

DIN EN 16904:2026-05 (D)

Kunststoff-Rohrleitungssysteme innerhalb der Gebäudestruktur - Umweltproduktdeklarationen - Produktkategorieregeln entsprechend EN 15804; Deutsche Fassung EN 16904:2025

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	7
Einleitung	8
1 Anwendungsbereich.....	9
2 Normative Verweisungen	9
3 Begriffe	10
4 Abkürzungen	11
5 Allgemeine Aspekte	12
5.1 Ziel der PCR für Kunststoff-Rohrleitungssysteme innerhalb von Gebäuden.....	12
5.2 Arten von EPD hinsichtlich der erfassten Phasen des Lebenszyklus	12
5.3 Vergleichbarkeit von EPD für Bauprodukte	14
5.4 Zusätzliche Informationen	14
5.5 Eigentum, Verantwortung und Haftung für die EPD	14
5.6 Kommunikationsformate	14
6 Produktkategorieregeln für die Ökobilanz (LCA, en: life-cycle assessment)	14
6.1 Produktkategorie.....	14
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 bis B5 Nutzungsphase, Informationsmodule, die sich auf die Kunststoff- Rohrleitungssysteme beziehen.....	14
6.2.5 B6 bis B7 Nutzungsphase, Informationsmodule, die sich auf den Betrieb der Kunststoff- Rohrleitungssysteme beziehen.....	15
6.2.6 C1 bis C4 Entsorgungsphase, Informationsmodule.....	15
6.2.7 D Vorteile und Lasten außerhalb der Systemgrenze, Informationsmodul.....	15
6.3 Rechenregeln für die Ökobilanz.....	15
6.3.1 Funktionale oder deklarierte Einheit.....	15
6.3.2 Funktionale Einheit	15
6.3.3 Deklarierte Einheit	16
6.3.4 Referenz-Nutzungsdauer (RSL)	16
6.3.5 Systemgrenzen	17
6.3.6 Kriterien für eine Nichtbetrachtung von Inputs und Outputs	20
6.3.7 Auswahl der Daten.....	20
6.3.8 Anforderungen an die Datenqualität.....	21
6.3.9 Entwicklung von Szenarien auf Produktebene.....	22
6.3.10 Einheiten	23
6.4 Sachbilanz.....	23
6.4.1 Datensammlung.....	23
6.4.2 Berechnungsverfahren.....	23
6.4.3 Allokation von Input-Flüssen und Output-Emissionen.....	23
6.4.4 Informationen zum biogenen Kohlenstoffgehalt.....	23
6.5 Wirkungsabschätzung	24

7	Inhalt der EPD	24
7.1	Deklaration der allgemeinen Informationen.....	24
7.2	Deklaration von Umweltindikatoren aus der Ökobilanz	25
7.3	Szenarien und zusätzliche technische Informationen	25
7.3.1	Allgemeines.....	25
7.3.2	Errichtungsphase	25
7.3.3	B1 bis B7 Nutzungsphase.....	25
7.3.4	Entsorgung	25
7.4	Zusätzliche Information über die Freisetzung von gefährlichen Stoffen in Boden und Grundwasser während der Nutzungsphase	25
7.4.1	Innenraumluft.....	25
7.4.2	Boden und Grundwasser.....	25
7.5	Aggregation der Informationsmodule.....	26
8	Projektbericht	26
8.1	Allgemeines.....	26
8.2	Elemente des Projektberichts mit Bezug zur Ökobilanz.....	26
8.3	Dokumentation zusätzlicher Informationen.....	26
8.4	Datenverfügbarkeit zur Verifizierung.....	26
9	Verifizierung und Gültigkeit einer EPD.....	26
Anhang A (informativ) Abfall.....		27
A.1	Ende des Abfallstatus (en: end-of-waste).....	27
A.2	Eigenschaften von gefährlichen Abfällen nach EN 15804:2012+A2:2019	27
Anhang B (informativ) Beispiele für funktionale Einheiten und deklarierte Einheiten		28
B.1	Beispiel 1: Funktionale Einheit — Ökobilanz eines PE-X-Rohrleitungssystems für die Warm- und Kalttrinkwasserinstallation innerhalb des Gebäudes	28
B.2	Beispiel 2: Funktionale Einheit — Ökobilanz eines PVC-U-Abwassersystems innerhalb einer Gebäudestruktur.....	30
B.3	Beispiel 3: Deklarierte Einheit — Ökobilanz eines PE-X-Rohrs für Warm- und Kaltwasserinstallation	32
Anhang C (informativ) Liste von Produktnormen und Anwendungsnormen.....		33
Anhang D (informativ) Anwendungen und vorgesehene Verwendung von außerhalb der Gebäudestruktur erdverlegten Kunststoff-Rohrleitungssystemen		36
Anhang E (informativ) Leseführung.....		37
Literaturhinweise.....		38

Bilder

Bild 1	— Arten der EPD nach einbezogenen Phasen des Lebenszyklus sowie Phasen des Lebenszyklus und Module für die Bewertung von Bauwerken	13
Bild A.1	— Entscheidungsbaum für das Ende des Abfallstatus	27
Bild B.1	— Zeichnung des PE-X-Rohrleitungssystems für Warm- und Kaltwasser	30
Bild B.2	— Zeichnung des S&W-Rohrleitungssystems.....	31

Tabellen

Tabelle 1	— Anwendung von allgemeinen und spezifischen Daten.....	21
------------------	--	-----------

Tabelle B.1 — Liste der Bauteile des PE-X-Rohrleitungssystems für Warm- und Kaltwasser.....	28
Tabelle B.2 — Liste der Bauteile des S&W-Rohrleitungssystems	31
Tabelle B.3 — Technische Eigenschaften eines PE-X-Rohrs	32
Tabelle B.4 — Produktzusammensetzung für 1 kg PE-X-Rohr.....	32
Tabelle D.1 — Anwendungen und vorgesehene Verwendung von Kunststoff- Rohrleitungssystemen innerhalb der Gebäudestruktur	36