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 (Selbstherstellung) ... 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