E DIN EN 18185:2025-05 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-04-18

Nachhaltigkeit von Bauwerken - Umweltproduktdeklarationen - Produktkategorieregeln für vorgefertigten haufwerksporigen Leichtbeton und vorgefertigten dampfgehärteten Porenbeton; Deutsche und Englische Fassung prEN 18185:2025

Sustainability of construction works - Environmental product declarations - Product Category Rules for precast lightweight concrete with an open structure and precast autoclaved aerated concrete; German and English version prEN 18185:2025

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4
Einleitung 5
1 Anwendungsbereich 7
2 Normative Verweisungen 7
3 Begriffe 7
4 Abkürzungen 9
5 Allgemeine Aspekte 9
5.1 Ziel der c-PCR 9
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 10
6.1 Produktkategorie 10
6.2 Phasen des Lebenszyklus und ihre einzubeziehenden Informationsmodule 10
6.2.1 Allgemeines 10
6.2.2 A1-A3, Herstellungsphase, Informationsmodule 10
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, Informationsmodul 12
6.3 Rechenregeln für die Ökobilanz 12
6.3.1 Funktionale oder deklarierte Einheit 12
6.3.2 Funktionale Einheit 12
6.3.3 Deklarierte Einheit 12
6.3.4 Referenz-Nutzungsdauer (RSL) 13
6.3.5 Systemgrenzen 13
6.3.6 Kriterien für eine Nichtbetrachtung von Inputs und Outputs 20
6.3.7 Auswahl der Daten 20
6.3.8 Datenqualität 21
6.3.9 Entwicklung von Szenarien auf Produktebene 21
6.3.10 Einheiten 27
6.4 Sachbilanz 27
6.4.1 Datensammlung 27
6.4.2 Berechnungsverfahren 27
6.4.3 Zuordnung (Allokation) von Input-Flüssen und Output-Emissionen 27
6.4.4 Informationen zum biogenen Kohlenstoffgehalt 27
6.5 Wirkungsabschätzung 27
6.5.1 Allgemeines 27
6.5.2 Kernindikatoren für die Umweltwirkungen 28

7 Inhalt der EPD . . . 28
7.1 Deklaration der allgemeinen Informationen . . . 28
7.2 Deklaration der Umweltindikatoren aus der Ökobilanz . . . 28
7.2.1 Allgemeines . . . 28
7.2.2 Regeln für die Deklaration der Informationen aus der Ökobilanz nach Modulen . . . 28
7.2.3 Indikatoren zur Beschreibung von Umweltwirkungen auf Grundlage der Wirkungsabschätzung (LCIA) . . . 28
7.2.4 Indikatoren zur Beschreibung von Ressourceneinsatz und aus der Sachbilanz (LCI) abgeleiteten Umweltinformationen . . . 28
7.2.5 Informationen zum biogenen Kohlenstoffgehalt . . . 29
7.3 Szenarien und zusätzliche technische Informationen . . . 29
7.3.1 Allgemeines . . . 29
7.3.2 Errichtungsphase . . . 29
7.3.3 B1-B7, Nutzungsphase . . . 29
7.3.4 Entsorgung . . . 30
7.4 Zusätzliche Information über die Freisetzung von gefährlichen Stoffen in die Innenraumluft, in Boden und Wasser während der Nutzungsphase . . . 30
7.4.1 Innenraumluft . . . 30
7.4.2 Boden und Wasser . . . 30
7.5 Aggregation der Informationsmodule . . . 30
8 Projektbericht . . . 30
8.1 Allgemeines . . . 30
8.2 Elemente des Projektberichts mit Bezug zur Ökobilanz . . . 30
8.3 Dokumentation zusätzlicher Informationen . . . 30
8.4 Datenverfügbarkeit zur Prüfung . . . 30
9 Verifizierung und Gültigkeit einer EPD . . . 30
Anhang A (informativ) **Leitfaden zur Festlegung der Systemgrenzen für die Herstellungsphase** . . . 31
Anhang B (normativ) **Recarbonatisierung von Elementen** . . . 33
B.1 Einleitung . . . 33
B.2 Theoretische und normative Grundsätze . . . 33
Anhang C (informativ) **Szenarien** . . . 36
Literaturhinweise . . . 40

Bilder

Bild 1 — EPD für Bestandteile (oben) und für Elemente (unten) . . . 11
Bild 2 — Allgemeiner Aufbau der Systemgrenzen . . . 14
Bild 3 — Typische Prozesse in der Entsorgungsphase von Elementen und deren Zuordnung zu den Lebenszyklusmodulen C1-C4 und D (ohne Darstellung von Transportprozessen) . . . 19
Bild 4 — Recycling-Prozess ausgebauter Elemente, die als Rohstoffe in der Herstellung von Elementen eingesetzt werden . . . 26
Bild 5 — Ausgebaute Elemente, die als Rohstoffe im Straßenbau eingesetzt werden . . . 27

Tabellen

Tabelle C.1 — Anleitung zu Szenarien für Elemente . . . 37