DIN EN 18001:2025-04 (D)

Vorhangfassaden - Umweltproduktdeklarationen - Produktkategorieregeln für Vorhangfassaden; Deutsche Fassung EN 18001:2024

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 7

Einleitung 8

1 Anwendungsbereich 9

2 Normative Verweisungen 9

3 Begriffe 10

4 Symbole und Abkürzungen 10

5 Allgemeine Aspekte 10
5.1 Ziel dieser Produktkategorieregeln (PCR) 10
5.2 Arten von EPD hinsichtlich der erfassten Phasen des Lebenszyklus 11
5.3 Vergleichbarkeit von EPD für Bauprodukte 11
5.4 Zusätzliche Umweltinformationen 11
5.4.1 Allgemeines 11
5.4.2 Zusätzliche Wirkungsindikatoren 11
5.4.3 Zusätzliche Informationen zur Kompensation von Kohlenstoffemissionen, Speicherung von Kohlenstoff und verzögerten Emissionen 11
5.4.4 Nicht aus der Ökobilanz stammende zusätzliche Informationen 11
5.5 Eigentum, Verantwortung und Haftung für die EPD 11
5.6 Kommunikationsformate 12

6 Produktkategorieregeln für die Ökobilanz 12
6.1 Produktkategorie 12
6.2 Phasen des Lebenszyklus und ihre einzubeziehenden Informationsmodule 12
6.2.1 Allgemeines 12
6.2.2 A1–A3, Herstellungsphase, Informationsmodule 12
6.2.3 A4–A5, Errichtungsphase, Informationsmodule 12
6.2.4 B1–B5, Nutzungsphase, Informationsmodule, die sich auf die Bausubstanz beziehen 12
6.2.5 B6–B7, Nutzungsphase, Informationsmodule, die sich auf den Betrieb des Gebäudes beziehen 12
6.2.6 C1–C4, Entsorgungsphase, Informationsmodule 12
6.2.7 D, Vorteile und Lasten außerhalb der Systemgrenze, Informationsmodule 12
6.3 Rechenregeln für die Ökobilanz 12
6.3.1 Funktionale oder deklarierte Einheit 12
6.3.2 Funktionale Einheit 13
6.3.3 Deklarierte Einheit 13
6.3.4 Referenz-Nutzungsdauer (RSL) 14
6.3.5 Systemgrenzen 14
6.3.6 Kriterien für eine Nichtbetrachtung von Inputs und Outputs 16
6.3.7 Auswahl der Daten 16
6.3.8 Anforderungen an die Datenqualität 16
6.3.9 Entwicklung von Szenarien auf Produktebene 16
6.3.10 Einheiten 16
6.4 Sachbilanz 16
6.4.1 Datensammlung 16
6.4.2 Berechnungsverfahren 16
6.4.3 Zuordnung (Allokation) von Input-Flüssen und Output-Emissionen 17

6.4.4 Informationen zum biogenen Kohlenstoffgehalt ... 17
6.5 Wirkungsabschätzung ... 17
6.5.1 Allgemeines ... 17
6.5.2 Kernindikatoren für die Umweltwirkungen ... 17
6.5.3 Zusätzliche Umweltwirkungsindikatoren ... 17
7 Inhalt der EPD ... 17
7.1 Deklaration der allgemeinen Informationen ... 17
7.2 Deklaration der Umweltindikatoren aus der Ökobilanz ... 17
7.2.1 Allgemeines ... 17
7.2.2 Regeln für die Deklaration der Informationen aus der Ökobilanz nach Modulen ... 17
7.2.3 Indikatoren zur Beschreibung von Umweltwirkungen auf Grundlage der Wirkungsabschätzung (LCIA) ... 18
7.2.4 Indikatoren zur Beschreibung des Ressourceneinsatzes und von aus der Sachbilanz (LCI) abgeleiteten Umweltinformationen ... 18
7.2.5 Informationen zum biogenen Kohlenstoffgehalt ... 18
7.3 Szenarien und zusätzliche technische Informationen ... 18
7.3.1 Allgemeines ... 18
7.3.2 Errichtungsphase ... 18
7.3.3 B1-B7 Nutzungsphase ... 18
7.3.4 Entsorgung ... 18
7.4 Zusätzliche Informationen über die Freisetzung von gefährlichen Stoffen in die Innenraumluft, in Boden und Wasser während der Nutzungsphase ... 18
7.4.1 Innenraumluft ... 18
7.4.2 Boden und Wasser ... 19
7.5 Aggregation der Informationsmodule ... 19
8 Projektbericht ... 19
8.1 Allgemeines ... 19
8.2 Elemente des Projektberichts mit Bezug zur Ökobilanz ... 19
8.3 Dokumentation zusätzlicher Informationen ... 19
8.4 Datenverfügbarkeit zur Prüfung ... 19
9 Verifizierung und Gültigkeit einer EPD ... 19
Anhang A (informativ) Anforderungen und Leitlinien für die Referenz-Nutzungsdauer ... 20
Anhang B (informativ) Abfall ... 21
Anhang C (informativ) Charakterisierungsfaktoren für das Treibhauspotential (GWP), das Abbaupotential der stratosphärischen Ozonschicht (ODP), das Versauerungspotential von Boden und Wasser (AP), das Eutrophierungspotential (EP), das troposphärische Ozonbildungspotential (POCP) und das Potential für die Verknappung von abiotischen Ressourcen (ADP) ... 22
Anhang D (informativ) Gleichungen für die Entsorgung ... 23
Anhang E (informativ) Maßnahmen, die zur Bewertung der Datenqualität generischer und spezifischer Daten anzuwenden sind ... 24
Anhang F (normativ) Referenzprodukt ... 25
F.1 Allgemeines ... 25
F.2 Konfiguration des Referenzprodukts ... 25
F.2.1 Allgemeines ... 25
F.2.2 Option A ... 25
F.2.3 Option B ... 26
F.3 Repräsentative Produkte für Vorhangfassadenbausatz von ähnlicher Bauart ... 28
Anhang G (informativ) Standardszenarien für Transport, Einbau, Nutzung und Entsorgung ... 29
G.1 Allgemeines ... 29
G.2 Transport und Einbau ... 29
G.2.1 A4 Transport ... 29
G.2.2 A5 Errichtungs- und Einbauprozess ... 29

G.3 B Nutzungsphase 30
G.3.1 B2 Inspektion, Wartung, Reinigung 30
G.4 Entsorgung 31
Literaturhinweise 34

Bilder

Bild F.1 — Referenzprodukt, Option A 26
Bild F.2 — Referenzprodukt, Option B 27
Bild G.1 — Recyclingszenario für Vorhangfassaden aus Metall 32
Bild G.2 — Recyclingszenario für Vorhangfassaden aus Holz 33

Tabellen

Tabelle G.1 — Standardszenarien für den Transport 29
Tabelle G.2 — Standardszenarien für den Einbau 29
Tabelle G.3 — Standardszenarien für die Reinigung 30