

**DIN EN 16485**

ICS 91.080.20; 91.010.99

Einsprüche bis 2012-12-29

**Entwurf**

**Rund- und Schnittholz –  
Produkt-Kategorie-Regeln für Holz und Holz-Werkstoffe zur  
Umwelt-Produkt-Deklaration;  
Deutsche Fassung prEN 16485:2012**

Round and sawn timber –  
Environmental Product Declarations –  
Product category rules for wood and wood-based products for use in construction;  
German version prEN 16485:2012

Bois Ronds Bois Sciés –  
Déclaration des produits environementaux –  
Règles de catégorie de produit pour le bois et produits à base de bois pour l'utilisation en  
construction;  
Version allemande prEN 16485:2012

**Anwendungswarnvermerk**

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2012-10-29 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 als Datei per E-Mail an [nhm@din.de](mailto:nhm@din.de) 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 online im Norm-Entwurfs-Portal des DIN unter [www.entwuerfe.din.de](http://www.entwuerfe.din.de), sofern dort wiedergegeben;
- oder in Papierform an den Normenausschuss Holzwirtschaft und Möbel (NHM) im DIN, 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 34 Seiten

Normenausschuss Holzwirtschaft und Möbel (NHM) im DIN

## Nationales Vorwort

Dieses Dokument (prEN 16485:2012) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 175 „Rund- und Schnittholz“ erarbeitet, dessen Sekretariat von AFNOR (Frankreich) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Gremium ist der Arbeitsausschuss NA 042-01-14 AA „Rund- u. Schnittholz — SpA zu CEN/TC 175 und ISO/TC 218“ im Normenausschuss Holzwirtschaft und Möbel (NHM) im DIN e. V.

## **Rund- und Schnittholz — Produkt-Kategorie-Regeln für Holz und Holz-Werkstoffe zur Umwelt-Produkt-Deklaration**

*Bois Ronds Bois Sciés — Déclaration des produits environementaux — Règles de catégorie de produit pour le bois et produits à base de bois pour l'utilisation en construction*

*Round and sawn timber — Environmental Product Declarations — Product category rules for wood and wood-based products for use in construction*

ICS:

Deskriptoren

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

## Inhalt

Seite

|                                                                                                                                             |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Vorwort .....                                                                                                                               | 4  |
| Einleitung.....                                                                                                                             | 5  |
| 1 Anwendungsbereich .....                                                                                                                   | 6  |
| 2 Normative Verweisungen .....                                                                                                              | 7  |
| 3 Begriffe .....                                                                                                                            | 7  |
| 4 Abkürzungen .....                                                                                                                         | 12 |
| 5 Allgemeine Aspekte .....                                                                                                                  | 12 |
| 5.1 Ziel der grundlegenden Produkt-Kategorie-Regeln (PCR) für Bauprodukte aus Holz und Holz-Werkstoffen .....                               | 12 |
| 5.2 Arten von EPD hinsichtlich der erfassten Phasen des Lebenszyklus .....                                                                  | 13 |
| 5.3 Vergleichbarkeit von EPD für Bauprodukte .....                                                                                          | 13 |
| 5.4 Zusätzliche Informationen .....                                                                                                         | 13 |
| 5.5 Eigentum, Verantwortung und Haftung für die EPD .....                                                                                   | 13 |
| 5.6 Kommunikationsformate .....                                                                                                             | 13 |
| 6 Produkt-Kategorie-Regeln für die Ökobilanz .....                                                                                          | 13 |
| 6.1 Produkt-Kategorie .....                                                                                                                 | 13 |
| 6.2 Phasen des Lebenszyklus und ihre einzubeziehenden Informationsmodule .....                                                              | 13 |
| 6.2.1 Allgemeines .....                                                                                                                     | 13 |
| 6.2.2 A1-A3, Herstellungsphase, Informationsmodule .....                                                                                    | 13 |
| 6.2.3 A4-A5, Errichtungsphase, Informationsmodule .....                                                                                     | 13 |
| 6.2.4 B1-B5, Nutzungsphase, Informationsmodule, die sich auf Bausubstanz beziehen .....                                                     | 14 |
| 6.2.5 B6-B7, Nutzungsphase, Informationsmodule, die sich auf den Betrieb des Gebäudes beziehen .....                                        | 14 |
| 6.2.6 C1-C4, Entsorgungsphase, Informationsmodule .....                                                                                     | 14 |
| 6.2.7 D, Gutschriften und Lasten außerhalb der Systemgrenze, Informationsmodule .....                                                       | 14 |
| 6.3 Rechenregeln für die Ökobilanz .....                                                                                                    | 14 |
| 6.3.1 Funktionale Einheit .....                                                                                                             | 14 |
| 6.3.2 Deklarierte Einheit .....                                                                                                             | 14 |
| 6.3.3 Referenz-Nutzungsdauer (RSL) (gilt für EPD „von der Wiege bis zum Werkstor“ mit Optionen und EPD „von der Wiege bis zur Bahre“) ..... | 15 |
| 6.3.4 Systemgrenzen .....                                                                                                                   | 15 |
| 6.3.5 Gutschriften und Lasten jenseits der Grenzen des Produktsystems in Modul D .....                                                      | 21 |
| 6.3.6 Kriterien für eine Nichtbetrachtung von Inputs und Outputs .....                                                                      | 21 |
| 6.3.7 Auswahl der Daten .....                                                                                                               | 21 |
| 6.3.8 Anforderungen an die Datenqualität .....                                                                                              | 22 |
| 6.3.9 Entwicklung von Szenarien auf Produktebene .....                                                                                      | 22 |
| 6.3.10 Einheiten .....                                                                                                                      | 22 |
| 6.4 Sachbilanz .....                                                                                                                        | 22 |
| 6.4.1 Datensammlung .....                                                                                                                   | 22 |
| 6.4.2 Berechnungsverfahren .....                                                                                                            | 22 |
| 6.4.3 Zuordnung (Allokation) von Input-Flüssen und Output-Emissionen .....                                                                  | 22 |
| 6.5 Wirkungsabschätzung .....                                                                                                               | 25 |
| 7 Inhalt der EPD .....                                                                                                                      | 25 |
| 7.1 Deklaration der allgemeinen Informationen .....                                                                                         | 25 |
| 7.2 Deklaration der Umweltparameter aus der Ökobilanz .....                                                                                 | 25 |
| 7.2.1 Regeln für die Deklaration der Information aus der Ökobilanz nach Modulen .....                                                       | 25 |
| 7.2.2 Parameter zur Beschreibung der Umweltwirkungen .....                                                                                  | 25 |
| 7.2.3 Parameter zur Beschreibung des Ressourcen-Einsatzes .....                                                                             | 25 |

