

# DIN EN 17864:2024-04 (D)

## Anorganische Düngemittel - Bestimmung des Stickstoffgehalts in IBDU (Isobutylidendiarnstoff) und CDU (Crotonylidendiarnstoff); 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 $\rho(\text{IBDU}) = 100 \text{ mg/l}$ .....	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 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
<b>Bilder</b>	
Bild B.1 — Beispiel-Chromatogramm.....	14
Bild B.2 — Beispiel-Kalibrierkurve für CDU .....	15
Bild B.3 — Beispiel-Kalibrierkurve für IBDU.....	15

## **Tabellen**

<b>Tabelle 1 — Herstellung der Kalibrierlösungen.....</b>	<b>10</b>
<b>Tabelle 2 — Mittelwerte, Wiederhol- und Vergleichgrenzen.....</b>	<b>11</b>
<b>Tabelle A.1 — Statistische Ergebnisse der Ringversuche .....</b>	<b>13</b>