

# Schwerlastanker TA M

Stärke neu definiert. Der Schwerlast-Hülsenanker für ungerissenen Beton.

## ÜBERSICHT



### Schwerlastanker TA M

Stahl, galvanisch verzinkt

### Schwerlastanker TA M-S mit Schraube

Stahl, galvanisch verzinkt

### Schwerlastanker TA M-T für die Durchsteckmontage

Stahl, galvanisch verzinkt

### Schwerlastanker TA M8 BP, mit Abreisskopf

Stahl, galvanisch verzinkt

### Eignung

#### Zugelassen für:

- Ungerissenen Beton B25 bis B55 bzw. C20/25 bis C50/60.

#### Auch geeignet für:

- Beton B15
- Naturstein mit dichtem Gefüge

#### Zur Befestigung von:

- Stahlkonstruktionen
- Handläufen
- Konsolen
- Leitern
- Kabeltrassen
- Maschinen
- Treppen
- Toren
- Fassaden
- Fensterelementen
- Abstandskonstruktionen
- Parkbänken
- Mülleimern
- Gittern

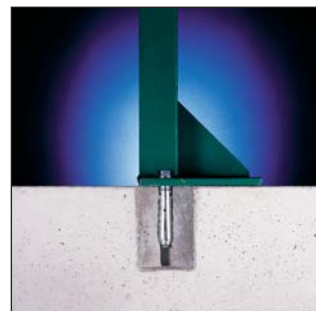


## PRODUKTBESCHREIBUNG

- Schwerlast-Hülsenanker für die Vorsteckmontage (Innengewindeanker TA M, Anker mit Schraube TA M-S) und Durchsteckmontage (TA M-T und TA M8 BP).
- Durch Anziehen der Schraube bzw. Sechskantmutter wird der Konus in die Spreizhülse gezogen und verspannt diese gegen die Bohrlochwand.
- Spezielle, schwer demontierbare Befestigung als Einbruch- und Diebstahlschutz (TA M8 BP).

### Vorteile/Nutzen

- Geeignet für alle Schrauben oder Gewindebolzen mit metrischem Gewinde.
- Geringe Einschlagenergie für kraftsparende Montage.
- Oberflächenbündiger Dübel ermöglicht mehrfaches Lösen und Befestigen des Bauteils.
- Kunststoffkappe schützt vor Verschmutzung mit Bohrmehl und gewährleistet Gängigkeit des Gewindes.
- Die Ankerversion mit Innengewinde ermöglicht hohe Flexibilität durch die Verwendung von Gewindestangen oder Schrauben unterschiedlicher Länge und Art.
- Die dreifach spreizende Hülse des TA M ermöglicht gleichmäßige Lastverteilung und geringen Rand- und Achsabstand.



## ZULASSUNGEN

Alles, was recht ist, erfahren Sie ab Seite 34 unter dem Stichwort Zulassungen.

# Schwerlastanker TA M

## MONTAGE

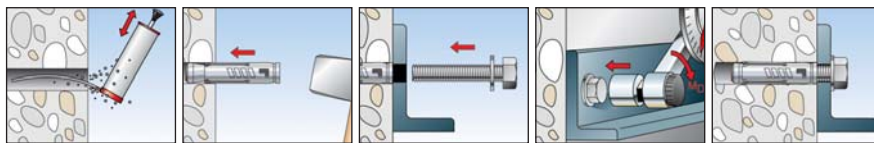
### Montageart

- Vorsteckmontage (TA M, TA M-S)
- Durchsteckmontage (TA M8 BP, TA M-T)

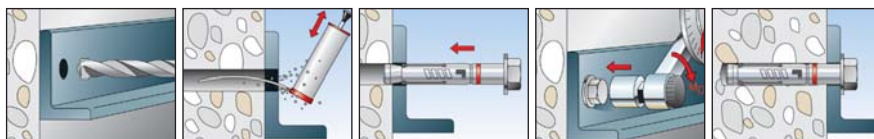
### Montagehinweise

- Zur korrekten Montage muss sich die Dübelhülse des TA M und TA M-S am Bauteil abstützen können oder die Gewindestange gekontert sein.
- Bei der Bestimmung der Schraubenlänge  $l_s$  ist die erforderliche Einschraubtiefe im Dübel zu beachten:  
Länge des Dübels  
+ Dicke des Montagegegenstandes  $t_{fix}$   
+ U-Scheibe  
= Schraubenlänge

