

LASTEN

Bolzenanker FAZ II, FAZ II K und FAZ II GS (HBS) galv. verzinkt / nicht rostender Stahl A4 / hochkorrosionsbeständiger Stahl C

Zulässige Lasten eines Einzeldübels ¹⁾ in gerissenem Normalbeton (Betonzugzone) der Festigkeit C20/25 ³⁾ (~ B25)										minimale Abstände bei gleichzeitiger Reduzierung der Last				
Typ	effektive Verankerungstiefe	Werkstoff/Oberfläche	minimale Bauteildicke	Montagedrehmoment	zulässige Zuglast	zulässige Querlast	erforderlicher Randabstand (bei einem Rand) für max. Zuglast		erforderlicher Achsabstand für max. Last	min. Achsabstand	min. Randabstand			
	h_{ef} [mm]						h_{min} [mm]	T_{inst} [Nm]				$N_{zul}^{2)}$ [kN]	$V_{zul}^{2)}$ [kN]	$c^{5)}$ [mm]
FAZ II 8	35 ⁶⁾	gvz / A4 / C	80	20	2,4	3,5	45	85	105	40	45			
	45	gvz	80			3,6		6,8				45	170	
		A4 / C			10,0		260							
		gvz	100		6,8		150							
FAZ II 10	40	gvz / A4 / C	80	45	4,3	8,6	60	220	120	40	45			
	60	gvz	100			5,7		11,4				60	250	
		A4 / C			13,6		305							
		gvz	120		11,4		225							
FAZ II 12	50	gvz / A4 / C	100	60	6,0	13,9	75	315	150	50	55			
	70	gvz	120			9,5		100				16,8	100	335
		A4 / C			20,8		425							
		gvz	140		16,8		310							
FAZ II 16	65	gvz / A4 / C	140	110	8,9	20,6	100	380	195	65	65			
	85	gvz	140			13,4		130				31,4	130	585
		A4 / C			37,6		710							
		gvz	170		31,4		525							
FAZ II 20	100	gvz	160	200	17,1	40,0	150	680	300	125	125			
		A4 / C						200				48,0	150	835
		gvz	40,0											
		A4 / C	48,0					740						
FAZ II 24	125	gvz	200	270	23,9	49,1	190	725	375	150	135			
		A4 / C						250				67,0	190	1025
		gvz	49,1											
		A4 / C	67,0					905						

Für die Bemessung ist die gesamte Europäische Technische Bewertung ETA-05/0069 zu beachten.
Die Tabelle gilt für alle Ausführungen des Bolzenankers FAZ II.

³⁾ Bei höheren Betonfestigkeiten bis C50/60, sind höhere zulässige Lasten möglich - siehe ETA. Der Beton wird als normal bewehrt vorausgesetzt.

⁴⁾ Für s_{min} ist der zugehörige Wert c und für c_{min} ist der zugehörige Wert s der Zulassung zu entnehmen.

⁵⁾ Es wird eine Spaltbewehrung vorausgesetzt, welche die Rissbreite, unter Berücksichtigung der Spaltkräfte, auf $w_k \sim 0,3$ mm begrenzt.

⁶⁾ $h_{ef} < 40$ mm darf gemäß ETA nur für die Verankerung von statisch unbestimmten Systemen eingesetzt werden.

¹⁾ Es sind die in der Europäischen Technischen Bewertung geregelten Teilsicherheitsbeiwerte der Widerstände sowie ein Teilsicherheitsbeiwert der Einwirkung $\gamma_F = 1,4$ berücksichtigt. Als Einzeldübel gelten z. B. Anker mit einem Achsabstand $s \geq 3 \times h_{ef}$ und einem Randabstand $c \geq 1,5 \times h_{ef}$. Exakte Daten siehe ETA.

²⁾ Bei Kombinationen von Zug- und Querlasten oder bei Querlasten mit Hebelarm (Biegung) sowie bei reduzierten Rand- und Achsabständen (Dübelgruppen), ist eine detaillierte Dübelbemessung, z. B. mit unserem Bemessungsprogramm C-FIX, erforderlich.