

Lfd. Nr.	Erderwerkstoff	Eigenschaften/Einsatzgebiete
1	feuerverzinkter Stahl	• in fast allen Bodenarten beständig, • Einsatz überwiegend in Mittel- und Niederspannungsnetzen, • Voraussetzung für angemessene Lebensdauer: ausreichend dicke poren- und rissfreie Zinkauflage, • zur Einbettung in Beton gut geeignet, • (→ <i>Fundamenterder</i>).
2	Stahl-Runddraht mit Bleimantel	• Blei ist in vielen Bodenarten beständig, • nicht unmittelbar in Beton einsetzbar, • Gefahr: Verletzung des Bleimantels im Erdboden – dadurch Korrosion.
3	Stahl mit Kupfermantel und Stahl elektrolytisch verkupfert	• für Mantel- und Beschichtungswerkstoff ist Kupfer im Erdboden sehr beständig, • Verletzung des Kupfermaterials im Erdboden – Korrosionsgefahr, • Kupplungsstellen lückenlos verbinden.
4	Kupfer	• Körper im Erdboden sehr beständig, • bessere Leitfähigkeit als Stahl, • Einsatz als Erderwerkstoff in Starkstromanlagen mit hohen → <i>Fehlerströmen</i>.
	verzinnertes Kupfer	• in Seilform (Seilerder).
	verzinktes Kupfer	• in Bandform (Banderder).
5	Kupfer mit Bleimantel	• für Mantel- und Beschichtungswerkstoff ist Kupfer im Erdboden sehr beständig, • Verletzung des Kupfermaterials im Erdboden – Korrosionsgefahr, • Kupplungsstellen lückenlos verbinden, • Körper im Erdboden sehr beständig, • bessere Leitfähigkeit als Stahl, • Einsatz als Erderwerkstoff in Starkstromanlagen mit hohen → <i>Fehlerströmen</i>, • in Seilform (Seilerder), • in Bandform (Banderder).
6	nicht rostende Stähle	• nicht rostender Stahl ist wie Kupfer zu beurteilen, • bei der Querschnittsbemessung die niedrigere elektrische Leitfähigkeit berücksichtigen.

Tabelle E.16 Eigenschaften und Einsatzgebiete der Erderwerkstoffe