

Bolzenanker B

Stahl feuerverzinkt



Beschreibung

Der feuerverzinkte Bolzenanker B mit Europäischer Technischer Bewertung, Option 7, verbindet die Vorteile der verzinkten Version mit einem zusätzlichen Korrosionsschutz. Siehe auch Seite 26.

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



Bolzenanker B fvz



→ Stahl feuerverzinkt (≥ 40µm, nach EN ISO 1461)

→ Verbessertes Korrosionsschutz

| Bezeichnung | Artikel-Nummer | Standard Verankerungstiefe | | | | Reduzierte Verankerungstiefe | | | | Dübellänge l | Gewinde | Packungs-inhalt | Gew. pro Packg. |
|--------------------------------|----------------|---------------------------------|-----------------------|-------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|--|--------------|---------|-----------------|-----------------|
| | | Klemmstärke t _{fix} mm | Bohrloch Ø x Tiefe mm | Setztiefe h _{nom} mm | Verankerungstiefe h _{ef} mm | Klemmstärke t _{fix,red} mm | Bohrloch Ø x Tiefe mm | Setztiefe h _{nom,red} mm | Verankerungstiefe h _{ef,red} mm | | | | |
| B 6-5/40 fvz ¹⁾ | 01005201 | - | - | - | - | 5 | 6x35 | 27 | 18 | 40 | M6x16 | 100 | 1,06 |
| B 6-10-20/67 fvz ¹⁾ | 01010201 | 10 | 6x55 | 49 | 40 | 20 | 6x45 | 39 | 30 | 67 | M6x30 | 100 | 1,57 |
| B 6-25-35/82 fvz ¹⁾ | 01015201 | 25 | 6x55 | 49 | 40 | 35 | 6x45 | 39 | 30 | 82 | M6x35 | 100 | 1,90 |
| B 6-40-50/97 fvz ¹⁾ | 01025201 | 40 | 6x55 | 49 | 40 | 50 | 6x45 | 39 | 30 | 97 | M6x35 | 100 | 2,09 |
| B 8-5/50 fvz ¹⁾ | 01105201 | - | - | - | - | 5 | 8x45 | 35 | 35 | 50 | M8x22 | 100 | 2,36 |
| B 8-4/60 fvz | 01110201 | - | - | - | - | 4 | 8x55 | 47 | 35 | 60 | M8x25 | 100 | 2,76 |
| B 8-10-19/75 fvz | 01115201 | 10 | 8x65 | 56 | 44 | 19 | 8x55 | 47 | 35 | 75 | M8x40 | 100 | 3,17 |
| B 8-15-24/80 fvz | 01120201 | 15 | 8x65 | 56 | 44 | 24 | 8x55 | 47 | 35 | 80 | M8x45 | 100 | 3,36 |
| B 8-20-29/85 fvz | 01125201 | 20 | 8x65 | 56 | 44 | 29 | 8x55 | 47 | 35 | 85 | M8x50 | 100 | 3,50 |
| B 8-30-39/95 fvz | 01135201 | 30 | 8x65 | 56 | 44 | 39 | 8x55 | 47 | 35 | 95 | M8x60 | 100 | 3,83 |
| B 8-45-54/110 fvz | 01145201 | 45 | 8x65 | 56 | 44 | 54 | 8x55 | 47 | 35 | 110 | M8x75 | 100 | 4,29 |
| B 8-55-64/120 fvz | 01150201 | 55 | 8x65 | 56 | 44 | 64 | 8x55 | 47 | 35 | 120 | M8x85 | 100 | 4,59 |
| B 10-10/60 fvz ¹⁾ | 01205201 | - | - | - | - | 10 | 10x50 | 40 | 24 | 60 | M10x25 | 50 | 2,32 |
| B 10-10-16/85 fvz | 01210201 | 10 | 10x70 | 62 | 48 | 16 | 10x65 | 56 | 42 | 85 | M10x40 | 50 | 2,90 |
| B 10-15-21/90 fvz | 01215201 | 15 | 10x70 | 62 | 48 | 21 | 10x65 | 56 | 42 | 90 | M10x45 | 50 | 3,01 |
