

DE

LEISTUNGSERKLÄRUNG

gemäß Anhang III der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 (Bauprodukteverordnung)

Hilti Setzbolzen X-CR52 P8 S15 und X-CR48 P8 S15
Nr. Hilti-DX-DoP-004

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps: Hilti Setzbolzen X-CR52 P8 S15 und X-CR48 P8 S15 in Kombination mit Hilti Bolzensetzgerät DX 5 und DX 460

2. Typen-, Chargen- oder Seriennummer oder ein anderes Kennzeichen zur Identifikation des Bauprodukts gemäß Artikel 11, Absatz 4: Typen- und Chargennummer sind auf der Verpackung angegeben

3. Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck oder vorgesehene Verwendungszwecke des Bauprodukts gemäß der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikation:

Vorgesehener Verwendungszweck	Setzbolzen als Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen zur Verankerung in Beton
Verankerungsgrund	Bewehrter oder unbewehrter Normalbeton gemäß EN 206-1:2000. Festigkeitsklasse C20/25 bis C50/60 gemäß EN 206-1:2000. Gerissener und ungerissener Beton. Die Setzbolzen werden in ein vorgebohrtes Loch mit einer Bohrtiefe von 23 mm eingetrieben.
Umweltbedingungen	Bauteile unter den Bedingungen trockener Innenräume und Bauteile im Freien (einschließlich Industriatmosphäre und Meeresnähe) und in Feuchträumen, wenn keine besonders aggressiven Bedingungen vorliegen.
Belastung	Statische und quasi-statische Lasten.

4. Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Herstellers gemäß Artikel 11, Absatz 5: Hilti Aktiengesellschaft, Business Unit Direct Fastening, 9494 Schaan, Fürstentum Liechtenstein

5. Gegebenenfalls Name und Kontaktanschrift des Bevollmächtigten, der mit den Aufgaben gemäß Artikel 12, Absatz 2, beauftragt ist: n. a.

6. System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäß Anhang V: System 2+

7. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, das von einer harmonisierten Norm erfasst wird: n. a.

8. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, für das eine Europäische Technische Bewertung ausgestellt worden ist: DIBt, Deutsches Institut für Bautechnik hat ETA 14/0426 auf Grundlage von EAD 330083-00-0601, November 2014, ausgestellt. Die notifizierte Zertifizierungsstelle MPA-Stuttgart 0672 hat die Aufgaben eines unabhängigen Dritten durchgeführt, die unter dem System 2+ definiert sind, und das Zertifikat der Konformität der werkseigenen Produktionskontrolle 0672-CPR-0431 ausgestellt.

9. Erklärte Leistung:

Wesentliche Eigenschaften	Leistung
Bemessungswerte und charakteristische Werte und Verschiebungen in ungerissenem und gerissenem Beton	Tabelle 3 und Tabelle 4 von Anhang C1 von ETA-14/0426 (Details unten)
Umweltbedingungen	Bauteile unter den Bedingungen trockener Innenräume. Bauteile im Freien (einschließlich Industriatmosphäre und Meeresnähe) und in Feuchträumen, wenn keine besonders aggressiven Bedingungen vorliegen. Anmerkung: Aggressive Bedingungen sind z.B. ständiges, abwechselndes Eintauchen in Seewasser oder der Bereich der Spritzzone von Seewasser, chlorhaltige Atmosphäre in Schwimmbadhallen oder Atmosphäre mit extremer chemischer Verschmutzung (z. B. bei Rauchgas-Entschwefelungsanlagen oder Straßentunneln, in denen Enteisungsmittel verwendet werden).
Brandverhalten	Klasse A1
Feuerwiderstand	Tabelle 5 von Anhang C3 von ETA-14/0426 (Details unten)

Zitierte Tabellen von ETA-14/0426
Tabelle 3: Bemessungswerte und charakteristische Werte, ungerissener Beton, Bemessungsverfahren C

