

DIN CLC/TR 45550

ICS 01.040.13; 13.020.20

**Definitionen zur Materialeffizienz;
Deutsche Fassung CLC/TR 45550:2020**

Definitions related to material efficiency;
German version CLC/TR 45550:2020

Définitions relatives à l'utilisation rationnelle des matériaux;
Version allemande CLC/TR 45550:2020

Gesamtumfang 19 Seiten

DIN-Normenausschuss Grundlagen des Umweltschutzes (NAGUS)
DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (CLC/TR 45550:2020) wurde vom CEN/CLC/JTC 10 „Energieverbrauchsrelevante Produkte — Materialeffizienzaspekte für Ökodesign“ erarbeitet, dessen Sekretariat von NEN (Niederlande) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Gemeinschaftsausschuss NA 172-00-14 GA „Gemeinschaftsarbeitsausschuss NAGUS/DKE: Ökodesign, insbesondere Materialeffizienz von energieverbrauchsrelevanten Produkten“ im DIN-Normenausschuss Grundlagen des Umweltschutzes (NAGUS).

Technische Reporte sind nicht Bestandteil des Deutschen Normenwerks.

Zum vorliegenden Technischen Report wurde kein Entwurf veröffentlicht.

Erfahrungen mit diesem Technischen Report sind erbeten:

- vorzugsweise als Datei per E-Mail an NAGUS@din.de in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter <http://www.din.de/stellungnahme> abgerufen werden;
- oder in Papierform an den Normenausschuss Grundlagen des Umweltschutzes (NAGUS), Saatwinkler Damm 42-43, 13627 Berlin.

Für die in diesem Dokument zitierten Dokumente wird im Folgenden auf die entsprechenden deutschen Dokumente hingewiesen:

IEC 62308:2006	siehe	DIN EN 62308:2007-07
ISO 14021:2016	siehe	DIN EN ISO 14021:2016-07

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

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN 62308:2007-07, *Zuverlässigkeit von Geräten — Verfahren zur Zuverlässigkeitsbewertung (IEC 62308:2006); Deutsche Fassung EN 62308:2006*

DIN EN ISO 14021:2016-07, *Umweltkennzeichnungen und -deklarationen — Umweltbezogene Anbietererklärungen (Umweltkennzeichnung Typ II) (ISO 14021:2016); Deutsche und Englische Fassung EN ISO 14021:2016*

Deutsche Fassung

Definitionen zur Materialeffizienz

Definitions related to material efficiency

Définitions relatives à l'utilisation rationnelle des matériaux

CEN und CENELEC-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute und nationalen elektrotechnischen Komitees 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 Elektrotechnische Normung
European Committee for Electrotechnical Standardization
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique

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 Begriffe und Definitionen zur Materialeffizienz	5
4.1 Allgemeines	5
4.2 Begriffe zum allgemeinen Verfahren zur Bewertung der Funktionsbeständigkeit energieverbrauchsrelevanter Produkte (aus EN 45552:2020)	5
4.2.1 Begriffe in Verbindung mit Funktionsbeständigkeit und Zuverlässigkeit	5
4.2.2 Begriffe in Verbindung mit Funktionen	6
4.2.3 Begriffe in Verbindung mit der Verwendung	7
4.2.4 Weitere Begriffe	8
4.3 Begriffe zum allgemeinen Verfahren zur Bewertung der Wiederaufarbeitbarkeit energieverbrauchsrelevanter Produkte (aus EN 45553:2020)	8
4.4 Begriffe zu allgemeinen Verfahren zur Bewertung der Reparier-, Wiederverwend- und Upgradebarkeit energieverbrauchsrelevanter Produkte (aus EN 45554:2020)	9
4.5 Begriffe zum allgemeinen Verfahren zur Bewertung der Recyclingfähigkeit und Verwertbarkeit energieverbrauchsrelevanter Produkte (aus EN 45555:2019)	10
4.6 Begriffe zum allgemeinen Verfahren zur Bewertung des Anteils an wiederverwendeten Komponenten in energieverbrauchsrelevanten Produkten (aus EN 45556:2019)	12
4.7 Begriffe zum allgemeinen Verfahren zur Bewertung des Anteils an recyceltem Material von energieverbrauchsrelevanten Produkten (aus EN 45557:2020)	12
4.7.1 Begriffe, die sich auf Materialien beziehen	12
4.7.2 Sonstige Begriffe	13
4.8 Begriffe zum allgemeinen Verfahren zur Deklaration der Verwendung kritischer Rohstoffe in energieverbrauchsrelevanten Produkten (aus EN 45558:2019)	13
4.9 Begriffe zu Verfahren zur Bereitstellung von Informationen über Materialeffizienzaspekte energieverbrauchsrelevanter Produkte (aus EN 45559:2019)	15
Anhang A (informativ) Alphabetisches Verzeichnis der Begriffe	16
Literaturhinweise	17

