

Normung für kaschierte Profile

Eine kleine Zeitreise

Gestern - Heute - Morgen

Referent: Stefan Friedrich, RENOLIT SE, Worms



Normung für kaschierte Profile – Eine kleine Zeitreise

Normung? Seit wann gibt es das? Und warum überhaupt?

1917

Gründung des

„Normalienausschuss der deutschen Industrie“

NADI

Seit wann gibt es das?

1918

Veröffentlichung der ersten Norm

DIN 1: Kegelstifte

Seit wann gibt es das?

1922

Die wahrscheinlich bekannteste/berühmteste Norm

DIN 476: Papierformate

z. B. DIN A 4

Heute: DIN ISO 216

Seit wann gibt es das?

Seit 1925

Deutscher Normenausschuss (DIN)

1926

**Gründung der Internationalen Normungsorganisation
(ISA, heute ISO)**

Seit wann gibt es das?

1961

**Gründung des Europäischen Komitees für Normung
(CEN)**

1975

**Umbenennung von „Deutscher Normungsausschuss“
in DIN Deutsches Institut für Normung e.V.**

Die Bedeutung der Norm

Was ist eine Norm?

**Grundsätzlich ist eine Norm eine Empfehlung
und ihre Anwendung freiwillig**

Die Bedeutung der Norm

Was ist eine Norm?

Im Lexikon: Eine Norm ist eine anerkannte Regel

So ist die schwäbische Kehrwoche eine „Norm“, das heißt ein „MUSS“ für jeden, der (in seiner Nachbarschaft) nicht auffallen will.

Sinngemäß ist die Norm eine „Richtschnur“ oder eine „verbindliche Regel“.

Kaschierte Profile – Die Entwicklung der Fensterfolie

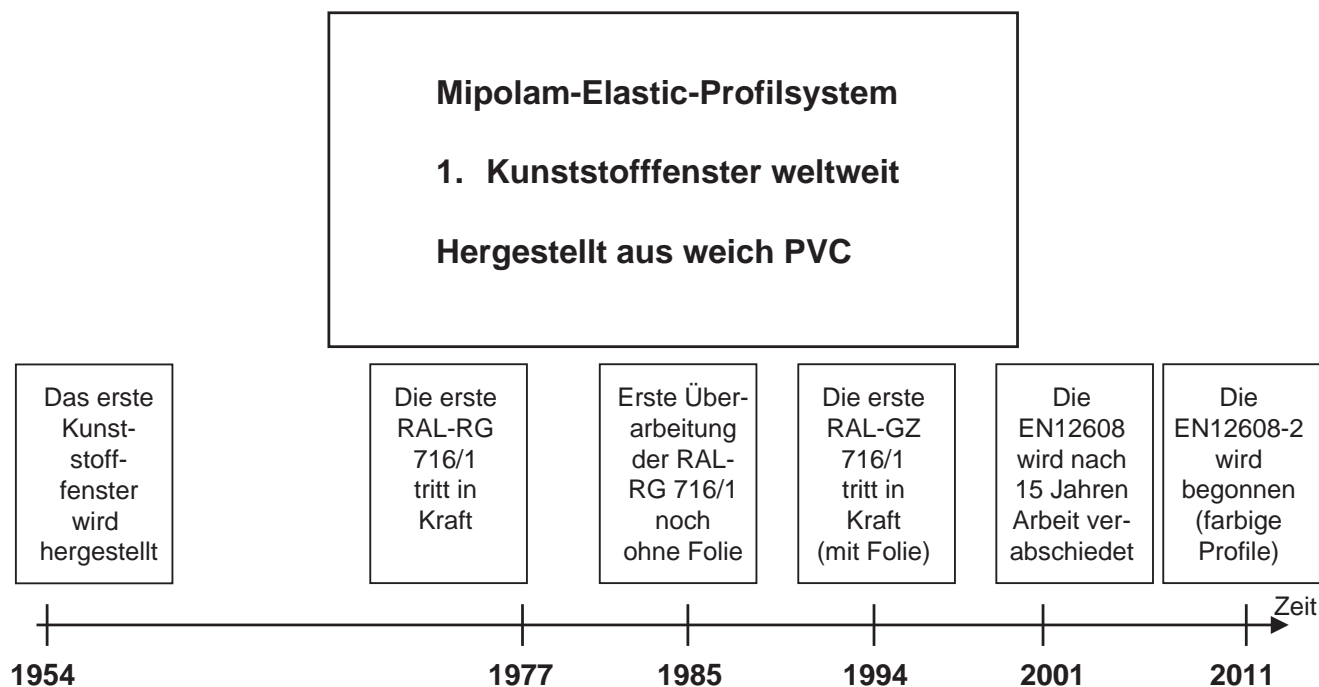
- 1969 Ausgangspunkt für die Entwicklung der Fensterfolie war die Blechkaschierung
- 1979 Beginn der Entwicklung im Hause RENOLIT (**M**etall **B**eschichtung **A**ußen **S**chutz)
- 1981 Start der industriellen Produktion der Folie
- 1985 ff Weiterentwicklung der Folie, neue Materialien, neue Hersteller



