

E DIN EN 17765:2026-01 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-11-28

Organische und organisch-mineralische Düngemittel - Bestimmung des Biuretgehalts mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC); Deutsche und Englische Fassung prEN 17765:2026

Organic and organo-mineral fertilizers - Determination of biuret content by high-performance liquid chromatography (HPLC); German and English version prEN 17765:2026

| Inhalt | Seite |
|---|--------------|
| Europäisches Vorwort..... | 6 |
| Einleitung | 7 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 8 |
| 2 Normative Verweisungen | 8 |
| 3 Begriffe | 9 |
| 4 Kurzbeschreibung..... | 9 |
| 5 Reagenzien | 9 |
| 6 Geräte..... | 10 |
| 7 Durchführung | 10 |
| 7.1 Probenahme..... | 10 |
| 7.2 Kalibrierlösungen | 10 |
| 7.3 Vorbereitung der Probe | 11 |
| 7.4 Extraktion der Probe und Herstellung der Prüflösung..... | 11 |
| 7.5 HPLC-Bedingungen | 12 |
| 7.6 Vorbereitung der Standardkurve | 12 |
| 7.7 Bestimmung von Biuret in den Prüflösungen | 12 |
| 8 Berechnungen | 12 |
| 9 Präzision | 13 |
| 9.1 Ringversuch..... | 13 |
| 9.2 Wiederholpräzision..... | 14 |
| 9.3 Vergleichpräzision..... | 14 |
| 10 Untersuchungsbericht | 14 |
| Anhang A (informativ) Ergebnisse des Ringversuchs..... | 15 |
| A.1 Ringversuche | 15 |
| A.2 Statistische Ergebnisse der Bestimmung von Biuret..... | 16 |
| Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Verordnung (EU) 2019/1009 zur Bereitstellung von EU-Düngeprodukten auf dem Markt..... | 18 |
| Literaturhinweise | 19 |
| | |
| Tabellen | |
| Tabelle 1 — Kalibrierlösungen..... | 11 |

| | |
|---|-----------|
| Tabelle 2 — HPLC-Bedingungen | 12 |
| Tabelle 3 — Mittelwerte, Wiederhol- und Vergleichsgrenzen..... | 14 |
| Tabelle A.1 — Für den Ringversuch ausgewählte Proben..... | 15 |
| Tabelle A.2 — Statistische Ergebnisse für die Bestimmung von Biuret in organischen Düngemitteln, organisch-mineralischen Düngemitteln und Mischungen | 16 |
| Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Verordnung (EU) 2019/1009 | 18 |