|                         |                                                                                                                                                 |    |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 7.2.4                   | Sonstige Umweltinformationen, die verschiedene Abfallkategorien und Output-Flüsse beschreiben .....                                             | 25 |
| 7.3                     | Szenarien und zusätzliche technische Informationen.....                                                                                         | 25 |
| 7.3.1                   | Allgemeines .....                                                                                                                               | 25 |
| 7.3.2                   | Errichtungsphase .....                                                                                                                          | 25 |
| 7.3.3                   | B1–B7, Nutzungsphase.....                                                                                                                       | 26 |
| 7.3.4                   | Entsorgung .....                                                                                                                                | 26 |
| 7.4                     | Zusätzliche Information über die Freisetzung von gefährlichen Stoffen in die Innenraumluft, in Boden und Wasser während der Nutzungsphase ..... | 26 |
| 7.4.1                   | Innenraumluft.....                                                                                                                              | 26 |
| 7.4.2                   | Boden und Wasser .....                                                                                                                          | 26 |
| 7.5                     | Aggregation der Informationsmodule .....                                                                                                        | 26 |
| 8                       | Projektbericht .....                                                                                                                            | 26 |
| 8.1                     | Allgemeines .....                                                                                                                               | 26 |
| 8.2                     | Elemente des Projektberichts mit Bezug zur Ökobilanz .....                                                                                      | 26 |
| 8.3                     | Dokumentation zusätzlicher Informationen.....                                                                                                   | 28 |
| 8.4                     | Datenverfügbarkeit zur Prüfung .....                                                                                                            | 28 |
| 8.5                     | Verifizierung und Gültigkeit einer EPD .....                                                                                                    | 28 |
| 9                       | Verifikation und Validierung einer EPD.....                                                                                                     | 28 |
| Anhang A (informativ)   | Anleitung zur Standard-Referenz-Nutzungsdauer von Bauprodukten aus Holz und Holz-Werkstoffen.....                                               | 29 |
| Literaturhinweise ..... |                                                                                                                                                 | 31 |

## Vorwort

Dieses Dokument (prEN 16485:2012) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 175 „Rund- und Schnittholz“ erarbeitet, dessen Sekretariat von AFNOR gehalten wird.

Dieses Dokument ist derzeit zur CEN-Umfrage vorgelegt.

