

E DIN EN 16578:2019-09 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2019-08-02

Produktkategorieregeln für keramische Sanitärausstattungsgegenstände; Deutsche und Englische Fassung prEN 16578:2019

Product Category Rules for ceramic sanitary appliances; German and English version prEN 16578:2019

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort	5
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Rechenregeln für die Ökobilanz und Anforderungen an den Projektbericht (PCR Teil A)	11
4.1 Inhalt, Aufbau und Zugänglichkeit des Projektberichts	11
4.2 Allgemeine Informationen im Projektbericht	11
4.3 Ziel der Studie	11
4.4 Umfang der Studie	11
4.4.1 Deklarierte/funktionale Einheit	11
4.4.2 Deklaration der Bauproduktklassen	12
4.4.3 Produktbeschreibung	13
4.4.4 Anwendungsbereich des Bauprodukts	13
4.4.5 Systemgrenzen	13
4.4.6 Kriterien für eine Nichtbetrachtung von Inputs und Outputs	24
5 Sachbilanz	24
5.1 Datensammlung und Berechnungsverfahren	24
5.2 Entwicklung von Szenarien auf Produktebene	25
5.3 Datenauswahl/Hintergrunddaten	25
5.4 Anforderungen an die Datenqualität, auch der Hintergrunddaten	26
5.5 Allokationen	27
5.5.1 Allgemeines	27
5.5.2 Allokation von Co-Produkten	28
5.5.3 Allokation von Multi-Input-Prozessen	28
5.5.4 Allokationsverfahren für Wiederverwendung, Recycling und Rückgewinnung	29
5.5.5 Beschreibung der Allokationsprozesse im Projektbericht	30
5.6 Beschreibung der Einheitsprozesse im Projektbericht	30
6 Sachbilanz und Wirkungsabschätzung	30
6.1 Allgemeines	30
6.2 Indikatoren für die Sachbilanz	31
6.3 Indikatoren für die Wirkungsabschätzung	33
7 Interpretation des Lebenszyklus	34
8 Dokumentation zusätzlicher Informationen	35
8.1 Laborergebnisse und szenarienbezogene Informationen	35
8.2 Dokumentation zur Berechnung der Referenz-Nutzungsdauer (RSL, en: Reference Service Life)	35
9 Anforderungen an die EPD für Sanitärkeramik (PCR Teil B)	35
9.1 Allgemeines	35

9.2	Produktgruppenspezifische Ökobilanz-Rechenregeln	36
9.2.1	Allgemeines	36
9.2.2	Erläuterung zur Ökobilanz-Berechnung von keramischen Sanitärausstattungsgegenständen für die Module A1 und A3.....	36
9.2.3	Produktgruppenspezifische Ökobilanz-Rechenregeln für die Module A4 bis D	36
10	Kapitel „1. Allgemeine Angaben“	44
11	Kapitel „2. Produkt“	45
11.1	Produktbeschreibung	45
11.2	Anwendung	45
11.3	Technische Daten	46
11.4	Inverkehrbringen/Anwendungsregeln	46
11.5	Lieferzustand.....	48
11.6	Grundstoffe/Hilfsstoffe	48
11.7	Herstellung.....	49
11.8	Umwelt- und Gesundheitsschutz bei der Herstellung.....	52
11.9	Produktverarbeitung/Einbau	52
11.10	Verpackung	52
11.11	Nutzungsbedingungen.....	52
11.12	Umwelt- und Gesundheitsschutz während der Nutzung.....	52
11.13	Referenz-Nutzungsdauer	53
11.14	Außergewöhnliche Einwirkungen.....	53
11.15	Nachnutzungsphase.....	54
11.16	Entsorgung	54
11.17	Weitere Informationen	54
12	Kapitel „3. Ökobilanz: Rechenregeln“	54
12.1	Deklarierte Einheit	54
12.2	Systemgrenze.....	55
12.3	Abschätzungen und Annahmen	57
12.4	Abschneidekriterien	57
12.5	Hintergrunddaten	57
12.6	Datenqualität.....	57
12.7	Betrachtungszeitraum.....	58
12.8	Allokation	58
12.9	Vergleichbarkeit.....	58
13	Kapitel „4. Ökobilanz: Szenarien und weitere technische Informationen“	59
14	Kapitel „5. Ergebnisse der Ökobilanz“	64
15	Kapitel „6. Interpretation der Ökobilanz“	74
16	Kapitel „7. Erforderliche Nachweise“	77
17	Kapitel „8. Normative Verweisungen“	78
18	Kapitel „9. Produktbewertung“	79
18.1	Allgemeines.....	79
18.2	Bewertungsprinzip	79
18.3	Bewertung von WC und WC-Anlagen	80
18.4	BEWERTUNG VON URINALEN	81
18.5	BEWERTUNG ANDERER KERAMISCHER SANITÄRAUSSTATTUNGSGEGENSTÄNDE	81
19	Klassifizierungssystem.....	83
19.1	Allgemeines.....	83
19.2	Kennzeichnung und Produktbezeichnung.....	84
19.3	Bewertung und Bestimmung der Nachhaltigkeitsklasse	84
19.3.1	Bewertung von Säule A – herstellungs- und einbaubezogene Umweltwerte.....	84
19.3.2	Bewertung der Säule B – auf die Nutzungsphase bezogene Parameter.....	87
19.3.3	Ermittlung der Produktbewertung	88

Anhang A (informativ) Prinzipbeispiel.....	89
A.1 Einleitung.....	89
A.2 Treibhauspotenzial (GWP).....	89
A.3 Abbaupotenzial der stratosphärischen Ozonschicht (ODP).....	89
A.4 Versauerungspotenzial von Land und Wasser (AP).....	90
A.5 Eutrophierungspotenzial (EP)	91
A.6 Bildungspotenzial photochemischer Oxidantien des troposphärischen Ozons (POCP)	91
A.7 Potenzial für den abiotischen Abbau nichtfossiler Ressourcen (ADPE)	92
A.8 Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Ressourcen (ADPF).....	94
A.9 Einsatz erneuerbarer Primärenergie (PERE)	95
A.10 Einsatz erneuerbarer Primärenergie als Rohstoff (PERM)	95
A.11 Gesamteinsatz erneuerbarer Primärenergie (PERT).....	95
A.12 Einsatz nicht erneuerbarer Primärenergie (PENRE).....	96
A.13 Einsatz nicht erneuerbarer Primärenergie als Rohstoff (PENRM)	96
A.14 Gesamteinsatz nicht erneuerbarer Primärenergie (PENRT).....	96
A.15 Einsatz von Sekundärstoffen (SM)	96
A.16 Einsatz von erneuerbaren Sekundärbrennstoffen (RSF)	96
A.17 Einsatz von nicht erneuerbaren Sekundärbrennstoffen (NRSF)	96
A.18 Nettoeinsatz von Süßwasser (FW).....	96
A.19 Deponierter gefährlicher Abfall (HWD).....	97
A.20 Deponierter nicht gefährlicher Abfall (NHWD).....	97
A.21 Deponierter radioaktiver Abfall (RWD)	98
A.22 Komponenten für die Weiterverwendung (CRU).....	98
A.23 Stoffe zum Recycling (MFR).....	98
A.24 Stoffe für die Energierückgewinnung (MER).....	99
A.25 Exportierte elektrische Energie (EEE).....	99
A.26 Exportierte Wärmeenergie (ETE)	99