


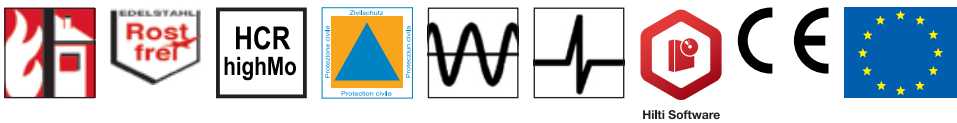


## Verbundanker HVZ Dynamik (HVU-TZ + HAS-TZ + Dynamik Set)

Ankertyp	Merkmale & Nutzen
 HVU-TZ	<ul style="list-style-type: none"> <li>Für gerissenen und ungerissenen Beton C 20/25 bis C 50/60</li> <li>Für nicht ruhende Einwirkungen</li> <li>Geeignet für trockenen und wassergesättigten Beton</li> </ul>
 HAS-TZ (Galvanisch verzinkt, A4, HCR)	
 Dynamik- / Verfüll-Set (Galvanisch verzinkt, A4)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Optimierte Kräfteinleitung durch Verfülllösung mit HIT-HY 200 und Kugelscheibe</li> <li>Verwendung von Standard-HVZ Verbundankern in Kombination mit Dynamik-Set und HIT-HY 200</li> </ul>



### Zulassungen/Prüfberichte

Beschreibung	Behörde/Prüfstelle	Nummer
Dynamik-Zulassung <sup>a)</sup>	DIBt, Berlin	Z-21.3-1692
Zulassung für schocksichere Befestigungen in Zivilschutzeinrichtungen	Bundesamt für Zivilschutz, Bern	BZS D 09-602

<sup>a)</sup> Alle in diesem Abschnitt angegebenen Daten laut DIBt-Zulassung Z-21.3-1692

### Lastdaten (für Einzelbefestigungen, vorwiegend nicht ruhende Einwirkung)

Alle Daten in diesem Abschnitt basieren auf folgenden Grundlagen:

- Korrekte Montage (siehe Montageanweisung).
- Kein Einfluss von Achs- und Randabständen.
- Spezifizierung Bauteildicke lt. Tabelle.
- Spezifizierung der Verankerungstiefe lt. Tabelle.
- Beton C 20/25,  $f_{ck,cube} = 25 \text{ N/mm}^2$ .
- Montagetemperaturbereich 0 °C bis +40 °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 04/2016

## Technische Daten für Dynamic System HVZ

- Auszug aus den Anwendungsbedingungen der Zulassung nach dem Bemessungsverfahren A (ETAG Annex C).
- Die Lasten gelten für einen Einzeldübel ohne Randeinfluss in Beton  $\geq$  C20/25 (B25)

Zulassung			Z-21.3-1692 vom 19.07.2013			
Verankerungsgrund			Beton $\geq$ C20/25 (B25)			
Dynamic System HVZ						
			M10x75	M12x95	M16x105	M16x125
<b>Gerissener Beton:</b>						
Zulässige Zuglast für einen randfernen Einzeldübel	$\Delta N_{zul}$	[kN]	7,4	13,3	14,8	19,3
Zulässige Querlast für einen randfernen Einzeldübel	$\Delta V_{zul}$	[kN]	3,3	6,3	11,1	11,1
<b>Ungerissener Beton:</b>						
Zulässige Zuglast für einen randfernen Einzeldübel	$\Delta N_{zul}$	[kN]	7,4	13,3	14,8	19,3
Zulässige Querlast für einen randfernen Einzeldübel	$\Delta V_{zul}$	[kN]	3,3	6,3	11,1	11,1
<b>Gerissener/ ungerissener Beton:</b>						
<sup>1)</sup> Achsabstand	$s_{cr}$	[cm]	23,0	29,0	32,0	38,0
<sup>1)</sup> Randabstand	$c_{cr}$	[cm]	11,5	14,5	16	19
<sup>1)</sup> Minimaler Achsabstand	$s_{min}$	[cm]	6	7,5	8,5	8,5
<sup>1)</sup> Minimaler Randabstand	$c_{min}$	[cm]	6	7,5	8,5	8,5
Verankerungstiefe	$h_{ef}$	[cm]	7,5	9,5	10,5	12,5
Mindestbauteildicke	$h_{min}$	[cm]	15	19	21	25
Drehmoment beim Verankern		[Nm]	40	50	90	90

<sup>1)</sup> Ist der Randabstand kleiner als  $10 \times h_{ef}$  bzw. wird eine Mehrfach-Befestigung ausgeführt, sind die Lasten entsprechend der Zulassung Z-21.3-1692 zu ermitteln - Hilti Dübelbemessungssoftware.

**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