



KOMPETENZ bei Labor- und Feldversuchen im Erd- und Grundbau

1. Laborversuche

Bestimmung der folgenden Parameter:

Wassergehalt

gem. DIN 18121
zur Beurteilung der Verdichtbarkeit
von Böden

Konsistenzgrenzen

(Fließgrenze – Ausrollgrenze)

gem. DIN 18122

- zur Einstufung von Böden in Bodengruppen
- zur Bestimmung von Plastizitätszahl und Konsistenzzahl

Korngrößenverteilung

Korngröße < 0,063 mm

Korngröße > 0,063 mm

gem. DIN 18123 zur Klassifizierung
von Böden in Bodengruppen

Dichte

gem. DIN 18125
u.a. zur Bestimmung des Verdichtungsgrades eingebauter Böden

Proctordichte

gem. DIN 18127
zur Beurteilung der Verdichtbarkeit
von Böden

Organische Bestandteile

gem. DIN 18128
zur Einschätzung der Volumenverringerung von Böden durch chemische Reaktionen

Kalkgehalt

gem. DIN 18129
zur Beurteilung plastizitätsverringern-
der oder festigkeitserhöhender Vorgänge
im Boden

Wasserdurchlässigkeit

gem. DIN 18130
für die Beurteilung der Versickerungsfähigkeit oder einer abdichtenden Wirkung von Böden

Wasseraufnahmefähigkeit

gem. DIN 18132
zur Einschätzung der Quellfähigkeit
von Tonen

Scherfestigkeit

gem. DIN 18137, DIN 4096
zur Berechnung der Standsicherheit
und der Grundbruchsicherheit
von Böschungen und Böden

Zusammendrückbarkeit

gem. DIN 18135
zur Berechnung des Setzungsverhaltens
von Böden

2. Feldversuche

Plattendruckversuch

gem. DIN 18134
zur Beurteilung der Verdichtung,
Verformbarkeit und Tragfähigkeit
von Böden und ungebundenen
Tragschichten

Fallplattenversuch

gem. TP BF-StB Teil B 8.3
zur Beurteilung der Verformbarkeit
und der Tragfähigkeit von Böden
und ungebundenen Tragschichten
insbesondere für schwer zugängliche
Bereiche

Leichte Rammsonde (Künzelstab)

gem. DIN 4094
zur Bestimmung des Eindringwiderstandes

Guelph-Permeameter

zur Bestimmung der hydraulischen
Leitfähigkeit

Boden-Densitometer

gem. DIN 18125 zum Nachweis des
Verdichtungsgrades und der
Lagerungsdichte von Böden