



Workshop Farbnormung 6. Oktober 2015

DIN-NA

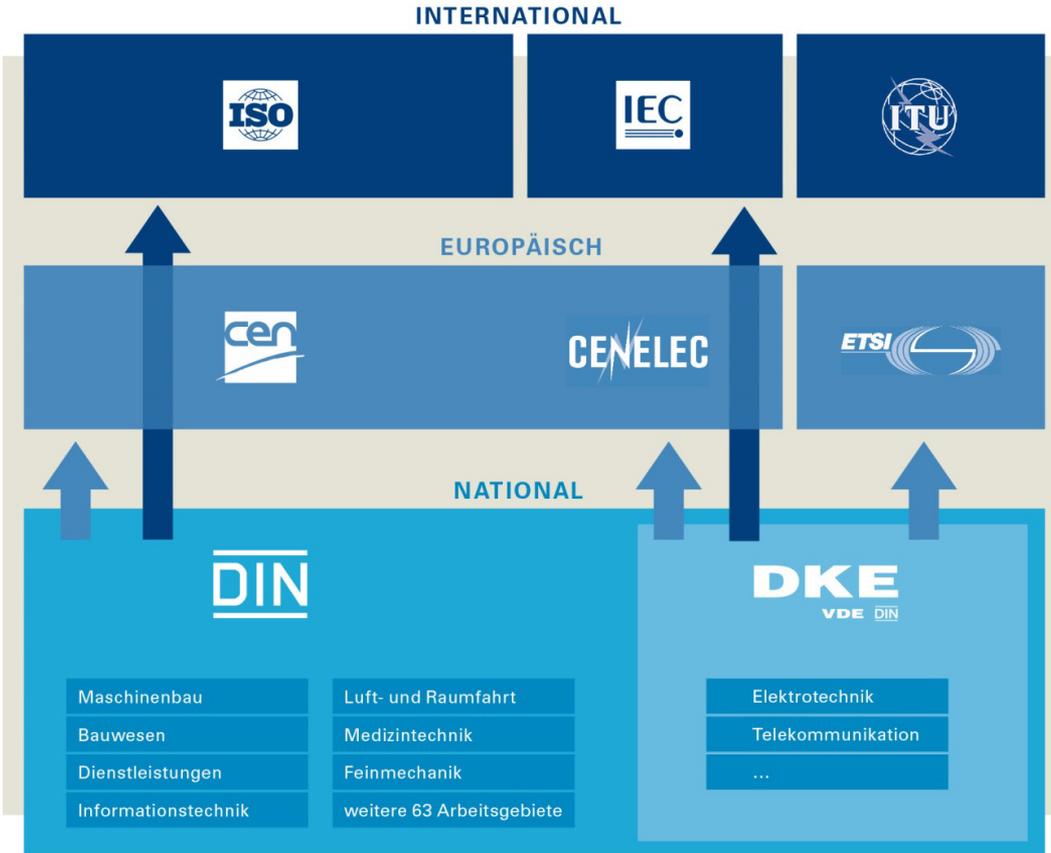
- Pigmente und Füllstoffe
- Beschichtungsstoffe

Workshop Farbnormung



Zusammenhang
ISO – CEN – DIN

Nationale Interessensvertretung



- ISO:** Internationale Organisation für Normung
- IEC:** Internationale Elektrotechnische Kommission
- ITU:** Internationale Fernmeldeunion
- CEN:** Europäisches Komitee für Normung
- CENELEC:** Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung
- ETSI:** Europäisches Institut für Telekommunikationsnormen
- DIN:** Deutsches Institut für Normung e.V.
- DKE:** Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE

DIN und DKE vertreten die nationalen Interessen in der europäischen und internationalen Normung.