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (CLC/TR 45550:2020) wurde vom CEN/CLC/JTC 10 „Energieverbrauchsrelevante Produkte — Materialeffizienzaspekte für Ökodesign“ erarbeitet, dessen Sekretariat von NEN gehalten wird.

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

Die Normungsergebnisse unter dem Doppellogo CEN-CENELEC, im Nummernbereich von 45550 bis 45559, wurden unter dem Normungsauftrag M/543 der Europäischen Kommission erarbeitet und sind für die mögliche Anwendung auf alle Produkte gedacht, die im Anwendungsbereich der Richtlinie 2009/125/EG zu energieverbrauchsrelevanten Produkten (ErP, en: energy-related products) liegen.

Themen, die im vorstehenden Normungsauftrag behandelt werden, sind mit den folgenden Aspekten der Materialeffizienz verknüpft:

- a) Verlängerung der Produktlebensdauer;
- b) Möglichkeit, am Ende der Nutzungsdauer Komponenten von Produkten wiederzuverwenden oder Materialien zu recyceln;
- c) Verwendung von wiederverwendeten Komponenten und/oder recycelten Materialien in Produkten.

Diese Normen sind allgemein gehalten und beschreiben oder definieren grundlegende Prinzipien, Begriffe, Terminologie oder technische Merkmale. Sie können gemeinsam mit anderen produktspezifischen Veröffentlichungen, die z. B. von produktspezifischen Technischen Komitees entwickelt wurden, in Bezug genommen werden.

Dieses Dokument soll von Technischen Komitees verwendet werden, wenn sie horizontale, generische und produktspezifische oder produktgruppenspezifische Veröffentlichungen erstellen.

ANMERKUNG CEN/CENELEC/JTC 10 verwendet je nachdem Vorlagen von CEN oder CENELEC für das Vorwort. Die Vorlage für das vorliegende Dokument ist zum Zeitpunkt der Veröffentlichung korrekt.

Einleitung

Wenn mehrere Gruppen parallel an unterschiedlichen, aber eng verwandten Themen arbeiten, bedarf es eines gemeinsamen Vokabulars, um eine Verwirrung des Lesers zu vermeiden.

Angesichts des Umfangs von Normungsauftrag M/543 im Hinblick auf die abgedeckten Produkte und die Anzahl der daraus resultierenden Dokumente ist ein gemeinsames Vokabular ein äußerst wichtiger Faktor für alle beteiligten Parteien. Der Normungsauftrag M/543 fordert daher Folgendes: „Definition sachgerechter Parameter und Methoden zur Bewertung der Funktionsbeständigkeit, der Upgradebarkeit, der Bewertung der Reparier-, Wiederverwend- und Wiederaufarbeitbarkeit von Produkten“.

Dieser Technische Bericht „Definitionen zur Materialeffizienz“ stellt eine Sammlung gängiger Begriffe dar, die in nach Normungsauftrag M/543 verfassten Dokumenten verwendet werden. Der Zweck einer solchen Sammlung besteht darin, eindeutige Definitionen zu Schlüsselbegriffen bereitzustellen, die in verschiedenen im Rahmen von M/543 erarbeiteten Normen verwendet werden.

Die Begriffe und Definitionen sind den Normen entnommen, die im Rahmen von M/543 erarbeitet wurden, oder anderen Dokumenten, auf die in diesen Normen Bezug genommen wird.

Wo möglich, stimmen die vorgeschlagenen Definitionen mit den Definitionen in Europäischen und Internationalen Normen zu Umweltaspekten von Produkten, die zum Anwendungsbereich von M/543 gehören, überein.