DIN EN ISO/CIE 11664-3

ICS 17.180.20

Ersatz für
DIN EN ISO 11664-3:2013-08

Farbmetrik –
Teil 3: CIE-Farbwerte (ISO/CIE 11664-3:2019);
Deutsche Fassung EN ISO/CIE 11664-3:2019

Colorimetry –
Part 3: CIE tristimulus values (ISO/CIE 11664-3:2019);
German version EN ISO/CIE 11664-3:2019

Colorimétrie –
Partie 3: Composantes trichromatiques CIE (ISO/CIE 11664-3:2019);
Version allemande EN ISO/CIE 11664-3:2019

Gesamtumfang 19 Seiten

DIN-Normenausschuss Farbe (FNF)
DIN-Normenausschuss Beschichtungsstoffe und Beschichtungen (NAB)
DIN-Normenausschuss Pigmente und Füllstoffe (NPF)

AVA Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN ISO/CIE 11664-3:2020-03

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO/CIE 11664-3:2019) wurde vom Technischen Komitee CIE „International Commission on Illumination“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 139 „Lacke und Anstrichstoffe“ erarbeitet, dessen Sekretariat von DIN (Deutschland) gehalten wird.

Das zuständige nationale Normungsgremium ist der Gemeinschaftsarbeitsausschuss NA 025-00-02 GA „Gemeinschaftsarbeitsausschuss FNF/FNL: Farbmetrik“ im DIN-Normenausschuss Farbe (FNF).

DIN EN ISO 11664 besteht unter dem allgemeinen Titel *Farbmetrik* aus den folgenden Teilen:

— *Teil 1: CIE farbmetrische Normalbeobachter*

— *Teil 2: CIE Normlichtarten*

— *Teil 3: CIE-Farbwerte*

— *Teil 4: CIE 1976 L*a*b*Farbraum*

— *Teil 5: CIE 1976 L*u*v* -Farbenraum und gleichabständige u', v'-Farbtafel*

— *Teil 6: CIEDE2000 Formel für den Farbabstand*

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

ISO/CIE 11664-1 siehe DIN EN ISO/CIE 11664-1

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 11664-3:2013-08 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

a) Normnummer geändert in DIN EN ISO/CIE 11664-3;

b) Norm redaktionell überarbeitet;

c) Abschnitt 3 „Begriffe“ aufgenommen;

d) Nummerierung der Gleichungen überarbeitet;

e) Abschnitte „Normative Verweisungen“ und „Literaturhinweise“ aktualisiert.

Frühere Ausgaben

DIN 5033: 1935-11, 1944-05
DIN 5033-2: 1954-04, 1964-11, 1972-04,1992-05
DIN 5033-3: 1954x-04, 1972-04, 1980-01,1992-07
DIN 5033-4: 1954-04, 1964-05, 1976-08,1992-07
DIN EN ISO 11664-3: 2013-08

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: DIN EN ISO/CIE 11664-3:2020-03

Nationaler Anhang NA
(informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO/CIE 11664-1, *Farbmetrik — Teil 1: CIE farbmetrische Normalbeobachter*

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN ISO/CIE 11664-3:2020-03

— Leerseite —

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: DIN EN ISO/CIE 11664-3:2020-03

EUROPÄISCHE NORM

EUROPEAN STANDARD

NORME EUROPÉENNE

EN ISO/CIE 11664-3

Juli 2019

ICS 17.180.20

Ersetzt EN ISO 11664-3:2013

Deutsche Fassung

Farbmetrik — Teil 3: CIE-Farbwerte (ISO/CIE 11664-3:2019)

Colorimetry — Part 3: CIE tristimulus values (ISO/CIE 11664-3:2019)

Colorimétrie — Partie 3: Composantes trichromatiques CIE (ISO/CIE 11664-3:2019)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 24. Mai 2019 angenommen.

Die CEN-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 CEN-CENELEC-Management-Zentrum oder bei jedem CEN-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-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-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

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN ISO/CIE 11664-3:2020-03

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3
Vorwort ... 4
Einleitung ... 5
1 Anwendungsbereich ... 6
2 Normative Verweisungen ... 6
3 Begriffe ... 6
4 Symbole und Abkürzungen ... 7
5 Standardverfahren ... 8
5.1 Allgemeines ... 8
5.2 Berechnung von Farbwerten ... 8
5.3 Normalisierungskonstante für selbstleuchtende Lichtquellen ... 9
5.4 Normierungskonstante für reflektierende oder transmittierende Objekte ... 9
5.5 CIE-Normvalenzsystem 1964 ... 10
6 Verkürzte Verfahren ... 10
6.1 Allgemeines ... 10
6.2 Verkürztes Verfahren für Daten bei Intervallen von 5 nm oder kleiner ... 10
6.3 Verkürztes Verfahren für 10-nm- oder 20-nm-Daten für reflektierende oder transmittierende Objekte ... 11
6.4 Verkürztes Verfahren für 10-nm- oder 20-nm-Daten für selbstleuchtende Lichtquellen ... 11
7 Zusätzliche Bearbeitung von Eingangsdaten ... 12
7.1 Allgemeines ... 12
7.2 Extrapolation ... 12
7.3 Interpolation ... 12
7.4 Bandbreite ... 13
8 Farbwertanteile ... 13
9 Numerische Vorgehensweisen ... 14
10 Darstellung der Ergebnisse ... 14
Literaturhinweise ... 15

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: DIN EN ISO/CIE 11664-3:2020-03