

**DIN EN 16783**

ICS 91.120.10

Einsprüche bis 2014-11-26

**Entwurf**

**Wärmedämmstoffe –  
Produktkategorieregeln (PCR) für werkmäßig hergestellte und an der  
Verwendungsstelle hergestellte Wärmedämmstoffe zur Erstellung von  
Umweltproduktdeklarationen;  
Deutsche Fassung prEN 16783:2014**

Thermal insulation products –  
Product category rules (PCR) for factory made and in-situ formed products for preparing  
environmental product declarations;  
German version prEN 16783:2014

Produits isolants thermiques –  
Catégories de produits (PCR) pour les produits isolants thermiques manufacturés et  
formés en place destinés à la préparation des déclarations environnementales de produits;  
Version allemande prEN 16783:2014

**Anwendungswarnvermerk**

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2014-09-26 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und  
Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses  
Entwurfes besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal des DIN unter [www.entwuerfe.din.de](http://www.entwuerfe.din.de) bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter [www.entwuerfe.normenbibliothek.de](http://www.entwuerfe.normenbibliothek.de), sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an [nabau@din.de](mailto:nabau@din.de) möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter [www.din.de/stellungnahme](http://www.din.de/stellungnahme) oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter [www.dke.de/stellungnahme](http://www.dke.de/stellungnahme) abgerufen werden;
- oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau), 10772 Berlin (Hausanschrift: Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin).

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten  
Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 20 Seiten

DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau)

## Nationales Vorwort

Dieses Dokument (prEN 16783:2014) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 88 „Wärmedämmstoffe und wärmedämmende Produkte“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom DIN (Deutschland) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 005-56-60 AA „Wärmedämmstoffe (SpA zu CEN/TC 88 und WG 1 bis 9, WG 12 bis 21, ISO/TC 61/SC 10, ISO/TC 163 (teilweise), ISO/TC 163/SC 1 und SC 3)“ im DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau).

## **Wärmedämmstoffe — Produktkategorieregeln (PCR) für werkmäßig hergestellte und an der Verwendungsstelle hergestellte Wärmedämmstoffe zur Erstellung von Umweltproduktdeklarationen**

*Produits isolants thermiques — Catégories de produits (PCR) pour les produits isolants thermiques manufacturés et formés en place destinés à la préparation des déclarations environnementales de produits*

*Thermal insulation products — Product category rules (PCR) for factory made and in-situ formed products for preparing environmental product declarations*

ICS:

Deskriptoren

Dokument-Typ: Europäische Norm  
Dokument-Untertyp:  
Dokument-Stage: CEN-Umfrage  
Dokument-Sprache: D

STD Version 2.5a

## Inhalt

|                                                                                | Seite |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Vorwort .....                                                                  | 3     |
| Einleitung.....                                                                | 4     |
| 1 Anwendungsbereich .....                                                      | 4     |
| 2 Normative Verweisungen .....                                                 | 5     |
| 3 Begriffe .....                                                               | 7     |
| 4 Abkürzungen .....                                                            | 7     |
| 5 Allgemeine Aspekte .....                                                     | 7     |
| 5.1 Allgemeines .....                                                          | 7     |
| 5.2 Ziel der grundlegenden Produktkategorieregeln .....                        | 7     |
| 5.3 Arten von EPD hinsichtlich der erfassten Phasen des Lebenszyklus .....     | 7     |
| 5.4 Vergleichbarkeit von EPD für Bauprodukte .....                             | 9     |
| 5.5 Zusätzliche Informationen .....                                            | 9     |
| 5.6 Eigentum, Verantwortung und Haftung für die EPD .....                      | 9     |
| 5.7 Kommunikationsformate .....                                                | 9     |
| 6 Produktkategorieregeln für die Ökobilanz .....                               | 9     |
| 6.1 Produktkategorie .....                                                     | 9     |
| 6.2 Phasen des Lebenszyklus und ihre einzubeziehenden Informationsmodule ..... | 9     |
| 6.3 Rechenregeln für die Ökobilanz .....                                       | 10    |
| 6.3.1 Funktionale Einheit .....                                                | 10    |
| 6.3.2 Deklarierte Einheit .....                                                | 10    |
| 6.3.3 Referenz-Nutzungsdauer (RSL) .....                                       | 10    |
| 6.3.4 Systemgrenzen .....                                                      | 10    |
| 6.3.5 Kriterien für eine Nichtbetrachtung von Inputs und Outputs .....         | 13    |
| 6.3.6 Auswahl der Daten .....                                                  | 13    |
| 6.3.7 Anforderung an die Datenqualität .....                                   | 13    |
| 6.3.8 Entwicklung von Szenarien auf Produktebene .....                         | 13    |
| 6.3.9 Einheiten .....                                                          | 13    |
| 6.4 Sachbilanz .....                                                           | 13    |
| 6.5 Wirkungsabschätzung .....                                                  | 14    |
| 7 Inhalt der EPD .....                                                         | 14    |
| 8 Projektbericht .....                                                         | 14    |
| 9 Verifizierung und Gültigkeit einer EPD .....                                 | 15    |
| Anhang A (normativ) Anwendungen für Wärmedämmung .....                         | 16    |

