

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