

Technische Daten



Auszug aus den Anwendungsbedingungen der Europäischen Technischen Bewertung ETA-01/0013 zur Verwendung im ungerissenen Beton (Option 7)

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 193.

Lasten und Kennwerte	Bolzenanker B			M6			M8			M10		
Mindestverankerungstiefe	hef1	[mm]	30 ¹⁾				35 ¹⁾			42		
Standardverankerungstiefe	hef2	[mm]		40			44			48		
Maximale Verankerungstiefe	hef3	[mm]		60			70			80		
ungerissener Beton												
Zulässige Zuglast	C20/25	zul. N	[kN]	3,1	4,1	4,1	4,9	6,2	6,2	6,4	7,8	7,8
	C25/30	zul. N	[kN]	3,5	4,1	4,1	5,4	6,9	6,9	7,1	8,7	8,7
	C30/37	zul. N	[kN]	3,8	4,1	4,1	5,9	7,3	7,3	7,8	9,5	9,6
	C40/50	zul. N	[kN]	4,1	4,1	4,1	6,9	7,3	7,3	9,0	11,0	11,0
	C50/60	zul. N	[kN]	4,1	4,1	4,1	7,3	7,3	7,3	10,1	12,3	12,3
Zulässige Querlast	≥ C20/25	zul. V	[kN]	2,9	2,9	2,9	6,3	6,3	6,3	9,7	9,7	9,7
Zulässiges Biegemoment		zul. M	[Nm]	5,1	5,1	5,1	13,1	13,1	13,1	25,7	25,7	25,7
Mindestbauteildicke, Achs- und Randabstände												
Verankerungstiefe	hef	[mm]	30	40	60	35	44	70	42	48	80	
Mindestbauteildicke	hmin	[mm]	80	100	120	80	100	126	100	100	132	
Charakteristischer Achsabstand	scr, N	[mm]	90	120	180	105	132	210	126	144	240	
Charakteristischer Randabstand	ccr, N	[mm]	45	60	90	52,5	66	105	63	72	120	
Minimaler Achsabstand	smin	[mm]	35	35	35	40	40	40	55	55	55	
Minimaler Randabstand	cmin	[mm]	40	40	40	45	45	45	65	65	65	
Montagedaten												
Bohrlochdurchmesser	do	[mm]	6	6	6	8	8	8	10	10	10	
Durchgangsloch im Anbauteil	df ≤	[mm]	7	7	7	9	9	9	12	12	12	
Bohrlochtiefe	h1 ≥	[mm]	45	55	75	55	65	91	65	70	102	
Drehmoment beim Verankern	Tinst	[Nm]	8	8	8	15	15	15	30	30	30	
Schlüsselweite	SW	[mm]	10	10	10	13	13	13	17	17	17	
Höhe der Sechskantmutter	m	[mm]	5	5	5	6,5	6,5	6,5	8	8	8	
Außendurchmesser x Höhe der Unterlegscheibe B	d2 x s	[mm]	12 x 1,6	12 x 1,6	12 x 1,6	16 x 1,6	16 x 1,6	16 x 1,6	20 x 2	20 x 2	20 x 2	
Außendurchmesser x Höhe der Unterlegscheibe B-U	d2 x s	[mm]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

¹⁾ Zur Verankerung statisch unbestimmter Systeme.

