E DIN EN 15475:2026-01 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-12-05

Anorganische Düngemittel - Titrimetrische Bestimmung von Ammoniumstickstoff; Deutsche und Englische Fassung prEN 15475:2025

Inorganic fertilizers - Titrimetric determination of ammoniacal nitrogen; German and English version prEN 15475:2025

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 6

1 Anwendungsbereich ... 7

2 Normative Verweisungen ... 7

3 Begriffe ... 7

4 Kurzbeschreibung ... 8

5 Reagenzien ... 8

6 Geräte ... 9

7 Probenahme und Probenvorbereitung ... 14
7.1 Probenahme ... 14
7.2 Probenvorbereitung ... 14

8 Durchführung ... 14
8.1 Herstellung der Probenlösung ... 14
8.1.1 Allgemeines ... 14
8.1.2 Direktes Einwägen ohne Auflösen der Probe ... 14
8.2 Destillation der Probenlösung ... 14
8.3 Titration der Probenlösung ... 15
8.4 Blindversuch ... 17
8.5 Kontrollbestimmung ... 17

9 Berechnung und Angabe des Ergebnisses ... 17

10 Präzision ... 18
10.1 Ringversuch ... 18
10.2 Wiederholpräzision ... 18
10.3 Vergleichpräzision ... 18

11 Untersuchungsbericht ... 18

Anhang A (informativ) Ergebnisse der Ringversuche ... 20

Literaturhinweise ... 21

Bilder

Bild 1 — Destillationsapparatur 1 ... 10

Bild 2 — Destillationsapparat 2 ... 11

Bild 3 — Destillationsapparatur 3 ... 12

Bild 4 — Destillationsapparatur 4 ... 14

Tabellen

Tabelle 1 — Einwaage, Verdünnung und Berechnung der Variante a 15

Tabelle 2 — Einwaage, Verdünnung und Berechnung der Variante b 16

Tabelle 3 — Einwaage, Verdünnung und Berechnung der Variante c 16

Tabelle 4 — Mittelwerte, Wiederhol- und Vergleichgrenzen 18

Tabelle A.1 — Statistische Ergebnisse des Ringversuchs 20