DIN EN 16485:2026-11 (D)

Rund- und Schnittholz - Umweltproduktdeklarationen - Produktkategorieregeln für Holz und Holzwerkstoffe im Bauwesen; Deutsche Fassung EN 16485:2026

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 7

Einleitung 8

1 Anwendungsbereich 9

2 Normative Verweisungen 10

3 Begriffe 10

4 Abkürzungen 11

5 Allgemeine Aspekte 12
5.1 Ziel dieser allgemeinen Produktkategorieregeln (PCR) für Bauprodukte aus Holz und Holzwerkstoffen 12
5.2 Arten von EPD hinsichtlich der erfassten Phasen des Lebenszyklus 12
5.3 Vergleichbarkeit von EPD für Bauprodukte 12
5.4 Zusätzliche Umweltinformationen 12
5.5 Eigentum, Verantwortung und Haftung für die EPD 12
5.6 Kommunikationsformate 13

6 Produktkategorieregeln für die Ökobilanz (LCA) 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 Bausubstanz beziehen 13
6.2.5 B6-B7, Nutzungsphase, Informationsmodule, die sich auf den Betrieb des Gebäudes beziehen 13
6.2.6 C1-C4, Entsorgungsphase, Informationsmodule 13
6.2.7 D, Vorteile und Lasten außerhalb der Systemgrenze, Informationsmodul 13
6.3 Rechenregeln für die Ökobilanz 13
6.3.1 Funktionale oder deklarierte Einheit 13
6.3.2 Funktionale Einheit 14
6.3.3 Deklarierte Einheit 14
6.3.4 Referenz-Nutzungsdauer (RSL) 15
6.3.5 Systemgrenzen 15
6.3.6 Kriterien für eine Nichtbetrachtung von Inputs und Outputs 27
6.3.7 Auswahl der Daten 27
6.3.8 Datenqualität 27
6.3.9 Entwicklung von Szenarien auf Produktebene 28
6.3.10 Einheiten 28
6.4 Sachbilanz 28
6.4.1 Datensammlung 28
6.4.2 Berechnungsverfahren 28
6.4.3 Zuordnung (Allokation) von Input-Flüssen und Output-Emissionen 28
6.4.4 Informationen zum biogenen Kohlenstoffgehalt 31
6.5 Wirkungsabschätzung 31
6.5.1 Allgemeines 31
6.5.2 Kernindikatoren für die Umweltwirkungen 31

6.5.3 Zusätzliche Umweltwirkungsindikatoren ... 31
7 Inhalt der EPD ... 31
7.1 Deklaration der allgemeinen Informationen ... 31
7.2 Deklaration der Umweltindikatoren aus der Ökobilanz ... 32
7.2.1 Allgemeines ... 32
7.2.2 Regeln für die Deklaration der Informationen aus der Ökobilanz nach Modulen ... 32
7.2.3 Indikatoren zur Beschreibung von Umweltauswirkungen auf Grundlage der Wirkungsabschätzung (LCIA) ... 32
7.2.4 Indikatoren zur Beschreibung des Ressourceneinsatzes und aus der Sachbilanz (LCI) abgeleitete Umweltinformationen ... 32
7.3 Szenarien und zusätzliche technische Informationen ... 33
7.3.1 Allgemeines ... 33
7.3.2 Errichtungsphase ... 33
7.3.3 B1-B7, Nutzungsphase ... 33
7.3.4 Entsorgung ... 33
7.4 Zusätzliche Informationen über die Freisetzung von gefährlichen Stoffen in die Innenraumluft, in Boden und Wasser während der Nutzungsphase ... 33
7.4.1 Innenraumluft ... 33
7.4.2 Boden und Wasser ... 34
7.5 Aggregation der Informationsmodule ... 34
7.6 Zusätzliche Umweltinformationen ... 34
7.6.1 Zusätzliche Informationen zu der Kompensation von Kohlenstoffemissionen, der Speicherung von Kohlenstoff und verzögerten Emissionen ... 34
7.6.2 Zusätzliche Informationen zu nachhaltiger Forstwirtschaft und Rückverfolgbarkeit von Holz ... 34
8 Projektbericht ... 34
8.1 Allgemeines ... 34
8.2 Elemente des Projektberichts mit Bezug zur Ökobilanz ... 34
8.3 Dokumentation zusätzlicher Informationen ... 34
8.4 Datenverfügbarkeit zur Verifizierung ... 34
9 Verifizierung und Validierung einer EPD ... 34
Anhang A (normativ) Anforderungen und Leitlinien für die Referenz-Nutzungsdauer ... 35
Anhang B (informativ) Abfall ... 36
Anhang C (normativ) Wirkungskategorien und damit verbundene Indikatoren, Methoden und Charakterisierungsfaktoren (CF) ... 37
Anhang D (informativ) Gleichungen für die Entsorgung ... 38
Anhang E (informativ) Maßnahmen, die zur Bewertung der Datenqualität generischer und spezifischer Daten anzuwenden sind ... 39
Anhang F (informativ) Beispiele für die Berechnung verzögerter Emissionen aus vorübergehender Speicherung von biogenem Kohlenstoff in Holzprodukten ... 40
Anhang G (informativ) Beispiel für Gleichungen für die Allokation ... 42
Literaturhinweise ... 48

Bilder

Bild 1 — Charakterisierung biogener Kohlenstoffströme, wenn das Holz aus bewirtschafteten Wäldern auf verbleibender Waldfläche entnommen wird (als im Holz gespeichertes CO_2-Äquivalent) ... 19

Bild 2 — Charakterisierung biogener Kohlenstoffströme, wenn das Holz aus Entwaldungsaktivitäten unterliegenden Wäldern entnommen wird (als im Holz gespeichertes CO_2-Äquivalent)..... 21

Tabellen

Tabelle 1 — Angabe biogener Kohlenstoffströme bei Holz aus bewirtschafteten Wäldern auf verbleibender Waldfläche 20

Tabelle 2 — Angabe biogener Kohlenstoffströme bei Holz aus Entwaldungsaktivitäten unterliegenden Wäldern 22

Tabelle 3 — Entsorgungsverfahren für Produkte aus Holz und Holzwerkstoffen nach 6 verschiedenen Szenarien in der Entsorgungsphase 25

Tabelle F.1 — Diskontierungsfaktoren für die vorübergehende Speicherung von biogenem Kohlenstoff, der im Laufe des Bauwerklebenszyklus in CO2-Emissionen umgewandelt wird, unter Verwendung der Lashof-Methode [zur Information]..... 40

Tabelle F.2 41

Tabelle G.1..... 42

Tabelle G.2..... 43

Tabelle G.3..... 45