# DIN EN 17160:2019-05 (D)

## Produktkategorieregeln für keramische Fliesen und Platten; Deutsche Fassung EN 17160:2019

## Inhalt

Seite


Europäisches Vorwort ..... 4

Einleitung ..... 5

1 Anwendungsbereich ..... 6

2 Normative Verweisungen ..... 7

3 Begriffe ..... 7

4 Abkürzungen ..... 14

5 Allgemeine Aspekte ..... 15
5.1 Ziel der PCR für keramische Fliesen und Platten ..... 15
5.2 Arten von EPD hinsichtlich der erfassten Phasen des Lebenszyklus ..... 15
5.3 Vergleichbarkeit von EPD für ein Bauprodukt ..... 16
5.4 Zusätzliche Informationen ..... 18
5.5 Eigentum, Verantwortung und Haftung für die EPD ..... 18
5.6 Kommunikationsformate ..... 18

6 Produktkategorieregeln für die Ökobilanz ..... 18
6.1 Produktkategorie ..... 18
6.2 Phasen des Lebenweges und ihre einzubeziehenden Informationsmodule ..... 18
6.2.1 Allgemeines ..... 18
6.2.2 A1 bis A3, Herstellungsphase, Informationsmodule ..... 18
6.2.3 A4 bis A5, Errichtungsphase, Informationsmodule ..... 19
6.2.4 B1 bis B5, Nutzungsphase, Informationsmodule, die sich auf die Bausubstanz beziehen ..... 19
6.2.5 B6 bis B7, Nutzungsphase, Informationsmodule, die sich auf den Gebäudebetrieb beziehen ..... 19
6.2.6 C1 bis C4, Entsorgungsphase, Informationsmodule ..... 20
6.2.7 D, Gutschriften und Lasten außerhalb der Systemgrenze, Informationsmodule ..... 20
6.3 Regeln für die Berechnung der Ökobilanz ..... 20
6.3.1 Funktionale Einheit ..... 20
6.3.2 Deklarierte Einheit ..... 20
6.3.3 Referenz-Nutzungsdauer (RSL) ..... 20
6.3.4 Systemgrenzen ..... 21
6.3.5 Kriterien für eine Nichtbetrachtung von Inputs und Outputs ..... 27
6.3.6 Auswahl der Daten ..... 28
6.3.7 Anforderungen an die Datenqualität ..... 30
6.3.8 Entwicklung von Szenarien auf Produktebene ..... 30
6.3.9 Einheiten ..... 31
6.4 Sachbilanz ..... 31
6.4.1 Datensammlung ..... 31
6.4.2 Berechnungsverfahren ..... 32
6.4.3 Zuordnung (Allokation) von Input-Flüssen und Output-Emissionen ..... 32
6.5 Wirkungsabschätzung ..... 34

7 Inhalt der EPD ..... 35
7.1 Deklaration allgemeiner Informationen ..... 35
7.2 Deklaration der aus der Ökobilanz abgeleiteten Umweltparameter ..... 36
7.2.1 Allgemeines ..... 36
7.2.2 Regeln für die Deklaration der Informationen aus der Ökobilanz nach Modulen ..... 36

7.2.3 Parameter zur Beschreibung der Umweltauswirkungen ..... 37
7.2.4 Parameter zur Beschreibung des Ressourceneinsatzes ..... 38
7.2.5 Sonstige Umweltinformationen, die verschiedene Abfallkategorien und Output-Flüsse beschreiben ..... 39
7.3 Szenarien und zusätzliche technische Informationen ..... 40
7.3.1 Allgemeines ..... 40
7.3.2 Errichtungsphase ..... 40
7.3.3 B1 bis B7, Nutzungsphase ..... 43
7.3.4 Entsorgung ..... 46
7.4 Zusätzliche Information über die Freisetzung von gefährlichen Stoffen in die Innenraumluft, in den Boden und das Wasser während der Nutzungsphase ..... 47
7.4.1 Innenraumluft ..... 47
7.4.2 Boden und Wasser ..... 48
7.5 Summierung der Informationsmodule ..... 48
8 Projektbericht ..... 48
8.1 Allgemeines ..... 48
8.2 Elemente des Projektberichts mit Bezug zur Ökobilanz ..... 48
8.3 Dokumentation zusätzlicher Informationen ..... 51
8.4 Verfügbarkeit von Daten für die Verifizierung ..... 51
9 Verifizierung und Gültigkeit einer EPD ..... 51
Anhang A (normativ) Anforderungen und Leitlinien für die Referenz-Nutzungsdauer ..... 52
Anhang B (informativ) Abfall ..... 56
B.1 Ende der Abfalleigenschaft (en: end-of-waste) ..... 56
B.2 Eigenschaften gefährlicher Abfälle für Tabelle 5 ..... 56
Anhang C (normativ) Charakterisierungsfaktoren für GWP, ODP, AP, EP, POCP und ADP ..... 57
Literaturhinweise ..... 74