

Technische Daten



Auszug aus den Anwendungsbedingungen der Europäischen Technischen Bewertung ETA-99/0010 zur Verwendung im gerissenen und ungerissenen Beton (Option 1)

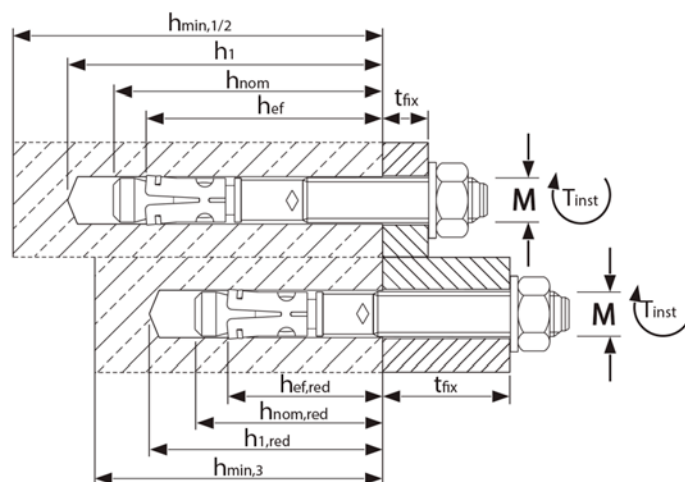
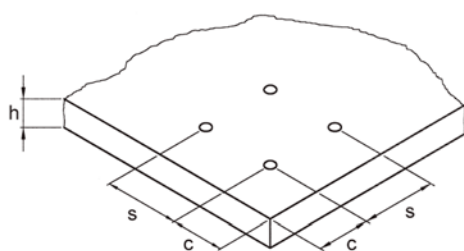
Zulässige Lasten nach EN 1992-4 ohne den Einfluss von Achs- und Randabständen. Der Gesamtsicherheitsbeiwert (γ_M und γ_F) wurde berücksichtigt. Tragfähigkeiten unter Brandbeanspruchung siehe Seite 192.

Lasten und Kennwerte	Bolzenanker BZ plus A4		M8		M10		M12		M16		M20		M24	
Standard Verankerungstiefe	hef	[mm]	46	-	60	-	70	-	85	-	100	-	125	-
Reduzierte Verankerungstiefe	hef, red	[mm]	-	35	-	40	-	50	-	65	-	-	-	-
Zulässige Zuglast														
	C20/25	zul. N	[kN]	2,4	2,4	4,3	3,6	7,6	5,8	11,9	8,6	16,4	19,0	
	C25/30	zul. N	[kN]	2,7	2,7	4,8	4,0	8,5	6,5	13,3	9,6	18,3	21,3	
	C30/37	zul. N	[kN]	2,9	2,9	5,2	4,4	9,3	7,1	14,6	10,5	20,1	23,3	
	C40/50	zul. N	[kN]	3,4	3,4	6,1	5,1	10,8	8,2	16,8	12,2	23,2	26,9	
	C50/60	zul. N	[kN]	3,8	3,8	6,8	5,6	12,0	9,2	18,8	13,6	25,9	30,1	
Zulässige Zuglast														
	C20/25	zul. N	[kN]	5,7	3,6	7,6	4,3	11,9	8,3	16,7	12,3	23,4	32,7	
	C25/30	zul. N	[kN]	6,4	4,0	8,5	4,8	13,3	9,3	18,6	13,7	26,2	36,6	
	C30/37	zul. N	[kN]	7,0	4,4	9,3	5,2	14,6	10,1	20,4	15,0	28,7	40,1	
	C40/50	zul. N	[kN]	7,6	5,1	10,8	6,1	16,8	11,7	23,6	17,4	33,1	46,3	
	C50/60	zul. N	[kN]	7,6	5,6	12,0	6,8	18,8	13,1	26,4	19,4	37,0	51,8	
Zulässige Querlast														
	C20/25	zul. V	[kN]	7,4	7,4	11,4	10,0/11,4	17,1	13,9/17,1	30,8/31,4	20,6/29,5	43,9	64,2/70,6	
	> C25/30	zul. V	[kN]	7,4	7,4	11,4	11,1/11,4	17,1	15,6/17,1	31,4	23,1/31,4	43,9		
Zulässiges Biegemoment		zul. M	[Nm]	14,9	14,9	29,7	29,7	52,6	52,6	114,3	114,3	231,6		
Achs- und Randabstände														
Verankerungstiefe	h _{ef}	[mm]	46	35	60	40	70	50	85	65	100	125		
Charakteristischer Achsabstand	s _{cr, N}	[mm]	138	105	180	120	210	150	255	195	300	375		
Charakteristischer Randabstand	c _{cr, N}	[mm]	69	52,5	90	60	105	75	127,5	97,5	150	187,5		
Minimale Achs- und Randabstände für Standardbauteildicke														
Standardbauteildicke	h _{min,1}	[mm]	100	-	120	-	140	-	160	-	200	250		
Minimaler Achsabstand / für Randabstand c	s _{min} / c	[mm]	40/70	-	50/75	-	60/100	-	60/100	-	95/150	125/125		
Minimaler Randabstand / für Achsabstand s	c _{min} / s	[mm]	40/80	-	55/90	-	60/140	-	60/180	-	95/200	125/125		
Minimaler Achsabstand / für Randabstand c	s _{min} / c	[mm]	40/80	-	50/75	-	60/120	-	65/120	-	90/180	125/125		
Minimaler Randabstand / für Achsabstand s	c _{min} / s	[mm]	50/100	-	60/120	-	75/150	-	80/150	-	130/240	125/125		
Minimale Achs- und Randabstände für Mindestbauteildicke														
Mindestbauteildicke	h _{min,2} / h _{min,3}	[mm]	80	80	100	80	120	100	140	140	-	-		
Minimaler Achsabstand / für Randabstand c	s _{min} / c	[mm]	40/70	50/60	45/90	50/100	60/100	50/160	70/160	65/170	-	-		
Minimaler Randabstand / für Achsabstand s	c _{min} / s	[mm]	40/80	40/185	50/115	65/180	60/140	65/250	80/180	100/250	-	-		
Minimaler Achsabstand / für Randabstand c	s _{min} / c	[mm]	40/80	50/60	60/140	50/100	60/120	50/160	80/180	65/170	-	-		
Minimaler Randabstand / für Achsabstand s	c _{min} / s	[mm]	50/100	40/185	90/140	65/180	75/150	100/185	90/200	170/65	-	-		
Montagedaten														
Bohrlochdurchmesser	d ₀	[mm]	8	8	10	10	12	12	16	16	20	24		
Durchgangsloch im Anbauteil	d _f	[mm]	9	9	12	12	14	14	18	18	22	26		
Bohrlochtiefe	h ₁	[mm]	60	49	75	55	90	70	110	90	125	155		
Drehmoment beim Verankern	T _{inst}	[Nm]	20	20	35	35	50	50	110	110	200	290		
Schlüsselweite	SW	[mm]	13	13	17	17	19	19	24	24	30	36		

¹⁾ Zur Verankerung statisch unbestimmter Systeme.

Bei Bedarf: Das praxisgerechte Bemessungsprogramm unter www.mkt.de.

Technische Daten v



Montage

