DIN EN 12608-1:2026-10 (D)

Profile aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U) zur Herstellung von Fenstern und Türen - Klassifizierung, Anforderungen und Prüfverfahren - Teil 1: Nicht beschichtete PVC-U-Profile; Deutsche Fassung EN 12608-1:2026

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 7

1 Anwendungsbereich 9

2 Normative Verweisungen 9

3 Begriffe 10

4 Klassifizierungen 13
4.1 Allgemeines 13
4.2 Klassifizierung nach Klimazonen 13
4.3 Klassifizierung von Werkstoffen nach der Beständigkeit gegenüber künstlicher Bewitterung 14
4.4 Klassifizierung von Hauptprofilen nach der Wanddicke der Außenwände 14

5 Anforderungen 15
5.1 Werkstoffe 15
5.2 Aussehen 16
5.3 Maße und zulässige Abweichungen 16
5.3.1 Allgemeines 16
5.3.2 Nennform 16
5.3.3 Wanddicke der Hauptprofile 17
5.3.4 Zulässige Abweichungen anderer Maße 17
5.3.5 Abweichung der Hauptprofile von der Geradheit 17
5.4 Längengewicht der Hauptprofile 17
5.5 Maßänderung nach Warmlagerung (Wärmeschrumpf) 17
5.5.1 Hauptprofile 17
5.5.2 Nebenprofile 17
5.6 Verhalten nach Warmlagerung bei 150 °C 17
5.7 Verschweißbarkeit 18
5.7.1 Allgemeines 18
5.7.2 Zugbiegeprüfung 18
5.7.3 Druckbiegeprüfung 18
5.8 Optionale Eigenschaften 18

6 Prüfverfahren 18
6.1 Sichtprüfung 18
6.2 Bestimmung der Maße 18
6.2.1 Messgeräte 18
6.2.2 Prüfkörper 19
6.2.3 Konditionierung 19
6.2.4 Durchführung 19
6.3 Bestimmung des Längengewichts des Profils 20
6.3.1 Allgemeines 20
6.3.2 Verwendung einer Waage 20
6.4 Bestimmung der Dicke einer koextrudierten Schicht 20
6.5 Bestimmung der kolorimetrischen Koordinaten 20
6.6 Bestimmung des Aschegehalts 20
6.7 Bestimmung der Stoßfestigkeit mittels Fallbolzens bei Hauptprofilen 21
7 Rückverfolgbarkeit 21

Anhang A (normativ) Anforderungen an Werkstoffe 23
A.1 Allgemeines 23
A.2 Herstellung der Prüfkörper 26
A.2.1 Allgemeines 26
A.2.2 Herstellung von Pressplatten 26
A.2.3 Werkstoffeigenschaften 26
Anhang B (normativ) Berechnungsverfahren zur Bestimmung der für die künstliche Bewitterung anzuwendenden Bestrahlungsdosis und deren Bestrahlungsdauer 28
B.1 Allgemeines 28
B.2 Berechnung 28
Literaturhinweise 31

Bilder

Bild 1 — Darstellung von Hauptprofilen 11
Bild 2 — Bezeichnung der Profiloberflächen am Beispiel des Rahmenprofils und Flügelprofils 12
Bild 3 — Querschnitt eines typischen Profils 13
Bild 4 — Bereiche von zwei typischen Hauptprofilen mit geforderten Außenwanddicken 14
Bild 5 — Messbereiche und Beispiel für eine Messmethode 19
Bild 6 — rPVC-Piktogramm 21

Tabellen

Tabelle 1 — Klassifizierung von Klimazonen in Europa 13
Tabelle 2 — Klassifizierung von Werkstoffen nach der Beständigkeit gegenüber künstlicher Bewitterung 14
Tabelle 3 — Klassifizierung von Hauptprofilen nach der Außenwanddicke 15
Tabelle 4 — Verwendung von Werkstoffen auf Profiloberflächen 15
Tabelle 5 — Maximal zulässige Abweichungen für Standardfarben 16
Tabelle 6 — Zulässige Abweichungen der Außenmaße 16
Tabelle 7 — Prüfbedingungen für Hauptprofile 21
Tabelle A.1 — Anforderungen an Werkstoffe 24
Tabelle B.1 — Verhältnisse der Bestrahlungsstärke in unterschiedlichen Wellenlängenbereichen 28
Tabelle B.2 — Empfohlene Strahlungsbelastung für gemäßigtes Klima (M) 29
Tabelle B.3 — Empfohlene Strahlungsbelastung für heißes Klima (S) 29
Tabelle B.4 — Empfohlene Bewitterungsdauer bei einem gemäßigten Klima (M) 29
Tabelle B.5 — Empfohlene Bewitterungsdauer bei einem heißen Klima (S) 30