

Produktkategorieregeln Teil B –

für Profile für Fenster, Türen und Fassaden

Produktkategorieregeln für Umweltproduktdeklarationen nach EN ISO 14025 und EN 15804

gemäß dem Programmbetrieb zur Erstellung von
Umweltproduktdeklarationen (EPD) des ift Rosenheim

Schlüsselwörter: Umweltproduktdeklaration, Profile, Fenster, Türen, Fassaden,
Ökobilanz, produktspezifische Regeln



Produktkategorieregeln
PCR-Teil B: Profile für
Fenster, Türen und Fassaden

PCR-PR-2.3 : 2018

Inhalt

1	Vorbemerkung	3
2	Produktkategorieregeln.....	3
2.1	Inhalt.....	3
2.2	Prüfung, Validierung und Freigabe der PCR	4
3	Allgemeine Produktinformationen	4
3.1	Produktbeschreibung/Produktdefinition	4
3.2	Geltungsbereich.....	4
3.3	Anwendung.....	5
3.4	Gütesicherung und Managementsysteme (optional)	5
3.5	Technische Daten/Leistung des Produktes	5
4	Grundstoffe	6
4.1	Angabe zu besonders besorgniserregenden Stoffen (SVHC) gemäß PCR-Teil A6	
4.2	Zusätzliche Informationen.....	6
5	Ökobilanz	7
5.1	Funktionale Einheit	7
5.2	Deklarierte Einheit	7
5.3	Geografische und zeitliche Systemgrenzen	7
5.4	Untersuchungsrahmen Systemgrenzen	7
5.5	Referenz-Nutzungsdauer (RSL)	8
5.6	Angaben zum Produktlebenszyklus.....	8
6	Literatur.....	10

1 Vorbemerkung

Die Produktkategorieregeln des ift Rosenheim sind in zwei Teile aufgegliedert und entsprechend gekennzeichnet. Im Teil A sind allgemeine Produktkategorieregeln, im vorliegenden Teil B sind produktgruppenspezifische Regeln aufgeführt. Die gültigen Versionen sind beim ift Rosenheim zu beziehen.

Die Europäischen Normen EN 15804, EN 16485 und prEN 17662 liefern grundlegende Produktkategorieregeln für Bauprodukte und -leistungen aller Art, sowie im speziellen für Profile für Fenster, Türen und Fassaden. Sie bieten die Grundlage, um sicherzustellen, dass Umweltproduktdeklarationen für Bauprodukte, Bauleistungen und Bauprozesse, im Speziellen für Profile für Fenster, Türen und Fassaden, in einheitlicher Weise abgeleitet, verifiziert und dargestellt werden.

Diese PCR liefert ergänzende Produktkategorieregeln für Typ III Umweltdeklarationen (EPD) speziell für Profile für Fenster, Türen und Fassaden. Die Anforderungen in EN 15804, EN 16485 und prEN 17662 werden von dieser PCR daher ergänzt und nicht ersetzt.

Hinweis

In der EN 16485 und prEN 17662 sind genaue Vorgaben zur Ökobilanzierung und EPD-Erstellung von Profilen für Fenster, Türen und Fassaden innerhalb der verschiedenen Phasen des Lebenszyklus gemacht, diese sind zwingend zu beachten.

2 Produktkategorieregeln

2.1 Inhalt

Diese PCR definiert für spezifische Produktgruppen:

Regeln zur Erstellung von Umweltproduktdeklaration (EPD) für

- Holzprofile zur Herstellung von Fenstern und Fenstertüren nach DIN 68121-1,
- Profile aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid nach DIN EN12608,
- Metallprofile mit und ohne thermischer Trennung nach EN 14024 (Fenster nach EN 14351-1 sowie Brand- und Rauchschutzfenster nach prEN 16034)
- offene warmgewalzte Profile
- kaltgewalzte Hohlprofile
- warmgefertigte Hohlprofile
- geschweißte Profile aus Warmwalzplatten oder vorgenannten Profilen
- Profile abweichend der zuvor genannten Normen oder aus sonstigen Werkstoffen bzw. Verbundwerkstoffen

2.2 Prüfung, Validierung und Freigabe der PCR

Der Sachverständigenausschuss „ift-EPD und PCR“ führt die Validierung durch und steht somit für deren Richtigkeit ein.

