummer	Bohrloch-Ø mm	Bohrloch-tiefe mm	Setz-tiefe mm	Klemm-stärke mm	Dübel-länge mm	Gewinde mm	Pack.-inhalt Stück	Gew. pro Pack. kg
			h_1	$h_{1,red}^{(1)}$	h_{nom}	$h_{nom,red}^{(1)}$	t_{tx}	$t_{tx,red}^{(1)}$	l
B 6-0-10/57 HCR	01007651	6	55 45 49 39	0 10	57	M6x20	100	1,58	
B 6-10-20/67 HCR	01010651	6	55 45 49 39	10 20	67	M6x20	100	1,78	
B 6-25-35/82 HCR	01015651	6	55 45 49 39	25 35	82	M6x20	100	2,13	
B 6-40-50/97 HCR	01025651	6	55 45 49 39	40 50	97	M6x20	100	2,35	

¹⁾ Reduzierte Verankerungstiefe (reduzierte Lasten beachten).

Weitere Längen auf Anfrage.



Auszug aus den Anwendungsbedingungen der Zulassungen ETA-05/0018, ETA-06/0155, ETA-06/0156 und Z-21.1-1598.
 Ankertragfähigkeiten, Querbeanspruchung ohne Einfluss von Achs- und Randabständen.
 Gesamtsicherheitsbeiwert nach ETAG 001 berücksichtigt (γ_M und γ_F).

