

# Produktkategorieregeln Teil B – für Halbzeuge

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

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

**Schlüsselwörter:** Umweltproduktdeklaration, Halbzeuge, Ökobilanz, produktspezifische Regeln



Produktkategorieregeln  
PCR-Teil B:  
Halbzeuge

PCR-HZ-2.2 : 2018

## Inhalt

1	Vorbemerkung .....	3
2	Produktkategorieregeln.....	3
2.1	Inhalt.....	3
2.2	Prüfung, Validierung und Freigabe der PCR .....	3
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 .....	8
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 und EN 16485 liefern grundlegende Produktkategorieregeln für Bauprodukte und -leistungen aller Art, sowie im speziellen für Halbzeuge. Sie bieten die Grundlage, um sicherzustellen, dass Umweltproduktdeklarationen für Bauprodukte, Bauleistungen und Bauprozesse, im Speziellen für Halbzeuge, in einheitlicher Weise abgeleitet, verifiziert und dargestellt werden.

Diese PCR liefert ergänzende Produktkategorieregeln für Typ III Umweltdeklarationen (EPD) speziell für Halbzeuge. Die Anforderungen in EN 15804 und EN 16485 werden von dieser PCR daher ergänzt und nicht ersetzt.

### Hinweis

In der EN 16485 sind genaue Vorgaben zur Ökobilanzierung und EPD-Erstellung von Halbzeugen 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 vorgefertigte Rohmaterialformen aus Metall, Kunststoff, Holz und sonstigen Materialien nach entsprechenden Normen.

### 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

## PCR Halbzeuge

Produktgruppe: Halbzeuge  
Deklarationsnummer: PCR-HZ-2.2 : 2018  
Datum der Freigabe: 29.01.2018  
Nächste Revision: 29.01.2023



Dieses PCR Dokument mit der Dokumentennummer PCR-HZ-2.2 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	07/2018	erstmalige Prüfung und Freigabe	freigegeben	PCR-HZ-1.0
2	07/2018	Redaktionelle Änderung	freigegeben	PCR-HZ-1.1
3	11/2018	Revision der PCR	freigegeben	PCR-HZ-2.0
4	09/2019	Redaktionelle Änderung	freigegeben	PCR-HZ-2.0
5	10/2021	Inhaltliche Anpassungen	freigegeben	PCR-HZ-2.2

### 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:

- Halbzeuge aus Metallwerkstoffen
- Halbzeuge aus Kunststoffen
- Halbzeuge aus Holz

#### 3.2 Geltungsbereich

Diese Produktkategorieregeln (PCR-HZ-2.2) können auf

- Halbzeuge aus Metallwerkstoffen
- Halbzeuge aus Kunststoffen
- Halbzeuge aus Holz
- Sonstige Halbzeuge

angewendet werden. Bei dem jeweiligen Halbzeug muss soweit verfügbar auf die entsprechende Norm hingewiesen werden.

## PCR Halbzeuge

Produktgruppe: Halbzeuge  
Deklarationsnummer: PCR-HZ-2.2 : 2018  
Datum der Freigabe: 29.01.2018  
Nächste Revision: 29.01.2023

---



### 3.3 Anwendung

Kurze Beschreibung des Anwendungsbereiches der deklarierten Produkte.

Beispiel:

Stahl- oder Aluminiumbarren zur Weiterverarbeitung als Profil.

### 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 338 Dichtungen und Dichtungsprofile
- QM 304 Imprägnierte Dichtungsbänder aus Schaum-Kunststoff
- Zertifikat für verantwortungsvolles Beschaffungsmanagement

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

- Halbzeuge aus Metallwerkstoffen
- Halbzeuge aus Kunststoffen
- Halbzeuge aus Holz
- Sonstige Halbzeuge

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

	Eigenschaften und Leistungen*	Einheiten
Pflicht**1,2,3,4,5	Roh- oder Schüttdichte	kg/m <sup>3</sup>
Pflicht**2	Längengewicht	kg/lfm bzw. kg/m
Pflicht**4	Stückgewicht	kg/Stk
Pflicht**3	Materialdicke	m
Pflicht	Feuchtegehalt (EN 16485)	%
optional	Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert)	W/(m <sup>2</sup> K)
optional	Wärmeübergangskoeffizient	$\alpha / \lambda$
optional	Breite, Höhe, Tiefe	lfm bzw. m
	Ggf. Weitere	

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

\*\* Die Pflichtangabe bezieht sich auf die dazugehörige deklarierte Einheit (<sup>1</sup> kg, <sup>2</sup> m bzw. lfm, <sup>3</sup> m<sup>2</sup>, <sup>4</sup> Stück, <sup>5</sup> m<sup>3</sup>).

## 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 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.

Beispiel:

Die bauphysikalischen Eigenschaften der Halbzeuge 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.

Eine der folgenden deklarierten Einheiten ist anzugeben:

- 1 kg
- 1 m bzw. lfm
- 1 m<sup>2</sup>
- 1 Stück
- 1 m<sup>3</sup>

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

Beispiel:

Die funktionelle Einheit Halbzeuge ist als Masse in kg bei einer Roh- oder Schüttdichte in kg/m<sup>3</sup> angegeben.

### 5.3 Geografische und zeitliche Systemgrenzen

Allgemeine Angaben entsprechend PCR-Teil A.

Beispiel:

Bezugszeitraum Jahr 2009-2010

Bezugsraum Europa

## 5.4 Untersuchungsrahmen Systemgrenzen

Beispiel Halbzeug:

### **Cradle to Gate nach EN 15804+A1:**

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

### **Cradle to Gate nach EN 15804+A2:**

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

### **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 Halbzeugs.

### **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. Eine Angabe der Referenz-Nutzungsdauer ist bei Halbzeugen nicht möglich bzw. notwendig.

## 5.6 Angaben zum Produktlebenszyklus

Zu beachtende Regelwerke während des Lebenszyklus

Beispielhafte Angaben:

Produktherstellung:

## PCR Halbzeuge

Produktgruppe: Halbzeuge  
Deklarationsnummer: PCR-HZ-2.2 : 2018  
Datum der Freigabe: 29.01.2018  
Nächste Revision: 29.01.2023

---



- 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

## PCR Halbzeuge

Produktgruppe: Halbzeuge  
Deklarationsnummer: PCR-HZ-2.2 : 2018  
Datum der Freigabe: 29.01.2018  
Nächste Revision: 29.01.2023

---



## 6 Literatur

- [1] Forschungsvorhaben "EPDs für transparente Bauelemente", ift Rosenheim, 2011

## PCR Halbzeuge

Produktgruppe: Halbzeuge  
Deklarationsnummer: PCR-HZ-2.2 : 2018  
Datum der Freigabe: 29.01.2018  
Nächste Revision: 29.01.2023

---



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

### **Publikation**

**PCR** Halbzeuge PCR-HZ-2.2  
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 Halbzeuge

Produktgruppe: Halbzeuge  
Deklarationsnummer: PCR-HZ-2.2 : 2018  
Datum der Freigabe: 29.01.2018  
Nächste Revision: 29.01.2023

---



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