

Bolzenanker FAZ II Classic

Zulässige Lasten eines EinzeldüBELs¹⁾ in Normalbeton C20/25.

Für die Bemessung ist die gesamte aktuelle Europäische Technische Bewertung ETA-23/0162 vom 14.03.2023 zu beachten.

Typ	Werkstoff/ Oberfläche ²⁾	Effektive Verankerungstiefe	Minimale Bauteildicke	Montage- drehmoment	Gerissener Beton				Ungerissener Beton			
					Zulässige Zug- (N_{zul}) und Querlasten (V_{zul}); minimale Achs- (s_{min}) und Randabstände (c_{min}) bei reduzierten Lasten				Zulässige Zug- (N_{zul}) und Querlasten (V_{zul}); minimale Achs- (s_{min}) und Randabstände (c_{min}) bei reduzierten Lasten			
		h_{ef} [mm]	h_{min} [mm]	T_{inst} [Nm]	$N_{zul}^{3)}$ [kN]	$V_{zul}^{3)}$ [kN]	$s_{min}^{3)}$ [mm]	$c_{min}^{3)}$ [mm]	$N_{zul}^{3)}$ [kN]	$V_{zul}^{3)}$ [kN]	$s_{min}^{3)}$ [mm]	$c_{min}^{3)}$ [mm]
FAZ II Classic 8	gvz	35	80	20	2,6	8,1	35	40	4,9	8,1	40	40
	gvz	90	140	20	3,8	8,1	35	40	6,7	8,1	40	40
	R	35	80	20	2,6	8,2	35	40	4,9	8,2	40	40
	R	90	140	20	3,8	8,2	35	40	6,7	8,2	40	40
FAZ II Classic 10	gvz	40	80	45	4,1	10,8	40	45	5,9	13,1	40	45
	gvz	100	150	45	6,2	13,1	40	45	9,5	13,1	40	45
	R	40	80	45	4,1	10,8	40	45	5,9	11,0	40	45
	R	100	150	45	6,2	11,0	40	45	9,5	11,0	40	45
FAZ II Classic 12	gvz	50	100	60	5,8	18,0	50	55	8,3	18,5	50	55
	gvz	125	190	60	9,5	18,5	50	55	10,5	18,5	50	55
	R	50	100	60	5,8	18,0	50	55	8,3	22,1	50	55
	R	125	190	60	9,5	22,1	50	55	10,5	22,1	50	55
FAZ II Classic 16	gvz	65	140	110	8,6	27,5	65	65	12,3	34,2	65	65
	gvz	160	240	110	12,9	34,2	65	65	18,4	34,2	65	65
	R	65	140	110	8,6	27,5	65	65	12,3	36,9	65	65
	R	160	240	110	12,9	36,9	65	65	18,4	36,9	65	65

¹⁾ Bemessung gemäß EN 1992-4:2018 (für statische und quasi-statische Belastungen). Es sind die in der Bewertung geregelten Teilsicherheitsbeiwerte der Widerstände sowie ein Teilsicherheitsbeiwert der Einwirkung von $\gamma_f = 1,4$ berücksichtigt. Als EinzeldüBEL gilt z. B. ein DüBEL mit einem Achsabstand $s \geq 3 \times h_{ef}$ und einem Randabstand $c \geq 1,5 \times h_{ef}$. Bei den Verankerungstiefen unter 40 mm ist die Verwendung eines EinzeldüBELs nur als Teil einer Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen erlaubt. Exakte Daten siehe ETA.

²⁾ Weitere Stahlgüten, Varianten und technische Angaben siehe ETA, z. B. für trockene Innenräume, galvanisch verzinkt (gvz); für feuchte Innenräume und für Außenbereich, nicht rostender Stahl (R).

³⁾ Bei Kombinationen von Zug- und Querlasten, Biegemomenten sowie reduzierten bzw. minimalen Achs- und Randabständen (DüBELgruppen) ist eine Bemessung unter Beachtung der gesamten ETA und des Bemessungsverfahrens der EN 1992-4:2018 notwendig. Wir empfehlen die Anwendung unseres Ankerbemessungs-Programms C-FIX.