

DIN EN 18066:2025-08 (D)

Kunststoffe - Recyclingorientierte Gestaltung von PVC-basierten Profilen für Bauprodukte; Deutsche Fassung EN 18066:2025

Inhalt		Seite
Europäisches Vorwort.....		7
Einleitung		8
1	Anwendungsbereich.....	9
2	Normative Verweisungen	10
3	Begriffe	10
3.1	Begriffe zu Werkstoffen.....	10
3.2	Allgemeine Begriffe	11
4	Recyclingorientierte Gestaltung.....	13
4.1	Allgemeines	13
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	16
4.2.3	Trennbarkeit in recycelbare Bauteile	16
5	Anforderungen an die Verwendung von rPVC-U.....	17
5.1	Allgemeines.....	17
5.2	Zur Herstellung von Profilen verwendete Werkstoffe	19
5.3	Extrusion: Verarbeitungsbedingungen und Werkzeuggestaltung.....	19
5.4	Wechselwirkung zwischen Bauteilen und rPVC-U-haltigen Profilen	19
6	Bestimmung des Rezyklatgehalts	20
6.1	Bestimmung für ein Unternehmen oder einen Fertigungsstandort mittels Massenbilanz.....	20
6.2	Bestimmung für ein Profil	20
7	Zusammenfassung: Gestaltungsverfahren im Hinblick auf Recyclingfähigkeit und Verwendung von Rezyklat.....	20
8	Bewertungsbericht	21
Anhang A (informativ) Gruppen, Begründungen und Ziele von Attributen der Kreislauffähigkeit — Anwendbarkeit auf M/584		22
Anhang B (informativ) Dem Stand der Technik entsprechende Recyclingtechnologie.....		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	30
Anhang D (informativ) Übliche Verortung von rPVC-U		31
Literaturhinweise		34
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)	10

Bild 2	— Beschreibung des Gestaltungsverfahrens unter Berücksichtigung der Recyclingfähigkeit des Profils	15
Bild 3	— Beschreibung des Verfahrens zur Gestaltung des Werkzeugs zur vermehrten Verwendung von rPVC-U.....	19
Bild 4	— Bewertung von Recyclingfähigkeit und Rezyklatgehalt in der Gestaltungsphase	21
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]	22
Tabelle B.1	— Dem Stand der Technik entsprechende Recyclingtechnologien für Bauprofile aus PVC-U	27
Tabelle D.1	— Fensterprofile	31
Tabelle D.2	— Rollladenprofile	32
Tabelle D.3	— Bauprodukte und Profilverlängerungen	32