

E DIN EN 16904:2021-11 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2021-10-22

**Kunststoff-Rohrleitungssysteme - Umweltproduktdeklarationen -
Produktkategorieregeln entsprechend EN 15804 für Kunststoff-Rohrleitungssysteme
innerhalb von Gebäuden; Deutsche und Englische Fassung prEN 16904:2021**

**Plastics piping systems - Environmental product declarations - Product Category
rules complementary to EN 15804, for plastic piping systems inside buildings;
German and English version prEN 16904:2021**

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	7
Einleitung	8
1 Anwendungsbereich.....	9
2 Normative Verweisungen	9
3 Begriffe	9
4 Abkürzungen	10
5 Allgemeine Aspekte	10
5.1 Ziel der PCR für Kunststoff-Rohrleitungssysteme innerhalb von Gebäuden.....	10
5.2 Arten von EPD nach einbezogenen Phasen des Lebenszyklus.....	10
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	13
6.2.1 Allgemeines.....	13
6.2.2 A1-A3, Herstellungsphase, Informationsmodule	13
6.2.3 A4-A5, Errichtungsphase, Informationsmodule	13
6.2.4 B1-B5, Nutzungsphase, Informationsmodule, die sich auf die Kunststoff- Rohrleitungssysteme beziehen.....	13
6.2.5 B6-B7, Nutzungsphase, Informationsmodule, die sich auf den Betrieb der Kunststoff- Rohrleitungssysteme beziehen.....	13
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	17
6.3.7 Auswahl der Daten.....	17
6.3.8 Anforderungen an die Datenqualität.....	22
6.3.9 Entwicklung von Szenarien auf Produktebene.....	22
6.3.10 Einheiten	22
6.4 Sachbilanz.....	22
6.4.1 Datensammlung.....	22

6.4.2	Berechnungsverfahren.....	22
6.4.3	Allokation von Input-Flüssen und Output-Emissionen.....	22
6.5	Wirkungsbewertung	22
7	Inhalt der EPD	22
7.1	Deklaration der allgemeinen Informationen.....	22
7.2	Deklaration von Umweltindikatoren aus der Ökobilanz	23
7.2.1	Allgemeines.....	23
7.2.2	Regeln für die Deklaration der Informationen aus der Ökobilanz nach Modulen.....	23
7.2.3	Indikatoren zur Beschreibung der Umweltauswirkungen.....	23
7.2.4	Indikatoren zur Beschreibung des Ressourceneinsatzes	23
7.2.5	Sonstige Umweltinformationen, die verschiedene Abfallkategorien und Output-Flüsse beschreiben.....	23
7.3	Szenarien und zusätzliche technische Informationen	23
7.3.1	Allgemeines.....	23
7.3.2	Errichtungsphase	23
7.3.3	B1-B7 Nutzungsphase	23
7.3.4	Entsorgung	24
7.4	Zusätzliche Information über die Freisetzung von gefährlichen Stoffen in Boden und Grundwasser während der Nutzungsphase	24
7.4.1	Innenraumlufte	24
7.4.2	Boden und Grundwasser.....	24
7.5	Aggregation der Informationsmodule.....	24
8	Projektbericht	24
8.1	Allgemeines.....	24
8.2	Elemente des Projektberichts mit Bezug zur Ökobilanz.....	24
8.3	Dokumentation zusätzlicher Informationen.....	24
8.4	Datenverfügbarkeit zur Verifizierung.....	24
9	Verifizierung und Gültigkeit einer EPD.....	24
Anhang A (informativ) Abfall.....		25
A.1	Ende des Abfallstatus.....	25
A.2	Eigenschaften von gefährlichen Abfällen für EN 15804:2012+A2:2019, Tabelle 5.....	25
Anhang B (informativ) Gleichung zur Berechnung des Moduls D.....		26
B.1	Einleitung.....	26
B.2	Module A bis C	26
B.3	Modul D.....	26
B.4	Berechnung von Modul D.....	30
B.5	Zusammenfassung	32
Anhang C (informativ) Beispiele für funktionale Einheiten		33
Anhang D (informativ) Liste von Produktnormen.....		36
Literaturhinweise		38

Bilder

Bild 1	— Arten der EPD nach einbezogenen Phasen des Lebenszyklus sowie Phasen des Lebenszyklus und Module für die Bewertung des Gebäudes Vergleichbarkeit von EPD für Bauprodukte	12
Bild A.1	— Entscheidungsbaum für das Ende des Abfallstatus	25

Tabellen

Tabelle 1 — Anwendung generischer und spezifischer Daten.....	18
Tabelle B.1 — Verschiedene EOL-Behandlungsoptionen	27
Tabelle C.1 — Beispiel 1 für funktionale Einheiten	34
Tabelle C.2 — Beispiel 2 für funktionale Einheiten	34