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

Inhalt

Seite

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

Tabelle 1 — Zusammensetzung des künstlichen Feststoffabfalls **11**

Tabelle 2 — Maße der für den Zersetzungsversuch verwendeten Prüfmaterialstücke **12**

Tabelle 3 — Kompostierungsverfahren **14**