

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