

# LASTEN

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

Zulässige Lasten eines Einzeldübel <sup>1)</sup> in gerissenem Normalbeton (Betonzugzone) der Festigkeit C20/25 <sup>3)</sup> (~ 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 <sup>6)</sup>	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									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									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	835	
gvz			200											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	1025	
gvz			250							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.

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

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

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

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

<sup>1)</sup> 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.

<sup>2)</sup> 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.