

# DIN EN ISO 23977-1:2022-01 (D)

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

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
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
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 <sub>2</sub> .....	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 .....	19
Anhang A (informativ) Beispiel eines Respirometersystems.....	20
Literaturhinweise .....	22