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 Vergleichgrenzen 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