TL302 Welches Material und welcher Mindestquerschnitt ist bei einer Erdungsleitung

zwischen einem Antennenstandrohr und einer Erdungsanlage nach DIN VDE 0855 Teil 300

für Funksender bis 1 kW 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.

Mindestdurchmesser eines Einzelmassivdrahtes:

$$r = \sqrt{A/\pi}$$
 $r = \text{radius (mm)}$
 $r = \text{radius (mm)}$
 $r = \text{radius (mm)}$

Kupfer

 $16 \text{mm}^2 = 4.5 \text{mm} \varnothing$

Aluminium

 $25 \text{ mm}^2 = 5.6 \text{ mm} \emptyset$

Stahl

 $50 \text{ mm}^2 = 8 \text{ mm} \varnothing$