Hochleistungsanker FH II-B, FH II-S, FH II-H und FH II-SK

galvanisch verzinkter Stahl / nicht rostender Stahl

Zulässige Lasten eines Einzeldübels in gerissenem Normalbeton (Betonzugzone) der Festigkeit C20/25 (~B25) [1) 2) 3) 11)]										Minimale Abstände bei gleichzeitiger Reduzierung der Last	
Typ	Werkstoff Befestigungselement	Mindestbauteildicke h_{min} [mm]	Effektive Verankerungstiefe h_{ef} [mm]	Montagedrehmoment T_{inst} [Nm]	Zulässige Zuglast N_{zul} [4)] [kN]	Zulässige Querlast V_{zul} [4)] [kN]	Erforderlicher Randabstand (bei einem Rand) für Max. Zuglast c [mm]	Erforderlicher Randabstand (bei einem Rand) für Max. Querlast c [mm]	Erforderlicher Achsabstand für Max. Last s [mm]	Min. Achsabstand s_{min} [5)] [mm]	Min. Randabstand c_{min} [5)] [mm]
FH II 10	gvz	80	40	10 / 15[7)]	3,6	4,3	50	100	120	40	40
	A4										
FH II 12	gvz	120	60	17,5[8)] / 22,5[9)]	5,7	15,4[10)] / 15,9	60	310[10)] / 320	180	50	50
	A4			25							
FH II 15	gvz	140	70	38[8)] / 40	7,6	20,1	75	365	210	60	60
	A4										
FH II 18	gvz	160	80	80 / 100[12)]	11,9	24,5	115	410	240	70	70
	A4										
FH II 24	gvz	200	100	120[8)] / 160	17,1	34,3	150	495	300	80	80
	A4										
FH II 28	gvz	250	125	180	24,0	47,9	190	605	375	100	100
FH II 32	gvz	300	150	200	31,5	63,0	225	715	450	120	120

Für die Bemessung ist die gesamte Bewertung ETA-07/0025 zu beachten.[6)]

1) Es sind die in der ETA-07/0025 geregelten Teilsicherheitsbeiwerte der Widerstände sowie ein Teilsicherheitsbeiwert der Einwirkung von γ_F = 1,4 berücksichtigt. Als Einzeldübel gilt z. B. ein Dübel mit einem Achsabstand $s \geq 3 \cdot h_{ef}$ und einem Randabstand $c \geq 1{,}5 \cdot h_{ef}$. Exakte Daten siehe ETA.

2) Bei höheren Betonfestigkeiten bis C50/60 sind eventuell höhere zulässige Lasten möglich.

3) Bohrverfahren Hammerbohren bzw. Hammerbohren mit Absaugung.

4) Bei Kombinationen von Zug- und Querlasten, Biegemomenten sowie reduzierten Rand- und Achsabständen (Dübelgruppen) siehe ETA.

5) Kleinster möglicher Achs- bzw. Randabstand bei gleichzeitiger Reduzierung der zulässigen Last bei angegebener Mindestbauteildicke. Die Kombination von minimalem Rand- und Achsabstand ist nicht möglich. Einer der beiden minimalen Werte ist gemäß ETA zu erhöhen.

6) Die angegebenen Lasten beziehen sich auf die Bewertung ETA-07/0025, Erteilungsdatum 09.12.2016. Berechnung der Lasten nach ETAG 001, Anhang C, Verfahren A (für statische bzw. quasi-statische Belastung).

7) Gilt nur für FH II-S A4.

8) Gilt nur für FH II-B.

9) Gilt nur für FH II-S, -SK und -H.

10) Gilt nur für FH II-B und -H.

11) Es wird eine Spaltbewehrung im Betonbauteil vorausgesetzt, welche die Rissbreite unter Berücksichtigung der Spaltkräfte auf w_k ~ 0.3mm begrenzt.

12) Gilt nur für FH II-S A4 und -SK A4.