

E DIN EN 16904:2021-11 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2021-10-22

**Kunststoff-Rohrleitungssysteme - Umweltproduktdeklarationen -
Produktkategorieregeln entsprechend EN 15804 für Kunststoff-Rohrleitungssysteme
innerhalb von Gebäuden; Deutsche und Englische Fassung prEN 16904:2021**

**Plastics piping systems - Environmental product declarations - Product Category
rules complementary to EN 15804, for plastic piping systems inside buildings;
German and English version prEN 16904:2021**

| Inhalt | Seite |
|---|--------------|
| Europäisches Vorwort..... | 7 |
| Einleitung | 8 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 9 |
| 2 Normative Verweisungen | 9 |
| 3 Begriffe | 9 |
| 4 Abkürzungen | 10 |
| 5 Allgemeine Aspekte | 10 |
| 5.1 Ziel der PCR für Kunststoff-Rohrleitungssysteme innerhalb von Gebäuden..... | 10 |
| 5.2 Arten von EPD nach einbezogenen Phasen des Lebenszyklus..... | 10 |
| 5.3 Vergleichbarkeit von EPD für Bauprodukte | 13 |
| 5.4 Zusätzliche Informationen | 13 |
| 5.5 Eigentum, Verantwortung und Haftung für die EPD | 13 |
| 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-A3, Herstellungsphase, Informationsmodule | 13 |
| 6.2.3 A4-A5, Errichtungsphase, Informationsmodule | 13 |
| 6.2.4 B1-B5, Nutzungsphase, Informationsmodule, die sich auf die Kunststoff- Rohrleitungssysteme beziehen..... | 13 |
| 6.2.5 B6-B7, Nutzungsphase, Informationsmodule, die sich auf den Betrieb der Kunststoff- Rohrleitungssysteme beziehen..... | 13 |
| 6.2.6 C1-C4, Entsorgungsphase, Informationsmodule | 14 |
| 6.2.7 D, Vorteile und Lasten außerhalb der Systemgrenze, Informationsmodul..... | 14 |
| 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) | 16 |
| 6.3.5 Systemgrenzen | 16 |
| 6.3.6 Kriterien für eine Nichtbetrachtung von Inputs und Outputs | 17 |
| 6.3.7 Auswahl der Daten..... | 17 |
| 6.3.8 Anforderungen an die Datenqualität..... | 22 |
| 6.3.9 Entwicklung von Szenarien auf Produktebene..... | 22 |
| 6.3.10 Einheiten | 22 |
| 6.4 Sachbilanz..... | 22 |
| 6.4.1 Datensammlung..... | 22 |

| | | |
|--|--|----|
| 6.4.2 | Berechnungsverfahren..... | 22 |
| 6.4.3 | Allokation von Input-Flüssen und Output-Emissionen..... | 22 |
| 6.5 | Wirkungsbewertung | 22 |
| 7 | Inhalt der EPD | 22 |
| 7.1 | Deklaration der allgemeinen Informationen..... | 22 |
| 7.2 | Deklaration von Umweltindikatoren aus der Ökobilanz | 23 |
| 7.2.1 | Allgemeines..... | 23 |
| 7.2.2 | Regeln für die Deklaration der Informationen aus der Ökobilanz nach Modulen..... | 23 |
| 7.2.3 | Indikatoren zur Beschreibung der Umweltauswirkungen..... | 23 |
| 7.2.4 | Indikatoren zur Beschreibung des Ressourceneinsatzes | 23 |
| 7.2.5 | Sonstige Umweltinformationen, die verschiedene Abfallkategorien und Output-Flüsse beschreiben..... | 23 |
| 7.3 | Szenarien und zusätzliche technische Informationen | 23 |
| 7.3.1 | Allgemeines..... | 23 |
| 7.3.2 | Errichtungsphase | 23 |
| 7.3.3 | B1-B7 Nutzungsphase | 23 |
| 7.3.4 | Entsorgung | 24 |
| 7.4 | Zusätzliche Information über die Freisetzung von gefährlichen Stoffen in Boden und Grundwasser während der Nutzungsphase | 24 |
| 7.4.1 | Innenraumlufte | 24 |
| 7.4.2 | Boden und Grundwasser..... | 24 |
| 7.5 | Aggregation der Informationsmodule..... | 24 |
| 8 | Projektbericht | 24 |
| 8.1 | Allgemeines..... | 24 |
| 8.2 | Elemente des Projektberichts mit Bezug zur Ökobilanz..... | 24 |
| 8.3 | Dokumentation zusätzlicher Informationen..... | 24 |
| 8.4 | Datenverfügbarkeit zur Verifizierung..... | 24 |
| 9 | Verifizierung und Gültigkeit einer EPD..... | 24 |
| Anhang A (informativ) Abfall..... | | 25 |
| A.1 | Ende des Abfallstatus..... | 25 |
| A.2 | Eigenschaften von gefährlichen Abfällen für EN 15804:2012+A2:2019, Tabelle 5..... | 25 |
| Anhang B (informativ) Gleichung zur Berechnung des Moduls D..... | | 26 |
| B.1 | Einleitung..... | 26 |
| B.2 | Module A bis C | 26 |
| B.3 | Modul D..... | 26 |
| B.4 | Berechnung von Modul D..... | 30 |
| B.5 | Zusammenfassung | 32 |
| Anhang C (informativ) Beispiele für funktionale Einheiten | | 33 |
| Anhang D (informativ) Liste von Produktnormen..... | | 36 |
| Literaturhinweise | | 38 |

Bilder

| | | |
|----------|--|----|
| Bild 1 | — Arten der EPD nach einbezogenen Phasen des Lebenszyklus sowie Phasen des Lebenszyklus und Module für die Bewertung des Gebäudes Vergleichbarkeit von EPD für Bauprodukte | 12 |
| Bild A.1 | — Entscheidungsbaum für das Ende des Abfallstatus | 25 |

Tabellen

| | |
|--|-----------|
| Tabelle 1 — Anwendung generischer und spezifischer Daten..... | 18 |
| Tabelle B.1 — Verschiedene EOL-Behandlungsoptionen | 27 |
| Tabelle C.1 — Beispiel 1 für funktionale Einheiten | 34 |
| Tabelle C.2 — Beispiel 2 für funktionale Einheiten | 34 |