

E DIN EN ISO 22766:2021-07 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2021-05-28

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

Plastics - Determination of the degree of disintegration of plastic materials in marine habitats under real field conditions (ISO 22766:2020); German and English version prEN 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