

DIN EN ISO 24502

ICS 11.180.30; 13.180

**Ergonomie –
Zugängliche Gestaltung –
Spezifikation des altersbezogenen Leuchtdichtekontrastes für farbiges
Licht (ISO 24502:2010);
Deutsche Fassung EN ISO 24502:2010**

Ergonomics –
Accessible design –
Specification of age-related luminance contrast for coloured light (ISO 24502:2010);
German version EN ISO 24502:2010

Ergonomie –
Conception accessible –
Spécification du contraste de luminance lié à l'âge pour la lumière colorée
(ISO 24502:2010);
Version allemande EN ISO 24502:2010

Gesamtumfang 18 Seiten

Normenausschuss Ergonomie (NAErg) im DIN

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 24502:2010) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 159, SC 5 „Ergonomics of the physical environment“, Arbeitsgruppe WG 5 „Physical environments for people with special requirements“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 122 „Ergonomie“ erarbeitet, deren Sekretariat vom DIN (Deutschland) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Gremium ist NA 023-00-02 GA „Grundlagen zur barrierefreien Gestaltung/Accessibility“, ein Gemeinschaftsarbeitsausschuss des Normenausschuss Ergonomie (NAErg) und Normenausschuss „Informationstechnik und Anwendungen“ (NIA).

Für die in diesem Dokument zitierten Internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen.

ISO 9241-302:2008	siehe DIN EN ISO 9241-302:2009-06
ISO 9241-303:2008	siehe DIN EN ISO 9241-303:2009-06
ISO/IEC Guide 71:2001	siehe DIN Fachbericht 131:2003
ISO/TR 22411:2008	DIN Fachbericht ISO/TR 22411 ¹⁾

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 9241-302:2009-06, *Ergonomie der Mensch-System-Interaktion — Teil 302: Terminologie für elektronische optische Anzeigen (ISO 9241-302:2008)*

DIN EN ISO 9241-303:2009-06, *Ergonomie der Mensch-System-Interaktion — Teil 303: Anforderungen an elektronische optische Anzeigen (ISO 9241-303:2008)*

DIN-Fachbericht 131:2003, *Leitlinien für Normungsgremien zur Berücksichtigung der Bedürfnisse von älteren Menschen und von Menschen mit Behinderungen; Deutsche und englische Fassung des CEN/CENELEC-Leitfadens 6*

DIN Fachbericht ISO/TR 22411¹⁾, *Ergonomische Daten und Leitlinien für die Anwendung des ISO/IEC Guide 71 für Produkte und Dienstleistungen zur Berücksichtigung der Belange älterer und behinderter Menschen*

1) In Vorbereitung.

ICS 11.180.30; 13.180

Deutsche Fassung

Ergonomie —
Zugängliche Gestaltung —
Spezifikation des altersbezogenen Leuchtdichtekontrastes für
farbiges Licht
(ISO 24502:2010)

Ergonomics —
Accessible design —
Specification of age-related luminance contrast for coloured
light
(ISO 24502:2010)

Ergonomie —
Conception accessible —
Spécification du contraste de luminance lié à l'âge pour la
lumière colorée
(ISO 24502:2010)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 14. Dezember 2010 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, 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, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

Management-Zentrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung.....	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen.....	5
3 Begriffe	6
4 Altersbezogener Leuchtdichtekontrast	7
5 Verwendung des altersbezogenen Leuchtdichtekontrastes.....	11
Anhang A (informativ) Ein Beispiel der Berechnung und Anwendung des altersbezogenen Leuchtdichtekontrasts	12
Literaturhinweise	16

Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 24502:2010) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 159 „Ergonomics“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 122 „Ergonomie“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom DIN gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Juni 2011, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Juni 2011 zurückgezogen werden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Texte dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN [und/oder CENELEC] sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

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

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO 24502:2010 wurde vom CEN als EN ISO 24502:2010 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.

Einleitung

Obwohl der Anteil an älteren Menschen in vielen Ländern steigt, wird nicht ausreichend für eine bessere Sichtbarkeit von Signalen und Anzeigen für diese älteren Menschen gesorgt. Das hält ältere Menschen davon ab, aktiv an gesellschaftlichen Tätigkeiten teilzunehmen und erschwert es ihnen, ihr Leben sicher und bequem führen zu können. Diese Internationale Norm stellt ein Verfahren zur Berechnung von altersbezogenem Leuchtkontrast bereit, das für die Beurteilung und Gestaltung von Signalen und Anzeigen in unserer optischen Umgebung verwendet werden kann, damit sie für ältere Menschen deutlich sichtbar sind. Dieses Verfahren berechnet den auf der altersbezogenen photopischen spektralen Hellempfindlichkeit des Auges beruhenden altersbezogenen Leuchtdichtekontrast für Personen im Alter von 10 bis 79 Jahren.

Diese Internationale Norm übernimmt die Richtlinien für barrierefreie Gestaltung aus dem ISO/IEC Guide 71, die in ISO/TR 22411 weiter ausgeführt wurden.