DIN EN 17388-1:2024-12 (D)

Abdichtungsbahnen - Umweltproduktdeklarationen - Produktkategorieregeln für Bitumenbahnen mit Trägereinlage, Kunststoff- und Elastomerbahnen für Dachabdichtungen - Teil 1: Wiege bis Bahre und Modul D; Deutsche Fassung EN 17388-1:2024

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 6

Einleitung 7

1 Anwendungsbereich 8

2 Normative Verweisungen 8

3 Begriffe 8

4 Abkürzungen 10

5 Allgemeine Aspekte 10
5.1 Ziel der Produktkategorieregeln (PCR) 10
5.2 Arten von EPD hinsichtlich der erfassten Phasen des Lebenszyklus 10
5.3 Vergleichbarkeit von EPD für Bauprodukte 10
5.4 Zusätzliche Umweltinformationen 10
5.5 Eigentum, Verantwortung und Haftung für die EPD 10
5.6 Kommunikationsformate 10

6 Produktkategorieregeln für die Ökobilanz (LCA) 11
6.1 Produktkategorie 11
6.2 Phasen des Lebenszyklus und einzubeziehende Informationsmodule 11
6.2.1 Allgemeines 11
6.2.2 A1-A3, Herstellungsphase, Informationsmodule 11
6.2.3 A4-A5, Errichtungsphase, Informationsmodule 11
6.2.4 B1-B5, Nutzungsphase, Informationsmodule, die sich auf die Bausubstanz beziehen 11
6.2.5 B6-B7, Nutzungsphase, Informationsmodule, die sich auf den Betrieb des Gebäudes beziehen 11
6.2.6 C1-C4, Entsorgungsphase, Informationsmodule 11
6.2.7 D, Vorteile und Belastungen außerhalb der Systemgrenze, Informationsmodul 11
6.3 Berechnungsregeln für die Ökobilanz (LCA) 11
6.3.1 Funktionale oder deklarierte Einheit 11
6.3.2 Funktionale Einheit 12
6.3.3 Deklarierte Einheit 12
6.3.4 Referenz-Nutzungsdauer (RSL) 12
6.3.5 Systemgrenzen 12
6.3.6 Kriterien für eine Nichtbetrachtung von Inputs und Outputs (Abschneidekriterien) 14
6.3.7 Auswahl der Daten 14
6.3.8 Anforderungen an die Datenqualität 15
6.3.9 Entwicklung von Szenarien auf Produktebene 15
6.3.10 Einheiten 20
6.4 Sachbilanz 20
6.4.1 Datensammlung 20
6.4.2 Berechnungsverfahren 20
6.4.3 Zuordnung (Allokation) von Input-Flüssen und Output-Emissionen 20
6.4.4 Informationen zum biogenen Kohlenstoffgehalt 20
6.5 Wirkungsabschätzung 20

7 Inhalt der EPD ... 20
7.1 Deklaration der allgemeinen Informationen ... 20
7.2 Deklaration der Umweltindikatoren aus der Ökobilanz ... 21
7.2.1 Allgemeines ... 21
7.2.2 Regeln für die Deklaration der Informationen aus der Ökobilanz nach Modulen ... 21
7.2.3 Indikatoren zur Beschreibung der Umweltauswirkungen, basierend auf der Wirkungsabschätzung (LCIA, en: life cycle impact assessment) ... 21
7.2.4 Indikatoren zur Beschreibung des Ressourceneinsatzes und von aus der Sachbilanz (LCI, en: life cycle inventory) abgeleiteten Umweltinformationen ... 21
7.2.5 Informationen zum biogenen Kohlenstoffgehalt ... 21
7.3 Szenarien und zusätzliche technische Informationen ... 21
7.3.1 Allgemeines ... 21
7.3.2 Errichtungsphase ... 22
7.3.3 B1-B7 Nutzungsphase ... 22
7.3.4 Entsorgung ... 23
7.4 Zusätzliche Information über die Freisetzung von gefährlichen Stoffen in die Innenraumluft, in Boden und Wasser während der Nutzungsphase ... 23
7.4.1 Innenraumluft ... 23
7.4.2 Boden und Wasser ... 23
7.5 Aggregation der Informationsmodule ... 23

8 Projektbericht ... 23
8.1 Allgemeines ... 23
8.2 Elemente des Projektberichts mit Bezug zur Ökobilanz ... 23
8.3 Dokumentation zusätzlicher Informationen ... 23
8.4 Datenverfügbarkeit zur Prüfung ... 23

9 Verifizierung und Gültigkeit einer EPD ... 23

Anhang A (normativ) Erweiterte Regeln ... 24
A.1 Allgemeines ... 24
A.2 Regeln für Kunststoffbahnen nach EN 13956 ... 24
A.2.1 Allgemeines ... 24
A.2.2 Szenario 1: Bahnen ohne Verstärkungseinlage ... 25
A.2.3 Szenario 2: Bahnen mit Verstärkungseinlage ... 25
A.2.4 Szenario 3: Bahnen mit Kaschierung ... 26
A.2.5 Szenario 4: Kombination ... 27
A.3 Regeln für Bitumenbahnen mit Trägereinlage nach EN 13707 ... 27
A.4 Regeln für Elastomerbahnen nach EN 13956 ... 27

Anhang B (informativ) Anwendungsbereich der EPD und Praxis ... 28
B.1 Einleitung ... 28
B.2 Spezifische EPD ... 28
B.3 Generische EPD ... 28
B.3.1 Durchschnittliche EPD ... 28
B.3.2 Worst-Case-EPD ... 28
B.3.3 Sektor-EPD ... 28

Literaturhinweise ... 29

Tabellen

Tabelle 1 — Szenarien für zusätzlichen Materialverbrauch beim Einbau (Überdeckungen, Verschnitt) ... 16

Tabelle A.1 — Bahnen mit Verstärkungseinlage — Nachteilwert in mm ... 25

Tabelle A.2 — Bahnen mit Kaschierung — Nachteilwert in mm ... 26