## Einleitung

Diese Europäische Norm EN 16485 liefert Grundregeln für die Produkt-Kategorie sämtlicher Bauprodukte und Bauleistungen. Sie bietet eine Grundlage, um sicher zu stellen, dass alle Umwelt-Produkt-Deklarationen (EPD) für Bauprodukte, -leistungen und -prozesse in einheitlicher Weise abgeleitet, verifiziert und dargestellt werden.

Diese Europäische Norm liefert Regeln für die Umwelt-Produkt-Deklarationen (EPD) insbesondere für Holz und Holz-Werkstoffe. Sie ergänzt die Grundregeln für die Produkt-Kategorie sämtlicher Bauprodukte und -leistungen, wie in EN 15804 festgelegt.

Eine EPD kommuniziert verifizierbare, genaue, nicht irre führende Umwelt-Informationen 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 ISO 14025. Alle allgemeinen Themen werden für alle Produkttypen horizontal behandelt, um vertikale (Branchen spezifische) Abweichungen zu minimieren. Alle allgemeinen Themen werden für alle Produkte aus Holz und Holz-Werkstoffen horizontal behandelt, um Branchen interne Abweichungen zu minimieren.

Die EPD-Informationen werden in Informationsmodulen ausgedrückt, wie in EN 15804 festgelegt, die eine einfache Organisation und Darstellung von Datenpaketen über den Lebenszyklus eines Produktes aus Holz und Holz-Werkstoffen zulassen. Dieser Ansatz setzt voraus, dass die unterlegten Daten konsistent, reproduzierbar und vergleichbar sind.

Die EPD wird nach EN 15804 so dargestellt, dass eine Aggregation (Addition) der Daten möglich wird, um vollständige Informationen für Gebäude zu liefern. Die Norm behandelt weder die Durchführung einer Aggregation auf Gebäudeebene, noch beschreibt sie die Regeln für die Anwendung der EPD in einer Beschreibung und Beurteilung der Umweltqualität von Gebäuden.

Die Norm behandelt eine begrenzte Anzahl von quantifizierbaren Parametern, wie in EN 15804 vorgegeben. Zukünftige Revisionen der EN 15804 können zusätzliche vorgegebene Parameter einbeziehen.

Diese Europäische Norm bietet Mittel und Wege für die Entwicklung einer Typ III Umweltdeklaration für Bauprodukte aus Holz und Holz-Werkstoffen und ist Teil einer Normenreihe, deren Zweck die Beschreibung und Beurteilung der Nachhaltigkeit von Bauwerken ist.

Diese Normenreihe umfasst:

EN 15643-1, *Nachhaltigkeit von Bauwerken — Rahmenbedingungen für die Beschreibung der integralen Qualität 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 15978, *Nachhaltigkeit von Bauwerken — Bewertung der Umweltleistungsfähigkeit von Gebäuden — Berechnungsmethoden*

EN 15804, *Nachhaltigkeit von Bauwerken — Umweltproduktdeklarationen — Grundregeln für die Produkt-kategorie sämtlicher Bauprodukte und -leistungen*

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*

## 1 Anwendungsbereich

Diese Europäische Norm liefert grundlegende Produkt-Kategorie-Regeln (PCR) für Typ III Umwelt-Deklarationen für Holz und Holz-Werkstoffe zur Verwendung in Bauwerken und die damit zusammen hängenden Bauverfahren und Dienstleistungen aller Art.

Diese Europäische Norm ergänzt die Grundregeln für die Produkt-Kategorie sämtlicher Bauprodukte und -leistungen, wie in EN 15804 festgelegt, und ist dazu vorgesehen, in Verbindung mit EN 15804 verwendet zu werden.

**ANMERKUNG** Die Beurteilung der sozialen und ökonomischen Qualität auf der Produktebene ist nicht Gegenstand dieser Norm.

Die grundlegenden Produkt-Kategorie-Regeln (PCR):

- definieren die zu deklarierenden Parameter und die Art, wie sie auf Vollständigkeit überprüft und kommuniziert werden;
- beschreiben, welche Phasen des Lebenszyklus eines Produktes 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 vordefinierter Umwelt- und Gesundheits-Informationen, die für ein Bauprodukt, einen Bauprozess oder eine Bauleistung nicht von einer Ökobilanz (LCA) abgedeckt sind, soweit erforderlich;
- 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.

