

ELEKTRO

JOURNAL

Elektroinstallationsmaterial

Daten-u. Netzwerktechnik

Building Automation

Energietechnik

Beleuchtung

Solar

Kabel

und vieles mehr...



■ MESSEN ■ PRODUKTE ■ PROJEKTE

FEBRUAR 2008

Blitzschutz

Teil 1

Teil 3: Schutz von baulichen Anlagen und Personen. Beiblatt 2: Zusätzliche Informationen für besondere bauliche Anlagen

Dieses Beiblatt enthält zusätzliche Informationen zur DIN EN 62305-3 (VDE 0185-305-3). Berücksichtigt werden in diesem Beiblatt besondere bauliche Anlagen, für die es international keine normativen Vorgaben gibt. Die Informationen ergeben sich aus der Anwendung der DIN V VDE V 0185-3, die seit November 2002 in Deutschland erprobt wurde. Neben weiteren allgemeinen Informationen sind auch zusätzliche Angaben zu Anwendungen und Materialien enthalten, die sich in der Praxis bewährt haben.

6. Schornsteine

6.1 Metallschornsteine

Metallene Schornsteine (Bild 1) und – wenn vorhanden – auch die Abspannungen sind zu erden.

Foto: Verband Deutscher Blitzschutzfirmen e.V.



Bild 1: Metallschornstein mit getrennt, isolierter Fangeinrichtung.

6.2 Nicht metallene Schornsteine

6.2.1 Fangeinrichtungen

Als Fangeinrichtungen werden Fangstangen nach Tabelle 6 DIN EN 62305-3 (VDE 0185-305-3) in Abständen von nicht mehr als 2 m, gemessen am Umfang des Schornsteinkopfes angebracht. Die Fangstangen werden untereinander verbunden. Es werden mindestens drei Fangstangen benötigt, die den



Foto: Verband Deutscher Blitzschutzfirmen e.V.

Bild 2: Fangring und Fangstangen sind wegen der chemischen Belastung in Edelstahl Werkstoffnummer 1.4571 auszuführen.

Schornsteinkopf um mindestens 0,5 m überragen (Bild 2).

6.2.2 Metallabdeckungen

Metallabdeckungen auf dem Schornsteinkopf werden an das Blitzschutzsystem angeschlossen und mit den Ableitungen verbunden (Bild 3).



Foto: Verband Deutscher Blitzschutzfirmen e.V.

Bild 3: Metallabdeckung auf dem Schornsteinkopf.

6.2.3 Hindernisbefeuersanlagen usw.

Bühnen für Luftfahrt-Hindernisbefeuersanlagen, Werbeanlagen, Wasserringbehälter und ähnliche Einrichtungen werden mit den Ableitungen verbunden. Elektrische Versorgungs-, Mess- und Steuerleitungen werden in den Blitzschutz-Potentialausgleich nach Abschnitt 6 in DIN EN 62305-3 (VDE 0185-305-3) einbezogen.

Fortsetzung folgt!

Verfasser:

Hans-Jürgen Weberskirch, Mitglied im Fachausschuss des VDB.