

Bolzenanker B MKT
mit Aussengewinde

aus Stahl
feuerverzinkt

Goujons d'ancrage B MKT
avec filetage extérieur

en acier
zingué au feu



Bezeichnung D L indication D L	Bohrloch-ø mm ø du trou mm	Bohrlochtiefe mm profondeur du trou mm	Klemmbereich mm portée de pression mm	VPE emb.	100
B 6-5/40*	6	35	0-5	100	108.—
B 6-10-20/67*	6	55	10-20	100	116.—
B 6-25-35/82*	6	55	25-35	100	139.—
B 6-40-50/97*	6	55	40-50	100	142.—
B 8-5/50*	8	45	0-5	100	103.50
B 8-4/60	8	55	0-4	100	147.—
B 8-10-19/75	8	65	10-19	100	150.—
B 8-15-24/80	8	65	15-24	100	153.—
B 8-30-39/95	8	65	30-39	100	180.—
B 8-45-54/110	8	65	45-54	100	205.—
B 8-55-64/120	8	65	55-64	100	209.—
B 10-10K/60*	10	50	0-10	50	157.—
B 10-10-16/85	10	70	10-16	50	190.—
B 10-15-21/85	10	70	15-21	50	196.—
B 10-20-26/95	10	70	20-26	50	182.—
B 10-30-36/105	10	70	30-36	50	195.—
B 10-45-51/120	10	70	45-51	50	200.—
B 10-50-56/120	10	70	50-59	50	239.—
B 10-70-76/140	10	70	70-76	50	288.—
B 10-100-106/175	10	70	100-106	50	336.—
B 10-140-146/215	10	70	140-146	25	424.—
B 12-5/75*	12	65	0-5	25	313.—
B 12-10/95	12	80	0-10	25	317.—
B 12-15-30/110	12	90	15-30	25	324.—
B 12-20-35/115	12	90	20-35	25	358.—
B 12-30-45/125	12	90	30-45	25	373.—
B 12-50/145	12	90	50-65	25	444.—
B 12-65/145	12	90	50-65	25	477.—
B 12-85-100/180	12	90	85-100	25	582.—
B 12-105-120/200	12	90	105-120	25	663.—
B 16-15/115	16	90	0-15	20	612.—
B 16-30-48/150	16	110	30-48	20	620.—
B 20-5-27/150	20	130	5-27	10	1'298.—
B 20-35-57/180	20	130	35-57	10	1'486.—
B 20-95-117/240	20	130	95-117	10	1'921.—

Erläuterungen: B8 = metrisches Gewinde, 25-34 = Klemmbereich, /90 = Dübellänge
Explication: B8 = filetage métrique, 25-34 = portée de pression, /90 = longueur du goujon
* nicht Bestandteil der Zulassung / * ne fait pas partie de l'homologation



Bolzenanker B

Stahl feuerverzinkt



Beschreibung

Der feuerverzinkte Bolzenanker B mit ETA-Zulassung, Option 7, bietet einen zusätzlichen Korrosionsschutz. Alle Abmessungen haben einen Spreizclip aus Edelstahl.

Anwendungsbeispiel

Mittelschwere bis schwere Befestigungen im Innenbereich: Holz- und Metallkonstruktionen, Stützen, Handläufe, Kabeltrassen, Konsolen.

Lastbereich:

2,9 kN - 37,2 kN

Betongüte:

C20/25 - C50/60



M 8 - M 20



F30-F120



Bolzenanker B fvz



→ Stahl feuerverzinkt ($\geq 40\mu\text{m}$, nach EN ISO 1461)

