

# Schwerlastanker TA M

Der montagefreundliche Innengewindeanker für Befestigungen in ungerissenem Beton



Absturzsicherung



Anlagenbau

4

## Anwendungen

- Stahlkonstruktionen
- Handläufe
- Konsolen
- Leitern
- Kabeltrassen
- Maschinen
- Treppen
- Tore
- Fassaden
- Abstandskonstruktionen

## Vorteile

- Die optimierte Geometrie minimiert die Setzenergie und ermöglicht so die Verwendung bei sehr beengten Platzverhältnissen. Dies sorgt für eine anwenderfreundliche Montage.
- Die dreifach spreizende Hülse ermöglicht durch gleichmäßige Lastverteilung geringe Achs- und Randabstände. Dadurch kann der TA M sehr flexibel verwendet

werden.

- Das metrische Innengewinde erlaubt die Verwendung handelsüblicher Schrauben oder Gewindestangen für die ideale Anpassung an die Anwendung.
- Die rote Kunststoffkappe schützt vor Verschmutzung des Gewindes und sichert so dessen Gängigkeit.

## Prüfzeichen



ETA-04/0003, für ungerissenen Beton

## Baustoffe

- Zugelassen für:
- Beton C20/25 bis C50/60, ungerissen
- Auch geeignet für:
- Beton C12/15
  - Naturstein mit dichtem Gefüge

## Ausführungen

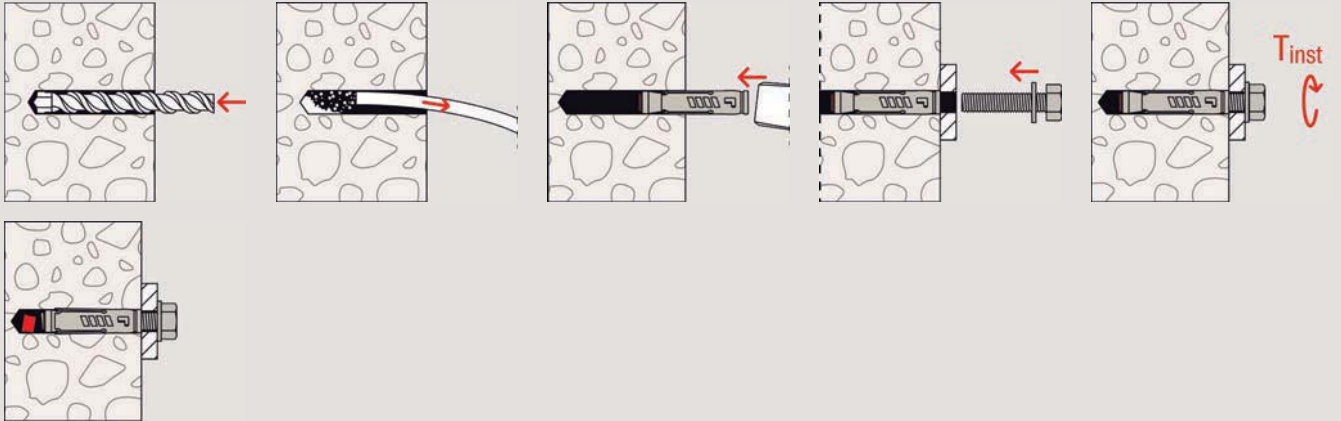
- Galvanisch verzinkter Stahl

## Funktionsweise / Montage

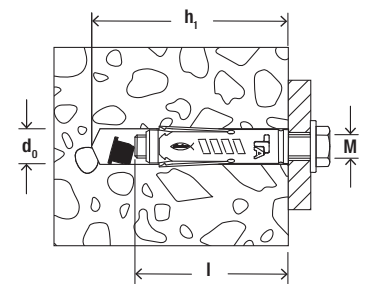
- Der TAM ist geeignet für die Vorsteckmontage.
- Beim Aufbringen des Drehmoments wird der Konus in die Spreizhülse gezogen und verspannt diese gegen die Bohrlochwand.
- Für eine korrekte Montage muss sich der Vorsteckanker TA M am Anbauteil abstützen können oder die Gewindestange gekontert sein.
- Bestimmung der Schraubenlänge  $l_s$ :  

$$\text{Schraubenlänge } l_s = \text{Länge des Dübels} + \text{Dicke des Anbauteils } t_{\text{fix}} + \text{Dicke der Unterlegscheibe.}$$

## Montage TA M



4



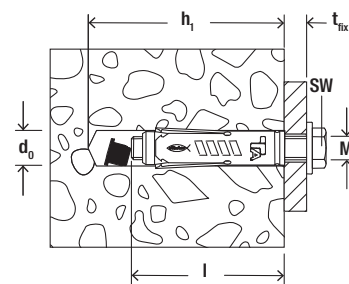
## Technische Daten

## Schwerlastanker TA M



TA M

Artikelbezeichnung	Stahl, galvanisch verzinkt	Zulas- sung	Bohrerenddurch- messer	Min. Bohrlochtiefe	Dübellänge	Gewinde	Verkaufseinheit
	Art.-Nr.	ETA	$d_0$ [mm]	$h_1$ [mm]	$l$ [mm]	M	[Stück]
TA M6	090245	●	10	65	49	M 6	50
TA M8	090246	●	12	70	56	M 8	50
TA M10	090247	●	15	90	69	M 10	25
TA M12	090248	●	18	105	86	M 12	25



