

HERSTELLERPRÜFBERICHT



DEHN + SÖHNE

Produkt: HVI®-Leitung

Produktbezeichnung:	Art.-Nr. 819 020	Art.-Nr. 819 320
	Art.-Nr. 819 021	Art.-Nr. 819 321
	Art.-Nr. 819 022	Art.-Nr. 819 322
	Art.-Nr. 819 023	Art.-Nr. 819 323
	Art.-Nr. 819 024	Art.-Nr. 819 324
	Art.-Nr. 819 025	Art.-Nr. 819 325
	Art.-Nr. 819 135	Art.-Nr. 819 360
	Art.-Nr. 819 138	Art.-Nr. 819 361
	Art.-Nr. 819 245	Art.-Nr. 819 362
	Art.-Nr. 819 246	Art.-Nr. 819 420
		Art.-Nr. 819 422
		Art.-Nr. 819 423
		Art.-Nr. 819 425
		Art.-Nr. 819 720
		Art.-Nr. 819 750

Hersteller: DEHN + SÖHNE GmbH + Co.KG.
Hans-Dehn-Str. 1
92318 Neumarkt i.d.OPf.

Anwendungsbeschreibung:

Die HVI®-Leitung ist eine spannungsgesteuerte, hochspannungsfeste isolierte Ableitung mit einem speziellen Außenmantel. Sie kann als isolierte Ableitung zur Beherrschung des Trennungsabstandes **s** nach DIN EN 62305-3 (VDE 0185-305-3):2011-10 „Blitzschutz - Teil 3: Schutz von baulichen Anlagen und Personen“ eingesetzt werden.

Elektrische Festigkeit der isolierten Ableitung

Die elektrische Festigkeit der HVI®-Leitung wurde ermittelt und wird im Rahmen unseres Qualitätsmanagementsystems kontinuierlich überwacht.
Der äquivalente Trennungsabstand **s** entsprechend der Norm DIN EN 62305-3 (VDE 0185-305-3):2011-10, Abschnitt 6.3 entspricht bei oben genannter Leitung:

in Luft (Materialfaktor $k_m = 1$) einem maximalen Abstand von

$$s \leq 0,75 \text{ m}$$

im festen Werkstoff z.B. Mauerwerk (Materialfaktor $k_m = 0,5$) einem maximalen Abstand von

$$s \leq 1,5 \text{ m}$$

Diese Werte für den Trennungsabstand **s** der HVI[®]-Leitung können nur gewährleistet werden, wenn die Angaben der den jeweiligen Artikeln zugehörigen Montageanleitung eingehalten werden.

Blitzstromtragfähigkeit

Die Blitzstromtragfähigkeit der HVI[®]-Leitung wurde ermittelt und wird im Rahmen unseres Qualitätsmanagementsystems kontinuierlich überwacht.

Gemäß der DIN EN 50164-1 (VDE 0185 Teil 201):2009-03 „Blitzschutzbauteile - Teil 1: Anforderungen an Verbindungsbauteile“ ist die Blitzstromtragfähigkeit entsprechend der

Anforderungsklasse H (100 kA / 10/350 µs)

gegeben.

Thermische Beanspruchung

Beim Ableiten von Blitzströmen ist mit einer kurzzeitigen maximalen Erwärmung (ΔT) des Innenleiters der HVI[®]-Leitung

von **9 K** bei Schutzklasse **III/IV** ($I_{\text{imp}} = 100 \text{ kA}_{10/350 \mu\text{s}}$)

oder

von **95 K** bei Schutzklasse **II** ($I_{\text{imp}} = 150 \text{ kA}_{10/350 \mu\text{s}}$)

zu rechnen.

Es tritt keine thermische Überlastung der HVI[®]-Leitung bei den genannten Blitzströmen auf.

Neumarkt i.d.OPf., 03.02.2012

ppa. 

Dr. Ralph Brocke
Leiter Entwicklung/Konstruktion