→ Verbessertes Korrosionsschutz

Bezeichnung	Artikel Nummer	Bohr- loch- Ø mm	Bohrloch- tiefe mm	Setztiefe mm	Klemm- stärke mm	Dübel- länge mm	Gewinde mm	Pack- inhalt Stück	Gew. pro Pack. kg			
		h ₁	h _{1,red} ²⁾	h _{nom}	h _{nom,red} ²⁾	t _{fix}	t _{fix,red} ²⁾	l				
B 6-5/40 fvz ¹⁾	01005201	6	-	35	-	27	-	5	40	M6x16	100	1,06
B 6-10-20/67 fvz ¹⁾	01010201	6	55	45	49	39	10	20	67	M6x30	100	1,57
B 6-25-35/82 fvz ¹⁾	01015201	6	55	45	49	39	25	35	82	M6x35	100	1,90
B 6-40-50/97 fvz ¹⁾	01025201	6	55	45	49	39	40	50	97	M6x35	100	2,09
B 8-5/50 fvz ¹⁾	01105201	8	-	45	-	35	-	5	50	M8x22	100	2,36
B 8-4/60 fvz	01110201	8	-	55	-	47	-	4	60	M8x25	100	2,76
B 8-10-19/75 fvz	01115201	8	65	55	56	47	10	19	75	M8x40	100	3,17
B 8-15-24/80 fvz	01120201	8	65	55	56	47	15	24	80	M8x45	100	3,36
B 8-20-29/85 fvz	01125201	8	65	55	56	47	20	29	85	M8x50	100	3,50
B 8-30-39/95 fvz	01135201	8	65	55	56	47	30	39	95	M8x60	100	3,83
B 8-45-54/110 fvz	01145201	8	65	55	56	47	45	54	110	M8x75	100	4,29
B 8-55-64/120 fvz	01150201	8	65	55	56	47	55	64	120	M8x85	100	4,59
B 10-10/60 fvz ¹⁾	01205201	10	-	50	-	40	-	10	60	M10x25	50	2,32
B 10-10-16/85 fvz	01210201	10	70	65	62	56	10	16	85	M10x40	50	2,90
B 10-15-21/90 fvz	01215201	10	70	65	62	56	15	21	90	M10x45	50	3,01
B 10-20-26/95 fvz	01220201	10	70	65	62	56	20	26	95	M10x50	50	3,15
B 10-30-36/105 fvz	01225201	10	70	65	62	56	30	36	105	M10x60	50	3,35
B 10-45-51/120 fvz	01230201	10	70	65	62	56	45	51	120	M10x75	50	3,77
B 10-50-56/125 fvz	01235201	10	70	65	62	56	50	56	125	M10x80	50	3,93
B 10-70-76/145 fvz	01240201	10	70	65	62	56	70	76	145	M10x80	50	4,50
B 10-100-106/175 fvz	01245201	10	70	65	62	56	100	106	175	M10x80	50	4,93
B 10-140-146/215 fvz	01250201	10	70	65	62	56	140	146	215	M10x80	25	3,10

¹⁾ Nicht Bestandteil der Zulassung.

²⁾ Reduzierte Verankerungstiefe (reduzierte Lasten beachten).

Bezeichnung	Artikel Nummer	Bohr- loch- 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} ²⁾	h _{nom} h _{nom,red} ²⁾	t _{fix} t _{fix,red} ²⁾	l			
B 12-5/75 fvz ¹⁾	01305201	12	- 65	- 55	- 5	75	M12x30	25	1,99
B 12-13/95 fvz	01310201	12	- 75	- 67	- 13	95	M12x50	25	2,38
B 12-15-30/110 fvz	01315201	12	90 75	82 67	15 30	110	M12x65	25	2,66
B 12-20-35/115 fvz	01320201	12	90 75	82 67	20 35	115	M12x70	25	2,71
B 12-30-45/125 fvz	01325201	12	90 75	82 67	30 45	125	M12x80	25	2,92
B 12-50-65/145 fvz	01330201	12	90 75	82 67	50 65	145	M12x100	25	3,25
B 12-65-80/160 fvz	01335201	12	90 75	82 67	65 80	160	M12x100	25	3,54
B 12-85-100/180 fvz	01340201	12	90 75	82 67	85 100	180	M12x100	25	3,85
B 12-105-120/200 fvz	01345201	12	90 75	82 67	105 120	200	M12x100	25	4,28
B 16-13/115 fvz	01510201	16	- 95	- 84	- 13	115	M16x60	20	3,96
B 16-10-28/130 fvz	01512201	16	110 95	102 84	10 28	130	M16x70	20	4,41
B 16-30-48/150 fvz	01515201	16	110 95	102 84	30 48	150	M16x90	20	4,92
B 20-5-27/150 fvz	01605201	20	130 110	121 99	5 27	150	M20x70	10	3,84
B 20-35-57/180 fvz	01610201	20	130 110	121 99	35 57	180	M20x70	10	4,44
B 20-60-82/205 fvz	01612201	20	130 110	121 99	60 82	205	M20x70	10	5,00
B 20-95-117/240 fvz	01615201	20	130 110	121 99	95 117	240	M20x70	10	6,26

¹⁾ Nicht Bestandteil der Zulassung.

²⁾ Reduzierte Verankerungstiefe (reduzierte Lasten beachten).