| B 10-20-26/95 fvz | 01220201 | 20 | 10x70 | 62 | 48 | 26 | 10x65 | 56 | 42 | 95 | M10x50 | 50 | 3,15 |
| B 10-30-36/105 fvz | 01225201 | 30 | 10x70 | 62 | 48 | 36 | 10x65 | 56 | 42 | 105 | M10x60 | 50 | 3,35 |
| B 10-45-51/120 fvz | 01230201 | 45 | 10x70 | 62 | 48 | 51 | 10x65 | 56 | 42 | 120 | M10x75 | 50 | 3,77 |
| B 10-50-56/125 fvz | 01235201 | 50 | 10x70 | 62 | 48 | 56 | 10x65 | 56 | 42 | 125 | M10x80 | 50 | 3,93 |
| B 10-70-76/145 fvz | 01240201 | 70 | 10x70 | 62 | 48 | 76 | 10x65 | 56 | 42 | 145 | M10x80 | 50 | 4,50 |
| B 10-100-106/175 fvz | 01245201 | 100 | 10x70 | 62 | 48 | 106 | 10x65 | 56 | 42 | 175 | M10x80 | 50 | 4,93 |
| B 10-140-146/215 fvz | 01250201 | 140 | 10x70 | 62 | 48 | 146 | 10x65 | 56 | 42 | 215 | M10x80 | 25 | 3,10 |
| B 12-5/75 fvz ¹⁾ | 01305201 | - | - | - | - | 5 | 12x65 | 55 | 25 | 75 | M12x30 | 25 | 1,99 |
| B 12-13/95 fvz | 01310201 | - | - | - | - | 13 | 12x75 | 67 | 50 | 95 | M12x50 | 25 | 2,38 |
| B 12-15-30/110 fvz | 01315201 | 15 | 12x90 | 82 | 65 | 30 | 12x75 | 67 | 50 | 110 | M12x65 | 25 | 2,66 |
| B 12-20-35/115 fvz | 01320201 | 20 | 12x90 | 82 | 65 | 35 | 12x75 | 67 | 50 | 115 | M12x70 | 25 | 2,71 |
| B 12-30-45/125 fvz | 01325201 | 30 | 12x90 | 82 | 65 | 45 | 12x75 | 67 | 50 | 125 | M12x80 | 25 | 2,92 |
| B 12-50-65/145 fvz | 01330201 | 50 | 12x90 | 82 | 65 | 65 | 12x75 | 67 | 50 | 145 | M12x100 | 25 | 3,25 |
| B 12-65-80/160 fvz | 01335201 | 65 | 12x90 | 82 | 65 | 80 | 12x75 | 67 | 50 | 160 | M12x100 | 25 | 3,54 |
| B 12-85-100/180 fvz | 01340201 | 85 | 12x90 | 82 | 65 | 100 | 12x75 | 67 | 50 | 180 | M12x100 | 25 | 3,85 |
| B 12-105-120/200 fvz | 01345201 | 105 | 12x90 | 82 | 65 | 120 | 12x75 | 67 | 50 | 200 | M12x100 | 25 | 4,28 |
| B 16-13/115 fvz | 01510201 | - | - | - | - | 13 | 16x95 | 84 | 38 | 115 | M16x60 | 20 | 3,96 |
| B 16-10-28/130 fvz | 01512201 | 10 | 16x110 | 102 | 82 | 28 | 16x95 | 84 | 64 | 130 | M16x70 | 20 | 4,41 |
| B 16-30-48/150 fvz | 01515201 | 30 | 16x110 | 102 | 82 | 48 | 16x95 | 84 | 64 | 150 | M16x90 | 20 | 4,92 |
| B 20-5-27/150 fvz | 01605201 | 5 | 20x130 | 121 | 100 | 27 | 20x110 | 99 | 78 | 150 | M20x70 | 10 | 3,84 |
| B 20-35-57/180 fvz | 01610201 | 35 | 20x130 | 121 | 100 | 57 | 20x110 | 99 | 78 | 180 | M20x70 | 10 | 4,44 |
| B 20-60-82/205 fvz | 01612201 | 60 | 20x130 | 121 | 100 | 82 | 20x110 | 99 | 78 | 205 | M20x70 | 10 | 5,00 |
| B 20-95-117/240 fvz | 01615201 | 95 | 20x130 | 121 | 100 | 117 | 20x110 | 99 | 78 | 240 | M20x70 | 10 | 6,26 |

