DIN CEN ISO/TS 80004-3

ICS 01.040.07; 07.120

Ersatz für
DIN CEN ISO/TS 80004-3
(DIN SPEC 52400-3):2015-03

Nanotechnologien – Fachwörterverzeichnis – Teil 3: Kohlenstoff-Nanoobjekte (ISO/TS 80004-3:2020); Deutsche Fassung CEN ISO/TS 80004-3:2020

Nanotechnologies –
Vocabulary –
Part 3: Carbon nano-objects (ISO/TS 80004-3:2020);
German version CEN ISO/TS 80004-3:2020

Nanotechnologies –
Vocabulaire –
Partie 3: Nano-objets carbonés (ISO/TS 80004-3:2020);
Version allemande CEN ISO/TS 80004-3:2020

Gesamtumfang 21 Seiten

DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP)

© DIN Deutsches Institut für Normung e. V. ist Inhaber aller einfachen Rechte der Verwertung, gleich in welcher Form und welchem Verfahren.
Alleinverkauf durch Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin

www.din.de
www.beuth.de

Documents Document Sharing Hub
3181454

Full document details: DIN CEN ISO/TS 80004-3:2021-03

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (CEN ISO/TS 80004-3:2020) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 229 „Nanotechnologies“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 352 „Nanotechnologien“ erarbeitet, dessen Sekretariat von AFNOR (Frankreich) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 062-08-17 AA „Nanotechnologien“ im DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP).

Technische Spezifikationen sind nicht Bestandteil des Deutschen Normenwerks.

Eine Technische Spezifikation ist das Ergebnis einer Normungsarbeit, das wegen bestimmter Vorbehalte zum Inhalt oder wegen des gegenüber einer Norm abweichenden Aufstellungsverfahrens von DIN noch nicht als Norm herausgegeben wird.

Zur vorliegenden Technischen Spezifikation wurde kein Entwurf veröffentlicht.

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

ISO/TS 80004-1:2015	siehe	DIN CEN ISO/TS 80004-1:2016-04
ISO/TS 80004-2:2015	siehe	DIN CEN ISO/TS 80004-2:2017-09
ISO/TS 80004-11:2017	siehe	DIN CEN ISO/TS 80004-11:2020-11
ISO/TS 80004-12:2016	siehe	DIN CEN ISO/TS 80004-12:2017-09
ISO/TS 80004-13:2017	siehe	DIN CEN ISO/TS 80004-13:2020-11

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

Änderungen

Gegenüber DIN CEN ISO/TS 80004-3 (DIN SPEC 52400-3):2015-03 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

a) Begriffe Schicht, 2D-Material, Zweischicht-Graphen, Knolle, de-Broglie-Wellenlänge, Quanten-Confinement, Quantenpunkt und entsprechende Definitionen hinzugefügt;

b) Begriffe und Definitionen für nanostrukturierte Kohlenstoffnanoobjekte hinzugefügt.

Frühere Ausgaben

DIN ISO/TS 80004-3 (DIN SPEC 52400-3): 2011-02
DIN CEN ISO/TS 80004-3 (DIN SPEC 52400-3): 2015-03

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: DIN CEN ISO/TS 80004-3:2021-03

Nationaler Anhang NA
(informativ)

Literaturhinweise

DIN CEN ISO/TS 80004-1:2016-04 (DIN SPEC 52400-1), *Nanotechnologien — Fachwörterverzeichnis — Teil 1: Kernbegriffe (ISO/TS 80004-1:2015); Deutsche Fassung CEN ISO/TS 80004-1:2015*

DIN CEN ISO/TS 80004-2:2017-09 (DIN SPEC 52400-2), *Nanotechnologien — Fachwörterverzeichnis — Teil 2: Nanoobjekte (ISO/TS 80004-2:2015); Deutsche Fassung CEN ISO/TS 80004-2:2017*

DIN CEN ISO/TS 80004-11:2020-11, *Nanotechnologien — Fachwörterverzeichnis — Teil 11: Nanoschicht, Nanobeschichtung, Nanofilm und verwandte Begriffe (ISO/TS 80004-11:2017); Deutsche Fassung CEN ISO/TS 80004-11:2020*

