

DIN EN ISO 11664-5



ICS 17.180.20

Ersatz für
DIN EN ISO 11664-5:2011-07**Farbmetrik –****Teil 5: CIE 1976 $L^*u^*v^*$ -Farbenraum und gleichabständige u' , v' -Farbtafel (ISO/CIE 11664-5:2016);****Deutsche Fassung EN ISO 11664-5:2016**

Colorimetry –

Part 5: CIE 1976 $L^*u^*v^*$ Colour space and u' , v' uniform chromaticity scale diagram (ISO/CIE 11664-5:2016);

German version EN ISO 11664-5:2016

Colorimétrie –

Partie 5: Espace chromatique $L^*u^*v^*$ et diagramme de chromaticité uniforme u' , v' CIE 1976 (ISO/CIE 11664-5:2016);

Version allemande EN ISO 11664-5:2016

Gesamtumfang 17 Seiten

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

Nationales Vorwort

Diese Norm (EN ISO 11664-5:2016) enthält die deutsche Übersetzung der Internationalen Norm ISO/CIE 11664-5:2016, die von der „International Commission on Illumination“ ausgearbeitet wurde. Auf internationaler Ebene liegt die Zuständigkeit beim Technischen Komitee ISO/TC 274 „Light and lighting“ und auf europäischer Ebene beim Technischen Komitee CEN/TC 139 „Lacke und Anstrichstoffe“ (Sekretariat: DIN, Deutschland).

Das zuständige nationale Gremium ist der NA 025-00-02 GA „Gemeinschaftsarbeitsausschuss FNF/FNL: Farbmimetrik“ des DIN-Normenausschusses Farbe (FNF).

DIN EN ISO 11664, *Farbmimetrik*, besteht aus:

- Teil 1: CIE farbmimetrische Normalbeobachter
- Teil 2: CIE Normlichtarten
- Teil 3: CIE-Farbwerte
- Teil 4: CIE 1976 $L^*a^*b^*$ Farbenraum
- 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 Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen:

ISO 11664-1	siehe DIN EN ISO 11664-1
ISO 11664-2	siehe DIN EN ISO 11664-2
ISO 11664-4:2008	siehe DIN EN ISO 11664-4:2012
ISO 11664-6	siehe DIN EN ISO 11664-6

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 11664-5:2011-07 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) geringfügige Überarbeitung durch ISO/TC 274;
- b) Überarbeitung der Verweisungen;
- c) Änderung der Adresse von CIE und des Logos.

Frühere Ausgaben

DIN 5033-3: 1954x-04, 1972-04, 1980-01, 1992-07
DIN EN ISO 11664-5: 2011-07

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

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

DIN EN ISO 11664-2, *Farbmetrik — Teil 2: CIE Normlichtarten (ISO 11664-2)*

DIN EN ISO 11664-4:2012, *Farbmetrik — Teil 4: CIE 1976 $L^*a^*b^*$ Farbenraum (ISO 11664-4:2008)*

DIN EN ISO 11664-6, *Farbmetrik — Teil 6: CIEDE2000 Formel für den Farbabstand (ISO/CIE 11664-6)*

— Leerseite —

Deutsche Fassung

Farbmetrik —
Teil 5: CIE 1976 $L^*u^*v^*$ -Farbenraum und
gleichabständige u' , v' Farbtafel
(ISO/CIE 11664-5:2016)

Colorimetry —
Part 5: CIE 1976 $L^*u^*v^*$ Colour space and
 u' , v' uniform chromaticity scale diagram
(ISO/CIE 11664-5:2016)

Colorimétrie —
Partie 5: Espace chromatique $L^*u^*v^*$ et diagramme
de chromaticité uniforme u' , v' CIE 1976
(ISO/CIE 11664-5:2016)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 1. Juli 2016 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 Management-Zentrum des CEN-CENELEC 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, 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, 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: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen	6
3.1 Begriffe	6
3.2 Symbole und Abkürzungen	6
4 Berechnungsverfahren	7
4.1 Gleichabständige Farbtafel (UCS-Farbtafel)	7
4.2 Gleichabständiger Farbenraum	8
4.3 Zuordnungen für Helligkeit, Sättigung, Buntheit und Buntton	9
4.4 Farbabstände	10
Anhang A (informativ) Rücktransformation	12
Literaturhinweise	13