

E DIN EN 16903:2024-04 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2024-03-15

**Erdverlegte Kunststoff-Rohrleitungssysteme außerhalb von Gebäuden -
Umweltproduktdeklarationen - Produktkategorieregeln entsprechend EN 15804;
Deutsche und Englische Fassung prEN 16903:2024**

**Plastic piping systems buried outside the building structure - Environmental product
declarations - Product Category rules complementary to EN 15804; German and
English version prEN 16903:2024**

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	8
Einleitung	9
1 Anwendungsbereich.....	10
2 Normative Verweisungen	10
3 Begriffe	11
4 Abkürzungen	12
5 Allgemeine Aspekte	12
5.1 Ziel der PCR für außerhalb der Gebäudestruktur erdverlegte Kunststoff- Rohrleitungssysteme	12
5.2 Arten von EPD nach einbezogenen Phasen des Lebenszyklus.....	12
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	14
6.2.1 Allgemeines	14
6.2.2 A1 bis A3, Herstellungsphase, Informationsmodule.....	14
6.2.3 A4 bis A5, Errichtungsphase, Informationsmodule	14
6.2.4 B1-B5, Nutzungsphase, Informationsmodule, die sich auf die erdverlegten Kunststoff- Rohrleitungssysteme beziehen.....	14
6.2.5 B6-B7, Nutzungsphase, Informationsmodule, die sich auf den Betrieb der erdverlegten Kunststoff-Rohrleitungssysteme beziehen	14
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	21
6.3.7 Auswahl der Daten.....	22
6.3.8 Anforderungen an die Datenqualität	23
6.3.9 Entwicklung von Szenarien auf Produktebene.....	24
6.3.10 Einheiten	25
6.4 Sachbilanz.....	25

6.4.1	Datensammlung.....	25
6.4.2	Berechnungsverfahren.....	25
6.4.3	Allokation von Input-Flüssen und Output-Emissionen.....	25
6.4.4	Informationen zum biogenen Kohlenstoffgehalt.....	25
6.5	Wirkungsbewertung	25
7	Inhalt der EPD	26
7.1	Deklaration der allgemeinen Informationen.....	26
7.2	Deklaration von Umweltindikatoren aus der Ökobilanz	27
7.3	Szenarien und zusätzliche technische Informationen	27
7.3.1	Allgemeines.....	27
7.3.2	Errichtungsphase	27
7.3.3	Nutzungsphase B1 bis B7.....	27
7.3.4	Entsorgung	28
7.4	Zusätzliche Informationen über die Freisetzung von gefährlichen Stoffen in Boden und Grundwasser während der Nutzungsphase	28
7.4.1	Innenraumluft.....	28
7.4.2	Boden und Grundwasser.....	28
7.5	Aggregation der Informationsmodule.....	28
8	Projektbericht.....	29
8.1	Allgemeines.....	29
8.2	Elemente des Projektberichts mit Bezug zur Ökobilanz	29
8.3	Dokumentation zusätzlicher Informationen.....	29
8.4	Datenverfügbarkeit zur Verifizierung.....	29
9	Verifizierung und Gültigkeit einer EPD.....	29
Anhang A (informativ) Abfall.....		30
A.1	Ende des Abfallstatus.....	30
A.2	Eigenschaften von gefährlichen Abfällen für EN 15804:2012+A2:2019, Tabelle 5.....	30
Anhang B (informativ) Beispiele für funktionale Einheiten und deklarierte Einheiten		31
B.1	Beispiel 1: Funktionale Einheit — Ökobilanz eines außerhalb der Gebäudestruktur erdverlegten PE-Rohrsystems für die Wasserverteilung — Drucksystem.....	31
B.2	Beispiel 2: Funktionale Einheit — Ökobilanz eines erdverlegten Vollwand-Abwasserrohrleitungssystems	33
B.3	Beispiel 3: Deklarierte Einheit — Ökobilanz eines doppelwandigen, drucklosen Kunststoff-Fallrohrs für die Oberflächenentwässerung	34
Anhang C (normativ) 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 der Anlage.....	13
Bild A.1	— Entscheidungsbaum für das Ende des Abfallstatus.....	30
Bild B.1	— Zeichnung des PE-Wasserverteilungssystems	31
Bild B.2	— Zeichnung des Abwasserrohrleitungssystems (Beispiele 2 und 3)	34

Tabellen

Tabelle 1 — Anwendung generischer und spezifischer Daten.....	22
Tabelle 2 — Verlegung des außerhalb der Gebäudestruktur im Graben erdverlegten Kunststoff-Rohrleitungssystems	27
Tabelle 3 — Entsorgung des außerhalb der Gebäudestruktur im Graben erdverlegten Kunststoff-Rohrleitungssystems	28
Tabelle B.1 — Stückliste des PE-Rohrleitungssystems.....	32
Tabelle B.2 — Stückliste des Vollwand-Abwasserkanals aus PVC-U.....	33
Tabelle B.3 — Stückliste für doppelwandiges druckloses Kunststoffrohr aus PP.....	34