

Produktkategorieregeln Teil B – für Oberflächenbeschichtungen

Produktkategorieregeln für Umweltproduktdeklarationen nach EN ISO 14025 und EN 15804

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

Schlüsselwörter: Umweltproduktdeklaration, Oberflächenbeschichtungen, Ökobilanz,
produktspezifische Regeln



Produktkategorieregeln
PCR-Teil B:
Beschichtungssysteme
Und Pflegemittel
PCR-BP-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.....	4
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	6
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.

2 Produktkategorieregeln

2.1 Inhalt

Diese PCR definiert für spezifische Produktgruppen:

- Regeln zur Erstellung von Umweltproduktdeklaration (EPD) für Oberflächenbeschichtungen nach RL 2004/42/EG, Wachse und Öle nach ÖNORM C 2380, Kaschiermittel

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-BP-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	12/2011	erstmalige Prüfung und Freigabe	freigegeben	PCR-BP-1.0 : 2011
2	03/2012	Redaktionelle Änderungen	freigegeben	PCR-BP-1.0 : 2012
3	01/2013	Revision der PCR	freigegeben	PCR-BP-1.1 : 2013
4	07/2017	Redaktionelle Änderungen	freigegeben	PCR-BP-1.2 : 2013
5	11/2018	Revision der PCR	freigegeben	PCR-BP-2.0 : 2018
6	09/2019	Redaktionelle Änderungen	freigegeben	PCR-BP-2.0 : 2018
7	10/2021	Inhaltliche Anpassungen	freigegeben	PCR-BP-2.2 : 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:

- Beschichtungssysteme und Pflegemittel nach RL 2004/42/EG:
- Wachse und Öle z.B. nach ÖNORM C 2380
- Holschutzmittel nach RL 98/8/EG
- Beschichtungssysteme auf Holz nach DIN 68861 oder EN 927
- Beschichtungssysteme auf mineralischen Untergründen nach EN 13300 oder EN 1062

3.2 Geltungsbereich

Diese Produktkategorieregeln (PCR-BP-2.2) können angewendet werden auf:

- Beschichtungssysteme und Pflegemittel nach RL 2004/42/EG:
 - Wachse und Öle z.B. nach ÖNORM C 2380
 - Holschutzmittel nach RL 98/8/EG
 - Beschichtungssysteme auf Holz innen nach DIN 68861
 - Beschichtungssysteme für Holz im Außenbereich nach EN 927
 - Beschichtungssysteme auf Aluminium und Aluminiumlegierungen gemäß EN 12206-1
 - Beschichtungssysteme auf mineralischen Untergründen innen nach EN 13300
 - Beschichtungssysteme auf mineralischen Untergründen außen nach EN 1062
 - Beschichtungssysteme für Stahlbauteile gemäß EN ISO 12944-5
 - Kaschiermittel

3.3 Anwendung

Kurze Beschreibung des Anwendungsbereiches der deklarierten Produkte.

Beispiel:

Eine Beschichtung wird als festhaftende Schicht aus formlosem Stoff auf die Oberfläche eines Werkstückes, z.B. zum Schutz vor Korrosion, aufgebracht.

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 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

- Beschichtungssysteme und Pflegemittel nach RL 2004/42/EG:
- Wachse und Öle z.B. nach ÖNORM C 2380
- Holschutzmittel nach RL 98/8/EG
- Beschichtungssysteme auf Holz innen nach DIN 68861
- Beschichtungssysteme für Holz im Außenbereich nach EN 927
- Beschichtungssysteme auf Aluminium und Aluminiumlegierungen gemäß EN 12206-1
- Beschichtungssysteme auf mineralischen Untergründen innen nach EN 13300
- Beschichtungssysteme auf mineralischen Untergründen außen nach EN 1062
- Beschichtungssysteme für Stahlbauteile gemäß EN ISO 12944-5
- Kaschiermittel

Tabelle 1 Eigenschaften und Leistungen in der Produktkategorie

	Eigenschaften und Leistungen*	Einheiten
Pflicht**1,2,4	Rohdichte	kg/m ³
Pflicht**4	Flächengewicht	kg/m ²
Pflicht**2,4	Verbrauch	l/m ²
Pflicht**1,2,3	Ergiebigkeit	m ²
optional	VOC-Gehalt	in % oder g/l
	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 (¹ kg, ² l, ³ kg/m³, ⁴ m²).

