

TL302

Welches Material und welcher Mindestquerschnitt ist bei einer Erdungsleitung zwischen einem Antennenstandrohr und einer Erdungsanlage für nach DIN VDE 0855 Teil 300 Funksender bis 1kW zu verwenden ?

Lösung: Als geeigneter Erdungsleiter gilt ein Einzelmassivdraht mit einem Mindestquerschnitt von 16 mm² Kupfer, isoliert oder blank, oder 25 mm² Aluminium isoliert oder 50 mm² Stahl.

Mindestquerschnitt eines Einzelmassivdrahtes:

$$r = \sqrt{A / \pi}$$

r = radius (mm)
A = Fläche (mm²)

Beispiel Kupfer:

16 mm² geteilt durch Pi (3,1415) = 5,09
Radius = Wurzel aus 5,09 = 2,256
Durchmesser = 2 × r = 4,513 mm

Für Aluminium ergibt sich der erforderliche Durchmesser = 5,6 mm
Bei Stahl = 8 mm

Die DIN-Norm muß fachgerecht eingehalten werden,
sonst zahlt im Schadensfall kaum eine Versicherung.

DIN VDE 0855 Teil 300 ist einzuhalten.