

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

<b>Bild 3 — Modul C und D: Beispiele für die Gipsplattenindustrie.....</b>	<b>19</b>
<b>Bild 4 — Grafische Darstellung des Modul-D-Prinzips .....</b>	<b>20</b>
<b>Bild 5 — Beispiel: Vermeidung der Allokation bei REA-Gips.....</b>	<b>23</b>
<b>Bild 6 — Beispiel: Allokation bei Flusssäure -Anhydrit .....</b>	<b>24</b>
<b>Bild B.1 — Spezifikationen des Diagramms in Anhang B für Abfälle auf Gipsbasis .....</b>	<b>30</b>
<b>Bild F.1 — Verhältnis zwischen Gipsplattengewicht und Wasserverdunstung.....</b>	<b>34</b>

#### **Tabellen**

<b>Tabelle 1 — Arten von synthetischem Gips (nicht abschließende Beispiele) und ihre Deklaration in Modul A1 .....</b>	<b>14</b>
<b>Tabelle 2 — Deklarierte Einheiten für Produktfamilien von Bauprodukten aus Gips .....</b>	<b>15</b>
<b>Tabelle 3 — Zusammenfassung der Methoden für die Zuteilung von Co-Produkten nach Art des synthetischen Calciumsulfats .....</b>	<b>24</b>