

DIN EN 18001:2025-04 (D)

Vorhangfassaden - Umweltproduktdeklarationen - Produktkategorieregeln für Vorhangfassaden; Deutsche Fassung EN 18001:2024

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	7
Einleitung	8
1 Anwendungsbereich.....	9
2 Normative Verweisungen	9
3 Begriffe	10
4 Symbole und Abkürzungen	10
5 Allgemeine Aspekte	10
5.1 Ziel dieser Produktkategorieregeln (PCR)	10
5.2 Arten von EPD hinsichtlich der erfassten Phasen des Lebenszyklus	11
5.3 Vergleichbarkeit von EPD für Bauprodukte	11
5.4 Zusätzliche Umweltinformationen	11
5.4.1 Allgemeines	11
5.4.2 Zusätzliche Wirkungsindikatoren	11
5.4.3 Zusätzliche Informationen zur Kompensation von Kohlenstoffemissionen, Speicherung von Kohlenstoff und verzögerten Emissionen	11
5.4.4 Nicht aus der Ökobilanz stammende zusätzliche Informationen.....	11
5.5 Eigentum, Verantwortung und Haftung für die EPD	11
5.6 Kommunikationsformate	12
6 Produktkategorieregeln für die Ökobilanz	12
6.1 Produktkategorie.....	12
6.2 Phasen des Lebenszyklus und ihre einzubeziehenden Informationsmodule	12
6.2.1 Allgemeines.....	12
6.2.2 A1-A3, Herstellungsphase, Informationsmodule	12
6.2.3 A4-A5, Errichtungsphase, Informationsmodule	12
6.2.4 B1-B5, Nutzungsphase, Informationsmodule, die sich auf die Bausubstanz beziehen	12
6.2.5 B6-B7, Nutzungsphase, Informationsmodule, die sich auf den Betrieb des Gebäudes beziehen	12
6.2.6 C1-C4, Entsorgungsphase, Informationsmodule	12
6.2.7 D, Vorteile und Lasten außerhalb der Systemgrenze, Informationsmodule	12
6.3 Rechenregeln für die Ökobilanz	12
6.3.1 Funktionale oder deklarierte Einheit.....	12
6.3.2 Funktionale Einheit	13
6.3.3 Deklarierte Einheit	13
6.3.4 Referenz-Nutzungsdauer (RSL)	14
6.3.5 Systemgrenzen	14
6.3.6 Kriterien für eine Nichtbetrachtung von Inputs und Outputs	16
6.3.7 Auswahl der Daten.....	16
6.3.8 Anforderungen an die Datenqualität.....	16
6.3.9 Entwicklung von Szenarien auf Produktebene.....	16
6.3.10 Einheiten	16
6.4 Sachbilanz.....	16
6.4.1 Datensammlung.....	16
6.4.2 Berechnungsverfahren.....	16
6.4.3 Zuordnung (Allokation) von Input-Flüssen und Output-Emissionen	17

6.4.4	Informationen zum biogenen Kohlenstoffgehalt.....	17
6.5	Wirkungsabschätzung.....	17
6.5.1	Allgemeines.....	17
6.5.2	Kernindikatoren für die Umweltwirkungen	17
6.5.3	Zusätzliche Umweltwirkungsindikatoren	17
7	Inhalt der EPD	17
7.1	Deklaration der allgemeinen Informationen.....	17
7.2	Deklaration der Umweltindikatoren aus der Ökobilanz.....	17
7.2.1	Allgemeines.....	17
7.2.2	Regeln für die Deklaration der Informationen aus der Ökobilanz nach Modulen.....	17
7.2.3	Indikatoren zur Beschreibung von Umweltwirkungen auf Grundlage der Wirkungsabschätzung (LCIA).....	18
7.2.4	Indikatoren zur Beschreibung des Ressourceneinsatzes und von aus der Sachbilanz (LCI) abgeleiteten Umweltinformationen	18
7.2.5	Informationen zum biogenen Kohlenstoffgehalt.....	18
7.3	Szenarien und zusätzliche technische Informationen	18
7.3.1	Allgemeines.....	18
7.3.2	Errichtungsphase	18
7.3.3	B1-B7 Nutzungsphase	18
7.3.4	Entsorgung	18
7.4	Zusätzliche Informationen über die Freisetzung von gefährlichen Stoffen in die Innenraumluft, in Boden und Wasser während der Nutzungsphase	18
7.4.1	Innenraumluft	18
7.4.2	Boden und Wasser	19
7.5	Aggregation der Informationsmodule.....	19
8	Projektbericht	19
8.1	Allgemeines.....	19
8.2	Elemente des Projektberichts mit Bezug zur Ökobilanz.....	19
8.3	Dokumentation zusätzlicher Informationen.....	19
8.4	Datenverfügbarkeit zur Prüfung.....	19
9	Verifizierung und Gültigkeit einer EPD.....	19
Anhang A (informativ) Anforderungen und Leitlinien für die Referenz-Nutzungsdauer		20
Anhang B (informativ) Abfall.....		21
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)		22
Anhang D (informativ) Gleichungen für die Entsorgung.....		23
Anhang E (informativ) Maßnahmen, die zur Bewertung der Datenqualität generischer und spezifischer Daten anzuwenden sind		24
Anhang F (normativ) Referenzprodukt.....		25
F.1	Allgemeines.....	25
F.2	Konfiguration des Referenzprodukts	25
F.2.1	Allgemeines.....	25
F.2.2	Option A.....	25
F.2.3	Option B.....	26
F.3	Repräsentative Produkte für Vorhangfassadenbausatz von ähnlicher Bauart	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	B Nutzungsphase	30
G.3.1	B2 Inspektion, Wartung, Reinigung	30
G.4	Entsorgung	31
	Literaturhinweise	34

Bilder

Bild F.1	— Referenzprodukt, Option A	26
Bild F.2	— Referenzprodukt, Option B	27
Bild G.1	— Recyclingszenario für Vorhangfassaden aus Metall	32
Bild G.2	— Recyclingszenario für Vorhangfassaden aus Holz	33

Tabellen

Tabelle G.1	— Standardszenarien für den Transport	29
Tabelle G.2	— Standardszenarien für den Einbau	29
Tabelle G.3	— Standardszenarien für die Reinigung	30