## Technische Daten

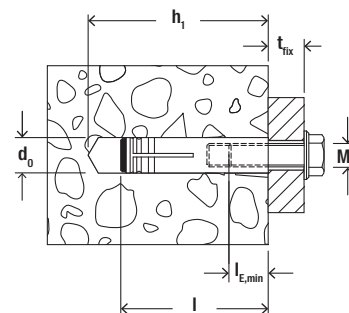
### Schwerlastanker TA M-S

4



TA M-S mit Schraube

Artikelbezeichnung	Stahl, galvanisch verzinkt	Zulas- sung	Bohrerenn- durchmesser	Min. Bohrloch- tiefe	Dübellänge	Max. Dicke des Anbauteils	Schraube	Schlüsselweite	Verkaufseinheit
	Art.-Nr.	ETA	$d_0$ [mm]	$h_1$ [mm]	$l$ [mm]	$t_{fix}$ [mm]	$\emptyset \times$ Länge	SW [mm]	[Stück]
TA M6 S/10	090249	●	10	65	49	10	M 6 x 60	10	50
TA M8 S/10	090250	●	12	70	56	10	M 8 x 65	13	50
TA M10 S/20	090251	●	15	90	69	20	M 10 x 90	17	25
TA M12 S/25	090252	●	18	105	86	25	M 12 x 110	19	20



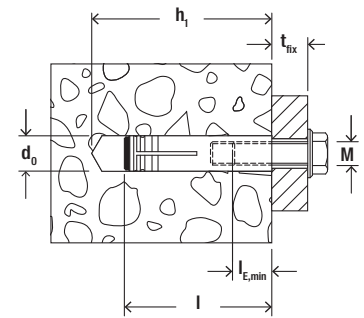
## Technische Daten

### Schwerlastanker SL M



SL M

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Bohrerennendurch- messer	Min. Bohrlochtiefe	Dübellänge	Innengewinde	Min. Einschraubtiefe	Verkaufseinheit
		$d_0$ [mm]	$h_1$ [mm]	$l$ [mm]	A1	$l_{E,min}$ [mm]	[Stück]
SL M 16	050556	24	110	90	M 16	90	10
SL M 20	050557	30	130	110	M 20	110	5
SL M 24	050558	35	150	125	M 24	125	5



## Technische Daten

### Schwerlastanker SL M-N



SL M-N R

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Bohrerenddurchmesser $d_0$ [mm]	Min. Bohrlochtiefe $h_1$ [mm]	Dübellänge $l$ [mm]	Innengewinde A1	Min. Einschraubtiefe $l_{E,min}$ [mm]	Verkaufseinheit [Stück]
SL M 8 N R	050526	12	60	54	M 8	52	25
SL M 10 N R	050527	16	70	62	M 10	62	20

## Lasten

### Schwerlastanker TA M

Zulässige Lasten eines Einzeldübels<sup>1)</sup> in Normalbeton C20/25.

Für die Bemessung ist die gesamte aktuelle Europäische Technische Bewertung ETA-04/0003 zu beachten.

Typ	Werkstoff/ Oberfläche <sup>2)</sup>	Stahlgüte der Schraube	Effektive Verankerungs- tiefe $h_{ef}$ [mm]	Minimale Bauteildicke $h_{min}$ [mm]	Montage- drehmoment $T_{inst}$ [Nm]	Ungerissener Beton			
						Zulässige Zug- ( $N_{zul}$ ) und Querlasten ( $V_{zul}$ ); minimale Achs- ( $s_{min}$ ) und Randabstände ( $c_{min}$ ) bei reduzierten Lasten			
						$N_{zul}^{3)}$ [kN]	$V_{zul}^{3)}$ [kN]	$s_{min}^{3)}$ [mm]	$c_{min}^{3)}$ [mm]
TA M6	gvz	8.8	40	100	10	3,6	3,3	80	50
TA M8	gvz	8.8	45	100	20	5,7	6,7	90	60
TA M10	gvz	8.8	55	110	40	9,5	11,0	110	70
TA M12	gvz	8.8	70	140	75	11,9	17,0	160	120

<sup>1)</sup> Bemessung gemäß EN 1992-4:2018 (für statische und quasi-statische Belastungen). Es sind die in der Bewertung geregelten Teilsicherheitsbeiwerte der Widerstände sowie ein Teilsicherheitsbeiwert der Einwirkung von  $\gamma_f = 1,4$  berücksichtigt. Als Einzeldübel gilt z. B. ein Dübel mit einem Achsabstand  $s \geq 3 \times h_{ef}$  und einem Randabstand  $c \geq 1,5 \times h_{ef}$ . Exakte Daten siehe ETA.

<sup>2)</sup> Technische Angaben zur Stahlgüte und Varianten siehe ETA.

<sup>3)</sup> Bei Kombinationen von Zug- und Querlasten, Biegemomenten sowie reduzierten bzw. minimalen Achs- und Randabständen (Dübelgruppen) ist eine Bemessung unter Beachtung der gesamten ETA und des Bemessungsverfahrens der EN 1992-4:2018 notwendig. Wir empfehlen die Anwendung unseres Ankerbemessungs-Programms C-FIX.