

Gliederung

Stand: Mai 2024

A. Allgemeines

1. **Begriffe, Formelzeichen und Einheiten im Bauingenieurwesen – Bodenmechanik und Grundbau**
2. **Probenahme für bodenphysikalische Versuche** (Ausgabe 2016)
3. **Einheiten und Nachkommastellen von Versuchsergebnissen** (Ausgabe 1999)

B. Prüfvorschriften für Boden

1. Wassergehalt

- 1.1 Bestimmung des Wassergehaltes durch Ofentrocknung (siehe DIN EN ISO 17892-1)
- 1.2 Bestimmung des Wassergehaltes durch Schnellverfahren (siehe DIN 18121-2)
- 1.4 Anwendung radiometrischer Verfahren zur Bestimmung der Dichte und des Wassergehaltes von Böden (Ausgabe 1999) (siehe Teil B 4.3)

2. Zustandsgrenzen

- 2.1 Bestimmung der Fließ- und Ausrollgrenze (DIN 18122-1)
- 2.2 Bestimmung der Schrumpfgrenze (siehe DIN 18122-2)

3. Korndichte

- 3.1 Bestimmung der Korndichte – Kapillarypyknometer, Weithalspyknometer (siehe DIN 18124)
- 3.2 Bestimmung der Korndichte mit dem Tauchwägegefäß nach Haas (Ausgabe 1988)
- 3.3 Bestimmung der Korndichte mit dem Luftpyknometer (Ausgabe 1988)

4. Dichte des Bodens

- 4.1 Bestimmung der Dichte des Bodens – Laborversuche (siehe DIN EN ISO 17892-2)
- 4.2 Bestimmung der Dichte des Bodens – Feldversuche (siehe DIN 18125-2)
- 4.3 Anwendung radiometrischer Verfahren zur Bestimmung der Dichte und des Wassergehaltes von Böden (Ausgabe 1999)
- 4.4 Bestimmung der lockersten und dichtesten Lagerung von Böden (DIN 18126)

5. Korngrößenverteilung

- 5.1 Bestimmung der Korngrößenverteilung (siehe DIN 18123)
- 5.2 Bestimmung von Feinkornanteilen in grobkörnigen Böden und Baustoffen mit dem Absetzgerät nach Haas (Ausgabe 1988)

6. Proctorversuch

- 6.1 Proctorversuch (siehe DIN 18127)
- 6.2 Einpunkt-Proctorversuch und Dreipunkt-Proctorversuch (Ausgabe 1999)

7. CBR-Versuch

- 7.1 Prüfverfahren zur Bestimmung des CBR-Wertes (California bearing ratio) (Ausgabe 2012)

8. Plattendruckversuch

- 8.1 Plattendruckversuch (siehe DIN 18134)
- 8.3 Dynamischer Plattendruckversuch mit Leichtem Fallgewichtsgerät (Ausgabe 2012)
- 8.4 Kalibriervorschriften für das Leichte und das Mittelschwere Fallgewichtsgerät (Ausgabe 2016)

10. Organische Bestandteile im Boden

- 10.1 Bestimmung der organischen Bestandteile im Boden (Ausgabe 1999)

11. Bodenverfestigung und Bodenverbesserung

- 11.1 Eignungsprüfung bei Bodenbehandlungen mit Bindemitteln (Ausgabe 2024)
- 11.2 Prüfung der Ausstreuung von streufähigen Bindemitteln bei der Bodenverfestigung und Bodenverbesserung (Ausgabe 1977)

12. Untersuchung von Wasser

- 12.1 Beurteilung betonangreifender Wässer, Böden und Gase (siehe DIN 4030-1 und DIN 4030-2)

13. Wasserdurchlässigkeit

- 13.1 Bestimmung des Wasserdurchlässigkeitsbeiwertes; Laborversuche (siehe DIN 18130-1)
- 13.2 Bestimmung der Wasserdurchlässigkeit (siehe DIN 18035-5 Abschnitt 6.6 (Ausgabe August 2007))

14. Scherfestigkeit

- 14.1 Bestimmung der Scherfestigkeit; Begriffe und grundsätzliche Versuchsbedingungen (siehe DIN 18137-1)
- 14.2 Einaxialer Druckversuch (siehe DIN 18136)
- 14.3 Bestimmung der Scherfestigkeit; Dreiaxialversuch (siehe DIN 18137-2)
- 14.4 Bestimmung der Scherfestigkeit; Flügelscherversuche (siehe DIN 4094-4)

15. Ramm- und Drucksondierungen

- 15.1 Leichte Rammsondierung DPL-5 und Mittelschwere Rammsondierung DPM-10 (Ausgabe 2012)

16. Kalkgehalt des Bodens

- 16.1 Kalkgehaltsbestimmung (siehe DIN 18129)

C. Empfehlungen des Arbeitskreises 3.3 „Versuchstechnik Fels“ der DGGT – Übersicht

D. Statistische Grundlagen, Prüffehler

1. Statistische Begriffe und Kennwerte

Merkblatt über die statistische Auswertung von Prüfergebnissen

Teil 1: Grundlagen zur Präzision von Prüfverfahren (siehe FGSV 926/1)

Teil 2: Erkennen und Behandeln von Ausreißern (siehe FGSV 926/2)

Teil 3: Planung und Durchführung von Ringversuchen (siehe FGSV 926/3)

Teil 4: Auswertung von Ringversuchen und Errechnung von Prüffehlern (siehe FGSV 926/4)

Teil 5: Auswertung von Ringversuchen und Errechnung von Prüffehlern – Zahlenbeispiele (siehe FGSV 926/5*)

Teil 6: Bestimmung der geeigneten Stellenzahl für die Angabe von Prüfergebnissen und daraus abgeleiteten Kenngrößen (siehe FGSV 926/6)

2. Beispiele für die Berücksichtigung der Messunsicherheit bei bodenphysikalischen Prüfverfahren im Straßenbau – Korndichte und Korngrößenverteilung (Ausgabe 2005)

E. Methoden für das Prüfen der Bodenverdichtung

1. Prüfung auf statistischer Grundlage – Stichprobenprüfpläne – (Ausgabe 1993)

2. Flächendeckende dynamische Prüfung der Verdichtung (Ausgabe 1994)

3. Prüfung der Verdichtung durch Probeverdichtung und Arbeitsanweisung (Ausgabe 1994)

4. Kalibrierung eines indirekten Prüfmerkmals mit einem direkten Prüfmerkmal (Ausgabe 2003)