

DIN EN 13245-2

ICS 83.140.99

Einsprüche bis 2005-11-30

Entwurf**Kunststoffe –****Profiles aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U) für die Anwendung im Bauwesen –****Teil 2: Profile für Wand-und Deckenbekleidungen für Innen- und Aussenanwendung;****Deutsche Fassung prEN 13245-2:2005**

Plastics –

Unplasticized poly(vinyl chloride) (PVC-U) profiles for building applications –

Part 2: Profiles for internal and external wall and ceiling finishes;

German version prEN 13245-2:2005

Plastiques –

Profilés en poly(chlorure de vinyle) non plastifié (PVC-U) pour applications dans le bâtiment –

Partie 2: Profilés pour finitions des murs et plafonds intérieurs et extérieurs;

Version allemande prEN 13245-2:2005

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfes besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise als Datei per E-Mail an fnk@din.de in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den Normenausschuss Kunststoffe (FNK) im DIN, 10772 Berlin (Hausanschrift: Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin).

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevante Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 37 Seiten

Normenausschuss Kunststoffe (FNK) im DIN

Nationales Vorwort

Die Mitarbeit des DIN im CEN/TC 249 „Kunststoffe“ wird über den Normenausschuss Kunststoffe (FNK) wahrgenommen.

An der Erstellung dieser Europäischen Norm war seitens des DIN das folgende Arbeitsgremium beteiligt:

FNK-AA 402.1 „Halbzeuge aus Thermoplasten“

Kunststoffe — Profile aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U) für die Anwendung im Bauwesen — Teil 2: Profile für Wand- und Deckenbekleidungen für Innen- und Aussenanwendung

Plastiques — Profilés en poly(chlorure de vinyle) non plastifié (PVC-U) pour applications dans le bâtiment — Partie 2 : Profilés pour finitions des murs et plafonds intérieurs et extérieurs

Plastics — Unplasticized poly(vinyl chloride) (PVC-U) profiles for building applications — Part 2: Profiles for internal and external wall and ceiling finishes

ICS:

Deskriptoren

Dokument-Typ: Europäische Norm
Dokument-Untertyp:
Dokument-Stage: CEN-Umfrage
Dokument-Sprache: D

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	5
4 Leistungsanforderungen	5
5 Bewertung der Konformität	6
6 Kennzeichnung	11
Anhang A (normativ) Montage und Befestigung der PVC-U Profile im SBI-Prüfgerät und direkte Anwendungsvorschriften	12
A.1 Montage- und Befestigungsbedingungen	12
A.2 Direkte Anwendungsvorschriften	18
A.2.1 Begriffe	18
A.2.2 Parameter	18
A.2.3 Einfluss der Produktparameter auf das Brandverhalten	19
A.2.4 Anwendungsparameter für die Endnutzung	19
A.3 Direkte Anwendungsvorschriften	20
Anhang B (normative) Schlagfestigkeit von PVC-UE Profilen	23
B.1 Kurzbeschreibung	23
B.2 Prüfgeräte	23
B.3 Probekörper	23
B.4 Vorbehandlung der Probekörper	24
B.5 Durchführung	25
B.6 Klassifizierung	25
Anhang C (normative) Charpy-Schlagzähigkeitsprüfung von PVC-UE Profilen und Angabe der Ergebnisse	26
C.1 Prüfverfahren	26
C.2 Angabe der Ergebnisse	26
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den Vorschriften der EG-Bauprodukten-Richtlinie	27
ZA.1 Anwendungsbereich und wesentliche Eigenschaften	27
ZA.2 Verfahren zur Bescheinigung der Konformität von PVC-U Profilen für Wand- und Deckenbekleidungen für Innen- und Außenanwendung	29
ZA.2.1 Systeme zur Bescheinigung der Konformität	29
ZA.2.2 EG-Zertifikat und Konformitätserklärung	33
ZA.3 CE-Kennzeichen und Etikettierung	34

Vorwort

Dieses Dokument (prEN 13245-2:2005) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 249 „Kunststoffe“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom IBN gehalten wird.

Dieses Dokument ist derzeit zur CEN-Umfrage vorgelegt.

Dieses Dokument wurde unter einem Mandat erarbeitet, das die Europäische Kommission und die Europäische Freihandelszone dem CEN erteilt haben, und unterstützt grundlegende Anforderungen der EU-Richtlinien.

