

DIN EN 16087-1

ICS 65.080

Ersatz für
DIN EN 16087-1:2012-01**Bodenverbesserungsmittel und Kultursubstrate –
Bestimmung der aeroben biologischen Aktivität –
Teil 1: Sauerstoffaufnahme rate (OUR);
Deutsche Fassung EN 16087-1:2020**

Soil improvers and growing media –
Determination of the aerobic biological activity –
Part 1: Oxygen uptake rate (OUR);
German version EN 16087-1:2020

Amendements du sol et supports de culture –
Détermination de l'activité biologique aérobie –
Partie 1: Cinétique d'absorption de l'oxygène (OUR);
Version allemande EN 16087-1:2020

Gesamtumfang 15 Seiten

DIN-Normenausschuss Lebensmittel und landwirtschaftliche Produkte (NAL)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN 16087-1:2020) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 223 „Bodenverbesserungsmittel und Kultursubstrate“ erarbeitet, dessen Sekretariat von NEN (Niederlande) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 057-03-01 AA „Bodenverbesserungsmittel und Kultursubstrate“ im DIN-Normenausschuss Lebensmittel und landwirtschaftliche Produkte (NAL).

Änderungen

Gegenüber DIN EN 16087-1:2012-01 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Abschnitt 3 „Begriffe“ aufgenommen und Nummerierung aller nachfolgenden Abschnitte entsprechend angepasst;
- b) Gleichung (1) geändert, indem bei der Berechnung der Feuchtegehalt (W_m) durch den Trockenmassegehalt der frischen Probe (W_d) ersetzt wurde;
- c) Gleichung (4) erweitert, indem der Feuchtegehalt (W_m) in die Berechnung einbezogen wurde;
- d) Anforderungen an die Waage (5.6) wurden hinzugefügt;
- e) Klarstellung der Probenherstellung (7.1) wurde ergänzt;
- f) Gleichung (3) und Gleichung (5) wurden korrigiert;
- g) die Bilder im Anhang B wurden angepasst;
- h) die Literaturhinweise wurden korrigiert.

Frühere Ausgaben

DIN EN 16087-1: 2012-01

Deutsche Fassung

**Bodenverbesserungsmittel und Kultursubstrate —
Bestimmung der aeroben biologischen Aktivität —
Teil 1: Sauerstoffaufnahme rate (OUR)**

Soil improvers and growing media —
Determination of the aerobic biological activity —
Part 1: Oxygen uptake rate (OUR)

Amendements du sol et supports de culture —
Détermination de l'activité biologique aérobie —
Partie 1: Cinétique d'absorption de l'oxygène (OUR)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 21. Oktober 2019 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
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Kurzbeschreibung	4
5 Geräte	4
6 Reagenzien	5
7 Verfahren	6
7.1 Probenherstellung	6
7.2 Bestimmung des Feuchtegehaltes und des Gehaltes an organischer Substanz	6
7.3 Starten des Verfahrens	6
7.4 Messung der Atmung	7
8 Berechnungen	8
8.1 Theoretischer Hintergrund	8
8.2 Berechnungen	8
9 Prüfbericht	9
Anhang A (informativ) Validierung	10
Anhang B (informativ) Spezifische Information über den OUR-Versuch	11
Literaturhinweise	13

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (EN 16087-1:2020) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 223 „Bodenverbesserungsmittel und Kultursubstrate“ erarbeitet, dessen Sekretariat von NEN gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Juli 2020, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Juli 2020 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 ersetzt EN 16087-1:2011.

Die wesentlichen Änderungen im Vergleich zur Vorgängerausgabe sind folgende:

- Anforderungen an die Waage (5.6) wurden hinzugefügt;
- Klarstellung der Probenherstellung (7.1) wurde ergänzt;
- Gleichung (3) und Gleichung (5) wurden korrigiert;
- die Bilder im Anhang B wurden aktualisiert;
- die Literaturhinweise wurden korrigiert.

SICHERHEITSVORKEHRUNGEN — Bei der Handhabung von ätzenden Substanzen oder von Proben, die scharfkantige Bestandteile enthalten können oder von staubförmiger Beschaffenheit sind, sollte sorgfältig vorgegangen werden.

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.