

November 2022

ICS 91.100.10

Deutsche Fassung

## Ergänzende Produktkategorieregeln für Bauprodukte auf Gipsbasis

Complementary product category rules for gypsum-based construction products

Dieser Europäische Norm-Entwurf wird den CEN-Mitgliedern zur Umfrage vorgelegt. Er wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 241 erstellt.

Wenn aus diesem Norm-Entwurf eine Europäische Norm wird, sind die CEN-Mitglieder gehalten, die CEN-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist.

Dieser Europäische Norm-Entwurf wurde von CEN in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch) erstellt. Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem CEN-CENELEC-Management-Zentrum mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, der Republik Nordmazedonien, Rumänien, Schweden, der Schweiz, Serbien, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevante Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

**Warnvermerk** : Dieses Schriftstück hat noch nicht den Status einer Europäischen Norm. Es wird zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt. Es kann sich noch ohne Ankündigung ändern und darf nicht als Europäischen Norm in Bezug genommen werden.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG  
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION  
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

CEN-CENELEC Management-Zentrum: Rue de la Science 23, B-1040 Brüssel

# Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort . . . . .	5
Einleitung . . . . .	6
1 Anwendungsbereich . . . . .	7
2 Normative Verweisungen . . . . .	7
3 Begriffe . . . . .	7
4 Abkürzungen . . . . .	7
5 Allgemeine Aspekte . . . . .	7
5.1 Ziel der PCR für Bauprodukte auf Gipsbasis . . . . .	7
5.2 Arten von EPD hinsichtlich der erfassten Phasen des Lebenszyklus . . . . .	8
5.3 Vergleichbarkeit von EPD für Bauprodukte . . . . .	8
5.4 Zusätzliche Informationen . . . . .	8
5.4.1 Allgemeines . . . . .	8
5.4.2 Zusätzliche Wirkungsindikatoren . . . . .	8
5.4.3 Zusätzliche Informationen zur Kompensation von Kohlenstoffemissionen, Kohlenstoffspeicherung und verzögerten Emissionen . . . . .	9
5.4.4 Nicht aus der Ökobilanz stammende zusätzliche Informationen . . . . .	9
5.5 Eigentum, Verantwortung und Haftung für die EPD . . . . .	9
5.6 Kommunikationsformate . . . . .	9
6 Produktkategorieeregeln für die Ökobilanz . . . . .	9
6.1 Produktkategorie . . . . .	9
6.1.1 Allgemeines . . . . .	9
6.1.2 Gipsplattenprodukte . . . . .	10
6.1.3 Pulverprodukte . . . . .	10
6.1.4 Formteile . . . . .	11
6.2 Phasen des Lebenszyklus und ihre einzubeziehenden Informationsmodule . . . . .	11
6.2.1 Allgemeines . . . . .	11
6.2.2 A1-A3, Herstellungsphase, Informationsmodule . . . . .	11
6.2.3 A4-A5, Errichtungsphase, Informationsmodule . . . . .	12
6.2.4 B1-B5, Nutzungsphase, Informationsmodule, die sich auf die Bausubstanz beziehen . . . . .	12
6.2.5 B6-B7, Nutzungsphase, Informationsmodule, die sich auf den Betrieb des Gebäudes beziehen . . . . .	12
6.2.6 C1-C4, Entsorgungsphase, Informationsmodule . . . . .	12
6.2.7 D, Vorteile und Belastungen jenseits der Grenzen des Systems, Informationsmodul . . . . .	12
6.3 Rechenregeln für die Ökobilanz . . . . .	12
6.3.1 Funktionale oder deklarierte Einheit . . . . .	12
6.3.2 Funktionale Einheit . . . . .	12
6.3.3 Deklarierte Einheit . . . . .	13
6.3.4 Referenz-Nutzungsdauer (RSL) . . . . .	13
6.3.5 Systemgrenzen . . . . .	14
6.3.6 Kriterien für eine Nichtbetrachtung von Inputs und Outputs . . . . .	18
6.3.7 Auswahl der Daten . . . . .	18
6.3.8 Datentechnische Anforderungen . . . . .	18
6.3.9 Entwicklung von Szenarien auf Produktebene . . . . .	19
6.3.10 Einheiten . . . . .	19
6.4 Sachbilanz . . . . .	19
6.4.1 Datensammlung . . . . .	19
6.4.2 Berechnungsverfahren . . . . .	19
6.4.3 Zuordnung (Allokation) von Input-Flüssen und Output-Emissionen . . . . .	19
6.5 Wirkungsabschätzung . . . . .	21
6.5.1 Allgemeines . . . . .	21
6.5.2 Kernindikatoren für die Umweltwirkungen . . . . .	21

