E DIN EN 17328:2022-12 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2022-10-28

Ergänzende Produktkategorieregeln für Bauprodukte auf Gipsbasis; Deutsche und Englische Fassung prEN 17328:2022

Complementary product category rules for gypsum-based construction products; German and English version prEN 17328:2022

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 7

Einleitung 8

1 Anwendungsbereich 9

2 Normative Verweisungen 9

3 Begriffe 9

4 Abkürzungen 9

5 Allgemeine Aspekte 10
5.1 Ziel der PCR für Bauprodukte auf Gipsbasis 10
5.2 Arten von EPD hinsichtlich der erfassten Phasen des Lebenszyklus 10
5.3 Vergleichbarkeit von EPD für Bauprodukte 10
5.4 Zusätzliche Informationen 11
5.4.1 Allgemeines 11
5.4.2 Zusätzliche Wirkungsindikatoren 11
5.4.3 Zusätzliche Informationen zur Kompensation von Kohlenstoffemissionen, Kohlenstoffspeicherung und verzögerten Emissionen 11
5.4.4 Nicht aus der Ökobilanz stammende zusätzliche Informationen 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
6.1.1 Allgemeines 11
6.1.2 Gipsplattenprodukte 12
6.1.3 Pulverprodukte 13
6.1.4 Formteile 13
6.2 Phasen des Lebenszyklus und ihre einzubeziehenden Informationsmodule 13
6.2.1 Allgemeines 13
6.2.2 A1-A3, Herstellungsphase, Informationsmodule 13
6.2.3 A4-A5, Errichtungsphase, Informationsmodule 14
6.2.4 B1-B5, Nutzungsphase, Informationsmodule, die sich auf die Bausubstanz beziehen 14
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 Belastungen jenseits der Grenzen des Systems, Informationsmodul 14
6.3 Rechenregeln für die Ökobilanz 14
6.3.1 Funktionale oder deklarierte Einheit 14
6.3.2 Funktionale Einheit 14
6.3.3 Deklarierte Einheit 15
6.3.4 Referenz-Nutzungsdauer (RSL) 16
6.3.5 Systemgrenzen 16
6.3.6 Kriterien für eine Nichtbetrachtung von Inputs und Outputs 20
6.3.7 Auswahl der Daten 20

6.3.8 Datentechnische Anforderungen ... 21
6.3.9 Entwicklung von Szenarien auf Produktebene ... 21
6.3.10 Einheiten ... 21
6.4 Sachbilanz ... 21
6.4.1 Datensammlung ... 21
6.4.2 Berechnungsverfahren ... 21
6.4.3 Zuordnung (Allokation) von Input-Flüssen und Output-Emissionen ... 21
6.5 Wirkungsabschätzung ... 23
6.5.1 Allgemeines ... 23
6.5.2 Kernindikatoren für die Umweltwirkungen ... 23
6.5.3 Zusätzliche Umweltwirkungsindikatoren ... 23

7 Inhalt der EPD ... 24
7.1 Deklaration der allgemeinen Informationen ... 24
7.2 Deklaration der Umweltparameter aus der Ökobilanz ... 24
7.2.1 Allgemeines ... 24
7.2.2 Regeln für die Deklaration der Informationen aus der Ökobilanz nach Modulen ... 24
7.2.3 Indikatoren zur Beschreibung von Umweltwirkungen auf Grundlage der Wirkungsabschätzung (LCIA) ... 24
7.2.4 Indikatoren zur Beschreibung des Ressourceneinsatzes und von aus der Sachbilanz (LCI) abgeleitete Umweltinformationen ... 24
7.2.5 Informationen zum biogenen Kohlenstoffgehalt ... 25
7.3 Szenarien und zusätzliche technische Informationen ... 25
7.3.1 Allgemeines ... 25
7.3.2 Errichtungsphase ... 25
7.3.3 B1-B7 Nutzungsphase ... 25
7.3.4 Entsorgung ... 25
7.4 Zusätzliche Information über die Freisetzung von gefährlichen Stoffen in die Innenraumluft, in Boden und Wasser während der Nutzungsphase ... 25
7.4.1 Innenraumluft ... 25
7.4.2 Boden und Wasser ... 26
7.5 Aggregation der Informationsmodule ... 26

8 Projektbericht ... 26
8.1 Allgemeines ... 26
8.2 Elemente des Projektberichts mit Bezug zur Ökobilanz ... 26
8.3 Dokumentation zusätzlicher Informationen ... 26
8.4 Datenverfügbarkeit zur Prüfung ... 26

9 Verifizierung und Gültigkeit einer EPD ... 26

Anhang A (normativ) Anforderungen und Leitlinien für die Referenz-Nutzungsdauer ... 27

Anhang B (informativ) Abfall ... 28

Anhang C (normativ) Wirkungskategorien und damit verbundene Indikatoren, Methoden und Charakterisierungsfaktoren (CF) ... 29

Anhang D (informativ) Gleichungen für die Entsorgung ... 30

Anhang E (informativ) Maßnahmen, die zur Bewertung der Datenqualität generischer und spezifischer Daten anzuwenden sind ... 31

Anhang F (informativ) Energiedaten für den Trocknungsprozess ... 32

Literaturhinweise ... 33

Bilder

Bild 1 — Übersicht über Normen für Gipsplatten, Produkte aus der Nachbearbeitung und für Zubehör (vgl. EN 520:2004+A1:2009 und EN 15283:2008+A1:2009) ... 10

Bild 2 — Produktfamilien von Bauprodukten auf Gipsbasis (vgl. EN 520:2004+A1:2009) 12

Bild 3 — Modul C und D: Beispiele für die Gipsplattenindustrie 18

Bild 4 — Grafische Darstellung des Modul-D-Prinzips 19

Bild 5 — Beispiel: Vermeidung der Allokation bei REA-Gips 22

Bild 6 — Beispiel: Allokation bei Salzsäure-Anhydrit 23

Bild B.1 — Spezifikationen des Diagramms in Anhang B.1 für Abfälle auf Gipsbasis 28

Bild F.1 — Verhältnis zwischen Gipsplattengewicht und Wasserverdunstung 32

Tabellen

Tabelle 1 — Arten von synthetischem Gips (nicht abschließende Beispiele) und ihre Deklaration in Modul A1 14

Tabelle 2 — Deklarierte Einheiten für Produktfamilien von Bauprodukten aus Gips 15