

DIN EN 12945



ICS 65.080

Ersatz für
DIN EN 12945:2008-05

**Calcium-/Magnesium-Bodenverbesserungsmittel –
Bestimmung des Neutralisationswertes –
Titrimetrische Verfahren;
Deutsche Fassung EN 12945:2008+AC:2009**

Liming materials –
Determination of neutralizing value –
Titrimetric methods;
German version EN 12945:2008+AC:2009

Amendements minéraux basiques –
Détermination de la valeur neutralisante –
Méthodes par titrimétrie;
Version allemande EN 12945:2008+AC:2009

Gesamtumfang 12 Seiten

Normenausschuss Lebensmittel und landwirtschaftliche Produkte (NAL) im DIN

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN 12945:2008+AC:2009) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 260 „Düngemittel und Calcium-/Magnesium-Bodenverbesserungsmittel“ (Sekretariat: DIN, Deutschland) unter aktiver Mitarbeit deutscher Experten erarbeitet. In dieses Dokument wurde die Berichtigung EN 12945:2008/AC:2009 eingearbeitet (siehe Änderungen).

Das zuständige deutsche Gremium ist der Arbeitsausschuss „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
EN ISO 3696	siehe DIN ISO 3696
ISO 5725	siehe DIN ISO 5725

Änderungen

Gegenüber DIN EN 12945:2003-01 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) die Auswertung der Ergebnisse im Abschnitt 9 wurde geändert. Die Berechnung erfolgt jetzt gleichzeitig für beide Verfahren A und B jeweils durch Anwendung einer Gleichung für die getrocknete Probe und für die Probe im Ausgangszustand;
- b) die Norm wurde redaktionell den derzeit gültigen Gestaltungsregeln angepasst.

Gegenüber DIN EN 12945:2008-05 wurde folgende Korrektur vorgenommen:

- c) In 9.1 ist in der Legende zur Berechnungsformel der Faktor *A* wie folgt zu erläutern: der Faktor 1 für Verfahren A und der Faktor 0,5 der entnommenen Aliquote für Verfahren B.

Frühere Ausgaben

DIN EN 12945: 2003-01, 2008-05

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

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

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

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

Deutsche Fassung

**Calcium-/Magnesium-Bodenverbesserungsmittel —
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 28. Dezember 2007 angenommen. Die Berichtigung tritt am 6. Mai 2009 in Kraft.

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 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 Zentralsekretariat 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, 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: rue de Stassart, 36 B-1050 Brüssel

Inhalt

	Seite
Einleitung.....	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen.....	4
3 Begriffe	4
4 Kurzbeschreibung	4
5 Reagenzien	4
6 Geräte.....	5
7 Probenahme	5
8 Durchführung	5
9 Auswertung der Ergebnisse für die beiden Verfahren A und B	6
10 Präzision	7
11 Untersuchungsbericht	8
Anhang A (informativ) Ergebnisse eines Ringversuchs zur Bestimmung des Neutralisationswertes	9
Literaturhinweise	10