Hilti X-CR DX-Kwik Setzbolzen		X-CR48 P8 S15 und X-CR52 P8 S15
Bemessungswert der Tragfähigkeit für alle Lastrichtungen F_{Rd}	[kN]	3,6
Charakteristischer Biege­widerstand des Nagelschafts ¹⁾ $M^0_{Rk,s}$	[Nm]	13,6
Achsabstand $S_1 = S_2 = S_{cr} = S_{min}$	[mm]	100
Randabstand $C_{cr} = C_{min}$	[mm]	150
Reduzierter Randabstand für den Sonderfall der Zweifachbefestigung ($n_2 = 2$) gemäß unterer Skizze C_1	[mm]	100
Verschiebungen in Längsrichtung bei F_{Rd} / γ_F	δ_{N0} [mm]	< 0,1
	$\delta_{N\infty}$ [mm]	< 0,1
Verschiebungen in Querrichtung bei F_{Rd} / γ_F ²⁾	δ_{V0} [mm]	1,11
	$\delta_{V\infty}$ [mm]	1,15

¹⁾ Für Zwischenlagen (z.B. Kunststoffe zur thermischen Isolierung von Fassadenwinkeln) bis zu einer Dicke von 5 mm ist es nicht erforderlich den Hebelarm bei Querlasten zu berücksichtigen.

²⁾ Die Verschiebungen in Querrichtung sind für Durchgangslöcher im befestigten Bauteil > 5 mm und ≤ 6,5 mm um 0,75 mm zu erhöhen.

Skizzen zum reduzierten Randabstand für den Sonderfall der Zweifachbefestigung (d.h. 2 Setzbolzen je Befestigungsstelle ($n_2 = 2$), z.B. bei der Befestigung von Fassadenwinkel vorgehängt hinterlüfteter Fassaden)

