DIN EN 16903:2026-05 (D)

Erdverlegte Kunststoff-Rohrleitungssysteme außerhalb von Gebäuden - Umweltproduktdeklarationen - Produktkategorieregeln entsprechend EN 15804; Deutsche Fassung EN 16903:2025

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 7

Einleitung ... 8

1 Anwendungsbereich ... 9

2 Normative Verweisungen ... 10

3 Begriffe ... 10

4 Abkürzungen ... 11

5 Allgemeine Aspekte ... 12
5.1 Ziel der PCR für erdverlegte Kunststoff-Rohrleitungssysteme außerhalb der Gebäudestruktur ... 12
5.2 Arten von EPD hinsichtlich der erfassten Phasen des Lebenszyklus ... 12
5.3 Vergleichbarkeit von EPD für Bauprodukte ... 15
5.4 Zusätzliche Informationen ... 15
5.5 Eigentum, Verantwortung und Haftung für die EPD ... 15
5.6 Kommunikationsformate ... 15

6 Produktkategorieregeln für die Ökobilanz (LCA, en: life-cycle assessment) ... 15
6.1 Produktkategorie ... 15
6.2 Phasen des Lebenszyklus und ihre einzubeziehenden Informationsmodule ... 15
6.2.1 Allgemeines ... 15
6.2.2 A1 bis A3 Herstellungsphase, Informationsmodule ... 15
6.2.3 A4 bis A5 Errichtungsphase, Informationsmodule ... 15
6.2.4 B1 bis B5 Nutzungsphase, Informationsmodule, die sich auf die erdverlegten Kunststoff-Rohrleitungssysteme außerhalb der Gebäudestruktur beziehen ... 15
6.2.5 B6 bis B7 Nutzungsphase, Informationsmodule, die sich auf den Betrieb der erdverlegten Kunststoff-Rohrleitungssysteme außerhalb der Gebäudestruktur beziehen ... 15
6.2.6 C1 bis C4 Entsorgungsphase, Informationsmodule ... 16
6.2.7 D Vorteile und Lasten außerhalb der Systemgrenze, Informationsmodul ... 16
6.3 Rechenregeln für die Ökobilanz ... 16
6.3.1 Funktionale oder deklarierte Einheit ... 16
6.3.2 Funktionale Einheit ... 16
6.3.3 Deklarierte Einheit ... 17
6.3.4 Referenz-Nutzungsdauer (RSL) ... 17
6.3.5 Systemgrenzen ... 18
6.3.6 Kriterien für eine Nichtbetrachtung von Inputs und Outputs ... 23
6.3.7 Auswahl der Daten ... 24
6.3.8 Anforderungen an die Datenqualität ... 25
6.3.9 Entwicklung von Szenarien auf Produktebene ... 25
6.3.10 Einheiten ... 27
6.4 Sachbilanz ... 27
6.4.1 Datensammlung ... 27
6.4.2 Berechnungsverfahren ... 27
6.4.3 Allokation von Input-Flüssen und Output-Emissionen ... 27
6.4.4 Informationen zum biogenen Kohlenstoffgehalt ... 27
6.5 Wirkungsabschätzung ... 27

7 Inhalt der EPD ... 28
7.1 Deklaration der allgemeinen Informationen ... 28
7.2 Deklaration von Umweltindikatoren aus der Ökobilanz ... 29
7.3 Szenarien und zusätzliche technische Informationen ... 29
7.3.1 Allgemeines ... 29
7.3.2 Errichtungsphase ... 29
7.3.3 B1 bis B7 Nutzungsphase ... 30
7.3.4 Entsorgung ... 30
7.4 Zusätzliche Informationen über die Freisetzung von gefährlichen Stoffen in Boden und Grundwasser während der Nutzungsphase ... 30
7.4.1 Innenraumluft ... 30
7.4.2 Boden und Grundwasser ... 31
7.5 Aggregation der Informationsmodule ... 31

8 Projektbericht ... 31
8.1 Allgemeines ... 31
8.2 Elemente des Projektberichts mit Bezug zur Ökobilanz ... 31
8.3 Dokumentation zusätzlicher Informationen ... 31
8.4 Datenverfügbarkeit zur Verifizierung ... 31

9 Verifizierung und Gültigkeit einer EPD ... 31

Anhang A (informativ) Abfall ... 32
A.1 Ende des Abfallstatus (en: end-of-waste) ... 32
A.2 Eigenschaften von gefährlichen Abfällen nach EN 15804:2012+A2:2019, Tabelle 5 ... 32

Anhang B (informativ) Beispiele für funktionale Einheiten und deklarierte Einheiten ... 33
B.1 Beispiel 1: Funktionale Einheit — Ökobilanz eines außerhalb der Gebäudestruktur erdverlegten PE-Rohrleitungssystems für die Wasserverteilung — Drucksystem ... 33
B.2 Beispiel 2: Funktionale Einheit — Ökobilanz eines erdverlegten Vollwand-Abwasserrohrleitungssystems ... 35
B.3 Beispiel 3: Deklarierte Einheit — Ökobilanz eines doppelwandigen, drucklosen Kunststoff-Fallrohrs für die Oberflächenentwässerung ... 36

Anhang C (informativ) Liste von Produktnormen ... 38

Anhang D (informativ) Anwendungen und vorgesehene Verwendung von außerhalb der Gebäudestruktur erdverlegten Kunststoff-Rohrleitungssystemen ... 41

Anhang E (informativ) Leseführung ... 42

Literaturhinweise ... 43

Bilder

Bild 1 — Arten der EPD nach einbezogenen Phasen des Lebenszyklus sowie Phasen des Lebenszyklus und Module für die Bewertung von Bauwerken ... 14

Bild A.1 — Entscheidungsbaum für das Ende des Abfallstatus ... 32

Bild B.1 — Zeichnung des PE-Wasserverteilungssystems ... 33

Bild B.2 — Zeichnung des Abwasserrohrleitungssystems (Beispiele 2 und 3) ... 36

Tabellen

Tabelle 1 — Anwendung von allgemeinen und spezifischen Daten ... 24

Tabelle 2 — Verlegung des im Graben erdverlegten Kunststoff-Rohrleitungssystems außerhalb der Gebäudestruktur 29

Tabelle 3 — Entsorgung des im Graben erdverlegten Kunststoff-Rohrleitungssystems außerhalb der Gebäudestruktur 30

Tabelle B.1 — Stückliste des PE-Rohrleitungssystems 34

Tabelle B.2 — Stückliste des Vollwand-Abwasserkanals aus PVC-U 35

Tabelle B.3 — Stückliste für doppelwandiges druckloses Kunststoffrohr aus PP 37

Tabelle D.1 — Anwendungen und vorgesehene Verwendung von Kunststoff-Rohrleitungssystemen außerhalb der Gebäudestruktur 41