

# 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

<b>G.3</b>	<b>B Nutzungsphase</b> .....	<b>30</b>
<b>G.3.1</b>	<b>B2 Inspektion, Wartung, Reinigung</b> .....	<b>30</b>
<b>G.4</b>	<b>Entsorgung</b> .....	<b>31</b>
	<b>Literaturhinweise</b> .....	<b>34</b>

#### **Bilder**

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

#### **Tabellen**

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