

E DIN EN ISO 19679:2019-10 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2019-08-30

Kunststoffe - Bestimmung des aeroben Bioabbaus von nicht-schwimmenden Kunststoffmaterialien in einer Meerwasser/Sediment-Schnittstelle - Prüfverfahren mittels Analyse des freigesetzten Kohlenstoffdioxids (ISO/DIS 19679:2019); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 19679:2019

Plastics - Determination of aerobic biodegradation of non-floating plastic materials in a seawater/sediment interface - Method by analysis of evolved carbon dioxide (ISO/DIS 19679:2019); German and English version prEN ISO 19679:2019

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.....	10
8.5 Vorkonditionierungsphase	10
8.6 Beginn der Prüfung.....	10
8.7 Kohlendioxidmessung	11
8.8 Ende der Prüfung.....	11
9 Berechnung und Auswertung.....	12
9.1 Berechnung	12
9.1.1 Menge an erzeugtem CO ₂	12
9.1.2 Prozentualer Anteil des Bioabbaus	14
9.2 Sichtprüfung.....	14
9.3 Darstellung und Interpretation der Ergebnisse.....	14
10 Validität der Ergebnisse.....	15
11 Prüfbericht	15
Anhang A (informativ) Beispiel eines auf CO ₂ -Messung basierenden Respirometersystems	16
Literaturhinweise	17