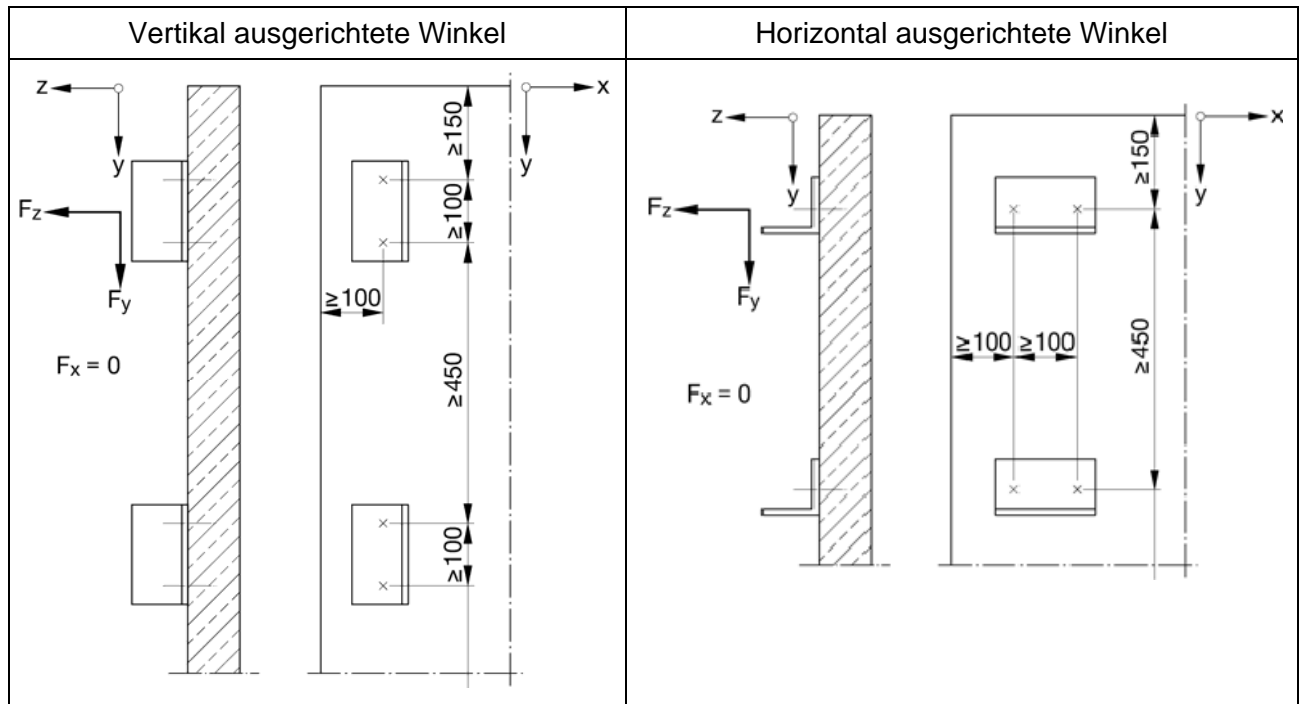


Tabelle 4: Bemessungswerte und charakteristische Werte, gerissener Beton, Bemessungsverfahren C

Hilti X-CR DX-Kwik Setzbolzen		X-CR48 P8 S15 und X-CR52 P8 S15
Bemessungswert der Tragfähigkeit für alle Lastrichtungen F_{Rd}	[kN]	1,4
Charakteristischer Biege­widerstand des Nagelschafts ¹⁾ $M^{0}_{Rk,s}$	[Nm]	13,6
Achsabstand $S_1 = S_2 = S_{cr} = S_{min}$	[mm]	100
Randabstand $C_{cr} = C_{min}$	[mm]	150
Verschiebungen in Längsrichtung bei F_{Rd} / γ_F	δ_{N0} [mm]	< 0,1
	$\delta_{N\infty}$ [mm]	< 0,1
Verschiebungen in Querrichtung bei F_{Rd} / γ_F ²⁾	δ_{V0} [mm]	0,63
	$\delta_{V\infty}$ [mm]	0,95

¹⁾ Für Zwischenlagen (z.B. Kunststoffe zur thermischen Isolierung von Fassadenwinkeln) bis zu einer Dicke von 5 mm ist es nicht erforderlich den Hebelarm bei Querlasten zu berücksichtigen.

²⁾ Die Verschiebungen in Querrichtung sind für Durchgangslöcher im befestigten Bauteil > 5 mm und ≤ 6,5 mm um 0,75 mm zu erhöhen.

Tabelle 5: Bemessungswerte und charakteristische Werte unter Brandbeanspruchung für alle Lastrichtungen

Feuerwiderstands- klasse	Hilti X-CR DX-Kwik Setzbolzen		X-CR48 P8 S15 und X-CR52 P8 S15
R30	Bemessungswert der Tragfähigkeit $F_{Rd,fi(30)}$	[kN]	0,40
	Charakteristischer Biege­widerstand $M^0_{Rk,fi(30)}$	[Nm]	0,25
R60	Bemessungswert der Tragfähigkeit $F_{Rd,fi(60)}$	[kN]	0,35
	Charakteristischer Biege­widerstand $M^0_{Rk,fi(60)}$	[Nm]	0,20
R90	Bemessungswert der Tragfähigkeit $F_{Rd,fi(90)}$	[kN]	0,25
	Charakteristischer Biege­widerstand $M^0_{Rk,fi(90)}$	[Nm]	0,15
R120	Bemessungswert der Tragfähigkeit $F_{Rd,fi(120)}$	[kN]	0,20
	Charakteristischer Biege­widerstand $M^0_{Rk,fi(120)}$	[Nm]	0,10
	Teilsicherheitsbeiwert ¹⁾ $\gamma_{M,fi}$	[-]	1,00
R30 to R120	Achsabstand $S_{cr} = S_{min}$	[mm]	200
	Randabstand bei einseitiger Brandbeanspruchung $C_{cr} = C_{min}$	[mm]	150
	Randabstand bei mehrseitiger Brandbeanspruchung	[mm]	300

¹⁾ Sofern andere nationale Regelungen fehlen

10. Die Leistung des Produkts gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 9. Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4.

Unterzeichnet für den Hersteller und in dessen Namen von:



Norbert Wohlwend

Head of Quality Direct Fastening

Hilti Aktiengesellschaft, Schaan: 01.05. 2018