

	DIN EN 16783	
ICS 91.120.10	Ersatz für DIN EN 16783:2017-07	
Wärmedämmstoffe – Umweltproduktdeklarationen (EPD) – Produktkategorieregeln (PCR) ergänzend zu EN 15804 für werkmäßig hergestellte und an der Verwendungsstelle hergestellte Produkte; Deutsche Fassung EN 16783:2024 Thermal insulation products – Environmental Product Declarations (EPD) – Product Category Rules (PCR) complementary to EN 15804 for factory made and in-situ formed products; German version EN 16783:2024 Produits isolants thermiques – Déclarations environnementales des produits (DEP) – Règles régissant les catégories de produits (RCP) complémentaires de l’EN 15804 pour les produits manufacturés et formés en place; Version allemande EN 16783:2024		
Gesamtumfang 21 Seiten		
DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau)		
		

Nationales Vorwort

Das Dokument (EN 16783:2024) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 88 „Wärmedämmstoffe und wärmedämmende Produkte“ erarbeitet, dessen Sekretariat von DIN (Deutschland) gehalten wird.

Das zuständige nationale Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 005-56-60 AA „Wärmedämmstoffe (SpA zu CEN/TC 88 und WG 1 bis 9, WG 12 bis 16, WG 19 bis 23, ISO/TC 61/SC 10, ISO/TC 163 (teilweise), ISO/TC 163/SC 1 und SC 3 (teilweise)“ 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.

Änderungen

Gegenüber DIN EN 16783:2017-07 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Titel modifiziert;
- b) normative Verweisungen aktualisiert;
- c) Begriffe 3.1 and 3.2 gestrichen;
- d) Dokument in Bezug auf die letzte Revision von EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021 aktualisiert;
- e) Literaturhinweise aktualisiert;
- f) Dokument redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN EN 16783: 2017-07

Deutsche Fassung

Wärmedämmstoffe —
Umweltproduktdeklarationen (EPD) —
Produktkategorieregeln (PCR) ergänzend zur EN 15804 für
werksmäßig hergestellte und an der Verwendungsstelle
hergestellte Produkte

Thermal insulation products —
Environmental Product Declarations (EPD) —
Product Category Rules (PCR) complementary to
EN 15804 for factory made and in-situ formed products

Produits isolants thermiques —
Déclarations environnementales des produits (DEP) —
Règles régissant les catégories de produits (RCP)
complémentaires de l'EN 15804 pour les produits
manufacturés et formés en place

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 19. Februar 2024 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	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Abkürzungen	6
5 Allgemeine Aspekte	6
5.1 Ziel der grundlegenden Produktkategorieregeln (core PCR) für Dämmstoffe	6
5.2 Arten von EPD hinsichtlich der erfassten Phasen des Lebenszyklus	6
5.3 Vergleichbarkeit von EPD für Bauprodukte	7
5.4 Zusätzliche umweltbezogene Informationen	7
5.5 Eigentum, Verantwortung und Haftung für die EPD	8
6 Produktkategorieregeln für die Ökobilanz	8
6.1 Produktkategorie	8
6.2 Phasen des Lebenszyklus und ihre einzubeziehenden Informationsmodule	8
6.3 Rechenregeln für die Ökobilanz	8
6.3.1 Funktionale oder deklarierte Einheit	8
6.3.2 Funktionale Einheit	8
6.3.3 Deklarierte Einheit	8
6.3.4 Referenz-Nutzungsdauer (RSL)	9
6.3.5 Systemgrenzen	9
6.3.6 Kriterien für eine Nichtbetrachtung von Inputs und Outputs	11
6.3.7 Auswahl der Daten	11
6.3.8 Datenqualität	11
6.3.9 Entwicklung von Szenarien auf Produktebene	11
6.3.10 Einheiten	11
6.4 Sachbilanz	11
6.5 Bewertung der Auswirkungen	11
7 Inhalt der EPD	11
8 Projektbericht	12
9 Verifizierung und Gültigkeit einer EPD	12
Anhang A (normativ) Anwendungen für Wärmedämmung	13
Literaturhinweise	17

Bilder

Bild 1 — Module für werkmäßig hergestellte und an der Verwendungsstelle eingebaute Produkte (einschließlich Einbau)	7
Bild A.1 — Anwendungen für Wärmedämmung in Gebäuden	15

Tabellen

Tabelle A.1 — Anwendungen für Wärmedämmung in Gebäuden	13
Tabelle A.2 — Anwendungen für Wärmedämmung bei haustechnischen Anlagen und in der Industrie	15
Tabelle A.3 — Anwendungen für Wärmedämmung im Tiefbau	16

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (EN 16783:2024) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 88 „Wärmedämmstoffe und wärmedämmende Produkte“ erarbeitet, dessen Sekretariat von DIN gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Oktober 2024, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Oktober 2024 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.

