

E DIN EN ISO 19679:2017-06 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2017-05-26

Kunststoffe - Bestimmung der aeroben biologischen Abbaubarkeit von nicht-schwimmenden Kunststoffmaterialien in einer Meerwasser/Sediment-Schnittstelle - Prüfverfahren mittels Analyse des freigesetzten Kohlenstoffdioxids (ISO 19679:2016); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 19679:2017

Plastics - Determination of aerobic biodegradation of non-floating plastic materials in a seawater/sediment interface - Method by analysis of evolved carbon dioxide (ISO 19679:2016); German and English version prEN ISO 19679:2017

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Vorwort.....	4
Einleitung.....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen.....	6
3 Begriffe.....	6
4 Kurzbeschreibung.....	7
5 Prüfmedium.....	7
6 Reagenzien.....	7
7 Prüfeinrichtung.....	8
8 Verfahren.....	9
8.1 Prüfmaterial.....	9
8.2 Referenzmaterial.....	9
8.3 Vorbereitung des Sediments.....	9
8.4 Versuchsaufbau.....	9
8.5 Vorkonditionierungsphase.....	10
8.6 Beginn der Prüfung.....	10
8.7 Kohlendioxidmessung.....	11
8.8 Ende der Prüfung.....	11
9 Berechnung und Auswertung.....	11
9.1 Berechnung.....	11
9.1.1 Menge an erzeugtem CO ₂	11
9.1.2 Prozentwert des biologischen Abbaus.....	13
9.2 Sichtprüfung.....	14
9.3 Darstellung und Interpretation der Ergebnisse.....	14
10 Validität der Ergebnisse.....	14
11 Prüfbericht.....	15
Anhang A (informativ) Beispiel eines auf CO ₂ -Messung basierenden Respirometersystems.....	16
Literaturhinweise.....	17