

Abmessungen

Stützhülse						Klebeteller			
Abmessungen in [mm]				Bestell-Nr.	ca. Gewicht/ Stück [kg]	Material	Abmessungen in [mm]		
d x D	L	e	t				D	t	Bestell-Nr.
16 x 50	45	42	3	S 8617	60	S 235 galvanisiert	50	3	K5116kt
16 x 70	43	38	5	S 8620	70		50	3	K5116kt

Zulässige Lasten

charakteristische Einbausituation				Einsatz als Befestigungsmittel			Einsatz als Transportanker ^{2.)}	
Rand (c _r) - und Achsabstände (s), Schalendicke (d)			Betonfestigkeit	Bemessungswiderstände ^{1.)}			charakt. Bruchlast N _{char,Bruch}	zul F _y ^{2.)}
				ohne Zusatzbewehrung	mit Zusatzbewehrung			
[cm]			C	[kN]			[kN]	
C _{1,2,3,4}	s	h _{cr}		N _{Rd}	V _{Rd}	V _{Rd}		
40	80	5,5	20/25	17,0	13,0	15,4	25,5	12,1
40	80	5,5	20/25	19,5	13,0	15,5	29,3	14,0

1.) Die Bemessungswiderstände für die angenommene Einbausituation wurden mit $\gamma=1,5$ ermittelt. Bei anderen Randbedingungen ist eine Anpassung erforderlich.

2.) Zulässige Lasten aus Versuchen in Zusammenarbeit mit der TU Dortmund - Institut für Befestigungstechnik, durchgeführt in Anlehnung an VDI/BV-BS 6205 und versuchsbasierter Berechnung. Bei Einsatz als Transportanker gilt der Sicherheitsfaktor $\gamma=2,1$ (Verfahren A).

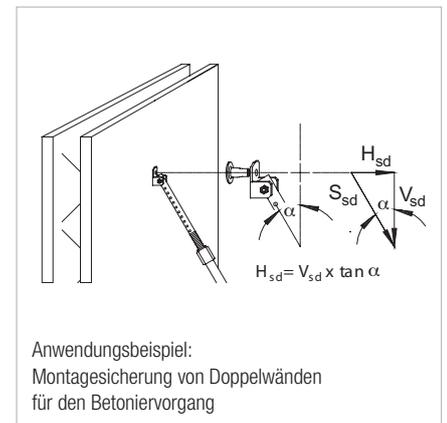
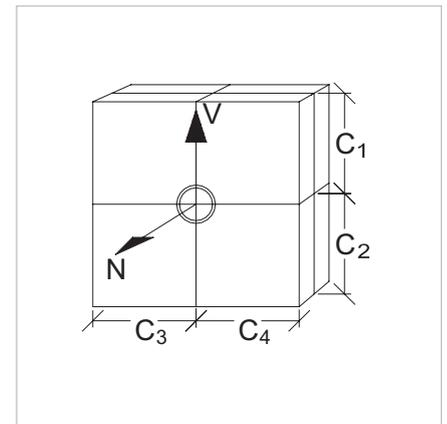
Bemessungstabelle

Horizontal-, Vertikalkomponente und Schrägzugkraft in der Stütze

Schalendicke h = 5,5 cm; Randabstand c _{cr} = 40,0 cm, Achsabstand s _{cr} = 80,0 cm												
Winkel α zur Vertikalen	Bemessungslasten - CEN/TS 1992-4 : Befestigungsmittel											
	keine Zusatzbewehrung						mit Zusatzbewehrung für Querkraft					
	Beton C20/25			Beton C25/30			Beton C20/25			Beton C25/30		
	H _{Sd}	V _{Sd}	S _{Sd}	H _{Sd}	V _{Sd}	S _{Sd}	H _{Sd}	V _{Sd}	S _{Sd}	H _{Sd}	V _{Sd}	S _{Sd}
[kN]												
30°	5,8	10	11,6	5,9	10,3	11,9	6,4	11,1	12,8	7,1	12,3	14,2
45°	7,9	7,9	11,2	8,3	8,3	11,7	8,6	8,6	12,2	9,5	9,5	13,4

In der Tabelle sind die maximalen Bemessungslasten für die angegebene Einbausituation aufgeführt. Bei der oben genannten Belastung ist die Hülse zu 100% ausgelastet.

Sonderanfertigungen auf Anfrage.
Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Stand 01/2015



Einbausituation

Bei reiner Zugbelastung ohne Zusatzbewehrung gilt:
- Randabstand $\geq 1,5 \times (L-t) + 0,5 \times D$
- Achsabstand $\geq 3,0 \times (L-t) + D$
Zum Erreichen der vollen Betonausbruchkraft.

Bei gleichzeitig wirkender Zug- und Querkraft gilt:
 $N_{Sd}/N_{Rd} + V_{Sd}/V_{Rd} \leq 1,2$

Zusatzbewehrung Querkzug

Die Zusatzbewehrung muss Kontakt zur Hülse haben.
U - Bügel in B500B d_s = 8 mm,
Verankerungslänge L = 170 mm, D_{min} = 32 mm