E DIN EN 17392-1:2020-04 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2020-03-13

Nachhaltigkeit von Bauwerken - Umweltproduktdeklarationen - Festlegungen für Straßenbaustoffe - Teil 1: Asphaltmischgut; Deutsche und Englische Fassung prEN 17392-1:2020

Sustainability of construction works - Environmental product declarations - Core rules for road materials - Part 1: Bituminous mixtures; German and English version prEN 17392-1:2020

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 7

4 Abkürzungen 9

5 Allgemeine Aspekte 9
5.1 Ziel der PCR 9
5.2 Arten von EPD hinsichtlich der erfassten Lebenszyklusphasen 10
5.3 Vergleichbarkeit der EPD von Bauprodukten 10
5.4 Zusätzliche umweltbezogene Angaben 11
5.5 Eigentum, Verantwortung und Haftung für die EPD 11
5.6 Kommunikationsformate 11

6 Produktkategorieregeln für die Ökobilanz 11
6.1 Produktkategorie 11
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 13
6.2.5 B6 B7 13
6.2.6 C1-C4 Entsorgungsphase, Informationsmodule 13
6.2.7 D Gutschriften und Lasten jenseits der Grenzen des Produktsystems (Modul D) 13
6.3 Berechnungsgrundlagen für die Ökobilanz 13
6.3.1 Funktionelle oder deklarierte Einheit 13
6.3.2 Funktionale Einheit 13
6.3.3 Deklarierte Einheit 14
6.3.4 Referenz-Nutzungsdauer (RSL) 14
6.3.5 Systemgrenzen 14
6.3.6 Kriterien für eine Nichtbetrachtung von Inputs und Outputs 19
6.3.7 Auswahl der Daten 20
6.3.8 Anforderungen an die Datenqualität 21
6.3.9 Entwicklung von Produktszenarien 22
6.3.10 Einheiten 24
6.4 Sachbilanz 25
6.4.1 Datenerfassung 25
6.4.2 Berechnungsverfahren 26
6.4.3 Allokation von Input-Strömen und Output-Emissionen 26

6.4.4 Umweltbezogene Informationen zur Sachbilanz des biogenen Kohlenstoffs 27
6.5 Wirkungsabschätzung 28
6.5.1 Allgemeines 28
6.5.2 Kernindikatoren für Umweltauswirkungen 28
6.5.3 Zusätzliche Indikatoren für Umweltauswirkungen 28
7 Inhalt der EPD 29
7.1 Deklaration der allgemeinen Informationen 29
7.2 Deklaration der Umweltindikatoren aus der Ökobilanz 30
7.2.1 Allgemeines 30
7.2.2 Regeln für die Deklaration der Informationen aus der Ökobilanz nach Modulen 30
7.2.3 Indikatoren zur Beschreibung der Umweltauswirkungen, basierend auf der Wirkungsabschätzung (LCIA) 30
7.2.4 Indikatoren zur Beschreibung der Ressourcennutzung und Umweltinformationen, basierend auf der Sachbilanz (LCI) 32
7.3 Szenarien und zusätzliche technische Informationen 34
7.3.1 Allgemeines 34
7.3.2 Errichtungsphase 34
7.3.3 B1-B7, Nutzungsphase 35
7.3.4 Ende der Nutzungsdauer 36
7.4 Zusätzliche Information über die Freisetzung von gefährlichen Stoffen in die Innenraumluft, in Boden und Wasser während der Nutzungsphase 36
7.4.1 Innenraumluft 36
7.4.2 Boden und Wasser 36
8 Projektbericht 36
9 Verifizierung und Gültigkeit einer EPD 36
Anhang A (normativ) Anforderungen und Leitlinien für die Referenz-Nutzungsdauer 37
Anhang B (informativ) Abfall 39
B.1 Ende der Abfalleigenschaft 39
B.2 Eigenschaften von gefährlichen Abfällen für Tabelle 7 39
Anhang C (normativ) Auswirkungskategorien und verbundene Indikatoren, Methodologien und Charakterisierungsfaktoren (CF) 40
C.1 Kernkategorien und -indikatoren für Umweltauswirkungen 40
C.2 Berechnungsgrundlagen für Treibhauspotential 41
C.3 Zusätzliche Auswirkungskategorien und -indikatoren 41
C.4 Charakterisierungsfaktoren 41
Anhang D (informativ) Gleichungen in Bezug auf das Ende der Nutzungsdauer 42
Literaturhinweise 43