

E DIN EN 18465:2026-12 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2026-11-06

Düngeprodukte - Nachweis der Wirksamkeit von nitrifikationshemmenden Verbindungen; Deutsche und Englische Fassung prEN 18465:2026

Fertilizing products - Demonstration of the efficacy of nitrification inhibiting compounds; German and English version prEN 18465:2026

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort.....	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Kurzbeschreibung.....	7
5 Probenahme und Probenvorbereitung.....	7
6 Reagenzien	8
7 Geräte.....	8
8 Boden	9
9 Durchführung	9
9.1 Bestimmung der Restfeuchte eines handtrockenen Bodens	9
9.2 Vorinkubation des Bodens zur Revitalisierung	9
9.3 Herstellen der Lösungen mit nitrifikationshemmender Verbindung.....	9
9.4 Herstellung der Düngerlösungen.....	10
9.5 Inkubation	11
9.6 Extraktion des Bodens	11
9.7 Kolorimetrische Bestimmung von $\text{NH}_4\text{-N}$	12
10 Berechnung der prozentualen Hemmung.....	12
11 Umweltaspekte	12
12 Präzision	13
12.1 Ringversuch.....	13
12.2 Wiederholpräzision.....	13
12.3 Vergleichpräzision.....	13
13 Prüfbericht	13
Anhang A (informativ) Ergebnisse des Ringversuchs.....	14
A.1 Ringversuch.....	14
A.2 Statistische Ergebnisse für die Bestimmung der prozentualen Hemmung.....	14
Literaturhinweise	16

Tabellen

Tabelle 1 — DCD-Lösungen (beispielhaft): Verdünnungsschema für die nitrifikationshemmende Verbindung DCD durch Vermischen der DCD-Stammlösung mit Wasser	10
Tabelle 2 — Beispiel für ein Mischungsschema für DCD-Lösungen, Ammoniumsulfatlösung und Wasser zur Herstellung von 2 ml Düngerlösungen, einschließlich der Kontrollvarianten.....	10
Tabelle 3 — Mittelwerte ($\bar{x}$), Wiederholgrenzen (r) und Vergleichsgrenzen (R)	13
Tabelle A.1 — Statistische Ergebnisse für die Bestimmung der prozentualen Hemmung durch die nitrifikationshemmende Verbindung DCD bei einem Gehalt von 2,25 % (Massenanteil) des Ammoniumstickstoffs nach 14 Tagen Inkubation.....	14