

Leistungsdaten Berner Nagelanker BNA (Ausführung verzinkt)

Hinweise

Zulässige Lasten ¹⁾ einer Befestigungsstelle ⁶⁾ bei Mehrfachbefestigung ⁴⁾ in gerissenem Normalbeton der Festigkeit C20/25 - C50/60 ³⁾

Für die detaillierte Bemessung ist die gesamte Europäische Technische Bewertung ETA-11/0075 vom 06.09.2016 zu beachten

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

²⁾ Gültig für Zuglast, Querlast und Schrägzug unter jedem Winkel. Bei Querlasten mit Hebelarm (Biegung) sowie bei reduzierten Rand- und Achsabständen (Dübelgruppen) siehe Zulassung

³⁾ Bei Betonfestigkeit C12/C15 siehe Zulassung

⁴⁾ Eine Mehrfachbefestigung nach ETAG 0001, Teil 6 ist definiert durch mindestens 3 Befestigungsstellen mit jeweils mindestens einem Dübel und einer zulässigen Last pro Befestigungsstelle von 1,4 kN oder durch mindestens 4 Befestigungsstellen mit jeweils mindestens einem Dübel und einer zulässigen Last von 2,1 kN

⁵⁾ Kleinster möglicher Achs- bzw. Randabstand bei gleichzeitiger Reduzierung der zulässigen Last

⁶⁾ Eine Befestigungsstelle (Befestigungspunkt) ist definiert als Einzelanker oder Dübelgruppen von 2 oder 4 Ankern



Dübeltyp				6x25	6x25	6x30
					mit Öse	
Effektive Verankerungstiefe		h ef	[mm]	25	25	30
Zulässige Last ^{1, 2, 4)}	gerissener Beton C20/25 - C50/60	N zul	[kN]	1,4	0,7	2,4
Bauteilabmessungen						
Minimale Bauteildicke		h min	[mm]	80	80	80
Erforderlicher Randabstand	für max. Last	c	[mm]	100	100	100
		für s >=	[mm]	200	200	200
Erforderlicher Achsabstand	für max. Last	s	[mm]	100	100	100
		für c >=	[mm]	200	200	200
Minimaler Randabstand ⁵⁾		c min	[mm]	40	40	40
Minimaler Achsabstand ⁵⁾		s min	[mm]	40	40	40
Montagekennwerte						
Bohrerinnendurchmesser		d 0	[mm]	6	6	6
Bohrlochtiefe		h 1	[mm]	35	35	40
Durchgangsloch im anzuschließenden Bauteil		d f <=	(mm)	7	-	7
Max. Montagedorthemoment		T inst	[Nm]	4	-	4