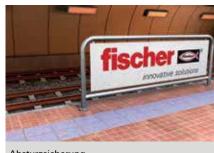


Der montagefreundliche Innengewindeanker für Befestigungen in ungerissenem Beton







Anlagenbau

AUSFÜHRUNGEN

Galvanisch verzinkter Stahl

BAUSTOFFE

Zugelassen für:

 Beton C20/25 bis C50/60, ungerissen

Auch geeignet für:

- Beton C12/15
- Naturstein mit dichtem Gefüge

ANWENDUNGEN

- Stahlkonstruktionen
- Handgriffe
- Konsolen
- Leitern
- Kabeltrassen
- Maschinen
- Treppen
- Tor
- Fassaden
- Abstandskonstruktionen

PRÜFZEICHEN





FUNKTIONSWEISE

- 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 I_s:
 Schraubenlänge I_s =
 Länge des Dübels
 - + Dicke des Anbauteils t_{fix}
 - + Dicke der Unterlegscheibe.

sichert so dessen Gängigkeit.

• Die optimierte Geometrie minimiert

die Setzenergie und ermöglicht so

die Verwendung bei sehr beengten

• Die dreifach spreizende Hülse ermög-

licht durch gleichmäßige Lastvertei-

Dadurch kann der TA M sehr flexibel

Das metrische Innengewinde erlaubt

die ideale Anpassung an die Anwen-

Die rote Kunststoffkappe schützt vor Verschmutzung des Gewindes und

die Verwendung handelsüblicher Schrauben oder Gewindestangen für

lung geringe Achs- und Randabstände.

anwenderfreundliche Montage.

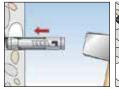
verwendet werden.

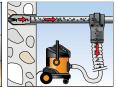
Platzverhältnissen. Dies sorgt für eine

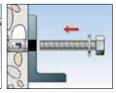
MONTAGE

VORTEILE

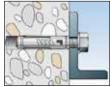










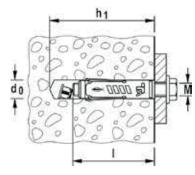




TECHNISCHE DATEN



Schwerlastanker TA M

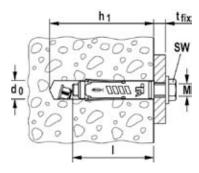


	Stahl, galvanisch verzinkt	Zulassung	Bohrernenn- durchmesser	min. Bohrlochtiefe	Dübellänge	Gewinde	Verkaufseinheit
		72	dO	h ₁	I	M	
	ArtNr.	ETA	[mm]	[mm]	[mm]		[Stück]
Artikelbezeichnung	gvz						
TA M6	90245		10	65	49	M 6	50
TA M8	90246		12	70	56	M 8	50
TA M10	90247		15	90	69	M 10	25
TA M12	90248		18	105	86	M 12	25

TECHNISCHE DATEN



Schwerlastanker TA M-S mit Schraube



	Stahl, galvanisch verzinkt	Zulassung	Bohrernenn- durchmesser	min. Bohrlochtiefe	Dübellänge	max. Dicke des Anbauteils	Schraube	Schlüssel- weite	Verkaufs- einheit
		Zı	q ⁰	h ₁	I	^t fix	Ø x Länge	○ SW	
	ArtNr.	ETA	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[Stück]
Artikelbezeichnung	gvz								
TA M6 S/10	90249		10	65	49	10	M 6 x 60	10	50
TA M8 S/10	90250		12	70	56	10	M 8 x 65	13	50
TA M10 S/20	90251		15	90	69	20	M 10 x 90	17	25
TA M12 S/25	90252		18	105	86	25	M 12 x 110	19	20

LASTEN

Schwerlastanker TA M galv. verzinkt

Zulässige Lasten ^{1) 3)} eines Einzeldübels in ungerissenem Normalbeton (Betondruckzone) der Festigkeit C20/25 ⁴⁾										minimale Abstände bei gleichzeitiger Reduzierung der Last	
Тур	effektive Veranke- rungstiefe	minimale Bauteildicke	Montage- drehmoment	zulässige Zuglast	zulässige Querlast	Randabstand Achsabstand		erforderlicher Achsabstand für max. Last	min. Achs- abstand	min. Rand- abstand	
						Zuglast	Querlast				
	h _{ef}	h _{min}	T _{inst}	$N_{zul}^{2)}$	$V_{zul}^{2)}$	С	С	s _{cr}	s _{min}	c _{min}	
	[mm]	[mm]	[Nm]	[kN]	[kN]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
TA M8	45	100	20	5,7	6,7	65	95	135	90	60	
TA M10	55	110	40	9,5	11,0	160	150	220	110	70	
TA M12	70	140	75	11,9	17,0	170	200	210	160	120	

