DIN EN 16757:2017-10 (D)

Nachhaltigkeit von Bauwerken - Umweltproduktdeklarationen - Produktkategorieregeln für Beton und Betonelemente; Deutsche Fassung EN 16757:2017

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 8

4 Abkürzungen 11

5 Allgemeine Aspekte 11
5.1 Ziel dieser grundlegenden Produktkategorieregeln (PCR) 11
5.2 Arten von EPD in Bezug auf die erfassten Phasen des Lebenszyklus 12
5.3 Vergleichbarkeit von EPD für Bauprodukte 12
5.4 Zusätzliche Informationen 12
5.5 Eigentum, Verantwortung und Haftung für die EPD 13
5.6 Kommunikationsformate 13

6 Produktkategorieregeln für die Ökobilanz 13
6.1 Produktkategorie 13
6.2 Phasen des Lebenszyklus und ihre einzubeziehenden Informationsmodule 13
6.3 Rechenregeln für die Ökobilanz 15
6.3.1 Funktionale Einheit 15
6.3.2 Deklarierte Einheit 15
6.3.3 Referenz-Nutzungsdauer (RSL) 15
6.3.4 Systemgrenzen 15
6.3.5 Kriterien für eine Nichtbetrachtung von Inputs und Outputs 23
6.3.6 Auswahl der Daten 23
6.3.7 Anforderung an die Datenqualität 23
6.3.8 Entwicklung von Szenarien auf Produktebene 23
6.3.9 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 Umweltparameter 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 Parameter zur Beschreibung der Umweltwirkungen 32
7.2.4 Parameter zur Beschreibung des Ressourceneinsatzes 32
7.2.5 Sonstige Umweltinformationen, die verschiedene Abfallkategorien und Output-Flüsse beschreiben 32
7.3 Szenarien und zusätzliche technische Informationen 32
7.3.1 Allgemeines 32

7.3.2 Errichtungsphase 33
7.3.3 B1 – B7 Nutzungsphase 34
7.3.4 Entsorgung 34
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 AA (informativ) Szenarien 39

Anhang BB (informativ) CO_2-Aufnahme durch Carbonatisierung — Anleitung zur Berechnung 44
BB.1 Allgemeines 44
BB.2 Potenzielle CO_2-Aufnahme bei vollständig carbonisiertem Beton 46
BB.3 Nutzungsphase, (Modul B) Berechnungsmethode von CO_2-Aufnahme 47
BB.4 Entsorgung, Modul C 51
BB.5 Jenseits der Systemgrenze, Modul D 52
BB.6 Zusätzliche Informationen 52
BB.7 Regionale, nationale oder produktspezifische Berechnung 52
BB.8 Referenzen 53
BB.9 Neuere Literatur über CO_2-Aufnahme 53

Literaturhinweise 54