

E DIN EN 18466:2026-12 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2026-11-06

**Düngeprodukte - Nachweis der Wirksamkeit von ureasehemmenden Verbindungen;
Deutsche und Englische Fassung prEN 18466:2026**

**Fertilizing products - Demonstration of the efficacy of urease inhibiting compounds;
German and English version prEN 18466:2026**

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.....	9
8 Boden	9
9 Durchführung	10
9.1 Bestimmung der Restfeuchte des handgetrockneten Bodens.....	10
9.2 Vorinkubation des feuchten Bodens für einen Tag.....	10
9.3 Herstellen der Lösungen mit ureasehemmender Verbindung.....	10
9.4 Herstellung der Düngerlösungen.....	11
9.5 Inkubation	11
9.6 Extraktion des Bodens.....	12
9.7 Kolorimetrische Bestimmung von Harnstoff.....	12
10 Berechnung der prozentualen Hemmung.....	12
11 Umweltaspekte	13
12 Präzision	13
12.1 Ringversuch.....	13
12.2 Wiederholpräzision.....	13
12.3 Vergleichpräzision.....	13
13 Prüfbericht	14
Anhang A (informativ) Ergebnisse des Ringversuchs.....	15
A.1 Ringversuch.....	15
A.2 Statistische Ergebnisse für die Bestimmung der prozentualen Hemmung.....	15
Literaturhinweise	17

Tabellen

Tabelle 1 — NBPT-Lösungen (beispielhaft): Verdünnungsschema für die ureasehemmende Verbindung NBPT durch Vermischen der NBPT-Stammlösung mit Wasser	10
Tabelle 2 — Beispiel für ein Mischungsschema für NBPT-Lösungen, Harnstofflösung und Wasser zur Herstellung von 2 ml Düngerlösungen, einschließlich der Kontrollvarianten.....	11
Tabelle 3 — Mittelwerte ($\bar{x}$), Wiederholgrenzen (r) und Vergleichsgrenzen (R)	13
Tabelle A.1 — Statistische Ergebnisse für die Bestimmung der prozentualen Hemmung durch die ureasehemmende Verbindung NBPT bei einem Gehalt von 0,09 % (Massenanteil) des Harnstoffstickstoffs nach 14 Tagen Inkubation.....	15