



# Die Innovation im äußeren Blitzschutz

Hochspannungsfeste, isolierte Ableitung HVI®



Hohe Sicherheit durch  
gezielte Ableitung von Blitzströmen

# Montagefreundlich, dauerhaft, optisch ansprechend: HVI®Blitzschutz von DEHN

Die HVI®Leitung ist die hochspannungsfeste, isolierte Ableitung von DEHN, dem Experten für Blitzschutz und Erdung, für Überspannungs- und Arbeitsschutz. Isolierter Blitzschutz auf Basis der HVI®Leitung ist dauerhaft und nachhaltig – auch bei nachträglichen Dachinstallationen wie PV- oder Klimanlagen kann der HVI®Blitzschutz bestehen bleiben – während konventioneller Blitzschutz angepasst werden muss.

## Einzigartiger Aufbau

Mit herkömmlichen Blitzschutzsystemen lassen sich erforderliche Trennungsabstände oft nicht einhalten. Anders die HVI®Leitung: Mit ihrem einzigartigen Aufbau und dem Spezialmantel ermöglicht sie die Einhaltung des Trennungsabstandes. Die Konzeption der HVI®Leitung besteht darin, den blitzstromführenden Leiter so mit Isolierstoff zu ummanteln, dass der notwendige Trennungsabstand zu anderen leitenden Gebäudeteilen sowie zu Elektro- und Rohrleitungen eingehalten wird. Die koaxial aufgebaute Leitung besteht aus einem Innenleiter aus Kupfer mit einer dickwandigen, hochspannungsfesten Isolierung und einem witterungsbeständigen, halbleitfähigen äußeren Spezialmantel. Gleitüberschläge entlang der Oberfläche der Leitung lassen sich so vermeiden.

## Montagefreundlich

Der variable Endverschluss und Werkzeuge wie HVI®strip erleichtern die Installation.

## Vielfältige Einsatzmöglichkeiten

Die HVI®Leitung ist die ideale Lösung für den äußeren Blitzschutz auf Wohn- und Industriegebäuden, für Windkraft-, Photovoltaik- und Biogasanlagen, für Mobilfunkantennen sowie für Anlagen der Prozessindustrie mit Ex-Bereichen – zum Beispiel Gasverdichterstationen und Ölplattformen.

## Optisch ansprechender Blitzschutz

Die HVI®Leitung in grauer Ausführung kann gestrichen und damit farblich an die Gebäudearchitektur angepasst werden. Auch die nicht sichtbare Verlegung in bzw. hinter der Fassade ist möglich. Damit bietet die HVI®Leitung völlig neue Gestaltungsmöglichkeiten.

### Vorteile des HVI®Blitzschutzes von DEHN:

- einzigartiger Aufbau
- einfache Installation
- vielfältige Einsatzmöglichkeiten
- ideal für nachträgliche Veränderungen auf dem Dach
- optisch gut an die Gebäudearchitektur anzupassen

HVI®light

HVI®Leitung schwarz  
mehrdrätig

HVI®power

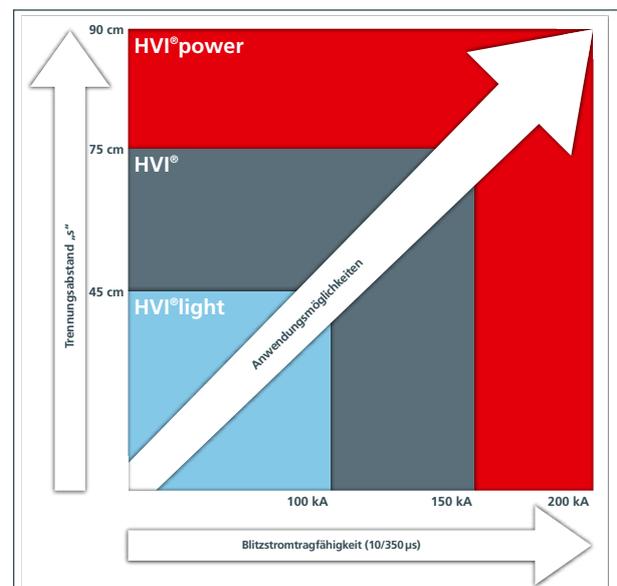
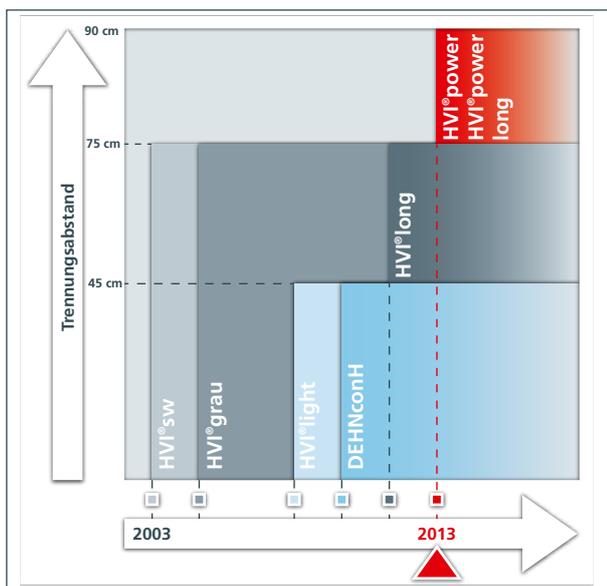
## Hochspannungsfeste, isolierte Ableitung HVI®: Die Innovation im äußeren Blitzschutz

Im Jahr 2003 brachte DEHN die hochspannungsfeste, isolierte Leitung HVI® als Innovation im äußeren Blitzschutz auf den Markt. Seitdem wurden zigtausende Gebäude und Anlagen erfolgreich mit HVI®Blitzschutz ausgestattet.

Durch die Vielzahl der Installationen sowie intensive Entwicklungstätigkeit entstand ein Erfahrungsvorsprung, der in den HVI®-Leitungsvarianten zum Ausdruck kommt. Diese entsprechen den unterschiedlichen Installationsanforderungen an Blitzschutzsysteme.

Das Anwendungsspektrum wurde mit den Ausführungen HVI®light, HVI®long, HVI®power und HVI®power long sukzessive erweitert. DEHNcon-H steht als vorkonfektioniertes Set zur Verfügung. Die Einsatzmöglichkeiten der HVI®Leitung sind damit äußerst vielfältig.

