

DIN EN 17817



ICS 65.080

**Düngemittel, Kalkdünger und Hemmstoffe –
Bestimmung der Menge (durch Angabe der Masse oder des Volumens);
Deutsche Fassung EN 17817:2023**

Fertilizers, liming materials and inhibitors –
Determination of the quantity (declared by mass or volume);
German version EN 17817:2023

Engrais, amendements minéraux basiques et inhibiteurs –
Détermination de la quantité (déclarée en masse ou en volume);
Version allemande EN 17817:2023

Gesamtumfang 22 Seiten

DIN-Normenausschuss Lebensmittel und landwirtschaftliche Produkte (NAL)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN 17817:2023) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 260 „Düngemittel und Kalkdünger“ erarbeitet, dessen Sekretariat von DIN (Deutschland) gehalten wird.

Das zuständige nationale Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 057-03-02 AA „Düngemittel“ im DIN-Normenausschuss Lebensmittel und landwirtschaftliche Produkte (NAL).

Es wird darauf hingewiesen, dass bei der Kalkanwendung als Düngemittel die deutsche Übersetzung des englischen Begriffs „liming material(s)“ „Kalkdünger“ ist. In relevanten Normen mit einem Veröffentlichungsjahr vor 2014 wurde allerdings als deutsche Übersetzung der Begriff „Calcium-/Magnesium-Bodenverbesserungsmittel“ verwendet. Daher wird dieser Begriff in dem Titel der entsprechenden Normen verwendet, auf die in diesem Dokument verwiesen wird.

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Deutsche Fassung

Düngemittel, Kalkdünger und Hemmstoffe —
Bestimmung der Menge (durch Angabe der Masse oder des
Volumens)

Fertilizers, liming materials and inhibitors —
Determination of the quantity (declared by mass or
volume)

Engrais, amendements minéraux basiques
et inhibiteurs —
Détermination de la quantité (déclarée en masse ou en
volume)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 20. November 2023 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 CEN-CENELEC-Management-Zentrum 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, der Republik Nordmazedonien, Rumänien, Schweden, der Schweiz, Serbien, 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: Rue de la Science 23, B-1040 Brüssel

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Verfahren zur Bestimmung der Menge	8
4.1 Zerstörende und zerstörungsfreie Prüfung	8
4.2 Bestimmung der Menge eines Produkts in fester Form bei Angabe nach Masse	9
4.2.1 Geräte	9
4.2.2 Geräteüberprüfung	9
4.2.3 Bestimmungsverfahren	9
4.3 Bestimmung der Menge eines Produkts in fester Form bei Angabe nach Volumen	11
4.4 Bestimmung der Menge eines Produkts in flüssiger Form bei Angabe nach Masse	11
4.5 Bestimmung der Menge eines Produkts in flüssiger Form bei Angabe nach Volumen	12
4.5.1 Geräte	12
4.5.2 Geräteüberprüfung	12
4.5.3 Bestimmungsverfahren	12
4.5.4 Verfahren zur Bestimmung der Dichte	13
4.6 Produkte in Packungen mit Angabe der Masse und des Volumens	18
5 Untersuchungsbericht	18
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Verordnung (EU) 2019/1009 für die Bereitstellung von EU-Düngeprodukten auf dem Markt	19
Literaturhinweise	20

Tabellen

Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Verordnung (EU) 2019/1009 [4]	19
--	----

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (EN 17817:2023) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 260 „Düngemittel und Kalkdünger“ erarbeitet, dessen Sekretariat von DIN gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Juni 2024, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Juni 2024 zurückgezogen werden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Dieses Dokument wurde im Rahmen eines von der Europäischen Kommission an CEN gerichteten Normungsauftrags erstellt. Das Ständige Komitee der EFTA-Staaten genehmigt anschließend diese Anträge für seine Mitgliedstaaten.

Zum Zusammenhang mit der EU-Gesetzgebung siehe informativen Anhang ZA, der Bestandteil dieses Dokuments ist.

