

■ 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

Der Befestigungs-Spezialist. • The fastening specialist.

■ Kippdübel für Montagen an Hohlwänden, Hohldecken, abgehängten Decken und diversen Sandwich-elementen. 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

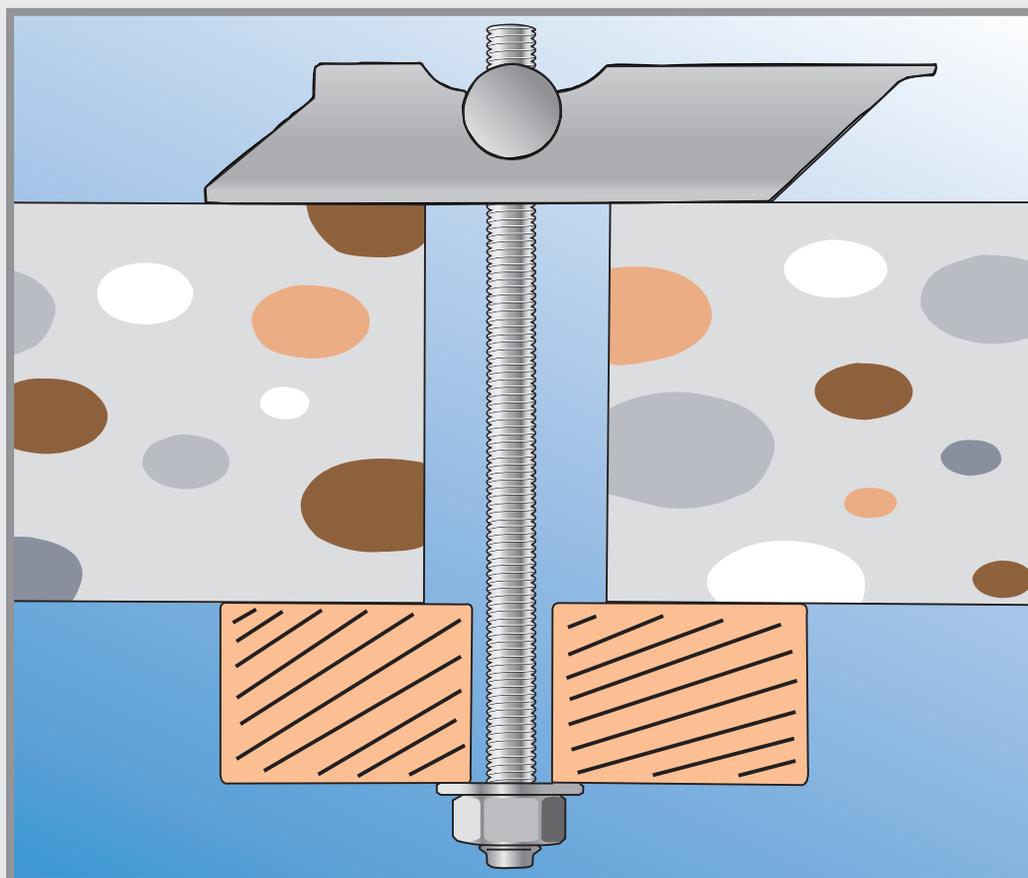
Kippdübel mit U-Scheibe: Dübel M4:
 U-Scheibe 20 mm Außendurchmesser
 Dübel M5 + M6 + M8: U-Scheibe 30 mm

■ 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:

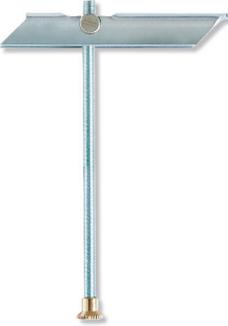
1. Drill the hole – insert the toggle bolt
2. Important: Observe the required cavity depth!
3. Screw in the threaded rod
4. The anchor is instantly ready to bear load