DIN CEN ISO/TS 80004-12:2017-09 (DIN SPEC 52400-12), *Nanotechnologien — Fachwörterverzeichnis — Teil 12: Quantenphänomene in der Nanotechnologie (ISO/TS 80004-12:2016); Deutsche Fassung CEN ISO/TS 80004-12:2017*

DIN CEN ISO/TS 80004-13:2020-11, *Nanotechnologien — Fachwörterverzeichnis — Teil 13: Graphen und andere zweidimensionale (2D) Werkstoffe (ISO/TS 80004-13:2017); Deutsche Fassung CEN ISO/TS 80004-13:2020*

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: DIN CEN ISO/TS 80004-3:2021-03

— Leerseite —

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: DIN CEN ISO/TS 80004-3:2021-03

TECHNISCHE SPEZIFIKATION

TECHNICAL SPECIFICATION

SPÉCIFICATION TECHNIQUE

CEN ISO/TS 80004-3

November 2020

ICS 01.040.07; 07.120

Ersetzt CEN ISO/TS 80004-3:2014

Deutsche Fassung

Nanotechnologien — Fachwörterverzeichnis — Teil 3: Kohlenstoff-Nanoobjekte (ISO/TS 80004-3:2020)

Nanotechnologies — Vocabulary — Part 3: Carbon nano-objects (ISO/TS 80004-3:2020)

Nanotechnologies — Vocabulaire — Partie 3: Nano-objets carbonés (ISO/TS 80004-3:2020)

Diese Technische Spezifikation (CEN/TS) wurde vom CEN am 26. Oktober 2020 als eine künftige Norm zur vorläufigen Anwendung angenommen.

Die Gültigkeitsdauer dieser CEN/TS ist zunächst auf drei Jahre begrenzt. Nach zwei Jahren werden die Mitglieder des CEN gebeten, ihre Stellungnahmen abzugeben, insbesondere über die Frage, ob die CEN/TS in eine Europäische Norm umgewandelt werden kann.

Die CEN Mitglieder sind verpflichtet, das Vorhandensein dieser CEN/TS in der gleichen Weise wie bei einer EN anzukündigen und die CEN/TS verfügbar zu machen. Es ist zulässig, entgegenstehende nationale Normen bis zur Entscheidung über eine mögliche Umwandlung der CEN/TS in eine EN (parallel zur CEN/TS) beizubehalten.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute 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 NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

CEN-CENELEC Management-Zentrum: Rue de la Science 23, B-1040 Brüssel

© 2020 CEN Alle Rechte der Verwertung, gleich in welcher Form und in welchem Verfahren, sind weltweit den nationalen Mitgliedern von CEN vorbehalten.

Ref. Nr. CEN ISO/TS 80004-3:2020 D

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN CEN ISO/TS 80004-3:2021-03

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 3

Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 6
3.1 Grundbegriffe zur Beschreibung von Kohlenstoff-Nanoobjekten 6
3.2 Begriffe zur Beschreibung bestimmter Arten von Kohlenstoff-Nanopartikeln 10
3.3 Begriffe zur Beschreibung bestimmter Arten von Kohlenstoff-Nanofasern und Kohlenstoff-Nanoplättchen 11
3.4 Begriffe zur Beschreibung von nanostrukturierten Kohlenstoff-Nanoobjekten 12

Anhang A (informativ) Verwandte nanoskalige Kohlenstoffmaterialien 14
A.1 Allgemeines 14
A.2 Diamant-Nanopartikel und ähnliche Strukturen 14
A.3 Kohlenstoffschichten 14

Literaturhinweise 15

Stichwortverzeichnis 16

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: DIN CEN ISO/TS 80004-3:2021-03

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (CEN ISO/TS 80004-3:2020) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 229 „Nanotechnologies“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 352 „Nanotechnologien“ erarbeitet, dessen Sekretariat von AFNOR gehalten wird.

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

Dieses Dokument ersetzt CEN ISO/TS 80004-3:2014.

Entsprechend der CEN-CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, die Republik Nordmazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Schweiz, Serbien, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Türkei, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO/TS 80004-3:2020 wurde von CEN als CEN ISO/TS 80004-3:2020 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.

AVA Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN CEN ISO/TS 80004-3:2021-03