

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**

Inhalt	Seite
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 ₂ -Aufnahme durch Carbonatisierung — Anleitung zur Berechnung.....	50
G.1	Allgemeines.....	50
G.2	Potenzielle CO ₂ -Aufnahme bei vollständig carbonatisiertem Beton.....	52
G.3	Nutzungsphase, (Modul B) Verfahren zur Berechnung der CO ₂ -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	Verweise	59
	Literaturhinweise	60