**Nur DEHN bietet ein derart breites Spektrum an Leitungsvarianten für sämtliche Anwendungsbereiche – und über 10 Jahre Erfahrung im isolierten Blitzschutz mit der HVI®Leitung.**



HVI®Leitung schwarz  
eindrätig

HVI®Leitung grau  
eindrätig

## Der Trennungsabstand ist entscheidend

Die Übersicht rechts erleichtert die Auswahl der HVI®-Leitungsvarianten. Das Kriterium für die Leitungsauswahl ist der Trennungsabstand.

Die Norm DIN EN 62305-3 fordert die Einhaltung eines definierten Trennungsabstandes als Mindestabstand des Blitzableiters zu elektrisch leitfähigen Materialien. Die Einhaltung des Trennungsabstandes verhindert gefährliche Überschläge und somit Funkenbildungen, wodurch die sichere Ableitung des Blitzstromes zur Erdungsanlage sichergestellt wird. Die hochspannungsfesten, isolierten Ableitungen von DEHN bieten einen äquivalenten Trennungsabstand und ermöglichen es dadurch, die normativen Anforderungen zu erfüllen.

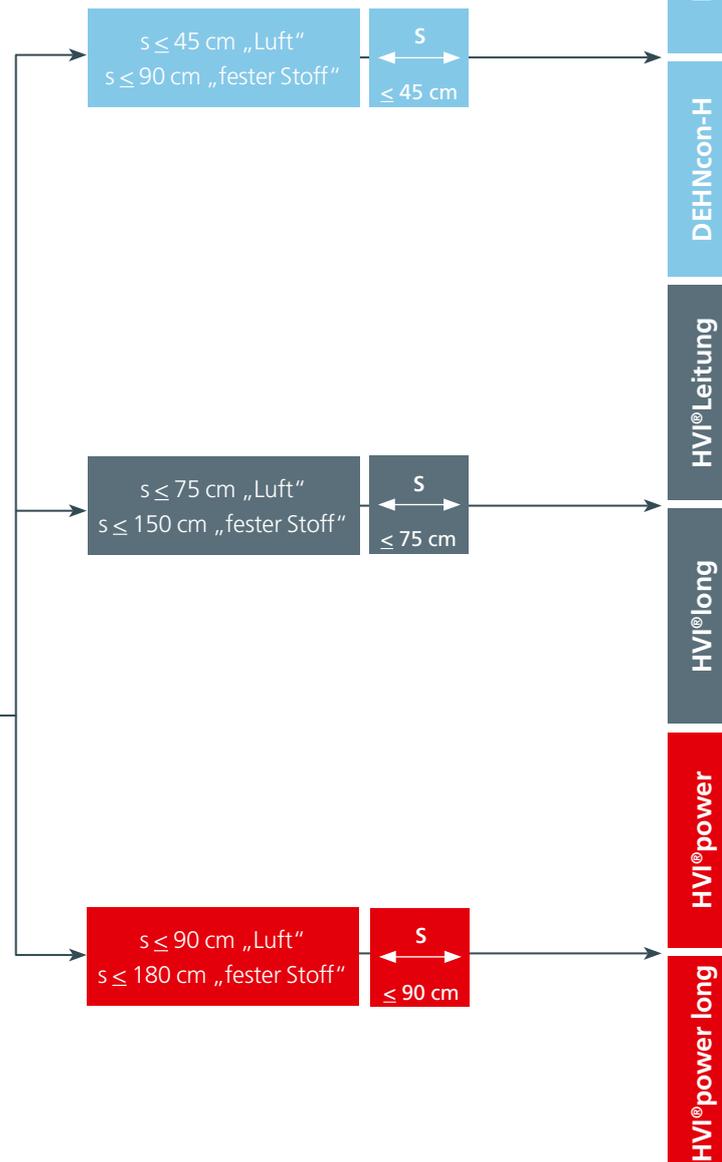
### Trennungsabstand

Mit der Software DEHNSupport Toolbox wird der Trennungsabstand automatisch berechnet.



DEHNSupport  
Toolbox

Detailinformationen zur Software DEHNSupport Toolbox und eine Demoversion finden Sie auf unserer Website.





## HVI®light-Leitung: Ideal für Flachdächer

Die HVI®light-Leitung ergänzt die bewährte, vielfach in der Praxis eingesetzte HVI®Leitung. Sie bereichert die Gestaltungsmöglichkeiten im Blitzschutz, da sie speziell für den Einsatz bei großflächigen, niedrigen baulichen Anlagen konzipiert wurde, bei denen der Trennungsabstand mit konventionellen Blitzschutzsystemen nicht eingehalten werden kann.

Vielfach besteht die Gefahr der unkontrollierten Überschlänge von der blanken Fangeinrichtung oder Ableitung zu elektrischen, metallenen Installationen, zum Beispiel PV-Anlagen.

Überschlänge sind auch möglich durch die Dacheindeckung auf darunterliegende metallene oder elektrische Einrichtungen. Ein Blitzschutzsystem mit der HVI®light-Leitung verhindert dies.

Konzipiert ist die HVI®light-Leitung für die Vermaschung der Fangeinrichtung auf den Flachdächern. Die HVI®light-Leitung ist mit einem dunkelgrauen Mantel ausgestattet und passt damit gut zu den für Flachdächer üblichen Farben. Die Lieferung erfolgt auf einer Einwegtrommel zur Vorort-Konfektionierung.



HVI®light-Leitung (Art.-Nr. 819 125)



HVI®light-Leitung als Trommelware



Anschlusselement (Art.-Nr. 819 299)

### HVI®light – Technische Daten

äquivalenter Trennungsabstand	≤ 45 cm „Luft“	≤ 90 cm „feste Baustoffe“
Außendurchmesser	20 mm dunkelgrau	
Anpassungsbereich	120 cm	
Querschnitt des Innenleiters (Cu)	19 mm <sup>2</sup>	
minimaler Biegeradius	200 mm	
Dauertemperatur (bei fester Verlegung)	-30°C bis +70°C	
Umgebungstemperatur und Leitungstemperatur bei Verlegung und Verarbeitung	-5°C bis +40°C	
Gewicht	~ 400 g/m	



## HVI®light-Leitung: Einfache und schnelle Montage

Ein wesentlicher Vorteil der HVI®light-Leitung ist die einfache und schnelle Montage ohne Endverschluss.

Ein Endverschluss, der mit dem Funktionspotentialausgleich des Gebäudes verbunden wird, ist nicht erforderlich. Stattdessen wird die Leitung mit einem Ankopplungsbereich an das Stützrohr im Dreibeinstativ angebunden. Dieses muss nicht mit dem Funktionspotentialausgleich verbunden werden.

