

# ■ Kippdübel für die sichere Hohlraumbefestigung

## ■ Toggle bolt for secure fixing in cavities

# SMK

**Meister GmbH & Co. KG**

D-72293 Glatten, Lombacher Straße 53  
Telefon: ++49 (0) 74 43-24 08 03-0  
Telefax: ++49 (0) 74 43-24 08 03-9  
<http://www.smk-meister.de>  
email: [info@smk-meister.de](mailto:info@smk-meister.de)

**Der Befestigungs-Spezialist. • The fastening specialist.**

■ Kippdübel für Montagen an Hohlwänden, Hohldecken, abgehängten Decken und diversen Sandwichelementen. Alle aufgeführten Kippdübel garantieren eine breitflächige Druckverteilung und entsprechen den üblichen Bruchlastwerten. Nutzen Sie die Vorteile des Herstellers. Spezielle Ausführungen wie z.B. Sondergewindelängen oder Kippdübel für die Montage von oben nach unten sind auf Anfrage auch in Kleinserien kurzfristig lieferbar.

#### **Montage-Anleitung:**

1. Loch bohren – Kippdübel durchstecken
2. Achtung: Erforderliche Hohlraumtiefe beachten!
3. Gewindestange einschrauben
4. Dübel ist sofort belastbar

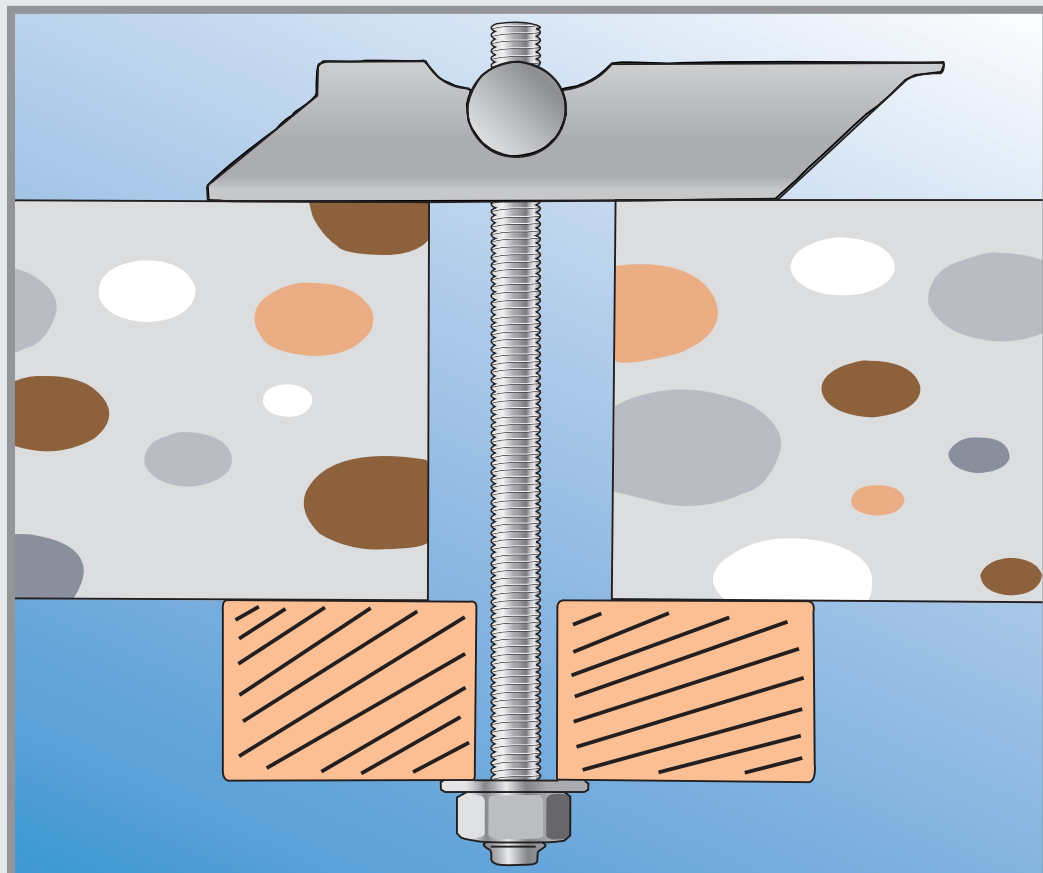
Kippdübel mit U-Scheibe: Dübel M4:  
U-Scheibe 20 mm Außendurchmesser  
Dübel M5 + M6 + M8: U-Scheibe 30 mm

■ Toggle bolt for fastening on cavity walls and ceilings, suspended ceilings, and various sandwich elements. All toggle bolts listed guarantee evenly distributed pressure over a broad surface area and correspond to standard breaking forces. Make the most of the manufacturer's advantages. Special models, such as special thread lengths or toggle bolts for fastening from top to bottom, are available even in small quantities upon request.