Zum Zusammenhang mit EU-Richtlinien siehe informativen Anhang ZA, der Bestandteil dieses Dokumentes ist.

Dieses Dokument EN 13245 besteht aus folgenden Teilen, unter dem Gesamttitel *Kunststoffe — Profile aus weichmacherfreiem Poly(vinylchlorid) (PVC-U) für die Anwendung im Bauwesen*:

- Teil 1: *Bezeichnung von hellfarbigen Profilen*
- Teil 2: *Profile für Wand- und Deckenbekleidungen für Innen- und Außenanwendungen*
- Teil 3: *Bezeichnung von beschichteten/ farbigen Profilen*
- Teil 4: *Bezeichnung von hellfarbigen weichmacherfreien Schaumstoff-Profilen aus Poly(vinylchlorid) (PVC-UE)*
- Teil 5: *Bezeichnung von beschichteten/farbigen weichmacherfreien Schaumstoff-Profilen aus Poly(vinylchlorid) (PVC-UE)*

1 Anwendungsbereich

In dieser Europäischen Norm werden Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen für weichmacherfreie Poly(vinylchlorid) (PVC-U) Profile für Wand- und Deckenbekleidungen für Innen- und Außenanwendung, einschließlich Befestigungen, festgelegt.

Sie legt weiterhin Verfahren für die Bewertung der Konformität der Produkte mit den Anforderungen fest, einschließlich der Anforderungen an die Kennzeichnung.

Für die Anwendung dieser Europäischen Norm schließt die Abkürzung PVC-U geschäumte und ungeschäumte weichmacherfreies Poly(vinylchlorid) ein, sofern nicht anders angegeben.

Die Produkte sind vorgesehen für die Verwendung als Wand- und Deckenbekleidungen für die Innen- und Außenanwendung gemäß der Spezifikation des Herstellers.

Profile für die Führung elektrischer Stromkabel, Datenkabel und Stromschienen für die Verteilung von elektrischem Strom und Fenster- oder Türprofile werden durch diese Europäische Norm nicht abgedeckt.¹⁾

2 Normative Verweisungen

Die folgenden zitierten Dokumente sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

EN 477:1995, *Profile aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U) zur Herstellung von Fenstern und Türen — Bestimmung der Stoßfestigkeit von Hauptprofilen mittels Fallbolzen.*

EN 513:1999, *Profile aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U) zur Herstellung von Fenstern und Türen — Bestimmung der Wetterechtheit und Wetterbeständigkeit durch künstliche Bewitterung.*

EN 13245-1, *Kunststoffe — Profile aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U) für die Anwendung im Bauwesen — Teil 1: Bezeichnung von hellfarbigen Profilen.*

EN 13501-1, *Fire classification of construction products and building elements — Part 1: Classification using data from reaction to fire tests.*

EN 13823, *Reaction to fire tests for building products — Building products excluding floorings exposed to the thermal attack by a single burning item.*

EN ISO 179-1, *Plastics — Determination of Charpy impact strength — Part 1: Non-instrumented impact test (ISO 179-1:2000)*

EN ISO 472, *Kunststoffe — Begriffe (ISO 472:1999).*

EN ISO 8256:1997, *Kunststoffe — Bestimmung der Schlagzugzähigkeit (ISO 8256:1990, einschließlich Technische Korrektur 1:1991).*

EN ISO 9001:2000, *Qualitätsmanagementsysteme — Anforderungen (ISO 9001:2000).*

EN ISO 11925-2, *Reaction to fire tests — Ignitability of building products subjected to direct impingement of flame — Part 2: Single-flame source test (ISO 11925-2:2002)*

1) Produkte, die nicht in den Anwendungsbereich dieser Norm fallen, werden durch die Anwendungsbereiche von CEN/TC 33, CENELEC/TC 213 abgedeckt.

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die folgenden Begriffe.