## Vorwort

Dieses Dokument (prEN 16783:2014) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 88 „Wärmedämmstoffe und wärmedämmende Produkte“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom DIN gehalten wird.

Dieses Dokument ist derzeit zur CEN-Umfrage vorgelegt.

## Einleitung

Diese Norm stellt spezielle Regeln zur Bewertung und Quantifizierung von Parametern bereit, die die umweltbezogenen Auswirkungen von Wärmedämmstoffen beschreiben, um Umweltproduktdeklarationen (EPD, en: environmental product declaration) zu erstellen.

Sie legt die speziellen Produktkategorieregeln für Wärmedämmstoffe anhand der Grundregeln für sämtliche Bauprodukte nach EN 15804 fest. Diese PCR ist dafür vorgesehen, zusammen mit EN 15804 verwendet zu werden.

Um die Abweichungen branchenintern so gering wie möglich zu halten, gilt diese PCR 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, EN 14933, EN 14934, EN 15100-1, EN 15101-1, EN 15501, EN 15599-1, EN 15600-1, EN 16069). Diese PCR hat gleichfalls Gültigkeit für Produkte außerhalb der Zuständigkeit von CEN/TC 88 sowie für Wärmedämmstoffe in der Zuständigkeit anderer CEN/TC.

Um vollständige Informationen zu Gebäuden bereitzustellen, werden die Ergebnisse der Bewertung in Übereinstimmung mit EN 15804 entsprechend dem Modularitätsprinzip in einer Form angegeben, die eine Aggregation (Addition) ermöglicht. Diese PCR behandelt keine Aggregation auf Gebäudeebene und beschreibt nicht die Regeln zur Anwendung umweltbezogener Parameter in einer Gebäudebewertung.

Die Minderung des Energieverbrauchs und die Reduktion erzeugter Emissionen während der Lebensdauer der eingebauten Dämmstoffe übertreffen den Energieverbrauch und die Emissionen während der Herstellungs- und Entsorgungsverfahren bei weitem.

ANMERKUNG Zum Zweck der besseren Lesbarkeit entsprechen die Überschriften ab Abschnitt 3 denen von EN 15804.

## 1 Anwendungsbereich

Diese Europäische Norm stellt Produktkategorieregeln (PCR, en: product category rules) für Umweltdeklarationen des Typs III (nach EN 15804) bei werkmäßig hergestellten Wärmedämmstoffen und Ortdämmstoffen bereit.

Zusätzlich zu EN 15804 leistet die in dieser Europäischen Norm ausgeführte PCR folgendes:

- sie legt die zu verwendende deklarierte Einheit fest;
- sie legt die Standardsystemgrenzen für Wärmedämmstoffe fest;
- sie legt Standardszenarien und Regeln zur Festlegung von Szenarien für jedes der Lebenszyklus-Informationsmodule A–D fest bzw. beschreibt diese (stellt eine Anleitung zur Bestimmung der Referenz-Nutzungsdauer (RSL, en: reference service life) von Wärmedämmstoffen bereit);
- sie legt den Vorgang der Deklaration und der Berichterstattung im Kontext der Produktnorm fest.

Diese PCR ist 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.