

DIN EN 45559



ICS 13.020.30; 29.020; 31.020

**Verfahren zur Bereitstellung von Informationen über
Materialeffizienzaspekte energieverbrauchsrelevanter Produkte;
Deutsche Fassung EN 45559:2019**

Methods for providing information relating to material efficiency aspects of energy-related products;

German version EN 45559:2019

Méthode de communication des informations sur l'utilisation rationnelle des matériaux dans les produits liés à l'énergie;

Version allemande EN 45559:2019

Gesamtumfang 30 Seiten

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

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN 45559:2019) wurde vom Technischen Komitee CEN/CLC/JTC 10 „Energieverbrauchsrelevante Produkte — Materialeffizienzaspekte für Ökodesign“ erarbeitet, dessen Sekretariat von NEN/NEC (Niederlande) gehalten wird.

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

Deutsche Fassung

Verfahren zur Bereitstellung von Informationen über Materialeffizienzaspekte energieverbrauchsrelevanter Produkte

Methods for providing information relating to material
efficiency aspects of energy-related products

Méthode de communication des informations sur
l'utilisation rationnelle des matériaux dans les produits
liés à l'énergie

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 6. Februar 2019 angenommen.

Die CEN- und CENELEC-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 Management-Zentrum des CEN-CENELEC oder bei jedem CEN- und CENELEC-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- und CENELEC-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- und CENELEC-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute und elektrotechnischen Komitees von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, der ehemaligen jugoslawischen Republik Mazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, 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
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
3.1 Begriffe	6
3.2 Abkürzungen	6
4 Methode zur Bereitstellung von Informationen zur ME	7
4.1 Allgemeines	7
4.2 ME-Themen und Inhalte	8
4.2.1 ME-Themen	8
4.2.2 Themenbezogene Inhalte	8
4.2.3 Dokumentation themenbezogener Inhalte	9
5 Kommunikationsstrategie	9
5.1 Zielgruppe	9
5.2 Datensensitivität	10
5.2.1 Allgemeines	10
5.2.2 Stufe 1 — ÖFFENTLICH	10
5.2.3 Stufe 2 — EINGESCHRÄNKT	10
5.2.4 Stufe 3 — VERTRAULICH	11
5.3 Kommunikationsmethode	11
5.3.1 Allgemeines	11
5.3.2 Kommunikationsmittel	11
5.3.3 Medien	12
5.3.4 Überlegungen zu den Kommunikationsmethoden nach Zielgruppen	12
5.3.5 Überlegungen zu und Einschränkungen der Kommunikationsmethoden	13
6 Bereitstellung von Informationen zur ME	14
6.1 Erstellung einer ME-Kommunikationsmatrix	14
6.2 Berichten der ME	15
6.3 Überlegungen zur Kommunikation aggregierter ME-Themen	15
Anhang A (informativ) Beispiel einer ME-Kommunikationsmatrix für ein Produkt	16
A.1 Allgemeines	16
A.2 Beispiel für regulierte Anforderungen und Kommunikation von Informationen zur ME	16
A.2.1 Produkthanforderungen	16
A.2.2 Vom Hersteller bereitzustellende Informationen	16
A.2.3 Informationen im Zusammenhang mit der Behandlung am Ende der Nutzungsdauer	17
Anhang B (informativ) Die Verwendung von Asset-Tracking-Technologien als Kommunikationsmittel	19
B.1 Arten der Asset-Tracking-Technologien	19
B.1.1 Allgemeines	19
B.1.2 Barcode	19
B.1.3 QR-Code	19
B.1.4 RFID	20
B.1.5 NFC	20

B.2 Anwendbarkeit von Asset-Tracking-Technologien als Kommunikationsmittel 21

Anhang C (informativ) Beispielformat für das Berichten von Informationen zur ME..... 22

C.1 Allgemeines 22

C.2 Vorlage für das Berichten von Informationen zur ME 24

Literaturhinweise..... 27

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (EN 45559:2019) wurde vom Technischen Komitee CEN/CLC/JTC 10 „Energieverbrauchsrelevante Produkte – Materialeffizienzaspekte für Ökodesign“ erarbeitet.

