Lasten

Für die Bemessung ist die gesamte Bewertung ETA-10/0170 zu beachten.

Zulässige Lasten eines Einzeldübels in gerissenem Normalbeton (Betonzugzone) der Festigkeit C20/25 (B25)¹⁾

Тур	Werkstoff Befestigungs element	Mindest- bauteildicke	Effektive Verankerungstiefe	Montage- drehmoment	Zulässige Zuglast	Zulässige Querlast	Erforderlicher Randabstand für		Erforderlicher Achsabstand für	Minimale Abstände bei gleich- zeitiger Reduzierung der Last	
		h _{min} [mm]	h _{ef} ²⁾ [mm]	T _{inst} [Nm]	N _{zul} ³⁾ [kN]	V _{zul} ³⁾ [kN]	Max. Zuglast c [mm]	Max. Querlast c [mm]	Max. Last s [mm]	Min. Achsabstand s _{min} ⁴⁾ [mm]	Min. Randabstand C _{min} ⁴⁾ [mm]
Bolzenanker MAX, MAX K und MAX GS galvanisch verzinkter Stahl (gvz), nicht rostender Stahl (A4) und hochkorrisionsbeständiger Stahl (C)											
MAX 8	gvz	80	35 ⁵⁾	20	2,6	7,8	40	200	105	35	40
		90	45		3,8		45	185	135		
	A4 / C	80	35 ⁵⁾		2,6	8,9	40	235	105		
		90	45		3,8	9,6	45		135		
MAX 10	gvz	90	40	45	4,3	11,3	60	275	120	40	45
		110	60		6,2	12,2	65	255	180		
	A4 / C	90	40		4,3	11,3	60	275	120		
		110	60		6,2	15,1	65	325	180		
MAX 12	gvz	100	50	60	6,1	17,5	75	400	150	50	55
		120	70		9,5		100	350	210		
	A4 / C	100	50		6,1	18,8	75	435	150		
		120	70		9,5	21,9	100	450	210		
MAX 16	gvz		65	110	9,0	28,7	100	545	195		65
		140	85		13,4	31,4	130	585	255	65	
	A4 / C	140	65		9,0	28,7	100	545	195	00	
			85		13,4	39,9	130	760	255		
MAX 20	gvz A4 / C	170	100	200	17,1	44,6	150	745	300	95	85

¹⁾ Die angegebenen Lasten beziehen sich auf die Bewertung ETA-10/0170 Erteilungsdatum 26.11.2018. Berechnung der Lasten nach TR055/ETAG 001, Anhang C, Verfahren A (für statische bzw. quasistatische Belastung). Es sind die in der ETA-10/0170 geregelten Teilsicherheitsbeiwerte der Wirderstände sowie ein Teilsicherheitsbeiwert der Einwirkung von yF = 1,4 berücksichtigt. Als Einzeldübel bei Zuglast und Querlast ohne Rondeinfluss gilt z. B. ein Dübel mit einem Achsabstands s ≥ 3-hef und einem Rondabstand c ≥ 1,5-hef. Bei Querlasten unter Rondeinfluss und für exakte Daten siehe ETA-10/0170. Bei höheren Betonfestigkeiten bis C50/60 sind eventuell höhere zulässige Lasten möglich. Bohrverfahren Hammerbohren, Hammerbohren mit Absaugung bzw. Diamantbohren. Es wird eine Spaltbewehrung im Betonbauteil vorausgesetzt, welche die Rissbreite unter Berücksichtigung der Spaltkräfte auf wk 0.3mm begrenzt.



Fax: +49 7666 902-2802

²⁾ Effektive Verankerungstiefen: minimal zulässige Verankerungstiefe und maximal zulässige Verankerungstiefe.

³⁾ Bei Kombinationen von Zug- und Querlasten, Biegemomenten sowie reduzierten Rand- und Achsabständen (Dübelgruppen) siehe ETA.

⁴⁾ Kleinster möglicher Achs- bzw. Randabstand bei gleichzeitiger Reduzierung der zulässigen Last.