





# 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,<br>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<br>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  | <b>A<sub>2</sub></b> Informationen zum biogenen Kohlenstoffgehalt .....  | 39 |
| 6.5  | Wirkungsabschätzung .....  | 40 |
| 6.5.1  | <b>A<sub>2</sub></b> 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 <b>A<sub>2</sub></b> Umweltindikatoren <b>A<sub>2</sub></b> 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  | <b>A<sub>2</sub></b> Indikatoren zur Beschreibung von Umweltwirkungen auf Grundlage der<br>Wirkungsabschätzung (LCIA) <b>A<sub>2</sub></b> .....                         | 43 |
| 7.2.4  | <b>A<sub>2</sub></b> Indikatoren zur Beschreibung des Ressourceneinsatzes und von aus der Sachbilanz<br>(LCI) abgeleitete Umweltinformationen <b>A<sub>2</sub></b> ..... | 46 |
| 7.2.5  | <b>A<sub>2</sub></b> 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<br>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 <b>A<sub>2</sub></b> 8 <b>A<sub>2</sub></b> .....  | 62 |
| Anhang C (normativ) Wirkungskategorien und damit verbundene Indikatoren, Methoden und<br>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<br>(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 |

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