

DIN EN 16757:2023-03 (D)

Nachhaltigkeit von Bauwerken - Umweltproduktdeklarationen - Produktkategorieregeln für Beton und Betonelemente; Deutsche Fassung EN 16757:2022

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Abkürzungen	10
5 Allgemeine Aspekte	10
5.1 Ziel dieser Produktkategorieregeln (PCR)	10
5.2 Arten von EPD hinsichtlich der erfassten Phasen des Lebenszyklus	11
5.3 Vergleichbarkeit von EPD für Bauprodukte	11
5.4 Zusätzliche Informationen	12
5.5 Eigentum, Verantwortung und Haftung für die EPD	12
5.6 Kommunikationsformate	12
6 Produktkategorieregeln für die Ökobilanz	12
6.1 Produktkategorie	12
6.2 Phasen des Lebenszyklus und ihre einzubeziehenden Informationsmodule	12
6.2.1 Allgemeines	12
6.2.2 A1-A3, Herstellungsphase, Informationsmodule.....	12
6.2.3 A4-A5, Errichtungsphase, Informationsmodule.....	13
6.2.4 B1-B5, Nutzungsphase, Informationsmodule, die sich auf die Bausubstanz beziehen.....	13
6.2.5 B6-B7, Nutzungsphase, Informationsmodule, die sich auf den Betrieb des Gebäudes beziehen	14
6.2.6 C1-C4, Entsorgungsphase, Informationsmodule	14
6.2.7 D, Vorteile und Lasten außerhalb der Systemgrenze, Informationsmodule	14
6.3 Berechnungsregeln für die Ökobilanz.....	14
6.3.1 Funktionale oder deklarierte Einheit.....	14
6.3.2 Funktionale Einheit	14
6.3.3 Deklarierte Einheit	14
6.3.4 Referenz-Nutzungsdauer (RSL)	15
6.3.5 Systemgrenzen	15
6.3.6 Kriterien für eine Nichtbetrachtung von Inputs und Outputs	22
6.3.7 Auswahl der Daten	22
6.3.8 Anforderungen an die Datenqualität	22
6.3.9 Entwicklung von Szenarien auf Produktebene.....	23
6.3.10 Einheiten	31
6.4 Sachbilanz.....	31
6.4.1 Datensammlung.....	31
6.4.2 Berechnungsverfahren.....	31
6.4.3 Allokation von Input-Flüssen und Output-Emissionen.....	31
6.5 Wirkungsabschätzung	32
7 Inhalt der EPD.....	32
7.1 Deklaration der allgemeinen Informationen.....	32

7.2	Deklaration der Umweltindikatoren aus der Ökobilanz.....	32
7.2.1	Allgemeines.....	32
7.2.2	Regeln für die Deklaration der Informationen aus der Ökobilanz nach Modulen.....	32
7.2.3	Indikatoren zur Beschreibung von Umweltwirkungen auf Grundlage der Wirkungsabschätzung.....	32
7.2.4	Indikatoren zur Beschreibung des Ressourceneinsatzes und aus der Sachbilanz (LCI) abgeleitete Umweltinformationen.....	33
7.2.5	„Informationen zum biogenen Kohlenstoffgehalt“.....	33
7.3	Szenarien und zusätzliche technische Informationen.....	33
7.3.1	Allgemeines.....	33
7.3.2	Errichtungsphase.....	33
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 Boden und Wasser während der Nutzungsphase.....	35
7.5	Aggregation der Informationsmodule.....	35
8	Projektbericht.....	35
9	Verifizierung und Gültigkeit einer EPD.....	35
	Anhang A (normativ) Anforderungen und Leitlinien für die Referenz-Nutzungsdauer.....	36
	Anhang B (informativ) Abfall.....	37
	Anhang C (informativ) Charakterisierungsfaktoren für GWP, ODP, AP, EP, POCP und ADP.....	38
	Anhang D (informativ) Gleichungen für die Entsorgung.....	39
	Anhang E (informativ) Maßnahmen, die zur Bewertung der Datenqualität generischer und spezifischer Daten anzuwenden sind.....	40
	Anhang F (informativ) Szenarien.....	41
	Anhang G (informativ) CO ₂ -Aufnahme durch Carbonatisierung — Anleitung zur Berechnung.....	51
G.1	Allgemeines.....	51
G.2	Potenzielle CO ₂ -Aufnahme bei vollständig carbonatisiertem Beton.....	53
G.3	Nutzungsphase, (Modul B) Verfahren zur Berechnung der CO ₂ -Aufnahme.....	53
G.3.1	Normverfahren.....	54
G.3.2	Vereinfachtes Verfahren.....	58
G.4	Entsorgung, Modul C.....	58
G.4.1	Normverfahren.....	58
G.4.2	Vereinfachtes Verfahren.....	59
G.5	Jenseits der Systemgrenze, Modul D.....	59
G.6	Zusätzliche Informationen.....	59
G.7	Regionale, nationale oder produktspezifische Berechnung.....	60
G.8	Verweisungen.....	60
	Literaturhinweise.....	61