SEK Teknisk rapport 45550

Utgiven	Utgåva	Sida	Ansvarig kommitté
2022-05-18	1	1 (1+16)	SEK TK 111

Definitioner rörande materialeffektivitet

Definitions related to material efficiency
(CENELEC Technical Report 45550:2020)

ISSN 1651-1417

ICS 01.040.13; 13.020.20

Upplysningar om **sakinnehållet** i rapporten lämnas av
SEK Svensk Elstandard.
Postadress: Box 1284, 164 29 KISTA
Telefon: 08 - 444 14 00.
E-post: sek@elstandard.se. Internet: www.elstandard.se

Standarder underlättar utvecklingen och höjer elsäkerheten

Det finns många fördelar med att ha gemensamma tekniska regler för bl a mätning, säkerhet och provning och för utförande, skötsel och dokumentation av elprodukter och elanläggningar.

Genom att utforma sådana standarder blir säkerhetsfordringar tydliga och utvecklingskostnaderna rimliga samtidigt som marknadens acceptans för produkten eller tjänsten ökar.

Många standarder inom elområdet beskriver tekniska lösningar och metoder som åstadkommer den elsäkerhet som föreskrivs av svenska myndigheter och av EU.

SEK är Sveriges röst i standardiseringsarbetet inom elområdet

SEK Svensk Elstandard svarar för standardiseringen inom elområdet i Sverige och samordnar svensk medverkan i internationell och europeisk standardisering. SEK är en ideell organisation med frivilligt deltagande från svenska myndigheter, företag och organisationer som vill medverka till och påverka utformningen av tekniska regler inom elektrotekniken.

SEK samordnar svenska intressenters medverkan i SEKs tekniska kommittéer och stödjer svenska experters medverkan i internationella och europeiska projekt.

Stora delar av arbetet sker internationellt

Utformningen av standarder sker i allt väsentligt i internationellt och europeiskt samarbete. SEK är svensk nationalkommitté av International Electrotechnical Commission (IEC) och Comité Européen de Normalisation Electrotechnique (CENELEC).

Standardiseringsarbetet inom SEK är organiserat i referensgrupper bestående av ett antal tekniska kommittéer som speglar hur arbetet inom IEC och CENELEC är organiserat.

Arbetet i de tekniska kommittéerna är öppet för alla svenska organisationer, företag, institutioner, myndigheter och statliga verk. Den årliga avgiften för deltagandet och intäkter från försäljning finansierar SEKs standardiseringsverksamhet och medlemsavgift till IEC och CENELEC.

Var med och påverka!

Den som deltar i SEKs tekniska kommittéarbete har möjlighet att påverka framtida standarder och får tidig tillgång till information och dokumentation om utvecklingen inom sitt teknikområde. Arbetet och kontakterna med kollegor, kunder och konkurrenter kan gynnsamt påverka enskilda företags affärsutveckling och bidrar till deltagarnas egen kompetensutveckling.

Du som vill dra nytta av dessa möjligheter är välkommen att kontakta SEKs kansli för mer information.

SEK Svensk Elstandard
Box 1284
164 29 Kista
Tel 08-444 14 00
www.elstandard.se

TECHNICAL REPORT

RAPPORT TECHNIQUE

TECHNISCHER BERICHT

CLC/TR 45550

December 2020

ICS 01.040.13; 13.020.20

English Version

Definitions related to material efficiency

Définitions relatives à l'utilisation rationnelle des matériaux

Definitionen zur Materialeffizienz

This Technical Report was approved by CEN and CENELEC on 30 November 2020.

CEN and CENELEC members are the national standards bodies and national electrotechnical committees of Austria, Belgium, Bulgaria, Croatia, Cyprus, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Republic of North Macedonia, Romania, Serbia, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland, Turkey and United Kingdom

European Committee for Electrotechnical Standardization
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique
Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung

CEN-CENELEC Management Centre: Rue de la Science 23, B-1040 Brussels

Ref. No. CLC/TR 45550:2020 E

SEK Svensk Elstandard

SEK Teknisk Rapport 45550, utg 1:2022

Contents

Page

European foreword

This document (CLC/TR 45550:2020) has been prepared by CEN-CLC/JTC 10 “Energy-related products - Material Efficiency Aspects for Ecodesign”, the secretariat of which is held by The Netherlands.

Attention is drawn to the possibility that some of the elements of this document may be the subject of patent rights. CENELEC shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights.

The dual logo CEN-CENELEC standardization deliverables, in the numerical range of 45550 – 45559, have been developed under standardization request M/543 of the European Commission and are intended to potentially apply to any product within the scope of the Directive 2009/125/EC concerning energy-related products (ErP).

Topics covered in the above standardization request are linked to the following material efficiency aspects:

a) Extending product lifetime;

b) Ability to reuse components or recycle materials from products at end-of-life;

c) Use of reused components and/or recycled materials in products.

These standards are general in nature and describe or define fundamental principles, concepts, terminology or technical characteristics. They can be cited together with other product publications, e.g. developed by product technical committees.

This document is intended to be used by technical committees when producing horizontal, generic, and product-specific, or product-group, publications.

NOTE CEN-CENELEC JTC 10 uses either CEN or CENELEC foreword templates, as appropriate. The template for the current document is correct at the time of publication.

Introduction

When multiple groups work in parallel on different but closely related topics, it is important to have a common vocabulary to avoid confusing the reader.

Given the extent of Standardization Request M/543 in terms of product coverage and number of deliverables, a common vocabulary is a key asset for all involved parties. Therefore, Standardization Request M/543 requires the following: “Definition of parameters and methods relevant for assessing durability, upgradability and ability to repair, re-use and re-manufacture of products”.

This Technical Report “Definitions related to material efficiency” constitutes a collection of common terms used in deliverables prepared in accordance with Standardization Request M/543. The purpose of such a collection is to provide a single definition of key terms used in different standards developed under M/543.

The source of the terms and definitions is the standards developed under M/543 or any other document referenced by such standards.

Whenever possible, the proposed definitions are consistent with the ones given in European and International standards dealing with environmental aspects of products in scope of M/543.

1 Scope

This document provides a compendium of all terms which been agreed for use in CEN-CLC standards, in the numerical range of 45552-45559.

Such terms are intended to be used in other standards about material efficiency, developed based on CEN-CLC standards, in the numerical range of 45552-45559, or intended to complement that series. They also constitute the basis for development of new definitions used in product-specific material efficiency standards.

2 Normative references

There are no normative references in this document.