Die Einbauanleitung bietet Detailinformationen zur HVI®light. Bitte scannen Sie den QR-Code. Klicken Sie auf „Mehr“ und „Einbauanleitung“.



Weitere Infos  
zur HVI®light

### Zubehör für die HVI®light-Leitung

Fangmast mit Vierfach-Anschlussplatte für die HVI®light-Leitung mit Dachneigungsanpassung bis maximal 10°.

Typ	Art.-Nr.
Fangmast 30 für HVI®light-Leitung SET II	819 286
Länge Stützrohr: 1500 mm	
Gesamthöhe: 3100 mm	



Leitungshalter für HVI®light-Leitung zur Befestigung auf dem Flachdach oder an Wänden.



Typ	Art.-Nr.
Flachdachleitungshalter	253 015
Adapter für Art.-Nr. 253 015	253 026
Leitungshalter Wandmontage	275 229



## DEHNcon-H: Optimal für Wohngebäude mit Steildach

Die Applikation DEHNcon-H mit der integrierten HVI®light-Leitung eignet sich optimal für die Anwendung auf Steildächern. Mit DEHNcon-H können auch komplexe Dachformen mithilfe weniger Fangstangen einfach und wirkungsvoll geschützt werden.

Die Abmessungen der Stützrohre von DEHNcon-H wurden reduziert: Sie sind aus glasfaserverstärktem Kunststoff mit nur 30 mm bzw. aus Aluminium mit nur 40 mm Durchmesser. Damit sind sie optisch gefällig und haben eine geringere Windangriffsfläche. Die reduzierte Windlast und das geringe Gewicht ermöglichen es, DEHNcon-H einfach nachzurüsten, beispielsweise an Antennenstandrohren.

DEHNcon-H ist als vorkonfektioniertes Set in zwei Varianten erhältlich:

- Set I kommt zum Einsatz, wenn die Fangeinrichtung direkt mit der Erdungsanlage des Gebäudes verbunden wird.
- Set III kommt zum Einsatz, wenn der Anschluss an andere Teile des äußeren Blitzschutzes erfolgen soll.



Set I (Art.-Nr. 819 250)



Set III (Art.-Nr. 819 260)

### DEHNcon-H – Technische Daten

äquivalenter Trennungsabstand	≤ 45 cm „Luft“	≤ 90 cm „feste Baustoffe“
Außendurchmesser	20 mm dunkelgrau	
Endverschluss	≤ 120 cm	
Querschnitt des Innenleiters (Cu)	19 mm <sup>2</sup>	
minimaler Biegeradius	200 mm	
Dauertemperatur (bei fester Verlegung)	-30°C bis +70°C	
Umgebungstemperatur und Leistungstemperatur bei Verlegung und Verarbeitung	-5°C bis +40°C	
Gewicht	~ 400 g/m	



Eine mögliche Montageart ist die Befestigung mit Dachsparrenhaltern. Diese werden eigenständig auf Steildächern installiert, um größere einschlaggeschützte Bereiche – zum Beispiel für Solarthermie- oder PV-Anlagen – zu schaffen. Die miniaturisierte Bauform des Systems DEHNcon-H und die damit verbundene, verkürzte Endverschlusslänge von 1,2 m erfordern es, dass die innen verlegte HVI®light-Leitung definiert gegen den Funktionspotentialausgleich des Gebäudes abgesteuert wird.

Dazu wird unten am Stützrohr ein NIRO-Geflechtband ausgeleitet, das mit dem Funktionspotentialausgleich des Gebäudes – beispielsweise dem Antennenstandrohr – zu verbinden ist. Aufgrund des innenliegenden Endverschlusses und der filigranen Bauform ist DEHNcon-H nur vorkonfektioniert erhältlich.

Die Einbauanleitung bietet Detailinformationen zur DEHNcon-H. Bitte scannen Sie den QR-Code. Klicken Sie auf „Mehr“ und „Einbauanleitung“.



Weitere Infos zur DEHNcon-H

### Zubehör für DEHNcon-H

Befestigungszubehör für DEHNcon-H Stützrohre



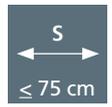
Typ	Art-Nr.
Befestigungsschelle	105 161



Typ	Art-Nr.
Dachsparrenhalter	105 240



## HVI®Leitung: Vorkonfektionisierte Standardlösung

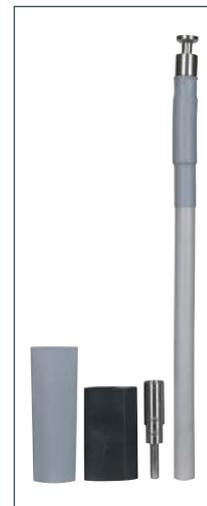


Die HVI®Leitung ist die Standardvariante mit breitem Einsatzspektrum: Sie schützt größere Dachaufbauten, Antennen oder Masten mit informationstechnischen Einrichtungen vor direktem Blitzeinschlag – auch im explosionsgefährdeten Bereich.

Die HVI®Leitung kommt zur Anwendung bei einem Trennungsabstand  $s \leq 75$  cm in Luft und  $s \leq 150$  cm bei festen Baustoffen. Sie lässt sich direkt bis zur Erdungsanlage verlegen und auch als aufgeständerte, getrennte Ringleitung ausführen. Mit dem variablen Endverschluss ist die HVI®Leitung besonders einfach zu installieren.



HVI®-Leitung schwarz  
(Rohrinnenverlegung:  
Art.-Nr. 819 220  
Rohraußenverlegung:  
Art.-Nr. 819 226)



HVI®-Leitung grau  
(Rohrinnenverlegung:  
Art.-Nr. 819 223  
Rohraußenverlegung:  
Art.-Nr. 819 227)

### HVI®Leitung – Technische Daten

äquivalenter Trennungsabstand	$\leq 75$ cm „Luft“	$\leq 150$ cm „feste Baustoffe“
Außendurchmesser	20 mm schwarz	23 mm grau
Endverschluss	$\leq 150$ cm	
Querschnitt des Innenleiters (Cu) ein- / mehrdrähtig	19 mm <sup>2</sup>	
minimaler Biegeradius	200 mm schwarz	230 mm grau
Dauertemperatur (bei fester Verlegung)	-30°C bis +70°C	
Umgebungstemperatur und Leistungstemperatur bei Verlegung und Verarbeitung	-5°C bis +40°C	
Gewicht	~ 480 g/m schwarz	630 g/m grau



## HVI®long-Leitung: Ideal vor Ort zu konfektionieren



Bei Neubauten und Gebäudesanierungen kann die exakte Leitungslänge selten bereits bei der Planung des Blitzschutzsystems ermittelt werden. Die ideale Lösung ist die HVI®long-Leitung, die vor Ort konfektionierbar ist.

