

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 | Innenraumlufte..... | 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 |