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

Technische Daten



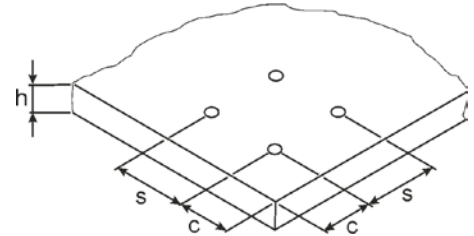
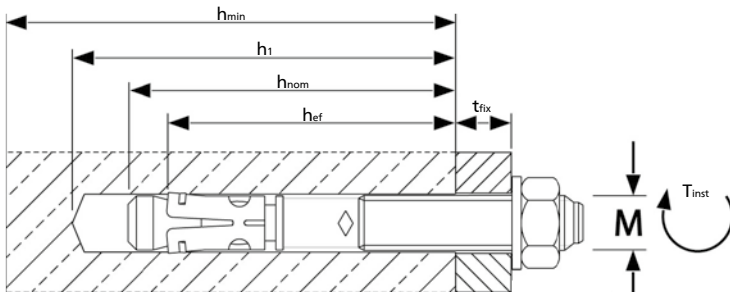
Auszug aus den Anwendungsbedingungen der Europäischen Technischen Bewertung ETA-01/0013 zur Verwendung im ungerissenen Beton (Option 7)

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 193.

Lasten und Kennwerte	Bolzenanker B			M12			M16			M20		
Mindestverankerungstiefe	hef1	[mm]	50				64			78		
Standardverankerungstiefe	hef2	[mm]		65			82			100		
Maximale Verankerungstiefe	hef3	[mm]			100			120			115	
ungerissener Beton												
Zulässige Zuglast	C20/25	zul. N	[kN]	8,3	12,3	12,4	12,0	17,4	19,0	16,1	23,4	26,2
	C25/30	zul. N	[kN]	9,3	13,7	13,8	12,9	18,7	20,5	18,0	26,2	29,3
	C30/37	zul. N	[kN]	10,1	15,0	15,2	13,7	19,9	21,8	19,8	28,7	32,1
	C40/50	zul. N	[kN]	11,7	16,7	16,7	15,1	21,8	23,9	22,8	33,1	37,0
	C50/60	zul. N	[kN]	13,1	16,7	16,7	16,2	23,5	25,8	25,5	37,0	41,4
Zulässige Querlast	≥ C20/25	zul. V	[kN]	14,3	14,3	14,3	23,6	23,6	23,6	37,1	37,1	37,1
Zulässiges Biegemoment		zul. M	[Nm]	44,6	44,6	44,6	99,9	99,9	99,9	195,0	195,0	195,0
Mindestbauteildicke, Achs- und Randabstände												
Verankerungstiefe	hef	[mm]	50	65	100	64	82	120	78	100	115	
Mindestbauteildicke	hmin	[mm]	100	130	165	130	170	208	160	200	215	
Charakteristischer Achsabstand	scr, N	[mm]	150	195	300	192	246	360	234	300	345	
Charakteristischer Randabstand	ccr, N	[mm]	75	97,5	150	96	123	180	117	150	172,5	
Minimaler Achsabstand	smin	[mm]	100	75	75	100	90	90	140	105	105	
Minimaler Randabstand	cmin	[mm]	100	90	90	100	105	105	140	125	125	
Montagedaten												
Bohrlochdurchmesser	do	[mm]	12	12	12	16	16	16	20	20	20	
Durchgangsloch im Anbauteil	df ≤	[mm]	14	14	14	18	18	18	22	22	22	
Bohrlochtiefe	h1 ≥	[mm]	75	90	125	95	110	148	110	130	145	
Drehmoment beim Verankern	Tinst	[Nm]	50	50	50	100	100	100	200	200	200	
Schlüsselweite	SW	[mm]	19	19	19	24	24	24	30	30	30	
Höhe der Sechskantmutter	m	[mm]	10	10	10	13	13	13	16	16	16	
Außendurchmesser x Höhe der Unterlegscheibe B	d2 x s	[mm]	24 x 2,5	24 x 2,5	24 x 2,5	30 x 3	30 x 3	30 x 3	37 x 3	37 x 3	37 x 3	
Außendurchmesser x Höhe der Unterlegscheibe B-U	d2 x s	[mm]	44 x 4	44 x 4	44 x 4	56 x 5	56 x 5	56 x 5	-	-	-	

¹⁾ Zur Verankerung statisch unbestimmter Systeme.
Bei Bedarf: Das praxisgerechte Bemessungsprogramm unter www.mkt.de.

Technische Daten



Montage