Mehr Informationen zur HVI®long-Leitung im Stützrohr sehen Sie in unserem Video.



Video  
HVI®long-Leitung

Sie wird als Trommelware mit einer Länge von 100 m zur Verfügung gestellt. Der Monteur ermittelt vor Ort die richtige Länge und übernimmt Ablängen, Abmanteln und Anbringen der Anschluss-Sets.



HVI®long-Leitung schwarz,  
Art.-Nr. 819 135



HVI®long-Leitung grau,  
Art.-Nr. 819 136



100 m Trommelware,  
Art.-Nr. 819 135 (schwarz)  
Art.-Nr. 819 136 (grau)



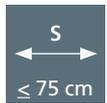
Anschluss-Set HVI®long-Leitung  
Art.-Nr. 819 146 (schwarz)  
Art.-Nr. 819 148 (grau)

### HVI®long – Technische Daten

äquivalenter Trennungsabstand	$\leq 75\text{ cm}$ „Luft“	$\leq 150\text{ cm}$ „feste Baustoffe“
Außendurchmesser	20 mm schwarz	23 mm grau
Endverschluss	$\leq 150\text{ cm}$	
Querschnitt des Innenleiters (Cu) ein- / mehrdrähtig	19 mm <sup>2</sup>	
minimaler Biegeradius	200 mm schwarz	230 mm grau
Dauertemperatur (bei fester Verlegung)	-30°C bis +70°C	
Umgebungstemperatur und Leistungstemperatur bei Verlegung und Verarbeitung	-5°C bis +40°C	
Gewicht	~ 480 g/m schwarz	630 g/m grau



## HVI®Leitung und HVI®long-Leitung: Flexibel und einfach zu installieren



Die HVI®Leitung und HVI®long-Leitung sind mit schwarzem und mit grauem Mantel erhältlich. Dadurch lassen sie sich gut an die Gebäudearchitektur anpassen.

Der graue Mantel kann gestrichen und damit farblich mit der Gebäudefassade abgestimmt werden. Auch die nicht sichtbare Verlegung in bzw. hinter der Fassade ist möglich. Der äußere graue Mantel bietet zusätzlich einen weiteren mechanischen Schutz.

### Besonderer Anwendungsvorteil: Variabler Endverschluss

Sowohl die neue Endverschlussfeder als auch der variable Endverschlussbereich bieten zusätzliche Montagefreundlichkeit. Der Funktionspotentialausgleich wird direkt am metallenen Stützrohr angeschlossen.

### Zubehör für HVI®- und HVI®long-Leitung

Stützrohr mit innenliegendem Endverschluss und PA-Federelement

Typ	Art.-Nr.
Stützrohr aus GFK/AL	
Fangspitze in Edelstahl, Ø 10 mm, Länge 1000 mm	
Stützrohr mit 3,2 m Länge	105 330
Stützrohr mit 4,7 m Länge	105 332



Typ	Art.-Nr.
Wandbefestigungswinkel	105 344
Befestigungsschelle mit Spannband	105 360



## Verlegung der HVI®Leitung in Ex-Bereichen

In vielen Bereichen der Industrie gelten für gesamte Anlagen oder Anlagenteile besondere Vorgaben über explosionsfähige Atmosphären in Form von Ex-Zonen. Diese Einteilung ist auch für die mögliche Zündquelle Blitzschlag relevant.

Die Ex-Zonen sind bei der Verlegung von hochspannungsfesten, isolierten Ableitungen explizit zu berücksichtigen. Die Ex-Zoneneinteilung des Anlagenbetreibers ist für den Errichter des Blitzschutzsystems verbindlich.

Die HVI®Leitung ist geeignet für die Verlegung in den Ex-Zonen 1 oder 2 und 21 oder 22.

Wird die HVI®Leitung in diesen gefährdeten Bereichen verlegt, müssen spezielle Einbaubedingungen beachtet werden, die in der Einbauanleitung Nr. 1501 detailliert beschrieben sind.

Die Verlegung in den verschiedenen Varianten stellt sicher, dass beim Blitzstromdurchgang durch die HVI®Leitung keine Entladung und damit keine Funkenbildung entsteht. Für die Verlegung sind spezielle Leitungshalter erforderlich. Diese sind vollständig aus Edelstahl ausgeführt, um möglichen korrosiven Umgebungen zu widerstehen.



