

DIN EN ISO 20136

ICS 59.140.30

Ersatz für
DIN EN ISO 20136:2017-07

**Leder –
Bestimmung der Abbaubarkeit durch Mikroorganismen (ISO 20136:2020);
Deutsche Fassung EN ISO 20136:2020**

Leather –
Determination of degradability by micro-organisms (ISO 20136:2020);
German version EN ISO 20136:2020

Cuir –
Détermination de la dégradabilité par les micro-organismes (ISO 20136:2020);
Version allemande EN ISO 20136:2020

Gesamtumfang 36 Seiten

DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 20136:2020) wurde vom Technischen Komitee IULTCS „International Union of Leather Technologists and Chemists Societies“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 289 „Leder“ erarbeitet, dessen Sekretariat von UNI (Italien) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 062-05-52 AA „Chemische Prüfverfahren für Leder“ im DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP).

Für die in diesem Dokument zitierten Dokumente wird im Folgenden auf die entsprechenden deutschen Dokumente hingewiesen:

ISO 14852	siehe	DIN EN ISO 14852
ISO 14855-1	siehe	DIN EN ISO 14855-1

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

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 20136:2017-07 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Das Verfahren B in der ersten Ausgabe beschreibt ein geschlossenes O₂-Kreislaufsystem. Dieses System hatte den Nachteil, dass mit der Zeit die O₂-Konzentration und damit auch die Aktivität der Mikroorganismen abnahm. Jetzt wurde ein offenes O₂-Kreislaufsystem entwickelt, bei dem es keine O₂-Begrenzung vorliegt und somit die Aktivität der Mikroorganismen stets optimal ist.
- b) Eine Erläuterung zu dem Berechnungsverfahren der Ergebnisse wurde dem Verfahren B hinzugefügt. Berechnet wird das während der Prüfung akkumulierte CO₂ (Fläche unterhalb der Kurve CO₂-Stoffmenge über die Zeit).
- c) Die Möglichkeit, kommunales Abwasser anstelle von Gerbereiabwasser als ein Inokulum zu verwenden, wurde aufgenommen.
- d) Ein neuer Anhang C wurde hinzugefügt, der die Bioabbaubarkeit mit verschiedenen Inokulumquellen vergleicht.
- e) Dokument redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN EN ISO 20136:2017-07

Nationaler Anhang NA
(informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 14852, *Bestimmung der vollständigen aeroben Bioabbaubarkeit von Kunststoff-Materialien in einem wässrigen Medium — Verfahren mittels Analyse des freigesetzten Kohlenstoffdioxides*

DIN EN ISO 14855-1, *Bestimmung der vollständigen aeroben Bioabbaubarkeit von Kunststoff-Materialien unter den Bedingungen kontrollierter Kompostierung — Verfahren mittels Analyse des freigesetzten Kohlenstoffdioxides — Teil 1: Allgemeines Verfahren*