

E DIN EN 17864:2022-08 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2022-07-01

Anorganische Düngemittel - Bestimmung des Stickstoffgehalts in IBDU (Isobutylidendiarnstoff) und CDU (Crotonylidendiarnstoff); Deutsche und Englische Fassung prEN 17864:2022

Inorganic fertilizers - Determination of nitrogen content in IBDU (isobutylidenediurea) and CDU (crotonylidenediurea); German and English version prEN 17864:2022

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 $\rho(\text{IBDU}) = 100 \text{ mg/l}$	9
8.2.2 CDU-Stammlösung, $\rho(\text{CDU}) = 100 \text{ mg/l}$	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 Ringversuch.....	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.....	15
Anhang C (informativ) Beispielbedingungen für ein geeignetes HPLC-System.....	17
Literaturhinweise	18
 Bilder	
Bild B.1 — Beispiel-Chromatogramm.....	14
Bild B.2 — Beispiel-Kalibrierkurve für CDU	15

Bild B.3 — Beispiel-Kalibrierkurve für IBDU	16
--	-----------

Tabellen

Tabelle 1 — Herstellung der Kalibrierlösungen.....	10
---	-----------

Tabelle 2 — Mittelwerte, Wiederhol- und Vergleichsgrenzen.....	11
---	-----------

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