

# E DIN EN 16903:2021-11 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2021-10-22

**Kunststoff-Rohrleitungssysteme - Umweltproduktdeklarationen -  
Produktkategorieregeln entsprechend EN 15804 für erdverlegte Kunststoff-  
Rohrleitungssysteme; Deutsche und Englische Fassung prEN 16903:2021**

**Plastics piping systems - Environmental product declarations - Product Category  
Rules complementary to EN 15804, for buried plastics piping systems; German and  
English version prEN 16903:2021**

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
Europäisches Vorwort.....	7
Einleitung .....	8
1 Anwendungsbereich.....	9
2 Normative Verweisungen .....	9
3 Begriffe .....	10
4 Abkürzungen .....	10
5 Allgemeine Aspekte .....	10
5.1 Ziel der PCR für erdverlegte Kunststoff-Rohrleitungssysteme .....	10
5.2 Arten von EPD nach einbezogenen Phasen des Lebenszyklus.....	10
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 .....	12
6 Produktkategorieregeln für die Ökobilanz .....	12
6.1 Produktkategorie .....	12
6.2 Phasen des Lebenszyklus und ihre einzubeziehenden Informationsmodule .....	12
6.2.1 Allgemeines.....	12
6.2.2 A1-A3, Herstellungsphase, Informationsmodule .....	12
6.2.3 A4-A5, Errichtungsphase, Informationsmodule .....	12
6.2.4 B1-B5, Nutzungsphase, Informationsmodule, die sich auf die erdverlegten Kunststoff- Rohrleitungssysteme beziehen.....	12
6.2.5 B6-B7, Nutzungsphase, Informationsmodule, die sich auf den Betrieb der erdverlegten Kunststoff-Rohrleitungssysteme beziehen .....	12
6.2.6 C1-C4, Entsorgungsphase, Informationsmodule .....	12
6.2.7 D, Gutschriften und Lasten außerhalb der Systemgrenze, Informationsmodul .....	13
6.3 Rechenregeln für die Ökobilanz.....	13
6.3.1 Funktionale oder deklarierte Einheit.....	13
6.3.2 Funktionale Einheit .....	13
6.3.3 Deklarierte Einheit .....	14
6.3.4 Referenz-Nutzungsdauer (RSL) .....	14
6.3.5 Systemgrenzen .....	15
6.3.6 Kriterien für eine Nichtbetrachtung von Inputs und Outputs .....	16
6.3.7 Auswahl der Daten.....	16
6.3.8 Anforderungen an die Datenqualität.....	21
6.3.9 Entwicklung von Szenarien auf Produktebene.....	21
6.3.10 Einheiten .....	21
6.4 Sachbilanz.....	21
6.4.1 Datensammlung.....	21

6.4.2	Berechnungsverfahren.....	21
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 .....	22
7.2.1	Allgemeines.....	22
7.2.2	Regeln für die Deklaration der Informationen aus der Ökobilanz nach Modulen.....	22
7.2.3	Indikatoren zur Beschreibung der Umweltauswirkungen.....	22
7.2.4	Indikatoren zur Beschreibung des Ressourceneinsatzes .....	22
7.2.5	Sonstige Umweltinformationen, die verschiedene Abfallkategorien und Output-Flüsse beschreiben.....	22
7.3	Szenarien und zusätzliche technische Informationen .....	22
7.3.1	Allgemeines.....	22
7.3.2	Errichtungsphase .....	23
7.3.3	B1–B7 Nutzungsphase .....	23
7.3.4	Entsorgung .....	23
7.4	Zusätzliche Information über die Freisetzung von gefährlichen Stoffen in Boden und Grundwasser während der Nutzungsphase .....	23
7.4.1	Innenraumluft .....	23
7.4.2	Boden und Grundwasser.....	23
7.5	Aggregation der Informationsmodule.....	23
8	Projektbericht .....	23
8.1	Allgemeines.....	23
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.....		37
Literaturhinweise .....		39
<b>Bilder</b>		
Bild 1 — Arten der EPD nach einbezogenen Phasen des Lebenszyklus sowie Phasen des Lebenszyklus und Module für die Bewertung der Anlage.....		11
Bild A.1 — Entscheidungsbaum für das Ende des Abfallstatus.....		25
<b>Tabellen</b>		
Tabelle 1 — Anwendung generischer und spezifischer Daten.....		16
Tabelle B.1 — Verschiedene EOL-Behandlungsoptionen .....		27
Tabelle C.1 — Beispiel 1 für funktionale Einheiten .....		34