

E DIN EN 18120-13:2024-11 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2024-10-18

**Verpackung - Recyclingorientierte Gestaltung von Kunststoffverpackungsprodukten
- Teil 13: Verfahren zur Bewertung der Recyclingfähigkeit von
Kunststoffverpackungen - Protokolle für flexible Verpackungen aus PE und PP;
Deutsche und Englische Fassung prEN 18120-13:2024**

**Packaging - Design for recycling for plastic packaging - Part 13: Recyclability
evaluation process for plastic packaging - Protocols for PE and PP flexible
packaging; German and English version prEN 18120-13:2024**

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	7
Einleitung	8
1 Anwendungsbereich.....	10
2 Normative Verweisungen	10
3 Begriffe	11
4 Prozess zur Bewertung der Recyclingfähigkeit.....	11
4.1 Kurzbeschreibung.....	11
4.2 Stichprobenentnahme	14
4.2.1 Anforderungen an das Prüfmaterial	14
4.2.2 Auswahl von Kontrollproben	15
4.2.3 Auswahl von Neumaterialharz.....	15
4.3 Prüfverfahren	15
4.4 Prüfbericht	16
4.5 Bewertung	16
Anhang A (normativ) Experimentelle Bestimmung der technischen Recyclingfähigkeit von flexiblen PE- und PP-Verpackungen.....	17
A.1 Kurzbeschreibung.....	17
A.1.1 Prüfeinrichtung.....	17
A.1.2 Materialien	18
A.1.3 Stichprobenentnahme	18
A.1.4 Verfahren	18
A.1.5 Angabe der Prüfergebnisse.....	25
A.1.6 Prüfbericht	27
Anhang B (normativ) Empfehlungen für Neu- und Kontrollmaterialien.....	29
Anhang C (informativ) Benchmark-Empfehlungen für die Beurteilung der technischen Recyclingfähigkeit.....	30
Anhang D (informativ) Übersicht des Prüfverfahrens.....	32
Literaturhinweise	34
Bilder	
Bild D.1 — Ablaufdiagramm des Prüfverfahrens	33

Tabellen

Tabelle 1 — Liste der Grundoperationen im mechanischen Recycling flexibler PE- oder PP-Verpackungen.....	13
Tabelle 2 — Berichtsformat für den Extrusionsschritt (Pellet-Proben).....	26
Tabelle 3 — Berichtsformat für den Umwandlungsschritt (Folienproben)	27
Tabelle B.1 — Empfohlene Neumaterialien für die Prüfung flexibler PE-Verpackungen, die als Kontrollmaterialien unter Option 1 und als Neumaterialien für die Mischung mit den Prüfpellets vor der Folienproduktion zu verwenden sind	29
Tabelle B.2 — Empfohlene Neumaterialien für die Prüfung flexibler PP-Verpackungen, die als Kontrollmaterialien unter Option 1 und als Neumaterialien für die Mischung mit den Prüfpellets vor der Folienproduktion zu verwenden sind	29
Tabelle C.1 — Eigenschaften und Benchmark-Empfehlungen für den Extrusionsschritt.....	30
Tabelle C.2 — Eigenschaften und Benchmark-Empfehlungen für den Umwandlungsschritt.....	31