

E DIN EN 18192:2025-11 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-10-03

**Mauerwerksprodukte - Umweltproduktdeklaration für Mauersteine -
Produktkategorienregeln ergänzend zu EN 15804:2012+A2:2019; Deutsche und
Englische Fassung prEN 18192:2025**

**Masonry products - Environmental product declarations for masonry units - Product
category rules complementary to EN 15804:2012+A2:2019; German and English
version prEN 18192:2025**

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	7
Einleitung	8
1 Anwendungsbereich.....	10
2 Normative Verweisungen	10
3 Begriffe	10
4 Symbole und Abkürzungen	13
5 Allgemeine Aspekte	13
5.1 Ziel der grundlegenden Produktkategorieregeln (c-PCR).....	13
5.2 Arten von EPD hinsichtlich der erfassten Phasen des Lebenszyklus	13
5.3 Vergleichbarkeit von EPD für Bauprodukte	13
5.4 Zusätzliche Umweltinformationen	13
5.4.1 Allgemeines.....	13
5.4.2 Zusätzliche Wirkungsindikatoren	14
5.4.3 Zusätzliche Informationen zur Kompensation von Kohlenstoffemissionen, Kohlenstoffspeicherung und verzögerten Emissionen	14
5.4.4 Nicht aus der Ökobilanz stammende zusätzliche Informationen.....	14
5.5 Eigentum, Verantwortung und Haftung für die EPD	14
5.6 Kommunikationsformate	14
6 Produktkategorieregeln für die Ökobilanz (LCA)	14
6.1 Produktkategorie	14
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.....	15
6.2.4 B1-B5, Nutzungsphase, Informationsmodule, die sich auf die Bausubstanz beziehen.....	15
6.2.5 B6-B7, Nutzungsphase, Informationsmodule, die sich auf den Gebäudebetrieb beziehen.....	15
6.2.6 C1-C4 Entsorgungsphase, Informationsmodule	15
6.2.7 D, Vorteile und Lasten außerhalb der Systemgrenze, Informationsmodule	16
6.3 Regeln für die Berechnung der Ökobilanz	16
6.3.1 Funktionale oder deklarierte Einheit.....	16
6.3.2 Funktionale Einheit	16
6.3.3 Deklarierte Einheit	16
6.3.4 Referenz-Nutzungsdauer (RSL)	17
6.3.5 Systemgrenzen	17
6.3.6 Kriterien für eine Nichtbetrachtung von Inputs und Outputs	26
6.3.7 Auswahl der Daten.....	26
6.3.8 Datenqualität.....	27
6.3.9 Entwicklung von Szenarien auf Produktebene.....	27

6.3.10	Einheiten	32
6.4	Sachbilanz	33
6.4.1	Datensammlung	33
6.4.2	Berechnungsverfahren	33
6.4.3	Zuordnung (Allokation) von Input-Flüssen und Output-Emissionen	33
6.4.4	Informationen zum biogenen Kohlenstoffgehalt	33
6.5	Wirkungsabschätzung	33
6.5.1	Allgemeines	33
6.5.2	Kernindikatoren für die Umweltwirkungen	33
6.5.3	Zusätzliche Umweltwirkungsindikatoren	33
7	Inhalt der EPD	34
7.1	Deklaration der allgemeinen Informationen	34
7.2	Deklaration der aus der Ökobilanz abgeleiteten Umweltindikatoren	34
7.2.1	Allgemeines	34
7.2.2	Regeln für die Deklaration der Informationen aus der Ökobilanz nach Modulen	34
7.2.3	Indikatoren zur Beschreibung von Umweltwirkungen auf Grundlage der Wirkungsabschätzung (LCIA)	34
7.2.4	Indikatoren zur Beschreibung des Ressourceneinsatzes und von aus der Sachbilanz (LCI) abgeleiteten Umweltinformationen	34
7.2.5	Informationen zum biogenen Kohlenstoffgehalt	35
7.3	Szenarien und zusätzliche technische Informationen	35
7.3.1	Allgemeines	35
7.3.2	Errichtungsphase	35
7.3.3	B1-B7, Nutzungsphase	35
7.3.4	Entsorgung	35
7.4	Zusätzliche Information über die Freisetzung von gefährlichen Stoffen in die Innenraumluft, in den Boden und das Wasser während der Nutzungsphase	36
7.4.1	Innenraumluft	36
7.4.2	Boden und Wasser	36
7.5	Aggregation der Informationsmodule	36
8	Projektbericht	36
8.1	Allgemeines	36
8.2	Elemente des Projektberichts mit Bezug zur Ökobilanz	36
8.3	Dokumentation über zusätzliche Informationen	36
8.4	Verfügbarkeit von Daten für die Verifizierung	36
9	Verifizierung und Gültigkeit einer EPD	36
Anhang A (normativ) Anforderungen und Leitlinien für die Referenz-Nutzungsdauer		37
Anhang B (informativ) Abfall		38
Anhang C (informativ) Wirkungskategorien und damit verbundene Indikatoren, Methoden und Charakterisierungsfaktoren (CF)		39
Anhang D (informativ) Entsorgungsgleichungen		40
Anhang E (informativ) Maßnahmen, die zur Bewertung der Datenqualität generischer und spezifischer Daten anzuwenden sind		41
Anhang F (informativ) Produktstufenleitfaden zur Definition von Systemgrenzen		42
F.1	Umweltvorteile und -belastungen durch Recycling, Wiederverwendung und energetische Verwertung von Mauersteinen	42
Anhang G (informativ) Recarbonatisierung von Mauersteinen		44
G.1	Einleitung	44
G.2	Theoretische und normative Grundsätze	45
Literaturhinweise		48

Bilder

Bild 1 — EPD für Bestandteile (oben) und für Mauersteine (unten)	15
Bild 2 — Allgemeiner Aufbau der Systemgrenzen	18
Bild 3 — Typische Prozesse während der Entsorgung von Mauersteinen und ihre Zuordnung zu den Lebenszyklusmodulen C1 bis C4 und D (Transportprozesse werden nicht gezeigt)	26
Bild 4 — Recyclingverfahren für abgerissenes Mauerwerk, das als Rohmaterial für die Herstellung von Mauersteinen verwendet wird.....	32
Bild 5 — Abgebrochene Mauersteine, die als Rohmaterial im Straßenbau verwendet werden.....	32