DIN EN ISO 10210:2018-02 (D)

Kunststoffe - Verfahren für die Probenvorbereitung zur Prüfung des Bioabbaus von Kunststoff-Materialien (ISO 10210:2012); Deutsche Fassung EN ISO 10210:2017

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Vorwort ... 4

Einleitung ... 5

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 7

4 Kurzbeschreibung ... 8

5 Reagenzien ... 8
5.1 Festes Kohlenstoffdioxid ... 8
5.2 Flüssigstickstoff ... 9

6 Prüfeinrichtung ... 9
6.1 Siebe ... 9
6.2 Rotormühle ... 9
6.3 Rotierender mechanischer Mischer ... 9
6.4 Kugelmühle ... 9
6.5 Siebschüttler ... 9
6.6 Mikroskop ... 10

7 Durchführung ... 10
7.1 Vorbereitung und Kontrolle der Größe des Probematerials vor der Zerkleinerung ... 10
7.2 Probematerial: Pulver/Pellets/Granulat ... 10
7.2.1 Pulverförmiges und durch mechanisches Mahlen hergestelltes Probematerial ... 10
7.2.2 Sieben des pulverförmigen Probematerials nach mechanischem Mahlen ... 10
7.2.3 Messen der Korngrößenverteilung des gemahlenen Probematerials ... 11
7.3 Folien- und Plattenprobematerial ... 11
7.4 Probematerial in Produktform ... 11
7.5 Lagerung ... 11

8 Berechnung und Auswertung ... 12
8.1 Korngrößenverteilung ... 12

9 Validität der Herstellung ... 12

10 Probenvorbereitungsbericht ... 12

Anhang A (informativ) Beispiele für die Vorbereitung und Prüfung von Pulver-Prüfproben, die mittels Mahlen in einem rotierenden mechanischen Mischer aus Pellets hergestellt wurden ... 13

Anhang B (informativ) Beispiele für die Vorbereitung und Prüfung von Folien- und Pulver-Prüfproben, die aus PLA-Folie und -Pellets hergestellt wurden ... 19

Anhang C (informativ) Beispiele für aus einem Kunststoffprodukt hergestellte Prüfproben ... 21

Anhang D (informativ) Form und Größe des in den ISO-Normen zur Prüfung des Bioabbaus von Kunststoffen verwendeten Prüfmaterials ... 23

Literaturhinweise ... 25