

E DIN EN 16485:2023-07 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2023-06-02

Rund- und Schnittholz - Umweltproduktdeklarationen - Produktkategorieregeln für Holz und Holzwerkstoffe im Bauwesen; Deutsche und Englische Fassung prEN 16485:2023

Round and sawn timber - Environmental Product Declarations - Product category rules for wood and wood-based products for use in construction; German and English version prEN 16485:2023

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	8
Einleitung	9
1 Anwendungsbereich.....	10
2 Normative Verweisungen	11
3 Begriffe	11
4 Abkürzungen	12
5 Allgemeine Aspekte	13
5.1 Ziel dieser grundlegenden Produktkategorieregeln (PCR) für Bauprodukte aus Holz und Holzwerkstoffen	13
5.2 Arten von EPD hinsichtlich der erfassten Phasen des Lebenszyklus	13
5.3 Vergleichbarkeit von EPD für Bauprodukte	13
5.4 Zusätzliche Umweltinformationen	13
5.5 Eigentum, Verantwortung und Haftung für die EPD	14
5.6 Kommunikationsformate	14
6 Produktkategorieregeln für die LCA.....	14
6.1 Produktkategorie.....	14
6.2 Phasen des Lebenszyklus und ihre einzubeziehenden Informationsmodule	14
6.2.1 Allgemeines.....	14
6.2.2 A1-A3, Herstellungsphase, Informationsmodule.....	14
6.2.3 A4-A5, Errichtungsphase, Informationsmodule.....	14
6.2.4 B1-B5, Nutzungsphase, Informationsmodule, die sich auf die Bausubstanz beziehen.....	14
6.2.5 B6-B7, Nutzungsphase, Informationsmodule, die sich auf den Betrieb des Gebäudes beziehen	14
6.2.6 C1-C4 Entsorgungsphase, Informationsmodule	14
6.2.7 D, Gutschriften und Lasten außerhalb der Systemgrenze, Informationsmodul	14
6.3 Rechenregeln für die Ökobilanz (LCA)	14
6.3.1 Funktionale oder deklarierte Einheit.....	14
6.3.2 Funktionale Einheit	15
6.3.3 Deklarierte Einheit	15
6.3.4 Referenz-Nutzungsdauer (RSL) (gilt für EPD „von der Wiege bis zum Werkstor mit Optionen“ und EPD „von der Wiege bis zur Bahre“)	16
6.3.5 Systemgrenzen	16
6.3.6 Kriterien für eine Nichtbetrachtung von Inputs und Outputs	29
6.3.7 Auswahl der Daten.....	29
6.3.8 Datenqualität.....	29
6.3.9 Entwicklung von Szenarien auf Produktebene.....	30
6.3.10 Einheiten	30
6.4 Sachbilanz.....	30

6.4.1	Datensammlung.....	30
6.4.2	Berechnungsverfahren.....	30
6.4.3	Zuordnung (Allokation) von Input-Flüssen und Output-Emissionen	30
6.4.4	Informationen zum biogenen Kohlenstoffgehalt.....	33
6.5	Wirkungsabschätzung.....	33
6.5.1	Allgemeines.....	33
6.5.2	Kernindikatoren für die Umweltwirkungen	33
6.5.3	Zusätzliche Umweltwirkungsindikatoren	33
7	Inhalt der EPD	33
7.1	Deklaration der allgemeinen Informationen.....	33
7.2	Deklaration der Umweltparameter aus der Ökobilanz (LCA)	33
7.2.1	Allgemeines.....	33
7.2.2	Regeln für die Deklaration der Informationen aus der Ökobilanz nach Modulen.....	33
7.2.3	Indikatoren zur Beschreibung von Umweltwirkungen auf Grundlage der Wirkungsabschätzung (LCIA).....	34
7.2.4	Indikatoren zur Beschreibung des Ressourceneinsatzes und aus der Sachbilanz (LCI) abgeleiteter Umweltinformationen	34
7.3	Szenarien und zusätzliche technische Informationen	35
7.3.1	Allgemeines.....	35
7.3.2	Errichtungsphase	36
7.3.3	B1-B7, Nutzungsphase.....	36
7.3.4	Entsorgung	36
7.4	Zusätzliche Information über die Freisetzung von gefährlichen Stoffen in die Innenraumluft, in Boden und Wasser während der Nutzungsphase	36
7.4.1	Innenraumluft.....	36
7.4.2	Boden und Wasser	36
7.5	Aggregation der Informationsmodule.....	36
7.6	Zusätzliche Umweltinformationen.....	36
7.6.1	Zusätzliche Informationen zu der Kompensation von Kohlenstoffemissionen, der Speicherung von Kohlenstoff und verzögerten Emissionen	36
7.6.2	Zusätzliche Informationen zu nachhaltiger Forstwirtschaft, Rückverfolgbarkeit von Holz	37
8	Projektbericht	37
8.1	Allgemeines.....	37
8.2	Elemente des Projektberichts mit Bezug zur Ökobilanz.....	38
8.3	Dokumentation zusätzlicher Informationen.....	38
8.4	Datenverfügbarkeit zur Verifizierung.....	38
9	Verifizierung und Validierung einer EPD.....	38
	Anhang A (informativ) Gleichungen für die Entsorgung.....	39
	Anhang B (informativ) Beispielverfahren für die Berechnung verzögerter Emissionen aus vorübergehender Kohlenstoffspeicherung	41
	Literaturhinweise	45
Bilder		
	Bild 1 — Charakterisierung biogener Kohlenstoffströme, wenn das Holz aus einem nicht- natürlichen Wald entnommen wird (als im Holz gespeichertes CO₂-Äquivalent)	18
	Bild 2 — Charakterisierung biogener Kohlenstoffströme, wenn das Holz aus einem natürlichen Wald entnommen wird (als im Holz gespeichertes CO₂-Äquivalent)	21
	Bild 3 — Charakterisierung biogener Kohlenstoffströme, wenn es sich um Gebrauchtholz handelt (als im Holz gespeichertes CO₂-Äquivalent)	23

Tabellen

Tabelle 1 — Angabe biogener Kohlenstoffströme bei Holz aus nicht-natürlichen Wäldern.....	19
Tabelle 2 — Angabe biogener Kohlenstoffströme bei Holz aus natürlichen Wäldern.....	22
Tabelle 3 — Angabe biogener Kohlenstoffströme bei Holz aus Rückgewinnungsprozessen	24
Tabelle 4 — Verrechnung von Entsorgungsverfahren für Produkte aus Holz und Holzwerkstoffen nach den Modulen C1 — C4 und D in Abhängigkeit davon, ob ein Fluss als Abfall betrachtet wird und vom R1-Wert der Verbrennungsanlage (sofern zutreffend)	27
Tabelle 5 — Informationen zur Beschreibung des biogenen Kohlenstoffgehalts am Werkstor	35
Tabelle 6 — Informationen zur Beschreibung der Gutschriften aus der Speicherung von biogenem Kohlenstoff über längere Zeiträume, ausgedrückt als Treibhauspotenzial in Form von kgCO₂-Äquivalenten, ermittelt mittels dynamischer Ökobilanzierung für einen Zeitrahmen von 100 Jahren, angegeben unabhängig von jeglichen anderen Auswirkungen der Kategorie Klimawandel im Zusammenhang mit dem Produkt	37
Tabelle B.1 — Gewichtungsfaktor für CO₂-Emissionen	41