Bei der PCR-Beurteilung beteiligte interessierte Parteien:

- ift Rosenheim

Dieses PCR Dokument mit der Dokumentennummer PCR-PR-2.3 wurde wie folgt vom SVA des ift Rosenheim GmbH validiert und freigegeben. Das PCR Dokument ist gemäß ISO 14025, EN 15804 und der ift-Richtlinie NA-01, fünf Jahre gültig.

Nachverfolgung der Bearbeitung/Revisionen:

Lfd.Nr.	Datum	Bearbeitungskommentar	SVA	Deklarationsnummer
1	04.12.2012	erstmalige Prüfung und Freigabe	freigegeben	PCR-PR-1.0 : 2012
2	25.01.2013	Revision der PCR	freigegeben	PCR-PR-1.1 : 2013
3	25.01.2018	Revision der PCR	freigegeben	PCR-PR-2.1 : 2018
4	19.09.2019	Redaktionelle Änderungen	freigegeben	PCR-PR-2.1 : 2018
5	01.10.2021	Inhaltliche Anpassungen	freigegeben	PCR-PR-2.3 : 2018

3 Allgemeine Produktinformationen

3.1 Produktbeschreibung/Produktdefinition

Die deklarierten Produkte müssen beschrieben werden.

Dabei ist neben einer allgemeinen Produktbeschreibung die Handelsbezeichnung der Produkte/Produktgruppen (einschließlich jeglicher Produktcodes) zu nennen, für die die EPD gilt. Ist die Nennung von Namen der Produkte/Produktgruppen z.B. im Rahmen von Verbands-EPDs nicht sinnvoll möglich, so muss die Produktbeschreibung die Produkte/Produktgruppen eindeutig abgrenzen, für die die EPD gilt.

Beispielhafte Angaben:

- Profile aus Holz
- Profile aus Aluminium
- Profile aus Stahl

3.2 Geltungsbereich

Diese Produktkategorieregeln (PCR-PR-2.3) können auf Profile zur Herstellung von Fenstern, Türen und Fassaden angewendet werden. Es sind Profile aus folgenden Materialien abgedeckt: Kunststoff, Holz, Metall sowie aus Verbundwerkstoffen oder deren Kombination.

3.3 Anwendung

Kurze Beschreibung des Anwendungsbereiches der deklarierten Produkte.

Beispiel:

Profile zur Herstellung von Fenstern und Türen aus Holz

3.4 Gütesicherung und Managementsysteme (optional)

Um die Qualität des Produktes zu gewährleisten, können Zertifizierungssysteme zum Einsatz kommen. Im Rahmen der EPD können optional Angaben zur Gütesicherung gemacht, bzw. Informationen zu QMS und UMS bereitgestellt werden.

Beispielhafte Angaben:

Inspektion

- NF252 CSTB: Wärmedämmte Verbundprofile (analog QM323)
- Vindues Industrien Technical Requirements Vindues Industrien: Lamellierte Profile für Holzfenster
- EN 13307-1 CEN/TS13307-2 EN 13307: Lamellierten Profilen für Holzfenster

ift-Produktzertifizierung

- QM 301 Angriffshemmende Bauteile: Türen, Fenster, Vorhangfassaden, Gitterelemente und Abschlüsse
- QM 308 Beschichtete Glasprodukte zum Wärme- und Sonnenschutz
- QM 309 Massive, keilgezinkte und lamellierte Profile für Holzfenster - Richtlinie ift-
- QM 320 Fenster und Außentüren - Hersteller
- QM 323 Wärmedämmte Metall-Kunststoff-Verbundprofile
- QM 338 Dichtungen und Dichtungsprofile

Managementsysteme

- Qualitätsmanagement DIN EN ISO 9001
- Umweltmanagement DIN EN ISO 14001
- Energiemanagement DIN EN ISO 50001
- Arbeits- und Gesundheitsschutzmanagement BS OHSAS 18001
- Integrierte Managementsysteme (IMS)

Hinweis

Vorhandene Daten durch z. B. UMS (Umweltbilanzen) können die Datenerfassung bei der Ökobilanzierung erleichtern.

