

DIN EN 17213

ICS 91.010.99; 91.060.50

**Fenster und Türen –
Umweltproduktdeklarationen –
Produktkategorieregeln für Fenster und Türen;
Deutsche Fassung EN 17213:2020**

Windows and doors –
Environmental Product Declarations –
Product category rules for windows and pedestrian doorsets;
German version EN 17213:2020

Portes et fenêtres –
Déclarations environnementales de produits –
Règles de définition des catégories de produits pour les fenêtres et blocs-portes pour piétons;
Version allemande EN 17213:2020

Gesamtumfang 30 Seiten

DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau)
DIN-Normenausschuss Kunststoffe (FNK)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN 17213:2020) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 33 „Türen, Tore, Fenster, Abschlüsse, Baubeschläge und Vorhangfassaden“ erarbeitet, dessen Sekretariat von AFNOR (Frankreich) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 005-09-01 AA „Türen, Tore, Fenster, Abschlüsse, Baubeschläge und Vorhangfassaden (SpA zu CEN/TC 33 und ISO/TC 162)“ im DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau).

Deutsche Fassung

Fenster und Türen —
Umweltproduktdeklarationen —
Produktkategorieregeln für Fenster und Türen

Windows and doors —
Environmental Product Declarations —
Product category rules for windows
and pedestrian doorsets

Portes et fenêtres —
Déclarations environnementales de produits —
Règles de définition des catégories de produits pour les
fenêtres et blocs-portes pour piétons

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 3. Februar 2020 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist. Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim CEN-CENELEC-Management-Zentrum oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Management-Zentrum mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, der Republik Nordmazedonien, Rumänien, Schweden, der Schweiz, Serbien, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

CEN-CENELEC Management-Zentrum: Rue de la Science 23, B-1040 Brüssel

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Symbole und Abkürzungen	8
5 Allgemeine Aspekte	9
5.1 Ziel dieser Produktkategorieregeln (PCR)	9
5.2 Arten von EPD hinsichtlich der erfassten Phasen des Lebenszyklus	9
5.3 Vergleichbarkeit von EPD für Bauprodukte	9
5.4 Zusätzliche Informationen	9
5.5 Eigentum, Verantwortung und Haftung für die EPD	9
5.6 Kommunikationsformate	10
6 Produktkategorieregeln für die Ökobilanz	10
6.1 Produktkategorie	10
6.2 Phasen des Lebenszyklus und ihre einzubeziehenden Informationsmodule	10
6.2.1 Allgemeines	10
6.2.2 A1–A3, Herstellungsphase, Informationsmodule	10
6.2.3 A4–A5, Errichtungsphase, Informationsmodule	10
6.2.4 B1–B5, Nutzungsphase, Informationsmodule, die sich auf die Bausubstanz beziehen	10
6.2.5 B6–B7, Nutzungsphase, Informationsmodule, die sich auf den Betrieb des Gebäudes beziehen	10
6.2.6 C1–C4, Entsorgungsphase, Informationsmodule	10
6.2.7 D, Gutschriften und Lasten außerhalb der Systemgrenze, Informationsmodule	10
6.3 Rechenregeln für die Ökobilanz	10
6.3.1 Funktionale Einheit	10
6.3.2 Deklarierte Einheit	11
6.3.3 Referenz-Nutzungsdauer (RSL, en: reference service life)	11
6.3.4 Systemgrenzen	12
6.3.5 Kriterien für eine Nichtbetrachtung von Inputs und Outputs	14
6.3.6 Auswahl der Daten	15
6.3.7 Anforderung an die Datenqualität	15
6.3.8 Entwicklung von Szenarien auf Produktebene	15
6.3.9 Einheiten	15
6.4 Sachbilanz	15
6.4.1 Datensammlung	15
6.4.2 Berechnungsverfahren	15
6.4.3 Zuordnung (Allokation) von Input-Flüssen und Output-Emissionen	15
6.5 Wirkungsabschätzung	15
7 Inhalt der EPD	15
7.1 Deklaration der allgemeinen Informationen	15
7.2 Deklaration der Umweltparameter aus der Ökobilanz	15
7.2.1 Allgemeines	15
7.2.2 Regeln für die Deklaration der Informationen aus der Ökobilanz nach Modulen	15