Auszug aus den Anwendungsbedingungen der Zulassung ETA-01/0013

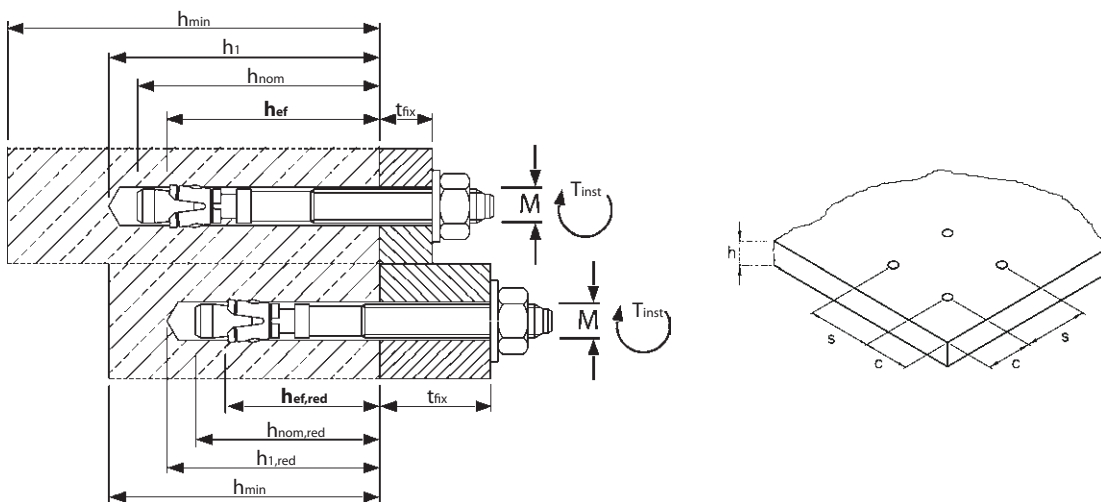
Zulässige Lasten ohne Einfluss von Achs- und Randabständen. Gesamtsicherheitsbeiwert nach ETAG 001 berücksichtigt (γ_M und γ_F). Tragfähigkeiten unter Brandbeanspruchung siehe Seite 118.

Lasten und Kennwerte			Bolzenanker B		M 6 ¹⁾		M 8		M 10		M 12		M 16		M 20	
Standard Verankerungstiefe	h_{ef}	[mm]	40	-	44	-	48	-	65	-	82	-	100	-	100	-
Reduzierte Verankerungstiefe	$h_{ef, red}$	[mm]	-	30 ²⁾	-	35 ²⁾	-	42	-	50	-	64	-	78	-	78
ungerissener Beton																
Zulässige Zuglast	C20/25 zul.N	[kN]	4,1	2,9	5,7	5,0	7,6	6,5	12,6	8,5	17,8	12,3	24,0	16,5	24,0	16,5
	C25/30 zul.N	[kN]	4,1	3,1	6,3	5,5	8,4	7,2	13,8	9,3	19,6	13,5	26,4	18,2	26,4	18,2
	C30/37 zul.N	[kN]	4,1	3,5	7,0	6,1	9,3	8,0	15,3	10,4	21,7	15,0	29,3	20,2	29,3	20,2
	C40/50 zul.N	[kN]	4,1	4,0	7,3	7,0	10,7	9,2	16,7	12,0	25,1	17,3	33,8	23,3	33,8	23,3
	C50/60 zul.N	[kN]	4,1	4,1	7,3	7,3	11,8	10,1	16,7	13,2	27,6	19,0	37,2	25,6	37,2	25,6
Zulässige Querlast	C20/25 zul.V	[kN]	2,9	2,9	6,3	5,0	8,0	6,5	14,3	8,5	23,6	23,6	37,1	33,1	37,1	33,1
	≥ C25/30 zul.V	[kN]	2,9	2,9	6,3	5,5	8,8	7,2	14,3	9,3	23,6	23,6	37,1	36,4	37,1	36,4
Zulässiges Biegemoment	zul.M	[Nm]	5,1	5,1	13,1	13,1	25,7	25,7	44,6	44,6	99,9	99,9	195,0	195,0	195,0	195,0
Achs- und Randabstände																
Verankerungstiefe	h_{ef}	[mm]	40	30	44	35	48	42	65	50	82	64	100	78	100	78
Charakteristischer Achsabstand	$s_{cr,N}$	[mm]	120	90	132	105	144	126	195	150	246	192	300	234	300	234
Charakteristischer Randabstand	$c_{cr,N}$	[mm]	60	45	66	52,5	72	63	97,5	75	123	96	150	117	150	117
ungerissener Beton																
Minimaler Achsabstand	s_{min}	[mm]	35	35	40	40	55	55	75	100	90	100	105	140	105	140
Minimaler Randabstand	c_{min}	[mm]	40	40	45	45	65	65	90	100	105	100	125	140	125	140
Mindestbauteildicke	h_{min}	[mm]	100	80	100	80	100	100	130	100	170	130	200	160	200	160
Montagedaten																
Bohrlochdurchmesser	d_o	[mm]	6	6	8	8	10	10	12	12	16	16	20	20	20	20
Durchgangsloch im Anbauteil	d_f	[mm]	7	7	9	9	12	12	14	14	18	18	22	22	22	22
Bohrlochtiefe	h_1	[mm]	55	45	65	55	70	65	90	75	110	95	130	110	130	110
Drehmoment beim Verankern	T_{inst}	[Nm]	8	8	15	15	30	30	40	40	90	90	120	120	120	120
Schlüsselweite	SW	[mm]	10	10	13	13	17	17	19	19	24	24	30	30	30	30

¹⁾ Nicht Bestandteil der Zulassung.

²⁾ Zur Verankerung statisch unbestimmter Systeme.

Auf Anforderung: Das praxisgerechte Bemessungsprogramm auf CD-ROM oder unter www.mkt.de.



Montage

