

**DIN EN ISO 14855-1**

ICS 13.030.99; 83.080.01

Ersatz für  
DIN EN ISO 14855-1:2007-11

**Bestimmung der vollständigen aeroben Bioabbaubarkeit von  
Kunststoff-Materialien unter den Bedingungen kontrollierter  
Kompostierung –  
Verfahren mittels Analyse des freigesetzten Kohlenstoffdioxides –  
Teil 1: Allgemeines Verfahren (ISO 14855-1:2005);  
Deutsche Fassung EN ISO 14855-1:2007**

Determination of the ultimate aerobic biodegradability of plastic materials under controlled composting conditions –

Method by analysis of evolved carbon dioxide –

Part 1: General method (ISO 14855-1:2005);

German version EN ISO 14855-1:2007

Évaluation de la biodégradabilité aérobie ultime des matériaux plastiques dans des conditions contrôlées de compostage –

Méthode par analyse du dioxyde de carbone libéré –

Partie 1: Méthode générale (ISO 14855-1:2005);

Version allemande EN ISO 14855-1:2007

Gesamtumfang 30 Seiten

Normenausschuss Kunststoffe (FNK) im DIN

## Nationales Vorwort

Der Text der ISO 14855-1:2005 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 61 „Plastics“ der Internationalen Organisation für Normung (ISO) erarbeitet. Die Norm wurde als EN ISO 14855-1:2007 durch das Technische Komitee CEN/TC 249 „Kunststoffe“, dessen Sekretariat vom NBN (Belgien) gehalten wird, übernommen.

Die Mitarbeit des DIN im CEN/TC 249 wird über den Normenausschuss Kunststoffe (FNK) wahrgenommen. An der Erstellung dieser Europäischen Norm und der deutschen Übersetzung war seitens des DIN der Arbeitsausschuss NA 054-01-07 AA „Bioabbaubare Kunststoffe“ beteiligt.

In Bezug auf die Definition des Begriffes „Kompost“ und die Hinweise zur Entnahme von Kompost aus kommunalen Anlagen sei auf die deutschen rechtlichen Rahmenbedingungen (Bioabfallverordnung, Düngemittelverordnung) hingewiesen. So werden „Komposte“ in Deutschland je nach Nährstoffgehalt in „Düngemittel“ oder „Bodenhilfsstoffe“ gegliedert (vergleiche Anmerkung in Unterabschnitt 3.2). Weiterhin ist in Deutschland nach den Vorgaben der Bioabfallverordnung nur die Kompostierung von Bioabfällen aus einer getrennten Sammlung möglich, aber nicht von ungetrenntem kommunalem Abfall (vergleiche Abschnitt 4 und Anmerkung 1 in Unterabschnitt 8.1).

Das vorliegende Dokument ersetzt DIN EN ISO 14855-1:2007-11.

ISO 14855 besteht aus folgenden Teilen unter dem Haupttitel *Bestimmung der vollständigen aeroben Bioabbaubarkeit von Kunststoff-Materialien unter den Bedingungen kontrollierter Kompostierung — Verfahren mittels Analyse des freigesetzten Kohlenstoffdioxides*:

- Teil 1: Allgemeines Verfahren
- Teil 2: Gravimetrische Bestimmung des freigesetzten Kohlenstoffdioxides durch Prüfung im Labormaßstab

Für die im Abschnitt 2 angegebenen Internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen:

ISO 5663     siehe DIN EN 25663  
ISO 8245     siehe DIN EN 1484

## Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 14855:2004-10 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Aufnahme einer Variante des Verfahrens, bei der anstelle des ausgereiften Kompostes ein mineralisches Festbett aus Vermiculit mit thermophilen Mikroorganismen beimpft wird (Unterabschnitte 8.6 und 8.7);
- b) Prüfbericht (Abschnitt 11) entsprechend um eine Forderung nach Angaben zum Vermiculit ergänzt;
- c) die ISO-Stammnorm wurde mit ihrer Änderung ISO 14855:1999/Amd.1:2004 verbunden und als Teil 1 neu nummeriert.

Gegenüber DIN EN ISO 14855-1:2007-11 wurde folgende Berichtigung vorgenommen:

- a) Ein Druckfehler in Tabelle 2 (Zusammensetzung von 1 Liter Minerallösung) wurde korrigiert. Die Masse des  $\text{KH}_2\text{PO}_4$  beträgt 1 g.

## Frühere Ausgaben

DIN EN ISO 14855: 2004-10  
DIN EN ISO 14855-1: 2007-11

## **Nationaler Anhang NA** (informativ)

### **Literaturhinweise**

DIN EN 1484, *Wasseranalytik — Anleitungen zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC)*

DIN EN 25663, *Wasserbeschaffenheit — Bestimmung des Kjeldahl-Stickstoffs — Verfahren nach Aufschluss mit Selen*