

## 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):2011-10, Tabelle 6, Seite 31

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

## IV. Fangeinrichtung

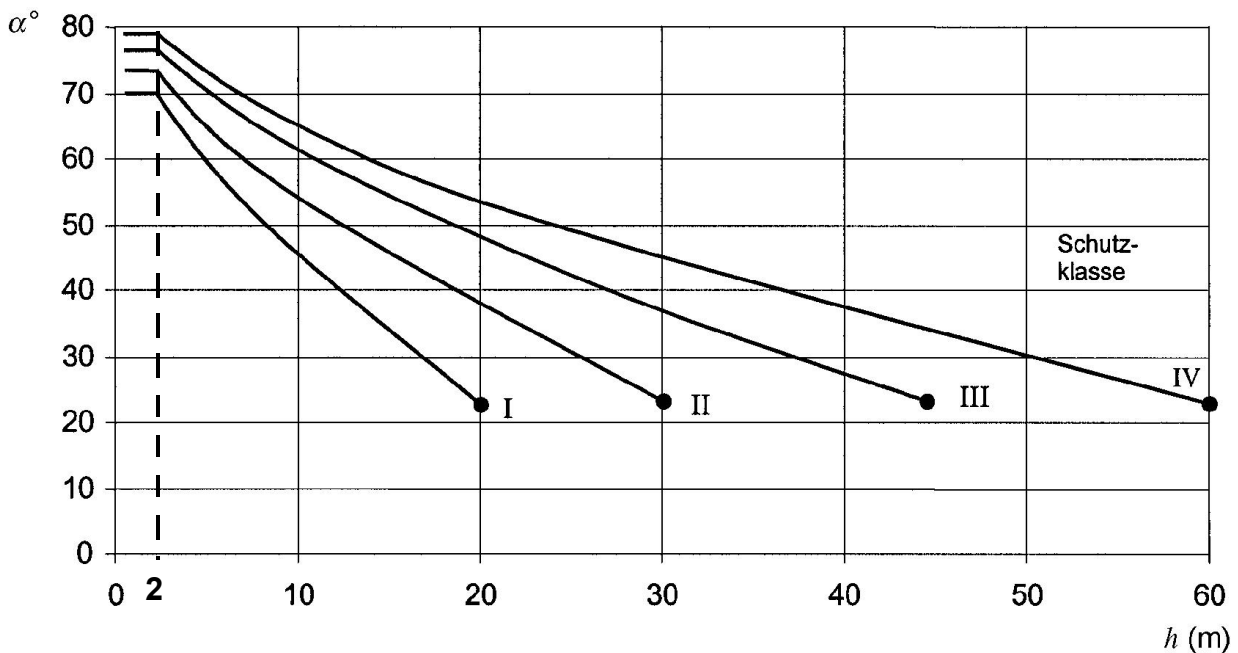
### IV.1.2 Leitungsführung

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):2011-10, Tabelle 2, Seite 20, betragen:

Schutzklasse	Schutzverfahren		
	Radius der Blitzkugel $R$ m	Maschenweite $M$ m	Schutzwinkel $\alpha^\circ$
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):2011-10, Tabelle 2, Seite 20, beträgt:



Nicht anwendbar außerhalb der mit • gekennzeichneten Werte.

In diesen Fällen sind nur das Blitzkugelverfahren und das Maschenverfahren anzuwenden.  $h$  ist die Höhe der Fangeinrichtung über der Bezugsfläche der zu schützenden Fläche.

Der Winkel ändert sich bei Werten von  $h$ , die kleiner als 2 m sind, nicht.