3.5 Technische Daten/Leistung des Produktes

- Holzprofile zur Herstellung von Fenstern und Fenstertüren nach DIN 68121-1,
- Profile aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid nach DIN EN12608,
- Metallprofile mit und ohne thermischer Trennung nach EN 14024 (Fenster nach EN 14351-1 sowie Brand- und Rauchschutzfenster nach prEN 16034)
- Profile abweichend der zuvor genannten Normen oder aus sonstigen Werkstoffen bzw. Verbundwerkstoffen

Tabelle 1 Eigenschaften und Leistungen in der Produktkategorie

	Eigenschaften und Leistungen*	Einheiten
Pflicht	Längengewicht	kg/m
Pflicht	Rohdichte (EN 16485)	kg/m ³
Pflicht	Feuchtegehalt (EN 16485)	%
optional	U-Wert	W/(m ² K)
optional	Rahmen-, Flügelbautiefe	m
optional	Feuerwiderstandsklasse	-
	Ggf. weitere	

* Das Referenzprodukt wird in der EPD mit den Pflichtangaben beschrieben. Die Produktkennwerte können in einer Bandbreite zur Beschreibung des Referenzprodukts angegeben werden.

4 Grundstoffe

4.1 Angabe zu besonders besorgniserregenden Stoffen (SVHC) gemäß PCR-Teil A

Sollten Produkte für die diese PCR gilt, besonders besorgniserregende Stoffe enthalten, so sind diese in der EPD anzugeben.

4.2 Zusätzliche Informationen

Es sind für den Architekten die wesentlichen technischen Informationen zu dem/n Produkt/en oder ein Verweis darauf anzugeben.

Bei der Betrachtung des gesamten Lebenszyklus (cradle to grave) sind die Produkteigenschaften auf Basis der bauphysikalischen Eigenschaften oder ein Verweis darauf anzugeben.

Im Rahmen der EPD können weiteführende Informationen zu Gebäudezertifizierungssystemen gemacht werden.

5 Ökobilanz

Zur Erstellung einer EPD wird eine Ökobilanz nach ISO 14040 und ISO 14044 als Basis erstellt. Die Daten, die der Ökobilanz zugrunde liegen sollen präzise, vollständig und konsistent sein. Diese Ökobilanz muss repräsentativ für die in der Deklaration dargestellten Produkte sein. Rahmen und Grenzen der Ökobilanz sind anzugeben.

5.1 Funktionale Einheit

Die funktionelle Einheit gibt den quantifizierten Nutzen eines Produktsystems an, der als Vergleichseinheit verwendet wird (siehe EN 15804).

5.2 Deklarierte Einheit

Deklarierte Produkte müssen beschrieben und optional grafisch dargestellt werden (z. B. CAD-Zeichnung). Hierbei muss eine funktionelle bzw. deklarierte Einheit angegeben werden, auf die sich die Daten der EPD beziehen.

Folgende deklarierte Einheit ist anzugeben:

- Länge in lfm oder m, z.B. 1 m Profil oder ableitbare Einheit

Beispiel:

Die funktionelle Einheit für Profile aus Holz ist als lfm bei einem Längengewicht in kg angegeben.

5.3 Geografische und zeitliche Systemgrenzen

Beispiel:

Bezugszeitraum Jahr 2009-2010

Bezugsraum Europa

5.4 Untersuchungsrahmen Systemgrenzen

Beispiel Profile:

Cradle to Gate nach EN 15804+A1:

Die Systemgrenzen beinhalten die Rohstoffgewinnung, Die Systemgrenzen beinhalten die Rohstoffgewinnung, die Herstellung der Profile und die Montage der einzelnen Bauteile bis zur fertig verpackten Profile am Werkstor (Gate).

Cradle to Gate nach EN 15804+A2:

Die Systemgrenzen beinhalten die Rohstoffgewinnung, die Herstellung der Profile und die Montage der einzelnen Bauteile bis zur fertig verpackten Profile am Werkstor (Gate) sowie die Demontage, die Deponierung und die stoffliche und energetische Verwertung des Profils.

Hinweis

Bei Bauprodukten und -materialien, die als Ausnahmen entsprechend EN 15804+A2 zulässig sind, dürfen die Angaben zur Entsorgung unterlassen werden.

