

DIN EN 18103:2025-11 (D)

Anorganische Düngemittel - Bestimmung von Nährstoff-Polymer-Stickstoff in Anwesenheit anderer stickstoffhaltiger Formen; Deutsche Fassung EN 18103:2025

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Kurzbeschreibung	4
4.1 Allgemeines	4
4.2 Gesamtstickstoff	5
4.2.1 Gesamtstickstoff in Anwesenheit von Nitratstickstoff	5
4.2.2 Gesamtstickstoff in Abwesenheit von Nitratstickstoff	5
4.3 Nitratstickstoff	5
4.4 Ammoniumstickstoff	5
4.5 Harnstoffstickstoff	5
4.6 Cyanamidstickstoff	5
4.7 Isobutylidendiharnstoff(IBDU)-Stickstoff	5
4.8 Crotonylidendiharnstoff(CDU)-Stickstoff	5
4.9 Methylenharnstoff-Stickstoff	5
5 Probenahme und Probenvorbereitung	6
5.1 Probenahme	6
5.2 Probenvorbereitung	6
6 Durchführung	6
6.1 Teil A: Bestimmung von Gesamt-, Nitrat-, Ammonium- und Cyanamidstickstoff	6
6.1.1 Reagenzien	6
6.1.2 Geräte und Ausrüstung	7
6.1.3 Gesamtstickstoff	7
6.1.4 Nitratstickstoff	8
6.1.5 Ammoniumstickstoff	8
6.1.6 Cyanamidstickstoff	8
6.1.7 Aufschluss der Untersuchungslösung	8
6.1.8 Destillation der Untersuchungslösung	9
6.1.9 Titration	9
6.1.10 Blindversuch	9
6.1.11 Angabe des Ergebnisses	9
6.2 Teil B: Bestimmung von Harnstoff-, IBDU- und CDU-Stickstoff	10
6.2.1 Bestimmung von Harnstoff	10
6.2.2 Bestimmung von IBDU	11
6.2.3 Bestimmung von CDU	11
6.3 Teil C: Bestimmung von Methylenharnstoff-Stickstoff	11
7 Untersuchungsbericht	11
Anhang A (informativ) Zinnchloridlösung	13
Anhang B (informativ) Übersicht über die Unterabschnitte zur Bestimmung der verschiedenen Stickstoffformen	14
Literaturhinweise	15

Tabellen

Tabelle B.1 — Bestimmung der im Düngemittel enthaltenen Stickstoffformen	14
--	----