

Bolzenanker FBN II galv. verzinkt / nicht rostender Stahl A4

Zulässige Lasten ¹⁾ eines Einzeldübels in ungerissenem Normalbeton (Betondruckzone) der Festigkeit C20/25 ³⁾ (~ B25)										minimale Abstände bei gleichzeitiger Reduzierung der Last	
Typ	effektive Verankerungstiefe	minimale Bauteildicke	Werkstoff	Montagedrehmoment	zulässige Zuglast	zulässige Querlast	erforderlicher Randabstand (bei einem Rand) für max.		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]	Zuglast c [mm]	Querlast c [mm]	$s_{cr}^{5)}$ [mm]	s_{min} [mm]	c_{min} [mm]
FBN II 6 ⁴⁾	$h_{ef, sta} = 30$	100	gvz	4	2,9	3,4	100	60	90	40	40
			A4	4	2,9	3,0		55		40	40
FBN II 8 ⁴⁾	$h_{ef, red} = 30$	100	gvz	15	2,9	7,1	65	115	90	40	40
			A4	10	2,9	7,1				50	45
	$h_{ef, sta} = 40$	100	gvz	15	6,1	7,6	95	120	120	40	40
			A4	10	6,1	7,3		115		40	45
FBN II 10	$h_{ef, red} = 40$	100	gvz	30	6,1	12,0	100	190	120	50	80
			A4	20	6,1	11,6		185		50	80
	$h_{ef, sta} = 50$	100	gvz	30	8,5	12,0	100	185	150	50	50
			A4	20	8,5	11,6		180		70	55
FBN II 12	$h_{ef, red} = 50$	100	gvz	50	8,5	17,9	145	285	150	70	100
			A4	35	8,5	15,7		245		70	100
	$h_{ef, sta} = 65$	120	gvz	50	12,6	17,9	145	250	195	70	70
			A4	35	12,6	15,7		215		70	70
FBN II 16	$h_{ef, red} = 65$	120	gvz	100	12,6	29,0	175	410	195	90	120
			A4	80	12,6	29,0				90	120
	$h_{ef, sta} = 80$	160	gvz	100	17,2	31,5	175	375	240	90	90
			A4	80	17,2	29,1		340		120	80
FBN II 20	$h_{ef, red} = 80$	160	gvz	200	17,2	38,3	185	455	240	120	120
			A4	150	17,2	39,6		470		140	120
	$h_{ef, sta} = 105$	200	gvz	200	25,9	38,3	185	385	315	120	120
			A4	150	25,9	49,1		510		120	120

Für die Bemessung ist der gesamte Zulassungsbescheid ETA - 07/0211 zu beachten.

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

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 Compufix, erforderlich.

³⁾ Bei höheren Betonfestigkeiten sind bis zu 55 % höhere zulässige Lasten möglich. Siehe Zulassung. Der Beton wird als als normal bewehrt vorausgesetzt.

⁴⁾ Bei den Verankerungstiefen unter 40 mm ist die Verwendung auf statisch unbestimmte Bauteile beschränkt.

⁵⁾ ohne gleichzeitig wirkenden Einfluss von Betonrändern