E DIN EN 16904:2024-04 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2024-03-15

Kunststoff-Rohrleitungssysteme innerhalb der Gebäudestruktur - Umweltproduktdeklarationen - Produktkategorieregeln entsprechend EN 15804; Deutsche und Englische Fassung prEN 16904:2024

Plastics piping systems - Environmental product declarations - Product Category rules complementary to EN 15804; German and English version prEN 16904:2024

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 7

Einleitung 8

1 Anwendungsbereich 9

2 Normative Verweisungen 9

3 Begriffe 10

4 Abkürzungen 11

5 Allgemeine Aspekte 11
5.1 Ziel der PCR für Kunststoff-Rohrleitungssysteme innerhalb von Gebäuden 11
5.2 Arten von EPD nach einbezogenen Phasen des Lebenszyklus 11
5.3 Vergleichbarkeit von EPD für Bauprodukte 12
5.4 Zusätzliche Informationen 12
5.5 Eigentum, Verantwortung und Haftung für die EPD 12
5.6 Kommunikationsformate 13

6 Produktkategorieregeln für die Ökobilanz 13
6.1 Produktkategorie 13
6.2 Phasen des Lebenszyklus und ihre einzubeziehenden Informationsmodule 13
6.2.1 Allgemeines 13
6.2.2 A1 bis A3, Herstellungsphase, Informationsmodule 13
6.2.3 A4 bis A5, Errichtungsphase, Informationsmodule 13
6.2.4 B1 bis B5, Nutzungsphase, Informationsmodule, die sich auf die Kunststoff-Rohrleitungssysteme beziehen 13
6.2.5 B6 bis B7, Nutzungsphase, Informationsmodule, die sich auf den Betrieb der Kunststoff-Rohrleitungssysteme beziehen 13
6.2.6 C1 bis C4, Entsorgungsphase, Informationsmodule 13
6.2.7 D, Vorteile und Lasten außerhalb der Systemgrenze, Informationsmodul 13
6.3 Rechenregeln für die Ökobilanz 14
6.3.1 Funktionale oder deklarierte Einheit 14
6.3.2 Funktionale Einheit 14
6.3.3 Deklarierte Einheit 15
6.3.4 Referenz-Nutzungsdauer (RSL) 15
6.3.5 Systemgrenzen 15
6.3.6 Kriterien für eine Nichtbetrachtung von Inputs und Outputs 19
6.3.7 Auswahl der Daten 20
6.3.8 Anforderungen an die Datenqualität 21
6.3.9 Entwicklung von Szenarien auf Produktebene 22
6.3.10 Einheiten 23
6.4 Sachbilanz 23
6.4.1 Datensammlung 23
6.4.2 Berechnungsverfahren 23
6.4.3 Allokation von Input-Flüssen und Output-Emissionen 23

6.4.4 Informationen zum biogenen Kohlenstoffgehalt ... 23
6.5 Wirkungsbewertung ... 23

7 Inhalt der EPD ... 23
7.1 Deklaration der allgemeinen Informationen ... 23
7.2 Deklaration von Umweltindikatoren aus der Ökobilanz ... 24
7.3 Szenarien und zusätzliche technische Informationen ... 24
7.3.1 Allgemeines ... 24
7.3.2 Errichtungsphase ... 24
7.3.3 B1 bis B7, Nutzungsphase ... 24
7.3.4 Entsorgung ... 25
7.4 Zusätzliche Information über die Freisetzung von gefährlichen Stoffen in Boden und Grundwasser während der Nutzungsphase ... 25
7.4.1 Innenraumluft ... 25
7.4.2 Boden und Grundwasser ... 25
7.5 Aggregation der Informationsmodule ... 25

8 Projektbericht ... 25
8.1 Allgemeines ... 25
8.2 Elemente des Projektberichts mit Bezug zur Ökobilanz ... 25
8.3 Dokumentation zusätzlicher Informationen ... 25
8.4 Datenverfügbarkeit zur Verifizierung ... 25

9 Verifizierung und Gültigkeit einer EPD ... 25

Anhang A (informativ) Abfall ... 26
A.1 Ende des Abfallstatus ... 26
A.2 Eigenschaften von gefährlichen Abfällen für EN 15804:2012+A2:2019 ... 26

Anhang B (informativ) Beispiele für funktionale Einheiten und deklarierte Einheiten ... 27
B.1 Beispiel 1: Funktionale Einheit — Ökobilanz eines PE-X-Rohrleitungssystems für Trinkwasser hoher und niedriger Temperatur innerhalb des Gebäudes ... 27
B.2 Beispiel 2: Funktionale Einheit — Ökobilanz eines PVC-U-Abwassersystems innerhalb einer Gebäudestruktur ... 29
B.3 Beispiel 3: Deklarierte Einheit — Ökobilanz eines Rohrs für hohe und niedrige Temperaturen ... 31

Anhang C (normativ) Liste von Produktnormen und Anwendungsnormen ... 33

Literaturhinweise ... 36

Bilder

Bild 1 — Arten der EPD nach einbezogenen Phasen des Lebenszyklus sowie Phasen des Lebenszyklus und Module für die Bewertung von Bauwerken ... 12

Bild A.1 — Entscheidungsbaum für das Ende des Abfallstatus ... 26

Bild B.1 — Zeichnung des PE-X-Rohrleitungssystems für hohe und niedrige Temperaturen ... 29

Bild B.2 — Zeichnung des S&W-Rohrleitungssystems ... 30

Tabellen

Tabelle 1 — Anwendung generischer und spezifischer Daten ... 20

Tabelle B.1 — Liste der Bauteile des PE-X-Rohrleitungssystems für hohe und niedrige Temperaturen **28**

Tabelle B.2 — Liste der Bauteile des S&W-Rohrleitungssystems **31**

Tabelle B.3 — Technische Eigenschaften eines PE-X-Rohrs **31**

Tabelle B.4 — Produktzusammensetzung für 1 kg PE-X-Rohr **32**