

Bolzenanker AN BZ plus A4

Gruppe: 1704

Einsatz

Bolzenanker für Durch- und Vorsteckmontage im Zugzonbereich im Industrie- und Anlagenbau sowie in der Gebäudetechnik. Der Bolzenanker vereint hohe zulässige Lasten mit geringen Rand- und Achsabständen.

Geeignet für Beton zur Befestigung von Rohrleitungen, Montageschienen, Konsolen etc. im Innen- und Außenbereich.

- ◆ Kein Spezialbohrer erforderlich, Bohrdurchmesser = Gewindegröße
- ◆ Montagevorteil als Durchsteckanker
- ◆ Einschlagzone zur Verhinderung von Gewindebeschädigungen beim Setzen

Lieferumfang

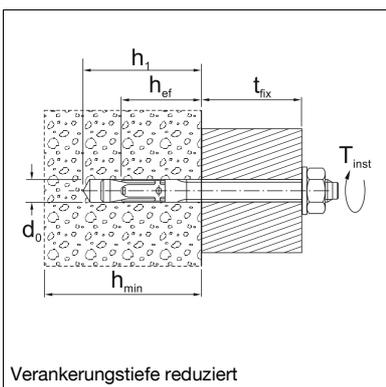
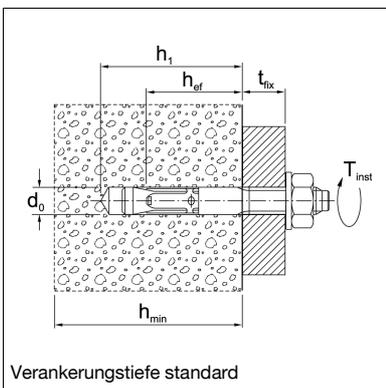
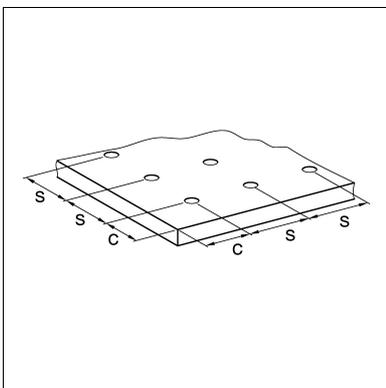
Komplett mit Unterlegscheibe und Sechskantmutter.

Montage

1. Bohrloch entsprechend Mindestbohrlochtiefe senkrecht zur Oberfläche erstellen.
2. Bohrloch ausblasen.
3. Bolzenanker bis zur Setztiefenmarkierung in Beton einschlagen.
4. Nach Anziehen mit dem lt. Tabelle vorgegebenen Drehmoment T_{inst} sofort belastbar. Hinweise der Montageanleitung beachten!

Technische Daten

Verankerungstiefe standard:



Dübelgröße	M8	M10	M12	M16
zul. Last ¹⁾ Zug C20/25 ²⁾ [kN]	2,4	4,3	7,6	11,9
C25/30 ²⁾ [kN]	2,6	4,7	8,3	13,0
C30/37 ²⁾ [kN]	2,9	5,2	9,3	14,5
C40/50 ²⁾ [kN]	3,4	6,1	10,8	16,8
C50/60 ²⁾ [kN]	3,7	6,6	11,8	18,4
zul. Last ¹⁾ Querzug C20/25 ²⁾ [kN]	7,4	11,4	17,1	31,4
zul. Biegemoment ¹⁾ [Nm]	14,9	29,7	52,6	114,3
min. Bauteildicke $h_{min} \geq$ [mm]	100	120	140	160
(3 h_{ef}) Charakt. Achsabstand s_{cr} [mm]	138	180	210	255
(1,5 h_{ef}) Charakt. Randabstand c_{cr} [mm]	69	90	105	127,5
min. Achsabstand s bei/Randabstand $c \geq$ [mm]	40/70	50/75	60/100	60/100
min. Randabstand c bei/Achsabstand $s \geq$ [mm]	40/80	55/90	60/140	60/180
Effektive Verankerungstiefe h_{ef} [mm]	46	60	70	85
Bohrernennendurchmesser d_0 [mm]	8	10	12	16
Bohrlochtiefe $h_1 \geq$ [mm]	60	75	90	110
Drehmoment beim Verankern T_{inst} [Nm]	20	35	50	110
zul. Zuglast ³⁾ bei Brandbeanspruchung				
Zulässige Last R30 zul. F [kN]	1,3	2,3	4,0	6,3
Zulässige Last R60 zul. F [kN]	1,3	2,3	4,0	6,3
Zulässige Last R90 zul. F [kN]	1,3	2,3	4,0	6,3
Zulässige Last R120 zul. F [kN]	1,0	1,8	3,2	5,0

