

DIN EN 16075



ICS 65.080

**Düngemittel –
Bestimmung von N-(2-Nitrophenyl)Phosphorsäure-Triamid (2-NPT) in
Harnstoff und harnstoffhaltigen Düngemitteln –
Verfahren mit Hochleistungs-Flüssigchromatographie (HPLC);
Deutsche Fassung EN 16075:2011**

Fertilizers –

Determination of N-(2-nitrophenyl)phosphoric triamide (2-NPT) in urea and fertilizers containing urea –

Method using high-performance liquid chromatographie (HPLC);

German version EN 16075:2011

Engrais –

Dosage du N-(2-nitrophényl) triamide phosphorique (2-NPT) dans l'urée et les engrais contenant de l'urée –

Méthode par chromatographie liquide à haute performance (HPLC);

Version allemande EN 16075:2011

Gesamtumfang 12 Seiten

Normenausschuss Lebensmittel und landwirtschaftliche Produkte (NAL) im DIN

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN 16075:2011) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 260 „Düngemittel und Calcium-/Magnesium-Bodenverbesserungsmittel“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom DIN (Deutschland) geführt wird. Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 057-03-02 AA „Düngemittel“ des Normenausschusses Lebensmittel und landwirtschaftliche Produkte (NAL) im DIN.

Für die in diesem Dokument zitierten Internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen:

EN ISO 3696	siehe DIN ISO 3696
ISO 5725-1	siehe DIN ISO 5725-1
ISO 5725-2	siehe DIN ISO 5725-2

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN ISO 3696; *Wasser für analytische Zwecke — Anforderungen und Prüfungen*

DIN ISO 5725-1, *Genauigkeit (Richtigkeit und Präzision) von Messverfahren und Messergebnissen — Teil 1: Allgemeine Grundlagen und Begriffe*

DIN ISO 5725-2, *Genauigkeit (Richtigkeit und Präzision) von Messverfahren und Messergebnissen — Teil 2: Grundlegende Methode für die Ermittlung der Wiederhol- und Vergleichpräzision eines vereinheitlichten Messverfahrens*

Deutsche Fassung

Düngemittel —
Bestimmung von N-(2-Nitrophenyl) Phosphorsäure-Triamid
(2-NPT) in Harnstoff und harnstoffhaltigen Düngemitteln —
Verfahren mit Hochleistungs-Flüssigchromatographie (HPLC)

Fertilizers —
Determination of N-(2-nitrophenyl)phosphoric triamide
(2-NPT) in urea and fertilizers containing urea —
Method using high-performance liquid chromatography
(HPLC)

Engrais —
Dosage du N-(2-nitrophényl) triamide phosphorique
(2-NPT) dans l'urée et les engrais contenant de l'urée —
Méthode par chromatographie liquide à haute performance
(HPLC)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 24. September 2011 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist. Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim Management-Zentrum des CEN-CENELEC oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Management-Zentrum mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, der Schweiz, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

Management-Zentrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel

Inhalt

Seite

Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Kurzbeschreibung	4
5 Reagenzien	4
6 Geräte.....	5
7 Probenahme und Probenvorbereitung.....	5
8 Durchführung	5
8.1 Vorbereitung der Prüflösung.....	5
8.2 Vorbereitung der Prüflösung bei Vorliegen von Paraffinen als Konditionierungsmittel.....	5
8.3 Vorbereitung der Kalibrierlösungen	6
8.4 HPLC-Bedingungen	6
8.5 HPLC-Bestimmung	6
9 Berechnung und Angabe der Ergebnisse	7
9.1 Berechnung	7
9.2 Angabe der Ergebnisse.....	7
10 Präzision	7
10.1 Ringversuch	7
10.2 Wiederholpräzision.....	8
10.3 Vergleichpräzision	8
11 Untersuchungsbericht	8
Anhang A (informativ) Statistische Ergebnisse des Ringversuchs	9
Literaturhinweise	10