

E DIN EN 16904:2024-04 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2024-03-15

**Kunststoff-Rohrleitungssysteme innerhalb der Gebäudestruktur -
Umweltproduktdeklarationen - Produktkategorieregeln entsprechend EN 15804;
Deutsche und Englische Fassung prEN 16904:2024**

**Plastics piping systems - Environmental product declarations - Product Category
rules complementary to EN 15804; German and English version prEN 16904:2024**

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	7
Einleitung	8
1 Anwendungsbereich.....	9
2 Normative Verweisungen	9
3 Begriffe	10
4 Abkürzungen	11
5 Allgemeine Aspekte	11
5.1 Ziel der PCR für Kunststoff-Rohrleitungssysteme innerhalb von Gebäuden.....	11
5.2 Arten von EPD nach einbezogenen Phasen des Lebenszyklus.....	11
5.3 Vergleichbarkeit von EPD für Bauprodukte.....	12
5.4 Zusätzliche Informationen	12
5.5 Eigentum, Verantwortung und Haftung für die EPD	12
5.6 Kommunikationsformate	13
6 Produktkategorieregeln für die Ökobilanz	13
6.1 Produktkategorie.....	13
6.2 Phasen des Lebenszyklus und ihre einzubeziehenden Informationsmodule	13
6.2.1 Allgemeines.....	13
6.2.2 A1 bis A3, Herstellungsphase, Informationsmodule.....	13
6.2.3 A4 bis A5, Errichtungsphase, Informationsmodule	13
6.2.4 B1 bis B5, Nutzungsphase, Informationsmodule, die sich auf die Kunststoff- Rohrleitungssysteme beziehen.....	13
6.2.5 B6 bis B7, Nutzungsphase, Informationsmodule, die sich auf den Betrieb der Kunststoff- Rohrleitungssysteme beziehen.....	13
6.2.6 C1 bis C4, Entsorgungsphase, Informationsmodule.....	13
6.2.7 D, Vorteile und Lasten außerhalb der Systemgrenze, Informationsmodul.....	13
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)	15
6.3.5 Systemgrenzen	15
6.3.6 Kriterien für eine Nichtbetrachtung von Inputs und Outputs	19
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	Wirkungsbewertung	23
7	Inhalt der EPD	23
7.1	Deklaration der allgemeinen Informationen.....	23
7.2	Deklaration von Umweltindikatoren aus der Ökobilanz	24
7.3	Szenarien und zusätzliche technische Informationen	24
7.3.1	Allgemeines.....	24
7.3.2	Errichtungsphase	24
7.3.3	B1 bis B7, Nutzungsphase.....	24
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	Innenraumlufte.....	25
7.4.2	Boden und Grundwasser.....	25
7.5	Aggregation der Informationsmodule.....	25
8	Projektbericht	25
8.1	Allgemeines.....	25
8.2	Elemente des Projektberichts mit Bezug zur Ökobilanz	25
8.3	Dokumentation zusätzlicher Informationen.....	25
8.4	Datenverfügbarkeit zur Verifizierung.....	25
9	Verifizierung und Gültigkeit einer EPD.....	25
Anhang A (informativ) Abfall.....		26
A.1	Ende des Abfallstatus.....	26
A.2	Eigenschaften von gefährlichen Abfällen für EN 15804:2012+A2:2019	26
Anhang B (informativ) Beispiele für funktionale Einheiten und deklarierte Einheiten		27
B.1	Beispiel 1: Funktionale Einheit — Ökobilanz eines PE-X-Rohrleitungssystems für Trinkwasser hoher und niedriger Temperatur innerhalb des Gebäudes	27
B.2	Beispiel 2: Funktionale Einheit — Ökobilanz eines PVC-U-Abwassersystems innerhalb einer Gebäudestruktur.....	29
B.3	Beispiel 3: Deklarierte Einheit — Ökobilanz eines Rohrs für hohe und niedrige Temperaturen	31
Anhang C (normativ) Liste von Produktnormen und Anwendungsnormen.....		33
Literaturhinweise		36
Bilder		
Bild 1 — Arten der EPD nach einbezogenen Phasen des Lebenszyklus sowie Phasen des Lebenszyklus und Module für die Bewertung von Bauwerken		12
Bild A.1 — Entscheidungsbaum für das Ende des Abfallstatus		26
Bild B.1 — Zeichnung des PE-X-Rohrleitungssystems für hohe und niedrige Temperaturen.....		29
Bild B.2 — Zeichnung des S&W-Rohrleitungssystems.....		30
Tabellen		
Tabelle 1 — Anwendung generischer und spezifischer Daten.....		20

Tabelle B.1 — Liste der Bauteile des PE-X-Rohrleitungssystems für hohe und niedrige Temperaturen.....	28
Tabelle B.2 — Liste der Bauteile des S&W-Rohrleitungssystems	31
Tabelle B.3 — Technische Eigenschaften eines PE-X-Rohrs	31
Tabelle B.4 — Produktzusammensetzung für 1 kg PE-X-Rohr.....	32