

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]
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	135	35	40	
		A4 / C	100			10,0		260				
		gvz				6,8		150				
A4 / C	10,0	230										
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	180	40	60	
		A4 / C	120			13,6		305				
		gvz				11,4		225				
		A4 / C				13,6		275				
FAZ II 12	50	gvz / A4 / C	100	60	6,0	13,9	75	315	150	50	55	
	70	gvz	120		9,5	16,8	100	335	210	50	60	
		A4 / C	140			20,8		425				
		gvz				16,8		310				
		A4 / C				20,8		390				
FAZ II 16	65	gvz / A4 / C	140	110	8,9	20,6	100	380	195	65	65	
	85	gvz	140		13,4	31,4	130	585	255	65	80	
		A4 / C	170			37,6		710				
		gvz				31,4		525				
		A4 / C				37,6		640				
FAZ II 20	100	gvz	160	200	17,1	150	40,0	300	95	125	125	
		A4 / C	200				48,0					835
		gvz					40,0					600
		A4 / C					48,0					740
FAZ II 24	125	gvz	200	270	23,9	190	49,1	375	100	135		
		A4 / C	250				67,0				1025	
		gvz					49,1				640	
		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.