3.1

Profil

Produkt, das dafür vorgesehen ist, zu einer durchgehenden ebenen Fläche verbunden zu werden, die als schützende und/oder dekorative Wand- oder Deckenbekleidung für Innen- oder Außenanwendung verwendet wird

3.2

Beschichtung

farbige oder klare Deckschicht auf der sichtbaren Oberfläche eines Profils mit einer guten Haftung am Profil, z. B. eine koextrudierte Schicht, eine Lackschicht oder eine beschichtete Folie

3.1

geschäumtes weichmacherfreies Poly(vinylchlorid) (PVC-UE)

weichmacherfreies Poly(vinylchlorid), dessen Dichte durch zahlreiche kleine in der Masse verteilte Hohlräume (Zellen), die miteinander verbunden sein können, verringert ist (aus EN ISO 472:200

4 Leistungsanforderungen

4.1 Brandverhalten

Die Prüfung des Brandverhalten ist nur anzuwenden für PVC-U Profile vorgesehen für die Endnutzerverwendung als Wand-/Deckenbekleidungen im Innen-/Außenbereich, die Brandvorschriften unterliegen.

Das Produkt muss nach EN 13501-1 geprüft und klassifiziert werden und die resultierende Klasse und Unterklasse muss angegeben werden.

Wird nach EN 13823 geprüft, muss die Montage und Befestigung des Produkts den Bestimmungen in Anhang A entsprechen.

NOTE Für Wandbekleidungen für den Außenbereich (Verkleidungen, Bekleidungen) wird möglicherweise ein Brandszenario für Fassaden entwickelt werden. Dieses neue Szenario könnte in Zukunft das Szenario nach EN 13501-1 ersetzen. Die Klassifizierung des Produkts kann noch auf dem derzeitigen Euroklassensystem nach EN 13501-1 basieren es sei denn und bis anders lautende gesetzliche Vorschriften bestehen.

4.2 Beständigkeit gegen Befestigungen

Der Hersteller muss die Befestigungsmethode(n) für das Produkt angeben.

4.3 Mechanische Beständigkeit

4.3.1 Allgemeines

Die Prüfung der mechanischen Beständigkeit ist nur anzuwenden für Profile vorgesehen für die Endnutzerverwendung als Wand-/Deckenbekleidungen im Außenbereich.

4.3.2 ungeschäumte PVC-U Profile

Die mechanische Beständigkeit von PVC-U Profilen muss nachgewiesen werden durch die Prüfung der Schlagfestigkeit bei 23 °C nach Anhang A von prEN 13245-1:2004, und das Ergebnis muss nach Tabelle 2 von prEN 13245-1:2004 angegeben werden.

4.3.3 PVC-UE Profile

Die mechanische Beständigkeit von PVC-UE Profilen muss nachgewiesen werden durch die Prüfung der Schlagfestigkeit bei 23 °C nach Anhang B, und das Ergebnis muss nach Tabelle B.1 angegeben werden.

4.4 Dauerhaftigkeit

4.4.1 Profile für die Verwendung im Innenbereich

4.4.1.1 ungeschäumte PVC-U Profile

Die Dauerhaftigkeit von ungeschäumten PVC-U Profilen für die Verwendung im Innenbereich muss nachgewiesen werden durch die Prüfung der Schlagfestigkeit bei 23 °C nach Anhang A von prEN 13245-1:2004, und das Ergebnis muss nach Tabelle 2 von prEN 13245-1:2004 angegeben werden.

4.4.1.2 PVC-UE Profile

Die Dauerhaftigkeit von PVC-UE Profilen muss nachgewiesen werden durch die Prüfung der Schlagfestigkeit bei 23 °C nach Anhang B, und das Ergebnis muss nach Tabelle B.1 angegeben werden.

4.4.2 Profile für die Verwendung im Außenbereich

4.4.2.1 ungeschäumte PVC-U Profile

Die Dauerhaftigkeit von PVC-U Profilen für die Verwendung im Außenbereich muss nachgewiesen werden durch die Prüfung der Schlagzugzähigkeit nach EN ISO 8256:1997, Verfahren A, unter Verwendung eines Probekörpers des Typs 5, der in Extrusionsrichtung entnommen ist, entweder nach der künstlichen oder natürlichen Alterung nach 5.6.2 von prEN 13245-1:2004, und das Ergebnis muss nach 5.6.2 von prEN 13245-1:2004 angegeben werden.

4.4.2.2 PVC-UE Profile

Die Dauerhaftigkeit von PVC-UE Profilen für die Außenanwendung muss nachgewiesen werden durch die Prüfung der Charpy-Schlagzähigkeit nach Abschnitt C.1, nach der künstlichen oder natürlichen Alterung nach 5.6.2 von prEN 13245-1:2004, und das Ergebnis muss nach Tabelle C.1 angegeben werden.

