

# 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    |