

IV. Fangeinrichtung

IV.2 Schützen von Dachaufbauten

Das gesonderte Schützen der Dachaufbauten wird nötig, wenn sie mehr als 0,3 m aus der Maschen-ebene der Fangleitung herausragen (Anmerkung: gilt nur für Metall! Ansonsten 0,5 m!).

Aufbauten aus leitendem Material müssen dazu immer geschützt werden, wenn sie eine eingeschlossene Fläche von mehr als 1 m² haben oder länger als 2 m sind.

Es kann die Schutzwinkel- oder Blitzkugelmethode in Abhängigkeit zur Schutzklasse zur Anwendung kommen.

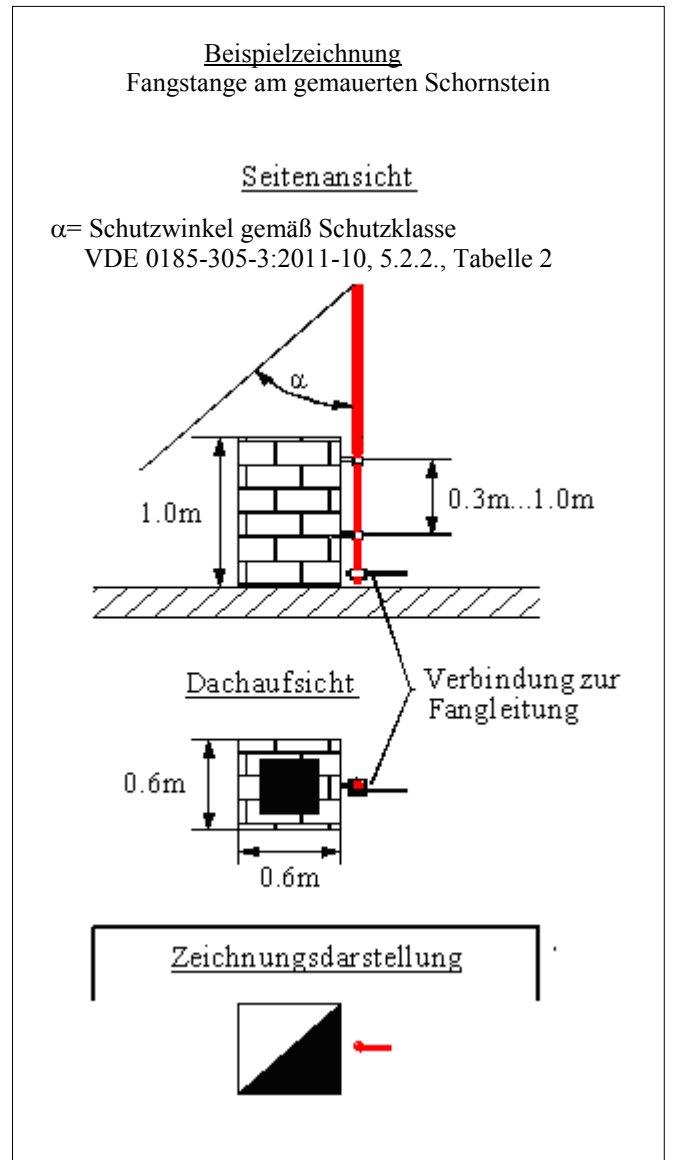
Die gebräuchlichste Fangeinrichtung zum Schutz der Dachaufbauten ist die Fangstange.

Für eine Fangstange der Höhe $h = 1.0$ m gilt unabhängig von der Gebäudehöhe ein kegelförmiger Schutzbereich mit einem Schutzwinkel je nach Schutzklasse.

Es kann die Schutzwinkel- oder Blitzkugelmethode in Abhängigkeit mit der Schutzklasse zur Anwendung kommen.

Verweis auf Normen

VDE 0185-305-3:2011-10



Copyright: RAL-Gütegemeinschaft für Blitzschutzsysteme e.V.

IV.2.1 vorgegebene Fangeinrichtung

Fangspitzen bestehen aus bis zu 0.5 m hochgebogenen Leitungsenden. Alle Rund- und Flachleitungen nach Kapitel IV.1 dürfen eingebaut werden.

Fangstangen

4.2.1) Fangstange rund \varnothing 16 mm,
Material: Stahl V4A

4.2.2) Fangstange rund \varnothing 16 mm,
Material: feuerverzinkter Stahl

4.2.3) Fangstange rund \varnothing 16 mm,
Material: Kupfer

4.2.4) Fangstange rund \varnothing 16 mm,
Material: Alu-Knetlegierung
(nicht am Schornstein)

Hinweis: Bei freistehenden Schornsteinen müssen die Fangstangen einen Durchmesser von 20 mm aufweisen. Fangstangen aus Alu-Knetlegierung sind nicht zugelassen.

