

Bolzenanker HST2

Ankertyp	Merkmale & Nutzen
 HST2	<ul style="list-style-type: none"> • Hochleistungssegmentanker mit optimiertem Spreizkonus und Keilkonstruktion aus beschichtetem Spezialstahl für gute Leistungen in gerissenem und ungerissenem Beton • Für den Einsatz in gerissenem Beton geeignet • ETA-Daten für Feuerwiderstand • Sichere und staubfreie Montage mit Hilti Hohlbohrer (HDB) • als Bohrverfahren ohne Lastabfall in ETA geregelt
 HST2-R	
 HST2-R BW	



Zulassungen/Prüfberichte

Beschreibung	Behörde/Prüfstelle	Nummer
Europäische Technische Bewertung	DIBt, Berlin	ETA-15/0435
Brandschutzprüfbericht	DIBt, Berlin	ETA-15/0435

Lastdaten (für Einzelbefestigungen)

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, $f_{ck,cube} = 25 \text{ N/mm}^2$
- Technische Daten HST2-R gelten auch für HST2-R BW

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 für Bolzenanker HST2/HST2-R

Verankerungsgrund			ETA-15/0435 Beton ≥ C20/25 HST2/HST2-R			
Montagekennwerte			M8	M10	M12	M16
Bohrdurchmesser Ø		[mm]	8	10	12	16
Durchgangsloch im Anbauteil		≤	9	12	14	18
Drehmoment		[Nm]	20	45	60	110
Schlüsselweite	SW	[mm]	13	17	19	24
Zugelassen für TE-CD/TE-YD Hohlbohrer			-	-	✓	✓
Zugelassen für EC-1 Diamantkernbohren			✓	✓	✓	✓
Einbindetiefe	h_{nom}	[mm]	55	69	80	95
Bohrlochtiefe		[mm]	60	74	88	103
^{1) 2) 3)} Zulässige Zuglasten in gerissenem Beton	N_{zul}	[kN]	2,0/2,4	4,3	5,7	9,5/11,9
^{1) 2) 3)} Zulässige Zuglasten in ungerissenem Beton	N_{zul}	[kN]	3,6/4,3	7,6	9,5	16,7
¹⁾ Zulässige Querlasten in (un-)gerissenem Beton	V_{zul}	[kN]	6,5/9,0	12,3/14,5	17,9/21,0	31,6/31,8
A. Mindestbauteildicke	h_{min}	[mm]	100	120	140	160
³⁾ Minimaler Randabstand	c_{min}	[mm]	45	55/50	55	70/60
³⁾ Erforderlicher Achsabstand	$s \geq$	[mm]	50	90	120/110	150/160
³⁾ Minimaler Achsabstand	s_{min}	[mm]	40	55	60	70
³⁾ Erforderlicher Randabstand	$c \geq$	[mm]	50	70/65	75	100
B. Reduzierte Mindestbauteildicke	h_{min}	[mm]	80	100	120	140
³⁾ Minimaler Randabstand	c_{min}	[mm]	55	70	70	80
³⁾ Erforderlicher Achsabstand	$s \geq$	[mm]	60	100	130	180
³⁾ Minimaler Achsabstand	s_{min}	[mm]	50	55	60	80
³⁾ Erforderlicher Randabstand	$c \geq$	[mm]	60	110	100	140

1) Lasten gelten für randferne Einzelbefestigung ohne dichte Bewehrung, Teilsicherheitsbeiwert $\gamma_t = 1,0$ für Betonversagen (ETAG 001, Progress File).

2) Erhöhungsfaktor für Beton: C30/37 = 1,22, B35 = 1,18; C40/50 = 1,41, B45 = 1,34; C50/60 = 1,55, B55 = 1,48

3) Die zulässige Last muss bei $s_{min} \leq s$ und oder $c_{min} \leq c$ entsprechend Bemessungsverfahren A (ETAG Anhang C, 1997) reduziert werden.

Technische Daten für Bolzenanker HST2/HST2-R unter Brandbeanspruchung von 90 Minuten (R90)

Verankerungsgrund			ETA-15/0435 Beton ≥ C20/25 HST2/HST2-R			
			M8	M10	M12	M16
^{1) 2) 3)} Zulässige Zuglasten in gerissenem Beton	N_{zul}	[kN]	0,43	0,71	1,43	2,50
¹⁾ Zulässige Querlasten in gerissenem Beton	V_{zul}	[kN]	0,43	0,71	1,43	2,50
A. Mindestbauteildicke	h_{min}	[mm]	100	120	140	160
³⁾ Minimaler Randabstand	c_{min}	[mm]	94	120	140	164
³⁾ Erforderlicher Achsabstand	$s \geq$	[mm]	50	55	60	80
B. Reduzierte Mindestbauteildicke	h_{min}	[mm]	80	100	120	140
³⁾ Minimaler Randabstand	c_{min}	[mm]	94	120	140	164
³⁾ Erforderlicher Achsabstand	$s \geq$	[mm]	50	55	60	80

1) Lasten gelten für randferne Einzelbefestigung ohne dichte Bewehrung, Teilsicherheitsbeiwert $\gamma_t = 1,0$ für Betonversagen (ETAG 001, Progress File).

2) Erhöhungsfaktor für Beton: C30/37 = 1,22, B35 = 1,18; C40/50 = 1,41, B45 = 1,34; C50/60 = 1,55, B55 = 1,48

3) Die zulässige Last muss bei $s_{min} \leq s$ und oder $c_{min} \leq c$ entsprechend Bemessungsverfahren A (ETAG Anhang C, 1997) reduziert werden.

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