

# 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 Innenraumlufte, 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 <sub>2</sub> -Aufnahme durch Carbonatisierung — Anleitung zur Berechnung.....	44
BB.1	Allgemeines.....	44
BB.2	Potenzielle CO <sub>2</sub> -Aufnahme bei vollständig carbonisiertem Beton.....	46
BB.3	Nutzungsphase, (Modul B) Berechnungsmethode von CO <sub>2</sub> -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 <sub>2</sub> -Aufnahme .....	53
	Literaturhinweise .....	54