





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 |