¹⁾Nicht Bestandteil der Bewertung.



Auszug aus den Anwendungsbedingungen der Europäischen Technischen Bewertung ETA-01/0013

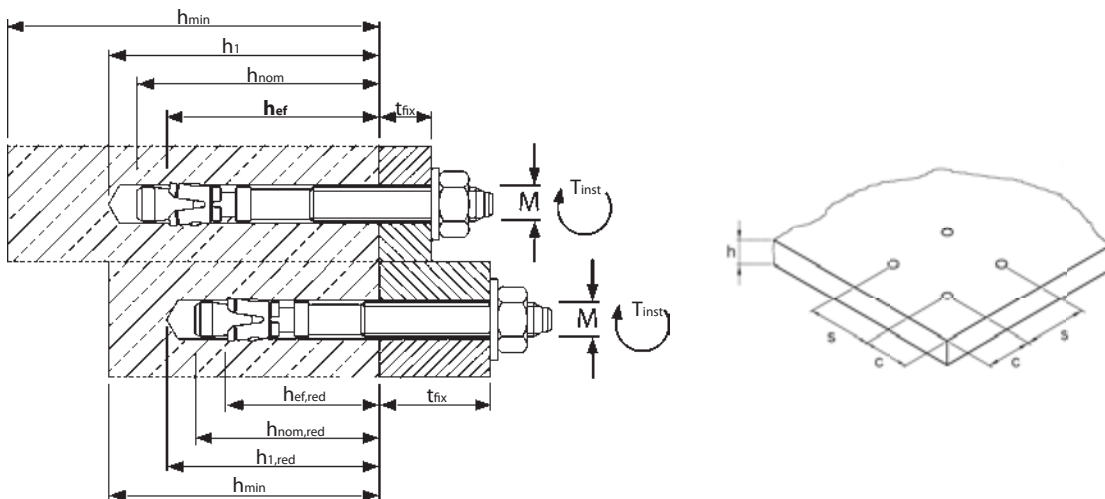
Zulässige Lasten ohne Einfluss von Achs- und Randabständen. Gesamtsicherheitsbeiwert nach ETAG 001 berücksichtigt (γ_M und γ_P). Tragfähigkeiten unter Brandbeanspruchung siehe Seite 162.

| Lasten und Kennwerte | Bolzenanker B | | M 6 ¹⁾ | | M 8 | | M 10 | | M 12 | | M 16 | | M 20 | |
|--------------------------------|-------------------------|------|-------------------|------------------|------|------------------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| | hef, [mm] | [mm] | 40 | - | 44 | - | 48 | - | 65 | - | 82 | - | 100 | - |
| Standard Verankerungstiefe | hef, [mm] | | 40 | - | 44 | - | 48 | - | 65 | - | 82 | - | 100 | - |
| Reduzierte Verankerungstiefe | hef, red [mm] | | - | 30 ²⁾ | - | 35 ²⁾ | - | 42 | - | 50 | - | 64 | - | 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 | 17,9 | 12,3 | 24,0 | 16,6 |
| | 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 | 26,3 | 18,1 |
| | 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 |
| | C40/50 zul. N [kN] | | 4,1 | 4,0 | 7,3 | 7,0 | 10,7 | 9,2 | 16,7 | 12,0 | 25,3 | 17,4 | 34,0 | 23,4 |
| | C50/60 zul. N [kN] | | 4,1 | 4,1 | 7,3 | 7,3 | 11,8 | 10,1 | 16,7 | 13,2 | 27,7 | 19,1 | 37,3 | 25,7 |
| 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 |
| | ≥ 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 | 36,3 |
| 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 |
| Achs- und Randabstände | | | | | | | | | | | | | | |
| Verankerungstiefe | hef [mm] | | 40 | 30 ²⁾ | 44 | 35 ²⁾ | 48 | 42 | 65 | 50 | 82 | 64 | 100 | 78 |
| Charakteristischer Achsabstand | s _{cr, N} [mm] | | 120 | 90 | 132 | 105 | 144 | 126 | 195 | 150 | 246 | 192 | 300 | 234 |
| Charakteristischer Randabstand | c _{cr, N} [mm] | | 60 | 45 | 66 | 52,5 | 72 | 63 | 97,5 | 75 | 123 | 96 | 150 | 117 |
| ungerissener Beton | | | | | | | | | | | | | | |
| Minimaler Achsabstand | s _{min} [mm] | | 35 | 35 | 40 | 40 | 55 | 55 | 75 | 100 | 90 | 100 | 105 | 140 |
| Minimaler Randabstand | c _{min} [mm] | | 40 | 40 | 45 | 45 | 65 | 65 | 90 | 100 | 105 | 100 | 125 | 140 |
| Mindestbauteildicke | h _{min} [mm] | | 100 | 80 | 100 | 80 | 100 | 100 | 130 | 100 | 170 | 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] | | 8 | 8 | 15 | 15 | 30 | 30 | 40 | 40 | 90 | 90 | 120 | 120 |
| Schlüsselweite | SW [mm] | | 10 | 10 | 13 | 13 | 17 | 17 | 19 | 19 | 24 | 24 | 30 | 30 |

¹⁾Nicht Bestandteil der Bewertung.

²⁾Zur Verankerung statisch unbestimmter Systeme.

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



Montage

