

HECO-Schrauben

Technische Daten



MULTI-MONTI[®]-plus

MULTI-MONTI[®]-plus galvanisch verzinkt

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

(Bei der Bemessung ist die gesamte Bewertung zu beachten).

Dübelgrößen			MMS-plus 6		MMS-plus 7,5		MMS-plus 10		MMS-plus 12		MMS-plus 16		MMS-plus 20	
			gvz		gvz		gvz		gvz		gvz		gvz	
Einschraubtiefe	h_{nom}	= [mm]	35	45	35	55	50	65	75	90	100	115	140	
Größte zulässige Zuglast¹⁾ "N_{zul}" eines Einzeldübels ohne Randeinfluss¹⁾														
Gerissener Beton C20/25 ³⁾	[kN]		0,5	0,7	1,0	2,0	3,0	4,4	5,9	7,9	9,9	14,8	21,7	
Ungerissener Beton C20/25 ³⁾	[kN]		2,7	4,0	2,0	7,1	5,4	8,8	10,7	14,6	16,8	21,2	30,3	
Größte zulässige Querkraft¹⁾ "V_{zul}" eines Einzeldübels ohne Randeinfluss²⁾														
Gerissener Beton C20/25 ³⁾	[kN]		2,3	2,4 ⁵⁾	2,4	3,6 ⁵⁾	3,8	6,3	7,7	14,3 ⁵⁾	24,0	29,7 ⁵⁾	43,3	
Ungerissener Beton C20/25 ³⁾	[kN]		2,4 ⁵⁾	2,4 ⁵⁾	3,3	3,6 ⁵⁾	5,4	8,1 ⁵⁾	10,7	14,3 ⁵⁾	29,7 ⁵⁾	29,7 ⁵⁾	50,5 ⁵⁾	
Zulässiges Biegemoment¹⁾ "M_{zul}"														
	[Nm]		4,0		8,4		20,4		39,6		123,0		275,1	
Bauteilabmessungen und Montagekennwerte														
Bohrenenddurchmesser	d_0	= [mm]	5,0		6,0		8,0		10,0		14,0		18,0	
Bohrlochtiefe	h_1	≥ [mm]	40	50	40	65	60	75	85	100	115	130	160	
Einschraubtiefe	h_{nom}	≥ [mm]	35	45	35	55	50	65	75	90	100	115	140	
Rechnerische Verankerungstiefe	h_{ef}	= [mm]	26	35	26	43	36	50	57	70	77	90	114	
Min. Achsabstand	s_{min}	= [mm]	30		35		35		40		60		80	
Min. Randabstand	c_{min}	= [mm]	30		30		35		40		60		80	
Mindestbauteildicke	h_{min}	= [mm]	100		100		100	115	125	150	150		180	
Durchgangsloch im anzuschließenden Bauteil	d_f	≤ [mm]	7		9		12,5		14,5		19		23	
Empfohlene max. Leistungsabgabe Setzgerät ⁴⁾	T_{max}	= [Nm]	75	100	120		250		250		600		800	
Empfohlenes max. Anzugsdrehmoment	T_{max}	= [Nm]	10		20		40		55		110		180	
Installationsmoment für Anschlussgewinde ⁴⁾ (MMS-plus V)	T_{inst}	≤ [Nm]	-		15		20		30		55	70	140	

