

DIN EN ISO/CIE 11664-5



ICS 17.180.20

Ersatz für
DIN EN ISO 11664-5:2017-01

**Farbmetrik –
Teil 5: CIE 1976 $L^*u^*v^*$ -Farbenraum und gleichabständige
 u', v' -Farbtafel (ISO/CIE 11664-5:2024);
Deutsche Fassung EN ISO/CIE 11664-5:2024**

Colorimetry –
Part 5: CIE 1976 $L^*u^*v^*$ colour space and u', v' uniform chromaticity scale diagram
(ISO/CIE 11664-5:2024);
German version EN ISO/CIE 11664-5:2024

Colorimétrie –
Partie 5: Espace chromatique $L^*u^*v^*$ et diagramme de chromaticité uniforme u', v' CIE 1976
(ISO/CIE 11664-5:2024);
Version allemande EN ISO/CIE 11664-5:2024

Gesamtumfang 18 Seiten

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

Nationales Vorwort

Das Dokument EN ISO/CIE 11664-5:2024 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 274 „Light and lighting“ 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: Farbmeterik“ im DIN-Normenausschuss Farbe (FNF).

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

ISO/CIE 11664-1	siehe	DIN EN ISO/CIE 11664-1
ISO/CIE 11664-2	siehe	DIN EN ISO/CIE 11664-2
ISO/CIE 11664-4:2019	siehe	DIN EN ISO/CIE 11664-4:2020-03
ISO/CIE 11664-6:2022	siehe	DIN EN ISO/CIE 11664-6:2022-12

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 EN ISO 11664-5:2017-01 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Aktualisierung der Standardtexte;
- b) Streichung von Gleichung (24);
- c) Aktualisierung von Gleichung (26);
- d) redaktionelle Anpassungen.

Frühere Ausgaben

DIN 5033-3: 1954x-04, 1972-04, 1980-01, 1992-07
DIN EN ISO 11664-5: 2011-07, 2017-01

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

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

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

DIN EN ISO/CIE 11664-4:2020-03, *Farbmetrik — Teil 4: CIE 1976 $L^*a^*b^*$ Farbraum (ISO/CIE 11664-4:2019); Deutsche Fassung EN ISO/CIE 11664-4:2019*

DIN EN ISO/CIE 11664-6:2022-12, *Farbmetrik — Teil 6: CIEDE2000-Formel für den Farbabstand (ISO/CIE 11664-6:2022); Deutsche Fassung EN ISO/CIE 11664-6:2022*

– Leerseite –

Deutsche Fassung

Farbmetrik —
Teil 5: CIE 1976 $L^*u^*v^*$ -Farbenraum und
gleichabständige u' , v' -Farbtafel (ISO/CIE 11664-5:2024)

Colorimetry —
Part 5: CIE 1976 $L^*u^*v^*$ colour space and
 u' , v' uniform chromaticity scale diagram
(ISO/CIE 11664-5:2024)

Colorimétrie —
Partie 5: Espace chromatique $L^*u^*v^*$ et diagramme de
chromaticité uniforme u' , v' CIE 1976
(ISO/CIE 11664-5:2024)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 29. Mai 2024 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 CEN-CENELEC-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

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
Vorwort	4
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen	7
3.1 Begriffe	7
3.2 Symbole und Abkürzungen	7
4 Berechnungsverfahren	8
4.1 Gleichabständige Farbtafel (UCS-Farbtafel)	8
4.2 Gleichabständiger Farbenraum	9
4.3 Zuordnungen für Helligkeit, Sättigung, Buntheit und Buntton	10
4.4 Farbabstände	11
Anhang A (informativ) Rücktransformation	13
Literaturhinweise	14