DIN EN 16757:2023-03 (D)

Nachhaltigkeit von Bauwerken - Umweltproduktdeklarationen - Produktkategorieregeln für Beton und Betonelemente; Deutsche Fassung EN 16757:2022

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4
Einleitung 5
1 Anwendungsbereich 6
2 Normative Verweisungen 6
3 Begriffe 7
4 Abkürzungen 10
5 Allgemeine Aspekte 10
5.1 Ziel dieser Produktkategorieregeln (PCR) 10
5.2 Arten von EPD hinsichtlich der erfassten Phasen des Lebenszyklus 11
5.3 Vergleichbarkeit von EPD für Bauprodukte 11
5.4 Zusätzliche Informationen 12
5.5 Eigentum, Verantwortung und Haftung für die EPD 12
5.6 Kommunikationsformate 12
6 Produktkategorieregeln für die Ökobilanz 12
6.1 Produktkategorie 12
6.2 Phasen des Lebenszyklus und ihre einzubeziehenden Informationsmodule 12
6.2.1 Allgemeines 12
6.2.2 A1-A3, Herstellungsphase, Informationsmodule 12
6.2.3 A4-A5, Errichtungsphase, Informationsmodule 13
6.2.4 B1-B5, Nutzungsphase, Informationsmodule, die sich auf die Bausubstanz beziehen 13
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, Vorteile und Lasten außerhalb der Systemgrenze, Informationsmodule 14
6.3 Berechnungsregeln für die Ökobilanz 14
6.3.1 Funktionale oder deklarierte Einheit 14
6.3.2 Funktionale Einheit 14
6.3.3 Deklarierte Einheit 14
6.3.4 Referenz-Nutzungsdauer (RSL) 15
6.3.5 Systemgrenzen 15
6.3.6 Kriterien für eine Nichtbetrachtung von Inputs und Outputs 22
6.3.7 Auswahl der Daten 22
6.3.8 Anforderungen an die Datenqualität 22
6.3.9 Entwicklung von Szenarien auf Produktebene 23
6.3.10 Einheiten 31
6.4 Sachbilanz 31
6.4.1 Datensammlung 31
6.4.2 Berechnungsverfahren 31
6.4.3 Allokation von Input-Flüssen und Output-Emissionen 31
6.5 Wirkungsabschätzung 32
7 Inhalt der EPD 32
7.1 Deklaration der allgemeinen Informationen 32

7.2 Deklaration der Umweltindikatoren aus der Ökobilanz ... 32
7.2.1 Allgemeines ... 32
7.2.2 Regeln für die Deklaration der Informationen aus der Ökobilanz nach Modulen ... 32
7.2.3 Indikatoren zur Beschreibung von Umweltwirkungen auf Grundlage der Wirkungsabschätzung ... 32
7.2.4 Indikatoren zur Beschreibung des Ressourceneinsatzes und aus der Sachbilanz (LCI) abgeleitete Umweltinformationen ... 33
7.2.5 „Informationen zum biogenen Kohlenstoffgehalt“ ... 33
7.3 Szenarien und zusätzliche technische Informationen ... 33
7.3.1 Allgemeines ... 33
7.3.2 Errichtungsphase ... 33
7.3.3 B1-B7 Nutzungsphase ... 35
7.3.4 Entsorgung ... 35
7.4 Zusätzliche Information über die Freisetzung von gefährlichen Stoffen in die Innenraumluft, in Boden und Wasser während der Nutzungsphase ... 35
7.5 Aggregation der Informationsmodule ... 35
8 Projektbericht ... 35
9 Verifizierung und Gültigkeit einer EPD ... 35
Anhang A (normativ) Anforderungen und Leitlinien für die Referenz-Nutzungsdauer ... 36
Anhang B (informativ) Abfall ... 37
Anhang C (informativ) Charakterisierungsfaktoren für GWP, ODP, AP, EP, POCP und ADP ... 38
Anhang D (informativ) Gleichungen für die Entsorgung ... 39
Anhang E (informativ) Maßnahmen, die zur Bewertung der Datenqualität generischer und spezifischer Daten anzuwenden sind ... 40
Anhang F (informativ) Szenarien ... 41
Anhang G (informativ) CO_2-Aufnahme durch Carbonatisierung — Anleitung zur Berechnung ... 51
G.1 Allgemeines ... 51
G.2 Potenzielle CO_2-Aufnahme bei vollständig carbonatisiertem Beton ... 53
G.3 Nutzungsphase, (Modul B) Verfahren zur Berechnung der CO_2-Aufnahme ... 53
G.3.1 Normverfahren ... 54
G.3.2 Vereinfachtes Verfahren ... 58
G.4 Entsorgung, Modul C ... 58
G.4.1 Normverfahren ... 58
G.4.2 Vereinfachtes Verfahren ... 59
G.5 Jenseits der Systemgrenze, Modul D ... 59
G.6 Zusätzliche Informationen ... 59
G.7 Regionale, nationale oder produktspezifische Berechnung ... 60
G.8 Verweisungen ... 60
Literaturhinweise ... 61