DIN EN ISO 19679:2020-11 (D)

Kunststoffe - Bestimmung des aeroben Bioabbaus von nicht-schwimmenden Kunststoffmaterialien in einer Meerwasser/Sediment-Schnittstelle - Prüfverfahren mittels Analyse des freigesetzten Kohlenstoffdioxids (ISO 19679:2020); Deutsche Fassung EN ISO 19679:2020

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Vorwort ... 4

Einleitung ... 5

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 6

4 Kurzbeschreibung ... 7

5 Prüfumgebung ... 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 Angabe der Ergebnisse ... 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 ... 15

10 Validität der Ergebnisse ... 15

11 Prüfbericht ... 15

Anhang A (informativ) Beispiel eines auf CO_2-Messung basierenden Respirometersystems ... 17

Literaturhinweise ... 18