IV. Fangeinrichtung

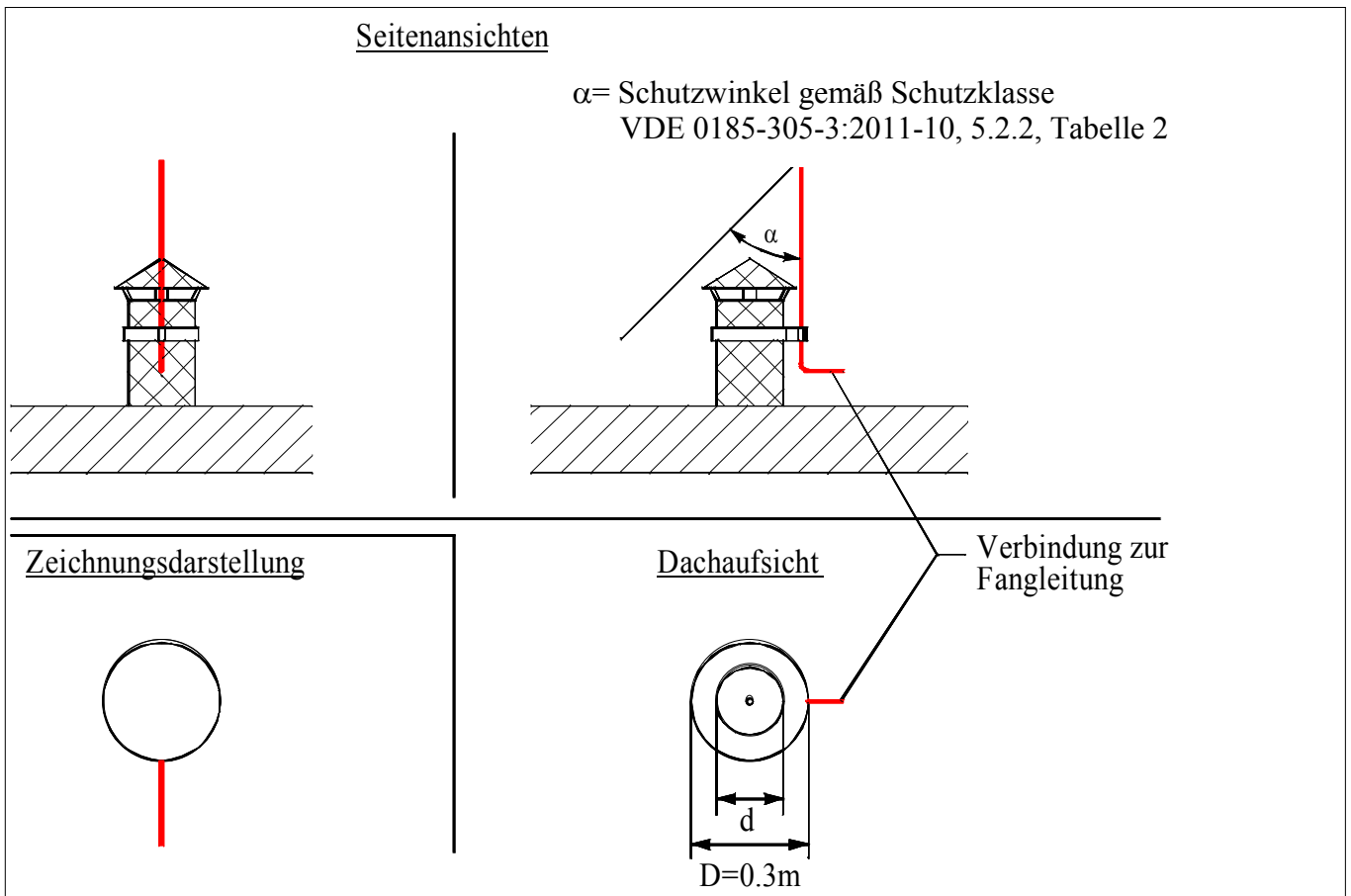
IV.2.2 Montage der Fangeinrichtung für nichtleitende und nichtelektrische Dachaufbauten

IV.2.2.1 Montagebeispiele zum Schutz mittels Fangspitze

IV.2.2.1.1 Montagebeispiel Fangspitze am Kunststofflüftungsrohr

Die Fangspitze besteht aus einem Stück in vertikale Richtung gebogener Fangleitung. Dieses wird direkt an dem zu schützenden Kunststofflüftungsrohr befestigt.

Die maximale Länge der Fangspitze beträgt 0.5 m.



Copyright: RAL-Gütegemeinschaft für Blitzschutzsysteme e.V.

Die Befestigung der Fangspitze erfolgt durch eine Bandschelle.

Die Fangspitze spannt in einem Winkel je nach Schutzklasse einen kegelförmigen Schutzbereich auf. Das Kunststofflüftungsrohr befindet sich innerhalb des Schutzbereiches.

Fangeinrichtung:

Fangspitze aus vertikal gebogener Fangleitung nach Kapitel IV.1