1) Das bedeutet $c \geq 1,5 \cdot h_{ef}$ und $s \geq 3 \cdot h_{ef}$

2) Das bedeutet $c \geq 10 \cdot h_{ef}$

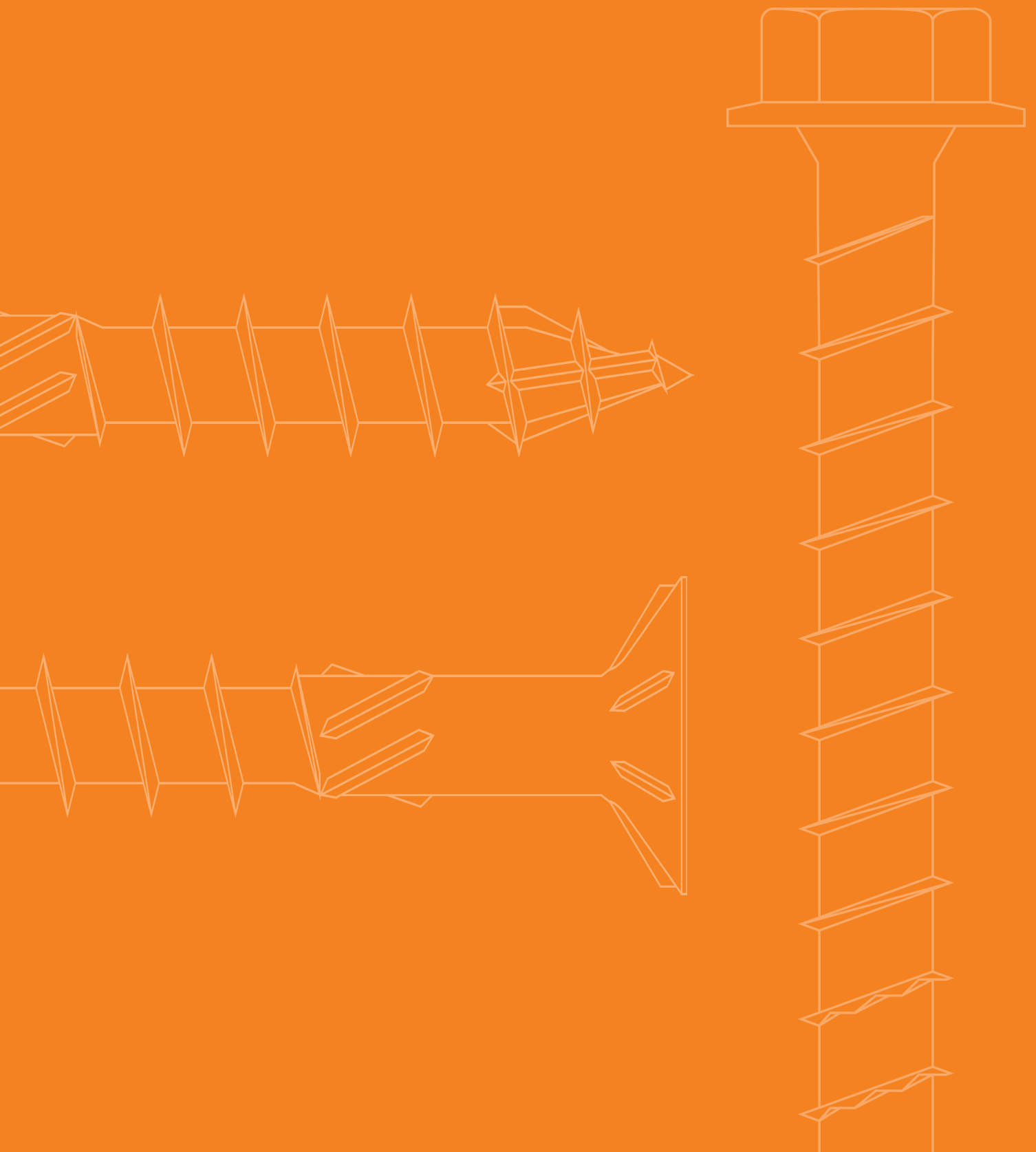
3) Der Beton wird als normal bewehrt angesetzt. Bei höheren Betonfestigkeiten sind ggf. höhere Widerstände möglich.

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 Materialteilsicherheitsbeiwerte der Bemessungsmethoden A nach Anhang C der ETAG 001 bzw. CEN/TS 1992-4 berücksichtigt. Auf der Einwirkungsseite wurde ein Teilsicherheitsbeiwert von $\gamma_G = 1,35$ 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 18.04.2019



HECO-Schrauben GmbH & Co. KG

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