

# Produktkategorieregeln Teil B – für mechanisch gebundene Trockenschüttung

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

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

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



Produktkategorieregeln  
PCR-Teil B:  
Mechanisch gebundene  
Trockenschüttung  
PCR-TS-1.0 : 2023

## 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) .....                           | 4 |
| 3.5 | Technische Daten/Leistung des Produktes .....                                  | 4 |
| 4   | Grundstoffe .....  | 5 |
| 4.1 | Angabe zu besonders besorgniserregenden Stoffen (SVHC) gemäß PCR-Teil A5 ..... | 5 |
| 4.2 | Zusätzliche Informationen.....   | 5 |
| 5   | Ökobilanz .....  | 5 |
| 5.1 | Funktionale Einheit .....  | 6 |
| 5.2 | Deklarierte Einheit .....  | 6 |
| 5.3 | Geografische und zeitliche Systemgrenzen .....                                 | 6 |
| 5.4 | Untersuchungsrahmen Systemgrenzen .....  | 6 |
| 5.5 | Referenz-Nutzungsdauer (RSL) .....   | 7 |
| 5.6 | Angaben zum Produktlebenszyklus.....   | 7 |
| 6   | Literatur.....   | 8 |

## 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:

- Trockene, mechanisch gebundene Ausgleichsschüttungen

### 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
- Cemwood GmbH

Dieses PCR Dokument mit der Dokumentennummer PCR-TS-1.0 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       | 01/2018 | erstmalige Prüfung und Freigabe | freigegeben | PCR-TS-0.1 : 2018  |
| 2       | 09/2019 | Redaktionelle Änderungen        | freigegeben | PCR-TS-0.1 : 2018  |
| 3       | 10/2021 | Inhaltliche Anpassungen         | freigegeben | PCR-TS-0.3 : 2018  |
| 4       | 01/2023 | Revision der PCR                | freigegeben | PCR-TS-1.0 : 2023  |
|         |         |                                 |             |                    |

## 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.

### 3.2 Geltungsbereich

Diese Produktkategorieregeln (PCR-TS-1.0) können auf trockene, mechanisch gebundene Ausgleichsschüttungen angewendet werden.

### 3.3 Anwendung

Kurze Beschreibung des Anwendungsbereiches der deklarierten Produkte.

Beispiel:

Anwendung als trockene, mechanisch gebundene Ausgleichsschüttungen zum Höhenausgleich im Bereich von Fußbodenaufbauten wie z. B. unter Trockenestrichen, Nassestrichen oder OSB in Kombination mit Dämmstoffschichten wie z.B. Holzfaserplatten.

### 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.

#### **Hinweis**

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

### 3.5 Technische Daten/Leistung des Produktes

Mechanisch gebundene Trockenschüttung zur Darstellung von Ausgleichsschichten zum Höhen- und Niveausgleich gemäß DIN18560-2/2022-08.

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

|          | Eigenschaften und Leistungen | Einheiten               |
|----------|------------------------------|-------------------------|
| Pflicht  | Schüttdichte                 | kg/m <sup>3</sup>       |
| Pflicht  | Bedarf                       | kg/(m <sup>2</sup> ·cm) |
| Optional | Druckspannung                | kPas                    |
| Optional | Wärmeleitfähigkeit           | W/mK                    |
|          | 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 die planende Stelle 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 weiterführende Informationen sowie freiwillige Angaben zu Gebäudezertifizierungssystemen o.ä. gemacht werden.

Beispielhafte Angaben:

- AgBB Schema
- Formaldehydemissionen

## 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:

Volumen in  $m^3$

Umrechnungsfaktor  $m^3$  in kg

Beispiel: Die funktionelle Einheit für Trockenschüttungen ist als Volumen in  $m^3$  bei einer Schüttdichte in  $kg/m^3$  angegeben.

## 5.3 Geografische und zeitliche Systemgrenzen

Beispiel:

Bezugszeitraum Jahr 2022

Bezugsraum Europa

## 5.4 Untersuchungsrahmen Systemgrenzen

Beispiel Trockenschüttung:

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

Die Systemgrenzen beinhalten die Rohstoffgewinnung, die Herstellung der Trockenschüttung bis zur fertig verpackten Trockenschüttung am Werkstor (Gate) sowie die Demontage, die Deponierung und die stoffliche und energetische Verwertung der Trockenschüttung.

### **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+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:

- Geltende Zertifizierungsprogramme

Baustadium:

- Montageleitfaden / Anleitung

Nutzungsstadium:

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

Nachnutzungsstadium:

- Recyclinginitiativen
- Branchenübliche Recyclingquoten
- Gesetzliche Vorgaben zur Verwertung

## PCR Mechanisch gebundene Trockenschüttung

Produktgruppe: Mechanisch gebundene Trockenschüttung  
Deklarationsnummer: PCR-TS-1.0 : 2023  
Datum der Freigabe: 18.01.2023  
Nächste Revision: 18.01.2028

---



## 6 Literatur

- [1] Forschungsvorhaben "EPDs für transparente Bauelemente", ift Rosenheim, 2011
- [2] DIN 18560-2:2022-08  
Estriche im Bauwesen - Teil 2: Estriche und Heizestriche auf Dämmschichten (schwimmende Estriche);  
Beuth Verlag GmbH, Berlin

## PCR Mechanisch gebundene Trockenschüttung

Produktgruppe: Mechanisch gebundene Trockenschüttung  
Deklarationsnummer: PCR-TS-1.0 : 2023  
Datum der Freigabe: 18.01.2023  
Nächste Revision: 18.01.2028

---



### **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** Türen und Tore PCR-TS-1.0  
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, 2023

## PCR Mechanisch gebundene Trockenschüttung

Produktgruppe: Mechanisch gebundene Trockenschüttung  
Deklarationsnummer: PCR-TS-1.0 : 2023  
Datum der Freigabe: 18.01.2023  
Nächste Revision: 18.01.2028

---



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)