



Neumarkt, März 2014

Flexibilität mit HVI[®] System – Freistehende Fangeinrichtung für Blitzschutz mit hochspannungsfester Leitung

Mit freistehenden Fangeinrichtungen und dem HVI[®] System bietet DEHN individuell anpassbare und aufwärtskompatible Lösungen für Blitzschutzsysteme. Auf Grund der realisierbaren Fangmasthöhen bis 7,5 m sind große Schutzbereiche möglich, die sich über die komplette Dachfläche erstrecken können. Bei korrekter Dimensionierung eines solchen Blitzschutzsystems benötigen nachträglich installierte Dachaufbauten keine weiteren Blitzschutzmaßnahmen. Die Gefahr unkontrollierter Überschläge von Fangeinrichtungen und Ableitungen zu geerdeten metallenen Gebäudeinstallationen wird durch die gezielte Blitzstromführung in einer hochspannungsfesten isolierten Leitung unterbunden, mit der modernsten Fortsetzung des Blitzschutzes nach Benjamin Franklin - der patentierten HVI[®] Leitung. Die Auslegung des freistehenden HVI[®] Systems erfolgt unter Berücksichtigung der zu erwartenden Windlast und ist somit entsprechend den Anforderungen individuell konfigurierbar.

Freistehende HVI[®] Systeme bestehen aus einem isolierten Stützrohr in Kombination mit Drei- oder Vierbeinstativ sowie der HVI[®] Leitung. Bei der Auswahl der hochspannungsfesten isolierten Leitung ist der Trennungsabstand entscheidend. Somit können diese neuen HVI[®] Systeme sowohl mit HVI[®] power-Leitung als auch HVI[®] Leitung konfiguriert werden. Mit der HVI[®] power-Leitung kann ein äquivalenter Trennungsabstand (Feststoff) von ≤ 180 cm realisiert werden. Diese Leitung ist mit I_{imp} 200 kA (10/350 μ s) geprüft und für den Einsatz in Blitzschutzklasse I, II, III sowie IV geeignet. Im Gegensatz zur HVI[®] power ist die HVI[®] Leitung mit I_{imp} von 150 kA (10/350 μ s) geprüft und somit geeignet für die Blitzschutzklassen II, III und IV. Hier ist ein äquivalenter Trennungsabstand (Feststoff) von ≤ 150 cm möglich.

Durch die neuartigen Drei- und Vierbeinstative mit seitlicher Leitungsführung wird eine einfache sowie zeitsparende Montage des Stützrohres sowie der im Stützrohr liegenden HVI[®] power-Leitung oder HVI[®] Leitung erreicht. Der erforderliche Anschluss an den Potentialausgleich, welcher die Funktionalität der hochspannungsfesten isolierten Leitung sicherstellt, erfolgt über Stützrohr und Stativ. Das Stativ ist hierfür an den Gebäudepotentialausgleich anzuschließen.

DEHN + SÖHNE GmbH + Co.KG.

Postfach 1640
D-92306 Neumarkt
Tel. + 49 9181 906-0
Fax + 49 9181 906-1100
eMail: info@dehn.de
www.dehn.de

Presse- und Öffentlichkeitsarbeit

Petra Raab
Tel. + 49 9181 906-1426
Fax + 49 9181 906-551426
eMail: petra.raab@dehn.de

Werbung

Werner Meier
Tel. + 49 9181 906-1123
Fax + 49 9181 906-1478
eMail: werner.meier@dehn.de



Neumarkt, März 2014

Bei der Errichtung eines freistehenden HVI® Systems spielt vor allem die Windlast eine große Rolle. Bei dieser Art von Fangeinrichtung ist neben der Materialdimensionierung auch das Kippmoment ausschlaggebend. Wichtig hierbei sind vor allem die Standfläche und das Sockelgewicht. Eine Auslegung entsprechend den Windlastforderungen erfolgt nach DIN EN 1991-1-4 / NA (Eurocode 1 Teil 1-4 / NA). Hierzu bietet DEHN dem Nutzer umfangreiche Informationen an.

Auf Grund sich ständig verändernder Gebäudesituationen, vor allem im Bereich Dach, müssen Blitzschutzsysteme häufig bereits nach kurzer Zeit angepasst werden. Mit einem freistehenden HVI® System erhält man ein hochwertiges isoliertes Blitzschutzsystem, mit welchem man auch für die Zukunft gerüstet ist.



Bild: HVI® System – Freistehende Fangeinrichtung für Blitzschutz mit hochspannungsfester isolierter Leitung

DEHN ist ein marktführendes, international tätiges Familienunternehmen der Elektrotechnik mit weltweit rund 1600 Mitarbeitern und bietet innovative Produkte und Lösungen sowie umfangreichen Service für **den Überspannungs-, Blitz- und Arbeitsschutz**. Der Schutz von Anlagen- und Gebäudetechnik, von Systemen der Verkehrs- und Telekommunikationstechnik und der Prozessindustrie oder von Photovoltaik- und Windkraftanlagen steht bei DEHN neben vielen weiteren Anwendungsgebieten im Fokus der Aktivitäten. Grundlagen für das stete Wachstum des Unternehmens sind neben über 100 Jahren Tradition und Erfahrung vor allem höchste Qualitätsansprüche und eine weltweit konsequente Kunden- und Marktorientierung.

DEHN + SÖHNE GmbH + Co.KG.

Postfach 1640
D-92306 Neumarkt
Tel. + 49 9181 906-0
Fax + 49 9181 906-1100
eMail: info@dehn.de
www.dehn.de

Presse- und Öffentlichkeitsarbeit

Petra Raab
Tel. + 49 9181 906-1426
Fax + 49 9181 906-551426
eMail: petra.raab@dehn.de

Werbung

Werner Meier
Tel. + 49 9181 906-1123
Fax + 49 9181 906-1478
eMail: werner.meier@dehn.de