

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