

DIN EN 17610

ICS 91.190

**Schlösser und Baubeschläge –
Umweltproduktdeklarationen –
Produktkategorieregeln in Ergänzung zu EN 15804 für Schlösser und
Baubeschläge;
Deutsche Fassung EN 17610:2022**

Building hardware –
Environmental product declarations –
Product category rules complementary to EN 15804 for building hardware;
German version EN 17610:2022

Quincaillerie pour le bâtiment –
Déclarations Environnementales de Produit –
Règles de catégorie de produit complémentaires à l'EN 15804 pour la quincaillerie du
bâtiment;
Version allemande EN 17610:2022

Gesamtumfang 30 Seiten

DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN 17610:2022) 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 005-09-40 AA „Schlösser und Baubeschläge (SpA zu CEN/TC 33/WG 4)“ im DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau).

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Dieses Dokument enthält in Abschnitt 1 und in Abschnitt 2 Nationale Fußnoten zum Status von zwei Normen.

Deutsche Fassung

Schlösser und Baubeschläge —
Umweltproduktdeklarationen —
Produktkategorieregeln in Ergänzung zu EN 15804 für
Schlösser und Baubeschläge

Building hardware —
Environmental product declarations —
Product category rules complementary to EN 15804 for
building hardware

Quincaillerie pour le bâtiment —
Déclarations Environnementales de Produit —
Règles de catégorie de produit complémentaires à
l'EN 15804 pour la quincaillerie du bâtiment

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 13. Juni 2022 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
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Symbole und Abkürzungen	8
5 Allgemeine Aspekte	8
5.1 Ziel der grundlegenden Produktkategorieregeln (en: Objective of the Core PCR)	8
5.2 Arten von EPD hinsichtlich der erfassten Phasen des Lebenszyklus	9
5.3 Vergleichbarkeit der EPD für Bauprodukte	9
5.4 Zusätzliche umweltbezogene Angaben	9
5.4.1 Allgemeines	9
5.4.2 Zusätzliche Indikatoren für Umweltwirkungen	9
5.4.3 Zusätzliche Informationen über CO ₂ -Ausgleich, Kohlenstoffspeicherung und verzögerte Emissionen	9
5.4.4 Zusätzliche Informationen, die nicht aus der Ökobilanz stammen	9
5.5 Eigentum, Verantwortung und Haftung für die EPD	9
5.6 Kommunikationsformate	9
6 Produktkategorieregeln für die Ökobilanz	9
6.1 Produktkategorie	9
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, Vorteile und Lasten außerhalb der Systemgrenze, Informationsmodul	10
6.3 Berechnungsregeln für die Ökobilanz	10
6.3.1 Funktionale oder deklarierte Einheit	10
6.3.2 Funktionale Einheit	10
6.3.3 Deklarierte Einheit	12
6.3.4 Referenz-Nutzungsdauer (RSL)	13
6.3.5 Systemgrenzen	15
6.3.6 Kriterien für eine Nichtbetrachtung von Inputs und Outputs	17
6.3.7 Auswahl der Daten	17
6.3.8 Datenqualität	17
6.3.9 Entwicklung von Szenarien auf Produktebene	17
6.3.10 Einheiten	17
6.4 Sachbilanz	18
6.4.1 Datensammlung	18
6.4.2 Berechnungsverfahren	18
6.4.3 Zuordnung (Allokation) von Input-Flüssen und Output-Emissionen	18
6.4.4 Informationen zum biogenen Kohlenstoffgehalt	19
6.5 Wirkungsabschätzung	19