Cradle to Grave nach EN 15804+A1:

Hierbei umfassen die Systemgrenzen zusätzlich den Einbau, die Nutzung, die Demontage, die Deponierung und die stoffliche und energetische Verwertung des Profils.

Cradle to Grave nach EN 15804+A2:

Hierbei umfassen die Systemgrenzen zusätzlich den Einbau und die Nutzungsphase.

5.5 Referenz-Nutzungsdauer (RSL)

Es gilt die EN 15804

5.6 Angaben zum Produktlebenszyklus

Zu beachtende Regelwerke während des Lebenszyklus

Beispielhafte Angaben:

Produktherstellung:

- Produktnorm
- Geltende Zertifizierungsprogramme

Baustadium:

- RAL-Montageleitfaden

Nutzungsstadium:

- Angaben zur Nutzungsdauer
- Angaben zur VOC-Emissionen (Zertifizierungsprogramme)

PCR Profile für Fenster, Türen und Fassaden

Produktgruppe: Profile für Fenster, Türen und Fassaden
Deklarationsnummer: PCR-PR-2.3 : 2018
Datum der Freigabe: 25.01.2018
Nächste Revision: 25.01.2023



– Angaben zur Verwendung

Nachnutzungsstadium:

- Recyclinginitiativen oder übliche Verwertung- und Entsorgungssysteme
- Branchenübliche Recyclingquoten
- Gesetzliche Vorgaben zur Verwertung

6 Literatur

- [1] Leitfaden zur Planung und Ausführung der Montage von Fenstern und Haustüren.
Hrsg.: RAL-Gütegemeinschaft Fenster und Haustüren e.V.
Frankfurt, 2014
- [2] DIN EN 68121-1
Holzprofile für Fenster und Fenstertüren; Maße, Qualitätsanforderungen
Beuth Verlag GmbH, Berlin
- [3] DIN EN 12608
Profile aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U) zur Herstellung von Fenstern und Türen – Teil 1:
nicht beschichtete PVC-U-Profile mit hellen Oberflächen
Beuth Verlag GmbH, Berlin
- [4] EN 16034
Pedestrian doorsets, industrial, commercial, garage doors and windows - Product standard, performance
characteristics - Fire resistance and/or smoke control characteristics.
Beuth Verlag GmbH, Berlin
- [5] EN 14351-1
Windows and doors - Product standard, performance characteristics - Part 1: Windows and external
pedestrian doorsets without resistance to fire and/or smoke leakage characteristics.
Beuth Verlag GmbH, Berlin
- [6] DIN EN 14024
Metallprofile mit thermischer Trennung – mechanisches Leistungsverhalten – Anforderungen, Nachweis
und Prüfung für die Beurteilung
Beuth Verlag GmbH, Berlin
- [7] Forschungsvorhaben “EPDs für transparente Bauelemente”, ift Rosenheim, 2011

PCR Profile für Fenster, Türen und Fassaden

Produktgruppe: Profile für Fenster, Türen und Fassaden
Deklarationsnummer: PCR-PR-2.3 : 2018
Datum der Freigabe: 25.01.2018
Nächste Revision: 25.01.2023



Herausgeber

ift Rosenheim GmbH
Theodor-Gietl-Str. 7-9
83026 Rosenheim
Telefon: 0 80 31/261-0
Telefax: 0 80 31/261 290
E-Mail: info@ift-rosenheim.de
www.ift-rosenheim.de

Publikation

PCR Profile für Fenster, Türen und Fassaden PCR-PR-2.3
Product Category Rules nach EN ISO 14025 und EN 15804

Bibliografische Information der Deutschen Bibliothek. Die Deutsche Bibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über:
<http://dnb.ddb.de> abrufbar.

Layout

ift Rosenheim GmbH

© ift Rosenheim, 2021

PCR Profile für Fenster, Türen und Fassaden

Produktgruppe: Profile für Fenster, Türen und Fassaden
Deklarationsnummer: PCR-PR-2.3 : 2018
Datum der Freigabe: 25.01.2018
Nächste Revision: 25.01.2023



ift Rosenheim GmbH
Theodor-Gietl-Straße 7-9
83026 Rosenheim
Telefon: +49 (0) 80 31 / 261-0
Telefax: +49 (0) 80 31 / 261-290
E-Mail: info@ift-rosenheim.de
www.ift-rosenheim.de