Die folgenden Termine werden festgelegt:

- spätestster Termin, zu dem dieses Dokument auf nationaler Ebene durch Veröffentlichung einer identischen nationalen Norm oder durch Anerkennung umgesetzt werden muss (dop) 06.02.2020
- spätestster Termin, zu dem diesem Dokument entgegenstehende nationale Normen zurückgezogen werden müssen (dow) 06.02.2022

Dieses Dokument wurde im Rahmen eines Normungsauftrages erarbeitet, den die Europäische Kommission und die Europäische Freihandelszone CEN und CENELEC erteilt haben.

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 entwickelt und sind für die mögliche Anwendung auf alle Produkte gedacht, die im Anwendungsbereich der Richtlinie 2009/125/EG für energieverbrauchsrelevante Produkte (en: energy-related products, ErP) liegen.

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

- a) Verlängerung der Produktnutzungsdauer;
- 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 Grundsätze, Konzepte, Terminologie oder technische Merkmale. Sie können gemeinsam mit anderen produktspezifischen Veröffentlichungen, die z. B. von produktspezifischen technischen Komitees entwickelt wurden, herangezogen werden.

Dieses Dokument ist für die Verwendung durch technische Komitees vorgesehen, wenn diese horizontale, generische und produktspezifische oder produktgruppenspezifische Veröffentlichungen erstellen.

Einleitung

Dieses Dokument beschreibt ein allgemeines Verfahren für die Kommunikation von Aspekten der Materialeffizienz (ME; en: material efficiency) energieverbrauchsrelevanter Produkte (ErP; en: energy-related products). Es ist für die Verwendung bei der Entwicklung einer Kommunikationsstrategie für horizontale, generische und produktspezifische oder produktgruppenspezifische Veröffentlichungen vorgesehen.

Dieses Dokument bezieht sich auf die EN-Normen im Nummernbereich von 45552 bis 45558, die unter dem Normungsauftrag M/543 [1] entwickelt wurden. Während die anderen Normen Methoden zur Bewertung oder Messung spezifischer ME-Themen enthalten, konzentriert sich dieses Dokument auf die Kommunikation der verschiedenen themenbezogenen Inhalte.

Die Gesetzgebung kann fordern, dass Informationen zur ME einer spezifischen Zielgruppe zur Verfügung gestellt werden und überprüfbar, korrekt, relevant und nicht irreführend sind. Daher beschreibt dieses Dokument, wie Zielgruppen (Endverbraucher, Fachleute oder Marktüberwachungsbehörden) berücksichtigt werden, sowie die Kommunikationsmittel und Medien zur Bereitstellung der Informationen zur ME.

1 Anwendungsbereich

Dieses Dokument legt eine gemeinsame Methode für die Bereitstellung von Informationen über die Aspekte der Materialeffizienz (ME) von ErP fest. Es dient zwei wesentlichen Zwecken:

- es fordert generische oder horizontale Veröffentlichungen zu Themen der ME, einschließlich eines Abschnitts mit einer Übersicht der spezifischen themenbezogenen Inhalte, die berichtet werden müssen;
- es umfasst eine generische Methode zur Entwicklung einer Kommunikationsstrategie, die bei der Vorbereitung produktspezifischer oder produktgruppenspezifischer Veröffentlichungen verwendet wird.

ANMERKUNG In dem gesamten Dokument bezieht sich die Benennung „Produkt“ auf „ein spezifisches Produkt oder eine Produktgruppe“.

2 Normative Verweisungen

Es gibt keine normativen Verweisungen in diesem Dokument.

3 Begriffe

3.1 Begriffe

In diesem Dokument werden keine Begriffe aufgeführt.

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

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

ANMERKUNG Siehe CEN-CLC TR 45550 [2] für Definitionen im Zusammenhang mit ME von ErP.

3.2 Abkürzungen

CRM	kritischer Rohstoff (en: critical raw material)
EEE	Elektro- und Elektronikgeräte
ErP	energieverbrauchsrelevantes Produkt
ME	Materialeffizienz
NFC	Nahbereichskommunikation (en: near field communication)
QR-Code	Quick Response Code (dt.: „schnelle Antwort“)
RFID	Radiofrequenzidentifizierung (en: radio-frequency identification device)
WEEE	Elektro- und Elektronik Altgeräte

4 Methode zur Bereitstellung von Informationen zur ME

4.1 Allgemeines

Bei der Planung der Bereitstellung von Informationen zu ME-Themen kann mehr Klarheit und Konsistenz erreicht werden, indem diese Informationen folgendermaßen unterteilt werden:

- das spezifische ME-Thema und der themenbezogene Inhalt;
- die Zielgruppen, welche die Informationen wahrscheinlich erhalten werden, und die zugehörigen Datensensitivitätsstufen;
- die Kommunikationsmittel und die zur Übermittlung der Informationen am besten geeigneten Medien.