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 weitführende Informationen zu Gebäudezertifizierungssystemen gemacht werden.

Beispiel:

Die bauphysikalischen Eigenschaften des Fensters sind dem CE-Kennzeichen, der Produktnormen 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 kon-

sistent 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:

- kg, l oder kg/m³
- Kaschiermittel in m²

Beispiel:

Die funktionelle Einheit für Beschichtungssysteme und Pflegemittel ist als Gewicht in kg bei einer Rohdichte in kg/m³ und einer Ergiebigkeit in m² 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 Pflegemittel:

Cradle to Gate nach EN 15804+A1:

Die Systemgrenzen beinhalten die Rohstoffgewinnung, die Herstellung der Pflegemittel bis zum fertig verpackten Pflegemittel (Gate)

Cradle to Gate nach EN 15804+A2:

Die Systemgrenzen beinhalten die Rohstoffgewinnung, die Herstellung der Pflegemittel bis zum fertig verpackten Pflegemittel am Werkstor (Gate) sowie die Abtragung, die Deponierung und die stoffliche und energetische Verwertung der Pflegemittel.

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 Abtragung, die Deponierung und die stoffliche und energetische Verwertung der Pflegemittel.

Cradle to Grave nach EN 15804+A2:

Hierbei umfassen die Systemgrenzen zusätzlich den Anwendung 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:

- Montageleitfaden/Anleitung

Nutzungsstadium:

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

PCR Beschichtungssysteme und Pflegemittel

Produktgruppe: Beschichtungen
Deklarationsnummer: PCR-BP-2.2 : 2018
Datum der Freigabe: 29.11.2018
Nächste Revision: 29.11.2023



Nachnutzungsstadium:

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

6 Literatur

- [1] Forschungsvorhaben "EPDs für transparente Bauelemente", ift Rosenheim, 2011
- [2] RL 2004/42/EG
über die Begrenzung der Emissionen flüchtiger organischer Verbindungen aufgrund der Verwendung organischer Lösemittel in bestimmten Farben und Lacken und in Produkten der Fahrzeugreparaturlackierung sowie zur Änderung der Richtlinie 1999/13/EG
Europäisches Parlament und Rat, Brüssel
- [3] ÖNORM C 2380:2008-08-1
Beschichtungsstoffe – Öle und Wachse für Holzoberflächen – Benennungen und Definitionen
Beuth Verlag GmbH, Berlin
- [4] RL 98/8/EG
über das Inverkehrbringen von Biozid-Produkten
Europäisches Parlament und Rat, Brüssel
- [5] DIN 68861
Möbeloberflächen
Beuth Verlag GmbH, Berlin
- [6] DIN EN 927
Beschichtungsstoffe – Beschichtungsstoffe und Beschichtungssysteme für Holz im Außenbereich
Beuth Verlag GmbH, Berlin
- [7] DIN EN 12206-1:2004-9
Beschichtungsstoffe – Beschichtungen auf Aluminium und Aluminiumlegierungen für Bauzwecke – Teil 1:
Beschichtungen aus Beschichtungspulvern
Beuth Verlag GmbH, Berlin
- [8] DIN EN 13300:2002-11
Beschichtungsstoffe – Wasserhaltige Beschichtungsstoffe und Beschichtungssysteme für Wände und
Decken im Innenbereich
Beuth Verlag GmbH, Berlin
- [9] DIN EN ISO 12944-5:2018-06
Beschichtungsstoffe – Korrosionsschutz von Stahlbauten durch Beschichtungssysteme – Teil 5:
Beschichtungssysteme
Beuth Verlag GmbH, Berlin
- [10] BBSR-Tabelle „Nutzungsdauern von Bauteilen für Lebenszyklusanalysen nach Bewertungssystem
Nachhaltiges Bauen (BNB)“
Bundesamt für Bauwesen und Raumordnung, Bonn

PCR Beschichtungssysteme und Pflegemittel

Produktgruppe: Beschichtungen
Deklarationsnummer: PCR-BP-2.2 : 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
www.ift-rosenheim.de

Publikation

PCR Beschichtungssysteme und Pflegemittel PCR-BP-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 Beschichtungssysteme und Pflegemittel

Produktgruppe: Beschichtungen
Deklarationsnummer: PCR-BP-2.2 : 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
www.ift-rosenheim.de