

DIN EN ISO 17556

ICS 83.080.01

Ersatz für
DIN EN ISO 17556:2005-03

**Kunststoffe –
Bestimmung der vollständigen aeroben biologischen Abbaubarkeit von
Kunststoffmaterialien im Boden durch Messung des Sauerstoffbedarfs
in einem Respirometer oder der Menge des entstandenen Kohlendioxids
(ISO 17556:2012);
Deutsche Fassung EN ISO 17556:2012**

Plastics –
Determination of the ultimate aerobic biodegradability of plastic materials in soil by
measuring the oxygen demand in a respirometer or the amount of carbon dioxide evolved
(ISO 17556:2012);
German version EN ISO 17556:2012

Plastiques –
Détermination de la biodégradabilité aérobie ultime des matériaux plastiques dans le sol
par mesure de la demande en oxygène dans un respiromètre ou de la teneur en dioxyde
de carbone libéré (ISO 17556:2012);
Version allemande EN ISO 17556:2012

Gesamtumfang 36 Seiten

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 17556:2012) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 61/SC 5 „*Plastics — Physical-chemical properties*“ (Sekretariat: DIN, Deutschland) in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 249 „Kunststoffe“, dessen Sekretariat vom NBN (Belgien) gehalten wird, erarbeitet.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 054-01-07 AA „*Bioabbaubare Kunststoffe*“ im Normenausschuss Kunststoffe (FNK) im DIN.

Für die in diesem Dokument zitierten Internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen:

ISO 10381-6	siehe	DIN ISO 10381-6
ISO 10390	siehe	DIN ISO 10390
ISO 10634	siehe	DIN EN ISO 10634
ISO 10694	siehe	DIN ISO 10694
ISO 11274	siehe	DIN ISO 11274

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 17556:2005-03 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) die Einleitung wurde überarbeitet;
- b) der Begriff Gesamtmenge an organischem Kohlenstoff (siehe 3.14) wurde ergänzt;
- c) die Temperatur der Prüfumgebung wurde geändert (siehe Abschnitt 5);
- d) das Analysengerät zum Bestimmen des Kohlendioxids wurde überarbeitet (siehe 7.2.3);
- e) die Vorbereitung des Prüfmaterials wurde überarbeitet (siehe 8.1);
- f) das Sammeln und Sieben des Bodens wurde überarbeitet (siehe 8.3.1);
- g) die Verwendung eines Standardbodens ist jetzt als Alternative zum natürlichen Boden erlaubt (siehe 8.3.2);
- h) die Durchführung der Prüfung wurde überarbeitet (siehe 8.4);
- i) der Prüfbericht wurde erweitert (siehe Abschnitt 11);
- j) ein neuer Anhang (Anhang F), der Beispiele für Langzeitprüfungen aufführt, wurde ergänzt;
- k) ein neuer Anhang (Anhang G), der Ergebnisse von Ringversuchen beinhaltet, wurde ergänzt.

Frühere Ausgaben

DIN EN ISO 17556: 2005-03

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 10634, *Wasserbeschaffenheit — Anleitung für die Vorbereitung und Behandlung von in Wasser schwer löslichen organischen Verbindungen für die nachfolgende Bestimmung ihrer biologischen Abbaubarkeit in einem wässrigen Medium*

DIN ISO 10381-6, *Bodenbeschaffenheit — Probenahme — Teil 6: Anleitung zur Entnahme, Behandlung und Lagerung von Boden für die Bestimmung aerober mikrobieller Prozesse unter Laboratoriumsbedingungen*

DIN ISO 10390, *Bodenbeschaffenheit — Bestimmung des pH-Wertes*

DIN ISO 10694, *Bodenbeschaffenheit — Bestimmung von organischem Kohlenstoff und Gesamtkohlenstoff nach trockener Verbrennung (Elementaranalyse)*

DIN ISO 11274, *Bodenbeschaffenheit — Bestimmung des Wasserrückhaltevermögens — Laborverfahren*