

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 Profilverstellers) (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 Profilverstellers	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 Profilverstellung	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