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

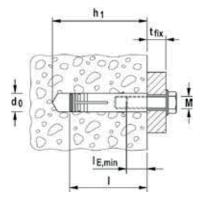
- Es sind die in der Zulassung geregelten Teilsicherheitsbeiwerte der Widerstände sowie ein Teilsicherheitsbeiwert der Einwirkung γ_F = 1,4 berücksichtigt. Als Einzeldübel gelten z. B. Anker mit einem Achsabstand s \geq 3 x h_{ef} und einem Randabstand c \geq 1,5 x h_{ef}. Exakte Daten siehe ETA.
- Bei Kombinationen von Zug- und Querlasten oder bei Querlasten mit Hebelarm (Biegung) sowie
- bei reduzierten Rand- und Achsabständen, ist eine detaillierte Dübelbemessung, z.B. mit unserem Bemessungsprogramm C-FIX, erforderlich. Bei TA M und TA M-S, für Schraubenfestigkeitsklasse 8.8.
- Bei höheren Betonfestigkeiten sind bis zu 55 % höhere zulässige Lasten möglich. Siehe Zulassung.

fischer (innovative solutions

TECHNISCHE DATEN



Schwerlastanker **SL M**

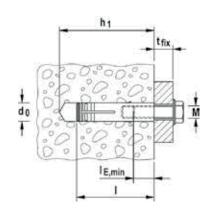


	Stahl,	Bohrernenn-	min.	Dübellänge	Innengewinde	min.	Verkaufseinheit
	galvanisch	durchmesser	Bohrlochtiefe			Einschraubtiefe	
	verzinkt	dO	h ₁	1	M	l _{E,min}	
	ArtNr.	[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[Stück]
Artikelbezeichnung	gvz						
SL M 16	50556	24	110	90	M 16	90	10
SL M 20	50557	30	130	110	M 20	110	5
SL M 24	50558	35	150	125	M 24	125	5

TECHNISCHE DATEN



Schwerlastanker SL M-N A4



	nicht rostender	Bohrernenn- durchmesser	min. Bohrlochtiefe	Dübellänge	Innengewinde	min. Einschraubtiefe	Verkaufseinheit
	Stahl	dΟ	h ₁	1	М	I _{E,min}	
	ArtNr.	[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[Stück]
Artikelbezeichnung	A4						
SL M 8 N A4	50526	12	60	54	M 8	52	25
SL M 10 N A4	50527	16	70	62	M 10	62	20

LASTEN

Schwerlastanker SL M galv. verzinkt / nicht rostender Stahl A4

Empfohlene Lasten^{1) 3)} eines Einzeldübels in ungerissenem Normalbeton (Betondruckzone) der Festigkeit C20/25

Тур	effektive Veran-	minimale	Montage-	empfohlene	char.	char.	min.	min.
	kerungstiefe	Bauteildicke	drehmoment	Last	Achsabstand	Randabstand	Achsabstand	Randabstand
	h _{ef}	h _{min}	T _{inst}	F _{empf} ²⁾	s _{cr,N}	c _{cr,N}	S _{min} ⁴⁾	c _{min} 4)
	[mm]	[mm]	[Nm]	[kN]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
SL M 8 N A4	45	100	25	3,5	135	68	50	90
SL M 10 N A4	50	100	50	5,0	150	75	50	100
SL M 16 gvz	62	130	100	8,0	186	93	60	120
SL M 20 gvz	77	150	150	11,0	231	116	80	160
SL M 24 gvz	90	200	200	13,9	270	135	90	180

 $^{^{\}rm 1)}$ $\,$ Erforderlicher Sicherheitsfaktor ist berücksichtigt.

²⁾ Gültig für Zuglast, Querlast und Schrägzug unter jedem Winkel.

³⁾ Für Schraubenfestigkeitsklassen 8.8 (gvz) und A4-70 (A4).

⁴⁾ Kleinster möglicher Achs- bzw. Randabstand bei gleichzeitiger Reduzierung der empfohlenen Last.