

Hohldeckenanker FH Y

Zulässige Lasten¹⁾ eines Einzeldübels in Spannbeton-Hohlplattendecken der Festigkeit $\geq C45/55$.

Für die Bemessung ist die gesamte aBG Z-21.1-1711 vom 05.12.2022 zu beachten.

Typ	Werkstoff/ Oberfläche	Stahlgüte der Schraube ²⁾	Spiegeldicke d_b [mm]	Montage- drehmoment T_{inst} [Nm]	Erforderlicher Rand- abstand (bei einem Rand) für max. Last c_{cr} [mm]	Spannbeton-Hohlplattendecke		
						Zulässige Last (F_{zul}^3); minimale Achs- (s_{min}^4) und Randabstände (c_{min}^4) bei reduzierten Lasten		
						F_{zul}^3 [kN]	s_{min}^4 [mm]	c_{min}^4 [mm]
FH Y M6	gvz	8.8	25 - 29	8	150	0,7	70	100
	gvz	8.8	30 - 39	8	150	0,9	80	100
	gvz	8.8	≥ 40	8	150	2,0	100	100
	R	A4 - 70	25 - 29	15	150	0,7	70	100
	R	A4 - 70	30 - 39	15	150	0,9	80	100
	R	A4 - 70	≥ 40	15	150	2,0	100	100
FH Y M8	gvz	4.6	25 - 29	10	150	0,7	70	100
	gvz	4.6	30 - 39	10	150	0,9	80	100
	gvz	4.6	≥ 40	10	150	2,0	100	100
	R	A4 - 70	25 - 29	20	150	0,7	70	100
	R	A4 - 70	30 - 39	20	150	0,9	80	100
	R	A4 - 70	≥ 40	20	150	2,0	100	100
FH Y M10	gvz	4.6	30 - 39	20	150	1,2	80	100
	gvz	4.6	≥ 40	20	150	3,0	100	100
	R	A4 - 70	30 - 39	40	150	1,2	80	100
	R	A4 - 70	≥ 40	40	150	3,0	100	100

¹⁾ Es sind die in der Bewertung geregelten Teilsicherheitsbeiwerte der Widerstände sowie ein Teilsicherheitsbeiwert der Einwirkung von $\gamma_f = 1,4$ berücksichtigt.

²⁾ Weitere Stahlgüten, Varianten und technische Angaben siehe Zulassung.

³⁾ Maximale Last für char. Achs- und Randabstände. Gültig für Zuglast, Querlast und Schrägzug unter jedem Winkel. Bei Querlasten mit Hebelarm (Biegung) sowie bei reduzierten bzw. minimalen Achs- und Randabständen (Dübelgruppen) ist eine Bemessung unter Beachtung der gesamten aBG notwendig.

⁴⁾ Kleinster möglicher Achs- bzw. Randabstand bei gleichzeitiger Reduzierung der zulässigen Last.