Dieses Dokument ersetzt EN 16783:2017.

Im Vergleich mit der Vorgängerausgabe EN 16783:2017 wurden die folgenden technischen Änderungen vorgenommen:

- a) Änderung des Titels;
- b) aktualisiert in Bezug auf die letzte Überarbeitung von EN 15804:2012+A2:2019¹.

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 Geändert/korrigiert durch EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021.

Einleitung

Dieses Dokument stellt Regeln zur Bewertung und Quantifizierung von Parametern bereit, die die Umweltauswirkungen von Wärmedämmstoffen beschreiben, um Umweltproduktdeklarationen (EPD, en: environmental product declarations) zu erstellen.

Es legt die ergänzenden Produktkategorieregeln (PCR, en: complementary product category rules) für Wärmedämmstoffe anhand der Grundregeln für sämtliche Bauprodukte nach EN 15804:2012+A2:2019¹ fest. Diese Regeln sind dafür vorgesehen, zusammen mit EN 15804:2012+A2:2019¹ verwendet zu werden.

Um die Abweichungen branchenintern so gering wie möglich zu halten, gelten diese Produktkategorieregeln (PCR, en: product category rules) für sämtliche Normen zu Wärmedämmstoffen des CEN/TC 88 (EN 13162 bis EN 13171, EN 14063-1, EN 14064-1, EN 14303 bis EN 14309, EN 14313, EN 14314, EN 14315-1 bis EN 14320-1, EN 14933, EN 14934, prEN 15100-1, EN 15101-1, EN 15501, EN 15599-1, EN 15600-1, EN 15732, EN 16025-1, EN 16069, prEN 16491, EN 16809-1, EN 16863, EN 16977, EN 17140). Diese PCR haben gleichfalls Gültigkeit für Wärmedämmstoffe außerhalb der Zuständigkeit von CEN/TC 88 sowie für Wärmedämmstoffe in der Zuständigkeit anderer CEN/TC.

Um die vollständigen Informationen zu Bauwerken bereitzustellen, werden die Ergebnisse der Bewertung nach EN 15804:2012+A2:2019¹ entsprechend dem Modularitätsprinzip in einer Form angegeben, die eine Aggregation (Addition) ermöglicht. Diese PCR behandeln keine Aggregation auf Bauwerksebene und beschreiben nicht die Regeln zur Anwendung umweltbezogener Parameter in einer Bauwerksbeurteilung.

Die Minderung des Energieverbrauchs und die Reduktion erzeugter Emissionen während der Lebensdauer der eingebauten Dämmstoffe übertreffen den Energieverbrauch und in den meisten Fällen die während der Herstellungs-, Einbau- und Entsorgungsverfahren auftretenden Emissionen bei Weitem. Als Zusatzinformation stellt 5.4 dieses Dokuments die Regeln für die Deklaration dieser Vorteile bereit.

ANMERKUNG Zum Zweck der besseren Lesbarkeit folgen die Überschriften der Abschnitte in diesem Dokument denen von EN 15804:2012+A2:2019¹.

1 Anwendungsbereich

Dieses Dokument stellt Produktkategorieregeln (PCR, en: product category rules) für Umweltdeklarationen des Typs III (nach EN 15804:2012+A2:2019¹) bei werkmäßig hergestellten Wärmedämmstoffen und Ortdämmstoffen bereit.

Ergänzend zu EN 15804:2012+A2:2019¹ leisten die in diesem Dokument ausgeführten PCR Folgendes:

- sie legen die zu verwendende deklarierte Einheit fest;
- sie bestimmen die Systemgrenzen für Wärmedämmstoffe;
- Standardszenarien und Regeln zur Festlegung von Szenarien für bestimmte Lebenszyklus-Informationsmodule werden bestimmt und beschrieben.

Diese PCR sind unter der Voraussetzung, dass der Zweck innerhalb der Beschreibung der Systemgrenzen exakt angegeben ist, dafür vorgesehen, für die Bewertungen „von der Wiege bis zum Werkstor“, „von der Wiege bis zum Werkstor mit Optionen“ und „von der Wiege bis zur Bahre“ verwendet zu werden.

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 13172, *Wärmedämmstoffe — Konformitätsbewertung*

EN 15804:2012+A2:2019¹, *Nachhaltigkeit von Bauwerken — Umweltproduktdeklarationen — Grundregeln für die Produktkategorie Bauprodukte*

EN 15941, *Nachhaltigkeit von Bauwerken — Datenqualität für die Erfassung der Umweltqualität von Produkten und Bauwerken — Auswahl und Anwendung von Daten*

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

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

EN ISO 9229, *Wärmedämmung — Begriffe (ISO 9229)*

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die Begriffe nach EN ISO 9229 und EN 15804:2012+A2:2019¹.

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

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