6.5.1	Allgemeines	19
6.5.2	Kernindikatoren für Umweltwirkungen	19
6.5.3	Zusätzliche Indikatoren für Umweltwirkungen	19
7	Inhalt der EPD.....	19
7.1	Deklaration der allgemeinen Informationen.....	19
7.2	Deklaration der Umweltindikatoren aus der Ökobilanz.....	19
7.2.1	Allgemeines	19
7.2.2	Regeln für die Deklaration der Informationen aus der Ökobilanz nach Modulen.....	19
7.2.3	Indikatoren zur Beschreibung der Umweltwirkungen, basierend auf der Wirkungsabschätzung (LCIA)	19
7.2.4	Indikatoren zur Beschreibung der Ressourcennutzung und Umweltinformationen, basierend auf der Sachbilanz (LCI)	20
7.2.5	Informationen zum biogenen Kohlenstoffgehalt.....	20
7.3	Szenarien und zusätzliche technische Informationen.....	20
7.3.1	Allgemeines	20
7.3.2	Errichtungsphase	20
7.3.3	B1-B7 Nutzungsphase	20
7.3.4	Entsorgung.....	21
7.4	Zusätzliche Information 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	21
8	Projektbericht	21
8.1	Allgemeines	21
8.2	Elemente des Projektberichts mit Bezug zur Ökobilanz	21
8.3	Dokumentation zusätzlicher Informationen	21
8.4	Datenverfügbarkeit zur Prüfung	22
9	Verifizierung und Gültigkeit einer EPD.....	22
Anhang A (normativ) Anforderungen und Leitlinien für die Referenz-Nutzungsdauer		23
Anhang B (informativ) Abfall.....		24
Anhang C (normativ) 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 in Bezug auf die Entsorgung.....		26
Anhang E (informativ) Schemata, die zur Beurteilung der Datenqualität von generischen und spezifischen Daten anzuwenden sind		27
Literaturhinweise.....		28

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (EN 17610:2022) 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 Februar 2023, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Februar 2023 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.

Das Dokument ist in Verbindung mit EN 15804:2012+A2:2019 zu verwenden.

Rückmeldungen oder Fragen zu diesem Dokument sollten an das jeweilige nationale Normungsinstitut des Anwenders gerichtet werden. Eine vollständige Liste dieser Institute ist auf den Internetseiten von CEN abrufbar.

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.

1 Anwendungsbereich

Dieses Dokument liefert Produktkategorieregeln (PCR, en: product category rules) für Typ III-Umweltdeklarationen für

- Schlösser und Baubeschläge zum Öffnen und Schließen von Türen, Toren, Fenstern und Abschlüssen:
 - Türdrücker und Türkäufe (EN 1906);
 - einachsige Tür- und Fensterbänder (EN 1935);
 - Beschläge für Fenster und Fenstertüren [EN 13126 (alle Teile)];
 - Beschläge für Fensterläden (z. B. EN 14648);
 - Türschließmittel mit kontrolliertem Schließablauf, elektrisch betriebene Feststellvorrichtungen für Drehflügeltüren und Schließfolgereger (EN 1154, EN 1155, EN 1158);
 - Beschläge für Schiebetüren/-tore, Falttüren/-tore und Rollläden (EN 1527, EN 15706);
 - Beschläge für Glastüren;
- Schlösser und Baubeschläge zum Verriegeln und Entriegeln von Türen, Toren, Fenstern und Abschlüssen:
 - mechanisch betätigte Schlösser und Schließbleche, Mehrfachverriegelungs-Schlösser und Schließbleche (EN 12209, EN 15685^{1,N1)});
 - Schließzylinder für Schlösser (EN 1303);
 - Hangschlösser und Hangschlossbeschläge (EN 12320);
 - mechanisch betätigte Druckknopfschlösser (BS 8607);
 - Notausgangsverschlüsse mit Drücker oder Stoßplatte für Türen in Rettungswegen und Paniktürverschlüsse mit horizontaler Betätigungsstange für Türen in Rettungswegen (EN 179, EN 1125).
- Elektromechanische Schlösser und Baubeschläge:
 - mechatronische Schließzylinder (EN 15684);
 - mechatronische Hangschlösser (EN 16864);
 - mechatronische Türbeschläge (EN 16867);
 - elektromechanische Schlösser und Schließbleche (EN 14846);
 - elektrisch gesteuerte Fluchttüranlagen für Türen in Fluchtwegen (EN 13637).

Dieses Dokument ergänzt die Grundregeln für die Produktkategorie Bauprodukte, wie in der Europäischen Norm EN 15804:2012+A2:2019 definiert.

¹ In Vorbereitung. Stufe zum Zeitpunkt der Veröffentlichung: prEN 15685:2022.

