

# 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 gemahlten 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