

Lasten

Betonschraube FBS 4 und 5 gvz

Empfohlene Lasten eines EinzeldüBELS in Normal Beton C20/25 bis C50/60¹⁾.

Typ			FBS 4		FBS 5	
Bohrlochdurchmesser	d_0	[mm]	4	4	5	5
Einschraubtiefe	h_{nom}	[mm]	30	35	35	45
Ungerissener Beton \geq C20/25						
Empfohlene Zuglast	N_{empf}	[kN]	0,9	1,0	1,3	2,2
Empfohlene Querlast	V_{empf}	[kN]	1,9	1,9	2,4	2,8
Gerissener Beton \geq C20/25²⁾						
Empfohlene Zuglast	N_{empf}	[kN]	0,2	0,2	1,0	1,5
Empfohlene Querlast	V_{empf}	[kN]	1,9	1,9	2,4	2,8
Installationsparameter						
Mindestbauteildicke	h_{min}	[mm]	80	80	80	80
Minimaler Achsabstand / bei einem Randabstand von	s_{min} / c	[mm]	25 / 25	35 / 55	35 / 55	35 / 65
Minimaler Randabstand / bei einem Achsabstand von	c_{min} / s	[mm]	25 / 25	35 / 55	35 / 55	35 / 65
Maximales Montagedrehmoment	$T_{\text{inst,max}}$	[Nm]	4	4	15	15
Maximales Drehmoment für den Schlagschrauber	$T_{\text{imp,max}}$	[Nm]	65	65	65	65

¹⁾ Gültig für verzinkte Schrauben (gvz) in ungerissenem bzw. gerissenem Beton der Klasse C20/25 bis C50/60. Beim Bohren sollten keine Bewehrungen getroffen werden.

²⁾ Gültig für Mehrfachbefestigungen von nicht tragenden redundanten Systemen in Beton. Es sind die in den Werten geregelten Teilsicherheitsbeiwerte der Widerstände sowie ein Teilsicherheitsbeiwert der Einwirkung von $\gamma_F = 1,4$ berücksichtigt.