

DIN/TS 19751:2025-07 (D)

Bodenbeschaffenheit - Anforderungen zum Schutz des Bodens vor Schadstoffeinträgen bei Korrosionsschutzmaßnahmen an Strommasten

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Schutzbeschichtungen	9
5 Oberflächenvorbereitungsverfahren bei Instandhaltungsmaßnahmen	9
5.1 Allgemeines.....	9
5.2 Mechanische Verfahren.....	10
5.2.1 Allgemeines.....	10
5.2.2 Wasserwaschen	10
5.2.3 Handentrostung.....	10
5.2.4 Druckluft-Nadelentschichtung.....	10
6 Schutzmaßnahmen gegen Schadstoffeinträge in den Boden bei Korrosionsschutzarbeiten.....	10
6.1 Bodenabdeckung.....	10
6.2 Einhausung.....	11
6.2.1 Allgemeine Anforderungen.....	11
6.2.2 Anforderungen an Auffangwannen und Schutznetze	11
7 Dimensionierung der Abdeckung des Bodens.....	12
7.1 Allgemeines.....	12
7.2 Ermittlung der zu entfernenden Schadstoffmasse	12
7.2.1 Probenahme und Analyse.....	12
7.2.2 Farbschichtdicke	13
7.2.3 Spezifische Schadstoffmasse.....	13
7.2.4 Bestimmung des Entschichtungsgrades	13
7.2.5 Schadstoff-Gesamtmasse (Fracht)	14
7.3 Ableitung der Abdeckungsfläche der Bodenabdeckung.....	16
7.3.1 Allgemeines.....	16
7.3.2 Handentrostern (H).....	16
7.3.3 Nadelentschichtung (N) mit Volleinhausung	18
7.3.4 Bagatellfälle	20
Anhang A (normativ) Bemessung der Zusatzabdeckung	22
A.1 Bemessung der Zusatzabdeckung für das Verfahren Handentrostern (H)	22
A.2 Bemessung der Zusatzabdeckung für das Verfahren Nadelentschichten (N) mit Volleinhausung	23
Anhang B (informativ) Tolerierbare Schadstoffeinträge in Böden	24
Literaturhinweise	25

Bilder

Bild 1 — Handentrostern — Beispiel einer erforderlichen Grundabdeckung H1 mit einer Zusatzabdeckung von 15 m Länge (mit dem Wind) 18

Bild 2 — Nadelentschichtung — Beispiel einer erforderlichen Grundabdeckung N1 mit einer Zusatzabdeckung von 3 m Länge (mit dem Wind)..... 20

Bild 3 — Schema für die Ableitung der Abdeckungsfläche der Bodenabdeckung..... 21

Tabellen

Tabelle 1 — Masse Blei (m_{pb}) je Quadratmeter in Abhängigkeit vom Schadensgrad (S_{grad}) 15

Tabelle A.1 — Matrix zur Bestimmung der Länge der Zusatzabdeckung mit dem Wind 22

Tabelle A.2 — Bestimmung der Länge der Zusatzabdeckung mit dem Wind..... 23

Tabelle B.1 — Tolerierbare Schadstoffeinträge in Abhängigkeit von der Nutzung und der Bodenart..... 24