

DIN 19746:2005-06 (D)

Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von mineralischem Stickstoff (Nitrat und Ammonium) in Bodenprofilen (Nmin-Laborverfahren)

Inhalt	Seite
Vorwort.....	3
1 Anwendungsbereich.....	3
2 Normative Verweisungen.....	3
3 Kurzbeschreibung des Verfahrens.....	3
4 Reagenzien.....	3
4.1 Extraktionslösung.....	3
4.2 Reagenzien zur Bestimmung von Nitrat-Stickstoff.....	3
4.3 Reagenzien zur Bestimmung von Ammonium-Stickstoff.....	5
5 Geräte.....	5
5.1 Sieb.....	5
5.2 Analysenwaage.....	5
5.3 Kunststoffschüttelflaschen.....	5
5.4 Schüttelmaschine.....	5
5.5 Messkolben.....	6
5.6 Pipetten, Büretten, Kolbenbüretten oder andere Dosiergeräte.....	6
5.7 Filter, fein- bis mittelporig.....	6
5.8 Analysenautomat.....	6
5.9 Glasrohr.....	6
5.10 Reduktionssäule (Selbtherstellung).....	6
6 Durchführung.....	6
6.1 Behandlung der Proben.....	6
6.2 Herstellung des Bodenextraktes.....	7
6.3 Bestimmung des Gehaltes an Nitrat und Ammonium in den Extrakten.....	7
7 Berechnung.....	9
7.1 Berechnung des Gehaltes der Probe an mineralischen Stickstoff, bezogen auf die Bodentrockenmasse.....	9
7.2 Umrechnung.....	9
7.3 Angabe der Ergebnisse.....	10
7.4 Berechnungsbeispiel 1.....	10
7.5 Berücksichtigung eines gegebenenfalls vorhandenen Steinanteils im untersuchten Boden.....	11
7.6 Berechnungsbeispiel 2.....	12
Literaturhinweise.....	13