E DIN EN 17410:2020-06 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2020-05-22

Kunststoffe - Geregeltes Verfahren für das Recycling von gebrauchten PVC-U-Fenstern und Türen; Deutsche und Englische Fassung prEN 17410:2020

Plastics - Controlled loop recycling of PVC-U profiles from windows and doors; German and English version prEN 17410:2020

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 5

4 Methodik, Verfahren und Anforderungen ... 9
4.1 Modell eines geregelten Kreislaufs und Phasen des Lebenszyklus ... 9
4.2 Materialstrom entlang des Kreislaufes ... 10
4.2.1 Herstellungsphase A1 bis A3 (Phase I) ... 10
4.2.2 Errichtungsphase A4 bis A5 ... 10
4.2.3 Nutzungsphase B1 bis B7 ... 11
4.2.4 Entsorgungsphase C1 bis C4 ... 11
4.2.5 Recyclings-/Wiederverwendungs-/Wiederverarbeitungsphase D ... 11
4.3 Festlegung qualitätsrelevanter Phasen im geregelten Kreislauf ... 12
4.4 Anforderungen, Materialeigenschaften und zugehörige Prüfverfahren ... 12
4.4.1 Allgemeines ... 12
4.4.2 Recycling-Input-Material — Phase II (C1/C4 → D) ... 13
4.4.3 Recycling-Output-Material (= Eingangsmaterial des Profilherstellers) (Phase III/D → A3) ... 14
4.4.4 Extrusionseingangsmaterial (gebrauchsfertige PVC-Formmasse/-Trockenmischung) (Phase I/A→) ... 14
4.5 Ende der Abfalleigenschaft ... 14
4.6 Festlegung von Instrumenten zur Rückverfolgbarkeit ... 15
4.7 Qualitätssicherung ... 15
4.7.1 Allgemeines ... 15
4.7.2 Fertigungskontrolle beim Recyclingunternehmen ... 15
4.7.3 Fertigungskontrolle im Extrusionsprozess beim Profilhersteller ... 16
4.7.4 Charakterisierung von rPVC-U ... 16
4.8 Recyclinggerechte Gestaltung ... 16
4.8.1 Allgemeines ... 16
4.8.2 Materialeigenschaften – Recyclingfähigkeit ... 16
4.8.3 Modularität ... 16
4.8.4 Rückverfolgbarkeit ... 16

Anhang A (informativ) PVC-Fensterprofil- und –Fensterherstellung — Veranschaulichung des PVC-Materialstroms (neues, intern wiederverwendetes und rezykliertes Material) in einem geregelten Kreislauf ... 17

Anhang B (informativ) PVC-Fensterprofilherstellung — Veranschaulichung des PVC-Materialstroms (neues, intern wiederverwendetes und rezykliertes Material) in der Profilherstellung ... 18

Anhang C (informativ) Charakterisierung von PVC-Rezyklaten für PVC-Profile ... 19

Anhang D (informativ) Eigenschaften für die Rückverfolgbarkeit von PVC-Rezyklaten für PVC-Profile **20**

Literaturhinweise **21**