ISO – CEN

ISO – Internationale Normung:

ISO/TC 35 – Paints and varnishes

ISO/TC 256 – Pigments, dyestuffs and extenders

ISO/TC 274 – Light and lighting

CEN – Europäische Normung:

CEN/TC 139 – Lacke und Anstrichstoffe

CEN/TC 298 – Pigmente und Füllstoffe

DIN

DIN – Nationale Normung Deutschland:

NA Farbe (FNF)

NA Pigmente und Füllstoffe (NPF)

NA Beschichtungsstoffe und Beschichtungen (NAB)



ISO Grundlagennormen – 1

ISO 11664-1:2007 (corrected version 2008)

CIE S 014-1/E

Colorimetry – Part 1: CIE standard colorimetric observers

DIN EN ISO 11664-1:2011-07

Farbmetrik – Teil 1: CIE Farbmetrischer Normalbeobachter

Festlegung der CIE 1931 und CIE 1964 Normalbeobachter

Zunächst ISO 10527

ISO Grundlagennormen – 2

ISO 11664-2:2007 (corrected version 2008)

CIE S 014-2/E

Colorimetry – Part 2: CIE standard illuminants

DIN EN ISO 11664-2:2011-07

Farbmetrik – Teil 2: CIE Normlichtarten

Ersatz für: DIN 5033-2:1992-05

Festlegung der Normlichtarten A und D65

Zunächst ISO 10526

ISO Grundlagennormen – 3

ISO 11664-3:2012

CIE S 014-3/E

Colorimetry – Part 3: CIE tristimulus values

DIN EN ISO 11664-3:2013-08

Farbmetrik – Teil 3: CIE-Farbwerte

Ersatz für: DIN 5033-2:1992-05

 DIN 5033-3:1992-07

 DIN 5033-4:1992-07

Festlegung der Berechnung der Normfarbwerte X,Y,Z

ISO Grundlagennormen – 4

ISO 11664-4:2008

CIE S 014-4/E

Colorimetry – Part 4: CIE 1976 L*a*b* Colour space

DIN EN ISO 11664-4:2012-06

Farbmetrik – Teil 4: CIE 1976 L*a*b* Farbenraum



ISO Grundlagennormen – 5

ISO 11664-5:2009

CIE S 014-5/E

Colorimetry – Part 5: CIE $L^*u^*v^*$ Colour space and u' , v' uniform chromaticity scale diagram

DIN EN ISO 11664-5:2011-07

Farbmetrik – Teil 5: CIE 1976 $L^*u^*v^*$ Farbenraum und gleichabständige u' , v' -Farbtafel

Ersatz für: DIN 5033-3:1992-07

ISO Grundlagennormen – 6

ISO/CIE 11664-6:2014

Colorimetry – Part 6: CIEDE2000 Colour difference formula

Übernahme vorgesehen als

DIN EN ISO 11664-6

Farbmetrik – Teil 6: CIE-DE2000 Formel für die Farbdifferenz



ISO Anwendungsnormen – 1

ISO 18314-1:2015

Analytical colorimetry – Part 1: Practical colour measurement

Übernahme vorgesehen als

DIN ISO 18314-1

Analytische Farbmessung – Teil 1: Praktische Farbmessung



ISO Anwendungsnormen – 1

ISO 18314-1:2015

Anwendungsbereich

Dieser Teil von ISO 18314 legt die Saunderson-Korrektur für unterschiedliche Messgeometrien sowie Lösungen der Kubelka-Munk-Gleichung für deckende und durchsichtige Schichten fest. Es legt außerdem Verfahren zur Berechnung der Farbstärke, einschließlich des Restfarbabstandes mit unterschiedlichen Kriterien, sowie des Deckvermögens fest.

Die Durchführungen der Probenherstellung für diese Messungen sind nicht Teil von ISO 18314. Sie werden zwischen den Vertragspartnern vereinbart oder sind in anderen nationalen und internationalen Normen beschrieben.