7.2.3	Parameter zur Beschreibung der Umweltwirkungen.....	15
7.2.4	Parameter zur Beschreibung des Ressourceneinsatzes	16
7.2.5	Sonstige Umweltinformationen, die verschiedene Abfallkategorien und Output-Flüsse beschreiben	16
7.3	Szenarien und zusätzliche technische Informationen.....	16
7.3.1	Allgemeines	16
7.3.2	Errichtungsphase	16
7.3.3	B1–B7, Nutzungsphase	16
7.3.4	Entsorgung.....	16
7.4	Zusätzliche Information über die Freisetzung von gefährlichen Stoffen in die Innenraumluft, in Boden und Wasser während der Nutzungsphase	16
7.4.1	Innenraumluft	16
7.4.2	Boden und Wasser	16
7.5	Aggregation der Informationsmodule	16
8	Projektbericht	16
8.1	Allgemeines	16
8.2	Elemente des Projektberichts mit Bezug zur Ökobilanz	16
8.3	Dokumentation zusätzlicher Informationen.....	17
8.4	Datenverfügbarkeit zur Prüfung	17
9	Verifizierung und Gültigkeit einer EPD.....	17
Anhang A (informativ) Richtlinien zur Definition repräsentativer Produkte innerhalb einer Produktreihe.....		18
Anhang B (informativ) Standardszenarien für Nutzungsphase und Entsorgung.....		19
B.1	Allgemeines	19
B.2	Nutzungsphase	19
B.2.1	A4, Transport.....	19
B.2.2	A5, Errichtungs- und Einbauprozess.....	19
B.2.3	B2, Instandhaltung.....	20
B.2.4	B3, Reparatur	20
B.3	Entsorgung.....	21
Anhang C (informativ) Freiwilliges Szenario zur Nutzungsphase auf Basis der Energiebilanzrechnung.....		25
Literaturhinweise.....		28

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (EN 17213:2020) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 33 „Türen, Tore, Fenster, Abschlüsse, Baubeschläge und Vorhangfassaden“ erarbeitet, dessen Sekretariat von AFNOR gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis September 2020, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis September 2020 zurückgezogen werden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Entsprechend der CEN-CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, die Republik Nordmazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Schweiz, Serbien, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Türkei, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.

Einleitung

Dieses Dokument liefert grundlegende Produktkategorieregeln für Bauprodukte und -leistungen aller Art. Sie bietet eine Grundlage, um sicherzustellen, dass alle Umweltproduktdeklarationen (EPD, en: environmental product declarations) für Bauprodukte, Bauleistungen und Bauprozesse in einheitlicher Weise abgeleitet, verifiziert und dargestellt werden.

Dieses Dokument liefert ergänzende Produktkategorieregeln (c-PCR, en: complementary product category rules) für Typ-III-Umweltdeklarationen (EPD) speziell für Fenster und Türen.

Eine EPD vermittelt verifizierbare, genaue, nicht irreführende Umweltinformationen für Produkte und ihre Anwendungen. Sie unterstützt damit wissenschaftlich fundierte, faire Entscheidungen und schafft einen Anreiz für eine kontinuierliche Verbesserung der Umweltqualität unter Nutzung der Mechanismen des Marktes.

Der Normungsprozess erfolgte in Übereinstimmung mit EN ISO 14025. Alle Probleme, die Fenster und Türen gemeinsam betreffen, werden horizontal abgedeckt, um Abweichungen innerhalb von Sektoren zu minimieren.