Zusätzlich zu den allgemeinen Teilen der EN 15804 legt diese Europäische Norm zu Holz und Holz-Werkstoffen Folgendes fest:

- die Systemgrenzen;
- die Modellierung und Bewertung von Stoff spezifischen Eigenschaften wie etwa Kohlenstoff-Speicherung und Energieinhalt des Holzes;
- die Zuordnungs-(Allokations-)Verfahren für verschiedene Output-Verfahren entlang der Kette der Holzverarbeitung;
- die Zuordnungs-(Allokations-)Verfahren für die Wiederverwendung, das Recycling und die Energie-Rückgewinnung;
- sie enthält die Regeln zur Berechnung der Sachbilanz und der Wirkungsabschätzung die einer EPD unterliegen, einschließlich der Bewertung des Kohlenstoff-Gehaltes und Energie-Inhaltes von Holz;
- sie liefert eine Anleitung/besondere Regeln für die Festlegung der Referenz-Nutzungsdauer (RSL).

Die Norm ist vorgesehen für die Bewertung „von der Wiege bis zum Werkstor“ oder „von der Wiege bis zur Bahre“, voraus gesetzt, die Bestimmung ist in der Beschreibung der Systemgrenzen korrekt angegeben.

## 2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente, die in diesem Dokument teilweise oder als Ganzes zitiert werden, sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. 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, *Nachhaltigkeit von Bauwerken — Umweltproduktdeklarationen — Grundregeln für die Produkt-Kategorie sämtlicher Bauprodukte und -leistungen*

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

EN 15978, *Nachhaltigkeit von Bauwerken — Bewertung der Umwelleistungsfähigkeit von Gebäuden — Berechnungsmethoden*

prEN 16449, *Holz- und Holzprodukte — Berechnung der Speicherung atmosphärischen Kohlenstoff-Dioxids*

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

EN ISO 14025:2010, *Umweltkennzeichnungen und -deklarationen — Typ III Umweltdeklarationen — Grundsätze und Verfahren (ISO 14025:2006)*

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

prEN ISO 14067, *Carbon footprint — Requirements and guidelines for quantification and communication (ISO/DIS 14067)*

ISO 15686-1, *Buildings and constructed assets — Service life planning — Part 1: General principles and framework*

ISO 15686-2, *Buildings and constructed assets — Service life planning — Part 2: Service life prediction procedures*

ISO 15686-7, *Buildings and constructed assets — Service life planning — Part 7: Performance evaluation for feedback of service life data from practice*

ISO 15686-8:2008, *Buildings and constructed assets — Service life planning — Part 8: Reference service life and service-life estimation*

ISO 21930:2007, *Sustainability in building construction — Environmental declaration of building products*

## 3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die Begriffe nach EN 15804 und die folgenden Begriffe.

### 3.1

#### **zusätzliche technische Information**

Information, die einen Teil der EPD darstellt, indem sie eine Grundlage für die Entwicklung von Szenarien bietet

[QUELLE: EN 15804:2012]

### 3.2

#### **biogener Kohlenstoff**

Kohlenstoff, der aus Biomasse gewonnen wird oder darin enthalten ist

[QUELLE: abgeleitet aus ISO/DIS 14067]

### 3.3

#### **Biomasse**

Material biologischen Ursprungs – ausgenommen Material, das in geologischen Formationen gebunden ist und Material, das in fossiles Material umgewandelt wurde

[QUELLE: ISO/DIS 14067]

### 3.4

#### **biogene Kohlenstoff-Neutralität**

Gleichgewicht der biogenen Kohlenstoff-Aufnahme während des Wachstums von Biomasse und der Freisetzung während des natürlichen Zerfalls oder der Verbrennung, unter der Bedingung, dass das festgelegte Kohlenstoff-Vorkommen in der Biomasse nicht dauerhaft reduziert wird

### 3.5

#### **Kohlenstoff-Speicherung**

aus der Atmosphäre abgezogenes Kohlenstoff-Dioxid, das über einen festgelegten Zeitraum als biogener Kohlenstoff gespeichert wird

[QUELLE: prEN 16449]

### 3.6

#### **vergleichende Aussage**

Umweltaussage zur Überlegenheit oder Gleichwertigkeit eines Produktes im Vergleich zu einem Konkurrenzprodukt mit dem gleichen Verwendungszweck

[QUELLE: EN ISO 14044:2006]

### 3.7

#### **Bauprodukt**

Gegenstand, der hergestellt oder bearbeitet wurde, um in ein Bauwerk eingefügt zu werden

Anmerkung 1 zum Begriff: Bauprodukte werden von einer allein verantwortlichen Organisation bereitgestellt.

Anmerkung 2 zum Begriff: Basierend auf der Definition in ISO 6707-1:2004 nach der Empfehlung der ISO/TC 59/AHG Terminologie.

