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 Handentrosten (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 Handentrosten (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 — Handentrosten — 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