E DIN EN 18374:2026-07 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2026-06-12

Erdarbeiten - Geotechnische Laboruntersuchungen - Mit Kalk und/oder hydraulischem Bindemittel behandelte Materialien - Prüfung zur Bestimmung der Behandlungsfähigkeit eines Bodens; Deutsche und Englische Fassung prEN 18374:2026

Earthworks - Geotechnical laboratory tests - Lime and/or hydraulic binder treated materials - Test for determining the treatment suitability of a soil; German and English version prEN 18374:2026

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 5

Einleitung 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 7

4 Abkürzungen und Symbole 8

5 Kurzbeschreibung der Prüfung 9

6 Prüfeinrichtung 9

7 Vorgehensweise 11
7.1 Herstellung der Probekörper 11
7.1.1 Vorbereitung und Charakterisierung des Gemischs 11
7.1.2 Probekörper zur Messung der Schwellung 11
7.1.3 Probekörper zur Messung der Festigkeit 11
7.2 Prüfverfahren 12
7.2.1 Behandlung ausschließlich mit Kalk 12
7.2.2 Behandlung mit einem hydraulischen Bindemittel, ggf. in Kombination mit Kalk 12
7.3 Messungen und Berechnungen 12
7.3.1 Bestimmung der Schwellung 12
7.3.2 Bestimmung der indirekten Zugfestigkeit 14

8 Alternatives, ergänzendes Verfahren 14

9 Prüfbericht 15

Anhang A (normativ) Kriterien zur Bestimmung der Behandlungsfähigkeit eines Bodens 16

Anhang B (informativ) Beispiel für Prüfbericht 18

Literaturhinweise 20

Bilder

Bild 1 — Formensatz zur Herstellung von Probekörpern 10

Bild 2 — Verfahren zur Bestimmung von V0 13

Tabellen

Tabelle A.1 — Schwellkriterium 16

Tabelle A.2 — Mechanisches Kriterium für eine behandelte Planumsschicht 16

Tabelle B.1 — Beispiel für Prüfbericht 18