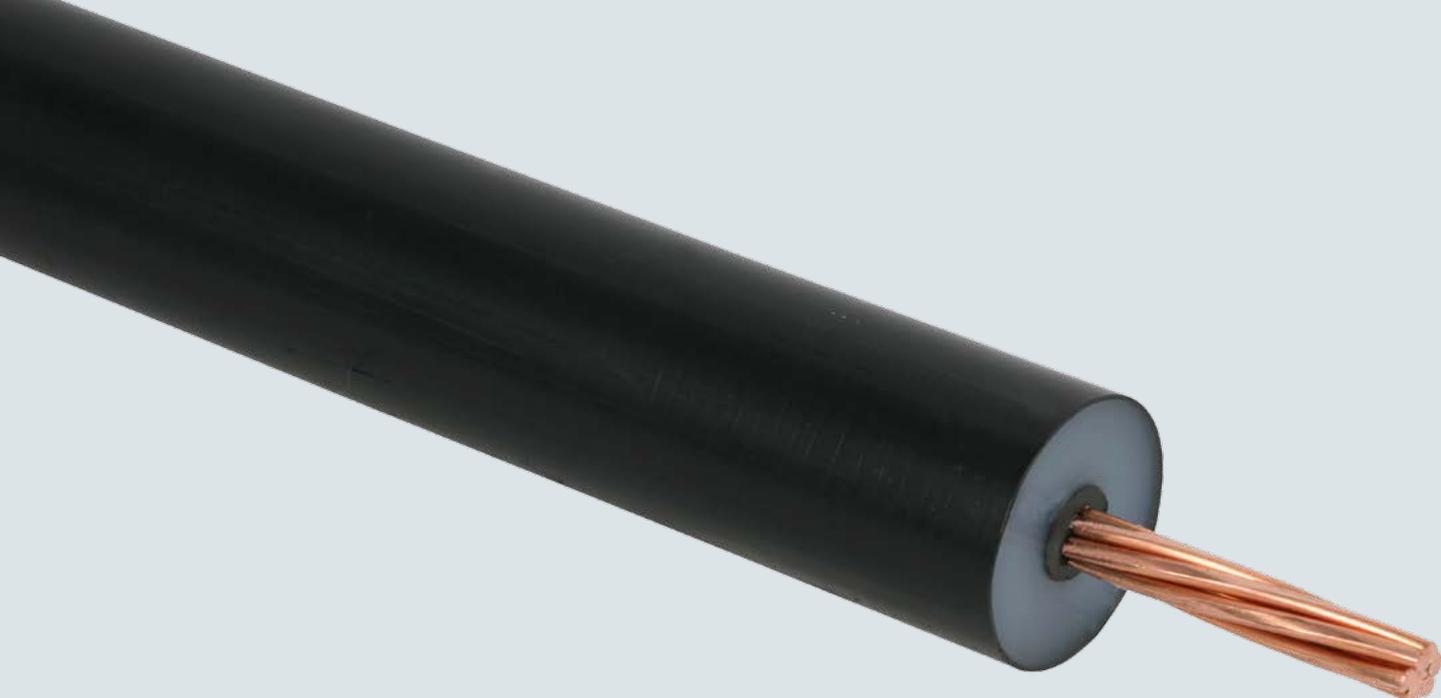
HVI®-Ex W70 holder, Art.-Nr. 275 440



HVI®-Ex W200 holder, Art.-Nr. 275 441



HVI®-Ex P200 holder, Art.-Nr. 275 442



## HVI®power- und HVI®power long-Leitung: Für alle Blitzschutzklassen geeignet

Die HVI®power-Leitung kann auch in der Blitzschutzklasse I eingesetzt werden, da das komplette System\* mit 200 kA Blitzstoßstrom (10/350 µs) geprüft ist. Damit ist die HVI®power-Leitung die ideale Lösung für die Anwendung in *allen* Blitzschutzklassen.

### 20 % mehr Trennungsabstand\*\*

Die HVI®power-Leitung ermöglicht die Einhaltung eines äquivalenten Trennungsabstandes von 90 cm in Luft und 180 cm in Feststoff.

### Einfache und schnelle Montage

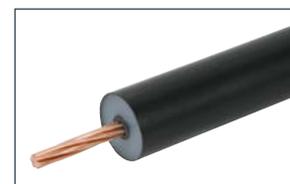
Die neue Endverschlussfeder innerhalb des Stützrohres ermöglicht die automatische Kontaktierung des halbleitfähigen Mantels der HVI®power und stellt damit den Endverschluss her. Der Funktionspotentialausgleich wird direkt am metallenen Stützrohr angeschlossen. Dadurch kann die Montage von HVI®power und HVI®power long schnell und fehlerfrei erfolgen. Mit dem variablen Endverschluss ist die HVI®power-Leitung besonders einfach zu installieren.

Die HVI®power-Leitung ist im Stützrohr aus Edelstahl verlegt – mit folgenden Vorteilen:

- bessere Optik, da die Leitung nicht sichtbar ist
- geringe Windangriffsfläche
- schnelle Montage



HVI®power, vorkonfektioniert, Art.-Nr. 819 160



HVI®power long, Trommelware, Art.-Nr. 819 137



Anschluss-Set für HVI®power long, Art.-Nr. 819 142

### HVI®power und HVI®power long – Technische Daten

	≤ 90 cm „Luft“	≤ 180 cm „feste Baustoffe“
äquivalenter Trennungsabstand		
Außendurchmesser		27 mm schwarz
Endverschlusslänge		180 cm
Querschnitt des Innenleiters (Cu)		25 mm <sup>2</sup>
minimaler Biegeradius		270 mm schwarz
Dauertemperatur (bei fester Verlegung)		-50°C bis +70°C
Umgebungstemperatur und Leistungstemperatur bei Verlegung und Verarbeitung		-5°C bis +40°C
Gewicht		~ 730 g/m



## Werkzeug für die HVI®power-Leitung

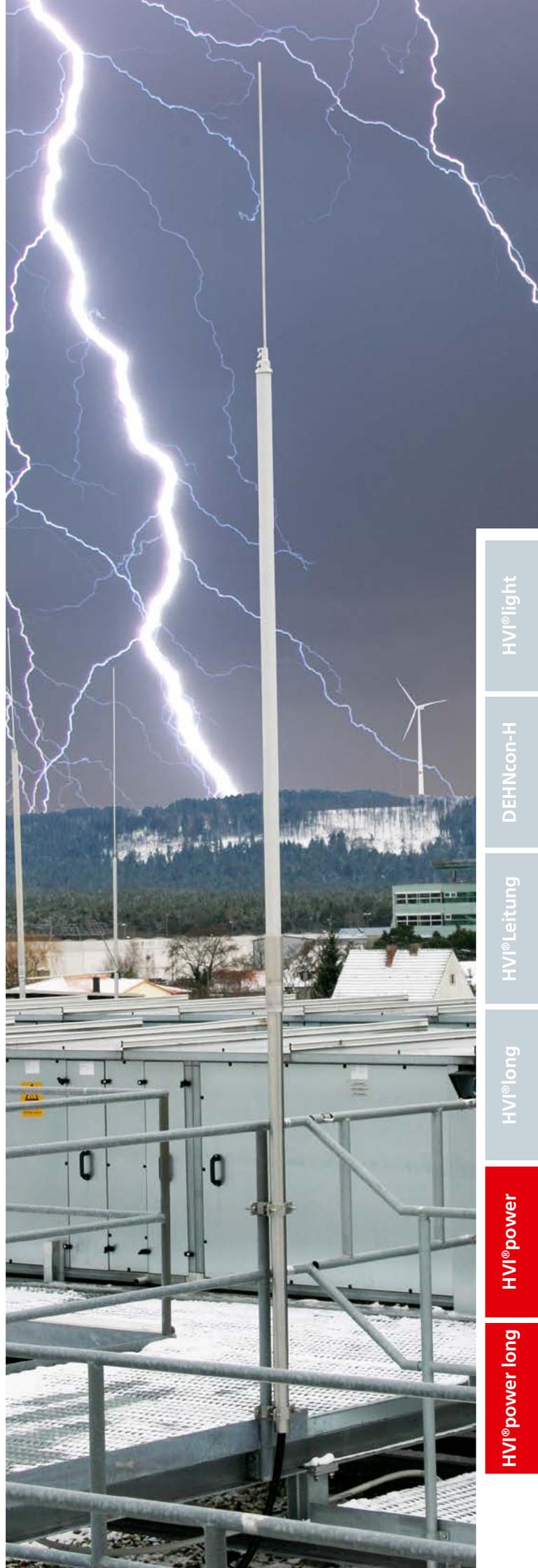
Die HVI®power-Leitung ist besonders anwenderfreundlich. Für die einfache Montage gibt es das praxiserprobte Werkzeug HVI®strip 27.

