

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