

# 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**

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
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
<b>Bilder</b>	
Bild D.1 — Ablaufdiagramm des Prüfverfahrens .....	33

## **Tabellen**

<b>Tabelle 1 — Liste der Grundoperationen im mechanischen Recycling flexibler PE- oder PP-Verpackungen.....</b>	<b>13</b>
<b>Tabelle 2 — Berichtsformat für den Extrusionsschritt (Pellet-Proben).....</b>	<b>26</b>
<b>Tabelle 3 — Berichtsformat für den Umwandlungsschritt (Folienproben) .....</b>	<b>27</b>
<b>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 .....</b>	<b>29</b>
<b>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 .....</b>	<b>29</b>
<b>Tabelle C.1 — Eigenschaften und Benchmark-Empfehlungen für den Extrusionsschritt.....</b>	<b>30</b>
<b>Tabelle C.2 — Eigenschaften und Benchmark-Empfehlungen für den Umwandlungsschritt.....</b>	<b>31</b>