[QUELLE: EN 15643-1:2010]

### 3.8

#### **Bauleistung**

Aktivität, die den Bauprozess oder eine darauf folgende Instandhaltung unterstützt

[QUELLE: EN 15804:2012]

### 3.9

#### **Co-Produkt**

eines von zwei oder mehr handelbaren Materialien, Produkten oder Brennstoffen aus demselben Prozess, das jedoch nicht Gegenstand der Beurteilung ist

Anmerkung 1 zum Begriff: Co-Produkt, Nebenprodukt und Produkt haben denselben Status und werden verwendet, um mehrere voneinander unterschiedene Produktflüsse aus demselben Prozess zu identifizieren. Abfall ist der einzige Output, der nicht als Produkt betrachtet wird und der somit vom Co-Produkt, Nebenprodukt und Produkt zu unterscheiden ist.

[QUELLE: EN 15804:2012]

Anmerkung 2 zum Begriff: Entsprechend COM (2007)59 (Mitteilung der Kommission an den Rat und das Europäische Parlament zur Mitteilung zu Auslegungsfragen betreffend Abfall und Nebenprodukte), Anhang I, gelten Sägespäne, Holzspäne und Schnittabfälle von unbehandeltem Holz, wie sie in Sägewerken und bei der Weiterbearbeitung wie z. B. der Herstellung von Möbeln, Pellets oder Verpackungen entstehen und üblicherweise als Nebenprodukte bezeichnet werden, für die Anwendung dieses Dokuments als Co-Produkte. Materialien dieser Art werden nicht als Abfall definiert. Wenn jedoch Materialien dieser Art ein vollständiges Recycling oder Rückgewinnungsverfahren erfordern oder Verunreinigungen enthalten, die entfernt werden müssen, ehe sie weiter verwendet oder verarbeitet werden können, würde dies anzeigen, dass das Material solange als Abfall gilt, bis das Recycling- oder Rückgewinnungsverfahren abgeschlossen ist.

### 3.10

#### **deklarierte Einheit**

Menge eines Bauprodukts, die als Bezugseinheit in einer EPD für eine Umweltdeklaration dient, die auf einem oder mehreren Informationsmodulen beruht

BEISPIEL      Masse (kg), Volumen (m<sup>3</sup>)

[QUELLE: EN 15804:2012, basierend auf der Definition in ISO 21930-1:2007]

### 3.11

#### **direkte Landnutzungsänderung**

Änderung der Landnutzung von Menschen oder der Landverwaltung am Ort der Produktion, Verwendung oder Beseitigung von Rohstoffen (ISO 14050:2009, 6.12), Zwischenprodukten (ISO 14050:2009, 6.2.1) und Endprodukten (3.4.1) oder Abfällen (ISO 14050:2009, 3.12) im Produktionssystem (ISO/DIS 14067:2011, 3.4.2), das beurteilt wird

[QUELLE: ISO/DIS 14067]

### 3.12

#### **Bauelement**

Teil eines Bauwerks, das eine definierte Kombination von Produkten umfasst

[QUELLE: EN 15804:2012]

### 3.13

#### **Umweltqualität**

Qualität in Bezug auf Umweltwirkungen und Umweltaspekte

[QUELLE: ISO 15392:2008]

[QUELLE: ISO 21931-1:2010]

### 3.14

#### **Kohlenstoff-Vorkommen im Wald**

Orte, wo biogener Kohlenstoff im Wald gespeichert wird: oberirdische Biomasse, Biomasse unter der Erde, Abfall, totes Holz und organischer Kohlenstoff im Boden

### 3.15

#### **fossiler Kohlenstoff**

Kohlenstoff, der in fossilem Material enthalten ist

Anmerkung 1 zum Begriff:      Beispiele für fossiles Material sind Kohle, Öl und Erdgas.

[QUELLE: ISO/DIS 14067]

### 3.16

#### **funktionale Einheit**

quantifizierter Nutzen eines Produktsystems für die Verwendung als Vergleichseinheit

[QUELLE: EN ISO 14040:2006]

### 3.17

#### **Informationsmodul**

Datensatz, der die Grundlage einer Typ III Umweltdeklaration für Produkte bildet und einen oder mehrere, den Lebenszyklus eines Produkts in Teilen beschreibende Prozessmodule umfasst

[QUELLE: EN ISO 14025:2010]

### 3.18

#### **Ökobilanz**

#### **LCA**

Zusammenstellung und Beurteilung der Input- und Output-Flüsse und der potenziellen Umweltwirkungen eines Produktsystems im Verlauf seines Lebenszyklus

[QUELLE: EN ISO 14044:2006]