

# DIN EN 17542-4:2026-11 (D)

## Erdarbeiten - Geotechnische Laborversuche - Teil 4: Prüfmethode zur Messung des Einsturzpentials von Böden; Deutsche Fassung EN 17542-4:2026

---

| Inhalt                                                                                                                   | Seite |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Europäisches Vorwort.....                                                                                                | 5     |
| Einleitung .....                                                                                                         | 6     |
| 1 Anwendungsbereich.....                                                                                                 | 7     |
| 2 Normative Verweisungen .....                                                                                           | 7     |
| 3 Begriffe .....                                                                                                         | 7     |
| 4 Prüfgerät .....                                                                                                        | 9     |
| 5 Probekörperspezifikation.....                                                                                          | 9     |
| 6 Prüfverfahren.....                                                                                                     | 9     |
| 6.1 Beschreibung des Verfahrens .....                                                                                    | 9     |
| 6.2 Durchführung .....                                                                                                   | 9     |
| 7 Prüfbericht .....                                                                                                      | 10    |
| Anhang A (informativ) Messung der Sackung von Böden nach EN 17542-4 — Prüfbericht.....                                   | 12    |
| Anhang B (informativ) Evaluierung des Sackungsgrades.....                                                                | 16    |
| Literaturhinweise .....                                                                                                  | 17    |
|                                                                                                                          |       |
| <b>Bilder</b>                                                                                                            |       |
| Bild A.1 — Konsolidationskurven.....                                                                                     | 14    |
| Bild A.2 — Porenzahlkurve.....                                                                                           | 14    |
|                                                                                                                          |       |
| <b>Tabellen</b>                                                                                                          |       |
| Tabelle A.1 — Informationen zur Prüfung.....                                                                             | 12    |
| Tabelle A.2 — Identifizierung des Probekörpers.....                                                                      | 12    |
| Tabelle A.3 — Kenngrößen der Probekörper.....                                                                            | 12    |
| Tabelle A.4 — Prüfdaten: Ablesewert der Messvorrichtung ( $\mu\text{m}$ ) unter Vertikalspannung.....                    | 13    |
| Tabelle A.5 — Endwert der Porenzahl unter Spannung.....                                                                  | 13    |
| Tabelle A.6 — Prüfergebnisse.....                                                                                        | 15    |
| Tabelle A.7 — Zusätzliche Informationen.....                                                                             | 15    |
| Tabelle B.1 — Beispiel für den Sackungsgrad entsprechend dem Einsturzpential bei einer Vertikalspannung von 200 kPa..... | 16    |