

Schraubanker HUS3-H/HUS3-C

Ankertyp		Merkmale & Nutzen
	HUS3-H 8/10/14 (galvanisch verzinkt) Sechskantkopf mit integrierter Unterlegscheibe	<ul style="list-style-type: none"> • Schneller, einfacher Setzvorgang • Zugelassen für Erdbebenbeanspruchung der Leistungskategorie C1 gem. EOTA TR045 • Höchste Lasten bei geringen Achs- und Randabständen • Hohe Flexibilität durch drei zugelassene Einbindetiefen • Nachträgliches Justieren des Schraubankers in Zulassung geregelt • DIBt-Zulassung für Wiederverwendbarkeit bei temporären Anwendungen auch in jungem Beton • Überprüfung der Verschleißgrenze der HUS3 bei temporären Anwendungen mittels Prüflöcher HRG 10/14
	HUS3-C 8/10 (galvanisch verzinkt) Senkkopf	



Zulassungen/Prüfberichte

Beschreibung	Behörde/Prüfstelle	Nummer
Europäische Technische Zulassung ^{a)}	Berlin	ETA-13/1038
Wiederverwendbarkeit – temporäre Befestigung, junger Beton	Berlin	Z-21.8-2018

a) Alle in diesem Abschnitt angegebenen Daten laut ETA-13/1038.

Lastdaten

Alle Daten in diesem Abschnitt basieren auf folgenden Grundlagen:

- Korrekte Montage (siehe Montageanweisung).
- Kein Einfluss von Achs- und Randabständen.
 - Betonspezifizierung lt. Tabelle.

- Einhaltung der Mindestbauteildicke.
- Beton C 20/25, $f_{ck,cube} = 25 \text{ N/mm}^2$.
- Nachträgliches Justieren des Dübels nur für die Größen 8 und 10 und h_{nom2}

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 04/2016

Technische Daten HUS3-H 8/10/14

Zulassung			ETA-13/1038								
Verankerungsgrund			Beton \geq C20/25								
			HUS3-H 8			HUS3-H 10			HUS3-H 14		
Bohrdurchmesser	d	[mm]	8			10			14		
Durchgangsbohrung im Anbauteil	d _f	[mm]	12			14			18		
Einbindetiefe	h _{nom}	[mm]	reduziert	Standard	erhöht	reduziert	Standard	erhöht	reduziert	Standard	erhöht
Bohrlochtiefe		[mm]	50	60	70	55	75	85	65	85	115
¹⁾ Zulässige Zuglasten in gerissenem Beton	N _{zul}	[kN]	2.9	4.3	5.7	4.6	7.7	9.4	5.9	9.3	15.1
¹⁾ Zulässige Querlasten in gerissenem Beton	V _{zul}	[kN]	4.3	8.1	8.1	4.6	13.3	13.3	11.9	18.5	21.4
¹⁾ Zulässige Zuglasten in ungerissenem Beton	N _{zul}	[kN]	4.3	5.7	7.6	5.7	9.5	13.2	8.3	13.0	21.2
¹⁾ Zulässige Querlasten in ungerissenem Beton	V _{zul}	[kN]	6.1	8.1	8.1	6.5	13.3	13.3	16.6	21.4	21.4
²⁾ Randabstand	c _{cr}	[mm]	60	70	85	65	90	101	75	100	140
²⁾ Achsabstand	s _{cr}	[mm]	120	140	170	130	180	202	150	200	280
²⁾ Minimaler Randabstand	c _{min}	[mm]	50	50	50	50	50	60	60	75	75
²⁾ Minimaler Achsabstand	s _{min}	[mm]	40	50	50	50	50	60	60	75	75
Mindestbauteildicke	h _{min}	[mm]	100	100	120	100	130	140	120	160	200
Schlüsselweite	SW	[mm]	13	13	13	15	15	15	21	21	21
ETA Seismik C1	C1		✘	✘	✓	✘	✘	✓	✘	✘	✓

1) Lasten gelten für randferne Einzelbefestigung ohne dichte Bewehrung

 2) Die zulässige Last muss bei $s_{min} \leq s \leq s_{cr}$ entsprechend Bemessungsverfahren A (ETAG 001 Annex C) reduziert werden

Technische Daten HUS3-H 10/14 für Wiederverwendbarkeit (in jungem Beton)

Zulassung			Z-21.8-2018								
Verankerungsgrund			Beton \geq C20/25								
			HUS3-H 10			HUS3-H 14					
Bohrdurchmesser \emptyset	d	[mm]	10			14					
Einbindetiefe	h _{nom}	[mm]	55	75	85	65	85	115			
Bohrlochtiefe		[mm]	65	85	95	75	95	125			
¹⁾ $f_{ck,cube} \geq 10 \text{ N/mm}^2$	F _{rec}	[kN] ¹⁾	2.4	3.8	4.5	3.1	5.0	8.8			
¹⁾ $f_{ck,cube} \geq 15 \text{ N/mm}^2$	F _{rec}	[kN] ¹⁾	2.9	4.6	5.5	3.8	6.1	10.7			
¹⁾ $f_{ck,cube} \geq 20 \text{ N/mm}^2$	F _{rec}	[kN] ¹⁾	3.3	5.3	6.4	4.4	7.1	12.4			
min. Randabstand in Lastrichtung	c ₁	[mm]	75	100	115	85	115	170			
min. Randabstand senkrecht zur Lastrichtung	c ₂	[mm]	115	150	175	130	180	260			
Achsabstand der Dübel (mm)	s _{cr}	[mm]	225	300	345	255	345	510			
Mindestbauteildicke (mm)	h _{min}	[mm]	115	150	175	130	175	255			
Erforderliche Hülse			HRG 10			HRG 14					
Erforderlicher Schlagschrauber			SIW 22T-A			SIW 22T-A					

1) Lasten gelten für jede Lastrichtung

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 04/2016