

# E DIN EN ISO 20200:2023-01 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2022-12-09

**Kunststoffe - Bestimmung des Zersetzungsgrades von Kunststoffmaterialien unter nachgebildeten Kompostierungsbedingungen mittels einer Prüfung im Labormaßstab (ISO/DIS 20200:2022); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 20200:2022**

**Plastics - Determination of the degree of disintegration of plastic materials under composting conditions in a laboratory-scale test (ISO/DIS 20200:2022); German and English version prEN ISO 20200:2022**

---

| <b>Inhalt</b>                                                      | <b>Seite</b> |
|--------------------------------------------------------------------|--------------|
| Europäisches Vorwort.....                                          | 6            |
| Vorwort .....                                                      | 7            |
| Einleitung .....                                                   | 8            |
| 1 Anwendungsbereich.....                                           | 9            |
| 2 Normative Verweisungen .....                                     | 9            |
| 3 Begriffe .....                                                   | 9            |
| 4 Kurzbeschreibung .....                                           | 10           |
| 5 Künstlicher Feststoffabfall .....                                | 11           |
| 6 Kompostierungsreaktor.....                                       | 12           |
| 7 Prüfverfahren .....                                              | 12           |
| 7.1 Vorbereitung des Prüfmaterials.....                            | 12           |
| 7.2 Beginn der Prüfung.....                                        | 12           |
| 7.3 Inkubation .....                                               | 13           |
| 7.3.1 Allgemeines .....                                            | 13           |
| 7.3.2 Typ 1: konstante thermophile Inkubation .....                | 13           |
| 7.3.3 Typ 2: zweistufige Inkubation.....                           | 13           |
| 7.3.4 Mesophile Inkubation (optional) .....                        | 13           |
| 8 Überwachung des Kompostierungsprozesses .....                    | 14           |
| 9 Anzeigeparameter.....                                            | 14           |
| 9.1 Geruch .....                                                   | 14           |
| 9.2 Äußere Erscheinung.....                                        | 14           |
| 9.3 Chemische Analyse .....                                        | 15           |
| 9.4 Bestimmung der Trockenmasse und der flüchtigen Feststoffe..... | 15           |
| 10 Beendigung der Prüfung und Messung des Zersetzungsgrades.....   | 15           |
| 11 Berechnung des Zersetzungsgrades.....                           | 15           |
| 12 Auswertung .....                                                | 16           |
| 13 Gültigkeit der Prüfung .....                                    | 16           |
| 14 Prüfbericht .....                                               | 17           |
| Literaturhinweise .....                                            | 18           |

## **Tabellen**

|                                                                                            |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Tabelle 1 — Zusammensetzung des künstlichen Feststoffabfalls.....</b>                   | <b>11</b> |
| <b>Tabelle 2 — Maße der für den Zersetzungsversuch verwendeten Prüfmaterialstücke.....</b> | <b>12</b> |
| <b>Tabelle 3 — Kompostierungsverfahren .....</b>                                           | <b>14</b> |