

Bolzen Anker FWA R2

Empfohlene Lasten eines Einzelankers¹⁾ in Normalbeton der Festigkeitsklasse C20/25.

Typ	Werkstoff ²⁾	Effektive Verankerungstiefe $h_{ef} \geq$ [mm]	Mindestbetondeicke h_{min} [mm]	Bohrdurchmesser d_0 [mm]	Bohrdurchmesser für Durchsteckmontage d_f [mm]	Montagedrehmoment T_{inst} [mm]	Ungerissener Beton			
							Empfohlene Zug- (N_{empf}) und Querlasten (V_{empf}); minimaler Achs- (s_{min}) und Randabstand (c_{min})			
							N_{empf} ⁴⁾ [kN]	V_{empf} ⁴⁾ [kN]	s_{min} ⁴⁾ [mm]	c_{min} ⁴⁾ [mm]
FWA R2 8	R	30 ³⁾	100	8	9	10	2,8	4,0	50	45
	R	40	100	8	9	10	3,4	4,0	40	45
FWA R2 10	R	40	100	10	12	20	4,8	6,5	50	80
	R	50	100	10	12	20	6,7	9,0	70	55
FWA R2 12	R	50	100	12	14	35	6,9	9,0	70	100
	R	65	120	12	14	35	10,5	13,0	70	70
FWA R2 16	R	65	120	16	18	80	9,5	24,0	90	120
	R	80	160	16	18	80	13,5	24,0	120	80

¹⁾ Es sind die Teilsicherheitsbeiwerte für den Materialwiderstand sowie ein Teilsicherheitsbeiwert der Einwirkung von $\gamma_F = 1,4$ berücksichtigt. Als Einzelanker gilt z. B. ein Anker mit einem Achsabstand $s \geq 3 \times h_{ef}$ und einem Randabstand $c \geq 1,5 \times h_{ef}$.

²⁾ Werkstoff A2 nach DIN ISO 3506.

³⁾ Bei den Verankerungstiefen unter 40 mm ist die Verwendung eines Einzelankers nur als Teil einer Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen erlaubt.

⁴⁾ Die angegebenen Lasten gelten jeweils einzeln, ohne gleichzeitige Einwirkung von Quer- und Zugkräften oder Biegemomenten. Einflüsse durch reduzierte Achs- und Randabstände, Kanten oder Ankergruppen sind nicht berücksichtigt.