

DIN EN 17836



ICS 01.060; 65.080

Einsprüche bis 2023-07-26

Ersatz für

E DIN EN 17836:2022-05

Entwurf**Düngemittel –
Beschreibung der Formen der physikalischen Einheit;
Deutsche und Englische Fassung prEN 17836:2023**

Fertilizers –

Description of the forms of the physical unit;

German and English version prEN 17836:2023

Fertilisants –

Description de l'unité physique;

Version allemande et anglaise prEN 17836:2023

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2023-05-26 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfs besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal von DIN unter www.din.de/go/entwuerfe bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an nal@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Lebensmittel und landwirtschaftliche Produkte (NAL), 10772 Berlin oder Am DIN-Platz, Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin.

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 25 Seiten

DIN-Normenausschuss Lebensmittel und landwirtschaftliche Produkte (NAL)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (prEN 17836:2023) 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).

Bei diesem Dokument handelt es sich um einen zweiten Entwurf, da es viele Einsprüche gab.

Um Zweifelsfälle in der Übersetzung auszuschließen, ist die englische Originalfassung beigelegt. Die Nutzungsbedingungen für den deutschen Text des Norm-Entwurfes gelten gleichermaßen auch für den englischen Text.

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

Düngemittel – Beschreibung der Formen der physikalischen Einheit

Fertilizers – Description of the forms of the physical unit

Fertilisants – Description de l'unité physique

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Beschreibung der Formen der physikalischen Einheit	6
4.1 Pellets	6
4.2 Pulver	6
4.3 Prills	6
4.4 Granulat	6
Anhang A (informativ) Beispiele	7
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Verordnung (EU) 2019/1009 zur Bereitstellung von EU-Düngeprodukten auf dem Markt	10
Literaturhinweise	11

Bilder

Bild A.1 — Beispiele für Pellets	7
Bild A.2 — Beispiel für Pulver aus anorganischen Makronährstoff-Düngemitteln	7
Bild A.3 — Beispiel für Prills aus anorganischen Makronährstoff-Düngemitteln	8
Bild A.4 — Beispiele für verschiedene Granulate	9

Tabellen

Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Verordnung (EU) 2019/1009 [1]	10
--	----

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (prEN 17836:2023) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 260 „Düngemittel und Kalkdünger“ erarbeitet, dessen Sekretariat von DIN gehalten wird.

Dieses Dokument ist derzeit zur zweiten CEN-Umfrage vorgelegt.

Dieses Dokument wurde im Rahmen eines Normungsauftrages erarbeitet, den die Europäische Kommission und die Europäische Freihandelsassoziation CEN erteilt haben, und unterstützt grundlegende Anforderungen der EU-Richtlinie(n).

Zum Zusammenhang mit Verordnung(en) siehe informativen Anhang ZA, der Bestandteil dieses Dokuments ist.

Einleitung

Verordnung (EU) 2019/1009 [1] enthält Vorschriften für die Bereitstellung von EU-Düngeprodukten auf dem Markt und die spezifischen Sicherheits- und Qualitätsanforderungen für die festgelegten Produktfunktionskategorien (PFC, en: product function categories).

Dieses Dokument beschreibt die Formen der physikalischen Einheiten, die für feste Düngemittel zur Verfügung stehen.

1 Anwendungsbereich

Dieses Dokument beschreibt die Formen physikalischer Einheiten von organischen, organisch-mineralischen und anorganischen Makronährstoff-Düngemitteln in fester Form.

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

EN 12944-2:1999,² *Düngemittel und Calcium-/Magnesium-Bodenverbesserungsmittel — Wörterbuch — Teil 2: Begriffe für Düngemittel*

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die Begriffe nach EN 12944-1:1999 und EN 12944-2:1999 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/>

3.1

physikalische Einheit

Einzelbestandteil eines festen Düngemittelprodukts

Anmerkung 1 zum Begriff: In der Praxis ist mehr als eine physikalische Einheit erforderlich, um eine repräsentative Probe für eine Untersuchung vorzubereiten.

3.2

feste Form

Form, die durch strukturelle Festigkeit und Beständigkeit gegen Änderungen der Gestalt oder des Volumens gekennzeichnet ist und bei der die Atome entweder in einem regelmäßigen geometrischen Gitter (kristalline Festkörper) oder in unregelmäßiger Anordnung (amorphe Festkörper) fest miteinander verbunden sind

Anmerkung 1 zum Begriff: Verordnung (EU) 2019/1009 [1], Kapitel 1, Artikel 2(7).

3.3

organisches Düngemittel

Düngemittel, das organischen Kohlenstoff und Nährstoffe ausschließlich biologischen Ursprungs enthält

Anmerkung 1 zum Begriff: Ein organisches Düngemittel darf Torf, Leonardit und Lignit enthalten, jedoch kein anderes Material, das fossilisiert oder in geologische Formationen eingebettet ist.

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

2 Korrigiert durch EN 12944-2:1999/AC:2000.

Anmerkung 2 zum Begriff: Beruht auf Verordnung (EU) 2019/1009 [1], Anhang I, Teil II, PFC 1(A), 1.

3.4

organisch-mineralisches Düngemittel

Düngemittel, das eine Co-Formulierung ist, die aus einem oder mehreren anorganischen Düngemitteln und einem oder mehreren Materialien besteht, die organischen Kohlenstoff und Nährstoffe ausschließlich biologischen Ursprungs enthalten

Anmerkung 1 zum Begriff: Ein organisch-mineralisches Düngemittel darf Torf, Leonardit und Lignit enthalten, jedoch kein anderes Material, das fossiliert oder in geologische Formationen eingebettet ist.

Anmerkung 2 zum Begriff: Beruht auf Verordnung (EU) 2019/1009 [1], Anhang I, Teil II, PFC 1(B), 1.

3.5

anorganisches Makronährstoff-Düngemittel

Düngemittel, das dazu bestimmt ist, Pflanzen oder Pilze mit einem oder mehreren primären Makronährstoffen und/oder sekundären Makronährstoffen zu versorgen

Anmerkung 1 zum Begriff: Primäre Makronährstoffe sind Stickstoff (N), Phosphor (P), Kalium (K); sekundäre Makronährstoffe sind Calcium (Ca), Magnesium (Mg), Natrium (Na), Schwefel (S).

Anmerkung 2 zum Begriff: Beruht auf Verordnung (EU) 2019/1009 [1], Anhang I, Teil II, PFC 1(C)(I), 1.

4 Beschreibung der Formen der physikalischen Einheit

4.1 Pellets

Feste, zylinder- oder halbkugelförmige Düngemittelteilchen mit unterschiedlichem Durchmesser und unterschiedlicher Länge (Beispiele sind in Bild A.1 dargestellt).

4.2 Pulver

Feste Düngemittelteilchen, bei denen mindestens 90 % Massenanteil des Produkts ein Sieb mit einer 1-mm-Maschenweite passieren können (ein Beispiel ist in Bild A.2 dargestellt).

4.3 Prills

Feste, rundliche Düngemittelteilchen mit unterschiedlichem Durchmesser, die durch Kühlen aus der flüssigen Phase gebildet werden (ein Beispiel ist in Bild A.3 dargestellt).

4.4 Granulat

Feste Düngemittelteilchen mit unterschiedlicher Größe und Form, die weder Pellets noch Pulver oder Prills sind (Beispiele sind in Bild A.4 dargestellt).

ANMERKUNG Diese Gruppe umfasst rundliche Formen, Flocken, Kristalle, Tabletten, Chips, Stäbchen, Krümel, Pastillen und scharfes Granulat.