# E DIN EN ISO 24505:2017-05 (D/E)

**Erscheinungsdatum: 2017-04-07**

## Ergonomie - Barrierefreie Gestaltung - Verfahren für die Gestaltung von Farbkombinationen unter Berücksichtigung altersbedingter Veränderungen der menschlichen Farbwahrnehmung (ISO 24505:2016); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 24505:2017

## Ergonomics - Accessible design - Method for creating colour combinations taking account of age-related changes in human colour vision (ISO 24505:2016); German and English version prEN ISO 24505:2017

## Inhalt

**Seite**


**Europäisches Vorwort** ... 3

**Vorwort** ... 4

**Einleitung** ... 5

**1 Anwendungsbereich** ... 6

**2 Normative Verweisungen** ... 6

**3 Begriffe** ... 6

**4 Faktoren, die die Unterscheidbarkeit von Farbkombinationen beeinflussen** ... 7
**4.1 Allgemeines** ... 7
**4.2 Leuchtdichte** ... 8
**4.3 Auswirkungen des Alterns** ... 8
**4.4 Sehmodus und Sehbedingungen** ... 8

**5 Farbkombinationen unter Verwendung von Grundfarben und deren Unterscheidbarkeit** ... 9
**5.1 Grundfarben und deren Kombinationen** ... 9
**5.2 Klassifizierung der Unterscheidbarkeit von Farbkombinationen** ... 10
**5.3 Tabellen mit zwei Farbkombinationen aus Grundfarben und deren Unterscheidbarkeit** ... 11
**5.4 Spanne 1 der Grundfarben** ... 13

**6 Verfahren zum Erstellen einer Farbkombination** ... 14

**Anhang A (normativ) Spannen der Grundfarben (Spanne 2)** ... 20

**Anhang B (informativ) Farbbeispiel: Zugnetz** ... 28
**B.1 Allgemeines** ... 28
**B.2 Auswahl der Grundfarben** ... 28
**B.3 Auswahl bestimmter Farben der Kombination aus Grundfarben** ... 29

**Anhang C (informativ) Richtlinie für die Umwandlung des Munsell-Farbsystems zum CIE XYZ-System und zum sRGB-System für Monitor-Anzeigen** ... 30
**C.1 Allgemeines** ... 30
**C.2 Umwandlung des Munsell-Farbsystems zu den Systemen CIE XYZ und sRGB** ... 30

**Literaturhinweise** ... 31