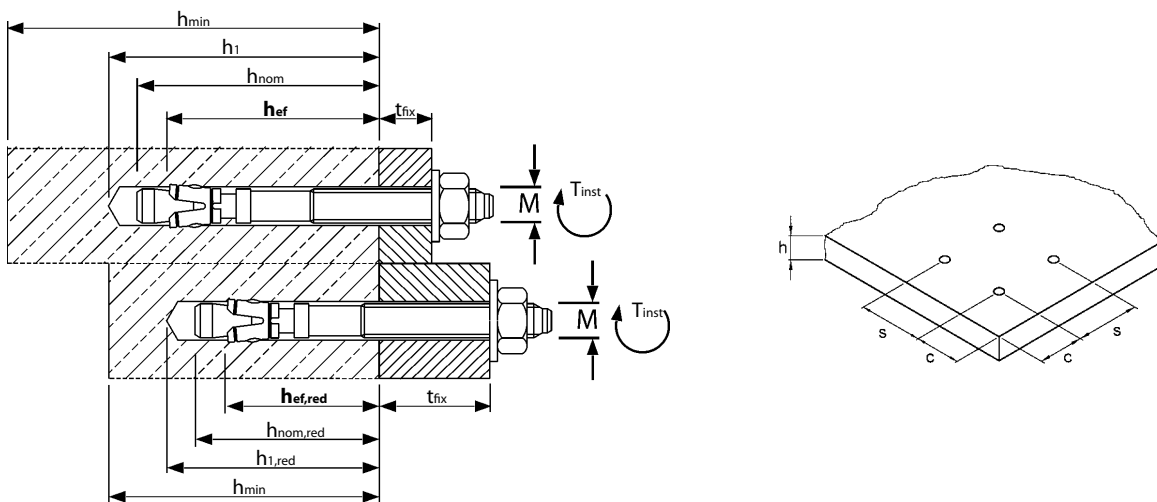
Lasten und Kennwerte	Bolzenanker B A4 / HCR	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20						
Standard Verankerungstiefe	h_{ef} [mm]	40	-	44	-	48	-	65	-	80	-	100	-
Reduzierte Verankerungstiefe	$h_{ef,red}$ [mm]	-	30 ¹⁾	-	35 ¹⁾	-	42	-	50	-	64	-	78
gerissener Beton (Mehrfachbefestigung)													
Zulässige Last (unter jedem Winkel) C20/25 bis C50/60	zul. F [kN]	2,4	1,6	0,8	-	0,8	-	-	-	-	-	-	-
ungerissener Beton													
Zulässige Zuglast	C20/25 zul. N [kN]	3,6	2,9	5,7	4,3	7,6	5,7	11,6	8,5	17,9	12,3	24,0	16,5
	C25/30 zul. N [kN]	3,9	3,1	6,3	4,7	8,4	6,3	13,1	9,3	18,9	13,5	26,4	18,2
	C30/37 zul. N [kN]	4,4	3,5	7,0	5,2	9,3	7,0	14,5	10,4	21,0	15,0	29,3	20,2
	C40/50 zul. N [kN]	4,8	4,0	8,1	6,0	10,7	8,1	16,8	12,0	24,2	17,3	33,8	23,3
	C50/60 zul. N [kN]	4,8	4,4	8,6	6,6	11,8	8,9	18,5	13,2	26,6	19,0	37,2	25,6
Zulässige Querlast	C20/25 zul. V [kN]	4,0	3,9	6,9	5,0	8,0	6,5	15,4	8,5	28,6	24,6	43,9	33,1
	≥ C25/30 zul. V [kN]	4,0	4,0	6,9	5,5	8,8	7,2	15,4	9,3	28,6	27,0	43,9	36,4
Zulässiges Biegemoment	zul. M [Nm]	5,7	5,7	13,7	13,7	28,0	28,0	48,6	48,6	113,7	113,7	231,6	231,6
Achs- und Randabstände													
Verankerungstiefe	h_{ef} [mm]	40	30 ¹⁾	44	35 ¹⁾	48	42	65	50	80	64	100	78
Charakteristischer Achsabstand	$s_{cr,N}$ [mm]	120/370 ²⁾	90/260 ²⁾	132	105	144	126	195	150	240	192	300	234
Charakteristischer Randabstand	$c_{cr,N}$ [mm]	60/185 ²⁾	45/130 ²⁾	66	52,5	72	63	97,5	75	120	96	150	117
gerissener Beton (Mehrfachbefestigung)													
Minimaler Achsabstand	s_{min} [mm]	50	50	200	-	200	-	-	-	-	-	-	-
Minimaler Randabstand	c_{min} [mm]	50	50	100	-	100	-	-	-	-	-	-	-
Mindestbauteildicke	h_{min} [mm]	80	80	150	-	200	-	-	-	-	-	-	-
ungerissener Beton													
Minimaler Achsabstand / für Randabstand c	s_{min} / c [mm]	35/40	35/40	35/65	60/60	45/70	55/65	60/100	100/100	80/120	110/110	100/150	140/140
Minimaler Randabstand / für Achsabstand s	c_{min} / s [mm]	35/60	40/35	45/110	60/60	55/80	65/55	70/100	100/100	80/140	110/110	100/180	140/140
Mindestbauteildicke	h_{min} [mm]	100	80	100	80	100	100	130	100	160	130	200	160
Montagedaten													
Bohrlochdurchmesser	d_o [mm]	6	6	8	8	10	10	12	12	16	16	20	20
Durchgangsloch im Anbauteil	d_f [mm]	7	7	9	9	12	12	14	14	18	18	22	22
Bohrlochtiefe	h_1 [mm]	55	45	65	55	70	65	90	75	110	95	130	110
Drehmoment beim Verankern	T_{inst} [Nm]	6/8 ^{2,3)}	6/8 ^{2,3)}	15	15	25/30 ³⁾	25/30 ³⁾	50	50	100	100	160	160
Schlüsselweite	SW [mm]	10	10	13	13	17	17	19	19	24	24	30	30

¹⁾ Zur Verankerung statisch unbestimmter Systeme.

²⁾ Bei Anwendung nach ETA-05/0018. / Bei Anwendung nach ETA-06/0155 oder ETA-06/0156.

³⁾ Bei Anwendung nach ETA-05/0018. / Bei Anwendung nach Z-21.1-1598.

Z-21.1-1598 regelt die Verankerung leichter Deckenbekleidungen und Unterdecken, sowie statisch vergleichbare Verankerungen (Größen M 6, M 8 und M 10).
 Auf Anforderung: Das praxiserprobte Bemessungsprogramm auf CD-ROM oder unter www.mkt-duebel.de.



Montage

