

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