

Blitzschutz VDE V 0185

Um was es geht

Das Wetter ist bereit für ein Gewitter: Hochwolkenpartien haben sich positiv aufgeladen und die unteren Wolkenbereiche negativ. Diese negativen Ladungen influenzieren positive Ladungen an der Erdoberfläche. Bei ausreichend hoher elektrischer Feldstärke wächst eine negative Vorentladung mit geringer Lichtemission in Richtung Erdoberfläche. Und dann geht's richtig los: Vom Giebel des Hauses startet eine positive Fangentladung zur negativen Vorentladung. Anschließend zündet der von einem berstenden Knall begleitete, grell leuchtende Hauptblitz nach oben durch.

Was das bedeutet

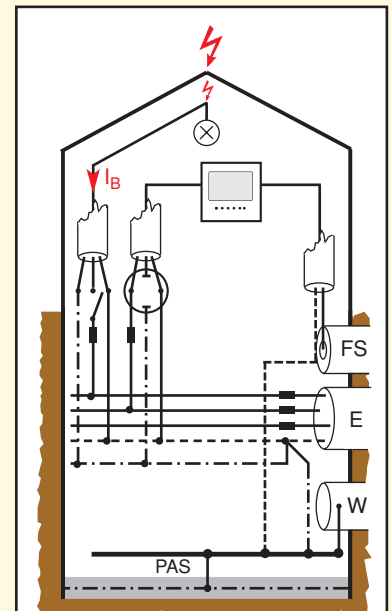
Jetzt wird es für den Blitz mit Stromstärken von mehreren tausend bis zu einigen hunderttausend Ampere kritisch: Auf welchem Weg soll der Stromfluss fortgesetzt werden? Hier bietet sich die Stromleitung der Lampe an. Dorthin erfolgt ein Überschlag. Wenn Brennbares dazwischen liegt, wird es entzündet. Die Lampenleitung mit z. B. 1,5 mm² Kupfer schmilzt und verdampft. Große Zerstörungen sind die Folge. Das den Blitzstrom begleitende, sich rasch ändernde Magnetfeld erzeugt außerdem in Leiterschleifen hohe Induktionsspannungen. Auch wenn ein Fangsystem vorhanden ist, kann es an Näherungsstellen zu Überschlägen in die Installation kommen. Ein umfassender Schutz ist nur mit der Kombination von Überstrom- und Überspannungsableitern an den verschiedenen Stellen des Stromversorgungssystems zu erreichen.

Unsere Leistung

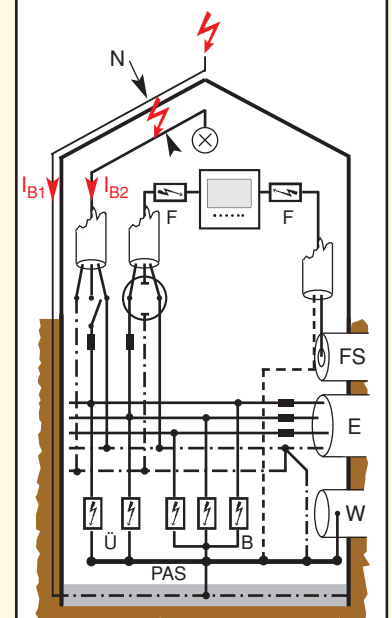
Wir untersuchen das Blitzschutzsystem bei der Abnahmeprüfung auf fachtechnisch ordnungsgemäße Ausführung entsprechend des Schadensrisikos / der Schutzklasse, bzw. bei Wiederholungsprüfungen auf den technischen Momentanzustand, messen Ableitungs- und Erdungswiderstände und kontrollieren die Überstrom- und Überspannungsschutzeinrichtungen.

Ihr Nutzen

Über das Ergebnis der Untersuchungen stellen wir einen Befundschein zur Weitergabe an die Behörde und / oder die Versicherung aus. Wenn die Ausführung des Systems den Normen entspricht und die Anlage mängelfrei ist, können Sie sicher sein, dass selbst bei einem direkten Blitzeinschlag in das Fangsystem empfindliche, elektronische Geräte keinen Schaden durch Überspannung nehmen werden.



FS: Geschirmte Fernsehleitung
E: Stromversorgung L₁, L₂, L₃, PEN
W: Wasserleitung
PAS: Potentialausgleichsleitung



N: Näherungsstelle
B: Blitzstromtragfähige Ableiter
Ü: Überspannungsableiter
F: Feinschutz

Wir schaffen Sicherheit.

Nemko GmbH & Co. KG

Reetzstr. 58 • D - 76327 Pfinztal Germany

fon +49(0)72 40/63-0 • fax +49(0)72 40/63-11

www.nemko.de