

E DIN EN 16810:2024-09 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2024-08-16

Elastische, textile, Laminat- und modulare mechanisch verriegelnde Bodenbeläge,
Verlegeunterlagen - Umwelt-Produktdeklarationen - Produktkategorieregeln;
Deutsche und Englische Fassung prEN 16810:2024

Resilient, textile, laminate and modular mechanical locked floor coverings, underlays
- Environmental product declarations - Product category rules; German and English
version prEN 16810:2024

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	8
Einleitung	9
1 Anwendungsbereich.....	9
2 Normative Verweisungen	10
3 Begriffe	10
4 Abkürzungen	15
5 Allgemeine Aspekte	16
5.1 Ziele der Produktkategorieregeln	16
5.2 EPD hinsichtlich der erfassten Phasen des Lebensweges	16
5.3 Vergleichbarkeit von EPD für Bodenbeläge	19
5.4 Zusätzliche Umweltinformationen	20
5.4.1 Allgemeines.....	20
5.4.2 Zusätzliche Auswirkungsindikatoren.....	20
5.4.3 Zusätzliche Informationen zur Kompensation von Kohlenstoffemissionen, Kohlenstoffspeicherung und verzögerten Emissionen	20
5.4.4 Nicht aus der LCA stammende zusätzliche Emissionen	20
5.5 Eigentum, Verantwortung und Haftung für die EPD	21
5.6 Kommunikationsformate	21
6 Produktkategorieregeln für die Ökobilanz (LCA)	21
6.1 Produktkategorie	21
6.2 Phasen des Lebensweges und ihre einzubeziehenden Informationsmodule.....	21
6.2.1 Allgemeines.....	21
6.2.2 A1-A3, Herstellungsphase, Informationsmodule.....	21
6.2.3 A4-A5, Errichtungsphase, Informationsmodule.....	22
6.2.4 B1-B5, Nutzungsphase, Informationsmodule, die sich auf die Bausubstanz beziehen.....	22
6.2.5 B6-B7, Nutzungsphase, Informationsmodule, die sich auf den Betrieb des Gebäudes beziehen	22
6.2.6 C1-C4 Entsorgungsphase, Informationsmodule	22
6.2.7 D, Gutschriften und Lasten außerhalb der Systemgrenze, Informationsmodul	23
6.3 Rechenregeln für die Ökobilanz (LCA)	23
6.3.1 Funktionale Einheit	23
6.3.2 Referenz-Nutzungsdauer (RSL)	23
6.3.3 Systemgrenzen	23
6.3.4 Kriterien für den Ausschluss von Inputs und Outputs	28
6.3.5 Auswahl von Daten	28
6.3.6 Datenqualität.....	29
6.3.7 Einheiten	32
6.4 Sachbilanz.....	32

6.4.1	Datensammlung.....	32
6.4.2	Berechnungsverfahren.....	32
6.4.3	Zuordnung (Allokation) von Input-Flüssen und Output-Emissionen	32
6.4.4	Informationen zum biogenen Kohlenstoffgehalt.....	35
6.5	Wirkungsabschätzung.....	35
6.5.1	Allgemeines.....	35
6.5.2	Haupt-Umweltauswirkungsindikatoren	35
6.5.3	Zusätzliche Umweltauswirkungsindikatoren.....	36
7	Inhalt der EPD	36
7.1	Deklaration der allgemeinen Informationen.....	36
7.2	Deklaration der Umweltindikatoren aus der Ökobilanz.....	39
7.2.1	Allgemeines.....	39
7.2.2	Regeln für die Deklaration der Informationen aus der Ökobilanz (LCA) nach Modulen.....	39
7.2.3	Indikatoren zur Beschreibung von Umweltwirkungen auf Grundlage der Wirkungsabschätzung (LCIA).....	39
7.2.4	Indikatoren zur Beschreibung des Ressourceneinsatzes und von aus der Sachbilanz (LCI) abgeleiteten Umweltinformationen	42
7.2.5	Informationen zum biogenen Kohlenstoffgehalt.....	44
7.2.6	Informationen zu massenbilanziertem biogenem Kohlenstoff und Rezyklatgehalt.....	45
7.3	Szenarien und zusätzliche technische Informationen	46
7.3.1	Allgemeines.....	46
7.3.2	Errichtungsphase	46
7.3.3	B1-B7, Nutzungsphase.....	47
7.3.4	Ende der Nutzungsdauer	49
7.4	Zusätzliche Informationen über die Freisetzung von gefährlichen Stoffen in die Innenraumluft während der Nutzungsphase.....	50
7.4.1	Innenraumluft	50
7.5	Aggregation der Informationsmodule.....	50
8	Projektbericht	50
8.1	Allgemeines.....	50
8.2	Hintergrundbericht	50
8.3	Element des Projektberichts mit Bezug zur Ökobilanz.....	51
8.4	Dokumentation über zusätzliche Informationen	53
8.5	Datenverfügbarkeit für die Überprüfung.....	53
9	Verifizierung und Gültigkeit einer EPD.....	53
	Anhang A (informativ) Anforderungen und Leitlinien für die Referenz-Nutzungsdauer	55
	Anhang B (informativ) Referenz-Nutzungsdauer (RSL) für Bodenbeläge.....	59
	Anhang C (informativ) Abfall	60
C.1	Ende der Abfalleigenschaft	60
C.2	Eigenschaften von gefährlichem Abfall für Tabelle 9.....	60
	Anhang D (informativ) Gleichungen zum Ende der Lebensdauer.....	61
D.1	Einleitung.....	61
D.2	Begriffe	61
D.2.1	Wertkorrekturfaktor	61
D.2.2	Mengen	61
D.2.3	Spezifische Emissionen und Ressourcen je Untersuchungseinheit	62
D.2.4	Spezifische Emissionen und Ressourcen je Untersuchungseinheit der Outputs.....	63
D.2.5	Effizienz	64
D.2.6	Geringerer Heizwert	64
D.3	Gleichungen	64
D.3.1	Allgemeines.....	64
D.3.2	Module A1-A3	65
D.3.3	Modul C.....	65
D.3.4	Modul D.....	66