Normung für kaschierte Profile

**Eine anerkannte Regel für kaschierte Profile
konnte vor Ende der 80er Jahre gar nicht entstehen**

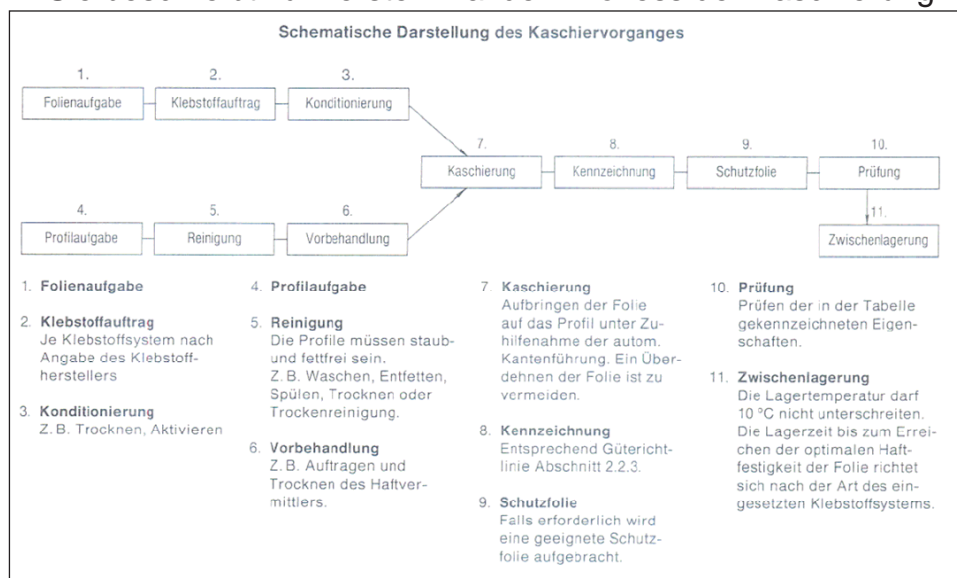
Anerkannte Regeln für Fensterprofile



Anerkannte Regeln für Fensterprofile

Was ist die besondere Leistung der RAL-GZ 716/1 (1994)?

