



Technische Daten HIT-RE 500-SD

für Ankerstangen HIT-V / HIT-V-R und HIT-V-HCR Gewindegröße M20 / M24 / M27 / M30 im Beton

- Auszug aus den Anwendungsbedingungen der Zulassung nach den Bemessungsbedingungen des EOTA Technical Reports TR 029.
- Bitte entnehmen Sie die charakteristischen Lastwerte für alle Verankerungstiefen von $h_{ef} = 4d$ (> 40 mm) bis $h_{ef} = 20d$ und allen Durchmessern von M8 bis M30 dem Zulassungsbescheid.

Zulassung			ETA-07/0260 vom 26.06.2013											
Verankerungsgrund			Beton \geq C20/25 (B25)											
			HIT-V, HIT-V-R, HIT-V-HCR											
			M20			M24			M27			M30		
Bohrdurchmesser	d_o	[mm]	24			28			30			35		
Effektive Verankerungstiefe	h_{ef}	[mm]	80	170	400	96	210	480	104	240	540	120	270	600
Gerissener Beton:														
^{1) 4)} Zulässige Zuglast je Dübel														
HIT-V-5.8	N_{zul}	[kN]	8,8	25,4	58,6	11,5	37,0	84,3	13,7	45,0	101,3	16,1	51,9	115,4
HIT-V-8.8			8,8	25,4	59,8	11,5	37,3	86,2	13,7	45,0	101,3	16,1	51,9	115,4
HIT-V-R			8,8	25,4	59,8	11,5	37,3	86,2	13,7	45,0	57,4	16,1	51,9	70,2
HIT-V-HCR			8,8	25,4	59,8	11,5	37,3	84,0	13,7	45,0	101,3	16,1	51,9	115,4
^{1) 4)} Zulässige Querlast je Dübel														
HIT-V-5.8	V_{zul}	[kN]	24,5	34,9	34,9	32,2	50,3	50,3	38,5	67,5	67,5	45,1	80,0	80,0
HIT-V-8.8			24,5	56,0	56,0	32,2	80,6	80,6	38,5	101,5	101,5	45,1	128,0	128,0
HIT-V-R			24,5	39,4	39,4	32,2	56,8	56,8	38,5	34,5	34,5	45,1	42,0	42,0
HIT-V-HCR			24,5	56,0	56,0	32,2	50,6	50,6	38,5	65,7	65,7	45,1	80,0	80,0
Ungerissener Beton:														
^{1) 4)} Zulässige Zuglast je Dübel														
HIT-V-5.8	N_{zul}	[kN]	12,3	38,1	58,6	16,2	52,3	84,3	19,3	63,9	109,5	22,6	76,2	133,8
HIT-V-8.8			12,3	38,1	93,3	16,2	52,3	134,3	19,3	63,9	174,8	22,6	76,2	213,8
HIT-V-R			12,3	38,1	65,7	16,2	52,3	94,3	19,3	57,4	57,4	22,6	70,2	70,2
HIT-V-HCR			12,3	38,1	93,3	16,2	52,3	84,0	19,3	63,9	109,2	22,6	70,2	133,7
^{1) 4)} Zulässige Querlast je Dübel														
HIT-V-5.8	V_{zul}	[kN]	34,4	34,9	34,9	45,2	50,3	50,3	54,0	65,7	65,7	63,2	80,0	80,0
HIT-V-8.8			34,4	56,0	56,0	45,2	80,6	80,6	54,0	105,1	105,1	63,2	128,0	128,0
HIT-V-R			34,4	39,4	39,4	45,2	56,8	56,8	34,5	34,5	34,5	42,0	42,0	42,0
HIT-V-HCR			34,4	56,0	56,0	45,2	50,6	50,6	54,0	65,7	65,7	63,2	80,0	80,0
Gerissener/ungerissener Beton:														
²⁾ Randabstand	$c_{cr,N}$	[mm]	120	255	600	144	315	720	156	360	810	180	405	900
²⁾ Achsabstand	$s_{cr,N}$	[mm]	240	510	1200	288	630	1440	312	720	1620	360	810	1800
³⁾ Minimaler Randabstand	c_{min}	[mm]	100			120			135			150		
³⁾ Minimaler Achsabstand	s_{min}	[mm]	100			120			135			150		
Mindestbauteildicke	h_{min}	[mm]	128	218	448	152	266	536	164	300	600	190	340	670
max. Anzugsdrehmoment	$T_{inst,max}$	[Nm]	150			200			270			300		

1) Lasten gelten für randferne Einzelbefestigung ohne dichte Bewehrung
 2) $s_{cr,N}$, $c_{cr,N}$ nach TR029, Gleichung 5.2c, d. Bei Achsabstand $s \geq s_{cr,N}$ und Randabstand $c \geq c_{cr,N}$ ist N_{zul} (Gruppe) = N_{zul} x Dübelanzahl der Gruppe. Hinsichtlich der Versagensart Spalten sind die Bestimmungen EOTA Design of Bonded Anchors 5.2.2.5 und 5.2.2.6 zu berücksichtigen
 3) Die zulässige Last muss bei $s_{min} \leq s \leq s_{cr}$ und, oder $c_{min} \leq c \leq c_{cr}$ entsprechend Bemessungsverfahren EOTA Design of Bonded Anchors reduziert werden
 4) Verbundspannungen entsprechend ETA-08/0352, Temperaturbereich 40° C/ 24° C

Hilti. Mehr Leistung. Mehr Zuverlässigkeit.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Kundenservice:

Hilti Austria Gesellschaft m.b.H.: T 0800-81 81 00 | Hilti (Schweiz) AG: T 0844 84 84 85 | Hilti Deutschland AG: T 0800-888 55 22

Technische - und Programmänderungen vorbehalten. Stand 11/2014.