5 Bewertung der Konformität

5.1 Allgemeines

Die Konformität von PVC-U Profilen mit den Anforderungen dieser Norm und mit den angegebenen Werten (einschließlich Klassen) muss nachgewiesen werden durch:

- Erstprüfung,
- Werkseigene Produktionskontrolle durch den Hersteller, einschließlich Bewertung des Produkts.

Für Prüfzwecke dürfen PVC-U Profile in Produktgruppen eingeteilt werden, wenn berücksichtigt wird, dass die ausgewählte Eigenschaft für alle Produkte in dieser Produktgruppe gleich ist.

Für einmalig hergestellte Produkte, Prototypen und Produkte, die in sehr geringen Mengen hergestellt werden, gilt 5.4.

5.2 Typprüfung

5.2.1 Erstprüfung

Die Erstprüfung ist durchzuführen, um die Übereinstimmung mit dieser Norm nachzuweisen. Prüfungen, die zuvor in Übereinstimmung mit den Vorgaben dieser Norm durchgeführt wurden (das gleiche Produkt, die gleiche(n) Eigenschaft(en), die gleichen Prüfverfahren, das gleiche Probenahmeverfahren, das gleiche System der Konformitätsbescheinigung usw.), dürfen berücksichtigt werden. Zusätzlich ist die Erstprüfung durchzuführen: zu Beginn der Herstellung eines neuen Produkttyps von PVC-U Profilen (außer, wenn dieser zur selben Produktgruppe gehört) oder zu Beginn des Einsatzes eines neuen Herstellungsverfahrens (sofern dieses die angegebenen Eigenschaften beeinträchtigen könnte).

Alle in Abschnitt 4 aufgeführten Eigenschaften müssen einer Erstprüfung unterzogen werden.

Bei jeder Veränderung im Hinblick auf das Produkt, die Rohstoffe, den Zulieferer der Bestandteile oder den Herstellungsprozess (in Abhängigkeit von der Definition der Produktgruppe), die eine oder mehrere der Eigenschaften wesentlich verändern würde, sind die Typprüfungen für die betreffende(n) Eigenschaft(en) zu wiederholen.

5.2.2 Probenahme, Prüfung und Übereinstimmungskriterien

Das für die Prüfung willkürlich aus der normalen Produktion entnommene Produkt muss für die normale Produktion repräsentativ sein. Für ein neues Produkt oder ein neues Herstellungsverfahren siehe 5.4.

Die Anzahl der zu prüfenden (oder zu bewertenden) Probekörper muss den Angaben in Tabelle 1 oder Tabelle 2, wie zutreffend, entsprechen.

Tabelle 1 — Anzahl der Probekörper und Übereinstimmungskriterien für die Erstprüfung für ungeschäumte PVC-U Profile

Eigenschaft	Abschnitt mit Anforderungen in dieser Norm	Bewertungsverfahren	Anzahl der Prüfungen	Anzahl der Probekörper/ Prüfung	Übereinstimmungskriterien
Brandverhalten	4.1	Prüfung bezieht sich auf EN 13501-1	1	3	Siehe Klassifizierung in EN 13501-1
Mechanische Beständigkeit (gilt nur für Profile für die Anwendung im Außenbereich)	4.3.2	prEN 13245-1:2004 Anhang A	1	10	prEN 13245-1:2004, Tabelle 2
Dauerhaftigkeit von Profilen für die Anwendung im Innenbereich	4.4.1.1	prEN 13245-1:2004 Anhang A	1	10	prEN 13245-1:2004, Tabelle 2
Dauerhaftigkeit von Profilen für die Anwendung im Außenbereich	4.4.2.1	EN ISO 8256:1997 und prEN 13245-1:2004, 5.6.2	1	10	prEN 13245-1:2004, 15.6.4

Tabelle 2 — Anzahl der Probekörper und Übereinstimmungskriterien für die Erstprüfung für PVC-UE Profile

