

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**

Inhalt	Seite
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
Bilder		
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
Tabellen		
Tabelle 1 — Anwendung generischer und spezifischer Daten.....		16
Tabelle B.1 — Verschiedene EOL-Behandlungsoptionen		27
Tabelle C.1 — Beispiel 1 für funktionale Einheiten		34