Die EPD-Informationen werden in Informationsmodulen ausgedrückt, die eine einfache Organisation und Darstellung von Datenpaketen über den Lebenszyklus eines Produktes zulassen. Dieser Ansatz setzt voraus, dass die unterlegten Daten konsistent, reproduzierbar und vergleichbar sind.

Die EPD wird so dargestellt, dass eine Aggregation (Addition) der Daten möglich wird, um vollständige Informationen für Gebäude zu liefern. Weder EN 15804:2012+A1:2013 noch dieses Dokument behandeln die Durchführung einer Aggregation auf Gebäudeebene oder beschreiben die Regeln für die Anwendung der EPD in einer Beschreibung und Beurteilung der Umweltqualität von Gebäuden.

Dieses Dokument behandelt eine beschränkte Anzahl quantifizierbarer vorgegebener Parameter, wie sie in EN 15804:2012+A1:2013 definiert sind. Zukünftige Revisionen können zusätzliche vorgegebene Parameter einbeziehen.

Dieses Dokument bietet Mittel und Wege für die Entwicklung einer Typ III Umweltdeklaration für Fenster und Türen und ergänzt damit eine Normenreihe, deren Zweck die Beschreibung und Beurteilung der Nachhaltigkeit von Bauwerken ist.

Diese Normenreihe umfasst:

- EN 15643-1, *Nachhaltigkeit von Bauwerken — Bewertung der Nachhaltigkeit von Gebäuden — Teil 1: Allgemeine Rahmenbedingungen*;
- EN 15643-2, *Nachhaltigkeit von Bauwerken — Bewertung der Nachhaltigkeit von Gebäuden — Teil 2: Rahmenbedingungen für die Bewertung der umweltbezogenen Qualität*;
- EN 15804:2012+A1:2013, *Nachhaltigkeit von Bauwerken — Umweltproduktdeklarationen — Grundregeln für die Produktkategorie Bauprodukte*;
- CEN/TR 15941, *Nachhaltigkeit von Bauwerken — Umweltproduktdeklarationen — Methoden für Auswahl und Verwendung von generischen Daten*;
- EN 15942, *Nachhaltigkeit von Bauwerken — Umweltproduktdeklarationen — Kommunikationsformate zwischen Unternehmen*;
- EN 15978, *Nachhaltigkeit von Bauwerken — Bewertung der umweltbezogenen Qualität von Gebäuden — Berechnungsmethode*.

1 Anwendungsbereich

Dieses Dokument stellt Produktkategorieregeln (PCR) für Typ III Umweltdeklarationen für Fenster und Türen, wie sie in EN 14351-1 und EN 14351-2 definiert sind, zur Verfügung. Fenster und Türen, die zusätzlich Feuer- und/oder Rauchschutzeigenschaften nach EN 16034 aufweisen, werden ebenfalls in diesem Dokument behandelt.

ANMERKUNG 1 Fenster, die Rollläden und/oder Rollladenkästen und/oder Abschlüsse beinhalten, fallen in den Anwendungsbereich dieser PCR. Für angeschlossene elektrische Geräte (z. B. Motoren, Sensoren) — siehe 6.3.4.2.

Dieses Dokument ergänzt die grundlegenden Regeln für die Produktkategorie der Bauprodukte wie in EN 15804:2012+A1:2013 definiert. Dieses Dokument ist in Verbindung mit EN 15804:2012+A1:2013 anzuwenden und ersetzt diese Norm nicht.

ANMERKUNG 2 Die Beurteilung der sozialen und wirtschaftlichen Qualität auf der Produktebene ist nicht Gegenstand dieses Dokuments.