Eigenschaft	Abschnitt mit Anforderungen in dieser Norm	Bewertungsverfahren	Anzahl der Prüfungen	Anzahl der Probekörper/ Prüfung	Übereinstimmungskriterien
Brandverhalten	4.1	Prüfung bezieht sich auf EN 13501-1	1	3	Siehe Klassifizierung in EN 13501-1
Mechanische Beständigkeit (gilt nur für Profile für die Anwendung im Außenbereich)	4.3.3	Anhang B	1	10	prEN 13245-1:2004, Tabelle 2
Dauerhaftigkeit von Profilen für die Anwendung im Innenbereich	4.4.1.2	Anhang B	1	10	prEN 13245-1:2004, Tabelle 2
Dauerhaftigkeit von Profilen für die Anwendung im Außenbereich	4.4.2.2	Abschnitt C.1 und prEN 13245-1:2004, 5.6.2	1	10	Tabelle C.1

Die Ergebnisse sämtlicher Typprüfungen sind aufzuzeichnen, die Aufzeichnungen sind vom Hersteller mindestens 5 Jahre lang oder so lange das Produkt, auf die sich die Prüfungen beziehen, weiter hergestellt wird, aufzubewahren, wobei der längere Zeitraum gilt.

5.3 Werkseigene Produktionskontrolle (FPC)

5.3.1 Allgemeines

Der Hersteller muss ein FPC-System erarbeiten, dokumentieren und laufend aktualisieren um sicherzustellen, dass die auf den Markt gebrachten Produkte die angegebenen Leistungseigenschaften aufweisen. Das FPC-System muss Verfahren, regelmäßige Untersuchungen und Prüfungen und/oder Beurteilungen sowie die Anwendung der Ergebnisse auf die Kontrolle der Rohstoffe und sonstigen eingehenden Materialien oder Bestandteile, auf die Ausrüstung, den Herstellungsprozess und das Produkt umfassen.

Beauftragt der Hersteller einen Subunternehmer mit der Entwicklung, Herstellung, Verpackung, Verarbeitung und Etikettierung eines Bestandteils, darf die FPC des Originalherstellers berücksichtigt werden. Jedoch muss diesem Fall sichergestellt werden, dass der Hersteller die Gesamtkontrolle über den Bestandteil behält und dass er alle für die Erfüllung seiner Pflichten nach dieser Europäischen Norm benötigten Informationen erhält. Ein Hersteller, der alle seine Arbeiten an Subunternehmer vergibt, darf unter keinen Umständen seine Pflichten auf einen Subunternehmer übertragen.

Alle vom Hersteller angewendeten Elemente, Anforderungen und Bestimmungen müssen systematisch in Form von schriftlichen Vorschriften und Verfahrensweisen dokumentiert werden. Diese Dokumentation zum System der Produktionskontrolle muss ein allgemeines Verständnis der Bewertung der Konformität und das Erreichen der geforderten Eigenschaften des Bestandteils und einen effektiven Betrieb des zu prüfenden Systems der Produktionskontrolle sicherstellen.

Die Produktionskontrolle vereint daher die Betriebsverfahren und alle Mittel, die die Konformität des Bestandteils mit seinen technischen Spezifikationen aufrechterhalten und überwachen. Ihre Einführung kann erreicht werden durch Überwachungen und Prüfungen der Messmittel, Rohmaterialien und Bestandteile, Verfahren, Maschinen und Produktionsausrüstung und Endbestandteile, einschließlich Materialeigenschaften in Bestandteilen und durch die Anwendung der so erzielten Ergebnisse.

5.3.2 Allgemeine Anforderungen

Das FPC-System muss die Anforderungen nach den im Folgenden beschriebenen Abschnitten von EN ISO 9001:2000 erfüllen, sofern zutreffend:

- 4.2 außer 4.2.1 a),
- 5.1 e), 5.5.1, 5.5.2,
- Abschnitt 6,
- 7.1 außer 7.1 a), 7.2.3 c), 7.4, 7.5, 7.6,
- 8.2.3, 8.2.4, 8.3, 8.5.2.

Das FPC-System kann Teil eines Qualitätsmanagementsystems, z. B. nach EN ISO 9001:2000, sein.

5.3.3 FPC-Anforderungen für alle Hersteller

5.3.3.1 Produktspezifische Anforderungen

Das FPC-System muss:

- sich auf diese Europäische Norm beziehen; und
- sicherstellen, dass die auf den Markt gebrachten Produkte den angegebenen Eigenschaften entsprechen.