ISO Anwendungsnormen – 2

ISO 18314-2:2015

Analytical colorimetry – Part 2: Saunderson correction, solutions of the Kubelka-Munk equation, tinting strength, hiding power

Übernahme vorgesehen als

DIN ISO 18314-2

Analytische Farbmessung – Teil 2: Saunderson-Korrektur, Lösungen der Kubelka-Munk-Gleichung, Farbstärke, Deckvermögen

ISO Anwendungsnormen – 2

ISO 18314-2:2015

Anwendungsbereich

Dieser Teil von ISO 18314 legt die Saunderson-Korrektur für unterschiedliche Messgeometrien sowie Lösungen der Kubelka-Munk-Gleichung für deckende und durchsichtige Schichten fest. Es legt außerdem Verfahren zur Berechnung der Farbstärke, einschließlich des Restfarbabstandes mit unterschiedlichen Kriterien, sowie des Deckvermögens fest.

Die Durchführungen der Probenherstellung für diese Messungen sind nicht Teil von ISO 18314. Sie werden zwischen den Vertragspartnern vereinbart oder sind in anderen nationalen und internationalen Normen beschrieben.

ISO Anwendungsnormen – 3

ISO 18314-3:2015

Analytical colorimetry – Part 3: Special indices

Übernahme vorgesehen als

DIN ISO 18314-3

Analytische Farbmessung – Teil 3: Spezielle Indices

ISO Anwendungsnormen – 3

ISO 18314-3:2015

Anwendungsbereich

Dieser Teil von ISO 18314 legt verschiedene Verfahren zur Berechnung spezieller Indices fest, die im Allgemeinen verwendet werden, um die Helligkeit und Farbtiefe einschließlich Buntheit oder Buntton innerhalb eines Farbortes zu beschreiben.

Dieser Teil von ISO 18314 ist anwendbar auf Farbvalenzen und Farbwertanteile, die unter Verwendung von Spektralwertfunktionen des CIE-Normvalenzsystems 1964 berechnet wurden. Er kann zur Spezifikation von Farbreizen, die als einem reflektierenden oder transmittierenden Objekt zugehörig wahrgenommen werden, verwendet werden, wo ein eindimensionaler Wert erforderlich ist.

ISO Anwendungsnormen – 4

ISO/NP 18314-4 (geplant)

Analytical colorimetry – Part 4: Indices for Metamerism

Übernahme dann geplant als DIN ISO 18314-4

Analytische Farbmessung – Teil 4: Metamerie

Vorgesehen als Ersatz für DIN 6172:2014-10

ISO Anwendungsnormen – 4

ISO/NP 18314-4 (geplant)

Anwendungsbereich (aus DIN 6271)

Diese Norm legt einen Formalismus zur Berechnung der Lichtart-Metamerie von Uni-Farben fest. Dieser kann ohne Anpassungen in der Metrik nicht auf Effektfarben angewendet werden.

Die vorliegende Norm behandelt nur das Phänomen der Metamerie bei Lichtartwechsel, das in der praktischen Anwendung die größte Bedeutung hat. Insbesondere werden Empfehlungen formuliert, welche Korrekturmaßnahmen für den Fall nicht exakt gleicher Farbörter eines Probenpaares unter Referenzbedingungen zu ergreifen sind.

ISO Historische Normen

ISO 7724-1:1984-10

Paints and varnishes – Colorimetry – Part 1: Principles

ISO 7724-2:1984-10

Paints and varnishes – Colorimetry – Part 2: Colour measurement

ISO 7724-3:1984-10

Paints and varnishes – Colorimetry – Part 3: Calculation of colour differences

Alle Teile der Normenreihe ISO 7724 sind zurückgezogen und ersetzt durch die Normenreihen ISO 11664 (Grundlagen) und ISO 13814 (Anwendungsnormen) zur Farbmessung.

Bernd Reinmüller



Projektmanager
Normenausschuss Beschichtungsstoffe und Beschichtungen (NAB)
Normenausschuss Pigmente und Füllstoffe (NPF)
DIN e. V.
Am DIN-Platz
Burggrafenstraße 6
10787 Berlin
Tel: 030/2601-2447
Mail: bernd.reinmueller@din.de

So nicht !



Vielen Dank !