DIN 19731:2023-10 (D)

Bodenbeschaffenheit - Verwertung von Bodenmaterial und Baggergut

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 8

4 Anforderungen an die Wiederverwendung oder Verwertung von Bodenmaterial und Baggergut 11
4.1 Allgemeines 11
4.2 Bodenverbesserung 13
4.3 Rekultivierung 13

5 Daten- und Bewertungsgrundlagen 14
5.1 Allgemeines 14
5.2 Physikalische Beschaffenheit 14
5.3 Chemische Beschaffenheit 16
5.4 Probenahme 18
5.4.1 Allgemeines 18
5.4.2 Anforderungen an die Probenahme 18
5.5 Probenvorbehandlung 19
5.6 Analytik 19

6 Bewertung der Datengrundlagen 19

7 Technische Durchführung 22
7.1 Allgemeines 22
7.2 Ausbau, Trennung und Zwischenlagerung 23
7.3 Aufbringung 27
7.4 (Nachsorge) Konzept zur Zwischenbewirtschaftung 28

8 Dokumentation 30

Anhang A (informativ) Beispiel für eine Checkliste zum Auf- und Einbringen von Materialien auf oder in Böden und zur Sicherung und Wiederherstellung einer durchwurzelbaren Bodenschicht 31

Literaturhinweise 38

Bilder

Bild 1 — Nomogramm zur Ermittlung des maximal zulässigen Kontaktflächendruckes von Maschinen auf Böden (aus DIN 19639) 26

Tabellen

Tabelle 1 — Eignungsgruppen in Abhängigkeit von Bodenart, Grobbodenanteil und mineralischen Fremdbestandteilen 15

Tabelle 2 — Mögliche Kombinationen von Bodenmaterial oder Baggergut und Boden am Aufbringungsstandort (siehe auch Tabelle 1) 21

Tabelle 3 — Orientierungswerte für die Verwendung von Bodenmaterial oder Baggergut bei der Auf-/Einbringung in oder auf eine durchwurzelbare Bodenschicht bzw. bei der Herstellung einer durchwurzelbaren Bodenschicht unter Nährstoffaspekten (nach [15], Tabelle II-2, verändert) 22

Tabelle 4 — Aktuelle Verdichtungsempfindlichkeit sowie Grenzen der Befahrbarkeit und Bearbeitbarkeit von Böden in Abhängigkeit von Konsistenzbereichen und Bodenfeuchte (aus DIN 19639) 24