Die Ergebnisse der Inspektionen, Prüfungen oder Bewertungen müssen aufgezeichnet werden, ebenso ergriffene Maßnahmen. Die zu ergreifende Maßnahme, wenn Kontrollwerte oder -kriterien nicht erreicht werden muss aufgezeichnet und für den in den FPC-Anweisungen des Hersteller angegebenen Zeitraum aufbewahrt werden.

5.3.3.2 Rohmaterialien und Bestandteile

Die Spezifikationen von allen eingehenden Rohmaterialien und Bestandteilen müssen dokumentiert werden und das Untersuchungssystem für die Sicherstellung der Konformität muss Tabelle 3 entsprechen.

Tabelle 3 — Untersuchungssystem für Rohmaterialien und Bestandteile

Material/Bestandteil	Kontrolle	Methode	Häufigkeit
Rohmaterial und Bestandteil	Übereinstimmung der Erklärung des Zulieferers mit den Anforderungen des Herstellers ^a	Untersuchung der Dokumente	Jede Lieferung
a Dies gilt auch, wenn der Hersteller der Profile auch der Hersteller der Rohmaterialien ist.			

5.3.3.3 Prüfung und Bewertung des Produkts

Der Hersteller muss Verfahrensweisen etablieren, die sicherstellen, dass die angegebenen Werte aller Eigenschaften aufrechterhalten werden. Die Eigenschaften und die Überwachungsmittel sind:

- a) Alle Eigenschaften, außer Brandverhalten, bei denen die Erstprüfung auf Prüfungen basiert, müssen den Prüfungen nach Tabelle 1 oder Tabelle 2, wie jeweils zutreffend, mindestens einmal pro Jahr unterzogen werden;
- b) Brandverhalten: Routineüberprüfung der Brandklasse muss auf Prüfungen basieren, in einer Weise und Häufigkeit, die definiert und dokumentiert werden muss, um sicherzustellen, dass die Rohmaterialien den Anforderungen nach Tabelle 3 entsprechen und dass das Endprodukt selbst dem der Erstprüfung entspricht;

5.3.3.4 Prüfungen zur werkseigenen Produktionskontrolle (FPC)

Die Prüfungen zur werkseigenen Produktionskontrolle (FPC) müssen nach Tabelle 4 durchgeführt werden.

Tabelle 4 — Eigenschaften und Mindestprobenahmefrequenzen für die FPC-Prüfungen

Eigenschaft	Bewertungsverfahren	Werkseigene Produktionskontrolle	Mindestprobenahmefrequenzen ^a
Brandverhalten	EN 13823 und EN 11925-2	Zusammensetzung des Rohmaterials	Jede Lieferung
Schlagfestigkeit (gilt nur für ungeschäumte PVC-U Profile)	prEN 13245-1:2004 Anhang A	Zusammensetzung des Rohmaterials	Jede Lieferung
Schlagzugzähigkeit (gilt nur für ungeschäumte PVC-U Profile für die Anwendung im Außenbereich)	EN ISO 8256:1997 Verfahren A	Schlagfestigkeit (sofern zutreffend)	Einmal/Los
Schlagfestigkeit (gilt nur für PVC-UE Profile)	Anhang B	Nachmessen	Einmal/Schicht oder 8 h Produktionszeit
Charpy-Schlagzähigkeit (gilt nur für PVC-UE Profile für die Anwendung im Außenbereich)	Abschnitt C.1	oder lineare Masse	
Künstliche Alterung oder natürliche Alterung	prEN 13245-1:2004, 5.6.2		
^a Jede andere Probenahmefrequenz, für die der Hersteller durch statistische Kontrolle die Konformität der Eigenschaften mit einem Zuverlässigkeitsgrad von 0,95 % nachweisen kann, darf angewendet werden.			

5.4 einmalig hergestellte Produkte, Prototypen und Produkte, die in sehr geringen Mengen hergestellt werden

Produkte, die einmalig hergestellt werden, Prototypen, die bewertet werden, bevor eine komplette Produktion eingerichtet ist und Produkte, die in sehr geringen Mengen hergestellt werden (für die die Mindestprobenahmefrequenzen, wie in Tabelle 4 angegeben, nicht anwendbar sind) werden wie folgt bewertet.

Für die Bewertung zur Erstprüfung gelten die Bestimmungen nach Tabelle 1 oder Tabelle 2, wie jeweils zutreffend.