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 ϕ Drill ϕ	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 ϕ Hex nut/plain washer 20 mm ϕ	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 ϕ Hex nut/plain washer 20 mm ϕ	14 mm	70 mm	50 Stck/pcs	0,3* kN
	00025	KH5	M5 x 70 mm	Sechskantmutter/U-Scheibe 30 mm ϕ Hex nut/plain washer 30 mm ϕ	15 mm	70 mm	100 Stck/pcs	0,8* kN
	00033	KH5 x 130	M5 x 80 mm	Sechskantmutter/U-Scheibe 30 mm ϕ Hex nut/plain washer 30 mm ϕ	15 mm	70 mm	100 Stck/pcs	0,8* kN
	00027	KH6	M6 x 90 mm	Sechskantmutter/U-Scheibe 30 mm ϕ Hex nut/plain washer 30 mm ϕ	17 mm	70 mm	100 Stck/pcs	1,0* kN
	00029	KH8	M8 x 90 mm	Sechskantmutter/U-Scheibe 30 mm ϕ Hex nut/plain washer 30 mm ϕ	20 mm	75 mm	50 Stck/pcs	2,2* kN
	00032	K4Ö	M4 x 70 mm	Sechskantmutter/U-Scheibe 20 mm ϕ Hex nut/plain washer 20 mm ϕ	12 mm	70 mm	50 Stck/pcs	0,5* kN
	00034	K5Ö	M5 x 70 mm	Sechskantmutter/U-Scheibe 30 mm ϕ Hex nut/plain washer 30 mm ϕ	15 mm	70 mm	50 Stck/pcs	0,7* kN
	00039	K6Ö	M6 x 95 mm	Sechskantmutter/U-Scheibe 30 mm ϕ Hex nut/plain washer 30 mm ϕ	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

- Kippschrauben KV 8, KV 10 zur Schnellbefestigung an Trapezblechbecken
- Toggle bolts KV 8, KV 10 for quick fixing to trapezoidal sheet metal channels



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

Der Befestigungs-Spezialist. • The fastening specialist.

■ **Einsatz:**

Zur Befestigung von Rohren bis DN 50 mm, Halte-traversen, Montageschienen, Lüftungskanälen, Strom-schienen, Beleuchtungsschienen usw. Durch die dreh-bare Gewindestange kann jeder Befestigungspunkt einzeln einnivelliert und Gefälle beliebig hergestellt werden. Die Gewindestange ist gegen unbeabsichtigtes Herausdrehen gesichert.

■ **Technische Daten:**

Bei stationären Feuerschutzanlagen gelten die Bestim-mungen des VdS oder FM (für Rohre bis max. DN 2"). Die Nennlast pro Befestigungspunkt für Rohre an Trapezblechen beträgt maximal 800 N, für andere Befestigungsgegenstände an Trapezblechen 1000 N. Es wird empfohlen, jede vierte bis fünfte Halterung an einer statisch höher belastbaren Stelle anzubringen.

Ausführung: Stahl, galvanisch verzinkt – passiviert, Dichtscheibe.

