





DIN EN 15804:2022-03 (D)

Nachhaltigkeit von Bauwerken - Umweltproduktdeklarationen - Grundregeln für die Produktkategorie Bauprodukte; Deutsche Fassung EN 15804:2012+A2:2019 + AC:2021

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	5
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	8
4 Symbole und Abkürzungen	14
5 Allgemeine Aspekte	14
5.1 Ziel der grundlegenden Produktkategorieregeln (core PCR).....	14
5.2 Arten von EPD hinsichtlich der erfassten Phasen des Lebenszyklus	15
5.3 Vergleichbarkeit von EPD für Bauprodukte	18
5.4  Zusätzliche Umweltinformationen.....	19
5.4.1 Allgemeines	19
5.4.2 Zusätzliche Wirkungsindikatoren	19
5.4.3 Zusätzliche Informationen zur Kompensation von Kohlenstoffemissionen, Kohlenstoffspeicherung und verzögerten Emissionen	19
5.4.4 Nicht aus der Ökobilanz stammende zusätzliche Informationen	19
5.5 Eigentum, Verantwortung und Haftung für die EPD	20
5.6 Kommunikationsformate	20
6 Produktkategorieregeln für die Ökobilanz	20
6.1 Produktkategorie	20
6.2 Phasen des Lebenszyklus und ihre einzubeziehenden Informationsmodule	20
6.2.1 Allgemeines	20
6.2.2 A1-A3, Herstellungsphase, Informationsmodule.....	20
6.2.3 A4-A5, Errichtungsphase, Informationsmodule.....	21
6.2.4 B1-B5, Nutzungsphase, Informationsmodule, die sich auf die Bausubstanz beziehen.....	21
6.2.5 B6-B7, Nutzungsphase, Informationsmodule, die sich auf den Betrieb des Gebäudes beziehen	21
6.2.6 C1-C4 Entsorgungsphase, Informationsmodule	21
6.2.7 D, Vorteile und Lasten außerhalb der Systemgrenze, Informationsmodul.....	22
6.3 Rechenregeln für die Ökobilanz.....	22
6.3.1  Funktionale oder deklarierte Einheit	22
6.3.2 Funktionale Einheit	22
6.3.3 Deklarierte Einheit	23
6.3.4 Referenz-Nutzungsdauer (RSL)	24
6.3.5 Systemgrenzen	25
6.3.6 Kriterien für eine Nichtbetrachtung von Inputs und Outputs	33
6.3.7 Auswahl der Daten	33
6.3.8  Datenqualität 	34
6.3.9 Entwicklung von Szenarien auf Produktebene.....	36
6.3.10 Einheiten	36
6.4 Sachbilanz.....	37
6.4.1 Datensammlung.....	37
6.4.2 Berechnungsverfahren.....	37

6.4.3	Zuordnung (Allokation) von Input-Flüssen und Output-Emissionen	37
6.4.4	A₂ Informationen zum biogenen Kohlenstoffgehalt	39
6.5	Wirkungsabschätzung	40
6.5.1	A₂ Allgemeines	40
6.5.2	Kernindikatoren für die Umweltwirkungen	40
6.5.3	Zusätzliche Umweltwirkungsindikatoren	40
7	Inhalt der EPD	41
7.1	Deklaration der allgemeinen Informationen	41
7.2	Deklaration der A₂ Umweltindikatoren A₂ aus der Ökobilanz	42
7.2.1	Allgemeines	42
7.2.2	Regeln für die Deklaration der Informationen aus der Ökobilanz nach Modulen	42
7.2.3	A₂ Indikatoren zur Beschreibung von Umweltwirkungen auf Grundlage der Wirkungsabschätzung (LCIA) A₂	43
7.2.4	A₂ Indikatoren zur Beschreibung des Ressourceneinsatzes und von aus der Sachbilanz (LCI) abgeleitete Umweltinformationen A₂	46
7.2.5	A₂ Informationen zum biogenen Kohlenstoffgehalt	48
7.3	Szenarien und zusätzliche technische Informationen	48
7.3.1	Allgemeines	48
7.3.2	Errichtungsphase	49
7.3.3	B1-B7 Nutzungsphase	50
7.3.4	Entsorgung	53
7.4	Zusätzliche Information über die Freisetzung von gefährlichen Stoffen in die Innenraumluft, in Boden und Wasser während der Nutzungsphase	54
7.4.1	Innenraumluft	54
7.4.2	Boden und Wasser	54
7.5	Aggregation der Informationsmodule	55
8	Projektbericht	55
8.1	Allgemeines	55
8.2	Elemente des Projektberichts mit Bezug zur Ökobilanz	55
8.3	Dokumentation zusätzlicher Informationen	57
8.4	Datenverfügbarkeit zur Prüfung	57
9	Verifizierung und Gültigkeit einer EPD	58
Anhang A (normativ) Anforderungen und Leitlinien für die Referenz-Nutzungsdauer		59
Anhang B (informativ) Abfall		62
B.1	Ende der Abfalleigenschaft (end-of-waste)	62
B.2	Eigenschaften von gefährlichen Abfällen für Tabelle A₂ 8 A₂	62
Anhang C (normativ) Wirkungskategorien und damit verbundene Indikatoren, Methoden und Charakterisierungsfaktoren (CF)		63
C.1	Zentrale Umweltwirkungskategorien und -indikatoren	63
C.2	Berechnungsregeln für die Wirkungskategorie des Klimawandels	64
C.2.1	Allgemeines	64
C.2.2	Gesamtes Treibhauspotenzial (GWP-gesamt)	64
C.2.3	Fossiles Treibhauspotenzial (GWP-fossil)	64
C.2.4	Biogenes Treibhauspotenzial (GWP-biogen)	65
C.2.5	Treibhauspotenzial aufgrund von Landnutzung und Landnutzungsänderung (GWP-luluc)	65
C.3	Zusätzliche Wirkungskategorien und -indikatoren	66
C.4	Charakterisierungsfaktoren	66
Anhang D (informativ) Gleichungen für die Entsorgung		67
D.1	Einleitung	67
D.2	Begriffe	67
D.2.1	Wertkorrekturfaktor	67
D.2.2	Mengen	67
D.2.3	Spezifische Emissionen und Ressourcenverbrauch je Untersuchungseinheit	68

D.2.4	Spezifische Emissionen und Ressourcenverbrauch je Output-Untersuchungseinheit.....	70
D.2.5	Effizienz	70
D.2.6	Unterer Heizwert.....	71
D.3	Gleichungen.....	71
D.3.1	Allgemeines.....	71
D.3.2	Module A1-A3	71
D.3.3	Modul C	71
D.3.4	Modul D.....	72
Anhang E (informativ) Maßnahmen, die zur Bewertung der Datenqualität generischer und spezifischer Daten anzuwenden sind		73
Literaturhinweise		75