Mit dem Werkzeug HVI®strip 27 kann die Kunststoffisolation mühelos abgemantelt werden, ohne dass dabei der Kupferleiter beschädigt wird. Anschließend lässt sich das Anschluss-Set leicht an die HVI®power-Leitung montieren.



HVI®strip 27 Werkzeug zum einfachen Abmanteln der HVI®power-Leitung

HVI®strip 27 – Technische Daten	Art.-Nr. 597 227
für Leitungsaußendurchmesser	27 mm
Werkstoff Schneidkopf	Aluminium
Werkstoff Klinge	Edelstahl
Werkstoff Handgriff	schlagfester Kunststoff



HVI®light

DEHNcon-H

HVI®Leitung

HVI®long

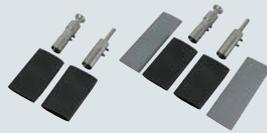
HVI®power

HVI®power long

## Zubehör für die HVI®Leitung / HVI®long-Leitung

### Anschluss-Set

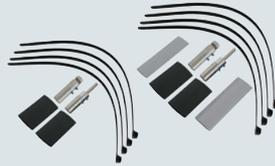
Außendurchmesser 20 mm / 23 mm  
für Rohrrinnenverlegung



Typ	Art.-Nr.
Anschluss-Set Ø 20 mm	819 145
Anschluss-Set Ø 23 mm	819 147

### Anschluss-Set

Außendurchmesser 20 mm / 23 mm  
für Rohraußenverlegung



Typ	Art.-Nr.
Anschluss-Set Ø 20 mm	819 146
Anschluss-Set Ø 23 mm	819 148

### Befestigungsset

zur Montage der Leitung am Stützrohr,  
bestehend aus Anschlussplatte und Befestigungsring mit vier geschlitzten Leitungshaltern für den Endverschluss



Typ	Art.-Nr.
Befestigungsset Ø 20 mm	819 294

### Abisolierwerkzeug

zum Abmanteln



Typ	Art.-Nr.
HVI®strip 20	597 220

## Zubehör für die HVI®power / HVI®power long-Leitung

### Anschluss-Set

für HVI®power long-Leitung,  
Außendurchmesser 27 mm  
für Rohrrinnenverlegung



Typ	Art.-Nr.
Anschluss-Set	819 142

### Abisolierwerkzeug

zum Abmanteln der HVI®power und  
HVI®power long-Leitung



Typ	Art.-Nr.
HVI®strip 27 Set	597 227

### Schneidkopf

einzel, ohne Handgriff



Typ	Art.-Nr.
HVI®head 27	597 127

### Ersatzklingen

für HVI®head 27



Typ	Art.-Nr.
Ersatzklingen 4 Stück	597 102

# Allgemeines Zubehör

<b>HVI®cutter</b> Kabelschere zum einfachen Ablängen aller HVI®-Leistungsvarianten		<table border="1"> <tr> <th>Typ</th> <th>Art.-Nr.</th> </tr> <tr> <td>Kabelschere</td> <td>597 032</td> </tr> </table>	Typ	Art.-Nr.	Kabelschere	597 032		
Typ	Art.-Nr.							
Kabelschere	597 032							
<b>PA-Anschlusselement</b> zum Absteuern des elektrischen Feldes		<table border="1"> <tr> <th>Typ</th> <th>Art.-Nr.</th> </tr> <tr> <td>für HVI® / HVI®long</td> <td>410 229</td> </tr> <tr> <td>für HVI®power / HVI®power long</td> <td>410 239</td> </tr> </table>	Typ	Art.-Nr.	für HVI® / HVI®long	410 229	für HVI®power / HVI®power long	410 239
Typ	Art.-Nr.							
für HVI® / HVI®long	410 229							
für HVI®power / HVI®power long	410 239							
<b>Hinweisschild</b> „ACHTUNG! Getrennter Blitzschutz mit HVI®-Leitung“		<table border="1"> <tr> <th>Typ</th> <th>Art.-Nr.</th> </tr> <tr> <td>Hinweisschild</td> <td>480 598</td> </tr> </table>	Typ	Art.-Nr.	Hinweisschild	480 598		
Typ	Art.-Nr.							
Hinweisschild	480 598							
<b>DEHNhelix</b> Abmantelwerkzeug für HVI®-Leistungen		<table border="1"> <tr> <th>Typ</th> <th>Art.-Nr.</th> </tr> <tr> <td>DEHNhelix</td> <td>597 230</td> </tr> </table>	Typ	Art.-Nr.	DEHNhelix	597 230		
Typ	Art.-Nr.							
DEHNhelix	597 230							

## Technische Merkmale – HVI®-Leistungsvarianten

Technisches Merkmal	HVI®light	DEHNcon-H	HVI®Leitung	HVI®long	HVI®power	HVI®power long
Struktur	eindrätig		ein- / mehrdrätig			mehdrätig
Querschnitt	19 mm <sup>2</sup>		19 mm <sup>2</sup>			25 mm <sup>2</sup>
Farbe	dunkelgrau		schwarz / grau			schwarz
Material des Innenleiters	Kupfer		Kupfer			Kupfer
Außendurchmesser	20 mm		20 mm / 23 mm schwarz / grau			27 mm schwarz
äquivalenter Trennungsabstand (Luft)	≤ 45 cm		≤ 75 cm			≤ 90 cm
äquivalenter Trennungsabstand (Feststoff)	≤ 90 cm		≤ 150 cm			≤ 180 cm
minimaler Biegeradius (AD = Außendurchmesser)	10 x AD min. 200 mm		10 x AD 200 / 230 mm schwarz / grau			10 x AD 270 mm schwarz
Betriebstemperatur	-30 °C – +70 °C		-30 °C – +70 °C			-50 °C – +70 °C
Temperatur für die Verlegung	-5 °C – +40 °C		-5 °C – +40 °C			-5 °C – +40 °C
Zugbelastbarkeit	950 N		950 N			1200 N
UV- / Wetterbeständigkeit	gegeben		gegeben			gegeben
getestet mit I <sub>imp</sub> (10/350 µs)	Klasse H 100 kA gemäß DIN EN 50164-1		150 kA			200 kA
Einsatz in Blitzschutzklasse (bei k <sub>c</sub> = 1)	III, IV		II, III, IV			I, II, III, IV
Verlegung in Ex-Zone 1 und 21	–		möglich			–
Mindestbestellmenge	100 m	≥ 6 m	≥ 6 m	100 m	≥ 6 m	100 m
Kabelgewicht / 100 m	~ 40 kg		~ 48 kg (schwarz) ~ 63 kg (grau)			~ 73 kg