Die grundlegenden Produktkategorieregeln (PCR):

- definieren die zu deklarierenden Parameter und die Art, wie sie zusammengestellt und angegeben werden,
- beschreiben, welche Phasen des Lebenszyklus eines Produkts in der EPD berücksichtigt werden und welche Prozesse in die Phasen des Lebenszyklus einzubeziehen sind,
- definieren die Regeln für die Entwicklung von Szenarien,
- beinhalten die Regeln zur Berechnung der Sachbilanz und der Wirkungsabschätzung, die einer EPD unterliegen, einschließlich der Festlegung der zu verwendenden Datenqualität,
- beinhalten die Regeln für die Kommunikation der vordefinierten Umwelt- und Gesundheitsinformationen, die für das Bauprodukt, den/die Bauprozess(e) und die Bauleistung(en) nicht von einer Ökobilanz (LCA) abgedeckt sind, soweit maßgeblich,
- definieren die Bedingungen, unter welchen Bauprodukte auf der Basis der Informationen aus den EPD verglichen werden können.

Für die EPD von Bauleistungen gelten identische Regeln und Anforderungen wie für die EPD von Bauprodukten.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente werden im Text in solcher Weise in Bezug genommen, dass einige Teile davon oder ihr gesamter Inhalt Anforderungen des vorliegenden Dokuments darstellen. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

EN 1279-2, *Glas im Bauwesen — Mehrscheiben-Isolierglas — Teil 2: Langzeitprüfverfahren und Anforderungen bezüglich Feuchtigkeitsaufnahme*

EN 1279-5, *Glas im Bauwesen — Mehrscheiben-Isolierglas — Teil 5: Produktnorm*

EN 12519, *Fenster und Türen — Terminologie*

EN 14351-1, *Fenster und Türen — Produktnorm, Leistungseigenschaften — Teil 1: Fenster und Außentüren*

EN 14351-2, *Fenster und Türen — Produktnorm, Leistungseigenschaften — Teil 2: Innentüren*

EN 15804:2012+A1:2013, *Nachhaltigkeit von Bauwerken — Umweltproduktdeklarationen — Grundregeln für die Produktkategorie Bauprodukte*

CEN/TR 15941, *Nachhaltigkeit von Bauwerken — Umweltproduktdeklarationen — Methoden für die Auswahl und Verwendung von generischen Daten*

EN 15942, *Nachhaltigkeit von Bauwerken — Umweltproduktdeklarationen — Kommunikationsformate zwischen Unternehmen*

EN 15978, *Nachhaltigkeit von Bauwerken — Bewertung der umweltbezogenen Qualität von Gebäuden — Berechnungsmethode*

EN 16034, *Türen, Tore und Fenster — Produktnorm, Leistungseigenschaften — Feuer- und/oder Rauchschutzeigenschaften*

CEN/TR 16970:2016, *Nachhaltiges Bauen — Leitfaden für die Anwendung von EN 15804*

EN 17074, *Glas im Bauwesen — Umweltproduktdeklaration — Produktkategorieregeln für Flachglasprodukte*

EN ISO 14044:2006, *Umweltmanagement — Ökobilanz — Anforderungen und Anleitungen (ISO 14044:2006)*

EN ISO 52016-1:2017, *Energetische Bewertung von Gebäuden — Energiebedarf für Heizung und Kühlung, Innentemperaturen sowie fühlbare und latente Heizlasten — Teil 1: Berechnungsverfahren (ISO 52016-1)*

ISO 18292, *Energy performance of fenestration systems for residential buildings — Calculation procedure*

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die Begriffe nach EN 12519, EN 14351-1, EN 14351-2, EN 15804:2012+A1:2013, EN 16034 und die folgenden Begriffe.

ISO und IEC stellen terminologische Datenbanken für die Verwendung in der Normung unter den folgenden Adressen bereit:

- IEC Electropedia: verfügbar unter <http://www.electropedia.org/>
- ISO Online Browsing Platform: verfügbar unter <https://www.iso.org/obp>

3.1

Unterschiede in der Bedeutung der Begriffe zwischen EN 12519 und EN 15804:2012+A1:2013

EN 12519	EN 15804:2012+A1:2013
Türeinheit, zusammengesetztes Element	Element
Tür, Fenster	Produkt
MIG, Baubeschläge und andere Teile	Komponente