

DIN EN ISO 22403



ICS 13.020.40; 83.080.01

Einsprüche bis 2021-07-28

Entwurf

**Kunststoffe –
Bewertung der intrinsischen biologischen Abbaubarkeit von Materialien,
die marinen Inokula unter mesophilen aeroben Laborbedingungen
ausgesetzt sind –
Prüfverfahren und Anforderungen (ISO 22403:2020);
Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 22403:2021**

Plastics –

Assessment of the intrinsic biodegradability of materials exposed to marine inocula under
mesophilic aerobic laboratory conditions –
Test methods and requirements (ISO 22403:2020);
German and English version prEN ISO 22403:2021

Plastiques –

Évaluation de la biodégradabilité aérobie inhérente et de la sécurité environnementale des
matériaux non flottants exposés à des inocula marins dans des conditions de laboratoire et
mésophiles –
Méthodes d'essai et exigences (ISO 22403:2020);
Version allemande et anglaise prEN ISO 22403:2021

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2021-05-28 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 fnk@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 Kunststoffe (FNK), 10772 Berlin oder Saatwinkler Damm 42/43, 13627 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 23 Seiten

DIN-Normenausschuss Kunststoffe (FNK)

Nationales Vorwort

Der Text von ISO 22403:2020 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 61 „Plastics“ der Internationalen Organisation für Normung (ISO) erarbeitet und als prEN ISO 22403:2021 durch das Technische Komitee CEN/TC 249 „Kunststoffe“ übernommen, dessen Sekretariat von NBN (Belgien) gehalten wird.

Das zuständige nationale Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 054-03-02 AA „Bioabbaubare Kunststoffe“ im DIN-Normenausschuss Kunststoffe (FNK).

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

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

ISO 10210	siehe	DIN EN ISO 10210
ISO 18830	siehe	DIN EN ISO 18830
ISO 19679	siehe	DIN EN ISO 19679
ISO 22404	siehe	DIN EN ISO 22404*
ISO 23977-1	siehe	DIN EN ISO 23977-1*
ISO 23977-2	siehe	DIN EN ISO 23977-2*

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

* Zur Zeit Entwurf.

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 10210, *Kunststoffe — Verfahren für die Probenvorbereitung zur Prüfung des Bioabbaus von Kunststoff-Materialien*

DIN EN ISO 18830, *Kunststoffe — Bestimmung des aeroben Bioabbaus von nicht-schwimmenden Kunststoffmaterialien in einer Meerwasser/Sediment-Schnittstelle — Prüfverfahren mittels Messung des Sauerstoffbedarfes in einem geschlossenen Respirometer*

DIN EN ISO 19679, *Kunststoffe — Bestimmung des aeroben Bioabbaus von nicht-schwimmenden Kunststoffmaterialien in einer Meerwasser/Sediment-Schnittstelle — Prüfverfahren mittels Analyse des freigesetzten Kohlenstoffdioxids*

DIN EN ISO 22404, *Kunststoffe — Bestimmung des aeroben Bioabbaus von nicht-schwimmenden Materialien, die marinem Sediment ausgesetzt sind — Verfahren mittels Analyse des freigesetzten Kohlenstoffdioxids*

DIN EN ISO 23977-1, *Kunststoffe — Bestimmung des aeroben Bioabbaus von Meerwasser ausgesetzten Kunststoff-Materialien — Teil 1: Verfahren mittels Analyse des freigesetzten Kohlenstoffdioxids*

DIN EN ISO 23977-2, *Kunststoffe — Bestimmung des aeroben Bioabbaus von Meerwasser ausgesetzten Kunststoff-Materialien — Teil 2: Verfahren mittels Messung des Sauerstoffbedarfes in einem geschlossenen Respirometer*

— Leerseite —

<i>Titel de:</i>	Kunststoffe — Bewertung der intrinsischen biologischen Abbaubarkeit von Materialien, die marinen Inokula unter mesophilen aeroben Laborbedingungen ausgesetzt sind — Prüfverfahren und Anforderungen (ISO 22403:2020)
<i>Titel en:</i>	Plastics — Assessment of the intrinsic biodegradability of materials exposed to marine inocula under mesophilic aerobic laboratory conditions — Test methods and requirements (ISO 22403:2020)
<i>Titel fr:</i>	Plastiques — Évaluation de la biodégradabilité aérobie inhérente et de la sécurité environnementale des matériaux non flottants exposés à des inocula marins dans des conditions de laboratoire et mésophiles — Méthodes d'essai et exigences (ISO 22403:2020)

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Anforderungen	7
4.1 Prüfmaterial	7
4.2 Referenzmaterial	7
4.3 Negativkontrolle	8
4.4 Bioabbau-Prüfverfahren	8
4.5 Anforderungen	8
5 Prüfbericht	9
Literaturhinweise	10

Europäisches Vorwort

Der Text von ISO 22403:2020 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 61 „Plastics“ der Internationalen Organisation für Normung (ISO) erarbeitet und vom Technischen Komitee CEN/TC 249 „Kunststoffe“ als prEN ISO 22403:2021 übernommen, dessen Sekretariat von NBN gehalten wird.

Dieses Dokument ist derzeit zur CEN-Umfrage vorgelegt.

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO 22403:2020 wurde von CEN als prEN ISO 22403:2021 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.