# E DIN 19731:2021-07 (D)

**Erscheinungsdatum: 2021-05-28**

## Bodenbeschaffenheit - Verwertung von Bodenmaterial und Baggergut

## Inhalt

**Seite**

**Vorwort** ..... 4

**Einleitung** ..... 5

**1 Anwendungsbereich** ..... 6

**2 Normative Verweisungen** ..... 6

**3 Begriffe** ..... 8

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

**5 Daten- und Bewertungsgrundlagen** ..... 13
**5.1 Allgemeines** ..... 13
**5.2 Physikalische Beschaffenheit** ..... 14
**5.3 Chemische Beschaffenheit** ..... 15
**5.4 Probenahme** ..... 17
**5.5 Probenvorbehandlung** ..... 18
**5.6 Analytik** ..... 18

**6 Kombinationseignung von Böden und Bodenmaterial oder Baggergut** ..... 18

**7 Technische Durchführung** ..... 20
**7.1 Allgemeines** ..... 20
**7.2 Ausbau, Trennung und Zwischenlagerung** ..... 21
**7.3 Aufbringung** ..... 25
**7.4 (Nachsorge) Konzept zur Zwischenbewirtschaftung** ..... 26

**8 Dokumentation** ..... 27

**Anhang A (informativ) Beispiel für eine Checkliste zum Auf- und Einbringen von Materialien auf oder in Böden und zur Herstellung einer durchwurzelbaren Bodenschicht** ..... 29

**Literaturhinweise** ..... 35

### Bilder

**Bild 1 — Nomogramm zur Ermittlung des maximal zulässigen Kontaktflächendruckes von Maschinen auf Böden (aus DIN 19639)** ..... 24

### 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)** ..... 19

**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 [13], Tabelle II-2, verändert) ..... 20**

**Tabelle 4 — Aktuelle Verdichtungsempfindlichkeit sowie Grenzen der Befahrbarkeit und Bearbeitbarkeit von Böden in Abhängigkeit von Konsistenzbereichen und Bodenfeuchte (aus DIN 19639) ..... 22**