

# E DIN EN 16757:2021-11 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2021-09-24

**Nachhaltigkeit von Bauwerken - Umweltproduktdeklarationen -  
Produktkategorieregeln für Beton und Betonelemente; Deutsche und Englische  
Fassung prEN 16757:2021**

**Sustainability of construction works - Environmental product declarations - Product  
Category Rules for concrete and concrete elements; German and English version  
prEN 16757:2021**

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen .....	7
3 Begriffe .....	8
4 Abkürzungen .....	12
5 Allgemeine Aspekte .....	12
5.1 Ziel dieser Produktkategorieregeln (PCR) .....	12
5.2 Arten von EPD hinsichtlich der erfassten Phasen des Lebenszyklus .....	12
5.3 Vergleichbarkeit von EPD für Bauprodukte .....	13
5.4 Zusätzliche Informationen .....	13
5.5 Eigentum, Verantwortung und Haftung für die EPD .....	13
5.6 Kommunikationsformate .....	13
6 Produktkategorieregeln für die Ökobilanz .....	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 Betrieb des Gebäudes beziehen .....	15
6.2.6 C1-C4, Entsorgungsphase, Informationsmodule .....	16
6.2.7 D, Vorteile und Lasten außerhalb der Systemgrenze, Informationsmodule .....	16
6.3 Rechenregeln für die 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 .....	24
6.3.7 Auswahl der Daten.....	24
6.3.8 Anforderungen an die Datenqualität.....	24
6.3.9 Entwicklung von Szenarien auf Produktebene.....	25
6.3.10 Einheiten .....	33
6.4 Sachbilanz.....	33
6.4.1 Datensammlung.....	33
6.4.2 Berechnungsverfahren.....	33

6.4.3	Allokation von Input-Flüssen und Output-Emissionen.....	34
6.5	Wirkungsabschätzung.....	34
7	Inhalt der EPD .....	35
7.1	Deklaration der allgemeinen Informationen.....	35
7.2	Deklaration der Umweltindikatoren aus der Ökobilanz.....	35
7.2.1	Allgemeines.....	35
7.2.2	Regeln für die Deklaration der Informationen aus der Ökobilanz nach Modulen.....	35
7.2.3	Indikatoren zur Beschreibung von Umweltwirkungen auf Grundlage der Wirkungsabschätzung.....	35
7.2.4	Indikatoren zur Beschreibung des Ressourceneinsatzes und aus der Sachbilanz (LCI) abgeleitete Umweltinformationen .....	35
7.2.5	„Informationen zum biogenen Kohlenstoffgehalt“ .....	36
7.3	Szenarien und zusätzliche technische Informationen .....	36
7.3.1	Allgemeines.....	36
7.3.2	Errichtungsphase .....	36
7.3.3	B1-B7 Nutzungsphase .....	37
7.3.4	Entsorgung .....	38
7.4	Zusätzliche Information über die Freisetzung von gefährlichen Stoffen in die Innenraumluft, in Boden und Wasser während der Nutzungsphase .....	38
7.5	Aggregation der Informationsmodule.....	38
8	Projektbericht .....	38
9	Verifizierung und Gültigkeit einer EPD.....	38
	Anhang A (normativ) Anforderungen und Leitlinien für die Referenz-Nutzungsdauer.....	39
	Anhang B (informativ) Abfall.....	40
	Anhang C (informativ) Charakterisierungsfaktoren für GWP, ODP, AP, EP, POCP und ADP .....	41
	Anhang D (informativ) Gleichungen für die Entsorgung.....	42
	Anhang E (informativ) Maßnahmen, die zur Bewertung der Datenqualität generischer und spezifischer Daten anzuwenden sind .....	43
	Anhang F (informativ) Szenarien .....	44
	Anhang G (informativ) CO <sub>2</sub> -Aufnahme durch Carbonatisierung — Anleitung zur Berechnung.....	50
G.1	Allgemeines.....	50
G.2	Potenzielle CO <sub>2</sub> -Aufnahme bei vollständig carbonatisiertem Beton.....	52
G.3	Nutzungsphase, (Modul B) Verfahren zur Berechnung der CO <sub>2</sub> -Aufnahme.....	53
G.3.1	Normverfahren .....	53
G.3.2	Vereinfachtes Verfahren.....	57
G.4	Entsorgung, Modul C.....	58
G.4.1	Normverfahren .....	58
G.4.2	Vereinfachtes Verfahren.....	58
G.5	Jenseits der Systemgrenze, Modul D .....	59
G.6	Zusätzliche Informationen.....	59
G.7	Regionale, nationale oder produktspezifische Berechnung .....	59
G.8	Verweisungen.....	59
	Literaturhinweise .....	60