#### **Installation instructions:**

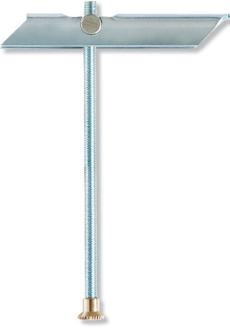


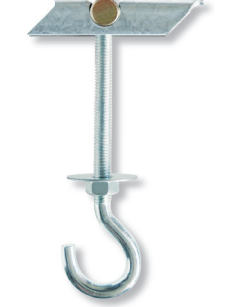
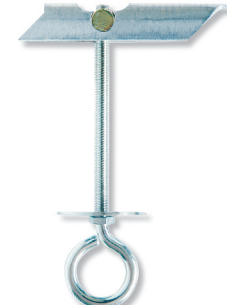
1. Drill the hole – insert the toggle bolt
2. Important: Observe the required cavity depth!
3. Screw in the threaded rod
4. The anchor is instantly ready to bear load

Toggle bolt with plain washer: Anchor M4:  
Plain washer – 20 mm outer diameter  
Anchor M5 + M6 + M8: Plain washer – 30 mm



# ■ Kippsdübel für die sichere Hohlraumbefestigung

## ■ Toggle bolt for secure fixing in cavities

	Bestellnummer Order Number	Typ-Nummer Type Number	Gewindelänge Thread Length	Zubehör Accessory	Bohrer $\phi$ Drill $\phi$	Hohlraumtiefe Cavity depth	Verpackung Package	Bruchlastwert Breaking forces
	00020	K4	M4 x 90 mm	Rändelmutter Knurled nut	14 mm	70 mm	50 Stck/pcs	3,5 kN
	00022	K4M	M4 x 90 mm	Sechskantmutter/U-Scheibe 20 mm $\phi$ Hex nut/plain washer 20 mm $\phi$	14 mm	70 mm	50 Stck/pcs	3,5 kN
	00024	K5	M5 x 100 mm	Große U-Scheibe 30 mm $\phi/2$ Muttern u. Scheibe Large plain washer 30 mm $\phi/2$ nuts and washer	15 mm	70 mm	100 Stck/pcs	5,0 kN
	00026	K6	M6 x 100 mm	Große U-Scheibe 30 mm $\phi/2$ Muttern u. Scheibe Large plain washer 30 mm $\phi/2$ nuts and washer	17 mm	70 mm	100 Stck/pcs	6,3 kN
	00015	K6 x 150	M6 x 150 mm	Große U-Scheibe 30 mm $\phi/2$ Muttern u. Scheibe Large plain washer 30 mm $\phi/2$ nuts and washer	17 mm	70 mm	50 Stck/pcs	6,3 kN
	00028	K8	M8 x 100 mm	Große U-Scheibe 30 mm $\phi/2$ Muttern u. Scheibe Large plain washer 30 mm $\phi/2$ nuts and washer	20 mm	75 mm	100 Stck/pcs	13,0 kN
	00023	KH4	M4 x 70 mm	Sechskantmutter/U-Scheibe 20 mm $\phi$ Hex nut/plain washer 20 mm $\phi$	14 mm	70 mm	50 Stck/pcs	0,3* kN
	00025	KH5	M5 x 70 mm	Sechskantmutter/U-Scheibe 30 mm $\phi$ Hex nut/plain washer 30 mm $\phi$	15 mm	70 mm	100 Stck/pcs	0,8* kN
	00033	KH5 x 130	M5 x 80 mm	Sechskantmutter/U-Scheibe 30 mm $\phi$ Hex nut/plain washer 30 mm $\phi$	15 mm	70 mm	100 Stck/pcs	0,8* kN
	00027	KH6	M6 x 90 mm	Sechskantmutter/U-Scheibe 30 mm $\phi$ Hex nut/plain washer 30 mm $\phi$	17 mm	70 mm	100 Stck/pcs	1,0* kN
	00029	KH8	M8 x 90 mm	Sechskantmutter/U-Scheibe 30 mm $\phi$ Hex nut/plain washer 30 mm $\phi$	20 mm	75 mm	50 Stck/pcs	2,2* kN
	00032	K4Ö	M4 x 70 mm	Sechskantmutter/U-Scheibe 20 mm $\phi$ Hex nut/plain washer 20 mm $\phi$	12 mm	70 mm	50 Stck/pcs	0,5* kN
	00034	K5Ö	M5 x 70 mm	Sechskantmutter/U-Scheibe 30 mm $\phi$ Hex nut/plain washer 30 mm $\phi$	15 mm	70 mm	50 Stck/pcs	0,7* kN
	00039	K6Ö	M6 x 95 mm	Sechskantmutter/U-Scheibe 30 mm $\phi$ Hex nut/plain washer 30 mm $\phi$	17 mm	70 mm	50 Stck/pcs	1,1* kN

Bei diesen Bruchkräften ist das Trägerverhalten des Untergrundes nicht berücksichtigt. Auf diese Bruchwerte ist der entsprechende Sicherheitswert zu berücksichtigen.\* Haken biegt sich auf  
The breaking forces that are given do not take the load-bearing characteristics of the supporting material into account. The appropriate safety factor is to be added to this breaking force. \* The hook bends open