Anhang E (normativ) Auswirkungskategorien und damit verbundene Indikatoren, Methoden und Charakterisierungsfaktoren (CF)	67
E.1 Hauptumweltauswirkungskategorien und Indikatoren	67
E.2 Berechnungsregeln für die Klimawandel-Auswirkungskategorie.....	68
E.2.1 Allgemeines	68
E.2.2 Gesamtes Treibhauspotential (GWP gesamt)	68
E.2.3 Fossiles Treibhauspotential (GWP fossil)	68
E.2.4 Biogenes globales Erwärmungspotential (GWP biogen).....	68
E.2.5 Treibhauspotential durch Landnutzung und Änderung der Landnutzung (GWP-luluc)	69
E.3 Zusätzliche Auswirkungskategorien und Indikatoren	70
E.4 Charakterisierungsfaktoren.....	70
Literaturhinweise	71

Bilder

Bild A.1 — Art der deklarierten technischen und funktionalen Leistung und SL	56
Bild A.2 — Art der deklarierten technischen und funktionalen Leistung, Instandhaltung/Reparatur während der SL	56
Bild C.1 — Entscheidungsbaum für das Ende der Abfalleigenschaft.....	60

Tabellen

Tabelle 1 — Arten der EPD nach einbezogenen Phasen des Lebensweges und Phasen des Lebensweges und Module für die Beurteilung des Gebäudes	18
Tabelle 2 — Anwendung von generischen und spezifischen Daten	29
Tabelle 3 — Beispiel für einen elastischen Bodenbelag.....	36
Tabelle 4 — Beispiel für einen textilen Bodenbelag.....	36
Tabelle 5 — Beispiel für einen Laminat-Bodenbelag.....	37
Tabelle 6 — Beispiel für modulare mechanisch verriegelnde Bodenbeläge.....	37
Tabelle 7 — Beispiel für eine Unterlage	38
Tabelle 8 — Hauptumweltauswirkungsindikatoren.....	39
Tabelle 9 — Zusätzliche Umweltauswirkungsindikatoren	41
Tabelle 10 — Haftungsausschluss zur Deklaration von Haupt- und zusätzlichen Umweltwirkungsindikatoren	41
Tabelle 11 — Indikatoren zur Beschreibung des Ressourceneinsatzes	43
Tabelle 12 — Sonstige Umweltinformationen, die verschiedene Abfallkategorien beschreiben	44
Tabelle 13 — Umweltinformationen zur Beschreibung von Output-Flüssen	44
Tabelle 14 — Informationen zur Beschreibung des biogenen Kohlenstoffgehalts am Werkstor	45

Tabelle 15 — Durch das Massenbilanzmodell am Werkstor generierte Informationen zur Beschreibung des biogenen Kohlenstoffs und Rezyklatgehalts	45
Tabelle 16 — Transport zur Baustelle	46
Tabelle 17 — Einbau des Produktes in das Gebäude	47
Tabelle 18 — Nutzungsphase in Bezug auf die Gebäudesubstanz (Instandhaltungsphase B2, Reparaturphase B3)	48
Tabelle 19 — Referenz-Nutzungsdauer	49
Tabelle 20 — Ende der Nutzungsdauer	49
Tabelle E.1 — Hauptumweltindikatoren, Einheiten und Modelle	67
Tabelle E.2 — Indikatoren, Einheiten und Modelle für zusätzliche Auswirkungskategorien	70