

# Metallspreizdübel MSD



## Vorteile



- Geeignet für die Befestigung mit Holz- und Spanplattenschrauben für Wasserleitungen und Rohrschellen
- Metallspreizdübel MSD entspricht in Verbindung mit Stockschrauben den technischen Richtlinien für Gasinstallationen (TRGI 3.3.7.2.)
- Äußere Verzahnung bewirkt sicheres Greifen in verschiedenen Untergründen

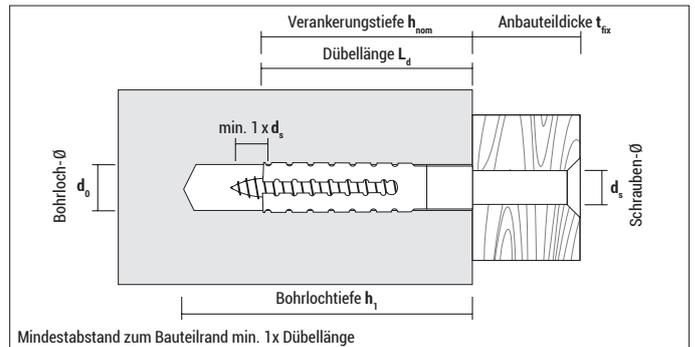
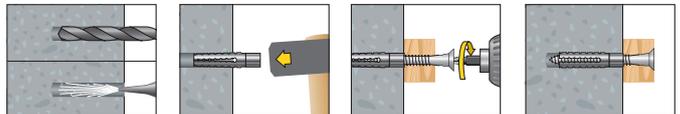
## Geeignete Baustoffe

### Sehr gut geeignet



- Beton
- Naturstein
- Vollziegel
- Kalksand-Vollstein
- Vollstein aus Leichtbeton
- Porenbeton
- Gips-Wandbauplatten
- Hochlochziegel
- Kalksand-Lochstein
- Hohlblockstein aus Leichtbeton

## Montage



## MSD

Typ	Art.-Nr.	d <sub>0</sub> [mm]	h <sub>1</sub> ≥ [mm]	h <sub>nom</sub> ≥ [mm]	L <sub>d</sub> [mm]	d <sub>s</sub> [mm]	€/100 Stück	[Stück]	[Stück]
MSD 6x32	9B632MSD	7 - 9*	38	32	32	5 - 6		100	2.000
MSD 8x38	9B838MSD	10 - 12*	46	38	38	6 - 8		100	2.000
MSD 8x60	9B860MSD	10 - 12*	68	60	60	6 - 8		50	1.000

\* baustoffabhängig, siehe Tabelle „Tragfähigkeiten“

## Tragfähigkeiten F<sub>empf</sub> bei jeweils größtmöglichem Schraubendurchmesser und voller Verankerungstiefe

Typ	Beton		Kalksand-Vollstein		Vollziegel Mz 12		Porenbeton P2		Porenbeton P4		Vollstein aus Leichtbeton		Hochlochziegel HLz 12	
	d <sub>0</sub> [mm]	F <sub>empf</sub> [kN]	d <sub>0</sub> [mm]	F <sub>empf</sub> [kN]	d <sub>0</sub> [mm]	F <sub>empf</sub> [kN]								
MSD 6x32	9	0,25	8	0,20	8	0,20	ohne	0,10	7	0,20	5	0,15	7	0,15
MSD 8x38	12	0,30	11	0,30	11	0,30	ohne	0,20	10	0,35	6	0,20	10	0,25
MSD 8x60	12	0,55	11	0,50	11	0,50	6	0,30	10	0,45	6	0,30	10	0,30

F<sub>empf</sub>: Die empfohlenen Lasten in alle Richtungen inkl. Sicherheitsfaktor 6