E DIN EN 16908:2026-08 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2026-07-03

Zement, Baukalk und andere hydraulische Bindemittel - Umweltproduktdeklarationen - Produktkategorieregeln in Ergänzung zu EN 15804; Deutsche und Englische Fassung prEN 16908:2026

Cement, building lime and other hydraulic binders - Environmental product declarations - Product category rules complementary to EN 15804; German and English version prEN 16908:2026

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort . . . 5
Einleitung . . . 6
1 Anwendungsbereich . . . 7
2 Normative Verweisungen . . . 7
3 Begriffe . . . 7
4 Abkürzungen . . . 8
5 Allgemeine Aspekte . . . 8
5.1 Ziel der grundlegenden Produktkategorieregeln (core PCR) . . . 8
5.2 Arten von EPD hinsichtlich der erfassten Phasen des Lebenszyklus . . . 8
5.3 Vergleichbarkeit von EPD für Bauprodukte . . . 8
5.4 Zusätzliche Umweltinformationen . . . 9
5.4.1 Allgemeines . . . 9
5.4.2 Zusätzliche Wirkungsindikatoren . . . 9
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 Produktkategorieregeln für die Ökobilanz . . . 9
6.1 Produktkategorie . . . 9
6.2 Phasen des Lebenszyklus und ihre einzubeziehenden Informationsmodule . . . 9
6.2.1 Allgemeines . . . 9
6.2.2 A1–A3, Herstellungsphase, Informationsmodule . . . 10
6.2.3 A4–A5, Errichtungsphase, Informationsmodule . . . 10
6.2.4 B1–B5, Nutzungsphase, Informationsmodule, die sich auf die Bausubstanz beziehen . . . 10
6.2.5 B6–B7, Nutzungsphase, Informationsmodule, die sich auf den Betrieb des Gebäudes beziehen . . . 10
6.2.6 C1-C4 Entsorgungsphase, Informationsmodule . . . 10
6.2.7 D, Vorteile und Lasten außerhalb der Systemgrenze, Informationsmodul . . . 10
6.3 Regeln für die Berechnung der Ökobilanz . . . 10
6.3.1 Funktionale oder deklarierte Einheit . . . 10
6.3.2 Funktionale Einheit . . . 10
6.3.3 Deklarierte Einheit . . . 11
6.3.4 Referenz-Nutzungsdauer (RSL) . . . 11
6.3.5 Systemgrenzen . . . 11
6.3.6 Kriterien für eine Nichtbetrachtung von Inputs und Outputs . . . 17
6.3.7 Auswahl der Daten . . . 17
6.3.8 Datenqualität . . . 17
6.3.9 Entwicklung von Szenarien auf Produktebene . . . 18
6.3.10 Einheiten . . . 18
6.4 Sachbilanz . . . 18
6.4.1 Datensammlung . . . 18
6.4.2 Berechnungsverfahren . . . 18
6.4.3 Zuordnung (Allokation) von Input-Flüssen und Output-Emissionen . . . 18
6.4.4 Informationen zum biogenen Kohlenstoffgehalt . . . 19

6.4.4 Informationen zum biogenen Kohlenstoffgehalt . . . 19
6.5 Wirkungsabschätzung . . . 20
6.5.1 Allgemeines . . . 20
6.5.2 Kernindikatoren für die Umweltwirkungen . . . 20
6.5.3 Zusätzliche Umweltwirkungsindikatoren . . . 20
7 Inhalt der EPD . . . 20
7.1 Deklaration der allgemeinen Informationen . . . 20
7.2 Deklaration der Umweltindikatoren aus der Ökobilanz . . . 21
7.2.1 Allgemeines . . . 21
7.2.2 Regeln für die Deklaration der Informationen aus der Ökobilanz nach Modulen . . . 22
7.2.3 Indikatoren zur Beschreibung von Umweltwirkungen auf Grundlage der Wirkungsabschätzung (LCIA) . . . 22
7.2.4 Indikatoren zur Beschreibung des Ressourceneinsatzes und von aus der Sachbilanz (LCI) abgeleitete Umweltinformationen . . . 23
7.2.5 Informationen zum biogenen Kohlenstoffgehalt . . . 23
7.3 Szenarien und zusätzliche technische Informationen . . . 23
7.3.1 Allgemeines . . . 23
7.3.2 Errichtungsphase . . . 23
7.3.3 B1–B7 Nutzungsphase . . . 23
7.3.4 Entsorgung . . . 23
7.3.5 Carbonatisierung in zementhaltigen Produkten . . . 23
7.3.6 Carbonatisierung in Baukalk . . . 24
7.4 Zusätzliche Information über die Freisetzung von gefährlichen Stoffen in die Innenraumluft, in Boden und Wasser während der Nutzungsphase . . . 24
7.5 Aggregation der Informationsmodule . . . 24
8 Projektbericht . . . 25
9 Verifizierung und Gültigkeit einer EPD . . . 25
Anhang A (normativ) **Anforderungen und Leitlinien für die Referenz-Nutzungsdauer . . . 26**
Anhang B (informativ) **Abfall . . . 27**
Anhang C (normativ) **Wirkungskategorien und damit verbundene Indikatoren, Methoden und Charakterisierungsfaktoren (CF) . . . 28**
Anhang D (informativ) **Gleichungen für die Entsorgung . . . 29**
Anhang E (informativ) **Maßnahmen, die zur Bewertung der Datenqualität generischer und spezifischer Daten anzuwenden sind . . . 30**
Anhang F (informativ) **Anwendung des Verursacherprinzips . . . 31**
Anhang G (informativ) **Verifizierung von Ökobilanz-Daten mittels EU-ETS-Daten . . . 33**
Anhang H (normativ) **Emissionen in die Luft, die in der Ökobilanz der Klinker- und Kalkherstellung zu deklarieren sind . . . 34**
Anhang I (informativ) **Kohlenstoffabscheidung und -speicherung (CSS) in der Ökobilanz der Klinker- und Kalkherstellung . . . 38**
I.1 Allgemeines . . . 38
I.2 Einbindung der CCS in die Ökobilanz der Klinker- und Kalkherstellung . . . 38
I.3 Anforderungen an die Datenqualität für CCS . . . 38
I.4 Systemgrenzen der Ökobilanz . . . 39
Literaturhinweise . . . 41

Bilder

Bild 1 — Systemgrenzen der Zement- und Baukalkherstellung . . . 22
Bild 2 — Kalkkreislauf für Weißkalk . . . 24

Tabellen

Tabelle F.1 — Anwendung des Verursacherprinzips zur Nutzung von Abfall als Substitut für Primärbrennstoffe oder Materialien „Prozesse der Abfallbehandlung müssen dem Produktsystem zugeordnet werden, das den Abfall verursacht hat, bis das Ende der Abfalleigenschaften erreicht ist“ [14] . . . 31

Tabelle H.1 — Emissionen in die Luft am Ofen, die in die Ökobilanz der Klinkerherstellung einbezogen werden müssen 34
Tabelle H.2 — Gemessene Emissionen am Ofen (2023) in den Zementwerken der Mitgliedstaaten von „Cement Europe“ [17] 35
Tabelle H.3 — Emissionen in die Luft am Ofen, die in die Ökobilanz der Kalkherstellung einzubeziehen sind (Tabelle 2.24 aus [18] übernommen) 35
Tabelle H.4 — Beispiele für Konzentrationen von Emissionen bei der Herstellung von europäischem Kalk 36