

# 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**

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
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
<b>Anhang A (informativ) Abfall.....</b>		<b>30</b>
A.1	Ende des Abfallstatus.....	30
A.2	Eigenschaften von gefährlichen Abfällen für EN 15804:2012+A2:2019, Tabelle 5.....	30
<b>Anhang B (informativ) Beispiele für funktionale Einheiten und deklarierte Einheiten .....</b>		<b>31</b>
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
<b>Anhang C (normativ) Liste von Produktnormen .....</b>		<b>36</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>		<b>38</b>

## **Bilder**

<b>Bild 1</b>	<b>— Arten der EPD nach einbezogenen Phasen des Lebenszyklus sowie Phasen des Lebenszyklus und Module für die Bewertung der Anlage.....</b>	<b>13</b>
<b>Bild A.1</b>	<b>— Entscheidungsbaum für das Ende des Abfallstatus.....</b>	<b>30</b>
<b>Bild B.1</b>	<b>— Zeichnung des PE-Wasserverteilungssystems .....</b>	<b>31</b>
<b>Bild B.2</b>	<b>— Zeichnung des Abwasserrohrleitungssystems (Beispiele 2 und 3) .....</b>	<b>34</b>

## **Tabellen**

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