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 A2 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 A2 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 A2 Datenqualität A2 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