

DIN EN 16757:2017-10 (D)

Nachhaltigkeit von Bauwerken - Umweltproduktdeklarationen - Produktkategorieregeln für Beton und Betonelemente; Deutsche Fassung EN 16757:2017

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	8
4 Abkürzungen	11
5 Allgemeine Aspekte	11
5.1 Ziel dieser grundlegenden Produktkategorieregeln (PCR).....	11
5.2 Arten von EPD in Bezug auf die erfassten Phasen des Lebenszyklus	12
5.3 Vergleichbarkeit von EPD für Bauprodukte	12
5.4 Zusätzliche Informationen	12
5.5 Eigentum, Verantwortung und Haftung für die EPD	13
5.6 Kommunikationsformate	13
6 Produktkategorieregeln für die Ökobilanz	13
6.1 Produktkategorie.....	13
6.2 Phasen des Lebenszyklus und ihre einzubeziehenden Informationsmodule	13
6.3 Rechenregeln für die Ökobilanz	15
6.3.1 Funktionale Einheit	15
6.3.2 Deklarierte Einheit	15
6.3.3 Referenz-Nutzungsdauer (RSL)	15
6.3.4 Systemgrenzen	15
6.3.5 Kriterien für eine Nichtbetrachtung von Inputs und Outputs	23
6.3.6 Auswahl der Daten.....	23
6.3.7 Anforderung an die Datenqualität.....	23
6.3.8 Entwicklung von Szenarien auf Produktebene.....	23
6.3.9 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 Umweltparameter 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 Parameter zur Beschreibung der Umweltwirkungen	32
7.2.4 Parameter zur Beschreibung des Ressourceneinsatzes	32
7.2.5 Sonstige Umweltinformationen, die verschiedene Abfallkategorien und Output-Flüsse beschreiben.....	32
7.3 Szenarien und zusätzliche technische Informationen	32
7.3.1 Allgemeines	32

7.3.2	Errichtungsphase	33
7.3.3	B1 – B7 Nutzungsphase	34
7.3.4	Entsorgung	34
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 AA (informativ) Szenarien		39
Anhang BB (informativ) CO ₂ -Aufnahme durch Carbonatisierung — Anleitung zur Berechnung.....		44
BB.1	Allgemeines.....	44
BB.2	Potenzielle CO ₂ -Aufnahme bei vollständig carbonisiertem Beton.....	46
BB.3	Nutzungsphase, (Modul B) Berechnungsmethode von CO ₂ -Aufnahme.....	47
BB.4	Entsorgung, Modul C.....	51
BB.5	Jenseits der Systemgrenze, Modul D	52
BB.6	Zusätzliche Informationen	52
BB.7	Regionale, nationale oder produktspezifische Berechnung	52
BB.8	Referenzen	53
BB.9	Neuere Literatur über CO ₂ -Aufnahme	53
Literaturhinweise		54