

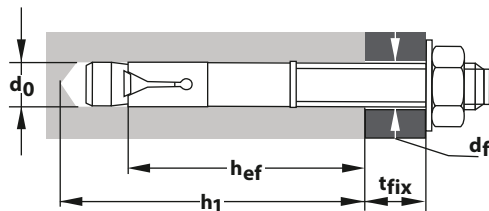


[www.YouTube.com/toxgermany](http://www.YouTube.com/toxgermany)



## EIGENSCHAFTEN

- Geringste Montagezeit am Markt aufgrund neuer Spreizgeometrie
- Erdbebengeprüft
- Feuerwiderstandsklasse F120
- Bauaufsichtlich zugelassen
- Einschlagschutz schützt das Gewinde
- Sofort belastbar
- Extremer Halt



Verpackung	Art.-Nr.	Typ	Inhalt Anker	Dübel	Dübel-länge	Antrieb	Bohrer-Ø	min. Bohrloch-tiefe	min. Veranker-ungstiefe	Stärke Anbauteil	Dreh-moment Anzug	Zulassung
	S-Fix Pro 1 verzinkt		pro Pack	metrisch	mm		d0 / df ø mm	h1 ≥ mm	hef ≥ mm	tfix ≤ mm	Tinst Nm	ETA ■
	040 101 621	M8 x 75	100x	M8	78	SW13	8 / 9	65	46	15	20	■
	040 101 631	M8 x 90	50x	M8	93	SW13	8 / 9	65	46	30	20	■
	040 101 651	M8 x 120	50x	M8	123	SW13	8 / 9	65	46	60	20	■
	040 101 691	M10 x 90	50x	M10	90	SW17	10 / 12	75	60	10	45	■
	040 101 711	M10 x 100	50x	M10	100	SW17	10 / 12	75	60	20	45	■
	040 101 721	M10 x 120	25x	M10	120	SW17	10 / 12	75	60	40	45	■
	040 101 731	M10 x 140	25x	M10	140	SW17	10 / 12	75	60	60	45	■
	040 101 741	M10 x 160	25x	M10	160	SW17	10 / 12	75	60	80	45	■
	040 101 751	M12 x 105	25x	M12	105	SW19	12 / 14	90	70	10	60	■
	040 101 771	M12 x 115	25x	M12	115	SW19	12 / 14	90	70	20	60	■
	040 101 781	M12 x 135	25x	M12	135	SW19	12 / 14	90	70	40	60	■
	040 101 791	M12 x 155	25x	M12	155	SW19	12 / 14	90	70	60	60	■
	040 101 811	M12 x 180	20x	M12	180	SW19	12 / 14	90	70	85	60	■
	040 101 871	M16 x 145	10x	M16	142	SW24	16 / 18	110	85	25	110	■
	040 101 891	M16 x 170	10x	M16	167	SW24	16 / 18	110	85	50	110	■
	040 101 911	M16 x 180	10x	M16	177	SW24	16 / 18	110	85	60	110	■

\* Verfügbar ab Ende Mai 2016



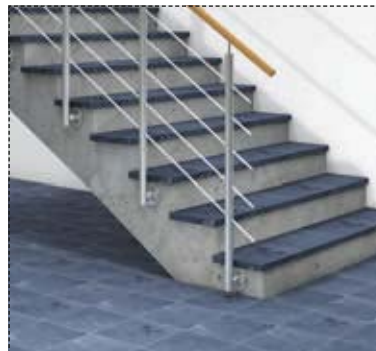


S-Fix Pro 1 verzinkt	M8	M10	M12	M16
<b>Effektive Verankerungstiefe</b>	46 mm	60 mm	70 mm	85 mm
<b>Zulässige zentrische Zuglast eines Einzeldübel ohne Randeinfluss <math>N_{zul}</math></b>				
gerissener Beton C20/25	240 kg	430 kg	760 kg	950 kg
ungerissener Beton C20/25	430 kg	950 kg	1410 kg	1340 kg
<b>Zulässige Querlast eines Einzeldübel ohne Randeinfluss <math>V_{zul}</math></b>				
gerissener Beton C20/25	520 kg	900 kg	1300 kg	2570 kg
ungerissener Beton C20/25	650 kg	900 kg	1300 kg	2570 kg
<b>zulässiges Biegemoment</b>	13 Nm	30 Nm	51 Nm	111 Nm
<b>Achs- und Randabstände in gerissenem Beton</b>				
minimaler Achsabstand $s_{min}$ für Achsabstand $c \geq$	50 / 65 mm	55 / 70 mm	60 / 100 mm	90 / 100 mm
minimaler Randabstand $c_{min}$ für Randabstand $s \geq$	50 / 75 mm	55 / 90 mm	60 / 145 mm	80 / 110 mm
<b>Achs- und Randabstände in ungerissenem Beton</b>				
minimaler Achsabstand $s_{min}$ für Achsabstand $c$	50 / 90 mm	55 / 70 mm	60 / 100 mm	90 / 105 mm
minimaler Randabstand $c_{min}$ für Randabstand $s$	50 / 75 mm	60 / 120 mm	60 / 145 mm	90 / 140 mm
<b>Mindestbauteildicke <math>h_{min}</math></b>	100 mm	120 mm	140 mm	170 mm
<b>Bohrerennendurchmesser <math>d_0</math></b>	8 mm	10 mm	12 mm	16 mm
<b>Bohrlochtiefe <math>h_1 \geq</math></b>	65 mm	75 mm	90 mm	110 mm
<b>Durchgangsloch im anzuschliessendem Bauteil <math>d_f \leq</math></b>	9 mm	12 mm	14 mm	18 mm
<b>Drehmoment beim Verankern <math>T_{inst}</math></b>	20 Nm	45 Nm	60 Nm	110 Nm

- Bei der Bemessung ist die gesamte Leistungserklärung des S-Fix Pro 1 zu beachten
- Es sind die Teilsicherheitswerte der Widerstände sowie ein Teilsicherheitsbeiwert von  $\gamma_F = 1,4$  berücksichtigt
- Für sicherheitsrelevante Befestigungen sind zugelassene Dübel zu verwenden (siehe auch TOX-Prospekt "Dübel-Ratgeber")

## Beschreibung & Einsatzbereich

- Galvanisch verzinkter Bolzenanker, Unterlegscheibe und Sechskantmutter
- Drehmomentkontrollierter Dübel
- Geringe Achs- und Randabstände für randnahe Befestigungen und kleine Ankerplatten
- Nur wenige Hammerschläge zum Setzen des Ankers notwendig
- Das erforderliche Drehmoment wird mit ca. 1-2 Umdrehungen erreicht



## Verarbeitung & Montage

- Nur in trockenen Innenräumen verwenden
- Unbedingt vorgeschriebenes Drehmoment beachten
- Durchsteckmontage

