

DIN EN 12945

ICS 65.080

Ersatz für
DIN EN 12945:2009-09**Kalkdünger –
Bestimmung des Neutralisationswertes –
Titrimetrische Verfahren;
Deutsche Fassung EN 12945:2014**

Liming materials –
Determination of neutralizing value –
Titrimetric methods;
German version EN 12945:2014

Amendements minéraux basiques –
Détermination de la valeur neutralisante –
Méthodes par titrimétrie;
Version allemande EN 12945:2014

Gesamtumfang 13 Seiten

Normenausschuss Lebensmittel und landwirtschaftliche Produkte (NAL) im DIN

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN 12945:2014) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 260 „Düngemittel und Calcium-/Magnesium-Bodenverbesserungsmittel“ (Sekretariat: DIN, Deutschland) unter aktiver Mitarbeit deutscher Experten erarbeitet.

Das zuständige deutsche Gremium 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:

ISO 3310-1	siehe	DIN ISO 3310-1
ISO 5725	siehe	DIN ISO 5725

Änderungen

Gegenüber DIN EN 12945:2009-09 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) „Anwendungsbereich“ dahingehend geändert, dass Verfahren A nicht für Kalkdünger mit mehr als 3 % Massenanteil P_2O_5 und Verfahren B für alle Kalkdünger anwendbar ist;
- b) Verweisung auf EN 14984 zum „Anwendungsbereich“ hinzugefügt;
- c) EN 14984 in Literaturhinweise aufgenommen;
- d) 9.2 durch Hinzufügen eines Hinweises für die Anwendung von Korrekturfaktoren geändert;
- e) optionale Anforderung hinsichtlich der Korrekturfaktoren dem Abschnitt 11 „Untersuchungsbericht“ hinzugefügt;
- f) redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN EN 12945: 2003-01, 2008-05, 2009-09

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN ISO 3310-1, *Analysensiebe — Technische Anforderungen und Prüfung — Teil 1: Analysensiebe mit Metalldrahtgewebe*

DIN ISO 5725 (alle Teile), *Genauigkeit (Richtigkeit und Präzision) von Messverfahren und Messergebnissen*

Deutsche Fassung

Kalkdünger —
Bestimmung des Neutralisationswertes —
Titrimetrische Verfahren

Liming materials —
Determination of neutralizing value —
Titrimetric methods

Amendements minéraux basiques —
Détermination de la valeur neutralisante —
Méthodes par titrimétrie

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 8. Februar 2014 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, der ehemaligen jugoslawischen Republik Mazedonien, 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, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



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

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

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
Einleitung.....	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Kurzbeschreibung	5
5 Reagenzien	5
6 Geräte.....	6
7 Probenahme	6
8 Durchführung	6
8.1 Vorbereitung der Untersuchungsprobe	6
8.2 Bestimmung	7
8.2.1 Verfahren A.....	7
8.2.2 Verfahren B.....	7
9 Berechnung und Angabe der Ergebnisse für Verfahren A und Verfahren B	8
10 Präzision	9
10.1 Allgemeines	9
10.2 Wiederholpräzision.....	9
10.3 Vergleichpräzision	9
11 Untersuchungsbericht	9
Anhang A (informativ) Ergebnisse eines Ringversuchs zur Bestimmung des Neutralisationswertes	10
Literaturhinweise	11