

E DIN EN 18066:2024-03 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2024-02-09

Kunststoffe - Recyclingorientierte Gestaltung von PVC-basierten Profilen für Bauprodukte; Deutsche und Englische Fassung prEN 18066:2024

Plastics - Design for recycling of PVC based profiles for construction products; German and English version prEN 18066:2024

| Inhalt | Seite |
|--|--------------|
| Europäisches Vorwort..... | 7 |
| Einleitung | 8 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 8 |
| 2 Normative Verweisungen | 9 |
| 3 Begriffe | 9 |
| 3.1 Begriffe zu Werkstoffen..... | 9 |
| 3.2 Allgemeine Begriffe | 10 |
| 4 Recyclingorientierte Gestaltung..... | 12 |
| 4.1 Allgemeines..... | 12 |
| 4.2 Bewertungsschema für das Gestaltungsverfahren unter Berücksichtigung der Recyclingfähigkeit des Profils | 13 |
| 4.2.1 Bewertungsverfahren..... | 13 |
| 4.2.2 Wahl des Werkstoffs in Bezug auf die Recyclingfähigkeit | 15 |
| 4.2.3 Trennbarkeit in recycelbare Bauteile | 15 |
| 5 Anforderungen an die Verwendung von rPVC-U..... | 16 |
| 5.1 Allgemeines..... | 16 |
| 5.2 Zur Herstellung von Profilen verwendete Werkstoffe..... | 17 |
| 5.3 Extrusion: Verarbeitungsbedingungen und Werkzeuggestaltung..... | 18 |
| 5.4 Wechselwirkung zwischen Bauteilen und rPVC-U-haltigen Profilen | 18 |
| 6 Bestimmung des Rezyklatgehalts | 18 |
| 6.1 Bestimmung für ein Unternehmen oder einen Fertigungsstandort mittels Massenbilanz..... | 18 |
| 6.2 Bestimmung für ein Profil | 19 |
| 7 Zusammenfassung: Gestaltungsverfahren im Hinblick auf Recyclingfähigkeit und Verwendung von Rezyklat..... | 19 |
| 8 Bewertungsbericht | 20 |
| Anhang A (informativ) Gruppen, Begründungen und Ziele von Attributen der Kreislauffähigkeit — Anwendbarkeit auf M/584 | 21 |
| Anhang B (informativ) Dem Stand der Technik entsprechende Recyclingtechnologien | 27 |
| Anhang C (normativ) Bewertung der recyclingorientierten Gestaltung | 28 |
| C.1 Nicht erschöpfende Liste von Eigenschaften und unterstützenden Fragen für die Bewertung der recyclingorientierten Gestaltung..... | 28 |
| C.1.1 Möglichkeit der Demontage..... | 28 |
| C.1.2 Trennbarkeit/Sortierung von Materialien fürs Recycling..... | 28 |
| C.1.3 Recyclingfähigkeit des Profils | 29 |
| C.1.4 Optimierung der Verwendung von rPVC-U | 29 |
| Anhang D (informativ) Übliche Verortung von rPVC-U und Rezyklatgehalt | 31 |
| Literaturhinweise | 35 |

Bilder

| | |
|--|-----------|
| Bild 1 — Beispiele für die in diesem Dokument berücksichtigten Profile und ihre bestimmungsgemäße Verwendung (Rahmen und Flügelprofil mit Verstärkungen, Fenster, Tür, Verkleidung und Rollladenkasten mit Rollladen) | 9 |
| Bild 2 — Beschreibung des Gestaltungsverfahrens unter Berücksichtigung der Recyclingfähigkeit des Profils | 14 |
| Bild 3 — Beschreibung des Verfahrens zur Gestaltung des Werkzeugs zur vermehrten Verwendung von rPVC-U | 17 |
| Bild 4 — Bewertung von Recyclingfähigkeit und Rezyklatgehalt in der Gestaltungsphase | 20 |
| Bild D.1 — Profile aus PVC-U für Fenster und zugehörige Bauprodukte, die rPVC-U enthalten können | 31 |

Tabellen

| | |
|---|-----------|
| Tabelle A.1 — Gruppen, Begründungen und Ziele von Attributen der Kreislauffähigkeit [angepasst] | 21 |
| Tabelle B.1 — Dem Stand der Technik entsprechende Recyclingtechnologien für Konstruktionsprofile aus PVC-U | 27 |
| Tabelle D.1 — Fensterprofile | 31 |
| Tabelle D.2 — Rollladenprofile | 32 |
| Tabelle D.3 — Bauprodukte und Profilverlängerungen | 33 |