# HVI®long-Leitung Wandmontage bis Erdeinführung

## Stützrohre

Art.-Nr.	105 330	105 332	105 331	105 333
Werkstoff Stützrohr	GFK / Al	GFK / Al	GFK / Al	GFK / Al
Länge Stützrohr	3200 mm	4700 mm	3200 mm	4700 mm
Länge Fangspitze / -stange	1000 mm / ø 10 mm	1000 mm / ø 10 mm	2500 mm / ø 22/16/10 mm	2500 mm / ø 22/16/10 mm
Außendurchmesser	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm
Verpackungseinheit	1 Stück	1 Stück	1 Stück	1 Stück

### Stützrohrbefestigungen

Wandbefestigungswinkel  
Art.-Nr. 105 342



Befestigungswinkel  
Art.-Nr. 105 340



Halter für Geländerbefestigung  
Art.-Nr. 105 354



Befestigungswinkel  
Art.-Nr. 105 341



Wandbefestigungswinkel  
Art.-Nr. 105 344



Befestigungsschelle  
mit Spannband  
Art.-Nr. 105 360



### Leitungshalter

Leitungshalter  
Art.-Nr. 275 225 (grau)  
Art.-Nr. 275 220 (schwarz)



Leitungshalter  
Art.-Nr. 275 239 (grau)  
Art.-Nr. 275 229 (schwarz)



Leitungshalter  
Art.-Nr. 275 320



Dachleitungshalter  
Art.-Nr. 202 831 (schwarz)  
Art.-Nr. 202 841 (grau)



Dachleitungshalter  
Art.-Nr. 253 015



Adapter  
Art.-Nr. 253 026 (schwarz)  
Art.-Nr. 253 027 (grau)



### HVI®long-Leitung, Rohraußenverlegung

Anschluss-Set  
Art.-Nr. 819 146 (schwarz)  
Art.-Nr. 819 148 (grau)



Befestigungsset  
Art.-Nr. 819 294



Art.-Nr. 819 135 (schwarz)  
Art.-Nr. 819 136 (grau)



PA-Anschlusselement  
Art.-Nr. 410 229

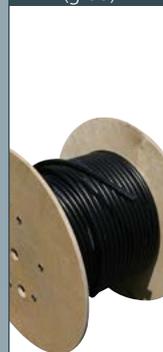


Abisolierwerkzeug  
Art.-Nr. 597 220



### HVI®long-Leitung, Rohrinnenverlegung

Art.-Nr. 819 135 (schwarz)  
Art.-Nr. 819 136 (grau)



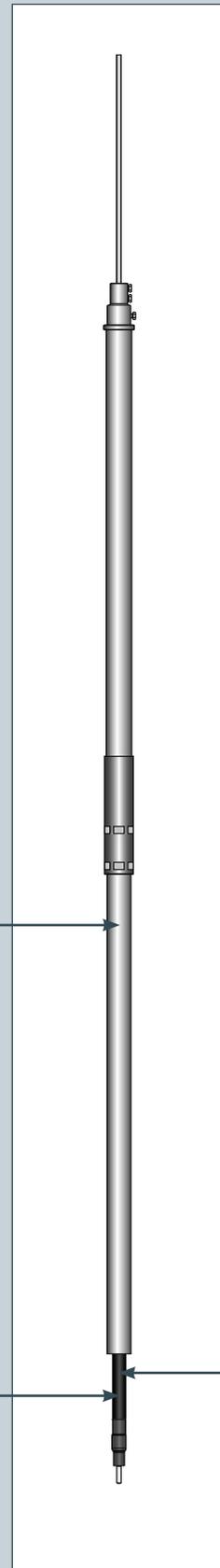
Anschluss-Set  
Art.-Nr. 819 145 (schwarz)  
Art.-Nr. 819 147 (grau)



PA-Anschlusselement  
Art.-Nr. 410 229



Abisolierwerkzeug  
Art.-Nr. 597 220



# HVI®long-Leitung Montage im Drei-/Vierbeinstativ

## Stützrohre

Art.-Nr. Fangmast	105 325	105 327	105 326	105 328
Werkstoff Stützrohr	GFK / Al	GFK / Al	GFK / Al	GFK / Al
Länge Stützrohr	3200 mm	4700 mm	3200 mm	4700 mm
Länge Fangspitze / -stange	1000 mm / ø 10 mm	1000 mm / ø 10 mm	2500 mm / ø 22/16/10 mm	2500 mm / ø 22/16/10 mm
Außendurchmesser	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm
Verpackungseinheit	1 Stück	1 Stück	1 Stück	1 Stück



## Freistehende Stative und Zubehör

Dreibeinstativ klein  
Art.-Nr. 105 390



Vierbeinstativ klein  
Art.-Nr. 105 490



Dreibeinstativ groß  
Art.-Nr. 105 391



Vierbeinstativ groß  
Art.-Nr. 105 491



Gewindestangen-Sets  
Art.-Nr. 105 396 / -397 / -398



Gewindestangen-Sets  
Art.-Nr. 105 496 / -497 / -498



Betonsockel  
Art.-Nr. 102 012



Unterlegplatte  
Art.-Nr. 102 050



# HVI®power-Leitung Wandmontage bis Erdführung

## Stützrohre

Art.-Nr.	105 320	105 322	105 321	105 323
Werkstoff Stützrohr	GFK / NIRO	GFK / NIRO	GFK / NIRO	GFK / NIRO
Länge Stützrohr	3500 mm	5000 mm	3500 mm	5000 mm
Länge Fangspitze/ -stange	1000 mm / ø 10 mm	1000 mm / ø 10 mm	2500 mm / ø 22/16/10 mm	2500 mm / ø 22/16/10 mm
Außendurchmesser	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm
Verpackungseinheit	1 Stück	1 Stück	1 Stück	1 Stück