Bruchlastwerte von KV 8 und KV 10: 20 KN

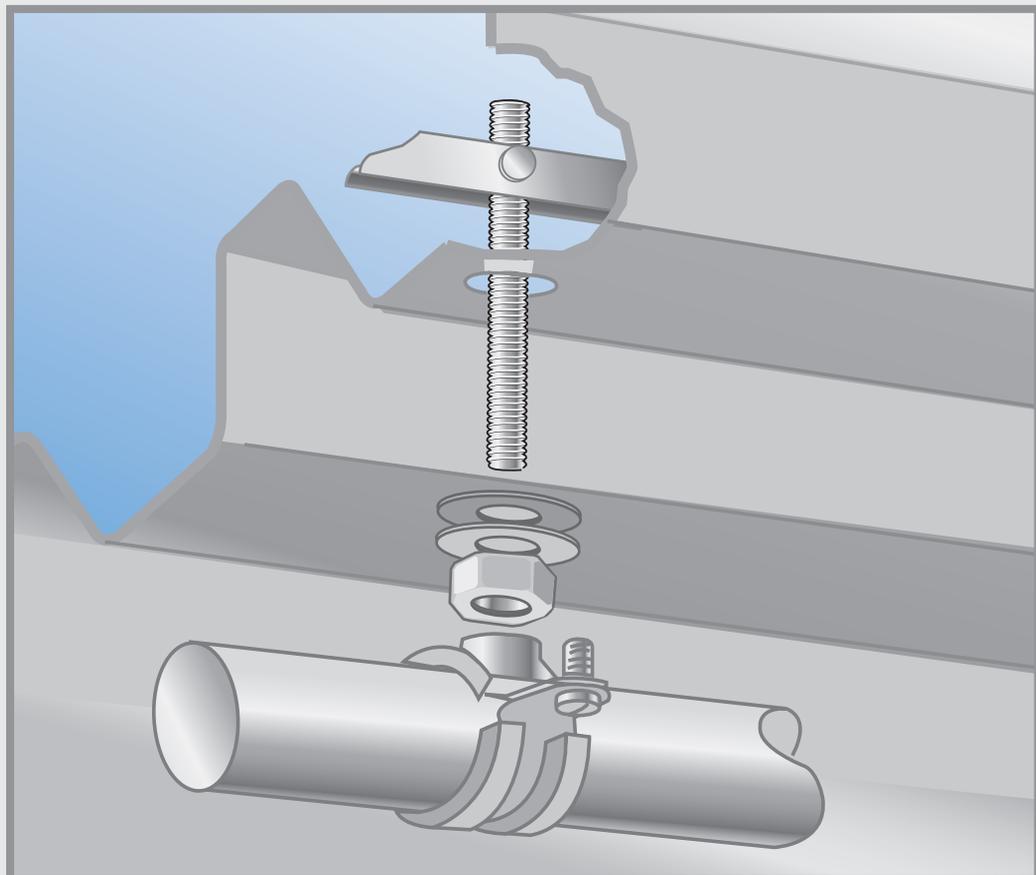
■ **Use:**

To fix pipes up to DN 50 mm, holding traverses, moun-ting rails, ventilation ducts, contact rails, track lighting, etc. The turnable threaded rod allows each point of attachment to be levelled individually and slopes created as required. The threaded rod is secured against unintentional removal.

■ **Specifications:**

The requirements established by VdS or FM (for pipes up to max. DN 2") apply for stationary fire protection systems. The rated load per point of attachment for pipes fixed to trapezoidal sheet metal is max. 800 N; for other objects fixed to trapezoidal sheet metal it is 1,000 N. We recom-mend that every fourth to fifth holder be attached to a point that bears higher static loads.

Design: galvanised steel – passivated, sealing washer. Breaking forces of KV 8 and KV 10: 20 KN



■ Kippdübel KV 8 und KV 10

■ Toggle bolts KV 8 and KV 10

Bestellnummer Order Number	Typ-Nummer Type Number	Gewindestange Threaded rod	Zulassung Approval	Bohrloch ϕ Drillhole ϕ	Verpackung Package
00035	KV 8 x 100	M 8 x 100 mm	VdS	22 mm	50 Stck/pcs
00036	KV 8 x 200	M 8 x 200 mm	VdS	22 mm	25 Stck/pcs
00037	KV 8 x 300	M 8 x 300 mm	VdS	22 mm	25 Stck/pcs
00038	KV 8 x 500	M 8 x 500 mm	VdS	22 mm	25 Stck/pcs
00046	KV 10 x 100	M 10 x 100 mm	VdS/FM	25 mm	25 Stck/pcs
00049	KV 10 x 200	M 10 x 200 mm	VdS/FM	25 mm	25 Stck/pcs



■ Schwerlast-Kippdübel K 10 und K 10 mini

■ Heavy-duty toggle bolts K 10 and K 10 mini



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

Der Befestigungs-Spezialist. • The fastening specialist.

■ Kippdübel mit großer Auflagefläche für weiche Baustoffe. Verzinkt chromatisiert mit Gummistopfen zum Ausfüllen des Bohrloches und Zentrieren der Gewindestange. Bundhülse aus Nylon und Sechskantmutter M 10.

Nutzen Sie die Vorteile des Herstellers. Sonderausführungen sind auf Anfrage auch in Kleinserien kurzfristig lieferbar.

