

Bolzenanker für gerissenen und ungerissenen Beton

Bolzenanker BZ plus A4

Edelstahl A4



Bolzenanker BZ plus s A4



Bolzenanker BZ plus A4



Bolzenanker BZ-U plus A4



Bolzenanker BZ plus A4 M24

Lastbereich: 2,4 kN - 70,6 kN
Betongüte: C20/25 - C50/60

Beschreibung

Der Bolzenanker BZ plus A4 mit Europäischer Technischer Bewertung wird aufgrund seiner Leistungsfähigkeit und seiner einfachen und schnellen Montage für eine Vielzahl von Anwendungen im Innen- und Außenbereich eingesetzt.

Die beiden zugelassenen Verankerungstiefen des Bolzenankers BZ plus A4 ermöglichen in Zusammenhang mit dem langen Gewinde einen flexiblen Einsatz, wobei die reduzierte Verankerungstiefe Zeit beim Bohren spart und den Montageaufwand reduziert. Beim Einsatz eines Saugbohrers entfällt auch das Ausblasen des Bohrloches.

Die Bolzenanker BZ plus M8 - M20 sind bis zu einer Ankerlänge von 210 mm auch für den Einsatz unter seismischer Einwirkung C1 und C2 zugelassen¹⁾. Durch die Verwendung der neuen Verfüllscheiben VS²⁾ können die zulässigen Lasten unter seismischer Einwirkung nochmals deutlich erhöht werden.

Vorteile

- Zugelassen für die Verwendung in gerissenem und ungerissenem Beton (Option 1)
- Zugelassen für die Verwendung unter seismischen Einwirkungen der Kategorien C1 und C2 (M8 bis M20, maximale Ankerlänge 210mm)
- Zugelassen für die Verwendung unter Brandeinwirkung (R30-R120)
- Geeignet für die Verwendung in druckfestem Naturstein (ohne Zulassung)
- Zwei Verankerungstiefen für mehr Flexibilität (M8 bis M16, maximale Ankerlänge 210mm)
- Montage mit reduzierter Verankerungstiefe spart Bohraufwand und Zeit beim Setzvorgang
- Montage mit Standardverankerungstiefe bietet höchste zulässige Lasten
- Besonders wirtschaftlich: Die kurzen „s“-Versionen in den Dimensionen M8 bis M16



Zulassungen/Zertifikate

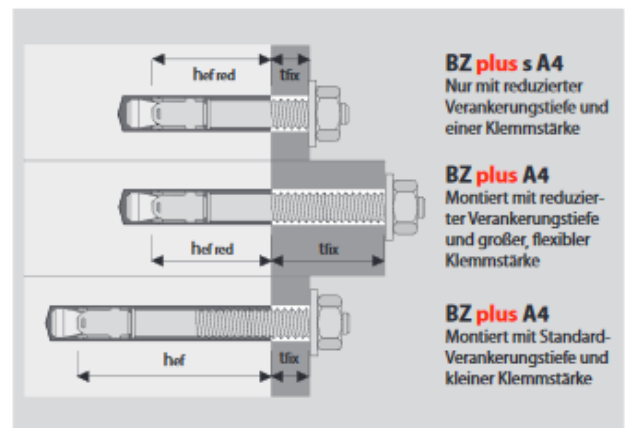


- Geeignet für Vor-, Durchsteck- und auch Abstandsmontagen
- Geeignet für die Installation von Sprinkler-Systemen nach den Anforderungen des VdS
- FM- Zulassung für die Installation von Sprinkler Systemen (M10 bis M16)
- Schockzulassung des Bundesamtes für Bevölkerungsschutz, Schweiz

Anwendungsbispiele

Verankerung mittelschwerer bis schwerer Lasten im Innen- und Außenbereich, sowohl im gerissenen als auch im ungerissenen Beton: Stützen, Stahlträger, Fassadenunterkonstruktionen, Geländerbefestigungen, Tore, Rohrtrassen, Holzkonstruktionen, Konsolen, Stadionbestuhlungen, Befestigungen in Erdbebengebieten u.ä.

