E DIN EN 18473:2026-12 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2026-11-06

Tore und Schranken - Umweltproduktdeklarationen - Produktkategorieregeln in Ergänzung zu EN 15804 für Tore und Schranken; Deutsche und Englische Fassung prEN 18473:2026

Industrial, commercial and garage doors, gates and barriers - Environmental Product Declarations - Product category rules complementary to EN 15804 for industrial, commercial and garage doors, gates and barriers; German and English version prEN 18473:2026

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 7

Einleitung 8

1 Anwendungsbereich 9

2 Normative Verweisungen 9

3 Begriffe 10

4 Abkürzungen 11

5 Allgemeine Aspekte 11
5.1 Ziel dieser Produktkategorieregeln (PCR) 11
5.2 Typen von EPD hinsichtlich der erfassten Phasen des Lebenszyklus 12
5.3 Vergleichbarkeit von EPD für Bauprodukte 12
5.4 Zusätzliche Umweltinformationen 12
5.4.1 Allgemeines 12
5.4.2 Zusätzliche Wirkungsindikatoren 12
5.4.3 Zusätzliche Informationen zur Kompensation von Kohlenstoffemissionen, Speicherung von Kohlenstoff und verzögerten Emissionen 12
5.4.4 Nicht aus der Ökobilanz stammende zusätzliche Informationen 12
5.5 Eigentum, Verantwortung und Haftung für die PD 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
6.2.1 Allgemeines 13
6.2.2 A1–A3, Herstellungsphase, Informationsmodule 13
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 13
6.2.6 C1–C4, Entsorgungsphase, Informationsmodule 13
6.2.7 D, Vorteile und Lasten außerhalb der Systemgrenze, Informationsmodule 14
6.3 Regeln zur Berechnung der Ökobilanz 14
6.3.1 Funktionale oder deklarierte Einheit 14
6.3.2 Funktionale Einheit 14
6.3.3 Deklarierte Einheit 15
6.3.4 Referenz-Nutzungsdauer (RSL) 16
6.3.5 Systemgrenzen 16
6.3.6 Kriterien für eine Nichtbetrachtung von Inputs und Outputs 19
6.3.7 Auswahl der Daten 19

6.3.8 Anforderungen an die Datenqualität ... 19
6.3.9 Entwicklung von Szenarien auf Produktebene ... 19
6.3.10 Einheiten ... 19
6.4 Sachbilanz ... 19
6.4.1 Datensammlung ... 19
6.4.2 Berechnungsverfahren ... 19
6.4.3 Zuordnung (Allokation) von Input-Flüssen und Output-Emissionen ... 20
6.4.4 Informationen zum biogenen Kohlenstoffgehalt ... 20
6.5 Wirkungsabschätzung ... 20
6.5.1 Allgemeines ... 20
6.5.2 Kernindikatoren für die Umweltwirkungen ... 20
6.5.3 Zusätzliche Umweltwirkungsindikatoren ... 20

7 Inhalt der EPD ... 20
7.1 Deklaration allgemeiner Informationen ... 20
7.2 Deklaration der Umweltindikatoren aus der Ökobilanz ... 20
7.2.1 Allgemeines ... 20
7.2.2 Regeln für die Deklaration der Informationen aus der Ökobilanz nach Modulen ... 20
7.2.3 Indikatoren zur Beschreibung von Umweltwirkungen auf Grundlage der Wirkungsabschätzung (LCIA) ... 21
7.2.4 Indikatoren zur Beschreibung des Ressourceneinsatzes und von aus der Sachbilanz (LCI) abgeleiteten Umweltinformationen ... 21
7.2.5 Informationen zum biogenen Kohlenstoffgehalt ... 21
7.3 Szenarien und zusätzliche technische Informationen ... 21
7.3.1 Allgemeines ... 21
7.3.2 Errichtungsphase ... 21
7.3.3 B1-B7 Nutzungsphase ... 21
7.3.4 Entsorgung ... 21
7.4 Zusätzliche Informationen über die Freisetzung von gefährlichen Stoffen in die Innenraumluft, in Boden und Wasser während der Nutzungsphase ... 21
7.4.1 Innenraumluft ... 21
7.4.2 Boden und Wasser ... 21
7.5 Aggregation der Informationsmodule ... 22

8 Projektbericht ... 22
8.1 Allgemeines ... 22
8.2 Elemente des Projektberichts mit Bezug zur Ökobilanz ... 22
8.3 Dokumentation zusätzlicher Informationen ... 22
8.4 Datenverfügbarkeit zur Verifizierung ... 22

9 Verifizierung und Gültigkeit einer EPD ... 22

Anhang A (informativ) Anforderungen und Leitlinien für die Referenz-Nutzungsdauer ... 23

Anhang B (informativ) Abfall ... 24

Anhang C (informativ) Charakterisierungsfaktoren für das Treibhauspotential (GWP), das Abbaupotential der stratosphärischen Ozonschicht (ODP), das Versauerungspotential von Boden und Wasser (AP), das Eutrophierungspotential (EP), das troposphärische Ozonbildungspotential (POCP) und das Potential für die Verknappung von abiotischen Ressourcen (ADP) ... 25

Anhang D (informativ) Gleichungen für die Entsorgung ... 26

Anhang E (informativ) Maßnahmen, die zur Bewertung der Datenqualität generischer und spezifischer Daten anzuwenden sind ... 27

Anhang F (normativ) Leitlinien für die Festlegung von repräsentativen Produkten innerhalb einer Produktreihe ... 28

Anhang G (informativ) Standardszenarien für Transport, Einbau, Nutzung und Entsorgung ... 29
G.1 Allgemeines ... 29
G.2 Transport und Einbau ... 29

G.2.1 A4 Transport ... 29
G.2.2 A5 Errichtungs- und Einbauprozess ... 29
G.3 Nutzungsphase ... 30
G.3.1 B2 Wartung einschließlich Reinigung ... 30
G.3.2 B3 Reparatur ... 31
G.4 Ende der Nutzungsdauer (EoL) ... 31

Anhang H (informativ) Freiwilliges Szenario zur Nutzungsphase auf Basis der Energiebilanzrechnung ... 33

Literaturhinweise ... 36

Bilder

Bild G.1 — Industrie-, Gewerbe- und Garagentore sowie Werkstore und Absperrungen aus Metall ... 32

Tabellen

Tabelle 1 — Unterschiede in der Bedeutung der Benennungen zwischen EN 12433-1:1999 und EN 15804:2012+A2:2019 ... 10

Tabelle 2 — Standardmaße ... 15

Tabelle 3 — Optionale Maße ... 15

Tabelle G.1 — Standardszenarien für den Transport ... 29

Tabelle G.2 — Standardszenarien für den Errichtungs- und Einbauprozess ... 29

Tabelle G.3 — Standardszenarien für die Wartung ... 30

Tabelle G.4 — Standardszenarien für die Reinigung ... 30

Tabelle G.5 — Standardszenarien für die Reparatur ... 31

Tabelle H.1 — Umweltauswirkungen während der Nutzungsphase bei Industrie-, Gewerbe- und Garagentoren sowie Werkstoren und Absperrungen ... 34