

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 |