DIN EN 18185:2026-12 (D)

Nachhaltigkeit von Bauwerken - Umweltproduktdeklarationen - Produktkategorieregeln für vorgefertigten haufwerksporigen Leichtbeton und vorgefertigten dampfgehärteten Porenbeton; Deutsche Fassung EN 18185:2026

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 7
Einleitung 8
1 Anwendungsbereich 10
2 Normative Verweisungen 10
3 Begriffe 11
4 Abkürzungen 12
5 Allgemeine Aspekte 13
5.1 Ziel der c-PCR 13
5.2 Arten von EPD hinsichtlich der erfassten Phasen des Lebenszyklus 13
5.3 Vergleichbarkeit von EPD für Bauprodukte 14
5.4 Zusätzliche Umweltinformationen 14
5.5 Eigentum, Verantwortung und Haftung für die EPD 14
5.6 Kommunikationsformate 14
6 Produktkategorieregeln für die Ökobilanz 15
6.1 Produktkategorie 15
6.2 Phasen des Lebenszyklus und ihre einzubeziehenden Informationsmodule 15
6.2.1 Allgemeines 15
6.2.2 A1 bis A3, Herstellungsphase, Informationsmodule 15
6.2.3 A4 bis A5, Bauphase, Informationsmodule 16
6.2.4 B1 bis B5, Nutzungsphase, Informationsmodule, die sich auf die Bausubstanz beziehen 17
6.2.5 B6 bis B7, Nutzungsphase, Informationsmodule, die sich auf den Betrieb des Gebäudes beziehen 17
6.2.6 C1 bis C4, Entsorgungsphase, Informationsmodule 17
6.2.7 D, Vorteile und Lasten außerhalb der Systemgrenze, Informationsmodul 17
6.3 Rechenregeln für die Ökobilanz 17
6.3.1 Funktionale oder deklarierte Einheit 17
6.3.2 Funktionale Einheit 17
6.3.3 Deklarierte Einheit 17
6.3.4 Referenz-Nutzungsdauer (RSL) 18
6.3.5 Systemgrenzen 18
6.3.6 Kriterien für eine Nichtbetrachtung von Inputs und Outputs 26
6.3.7 Auswahl der Daten 26
6.3.8 Datenqualität 26
6.3.9 Entwicklung von Szenarien auf Produktebene 27
6.3.10 Einheiten 33
6.4 Sachbilanz 33
6.4.1 Datensammlung 33
6.4.2 Berechnungsverfahren 33
6.4.3 Zuordnung (Allokation) von Input-Strömen und Output-Emissionen 33
6.4.4 Informationen zum biogenen Kohlenstoffgehalt 33
6.5 Wirkungsabschätzung 34
6.5.1 Allgemeines 34
6.5.2 Kernindikatoren für die Umweltwirkungen 34
7 Inhalt der EPD 34

7.1 Deklaration der allgemeinen Informationen ... 34
7.2 Deklaration der Umweltindikatoren aus der Ökobilanz ... 34
7.2.1 Allgemeines ... 34
7.2.2 Regeln für die Deklaration der Informationen aus der Ökobilanz nach Modulen ... 34
7.2.3 Indikatoren zur Beschreibung von Umweltwirkungen auf Grundlage der Wirkungsabschätzung (LCIA) ... 34
7.2.4 Indikatoren zur Beschreibung von Ressourceneinsatz und aus der Sachbilanz (LCI) abgeleiteten Umweltinformationen ... 35
7.2.5 Informationen zum biogenen Kohlenstoffgehalt ... 35
7.3 Szenarien und zusätzliche technische Informationen ... 35
7.3.1 Allgemeines ... 35
7.3.2 Errichtungsphase ... 35
7.3.3 B1 bis B7, Nutzungsphase ... 36
7.3.4 Entsorgung ... 36
7.4 Zusätzliche Information über die Freisetzung von gefährlichen Stoffen in die Innenraumluft, in den Boden und das Wasser während der Nutzungsphase ... 36
7.4.1 Innenraumluft ... 36
7.4.2 Boden und Wasser ... 36
7.5 Aggregation der Informationsmodule ... 36

8 Projektbericht ... 37
8.1 Allgemeines ... 37
8.2 Elemente des Projektberichts mit Bezug zur Ökobilanz ... 37
8.3 Dokumentation zusätzlicher Informationen ... 37
8.4 Datenverfügbarkeit zur Prüfung ... 37

9 Verifizierung und Gültigkeit einer EPD ... 37

Anhang A (informativ) Leitfaden zur Festlegung der Systemgrenzen für die Herstellungsphase ... 38

Anhang B (normativ) Recarbonatisierung von Fertigteilen ... 40
B.1 Einleitung ... 40
B.2 Theoretische und normative Grundsätze ... 41

Anhang C (informativ) Szenarien ... 44

Literaturhinweise ... 48

Bilder

Bild 1 — Arten der EPD nach einbezogenen Phasen des Lebenszyklus und Phasen des Lebenszyklus und Module für die Bewertung von Gebäuden ... 14

Bild 2 — EPD für Bestandteile (oben) und für Fertigteile (unten) ... 16

Bild 3 — Allgemeiner Aufbau der Systemgrenzen ... 19

Bild 4 — Typische Prozesse in der Entsorgungsphase von Fertigteilen und deren Zuordnung zu den Lebenszyklusmodulen C1-C4 und D (ohne Darstellung von Transportprozessen) ... 25

Bild 5 — Recycling-Prozess ausgebauter Fertigteile, die als Rohstoffe in der Herstellung von Fertigteilen eingesetzt werden ... 32

Bild 6 — Ausgebaute Fertigteile, die als Rohstoffe im Straßenbau eingesetzt werden ... 33

Tabellen

Tabelle C.1 — Anleitung zu Szenarien für Fertigteile ... 45