



MULTI-MONTI®-plus

MULTI-MONTI®-plus Edelstahl A4



Zulässige Maximallasten eines Einzeldübels für Befestigungen im gerissenen und ungerissenen Beton gemäß ETA-15/0784 (Standard Einschraubtiefe)

Dübelgröße					7,5			10		12	
		A4			A4		A4				
Einschraubtiefe (Standard)	h _{nom}	=	[mm]	40	55	75	70	85	100	115	
Größte zulässige Zuglast*) "N _{zul} " eines E	inzeldübe	els ohr	ne Randeint	luss¹)							
Gerissenem Beton C20/25 ³⁾			[kN]	1,4	0,8	1,6	2,4	4,4	5,9	7,9	
Ungerissenem Beton C20/25 ³⁾			[kN]	2,2	1,8	5,3	4,9	9,8	9,8	15,8	
Größte zulässige Querkraft*) "Vzul" eines	Einzeldü	bels o	hne Randei	nfluss²)							
Gerissenem Beton C20/25 ³⁾			[kN]	1 ⁵⁾	2	3,2	2,7	4,7	12,1 ⁵⁾	14,2 ⁵⁾	
Ungerissenem Beton C20/25 ³⁾			[kN]	1 ⁵⁾	2,9	7,3 ⁵⁾	3,9	6,7	12,1 ⁵⁾	14,2 ⁵⁾	
Zulässiges Biegemoment*) "M _{zul} "											
			[Nm]	7			16,9		32,3		
Bauteilabmessungen und Montagekenny	werte										
Borhernenndurchmesser	d_0	=	[mm]	6		8		10			
Bohrlochtiefe mit Reinigung (Standard)	h ₁	≥	[mm]	45	60	85	80	95	110	125	
Bohrlochtiefe ohne Reinigung (standard)	h ₁	≥	[mm]	h _{nom} +2xd ₀							
Einschraubtiefe (Standard)	h_{nom}	≥	[mm]	40	55	75	70	85	100	115	
Rechnerische Verankerungstiefe (Standard)	h _{ef}	=	[mm]	23	36	49	44	56	65	77	
min. Achsabstand	S _{min}	=	[mm]	35		35		40			
min. Randabstand	C _{min}	=	[mm]	30		35		40			
Mindestbauteildicke	h_{min}	=	[mm]	100		115 125		150			
Durchgangsloch im anzuschließenden Bauteil	d_f	≤	[mm]	9			12,5		14,5		
Empfohlene max. Leistungsabgabe Setzgerät ⁴⁾	T_{max}	=	[Nm]	185 200			450		600		
Empfohlenes max. Anzugsdrehmoment	T_{max}	=	[Nm]	15			20		30		

¹⁾ Das bedeutet c ≥ 1,5 * hef und s ≥ 3 * hef

Materialteilsicherheitsbeiwerte der Bemessungsmethoden A nach Anhang C der ETAG 001 bzw. CEN/TS 1992-4 berücksichtigt. Auf der Einwirkungsseite wurde ein Teilsicherheitsbeiwert von γ G = 1,35 berücksichtigt. Bei kombinierter

Beanspruchung, Dübelgruppen sowie Achs- oder Randeinflüssen beachten Sie bitte die Festlegungen für die

Bemessungsmethoden A nach ETAG 001 Anhang C bzw. CEN/TS 1992-4 oder unsere Bemessungshilfe.

Stand 12/2021 25

²⁾ Das bedeutet c ≥ 10 * hef

³⁾ Der Beton wird als normal bewehrt angesetzt. Bei höheren Betonfestigkeiten sind ggf. höhere Widerstände möglich.

⁴⁾ Die Leistungsabgabe und das Anzugsdrehmoment sind im Zulassungsbescheid festgelegt, die Einhaltung dieser Vorgabe daher zulassungsrelevant.

⁵⁾ Stahlversagen maßgebend.

^{*)} Auf der Widerstandsseite sind die Teilsicherheitsbeiwerte der Dübelwiderstände sowie die



Zulässige Maximallasten eines Einzeldübels für Befestigungen im gerissenen und ungerissenen Beton gemäß ETA-15/0784 (Reduzierte Einschraubtiefe)

Dübelgröße					7,5			10		12	
				A4			A4		A4		
Einschraubtiefe (Reduziert)	h _{nom}	=	[mm]	35	50	65	60	75	90	105	
Größte zulässige Zuglast*) "N _{zul} " eines E	inzeldübe	els ohr	ne Randeinfl	uss ¹)							
Gerissenem Beton C20/25 ³⁾			[kN]	1	0,6	1,2	2	3,4	4,7	6,4	
Ungerissenem Beton C20/25 ³⁾			[kN]	1,6	1,6	4,1	4,1	8,4	7,9	12,8	
Größte zulässige Querkraft*) "V _{zul} " eines	Einzeldü	bels o	hne Randeir	ıfluss²)							
Gerissenem Beton C20/25 ³⁾			[kN]	1 ⁵⁾	1,7	2,3	1,9	3,7	4,7	14,2 ⁵⁾	
Ungerissenem Beton C20/25 ³⁾			[kN]	1 ⁵⁾	2,4	7,3 ⁵⁾	2,7	5,4	6,7	14,2 ⁵⁾	
Zulässiges Biegemoment*) "M _{zul} "											
			[Nm]	7		16,9		32,3			
Bauteilabmessungen und Montagekenny	verte										
Borhernenndurchmesser	d_0	=	[mm]	6			8		10		
Bohrlochtiefe mit Reinigung (Standard)	h ₁	≥	[mm]	40	55	75	70	85	100	115	
Bohrlochtiefe ohne Reinigung (Standard)	h ₁	≥	[mm]	h _{nom} +2xd ₀							
Einschraubtiefe (Reduziert)	h _{nom}	≥	[mm]	35	50	65	60	75	90	105	
Rechnerische Verankerungstiefe (Reduziert)	h _{ef}	=	[mm]	19	32	40	35	48	56	69	
min. Achsabstand	S _{min}	=	[mm]	35		35		40			
min. Randabstand	C _{min}	=	[mm]	30		35		40			
Mindestbauteildicke	h_{\min}	=	[mm]	100		115 125		150			
Durchgangsloch im anzuschließenden Bauteil	d_f	≤	[mm]	9			12,5		14,5		
Empfohlene max. Leistungsabgabe Setzgerät ⁴⁾	T_{max}	=	[Nm]	185 200		450		600			
Empfohlenes max. Anzugsdrehmoment	T_{max}	=	[Nm]	15		20		30			

