

Produktkategorieregeln Teil B – für Bewehrungsstahl

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:
Bewehrungsstahl

PCR-BS-2.1:2018

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)	4
3.5	Technische Daten/Leistung des Produktes	5
4	Grundstoffe	5
4.1	Angabe zu besonders besorgniserregenden Stoffen (SVHC) gemäß PCR-Teil A5	
4.2	Zusätzliche Informationen.....	5
5	Ökobilanz	6
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:

Regeln zur Erstellung von Umweltproduktdeklaration (EPD) für:

- Bauprodukte aus Betonstahl nach DIN 488 und/oder EN 10080 und/oder allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung (BAZ) oder european technical approvals (ETA) bzw. (ETB) nach BauPVO.

2.2 Prüfung, Validierung und Freigabe der PCR

Dieses PCR Dokument mit der Dokumentennummer PCR-BS-2.1 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	25.01.2013	erstmalige Prüfung und Freigabe	freigegeben	PCR-BS-1.1: 2013
2	25.01.2018	Revision der PCR	freigegeben	PCR-BS-2.1: 2018
3				
4				
5				

3 Allgemeine Produktinformationen

3.1 Produktbeschreibung/Produktdefinition

Die deklarierten Produkte müssen beschrieben werden.

Dabei sind neben einer allgemeinen Produktbeschreibung die Handelsbezeichnungen 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:

- Bauprodukte aus Betonstahl nach DIN 488
- und/oder EN 10080 und/oder allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung (BAZ)
- oder european technical approvals (ETA) bzw. (ETB) nach BauPVO.

3.2 Geltungsbereich

Diese Produktkategorieregeln (PCR-BS-2.1) können angewendet werden auf:

- Betonstabstahl für den Stahlbetonbau nach DIN 488-2
- Betonstahl in Ringen, Bewehrungsdraht nach DIN 488-3
- Betonstahlmatten nach DIN 488-4
- Gitterträger nach DIN 488-5
- Betonstahl und/oder Gitterträger nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung (BAZ) und/oder european technical approval (ETA) bzw. (ETB) nach BauPVO und/oder EN 10080.

3.3 Anwendung

Kurze Beschreibung des Anwendungsbereiches der deklarierten Produkte.

Beispiele:

Bewehrungsstahlprodukte für die Bewehrung von Stahlbetonbauteilen.

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

- Betonstabstahl für den Stahlbetonbau nach DIN 488-2
- Betonstahl in Ringen, Bewehrungsdraht nach DIN 488-3
- Betonstahlmatten nach DIN 488-4
- Gitterträger nach DIN 488-5
- Betonstahl und/oder Gitterträger nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung (BAZ) und/oder european technical approval (ETA) bzw. (ETB) nach BauPVO und/oder EN 10080.

Tabelle 1 Eigenschaften und Leistungen in der Produktkategorie

Eigenschaften und Leistungen	Einheiten
Masse	kg
Dichte	Kg/m ³
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 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.

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

Es gilt die 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:
Masse in kg, z. B. 1 kg Außentür

Beispiel:

Die funktionelle Einheit für Bewehrungsstahl ist als Masse in kg angegeben:

5.3 Geografische und zeitliche Systemgrenzen

Beispiel:

Bezugszeitraum Jahr 2009-2010

Bezugsraum Europa

5.4 Untersuchungsrahmen Systemgrenzen

Beispiel Tür:

Cradle to Gate:

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

Cradle to Grave:

Hierbei umfassen die Systemgrenzen zusätzlich die Nutzung, die Demontage, die Depositionierung und die stoffliche und energetische Verwertung des Bewehrungsstahls.

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)
- Angaben zur Verwendung

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] DIN 488-1:2009-08
Betonstahl – Teil 1: Stahlsorte, Eigenschaften, Kennzeichnungen
Beuth Verlag GmbH, Berlin
- [3] DIN 488-2:2009-08
Betonstahl – Betonstabstahl
Beuth Verlag GmbH, Berlin
- [4] DIN 488-3:2009-08
Betonstahl – Betonstahl in Ringen, Bewehrungsdraht
Beuth Verlag GmbH, Berlin
- [5] DIN 488-4:2009-08
Betonstahl – Betonstahlmatten
Beuth Verlag GmbH, Berlin
- [6] DIN 488-5:2009-08
Betonstahl – Gitterträger
Beuth Verlag GmbH, Berlin
- [7] DIN 488-6:2010-01
Betonstahl – Teil 6: Übereinstimmungsnachweis
Beuth Verlag GmbH, Berlin
- [8] EN 10025-1:2004-11
Hot rolled products of structural steels
Beuth Verlag GmbH, Berlin
- [9] EN 10080:2005-08
Stahl für die Bewehrung von Beton – Schweißgeeigneter Betonstahl – Allgemeines
Beuth Verlag GmbH, Berlin
- [10] DIN 1045:2001-07
Tragwerke aus Beton, Stahlbeton und Spannbeton
Beuth Verlag GmbH, Berlin
- [11] EN 1992-1-1:2011-01
Bemessung und Konstruktion von Stahlbeton- und Spannbetontragwerken – Teil 1-1: Allgemeine Bemessungsregeln und Regeln für den Hochbau.
Beuth Verlag GmbH, Berlin
- [12] DIN EN 1992-1-1/NA Berichtigung 1
Nationaler Anhang – National festgelegte Parameter – Eurocode 2: Bemessung und Konstruktion von Stahlbeton- und Spannbetontragwerken – Teil 1-1: Allgemeine Bemessungsregeln und Regeln für den Hochbau
Beuth Verlag GmbH, Berlin

PCR Bewehrungsstahl

Produktgruppe: Bewehrungsstahl
Deklarationsnummer: PCR-BS-2.1 : 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 Bewehrungsstahl PCR-BS-2.1
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 Bewehrungsstahl

Produktgruppe: Bewehrungsstahl
Deklarationsnummer: PCR-BS-2.1 : 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