

Abmessung in [mm]	Hülse galv. verzinkt Stab walzblank S 235 JR		nichtrostender Stahl Werkstoff-Nr. 1.4571 oder 1.4404 Stab walzblank S 235 JR		ca. Gewicht je 100 Stück	ca. Gewicht je 100 Stück
	ohne Nagelplatte	mit Nagelplatte	ohne Nagelplatte	mit Nagelplatte	ohne Nagelplatte	mit Nagelplatte
d x L	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	[kg]	[kg]
M 8 x 53	k2008zn	k2008znp	k2008va	k2008vap	3,00	4,10
M 10 x 68	k2010zn	k2010znp	k2010va	k2010vap	6,00	7,50
M 12 x 81	k2012zn	k2012znp	k2012va	k2012vap	8,80	9,88
M 16 x 106	k2016zn	k2016znp	k2016va	k2016vap	18,37	20,00
M 20 x 129	k2020zn	k2020znp	k2020va	k2020vap	30,00	33,90
M 24 x 166	k2024zn	k2024znp	k2024va	k2024vap	51,60	56,63

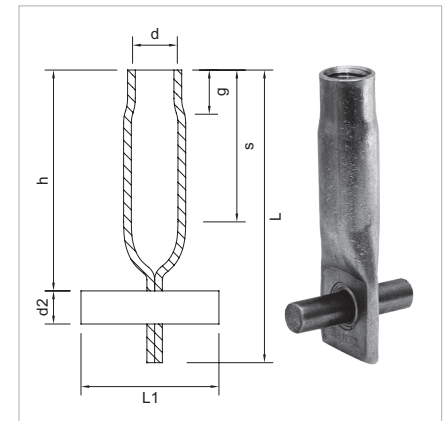
### Maßtabelle: Gewindehülse aus Stahl/nichtrostendem Edelstahl

Abmessungen [mm]					
d x L	g	s	L <sub>1</sub>	h	d <sub>2</sub>
M 8 x 53	8,0/9,0	28,0	25,0	40,0	8,0
M 10 x 68	10,0	35,0/33,0	35,0	50,0	10,0
M 12 x 81	12,0	43,0	35,0	60,0	12,0
M 16 x 106	16,0	55,0	50,0	80,0	12,0
M 20 x 129	20,0	68,0	60,0	100,0	14,0
M 24 x 166	24,0	85,0	75,0	125,0	14,0

### Lasttabelle: zulässige Lasten im gerissenen und ungerissenen Beton

d x L	gerissener Beton		ungerissener Beton			
			dichte Bewehrung		Achsabstand der Bewehrung ≤ 15 cm	
	zulF <sub>1</sub> [kN]	zulF <sub>2</sub> [kN]	zulF <sub>2</sub> [kN]	zulF <sub>2</sub> [kN]	zulF <sub>3</sub> [kN]	zulF <sub>3</sub> [kN]
d x L	C 12/15	C 20/25	C 12/15	C 20/25	C 12/15	C 20/25
M 8 x 53	1,0	1,5	1,7	2,5	2,0	3,0
M 10 x 68	1,7	2,5	2,9	4,2	3,9	5,7
M 12 x 81	2,4	3,5	4,0	5,9	5,0	7,3
M 16 x 106	4,5	6,0	7,1	10,2	8,0	11,4
M 20 x 129	6,3	9,0	10,7	15,3	11,3	16,2
M 24 x 166	9,1	13,0	15,4	22,1	15,4	22,1

es gilt:  $F_{Rd} = 1,4 \times \text{zul}F_1$  bzw.  $\text{zul}F_2$



Geprüfte und zertifizierte Tragfähigkeiten sowie Anwendungsbedingungen gem. der abgelaufenen allg. bauaufsichtlichen Zulassung Z-21.4-87.

Der Einsatz im ungerissenen und gerissenen Beton ist zulässig als Einzel-Gewindehülse oder Gewindehülsegruppe, für vorwiegend ruhende Belastung in bewehrtem und unbewehrtem Beton der Festigkeitsklasse  $\geq C12/15$

Je nach Verwendungsbereich sind Gewindehülsen aus galvanisch verzinktem oder rostfreiem Stahl einzusetzen.

Bauarten: mit oder ohne Nagelplatte. Die Querstäbe aus Stahl sind verpresst. Abmessungen sind in der Maßtabelle festgelegt.

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.  
Stand 09/2019