DIN EN ISO 22766:2022-01 (D)

Kunststoffe - Bestimmung des Zersetzungsgrades von Kunststoff-Materialien in marinen Lebensräumen unter realen Feldbedingungen (ISO 22766:2020); Deutsche Fassung EN ISO 22766:2021

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3
Vorwort ... 4
Einleitung ... 5
1 Anwendungsbereich ... 6
2 Normative Verweisungen ... 6
3 Begriffe ... 6
4 Kurzbeschreibung ... 8
5 Durchführung der Prüfung ... 9
5.1 Prüfmaterial ... 9
5.2 Referenzmaterial ... 9
5.3 Vorbereitung der Prüf- und Referenzmaterialien ... 9
5.4 Anzahl der Wiederholungen ... 10
5.5 Exposition gegenüber Meereshabitaten ... 11
5.6 Beendigung der Feldprüfung ... 11
6 Analyse und Überwachung der Feldprüfung ... 11
6.1 Fotografische Dokumentation ... 11
6.2 Bestimmung der Zersetzung ... 11
6.2.1 Allgemeines ... 11
6.2.2 Siebvorgang ... 11
6.2.3 Bildanalyse (Photogrammetrie) ... 13
6.3 Analyse der Eigenschaften von Kunststoffmaterialien (optional) ... 14
6.4 Überwachung der Umweltparameter (optional) ... 14
7 Nachweis einer biologisch aktiven Meeresumgebung (optional) ... 14
8 Prüfbericht ... 15
Anhang A (normativ) Exposition gegenüber der sublitoralen Zone ... 16
A.1 Auswahl des Expositionsstandorts in der sandigen sublitoralen Zone ... 16
A.2 Exposition von Prüfkörpern im Übergang zwischen Meerwasser und Sediment ... 16
A.3 Überwachungs- und Instandhaltungsarbeiten ... 17
Anhang B (normativ) Exposition gegenüber der eulitoralen Zone ... 18
B.1 Auswahl des Expositionsstandorts in der sandigen eulitoralen Zone ... 18
B.2 Exposition von Prüfkörpern in der eulitoralen Zone ... 18
B.2.1 Exposition von Prüfkörpern unter halbkontrollierten Feldbedingungen ... 18
B.2.2 Exposition durch direkte Einbettung von Proben in den Strandsand ... 20
B.3 Überwachungs- und Instandhaltungsarbeiten ... 20
Anhang C (informativ) Beispiel einer Bildanalyse (Photogrammetrie) ... 21
Literaturhinweise ... 23