

# Produktkategorieregeln Teil B –

## für Antriebseinheiten für Fenster und Türen

### Produktkategorieregeln für Umweltproduktdeklarationen nach EN ISO 14025 und EN 15804

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



Produktkategorieregeln  
PCR-Teil B:  
Antriebseinheiten für  
Fenster und Türen  
PCR-AFT-2.0 : 2018

## Inhalt

1	Vorbemerkung .....	3
2	Produktkategorieregeln.....	3
2.1	Inhalt.....	3
2.2	Prüfung, Validierung und Freigabe der PCR .....	3
3	Allgemeine Produktinformationen .....	3
3.1	Produktbeschreibung/Produktdefinition .....	3
3.2	Geltungsbereich.....	4
3.3	Anwendung.....	4
3.4	Gütesicherung und Managementsysteme (optional) .....	4
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 .....	6
5.1	Funktionale Einheit .....	6
5.2	Deklarierte Einheit .....	6
5.3	Geografische und zeitliche Systemgrenzen .....	7
5.4	Untersuchungsrahmen Systemgrenzen .....	7
5.5	Referenz-Nutzungsdauer (RSL) .....	7
5.6	Angaben zum Produktlebenszyklus.....	7
6	Literatur.....	9

## 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.

## 2 Produktkategorieregeln

### 2.1 Inhalt

Diese PCR definiert für spezifische Produktgruppen:

- Regeln zur Erstellung von Umweltproduktdeklaration (EPD) für Antriebseinheiten für Fenster und Türen

### 2.2 Prüfung, Validierung und Freigabe der PCR

Dieses PCR Dokument mit der Dokumentennummer PCR-AFT-3.0 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	012/2012	erstmalige Prüfung und Freigabe	freigegeben	PCR-AFT-1.0 : 2012
2	07/3013	Revision PCR	freigegeben	PCR-AFT-1.1 : 2013
3	07/2018	Redaktionelle Änderungen	freigegeben	PCR-AFT-1.2 : 2013
4	11/2018	Revision PCR	freigegeben	PCR-AFT-2.0 : 2018

## 3 Allgemeine Produktinformationen

### 3.1 Produktbeschreibung/Produktdefinition

Die deklarierten Produkte müssen beschrieben werden.

Dabei sind 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:

- Art des Antriebs (z.B. Zahnstangenantrieb, Kettenantrieb, Spindeltrieb usw.)
- Antriebe für Fenster- und/oder Türsysteme

### 3.2 Geltungsbereich

Diese Produktkategorieregeln (PCR-AFT-2.0) können angewendet werden auf:

- Zahnstangenantriebe z.B. für Klapp-, Schiebefenster oder Lichtkuppeln
- Kettenantriebe z.B. für Kipp-, Klapp-, Dreh-, und Senk-Klapp-Fenster
- Spindeltriebe z.B. für Klapp-, Dachfenster oder Dachkuppeln
- Scherenantriebe z.B. für Klappfenster
- Direktausstellerantriebe z.B. für Kipp- und Klapp-fenster
- Linearantriebe z.B. für Lamellenfenster
- Obenliegender Türschließer z.B. für Drehflügel- oder Schiebetüren
- Integrierter Türschließer z.B. für Drehflügeltüren
- Bodentürschließer z.B. für Drehflügeltüren
- Unterflurantriebe z.B. für Karusselltüren
- Sonstige Antriebe Fenster- und Türsysteme

### 3.3 Anwendung

Kurze Beschreibung des Anwendungsbereiches der deklarierten Produkte.

Beispiel:

Antriebseinheiten für Fenster.

### 3.4 Gütesicherung und Managementsysteme (optional)

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

Beispielhafte Angaben:

ift-Produktzertifizierung

- QM 311 ift-zertifizierter Fachbetrieb für mechanische Sicherungseinrichtungen
- QM 314 Einbruchhemmende Nachrüstprodukte
- QM 359 VOC-Emissionen aus Bauprodukten

### 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)
- EMAS

### Hinweis

Vorhandene Daten durch z. B. UMS (Umweltbilanzen) können die Datenerfassung bei der Ökobilanzierung erleichtern. Dies gilt insbesondere für extern validierte Daten.