Sie beschreibt zum ersten Mal den Prozess der Kaschierung



Anerkannte Regeln für Fensterprofile

Die RAL-GZ 716/1 ist die einzige allgemein anerkannte Regel
für den Prozess der Kaschierung von Fensterprofilen

Anerkannte Regeln für Fensterprofile

**pro-K Fachgruppe
Kunststofffenstersysteme**

Technisches Merkblatt

***Besondere Verarbeitungsempfehlungen für Kunststofffensterprofile:
Nachträgliche Beschichtung von PVC-Fenstern***

Dieses technische Merkblatt wurde 1996 erstellt und behandelt die nachträgliche Lackierung von weißen Fenstern (Fensterprofilen). (Überarbeitung 09/2001)

Es setzt einen technischen Standard in Bezug auf mögliche Auswirkungen einer farbigen Oberfläche auf die Dauerhaftigkeit und Funktionsfähigkeit eines Fensters

Andere Normen für kaschierte Profile

EN13245-1:2010

ersetzt EN13245-1:2004

Festlegung eines Systems zur Eigenschaftsbeschreibung von Profilen aus PVCu

Beschreibung	Datenblock 1	Datenblock 2	Datenblock 3	Datenblock 4	Datenblock 5
Profil 13245-1	PVC-U, Typ 3	E	080,26	495,2,(23,05)	A.12
Norm	Material kaschiert	Externer Einsatz	Vicatpunkt E-Modul	Metergewicht Schrumpf Stoßfestigkeit	Künstl. Bewitterung 12 GJ

Es gibt keine Anforderungen an die Profile

Hintergrund ist eine „Normsprache“ zur Spezifizierung von PVC Produkten

Andere Normen für kaschierte Profile

prEN ???

Internes Dokument N432 der CEN/TC 33/WG 1/TG5

Dieses interne Arbeitspapier wurde 2001 von der damaligen Arbeitsgruppe der EN12608 erarbeitet, aber niemals weiterverfolgt.

Das Dokument enthält wesentliche Anforderungen der RAL GZ 716/1 und behandelt Profile mit Oberflächenveredlung durch Lack, Coextrusion und Folienkaschierung.

Die aktuelle Arbeitsgruppe der EN12608 wird dieses Papier bei der Erarbeitung der EN12608-2 berücksichtigen.

Andere Normen für kaschierte Profile

Draft BS 7722 (PRIVATE CIRCULATION) Surface covered PVC-U profiles for windows and doorsets - Specification

Dieses Arbeitspapier wurde 2010 vom Subcommittee B/538/1 *Windows* und Subcommittee B/538/2 *Doors* erarbeitet und zur Kommentierung vorgelegt.

Das Dokument bezieht sich nur auf folienkaschierte Profile und enthält einige Anforderungen der RAL GZ 716/1

Die aktuelle Arbeitsgruppe der EN12608 wird dieses Papier bei der Erarbeitung der EN12608-2 berücksichtigen (müssen).

Andere Normen für kaschierte Profile

Norma española experimental UNE 53941 EX Perfiles de poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U) para la fabricación de perfiles de ventanas y puertas, con folio laminado o lacados

Diese „Experimental-“Norm wurde bis 2009 vom technischen Komitee AEN/CTN 53 *Plásticos Y caucho* erarbeitet und verabschiedet.

Das Dokument nimmt sehr starken Bezug auf die EN12608 und regelt alle Profile, die nicht in deren Gültigkeitsbereich fallen. Parallelitäten zum internen Papier N432 sind deutlich erkennbar, allerdings stellt die Norm deutlich geringere Anforderungen.

Die aktuelle Arbeitsgruppe der EN12608 wird dieses Papier bei der Erarbeitung der EN12608-2 berücksichtigen (müssen).

Normung kaschierter Profile

Fazit und Ausblick

Die erste technische Regel für kaschierte Profile ist die RAL-GZ 716/1 und entstand 1994. Sie ist bis heute die einzige allgemein anerkannte „Norm“, die sich auf die Kaschierung und kaschierte Profile bezieht.

Die Erweiterung der EN12608 in zwei Teile („weiße und farbige Profile“) ist beschlossen. Die Normungsarbeit wird Ende 2011 beginnen.

Die entstehende EN12608-2 könnte alle bestehende technischen Regeln ablösen (supersede-Regel).