DIN EN 17328:2024-10 (D)

Ergänzende Produktkategorieregeln für Bauprodukte auf Gipsbasis; Deutsche Fassung EN 17328:2024

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 7

Einleitung 8

1 Anwendungsbereich 9

2 Normative Verweisungen 9

3 Begriffe 9

4 Abkürzungen 10

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 Umweltinformationen 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 (LCA) stammende zusätzliche Informationen 11
5.5 Eigentum, Verantwortung und Haftung für die EPD 11
5.6 Kommunikationsformate 12

6 Produktkategorieregeln für die Ökobilanz (LCA) 12
6.1 Produktkategorie 12
6.1.1 Allgemeines 12
6.1.2 Gipsplattenprodukte 13
6.1.3 Pulverprodukte 13
6.1.4 Formteile 13
6.2 Phasen des Lebenszyklus und ihre einzubeziehenden Informationsmodule 14
6.2.1 Allgemeines 14
6.2.2 A1-A3, Herstellungsphase, Informationsmodule 14
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 15
6.2.6 C1-C4, Ende der Nutzungsphase, Informationsmodule 15
6.2.7 D, Vorteile und Lasten jenseits der Grenzen des Systems, Informationsmodul 15
6.3 Rechenregeln für die Ökobilanz (LCA) 15
6.3.1 Funktionale oder deklarierte Einheit 15
6.3.2 Funktionale Einheit 15
6.3.3 Deklarierte Einheit 15
6.3.4 Referenz-Nutzungsdauer (RSL) 16
6.3.5 Systemgrenzen 17
6.3.6 Kriterien für eine Nichtbetrachtung von Inputs und Outputs 21
6.3.7 Auswahl der Daten 21
6.3.8 Datentechnische Anforderungen 21
6.3.9 Entwicklung von Szenarien auf Produktebene 22
6.3.10 Einheiten 22

6.4 Sachbilanz ... 22
6.4.1 Datensammlung ... 22
6.4.2 Berechnungsverfahren ... 22
6.4.3 Zuordnung (Allokation) von Input-Flüssen und Output-Emissionen ... 22
6.5 Wirkungsabschätzung ... 25
6.5.1 Allgemeines ... 25
6.5.2 Kernindikatoren für die Umweltwirkungen ... 25
6.5.3 Zusätzliche Umweltwirkungsindikatoren ... 25
7 Inhalt der EPD ... 25
7.1 Deklaration der allgemeinen Informationen ... 25
7.2 Deklaration der Umweltindikatoren aus der Ökobilanz (LCA) ... 25
7.2.1 Allgemeines ... 25
7.2.2 Regeln für die Deklaration der Informationen aus der Ökobilanz nach Modulen ... 25
7.2.3 Indikatoren zur Beschreibung von Umweltwirkungen auf Grundlage der Wirkungsabschätzung (LCIA) ... 25
7.2.4 Indikatoren zur Beschreibung des Ressourceneinsatzes und von aus der Sachbilanz (LCI) abgeleitete Umweltinformationen ... 26
7.2.5 Informationen zum biogenen Kohlenstoffgehalt ... 26
7.3 Szenarien und zusätzliche technische Informationen ... 26
7.3.1 Allgemeines ... 26
7.3.2 Errichtungsphase ... 26
7.3.3 B1-B7 Nutzungsphase ... 26
7.3.4 Ende der Nutzung ... 27
7.4 Zusätzliche Information über die Freisetzung von gefährlichen Stoffen in die Innenraumluft, in Boden und Wasser während der Nutzungsphase ... 27
7.4.1 Innenraumluft ... 27
7.4.2 Boden und Wasser ... 27
7.5 Aggregation der Informationsmodule ... 27
8 Projektbericht ... 27
8.1 Allgemeines ... 27
8.2 Elemente des Projektberichts mit Bezug zur Ökobilanz (LCA) ... 28
8.3 Dokumentation zusätzlicher Informationen ... 28
8.4 Datenverfügbarkeit zur Prüfung ... 28
9 Verifizierung und Gültigkeit einer EPD ... 28
Anhang A (normativ) Anforderungen und Leitlinien für die Referenz-Nutzungsdauer ... 29
Anhang B (informativ) Abfall ... 30
Anhang C (normativ) Wirkungskategorien und damit verbundene Indikatoren, Methoden und Charakterisierungsfaktoren (CF) ... 31
Anhang D (informativ) Gleichungen für das Ende der Nutzung ... 32
Anhang E (informativ) Maßnahmen, die zur Bewertung der Datenqualität generischer und spezifischer Daten anzuwenden sind ... 33
Anhang F (informativ) Energiedaten für den Trocknungsprozess ... 34
Literaturhinweise ... 35

Bilder

Bild 1 — Übersicht über Normen für Gipsplatten, Produkte aus der Nachbearbeitung und für Zubehör ... 11
Bild 2 — Produktfamilien von Bauprodukten auf Gipsbasis ... 13

Bild 3 — Modul C und D: Beispiele für die Gipsplattenindustrie 19

Bild 4 — Grafische Darstellung des Modul-D-Prinzips 20

Bild 5 — Beispiel: Vermeidung der Allokation bei REA-Gips 23

Bild 6 — Beispiel: Allokation bei Flusssäure -Anhydrit 24

Bild B.1 — Spezifikationen des Diagramms in Anhang B für Abfälle auf Gipsbasis 30

Bild F.1 — Verhältnis zwischen Gipsplattengewicht und Wasserverdunstung 34

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

Tabelle 3 — Zusammenfassung der Methoden für die Zuteilung von Co-Produkten nach Art des synthetischen Calciumsulfats 24