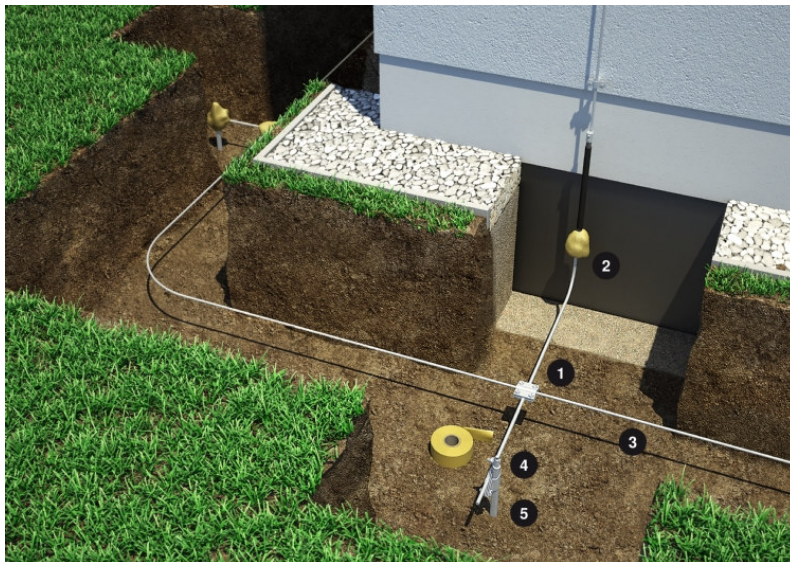


# Tiefen Erder



- 1 = Kreuzverbinder
- 2 = Korrosionsschutzbinde
- 3 = Rundleiter
- 4 = Anschlusschellen
- 5 = Staberder, (Korrosionsschutz beachten)

Als Einzelerder wird je Ableitung ein Tiefenerder von **mindestens 9,0 m Länge** empfohlen, der mit einem Abstand von 1,0 m vom Fundament der baulichen Anlage verlegt wird. Manchmal sind Tiefen von 30 Metern erforderlich. Selten auch bis zu 9 Stück in eine Fläche von 20x20 Metern. Je nach Jahreszeit kann sich der Wert ändern.

Als Mindestmaß (lt. DIN VDE 0185 Teil 3 Bild 3) für Erder Typ A gilt für die Blitzschutzklassen III und IV eine Länge von 2,5 m bei vertikaler Verlegung und 5 m bei horizontaler Verlegung.

In **korrosionsgefährdeten Bereichen** muss grundsätzlich **Edelstahl** verwendet werden. Lösbare Verbindungen im Erdreich müssen gegen Korrosion (plastische Korrosionsschutzbinde) geschützt werden.

Als Werkstoffe können unter anderem folgende Materialien verwendet werden:

- Stäbe aus verzinktem Stahl,  $\varnothing$  20 mm
- Stäbe aus Edelstahl,  $\varnothing$  20 mm
- Rohre aus verzinktem Stahl,  $\varnothing$  25 mm
- Rohre aus Edelstahl,  $\varnothing$  25 mm
- Flachleiter aus verzinktem Stahl, 30 x 3,5 mm
- Flachleiter aus Edelstahl, 30 x 3,5 mm