### Vorsteckmontage



### Durchsteckmontage

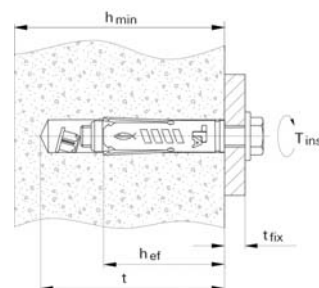


## TECHNISCHE DATEN



Schwerlastanker **TA M**  
Stahl, galvanisch verzinkt

Typ	Art.-Nr.	PZ	Zulassungen	Bohrerdurchmesser	mind. Bohrlöchtiefe bei Vorsteckmontage	Dübellänge	Gewinde	Verpackung
			ETA	$d_0$ [mm]	$t$ [mm]	$l$ [mm]	M	[Stück]
TA M6	90245	5	■	10	65	49	M 6	50
TA M8	90246	2	■	12	70	56	M 8	50
TA M10	90247	9	■	15	90	69	M 10	25
TA M12	90248	6	■	18	105	86	M 12	25



## LASTEN

**Größte zulässige Lasten<sup>1)</sup>** eines Dübels in Normalbeton B25<sup>2)</sup> bzw. C20/25.

Bei der Bemessung ist der gesamte Zulassungsbescheid ETA-04/0003 zu beachten.

Dübeltyp		TA M6	TA M8	TA M10	TA M12
Effektive Verankerungstiefe	$h_{ef}$ [mm]	40	45	55	70
<b>Zulässige zentrische Zuglast eines Einzeldübel ohne Randeinfluss <math>N_{zul}</math>, d.h. Randabstand <math>c \geq 1,5h_{ef}</math> und Achsabstand <math>s \geq 3h_{ef}</math></b>					
Ungerissener Beton B25 <sup>2)</sup>	[kN]	3,57	5,71	9,48	11,88
<b>Zulässige Querkraft eines Einzeldübel ohne Randeinfluss <math>V_{zul}</math>, d.h. Randabstand <math>c \geq 10h_{ef}</math> und Achsabstand <math>s \geq 3h_{ef}</math></b>					
Schraube Festigkeitsklasse 8,8	[kN]	3,30	6,70	11,00	17,00
<b>Bauteilabmessungen und Montagekennwerte</b>					
Charakteristischer Achsabstand	$s_{cr,N}$ [mm]	120	135	165	210
Charakteristischer Randabstand	$c_{cr,N}$ [mm]	60	68	83	105
Minimaler Achsabstand <sup>3)</sup>	$s_{min}$ [mm]	80	90	110	160
Minimaler Randabstand <sup>3)</sup>	$c_{min}$ [mm]	50	60	70	120
Mindestbauteildicke	$h_{min}$ [mm]	100	100	110	140
Durchgangsloch im anzuschließenden Bauteil bei Vorsteckmontage	$d_f \leq$ [mm]	7	9	12	14
Durchgangsloch im anzuschließenden Bauteil bei Durchsteckmontage	$d_f \leq$ [mm]	12	14	18	20
Drehmoment beim Verankern	$T_{inst}$ [Nm]	10	20	40	75

Hinweis: Mit der Bemessungssoftware COMPUFUX können Sie die ganze Leistungsfähigkeit der fischer Schwerlastanker TA M ausnutzen und Bemessungen mit individuellen Randbedingungen durchführen.

<sup>1)</sup> Es sind die in der Zulassung geregelten Teilsicherheitsbeiwerte der Widerstände sowie ein Teilsicherheitsbeiwert der Einwirkungen von  $\gamma_f = 1,4$  berücksichtigt.

Bei der Kombination von Zug- und Querlasten beachten Sie bitte das Bemessungsverfahren A (ETAG Anhang C).

<sup>2)</sup> Der Beton ist normal bewehrt oder unbewehrt. Bei höheren Betonfestigkeiten sind bis zu 55% höhere Werte möglich.

<sup>3)</sup> Bei gleichzeitiger Reduzierung der Last.

## BRANDSCHUTZ