¹⁾ Das bedeutet $c \ge 1.5$ * hef und $s \ge 3$ * hef

Materialteilsicherheitsbeiwerte der Bemessungsmethoden A nach Anhang C der ETAG 001 bzw. CEN/TS 1992-4 berücksichtigt. Auf der Einwirkungsseite wurde ein Teilsicherheitsbeiwert von yG = 1,35 berücksichtigt. Bei kombinierter

Beanspruchung, Dübelgruppen sowie Achs- oder Randeinflüssen beachten Sie bitte die Festlegungen für die

Beanspruchung, Dubeigruppen sowie Achs- oder Kandeinflussen beachten Sie bitte die Festiegungen für die Bemessungsmethoden A nach ETAG 001 Anhang C bzw. CEN/TS 1992-4 oder unsere Bemessungshilfe.

Stand 12/2021 26

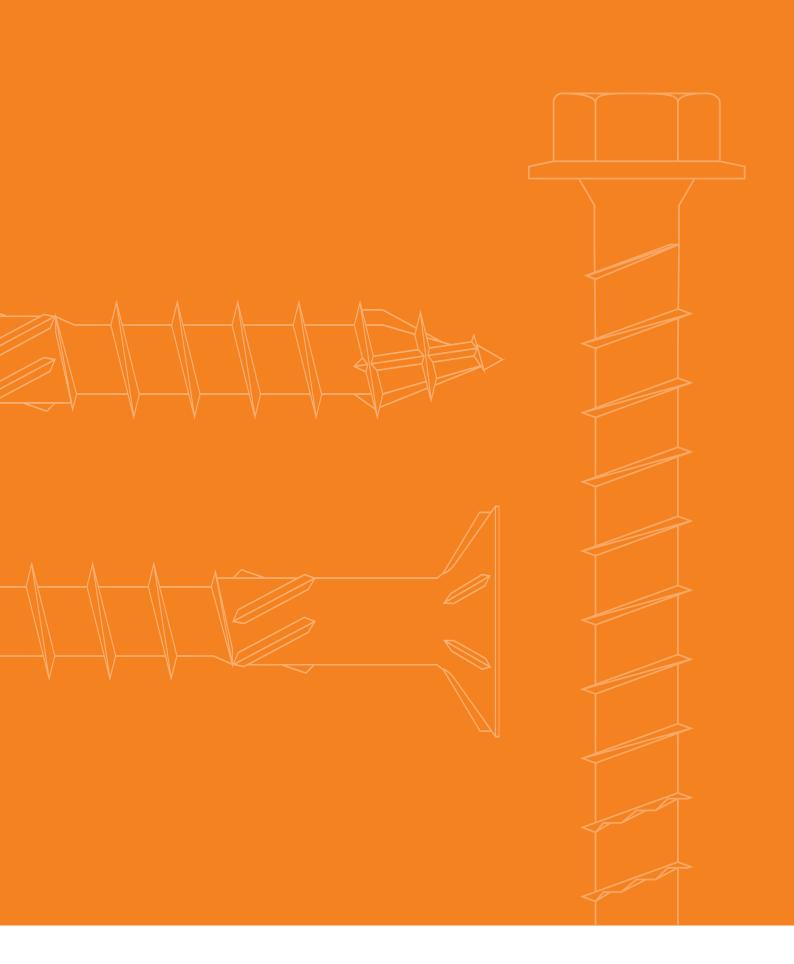
²⁾ Das bedeutet c ≥ 10 * hef

³⁾ Der Beton wird als normal bewehrt angesetzt. Bei höheren Betonfestigkeiten sind ggf. höhere Widerstände möglich.

⁴⁾ Die Leistungsabgabe und das Anzugsdrehmoment sind im Zulassungsbescheid festgelegt, die Einhaltung dieser Vorgabe daher zulassungsrelevant.

⁵⁾ Stahlversagen maßgebend.

^{*)} Auf der Widerstandsseite sind die Teilsicherheitsbeiwerte der Dübelwiderstände sowie die





HECO-Schrauben GmbH & Co.KG

Dr.-Kurt-Steim-Straße 28
78713 Schramberg · Deutschland
T +49 7422 989-0
F +49 7422 989-200
info@heco-schrauben.de
www.heco-schrauben.com