Montage-Anleitung:

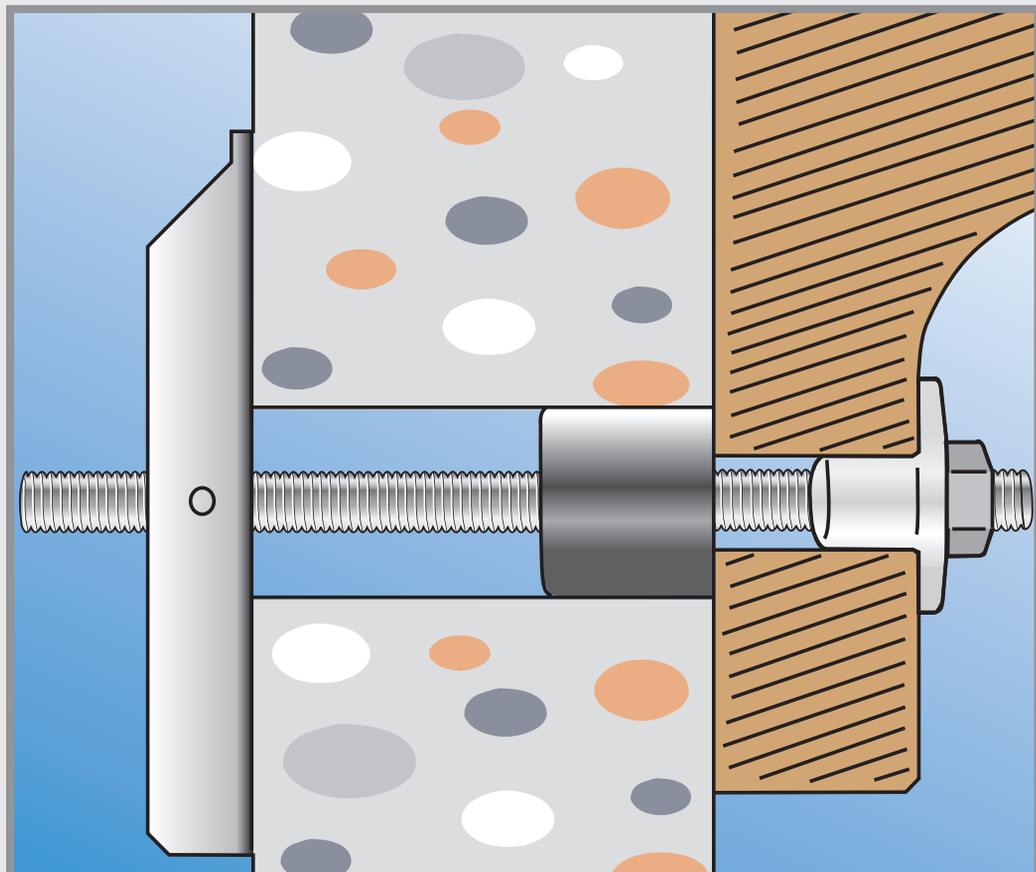
1. Loch bohren – Kippdübel durchstecken
2. Achtung: Erforderliche Hohlraumtiefe beachten!
3. Gewindestange einschrauben
4. Dübel ist sofort belastbar

■ Toggle bolt with larger contact area for soft building materials. Zinc plated, chromated, with rubber stopper to fill out the drill hole and centre the threaded rod. Nylon collar bushing and M 10 hex nut.

Make the most of the manufacturer's advantages. Even small quantities of special designs are available upon short notice.

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



■ **Schwerlast-Kippsdübel K 10 und K 10 mini**
 ■ **Heavy-duty toggle bolts K 10 and K 10 mini**

Bestellnummer	Typ-Nummer	Gewindelänge	Nutzlänge (Mauerdicke + Befestigung)	Bohrer ϕ	Hohlraumtiefe	Auflagefläche	Bruchlastwert	Verpackung
Order Number	Type Number	Threadlength	Usable length (wall thickness + fastener)	Drill ϕ	Cavity depth	Contact area	Breaking forces	Package
00030	K 10	M10 x 180 mm	150 mm	30 mm	140 mm	140 mm	12 kN	25 Stck/pcs
00052	K 10 mini	M10 x 130 mm	95 mm	30 mm	90 mm	90 mm	12 kN	25 Stck/pcs



K 10 mini



K 10