

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