### 3.5 Technische Daten/Leistung des Produktes

- Zahnstangenantriebe
- Kettenantriebe
- Spindelantriebe
- Scherenantriebe
- Direktausstellerantriebe
- Linearantriebe
- Obenliegender Türschließer
- Integrierter Türschließer
- Bodentürschließer
- Unterflurantriebe
- Sonstige Antriebe Fenster- und Türsysteme

**Tabelle 1** Eigenschaften und Leistungen in der Produktkategorie

	Eigenschaften und Leistungen	Einheiten
Pflicht	Masse pro Stück	kg/Stück
Pflicht	Leistung pro Stück	W/Stück
Pflicht	Durchmesser pro Stück	mm/Stück
Pflicht	Durchmesser (pneumatisch)	mm
Pflicht	Hub (pneumatisch)	mm in 1 min
optional	Intervall	Zeit (Min, Sec, etc.)
optional	Breite und- höhe	Länge (mm, cm, etc.)
	Ggf. weitere	

## 4 Grundstoffe

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

Sollten Produkte für die diese PCR gilt, besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC) gemäß REACH-Verordnung 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 anzugeben oder ein Verweis hierauf.

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

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

Beispiel:

Die bauphysikalischen / sicherheitstechnischen Eigenschaften der Antriebe sind dem CE – Kennzeichen oder der Begleitdokumentation zu entnehmen.

## 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:

- ein kg Antrieb
- ein Watt Antrieb
- ein mm Antrieb

Beispiel:

Die funktionelle Einheit für Antriebe ist als Breite, -höhe und -gewicht in mm und kg angegeben.

Sollte eine andere Einheit gewählt werden, so ist dies zu begründen.

### 5.3 Geografische und zeitliche Systemgrenzen

Allgemeine Angaben entsprechend PCR-Teil A.

Beispiel:

Bezugszeitraum Jahr 2009-2010

Bezugsraum Europa

### 5.4 Untersuchungsrahmen Systemgrenzen

Beispiel Antriebseinheiten für Fenster und Türen:

#### **Cradle to Gate:**

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

#### **Cradle to Grave:**

Hierbei umfassen die Systemgrenzen zusätzlich die Nutzung, die Demontage, die Depositionierung und die stoffliche und energetische Verwertung der Antriebe und ihrer Einzelteile.

### 5.5 Referenz-Nutzungsdauer (RSL)

Es gilt die EN 15804.

### 5.6 Angaben zum Produktlebenszyklus

Zu beachtende Regelwerke während des Lebenszyklus

## PCR Antriebseinheiten für Fenster und Türen

Produktgruppe: Antriebe  
Deklarationsnummer: PCR-AFT-2.0 : 2018  
Datum der Freigabe: 29.11.2018  
Nächste Revision: 29.11.2023

---



### Beispielhafte Angaben:

#### Produktherstellung:

- Produktnorm
- Geltende Zertifizierungsprogramme

#### Baustadium:

- Montageleitfaden/Anleitung

#### Nutzungsstadium:

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

#### Nachnutzungsstadium:

- Recycling- und Verwertungsinitiativen oder übliche Verwertungs- 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, 2010
- [2] EN 16034:2014-12  
Pedestrian doorsets, industrial, commercial, garage doors and windows - Product standard, performance characteristics - Fire resistance and/or smoke control characteristics.  
Beuth Verlag GmbH, Berlin
- [3] EN 14351-1:2006+A2:2016  
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
- [4] prEN 14351-2:2014  
Windows and doors - Product standard, performance characteristics - Part 2: Internal pedestrian doorsets without resistance to fire and/or smoke leakage characteristics.  
Beuth Verlag GmbH, Berlin
- [5] DIN 18650-1:2010-06  
Automatische Türsysteme – Teil 1: Produktanforderungen und Prüfverfahren.  
Beuth Verlag GmbH, Berlin
- [6] DIN 18650-2:2010-06  
Automatische Türsysteme – Teil 2: Sicherheit an automatischen Türsystemen.  
Beuth Verlag GmbH, Berlin
- [7] Forschungsvorhaben “EPDs für transparente Bauelemente”, ift Rosenheim, 2011

# PCR Antriebseinheiten für Fenster und Türen

Produktgruppe: Antriebe  
Deklarationsnummer: PCR-AFT-2.0 : 2018  
Datum der Freigabe: 29.11.2018  
Nächste Revision: 29.11.2023

---



## **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](mailto:info@ift-rosenheim.de)  
[www.ift-rosenheim.de](http://www.ift-rosenheim.de)

## **Publikation**

**PCR** Antriebseinheiten für Fenster und Türen; PCR-AFT-2.0  
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, 2018

## PCR Antriebseinheiten für Fenster und Türen

Produktgruppe: Antriebe  
Deklarationsnummer: PCR-AFT-2.0 : 2018  
Datum der Freigabe: 29.11.2018  
Nächste Revision: 29.11.2023

---



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](mailto:info@ift-rosenheim.de)  
[www.ift-rosenheim.de](http://www.ift-rosenheim.de)