Montagebeispiele:



BZ plus s A4
Nur mit reduzierter Verankerungstiefe und einer Klemmstärke

BZ plus A4
Montiert mit reduzierter Verankerungstiefe und großer, flexibler Klemmstärke

BZ plus A4
Montiert mit Standard-Verankerungstiefe und kleiner Klemmstärke

M-TREPP - Bolzenanker, zur Befestigung der Konsolen im Beton --- unbedingt beachten ---

Bolzenanker BZ plus A4



→ Edelstahl A4

→ Zugelassen für gerissenen und ungerissenen Beton

Bezeichnung	Artikel-Nummer	Standard Verankerungstiefe					Reduzierte Verankerungstiefe				
		Klemmstärke t_{fix} mm	Bohrloch \varnothing x Tiefe mm	Setztiefe h_{nom} mm	Verankerungstiefe h_{ef} mm	Selbsic C1 / C2	Klemmstärke $t_{fix,red}$ mm	Bohrloch \varnothing x Tiefe mm	Setztiefe $h_{nom,red}$ mm	Verankerungstiefe $h_{ef,red}$ mm	
BZ 12-20-40/115 A4	02320001	20	12x90	80	70	✓/✓	40	12x70	60	50	
BZ 16-25-45/145 A4	02525001	25	16x110	97	85	✓/✓	45	16x90	77	65	



Auszug aus den Anwendungsbedingungen der Europäischen Technischen Bewertung ETA-99/0010

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 BZ plus A4

Standard Verankerungstiefe	h_{ef}	[mm]
Reduzierte Verankerungstiefe	$h_{ef,red}$	[mm]

VT-1 bis 14

VT-15 bis 18
xxl

Minimale Achs- und Randabstände für Standardbauteildicke

Standardbauteildicke	$h_{min,1}$	[mm]
Minimaler Achsabstand / für Randabstand c	s_{min} / C	[mm]
Minimaler Randabstand / für Achsabstand s	c_{min} / S	[mm]

M12
70

M16
85

140
60/100
60/140

200
95/150
95/200

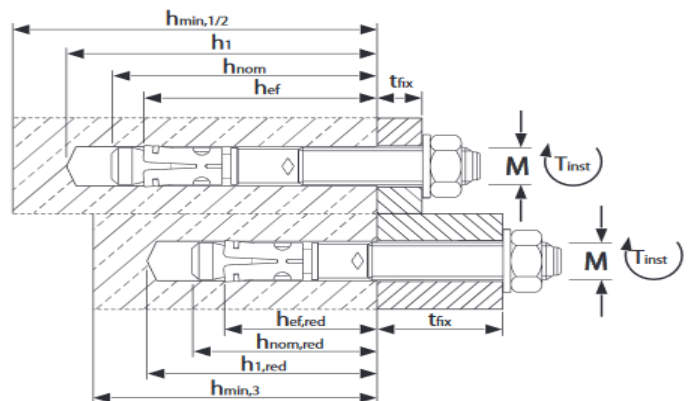
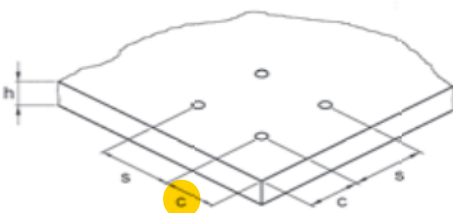
Montagedaten

Bohrlochdurchmesser	d_o	[mm]
Durchgangsloch im Anbauteil	d_f	[mm]
Bohrlochtiefe	h_1	[mm]
Drehmoment beim Verankern	T_{inst}	[Nm]
Schlüsselweite	SW	[mm]

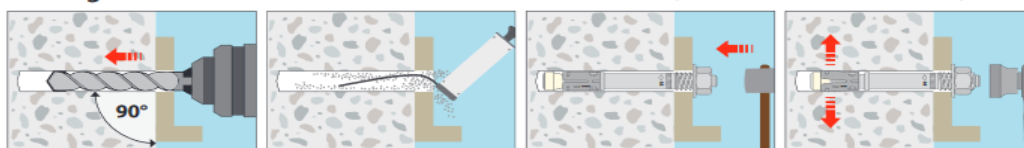
12
14
90
50
19

16
18
110
110
24

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



Montage



Bohren mit 12mm (xxl mit 16mm) -- ausblasen -- einschlagen -- anziehen.

> >>> **Unbedingt: Randabstände „C“ beachten !!** <<< <<< <