## Stützrohrbefestigungen

Wandbefestigungswinkel  
Art.-Nr. 105 342



Befestigungswinkel  
Art.-Nr. 105 340



Halter für Geländerbefestigung  
Art.-Nr. 105 354



Befestigungswinkel  
Art.-Nr. 105 341



Wandbefestigungswinkel  
Art.-Nr. 105 344



Befestigungsschelle  
mit Spannband  
Art.-Nr. 105 360



## Leitungshalter

Dachleitungshalter  
Art.-Nr. 253 334

8,5 kg



Dachleitungshalter  
Art.-Nr. 202 857



Dachleitungshalter  
Art.-Nr. 253 333

4,7 kg



Leitungshalter  
mit Kunststoffsockel  
Art.-Nr. 275 249



Leitungshalter mit Innengewinde  
M6: Art.-Nr. 275 241  
M8: Art.-Nr. 275 240



Leitungshalter  
mit Langloch  
Art.-Nr. 275 242



## HVI®power-Leitung, vorkonfektioniert

Art.-Nr. 819 160



PA-Anschlusselement  
Art.-Nr. 410 239



Abisolierwerkzeug  
Art.-Nr. 597 227



## HVI®power long-Leitung, Trommelware

Art.-Nr. 819 137



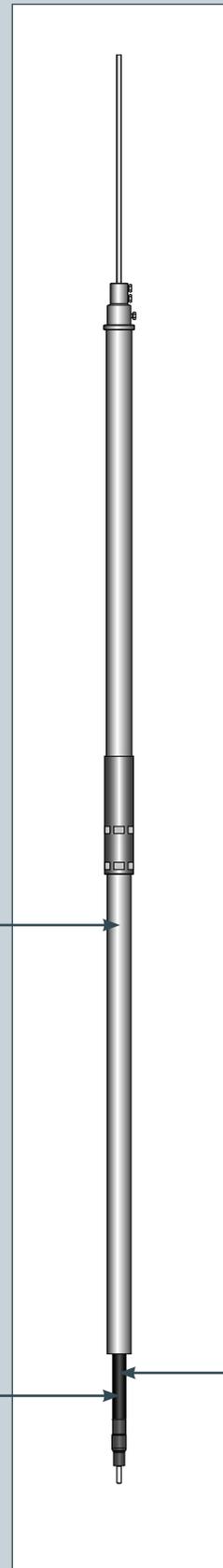
Anschluss-Set  
Art.-Nr. 819 142



PA-Anschlusselement  
Art.-Nr. 410 239



Abisolierwerkzeug  
Art.-Nr. 597 227



# HVI®power-Leitung Montage im Drei-/Vierbeinstativ

## Stützrohre

Art.-Nr. Fangmast	105 392	105 394	105 393	105 395
Werkstoff Stützrohr	GFK / NIRO	GFK / NIRO	GFK / NIRO	GFK / NIRO
Länge Stützrohr	3500 mm	5000 mm	3500 mm	5000 mm
Länge Fangspitze / -stange	1000 mm / ø 10 mm	1000 mm / ø 10 mm	2500 mm / ø 22/16/10 mm	2500 mm / ø 22/16/10 mm
Außendurchmesser	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm
Verpackungseinheit	1 Stück	1 Stück	1 Stück	1 Stück



## Freistehende Stative und Zubehör

Dreibeinstativ klein  
Art.-Nr. 105 390



Vierbeinstativ klein  
Art.-Nr. 105 490



Dreibeinstativ groß  
Art.-Nr. 105 391



Vierbeinstativ groß  
Art.-Nr. 105 491



Gewindestangen-Sets  
Art.-Nr. 105 396 / -397 / -398



Gewindestangen-Sets  
Art.-Nr. 105 496 / -497 / -498



Betonsockel  
Art.-Nr. 102 012



Unterlegplatte  
Art.-Nr. 102 050





DEHN schützt.

**Bei Planung, Auswahl und Anwendung des isolierten Blitzschutzes mit der HVI®Leitung stehen wir Ihnen mit unserer Erfahrung gerne zur Seite.**

**Betreuerteams im Stammhaus für**

- Blitzschutzfachfirmen  
Tel.: +49 9181 906-1710  
E-Mail: team.blitzschutz@dehn.de
- Elektrofachgroßhandel  
Tel.: +49 9181 906-1720  
E-Mail: team.grosshandel@dehn.de
- Industrie  
• Energieversorgungsunternehmen  
• Bahn/Telekommunikation  
Tel.: +49 9181 906-1730  
E-Mail: team.industrie@dehn.de

**Technische Beratung und Planungsdienstleistung für**

- Fachplaner
- Ingenieurbüros
- Bauämter
- Versicherungen  
Tel. +49 9181 906-1740  
E-Mail: technik.support@dehn.de
- Elektrohandwerk  
Tel. +49 9181 906-1750  
E-Mail: technik.support@dehn.de

Im eintägigen **HVI®Leitung-Montageworkshop** stellen wir Ihnen den Aufbau des HVI®-Blitzschutzes vor. Der Workshop sieht auch zahlreiche praktische Übungen vor.



Informationen zu den HVI®-Leitungsvarianten, allen Komponenten und Zubehörbauteilen finden Sie in unserem **Hauptkatalog Blitzschutz/ Erdung**.





Überspannungsschutz  
Blitzschutz/Erdung  
Arbeitsschutz  
DEHN schützt.®

DEHN + SÖHNE  
GmbH + Co.KG.

Hans-Dehn-Str. 1  
Postfach 1640  
92306 Neumarkt  
Deutschland

Tel. +49 9181 906-0  
Fax +49 9181 906-1100  
[info@dehn.de](mailto:info@dehn.de)  
[www.dehn.de](http://www.dehn.de)



[www.dehn.de](http://www.dehn.de)

actiVsense, BLITZDUCTOR, BLITZPLANER, DEHN, DEHN Logo, DEHN schützt, DEHNbloc, DEHNcare, DEHNfix, DEHNgrip, DEHNguard, DEHNport, DEHNquick, DEHNrapid, DEHNshield, DEHNSnap, DEHNventil, HVI, LifeCheck, Red/Line sind in Deutschland oder in anderen Ländern eingetragene Marken („registered trade marks“).  
Die Abbildungen sind unverbindlich. Technische Änderungen, Druckfehler und Irrtümer vorbehalten.