

LASTEN

Bolzenanker EXA

Höchste zulässige Lasten eines EinzeldüBEL¹⁾ in Normalbeton C20/25⁴⁾

Für die Bemessung ist der gesamte Zulassungsbescheid ETA - 05/0185 zu beachten.

Typ	effektive Verankerungstiefe h_{ef} [mm]	min. Bauteildicke h_{min} [mm]	Montage-drehmoment T_{inst} [Nm]	ungerissener Beton			
				zulässige Zuglast $N_{zul}^{3)}$ [kN]	zulässige Querlast $V_{zul}^{3)}$ [kN]	min. Achsabstand $s_{min}^{2)}$ [mm]	min. Randabstand $c_{min}^{2)}$ [mm]
EXA M8	47	100	14,0	4,1	6,2	45	40
EXA M10	49	100	30,0	6,3	8,2	50	65
EXA M12	67	135	60,0	9,9	11,0	75	90
EXA M16	85	170	80,0	16,7	27,8	85	90
EXA M20	103	205	140,0	24,8	40,9	105	100

¹⁾ Es sind die in der Zulassung 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 $c \geq 1,5 \times h_{ef}$. Exakte Daten siehe Zulassungsbescheid.

²⁾ Kleinster möglicher Achs- bzw. Randabstand bei gleichzeitiger Reduzierung der zulässigen Last.

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

⁴⁾ Bei höheren Betonfestigkeiten bis C50/60 sind höhere zulässige Lasten möglich.

LASTEN

Expressanker EXA-K

Höchste empfohlene Lasten¹⁾ eines Einzeldübels in Normalbeton C20/25.

Typ	ungerissener Beton				
	effektive Verankerungstiefe	Mindestbauteildicke	Montagedrehmoment	empfohlene Zuglast	empfohlene Querlast
	h_{ef} [mm]	h_{min} [mm]	T_{inst} [Nm]	$N_{empf}^{3)}$ [kN]	$V_{empf}^{3)}$ [kN]
EXA M6 K	24	70	5,0	1,5	1,6
EXA M8 K	28	90	15,0	2,1	2,8
EXA M10 K	30	100	25,0	3,0	4,0

¹⁾ Erforderlicher Sicherheitsfaktor ist berücksichtigt.

³⁾ Bei Kombinationen von Zug- und Querlasten sind die angegebenen Lasten zu reduzieren.

LASTEN

Expressanker EXA-IG

Höchste empfohlene Lasten¹⁾ eines Einzeldübels in Normalbeton C20/25.

Typ	ungerissener Beton				
	effektive Verankerungstiefe	Mindestbauteildicke	Montagedrehmoment	empfohlene Zuglast	empfohlene Querlast
	h_{ef} [mm]	h_{min} [mm]	T_{inst} [Nm]	$N_{empf}^{3)}$ [kN]	$V_{empf}^{3)}$ [kN]
EXA-IG M6	45	100	8,0	3,4	1,5
EXA-IG M8	45	110	15,0	4,0	2,6
EXA-IG M10	45	120	25,0	7,4	3,9
EXA-IG M12	75	150	50,0	12,3	6,3

¹⁾ Erforderlicher Sicherheitsfaktor ist berücksichtigt.

³⁾ Bei Kombinationen von Zug- und Querlasten sind die angegebenen Lasten zu reduzieren.

LASTEN

Expressanker EXA-IG A4

Höchste empfohlene Lasten¹⁾ eines Einzeldübels in Normalbeton C20/25.

Typ	ungerissener Beton				
	effektive Verankerungstiefe	Mindestbauteildicke	Montagedrehmoment	empfohlene Zuglast	empfohlene Querlast
	h_{ef} [mm]	h_{min} [mm]	T_{inst} [Nm]	$N_{empf}^{3)}$ [kN]	$V_{empf}^{3)}$ [kN]
EXA-IG M6 A4	45	100	8,0	2,7	1,5
EXA-IG M8 A4	45	110	15,0	4,0	2,6
EXA-IG M10 A4	45	120	25,0	6,6	3,9
EXA-IG M12 A4	75	150	50,0	12,3	6,3

¹⁾ Erforderlicher Sicherheitsfaktor ist berücksichtigt.

³⁾ Bei Kombinationen von Zug- und Querlasten sind die angegebenen Lasten zu reduzieren.