

E DIN EN ISO 23977-1:2021-07 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2021-05-28

Kunststoffe - Bestimmung des aeroben Bioabbaus von Meerwasser ausgesetzten Kunststoff-Materialien - Teil 1: Verfahren mittels Analyse des freigesetzten Kohlenstoffdioxids (ISO 23977-1:2020); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 23977-1:2021

Plastics - Determination of the aerobic biodegradation of plastic materials exposed to seawater - Part 1: Method by analysis of evolved carbon dioxide (ISO 23977-1:2020); German and English version prEN ISO 23977-1:2021

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Vorwort.....	4
Einleitung.....	5
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen.....	7
3 Begriffe.....	7
4 Kurzbeschreibung.....	9
5 Prüfumgebung.....	10
6 Reagenzien.....	10
6.1 Wasser.....	10
6.2 Natürliches Meerwasser/Sediment.....	10
7 Prüfeinrichtung.....	11
8 Verfahren.....	11
8.1 Prüfmaterial.....	11
8.2 Referenzmaterialien.....	12
8.3 Prüfaufbau.....	12
8.4 Vorkonditionierungsphase.....	13
8.5 Beginn der Prüfung.....	13
8.6 Kohlendioxidmessung.....	14
8.7 Ende der Prüfung.....	15
9 Berechnung und Auswertung der Ergebnisse.....	15
9.1 Berechnung.....	15
9.1.1 Menge an erzeugtem CO ₂	15
9.1.2 Prozentualer Anteil des Bioabbaus.....	17
9.2 Sichtprüfung.....	18
9.3 Angabe und Auswertung der Ergebnisse.....	18
10 Gültigkeit der Ergebnisse.....	18
11 Prüfbericht.....	18
Anhang A (informativ) Beispiel eines Respirometersystems.....	20
Literaturhinweise.....	22