^{N1)} Nationale Fußnote: Die richtige Stufe zum Zeitpunkt der Veröffentlichung ist: prEN 15685:2019.

ANMERKUNG 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 auf Vollständigkeit überprüft und kommuniziert werden;
- beschreiben, welche Phasen des Lebenszyklus eines Produkts in der EPD berücksichtigt werden und welche Prozesse in die Lebenszyklusphasen einzubeziehen sind;
- definieren die Regeln für die Entwicklung von Szenarien;
- beinhalten die Regeln zur Berechnung der Sachbilanz und der Wirkungsabschätzung, die einer EPD zugrunde liegen, 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 dieselben 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 15804:2012+A2:2019^{N2)}, *Nachhaltigkeit von Bauwerken — Umweltproduktdeklarationen — Grundregeln für die Produktkategorie Bauprodukte*

EN 1125, *Schlösser und Baubeschläge — Paniktürverschlüsse mit horizontaler Betätigungsstange für Türen in Rettungswegen — Anforderungen und Prüfverfahren*

EN 1154, *Schlösser und Baubeschläge — Türschließmittel mit kontrolliertem Schließablauf — Anforderungen und Prüfverfahren*

EN 1155, *Schlösser und Baubeschläge — Elektrisch betriebene Feststellvorrichtungen für Drehflügeltüren — Anforderungen und Prüfverfahren*

EN 1158, *Schlösser und Baubeschläge — Schließfolgeregler — Anforderungen und Prüfverfahren*

EN 12209, *Schlösser und Baubeschläge — Mechanisch betätigte Schlösser und Schließbleche — Anforderungen und Prüfverfahren*

EN 12320, *Baubeschläge — Hangschlösser und Hangschlossbeschläge — Anforderungen und Prüfverfahren*

^{N2)} Nationale Fußnote: Korrigiert durch EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021.

EN 1303, *Schlösser und Baubeschläge — Schließzylinder für Schlösser — Anforderungen und Prüfverfahren*

EN 13126 (alle Teile), *Baubeschläge — Beschläge für Fenster und Fenstertüren — Anforderungen und Prüfverfahren*

EN 14846, *Baubeschläge — Schlösser — Elektromechanische Schlösser und Schließbleche — Anforderungen und Prüfverfahren*

EN 1527, *Schlösser und Baubeschläge — Beschläge für Schiebetüren/-tore und Falttüren/-tore — Anforderungen und Prüfverfahren*

EN 15706, *Möbelbeschläge — Festigkeit und Dauerhaltbarkeit von Beschlägen für Schiebetüren und Rollläden*

EN 179, *Schlösser und Baubeschläge — Notausgangsverschlüsse mit Drücker oder Stoßplatte für Türen in Rettungswegen — Anforderungen und Prüfverfahren*

EN 1906, *Schlösser und Baubeschläge — Türdrücker und Türkäufe — Anforderungen und Prüfverfahren*

EN 1935, *Baubeschläge — Einachsige Tür- und Fensterbänder — Anforderungen und Prüfverfahren*

EN 15684, *Schlösser und Baubeschläge — Mechatronische Schließzylinder — Anforderungen und Prüfverfahren*

EN 16864, *Schlösser und Baubeschläge — Mechatronische Hangschlösser — Anforderungen und Prüfverfahren*

EN 16867, *Schlösser und Baubeschläge — Mechatronische Türbeschläge — Anforderungen und Prüfverfahren*

EN 13637, *Schlösser und Baubeschläge — Elektrisch gesteuerte Fluchttüranlagen für Türen in Fluchtwegen — Anforderungen und Prüfverfahren*

EN 14648, *Schlösser und Baubeschläge — Beschläge für Fensterläden — Anforderungen und Prüfverfahren*

BS 8607, *Mechanically operated push button locksets. Requirements and test methods*

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die Begriffe nach EN 15804:2012+A2:2019 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 <https://www.electropedia.org/>
- ISO Online Browsing Platform: verfügbar unter <https://www.iso.org/obp>

3.1

Baubeschläge

Produkte, die als Teil von Türen, Fenstern, Toren und Abschlüssen montiert werden und den Betrieb, die Funktion und Qualität dieser Produkte gewährleisten