

E DIN EN 17403:2026-03 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2026-02-13

Düngemittel - Bestimmung von kalt- und heißwasserunlöslichem Stickstoff in festen langsam freisetzenden Harnstoff-Formaldehyd- und Methylenharnstoff-Düngemitteln sowie Bestimmung der Löslichkeit von Nährstoffpolymeren in Phosphatpufferlösung mit einem pH-Wert von 7,5 bei 100 °C; Deutsche und Englische Fassung prEN 17403:2026

Inorganic fertilizers - Determination of cold water insoluble nitrogen and hot water insoluble nitrogen in solid urea formaldehyde and methylene urea slow-release fertilizers and determination of the solubility of nutrient polymers in phosphate buffer solution with a pH of 7,5 at 100 °C; German and English version prEN 17403:2026

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	6
Einleitung	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	8
4 Probenahme und Probenvorbereitung.....	10
4.1 Probenahme.....	10
4.2 Probenvorbereitung.....	10
5 Bestimmung des Massenanteils von CWIN in festem UF/MU.....	10
5.1 Kurzbeschreibung.....	10
5.2 Reagenzien	10
5.3 Geräte.....	11
5.4 Durchführung	11
5.5 Berechnung und Angabe der Ergebnisse.....	11
6 Bestimmung des Massenanteils von HWIN in festem UF/MU.....	12
6.1 Kurzbeschreibung.....	12
6.2 Reagenzien	12
6.3 Geräte.....	12
6.4 Durchführung	12
6.5 Berechnung und Angabe der Ergebnisse.....	13
7 Bestimmung der Löslichkeit von Nährstoffpolymeren in Phosphatpufferlösung mit einem pH-Wert von 7,5 bei 100 °C.....	13
8 Präzision	13
8.1 Ringversuch.....	13
8.2 Wiederholpräzision.....	13
8.3 Vergleichpräzision.....	14
9 Prüfbericht	14
Anhang A (informativ) Ergebnisse des Ringversuchs.....	15
A.1 Ringversuch.....	15
A.2 Statistische Ergebnisse der Bestimmung des kaltwasserunlöslichen Stickstoffs und heißwasserunlöslichen Stickstoffs nach diesem Dokument.....	15
Literaturhinweise	18

Tabellen

Tabelle 1 — Mittelwerte, Wiederhol- und Vergleichsgrenzen.....	14
Tabelle A.1 — Statistische Ergebnisse der Bestimmung des kaltwasserunlöslichen Stickstoffs in anorganischen Düngemitteln	15
Tabelle A.2 — Statistische Ergebnisse der Bestimmung des heißwasserunlöslichen Stickstoffs in anorganischen Düngemitteln	16