6.5.3	Zusätzliche Umweltwirkungsindikatoren . . . . .	21
7	Inhalt der EPD . . . . .	21
7.1	Deklaration der allgemeinen Informationen . . . . .	21
7.2	Deklaration der Umweltparameter aus der Ökobilanz . . . . .	21
7.2.1	Allgemeines . . . . .	21
7.2.2	Regeln für die Deklaration der Informationen aus der Ökobilanz nach Modulen . . . . .	21
7.2.3	Indikatoren zur Beschreibung von Umweltwirkungen auf Grundlage der Wirkungsabschätzung (LCIA) . . . . .	21
7.2.4	Indikatoren zur Beschreibung des Ressourceneinsatzes und von aus der Sachbilanz (LCI) abgeleitete Umweltinformationen . . . . .	22
7.2.5	Informationen zum biogenen Kohlenstoffgehalt . . . . .	22
7.3	Szenarien und zusätzliche technische Informationen . . . . .	22
7.3.1	Allgemeines . . . . .	22
7.3.2	Errichtungsphase . . . . .	22
7.3.3	B1-B7 Nutzungsphase . . . . .	22
7.3.4	Entsorgung . . . . .	22
7.4	Zusätzliche Information über die Freisetzung von gefährlichen Stoffen in die Innenraumluft, in Boden und Wasser während der Nutzungsphase . . . . .	23
7.4.1	Innenraumluft . . . . .	23
7.4.2	Boden und Wasser . . . . .	23
7.5	Aggregation der Informationsmodule . . . . .	23
8	Projektbericht . . . . .	23
8.1	Allgemeines . . . . .	23
8.2	Elemente des Projektberichts mit Bezug zur Ökobilanz . . . . .	23
8.3	Dokumentation zusätzlicher Informationen . . . . .	23
8.4	Datenverfügbarkeit zur Prüfung . . . . .	23
9	Verifizierung und Gültigkeit einer EPD . . . . .	23
Anhang A (normativ)	Anforderungen und Leitlinien für die Referenz-Nutzungsdauer . . . . .	24
Anhang B (informativ)	Abfall . . . . .	25
Anhang C (normativ)	Wirkungskategorien und damit verbundene Indikatoren, Methoden und Charakterisierungsfaktoren (CF) . . . . .	26
Anhang D (informativ)	Gleichungen für die Entsorgung . . . . .	27
Anhang E (informativ)	Maßnahmen, die zur Bewertung der Datenqualität generischer und spezifischer Daten anzuwenden sind . . . . .	28
Anhang F (informativ)	Energiedaten für den Trocknungsprozess . . . . .	29
	Literaturhinweise . . . . .	30

## 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) . . . . .	8
Bild 2	— Produktfamilien von Bauprodukten auf Gipsbasis (vgl. EN 520:2004+A1:2009) . . . . .	10
Bild 3	— Modul C und D: Beispiele für die Gipsplattenindustrie . . . . .	16
Bild 4	— Grafische Darstellung des Modul-D-Prinzips . . . . .	17
Bild 5	— Beispiel: Vermeidung der Allokation bei REA-Gips . . . . .	20
Bild 6	— Beispiel: Allokation bei Salzsäure-Anhydrit . . . . .	20
Bild B.1	— Spezifikationen des Diagramms in Anhang B.1 für Abfälle auf Gipsbasis . . . . .	25
Bild F.1	— Verhältnis zwischen Gipsplattengewicht und Wasserverdunstung . . . . .	29

## Tabellen

Tabelle 1	— Arten von synthetischem Gips (nicht abschließende Beispiele) und ihre Deklaration in Modul A1 . . . . .	12
-----------	---	----

**Tabelle 2 — Deklarierte Einheiten für Produktfamilien von Bauprodukten aus Gips . . . . . 13**

prEN 17328 - Preview only Copy via ILNAS e-Shop

## Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (prEN 17328:2022) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 241 „Gips und Produkte auf Gipsbasis“ erarbeitet, dessen Sekretariat von AFNOR gehalten wird.

Dieses Dokument ist derzeit zur CEN-Umfrage vorgelegt.

## Einleitung

Nach EN 15804:2012+A2:2019, zusätzlich:

Dieses Dokument für Bauprodukte auf Gipsbasis trägt zur weiteren Spezifizierung und Harmonisierung von öffentlichen Informationen über die Umweltauswirkungen von Bauprodukten aus Gips bei. Auf diese Weise will das vorliegende Dokument auch zu einem transparenteren und reibungsloseren Austausch von EPD auf europäischer Ebene beitragen. Es bietet eine gemeinsame Referenz für die Überprüfung bestehender PCR, die bereits von mehreren EPD-Programmbetreibern entwickelt wurden, und eine Grundlage für die zukünftige Entwicklung von PCR, z. B. auf nationaler Ebene. Es ergänzt die Grundregeln für die Produktkategorie sämtlicher Bauprodukte und -leistungen, wie in EN 15804:2012+A2:2019 definiert.

Dieses Dokument:

- legt die zu verwendende funktionale und/oder deklarierte Einheit fest;
- legt die standardmäßigen Systemgrenzen für Bauprodukte auf Gipsbasis fest;
- legt Allokationsverfahren für die Umweltauswirkungen des Recyclings und/oder der Verwendung von Nebenprodukten fest;
- beschreibt die Standardszenarien und Regeln zur Festlegung von Szenarien für jedes der Lebenszyklus-Informationsmodule A-D;
- gibt eine Anleitung zur Bestimmung der Referenz-Nutzungsdauer (en: reference service life, RSL) für Bauprodukte auf Gipsbasis.