

# 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**

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
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

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