

E DIN 19751:2021-08 (D)

Erscheinungsdatum: 2021-06-25

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

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Schutzbeschichtungen	8
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.....	16
7.3.1 Allgemeines.....	16
7.3.2 Handentrost (H).....	16
7.3.3 Nadelentschichtung (N) mit Volleinhausung	18
7.3.4 Nadelentschichtung (N) mit Volleinhausung	19
7.3.5 Bagatellfälle	21
Anhang A (normativ) Bemessung der Zusatzabdeckung	23
A.1 Bemessung der Zusatzabdeckung für das Verfahren Handentrost (H)	23
A.2 Bemessung der Zusatzabdeckung für das Verfahren Nadelentschichten (N) mit Volleinhausung	24
Anhang B (informativ) Tolerierbare Schadstoffeinträge in Böden	25
Literaturhinweise	26

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).....	21
Bild 3 — Bildtitel fehlt.....	22

Tabellen

Tabelle 1 — Schadstoffmasse ($m_{\text{Schadstoff}}$) Blei je Quadratmeter in Abhängigkeit vom Schadensgrad (S_{grad})	15
Tabelle A.1 — Matrix zur Bestimmung der Länge der Zusatzabdeckung (m) mit dem Wind	23
Tabelle A.2 — Bestimmung der Länge der Zusatzabdeckung (m) mit dem Wind	24
Tabelle B.1 — Tolerierbare Schadstoffeinträge in Abhängigkeit von der Bodenart	25