¹⁾ Lasten für Einzelanker ohne Einfluss von Randabständen

²⁾ Gerissener Beton (Option 1)

³⁾ Rand-/Achsabstände unter Brandbeanspruchung entspr. Zulassung beachten

Verankerungstiefe reduziert:

Dübelgröße	M8	M10	M12	M16
zul. Last ¹⁾ Zug C20/25 ²⁾ [kN]	2,4	3,6	6,1	9,0
C25/30 ²⁾ [kN]	2,6	3,9	6,6	9,8
C30/37 ²⁾ [kN]	2,9	4,3	7,4	10,9
C40/50 ²⁾ [kN]	3,4	5,1	8,6	12,7
C50/60 ²⁾ [kN]	3,7	5,5	9,4	13,9
zul. Last ¹⁾ Querzug \geq C20/25 ²⁾ [kN]	7,4	10,4	14,5	21,6
zul. Biegemoment ¹⁾ [Nm]	14,9	29,7	52,6	114,3
min. Bauteildicke $h_{\min} \geq$ [mm]	80	80	100	140
(3 h_{ef}) Charakt. Achsabstand s_{cr} [mm]	105	120	150	195
(1,5 h_{ef}) Charakt. Randabstand c_{cr} [mm]	52,5	60	75	97,5
Effektive Verankerungstiefe h_{ef} [mm]	35	40	50	65
Bohrerinnendurchmesser d_0 [mm]	8	10	12	16
Bohrlochtiefe $h_1 \geq$ [mm]	49	55	70	90
Drehmoment beim Verankern T_{inst} [Nm]	20	35	50	110

¹⁾ Lasten für Einzelanker ohne Einfluss von Randabständen

²⁾ Gerissener Beton (Option 1)

Der Sicherheitsbeiwert nach ETAG ist enthalten. Es gelten die Werte der genannten Zulassung in der jeweils aktuellen Ausgabe unter www.sikla.de/downloads.

Material: Edelstahl A4

Zulassungen / Konformität

ETA Zulassungsnummer: ETA-10/0259

FM-Zulassung für M10, M12, M16 nur für Verankerungstiefe standard

VdS-konform für alle Größen

Schockzulassung vom Bundesamt für Zivilschutz, Bern



Die mit * gekennzeichneten Typen sind nicht Bestandteil der Seismic-Zulassung.

¹⁾ Liefertermin auf Anfrage – Ware wird auftragsbezogen beschafft.

t_{fix} = max. Nutzlänge [mm]

Typ	Gewinde- anschluss	t _{fix} bei Veranke- rungstiefe standard	t _{fix} bei Veranke- rungstiefe reduziert	Gesamt- länge [mm]	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel- Nr.
8/6/60 s A4 * 1)	M8	-	6	60	0,02	100	114159
8/10/21/75 A4	M8	10	21	75	0,03	100	114160
8/30/41/95 A4 1)	M8	30	41	95	0,04	100	114161
8/50/61/115 A4	M8	50	61	115	0,04	100	114162
10/10/70 s A4 *	M10	-	10	70	0,05	50	114163
10/10/30/90 A4	M10	10	30	90	0,06	50	114164
10/15/35/95 A4	M10	15	35	95	0,06	50	114165
10/30/50/110 A4	M10	30	50	110	0,07	50	114166
10/50/70/130 A4	M10	50	70	130	0,08	50	114167
10/100/120/180 A4 1)	M10	100	120	180	0,10	50	114168
12/15/35/110 A4	M12	15	35	110	0,10	25	114169
12/20/40/115 A4 1)	M12	20	40	115	0,10	25	114170
12/30/50/125 A4 1)	M12	30	50	125	0,11	25	114171
12/50/70/145 A4	M12	50	70	145	0,13	25	114172
12/85/105/180 A4 1)	M12	85	105	180	0,15	25	114173
16/25/45/145 A4 1)	M16	25	45	145	0,23	20	114174
16/50/70/170 A4 1)	M16	50	70	170	0,27	20	114175