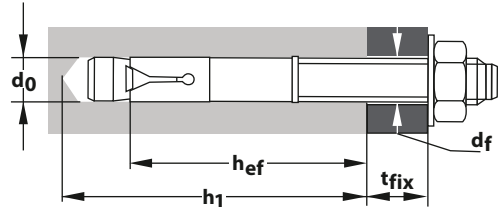


## Eigenschaften

- Bis zu 50% höhere Haltewerte
- Bis zu 30% geringere Achs- und Randabstände
- Universelle Anwendung in gerissemem und ungerissemem Beton
- Geeignet für Montagen im Innen- und Außenbereich durch witterungsbeständige Ausführung in Edelstahl A4
- Brandschutzgutachten
- Bauaufsichtlich zugelassen
- Seismic



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

Verpackung	Art.-Nr.	Typ	Inhalt Anker	Dübel	Dübel-länge	Antrieb	Bohrer-Ø	Bohrloch-tiefe	Veranker-ungstiefe	Stärke Anbauteil	Dreh-moment Anzug	Zulassung
	S-Fix Pro 1 Edelstahl A4		pro Pack	metrisch	mm		d0 / df ø mm	h1 mm	hef mm	tfix mm	Tinst Nm	ETA
	040 171 051	M8 x 68	100x	M8	68	SW13	8 / 9	70	48	4	20	
	040 171 071	M8 x 75	100x	M8	75	SW13	8 / 9	70	48	10	20	
	040 171 081	M8 x 90	50x	M8	90	SW13	8 / 9	70	48	25	20	
	040 171 091	M8 x 115	50x	M8	115	SW13	8 / 9	70	48	50	20	
	040 171 101	M10 x 90	50x	M10	90	SW17	10 / 12	80	60	10	40	
	040 171 111	M10 x 105	50x	M10	105	SW17	10 / 12	80	60	25	40	
	040 171 121	M10 x 115	25x	M10	115	SW17	10 / 12	80	60	35	40	
	040 171 131	M10 x 135	20x	M10	135	SW17	10 / 12	80	60	55	40	
	040 171 141	M12 x 110	25x	M12	110	SW19	12 / 14	100	72	10	60	
	040 171 151	M12 x 120	25x	M12	120	SW19	12 / 14	100	72	20	60	
	040 171 161	M12 x 145	25x	M12	145	SW19	12 / 14	100	72	45	60	
	040 171 171	M16 x 130	20x	M16	130	SW24	16 / 18	115	86	10	120	
040 171 181	M16 x 150	10x	M16	150	SW24	16 / 18	115	86	30	120		



S-Fix Pro 1 Edelstahl A4	M8	M10	M12	M16
<b>Effektive Verankerungstiefe</b>	48 mm	60 mm	72 mm	86 mm
<b>Zulässige zentrische Zuglast eines Einzeldübel ohne Randeinfluss <math>N_{zul}</math></b>				
gerissener Beton C20/25	240 kg	430 kg	570 kg	1190 kg
ungerissener Beton C20/25	430 kg	760 kg	950 kg	1660 kg
<b>Zulässige Querlast eines Einzeldübel ohne Randeinfluss <math>V_{zul}</math></b>				
gerissener Beton C20/25	570 kg	1030 kg	1500 kg	2730 kg
ungerissener Beton C20/25	650 kg	1030 kg	1500 kg	2800 kg
<b>zulässiges Biegemoment</b>	13,2 Nm	26,9 Nm	46,7 Nm	118,7 Nm
<b>Bauteilabmessungen und Montagewerte</b>				
<b>minimaler Achsabstand <math>s_{min}</math></b>	50 mm (Randabstand $\geq 50$ mm)	55 mm (Randabstand $\geq 70$ mm)	60 mm (Randabstand $\geq 80$ mm)	70 mm (Randabstand $\geq 100$ mm)
<b>minimaler Randabstand <math>c_{min}</math></b>	50 mm (Achsabstand $\geq 50$ mm)	50 mm (Achsabstand $\geq 110$ mm)	60 mm (Achsabstand $\geq 120$ mm)	70 mm (Achsabstand $\geq 130$ mm)
<b>Mindestbauteildicke <math>h_{min}</math></b>	100 mm	120 mm	150 mm	170 mm
<b>Bohrerenddurchmesser <math>d_0</math></b>	8 mm	10 mm	12 mm	16 mm
<b>Bohrlochtiefe <math>h_1 \geq</math></b>	70 mm	80 mm	100 mm	115 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	40 Nm	60 Nm	120 Nm

- Bei der Bemessung ist die gesamte Leistungserklärung des S-Fix Pro 1 A4 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

- Edelstahl A4 Bolzenanker mit langem Gewinde, 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 wenigen Umdrehungen erreicht



## Verarbeitung & Montage

Zugelassen für :

- Innenbereich
- Außenbereich
- Feuchträume
- Unbedingt vorgeschriebenes Drehmoment beachten
- Weitere technische Daten siehe Leistungserklärung 1404-CPD-1995
- Durchsteckmontage

