



Technische Daten HIT-HY 70
für Ankerstangen HIT-V und Gewindestange
im Lochstein- und Vollstein-Mauerwerk

• Auszug aus den Anwendungsbedingungen der Zulassung.

Zulassung				Z-21.3-1830 vom 01.12.2011											
Verankerungsgrund				Lochsteinmauerwerk Hochlochziegel, Kalksand-Lochstein Hohlblockstein aus Beton und Leichtbeton					Vollsteinmauerwerk Vollziegel und Kalksandvollstein Haufwerksporiger Leichtbeton						
1) Ankerstangen				HIT-V / Gewindestange ≥ 5.8					HIT-V / Gewindestange ≥ 5.8						
1) Innengewindehülse				HIT-IC					HIT-IC						
				M8		M10		M12		M8		M10		M12	
Siebhülsen HIT-SC				16x85		16x85		22x85		-		-		-	
Effektive Verankerungstiefe				80		80		80		80		80		80	
2) 7) Zulässige Last pro Anker für alle Lastrichtungen				mm		[kN]		≥ HLz 4 / ≥ HLz 6 / ≥ HLz 12		≥ Mz 12 / ≥ KS 12		1,0 (1,4) ⁴⁾ / 1,7 ⁶⁾		1,7	
				F _{zul}				0,3 (0,6) ³⁾		0,4 (0,8) ³⁾		0,8 (1,0) ³⁾		Haufwerksporiger Leichtbeton (nach TGL)	
								0,4 (0,6) ³⁾		0,6 (0,8) ³⁾		0,8 (1,4) ³⁾			
								≥ Hbl 2 / ≥ Hbl 4 / ≥ Hbn 4		0,3 (0,5) ³⁾		0,6 (0,8) ³⁾		0,6 (0,8) ³⁾	
Achsabstand				a ≥		[cm]		HLz / KSL = 10 Hbl / Hbn = 20		10		10		10	
5) Minimaler Achsabstand bei Reduzierung der zulässigen Last				min a ≥		[cm]		5 (nur HLz / KSL)		5 (nur Mz 12 / KS 12)		5 (nur Mz 12 / KS 12)		5 (nur Mz 12 / KS 12)	
Mindestabstand zwischen Dübelgruppen				a _z ≥		[cm]		25		25		25		25	
Randabstand				a _r ≥		[cm]		20		20 (Mz / KS) 15 (Haufwerksporiger Leichtbeton)		20 (Mz / KS) 15 (Haufwerksporiger Leichtbeton)		20 (Mz / KS) 15 (Haufwerksporiger Leichtbeton)	
Randabstand bei Mauerwerk mit Auflast oder Kippnachweis				a _r ≥		[cm]		5		5 (nur Mz 12 / KS 12)		5 (nur Mz 12 / KS 12)		5 (nur Mz 12 / KS 12)	
Mindestbauteildicke				h _{min} ≥		[cm]		11		11 (Mz / KS) 25 (Haufwerksporiger Leichtbeton)		11 (Mz / KS) 25 (Haufwerksporiger Leichtbeton)		11 (Mz / KS) 25 (Haufwerksporiger Leichtbeton)	
Drehmoment beim Verankern				T _{inst}		[Nm]		3		4/6 ⁶⁾		6		5	

1) Werkstoffe: Stahl verzinkt / 1.4401 bzw. 1.4571 / 1.4462 (HCR2) / 1.4529 (HCR) HIT-IC nur Stahl verzinkt.

2) Lastangriff unmittelbar am Verankerungsgrund.

3) Maximale Lasten [kN], die durch einen Einzeldübel oder eine Dübelgruppe in einen einzelnen Stein eingeleitet werden dürfen, entsprechend nebenstehender Tabelle.

4) Lastwerte in Klammern gelten für Bohrlöcher, die im Drehgang erstellt werden.

4) Klammerwert gilt nur für Mauerwerk mit Auflast.

5) Ist min a ≤ Achsabstand ≤ a:

Ist der Faktor $\chi_a = (1 + \text{red } a / a)$ anzusetzen.

6) Innengewindeanker HIT-IC

7) Lastwerte und Anwendungsbedingungen für die Überbrückung von nichttragenden Schichten im Lochsteinmauerwerk siehe Zulassungsbescheid.

Steinformat ²⁾	ohne Auflast max. F [kN]	mit Auflast max. F [kN]
≤ 3 DF	1,0	1,4
4 DF – 10 DF	1,4	1,7
> 10 DF	2,0	2,5

Verarbeitungs- und Aushärtezeiten

Untergrundtemperatur [°C]	Offenzeit T _{gel}	Minimale Aushärtezeit T _{cure}
-5 bis -1*	10 Min.	6 Std.
0 bis +4*	10 Min.	4 Std.
+5 bis +9	10 Min.	2,5 Std.
+10 bis +19	7 Min.	90 Min.
+20 bis +29	4 Min.	45 Min.
+30 bis +39	2 Min.	30 Min.
+40	1 Min.	20 Min.

*Bei Verankerungen im Vollstein ≥ MZ12 nach DIN 105 darf die Temperatur im Verankerungsgrund während der Aushärtung +5° C nicht unterschreiten.

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.