

IV. Fangeinrichtung

IV.1 Fangleitung

Den Hauptteil der Fangeinrichtung bildet die Fangleitung. Die erste Anforderung betrifft das verwendete Material. Daher die Vorgabe der folgenden Bauteile.

IV.1.1 vorgegebene Fangleitung:

gemäß DIN EN 62305-3 (VDE 0185-305-3):2006-10, Tabelle 6, Seite 25/26

Leitung flach	Leitung rund	Seil (zum freien Überspannen)
4.1.1) Leitung flach 30 mm x 3.5 mm Material: Stahl NIRO V4A Werkstoffnummer: 1.4571	4.1.2) Leitung rund, Ø 8 mm Material: Stahl NIRO V4A Werkstoffnummer: 1.4571	4.1.3) Aldrey-Seil 35 mm ² 7 x 2.5 mm DIN 48 201, Teil 6
4.1.4) Leitung flach 20 mm x 2.5 mm Material: feuerverzinkter Stahl Zinkauflage > 70 µm	4.1.5) Leitung rund, Ø 8 mm Material: feuerverzinkter Stahl Zinkauflage > 50 µm	4.1.6) Stahlseil verzinkt 50 mm ² 19 x 1.8 mm DIN 48 201
4.1.7) Leitung flach 20 mm x 2.5 mm Material: Kupfer	4.1.8) Leitung rund, Ø 8 mm Material: Kupfer	4.1.9) Kupferseil 50 mm ² 19 x 1.8 mm DIN 48 201, Teil 1
4.1.10) Leitung flach 20 mm x 4 mm Material: Aluminium	4.1.11) Leitung rund, Ø 10 mm Material: Aluminium	4.1.12) Stahlseil NiRO V4A 70 mm ² 114 x 0.65 mm
4.1.13) Leitung flach 20 mm x 2.5 mm Material: Alu-Knetlegierung	4.1.14) Leitung rund, Ø 8 mm Material: Alu-Knetlegierung	

IV. Fangeinrichtung

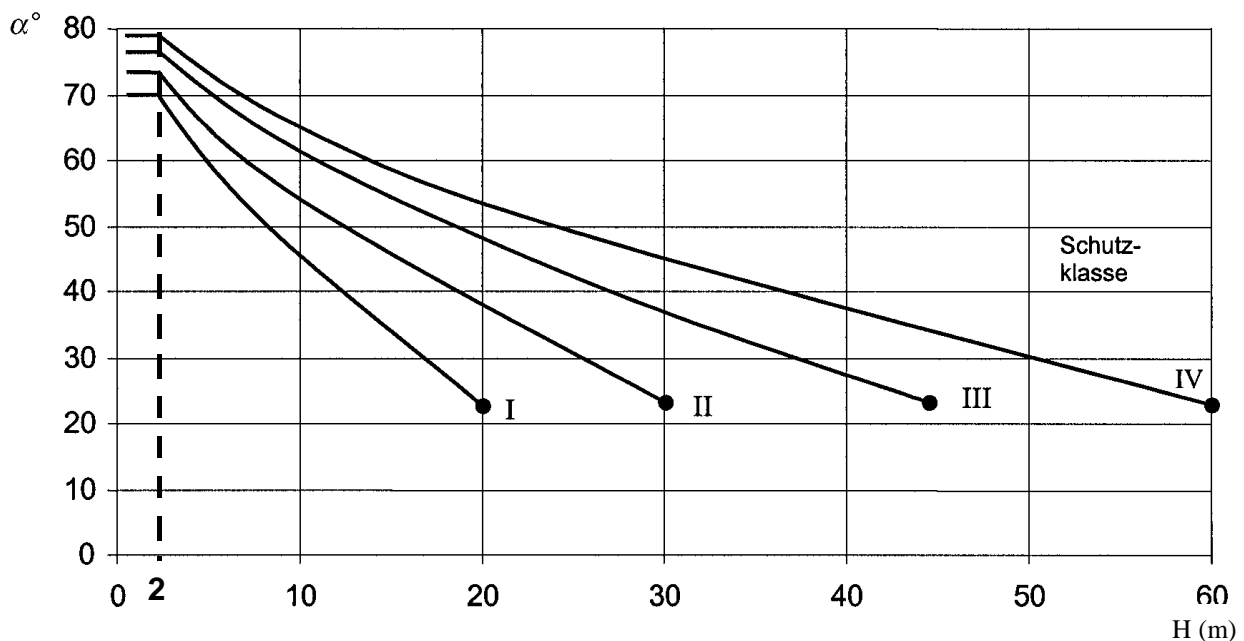
IV.1.2 Leitungsführung

Die Leitungsführung richtet sich nach den baulichen Gegebenheiten. Hauptkriterium ist die Einhaltung der, durch die gültigen Normen festgelegten, maximalen Maschenweite je nach Schutzklasse. Auf die Einhaltung der erforderlichen Maschenweite gemäß den einzelnen Schutzklassen muss geachtet werden.

Die Maschenweiten der einzelnen Schutzklassen gemäß DIN EN 62305-3 (VDE 0185-305-3):2006-10, Tabelle 2, Seite 16, betragen:

Schutzklasse	Schutzverfahren		Schutzwinkel α°
	Radius der Blitzkugel R m	Maschenweite M m	
I	20	5 × 5	siehe folgendes Bild
II	30	10 × 10	
III	45	15 × 15	
IV	60	20 × 20	

Der Schutzwinkel der einzelnen Schutzklassen gemäß DIN EN 62305-3 (VDE 0185-305-3):2006-10, Tabelle 2, Seite 17, beträgt:



Nicht anwendbar jenseits der mit • gekennzeichneten Werte.

Für diese Fälle sind nur Blitzkugelverfahren und Maschenverfahren anzuwenden.

H = Höhe der Fangeinrichtung über der Bezugsfläche des zu schützenden Bereiches.