

Der wirtschaftliche Innengewindeanker für Befestigungen in ungerissenem Beton



Fahrradständer



Sitzbank

AUSFÜHRUNGEN

- Galvanisch verzinkter Stahl

BAUSTOFFE

Geeignet für:

- Beton C12/15 bis C20/25, ungerissen

VORTEILE

- Die optimierte Geometrie minimiert die Setzenergie und ermöglicht so die Verwendung bei sehr beengten Platzverhältnissen. Dies sorgt für eine anwenderfreundliche Montage.
- Die Dübelkonstruktion ermöglicht eine vollständige Demontage und Wiederverwendung des Ankers für z. B. temporäre Befestigungen.
- Das metrische Innengewinde erlaubt die Verwendung handelsüblicher Schrauben oder Gewindestangen für die ideale Anpassung an die Anwendung.

ANWENDUNGEN

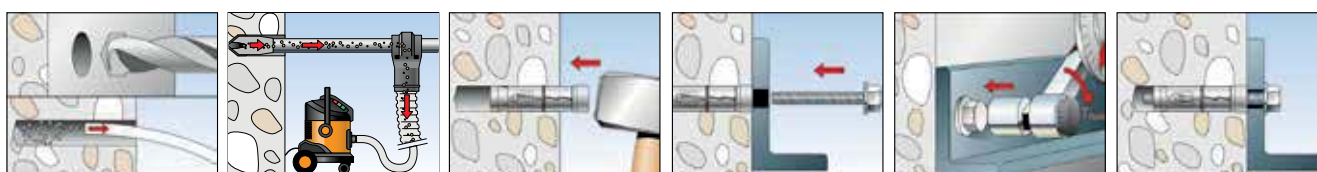
- Temporäre Befestigungen
- Konsolen
- Leitern
- Handgriffe
- Treppen
- Tore

FUNKTIONSWEISE

- Der FWB 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 die Dübelhülse FWB 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

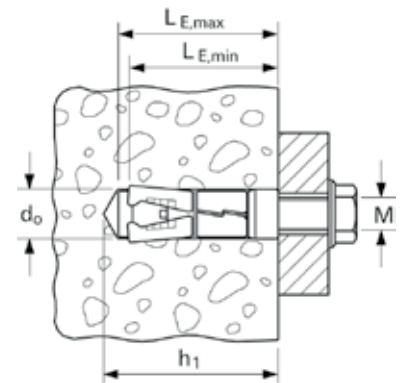


TECHNISCHE DATEN

3



Innengewinde-Spreizanker **FWB**



	Stahl, galvanisch verzinkt	Bohrernenn- durchmesser	min. Bohrloch- tiefe bei Vor- steckmontage	Gewinde	Dübellänge	min. Einschraubtiefe	max. Einschraubtiefe	Verkaufs- einheit
	Art.-Nr.	d_0 [mm]	h_1 [mm]	M	l [mm]	$l_{E,min}$ [mm]	$l_{E,max}$ [mm]	[Stück]
Artikelbezeichnung	gvz							
FWB M6 S	44963	12	50	M 6	45	40	45	25
FWB M8 S	44964	14	60	M 8	50	45	50	25
FWB M10 S	44965	16	70	M 10	60	55	60	25
FWB M12 S	44966	20	85	M 12	75	70	75	25
FWB M16 S	44967	25	130	M 16	115	105	115	10

LASTEN

Innengewinde-Spreizanker **FWB** galv. verzinkt

Empfohlene Lasten ¹⁾ eines EinzeldüBELs in ungerissenem Normalbeton (Betondruckzone) der Festigkeit C20/25						
Typ	effektive Verankerungstiefe h_{ef} [mm]	minimale Bauteildicke h_{min} [mm]	Montage- drehmoment T_{inst} [Nm]	empfohlene Last $F_{empf}^{2)}$ [kN]	min. Achsabstand $s_{min}^{3)}$ [mm]	min. Randabstand $c_{min}^{3)}$ [mm]
FWB M6 S	35	100	10	1,0	110	55
FWB M8 S	40	100	25	2,0	120	60
FWB M10 S	50	100	40	4,0	150	75
FWB M12 S	60	120	75	6,0	180	90
FWB M16 S	95	190	180	8,0	290	145

¹⁾ Erforderlicher Sicherheitsfaktor ist berücksichtigt.

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

³⁾ Kleinster möglicher Achs- bzw. Randabstand.