Dieses Konzept ist in Bild 1 dargestellt. Die Anhänge stellen zusätzliche oder ergänzende Informationen wie folgt bereit:

- Anhang A enthält ein Beispiel für eine ME-Kommunikationsmatrix für ein spezifisches Produkt;
- Anhang B enthält Überlegungen zur Verwendung von Asset-Tracking-Technologien für Kommunikationszwecke, z. B. durch die Bereitstellung eines Mittels zur Verknüpfung eines Etiketts auf einem Produkt mit Online-Produktinformationen (z. B. RFID);
- Anhang C enthält ein Beispiel dafür, wie Informationen zur ME durch produktspezifische Veröffentlichungen berichtet werden könnten.

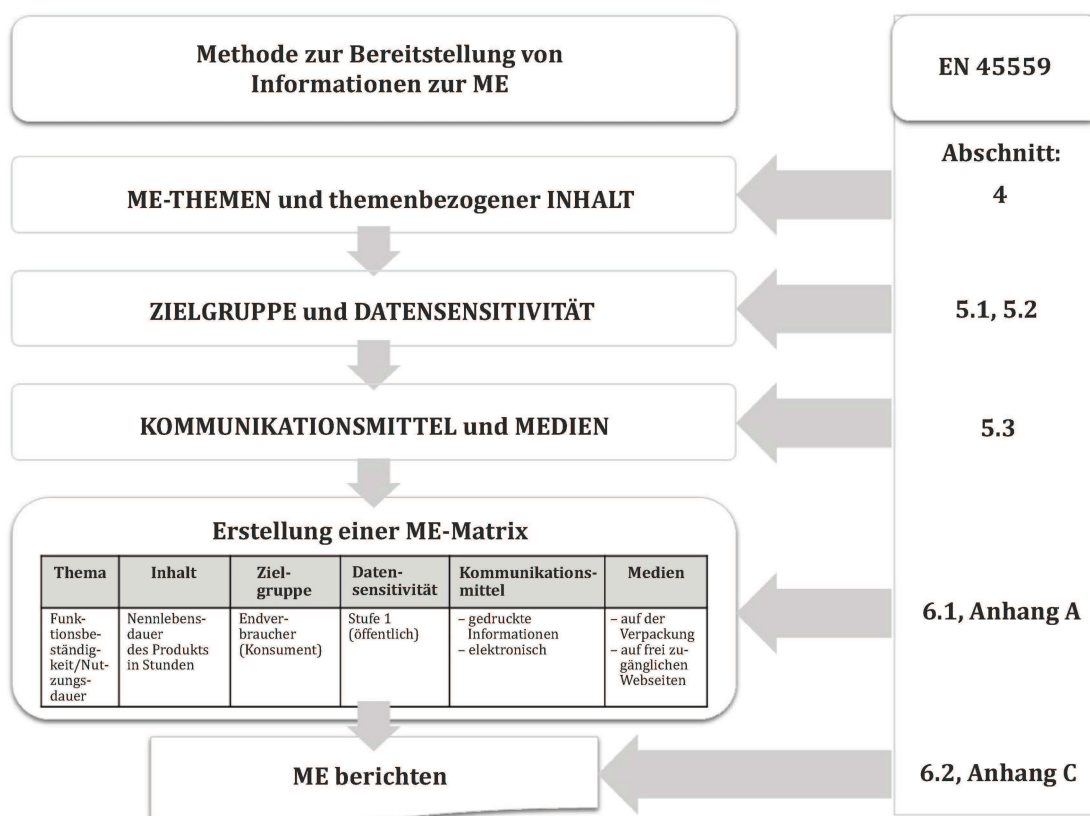


Bild 1 — Graphische Darstellung der Methode

ANMERKUNG Ein Beispiel für die Anforderungen an die Funktionsbeständigkeit/Nutzungsdauer gewisser Lampen nach EU/1194/2012; Anhang 3.1.2 [3] wird im Bild dargestellt.