E DIN EN 18120-1:2024-11 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2024-10-18

Verpackung - Recyclingorientierte Gestaltung von Kunststoffverpackungsprodukten - Teil 1: Definitionen und Grundsätze für die recyclingorientierte Gestaltung von Kunststoffverpackungen; Deutsche und Englische Fassung prEN 18120-1:2024

Packaging - Design for recycling of plastic packaging - Part 1: Definitions and principles for design-for-recycling of plastic packaging; German and English version prEN 18120-1:2024

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 5

Einleitung 6

1 Anwendungsbereich 8

2 Normative Verweisungen 8

3 Begriffe 8

4 Allgemeine Aspekte der Recycling-Kompatibilität der Gestaltung 23

5 Allgemeine Betrachtungen 25
5.1 Bestimmung des Hauptpolymers 25
5.2 Berücksichtigung integrierter/separater Bestandteile 25
5.3 Verunreinigungen in Rezyklat 25

6 Verhalten von Haushaltsverpackungen in Sortierzentren 25
6.1 Allgemeines 25
6.2 Verpackungsgröße 26
6.3 Bestimmung der teilweisen und vollständigen Abdeckung 26

7 Verhalten von Verpackungen im Recyclingprozess 26

8 Erstellung und Aktualisierung von Leitlinien 27
8.1 Allgemeines 27
8.2 Verbindlicher Inhalt der Normen für den Bewertungsprozess der Recyclingfähigkeit 27
8.3 Aktualisierung von Leitlinien 28
8.4 Verifizierung von Kriterien 28

Anhang A (informativ) Erwartete zukünftige Entwicklungen für das Recycling von Kunststoffverpackungen 29

Anhang B (informativ) Kompatibilität der Gestaltung von Kunststoffverpackungen mit chemischen Recyclingprozessen 30

Literaturhinweise 31

Tabellen

Tabelle 1 — Aktueller Stand der Technik des Recyclings 24