DIN EN 17864:2024-04 (D)

Anorganische Düngemittel - Bestimmung des Stickstoffgehalts in IBDU (Isobutylidendiharnstoff) und CDU (Crotonylidendiharnstoff); Deutsche Fassung EN 17864:2023

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 7

1 Anwendungsbereich 8

2 Normative Verweisungen 8

3 Begriffe 8

4 Kurzbeschreibung 8

5 Reagenzien 8

6 Geräte 9

7 Probenahme und Probenvorbereitung 9

8 Durchführung 9
8.1 Allgemeines 9
8.2 Kalibrierung 9
8.2.1 IBDU-Stammlösung, Massenkonzentration ρ(IBDU) = 100 mg/l 9
8.2.2 CDU-Stammlösung, ρ(CDU) = 100 mg/l 10
8.2.3 Kalibrierlösungen 10
8.3 Herstellung der Prüflösung 10
8.4 Messung 10

9 Berechnung und Auswertung des Ergebnisses 10

10 Präzision 11
10.1 Ringversuche 11
10.2 Wiederholpräzision 11
10.3 Vergleichpräzision 11

11 Untersuchungsbericht 12

Anhang A (informativ) Ergebnisse der Ringversuche 13

Anhang B (informativ) Beispiel-Chromatogramm und -Kalibrierkurven 14
B.1 Beispiel-Chromatogramm 14
B.2 Beispiel-Kalibrierkurven 14

Anhang C (informativ) Beispielbedingungen für ein geeignetes HPLC-System 16

Literaturhinweise 17

Bilder

Bild B.1 — Beispiel-Chromatogramm 14

Bild B.2 — Beispiel-Kalibrierkurve für CDU 15

Bild B.3 — Beispiel-Kalibrierkurve für IBDU 15

Tabellen

Tabelle 1 — Herstellung der Kalibrierlösungen **10**

Tabelle 2 — Mittelwerte, Wiederhol- und Vergleichgrenzen **11**

Tabelle A.1 — Statistische Ergebnisse der Ringversuche **13**