Rückmeldungen oder Fragen zu diesem Dokument sollten an das jeweilige nationale Normungsinstitut des Anwenders gerichtet werden. Eine vollständige Liste dieser Institute ist auf den Internetseiten von CEN abrufbar.

Entsprechend der CEN-CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, die Republik Nordmazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Schweiz, Serbien, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Türkei, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.

Einleitung

Für die Beurteilung der Übereinstimmung mit den entsprechenden Anforderungen aus Verordnung (EU) 2019/1009 [4] müssen in den harmonisierten Normen einschlägige Prüfverfahren festgelegt werden. In diesem Dokument werden Verfahren zur Bestimmung der Menge von organischen, organisch-mineralischen und anorganischen Düngemitteln, Kalkdüngern, Hemmstoffen und Mischungen, die diese Düngeprodukte enthalten, festgelegt.

In diesem Dokument wird der Begriff „Produkt“ als Oberbegriff für die vorgenannten Produktgruppen verwendet.

1 Anwendungsbereich

Dieses Dokument legt Verfahren zur Bestimmung der Menge der folgenden festen und flüssigen Düngeprodukte fest: organische Düngemittel, organisch-mineralische Düngemittel, anorganische Düngemittel, Kalkdünger und Hemmstoffe in Packungen, Behältern oder in loser Form.

Dieses Dokument ist anwendbar auf Mischungen von Düngeprodukten, in denen organische Düngemittel, organisch-mineralische Düngemittel, anorganische Düngemittel, Kalkdünger und Hemmstoffe den höchsten prozentualen Anteil in der Mischung nach Masse oder Volumen oder, im Fall von flüssigen Formen, nach Trockenmasse ausmachen. Wenn organische Düngemittel, organisch-mineralische Düngemittel, anorganische Düngemittel, Kalkdünger und Hemmstoffe nicht den höchsten prozentualen Anteil in der Mischung ausmachen, ist die für den höchsten prozentualen Anteil geltende Europäische Norm anwendbar. Falls eine Düngeproduktmischung aus Bestandteilen gleicher Menge besteht, entscheidet der Anwender, welche Norm angewendet wird.

Dieses Dokument ist nicht anwendbar für die Bestimmung der Menge von: Kultursubstraten, Bodenverbesserungsmitteln und Pflanzen-Biostimulanzien.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente werden im Text in solcher Weise in Bezug genommen, dass einige Teile davon oder ihr gesamter Inhalt Anforderungen des vorliegenden Dokuments darstellen. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

EN 1482-1:2007, *Düngemittel und Calcium-/Magnesium-Bodenverbesserungsmittel — Probenahme und Probenvorbereitung — Teil 1: Probenahme*

EN 12580:2022, *Bodenverbesserungsmittel und Kultursubstrate — Bestimmung der Menge*

EN 12944-1:1999,¹ *Düngemittel und Calcium-/Magnesium-Bodenverbesserungsmittel — Wörterbuch — Teil 1: Allgemeine Begriffe*

EN 15238:2022, *Bodenverbesserungsmittel und Kultursubstrate — Bestimmung der Menge für Materialien mit einer Partikelgröße über 60 mm*

EN 15761:2009, *Vorgeformte Kultursubstrate — Bestimmung von Länge, Breite, Dicke, Volumen und Schüttdichte*

EN 45501:2015, *Metrologische Aspekte der nichtselbsttätigen Waagen*

OIMLR 111-1:2004, *Weights of classes E1, E2, F1, F2, M1, M1-2, M2, M2-3 and M3 — Part 1: Metrological and technical requirements*

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die Begriffe nach EN 12944-1:1999 und die folgenden Begriffe.

ISO und IEC stellen terminologische Datenbanken für die Verwendung in der Normung unter den folgenden Adressen bereit:

— ISO Online Browsing Platform: verfügbar unter <https://www.iso.org/obp>

— IEC Electropedia: verfügbar unter <https://www.electropedia.org/>

1 Korrigiert durch EN 12944-1:1999/AC:2000.