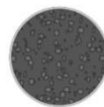



**BAUSTOFFE**


Ungerissener Beton



Naturstein

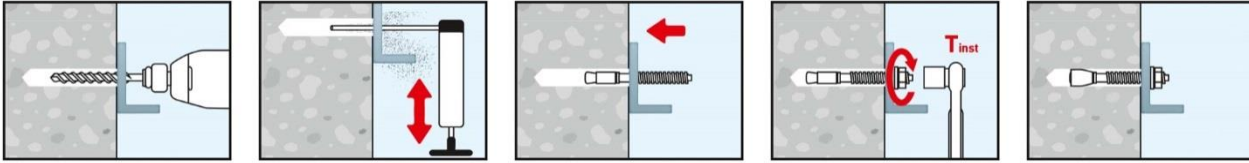
**TECHNISCHE DATEN**

**MMA-I-SZ** Bolzenanker, verzinkt 5.8  
**MMA-I-A4** Bolzenanker, Edelstahl A4

Größe	Ankerlänge mm	Verkaufseinheit Stück	Art.-Nr. MMA-I-SZ	Art.-Nr. MMA-I-A4
M6	65	200	111000384	111100401
M8	75	100	111000385	111100402
M8	90	100	111000386	111100403
M8	115	100	111000387	111100404
M10	60	100	111000388	111100405
M10	75	100	111000389	111100406
M10	90	100	111000390	111100407
M10	120	50	111000391	111100408
M10	140	50	111000392	111100409
M12	80	50	111000393	111100410
M12	100	50	111000394	111100411
M12	110	50	111000395	111100412
M12	135	50	111000396	111100413
M12	160	50	111000397	111100414
M16	125	25	111000398	111100415
M16	140	25	111000399	111100416
M16	175	25	111000400	111100417

	<b>UIP Verbindungstechnik GmbH</b>	Kapellenstraße 47 65830 Kriftel Tel: +49 (0) 6192 9578050 office@uip-systems.com Fax: +49 (0) 6192 9578055 www.uip-systems.com
	MMA-I Bolzenanker UIP Verbindungstechnik GmbH behält sich das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Mitteilung durchzuführen.	Version 04 (TD019_20) Seite 1/2

### SETZANWEISUNG

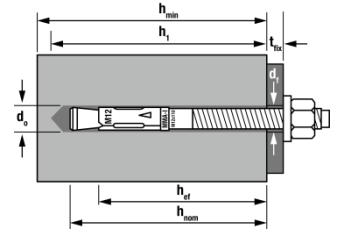


1. Bohren Sie das Bohrloch  
2. Säubern Sie das Bohrloch

3. Befestigen Sie den Anker und das Anbauteil.

4. Das Anbauteil muss mit einem korrekt eingestellten Drehmomentschlüssel auf das richtige Drehmoment angezogen werden.

### INSTALLATIONSPARAMETER



Ankergröße			M6	M8	M10	M12	M16
Nenn Durchmesser des Bohreraufsatzes	$d_o$	[mm]	6	8	10	12	16
Min. Bohrtiefe	$h_1$	[mm]	45	50	60	75	95
Anbauteildicke	$t_{fix}$	[mm]	L- $h_1$	L- $h_1$	L- $h_1$	L- $h_1$	L- $h_1$
Setztiefe	$h_{nom}$	[mm]	35	40	50	60	80
Effektive Verankerungstiefe	$h_{ef}$	[mm]	27	30	39	46	63
Durchmesser des Durchgangslochs im Anbauteil	$d_f$	[mm]	7	9	12	14	18
Min. Bauteildicke	$h_{min}$	[mm]	100	100	100	100	130
Drehmoment	$T_{inst}$	[Nm]	6	15	25	50	100
Schraubenschlüssel	SW	-	10	13	17	19	24
Mindestrandabstand	$c_{min}$	[mm]	45	50	60	70	100
Mindestachsabstand der Anker	$s_{min}$	[mm]	45	50	60	70	100

### LASTEN UND LEISTUNGSDATEN

Ankergröße			M6	M8	M10	M12	M16
Zugbeanspruchter Querschnitt	$A_{s,N}$	[mm <sup>2</sup> ]	14	26	41	64	116
Scherkraftbeanspruchter Querschnitt	$A_{s,N}$	[mm <sup>2</sup> ]	20	36	58	84	157
Empfohlenes Biegemoment	$M_{Rec}$	[Nm]	4	10	21	37	95
<b>EMPFOHLENE LASTEN <sup>(1)</sup></b>							
<b>Einzelner Anker mit großem Achs- und Randabstand im ungerissenen Beton C20/25</b>							
Effektive Verankerungstiefe	$h_{ef}$	[mm]	27	30	39	46	63
Zug	$N_{Rec}$	[kN]	1,5	2,0	3,5	4,5	7,5
Achsabstand	$s_{cr,N}$	[mm]	90	100	120	140	200
Randabstand	$c_{cr,N}$	[mm]	45	50	60	70	100
Scherkraft <sup>(2)</sup> $C \geq 10 \times h_{ef}$	$V_{Rec}$	[kN]	2,0	4,0	6,0	9,0	16,0
<b>Beispiel (nach Anhang C der ETAG 001) für Scherkraft an einer Kante von C20/25 Beton bei einem Abstand von <math>C_{min}</math></b>							
Scherkraft $C = C_{min}$	$V_{Rec}$	[kN]	0,9	1,1	1,8	2,5	4,8

1kN = 100 kgf

(1) Die empfohlenen Lasten sind aus den mittleren Traglasten abgeleitet und schließen den Gesamtsicherheitswert  $\gamma_{\square} = 4$  (Scherkraft  $\gamma_{\square} = 3$ ) ein.

(2)  $V_{Rec}$  Wert mit Abstand vom Rand  $C \geq 10 \times h_{ef}$ .

	<b>UIP Verbindungstechnik GmbH</b>	Kapellenstraße 47 65830 Kriftel Tel: +49 (0) 6192 9578050 office@uip-systems.com Fax: +49 (0) 6192 9578055 www.uip-systems.com
	MMA-I Bolzenanker UIP Verbindungstechnik GmbH behält sich das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Mitteilung durchzuführen.	Version 04 (TD019_20) Seite 2/2