

# 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 <sub>1</sub>	h <sub>1,red</sub> <sup>(2)</sup>	h <sub>nom</sub>	h <sub>nom,red</sub> <sup>(2)</sup>	t <sub>fix</sub>	t <sub>fix,red</sub> <sup>(2)</sup>				
B 6-5/40 A4 <sup>1)</sup>	01005501	6	-	35	-	27	-	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 <sup>1)</sup>	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 <sup>1)</sup>	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 <sup>1)</sup>	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	M12x100	25	3,90
B 12-105-120/200 A4	01345501	12	90	75	81	66	105	120	200	M12x100	25	4,28
B 12-125-140/220 A4	01350501	12	90	75	81	66	125	140	220	M12x80	25	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 <sub>1</sub>	h <sub>1,red</sub> <sup>(2)</sup>	h <sub>nom</sub>	h <sub>nom,red</sub> <sup>(2)</sup>	t <sub>fix</sub>	t <sub>fix,red</sub> <sup>(2)</sup>				
B 16-5/90 A4 <sup>1)</sup>	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	20	5,66
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

<sup>1)</sup> Nicht Bestandteil der Zulassung.  
<sup>2)</sup> 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 <sub>1</sub>	h <sub>1,red</sub> <sup>(1)</sup>	h <sub>nom</sub>	h <sub>nom,red</sub> <sup>(1)</sup>	t <sub>fix</sub>	t <sub>fix,red</sub> <sup>(1)</sup>				
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

<sup>1)</sup> Reduzierte Verankerungstiefe (reduzierte Lasten beachten).  
 Weitere Längen auf Anfrage.



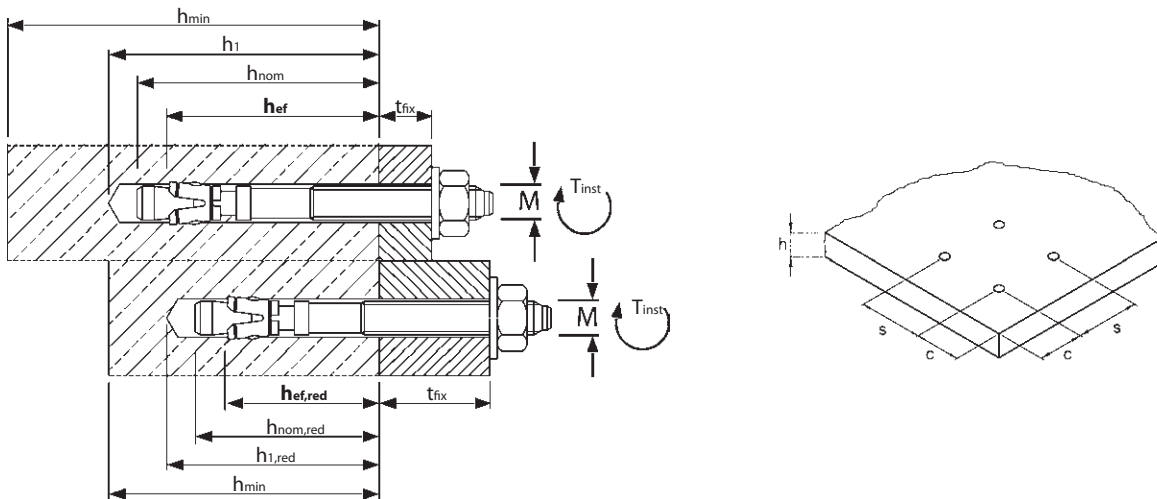
**Auszug aus den Anwendungsbedingungen der Zulassungen ETA-05/0018 und ETA-06/0155.**  
 Zulässige Lasten ohne Einfluss von Achs- und Randabständen.  
 Gesamtsicherheitsbeiwert nach ETAG 001 berücksichtigt ( $\gamma_M$  und  $\gamma_P$ ).

Lasten und Kennwerte		Bolzenanker B A4 / HCR		M 6		M 8		M 10		M 12		M 16		M 20	
<b>Standard Verankerungstiefe</b>	$h_{ef}$	[mm]	40	-	44	-	48	-	65	-	80	-	100	-	78
<b>Reduzierte Verankerungstiefe</b>	$h_{ef,red}$	[mm]	-	30 <sup>1)</sup>	-	35 <sup>1)</sup>	-	42	-	50	-	64	-	78	-
gerissener Beton (Mehrfachbefestigung)															
Zulässige Last (unter jedem Winkel)	C20/25 bis C50/60	zul. F	[kN]	2,4	1,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ungerissener Beton															
Zulässige Zuglast	C20/25	zul. N	[kN]	3,6	2,9	5,7	4,3	7,6	5,7	11,9	8,5	17,2	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
	$\geq$ 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	-
<b>Achs- und Randabstände</b>															
Verankerungstiefe	$h_{ef}$	[mm]	40	30 <sup>1)</sup>	44	35 <sup>1)</sup>	48	42	65	50	80	64	100	78	-
Charakteristischer Achsabstand	$S_{cr,N}$	[mm]	120/370 <sup>2)</sup>	90/260 <sup>2)</sup>	132	105	144	126	195	150	240	192	300	234	-
Charakteristischer Randabstand	$C_{cr,N}$	[mm]	60/185 <sup>2)</sup>	45/130 <sup>2)</sup>	66	52,5	72	63	97,5	75	120	96	150	117	-
gerissener Beton (Mehrfachbefestigung)															
Minimaler Achsabstand	$S_{min}$	[mm]	50	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Minimaler Randabstand	$C_{min}$	[mm]	50	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mindestbauteildicke	$h_{min}$	[mm]	80	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	-
<b>Montagedaten</b>															
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 <sup>2)</sup>	6/8 <sup>2)</sup>	15	15	25	25	50	50	100	100	160	160	-
Schlüsselweite	SW	[mm]	10	10	13	13	17	17	19	19	24	24	30	30	-

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

<sup>2)</sup> Bei Anwendung nach ETA-05/0018. / Bei Anwendung nach ETA-06/0155.

Auf Anforderung: Das praxisingerechte Bemessungsprogramm auf CD-ROM oder unter [www.mkt.de](http://www.mkt.de).



**Montage**

