

## Entwicklung eines Technischen Berichtes: Vergleich zwischen ISO und CIE

Prozessname	Prozess-eigner	Process-mitglied	Dokument erzeugt	ISO-Stufe & Wahlregel	CIE-Stufe & Wahlregel
NWIP	CB	TCMs CIE:DD	NWI	10 2/3	1 2/3
Erzeugung von WG/TC	CB	BA+TCC	WG/TC zugeordnet	20 -	3 -
Entwicklung WD & Ballot	TCC	TCC+TCMs	WD of TCMs	30 2/3	5 U
Entwicklung CD & Ballot	TCC	ISO:+TCMs CIE:+DD+DE	CD	40 2/3	7 2/3,U?
Entwicklung DIS/ED & B.	CB	TCC+TCMs +CB	ISO/DIS CIE/ED	50 2/3	9 2/3
Entwicklung FDIS/AD & B.	CB	TCC+TCMs +CD	ISO/FDIS CIE/AD	60 Y/N+C	11 Y/N+C
Publikation von TR	CB	TCC	ISO/TR CIE/TR	70 -	12 -

TR Technischer Bericht, TC(C, M) Technischer Komiteevorsitzender oder Mitglied, U einstimmige Wahl  
WD/CD Arbeits- oder Komitee-Draft, DIS/ED und FDIS/AD Enquiry oder Approval Draft,  
CB ISO oder CIE Central Büro, BA CIE Board of Administration, DD/DE CIE Division Direktor/Editor.

öffentlich (zu kaufen)      sichtbar für Eltern-Komitee      sichtbar nur von Komitee

fgm40-1A

## Technische Probleme zum Schreiben von Normdokumenten im Bereich Farbe und Bildtechnologie

**Problem:** Die Normungsorganisationen ISO, CEN, DIN und CIE benutzen *Anticopy-Software*. Diese Software ist *incompatibel* mit der EPS-Vektorgrafik der Software *Adobe Illustrator*. Jedoch wird diese Bildsoftware seit 20 Jahren in Normdokumenten benutzt. Wie soll man die ISO-Dokumente überarbeiten?

**Tabelle 1: Entwicklung eines ISO standards ISO 9241-306:2018. Qualität mit Vector- oder Pixelgrafik und ohne oder mit Anticopy-Software.**

ISO-Dokument	Grafiksoftware	Dateigröße Word PDF	Anticopy-Software	mögliche Vergrößerung	Bemerkung Qualität
ISO/DIS 9241-306:2017	Vektor-Grafik	2MB 4MB	Nein	16x	sehr hohe Qualität
Option benutzt im Sekretariat	Vektor-Grafik	2MB 4MB	Ja	16x	Farben verschwinden 1)
ISO 9241-306:2018	Pixel-Grafik	60MB 15MB	Ja	1x	sehr niedrige Qualität 2)
DIN ISO 9241-306 Druck	Pixel-Grafik	-	Ja	-	nicht akzeptierbar 3)

1) ungefähr 30% der Farben verschwinden; 2) die Ausgabe ist durch die Software definiert und nicht durch visuelle Eigenschaften der Benutzer.

3) 4 von 16 Graustufen sind nicht unterscheidbar. Minimalforderung wird verfehlt.

fgm40-3A

fgm40-3n

## Technische Probleme zum Schreiben von Normdokumenten im Bereich Farbsehen und Bildtechnologie.

Zum Beispiel die Normorganisationen ISO, CEN, DIN und CIE benutzen *Anticopy-Software*. Diese Software ist *incompatibel* mit der EPS-Vektorgrafik der Software *Adobe Illustrator*. Jedoch wird diese Bildsoftware seit 20 Jahren in Normdokumenten benutzt. Wie sollen diese ISO-Dokumente überarbeitet werden?

Probleme für **Erkennbarkeit, Lesbarkeit, Auflösung und Farbe sind gelöst**. Eine Lösung soll die frühere hohe Qualität der ISO-Normen erhalten. Wenn *Anticopysoftware* notwendig, dann soll sie *kompatibel* mit EPS-Vektorgrafik sein.

Viele Probleme zeigt das PDF-Dokument N1581 von ISO TC159/SC4/WG2 *Visual Display Requirements*. Viele Farben der 3 16stufigen Farbreihen zwischen Weiß und RGB verschwinden auf Seite 36. Das Word-Dokument mit EPS-Grafik zeigt alle Farben wie angestrebt.

**Lösung 1:** Die Vektorgrafikdateien werden in Pixelgrafikdateien umgewandelt und werden in die Word-Datei eingefügt.

**Nachteile:**

- Die Testergebnisse von Normen *Sichtbarkeit, Lesbarkeit und Auflösung* sind durch Pixelsoftware bestimmt und nicht durch visuelle Benutzer-Eigenschaften.
- Zum Beispiel die Word-Dateigröße von ISO 9241-306 wächst von 3 auf 60 MB. Dies wird nicht von Emailservern der Normungsorganisationen akzeptiert.

**Lösung 2:** ISO 9241-306:2018 ist in Pixelgrafik publiziert (niedere Qualität) ISO-Prüfverfahren in Vektorgrafik sind herunterladbar vom *ISO Standard Maintenance Portal*. Daher wird die Prüfqualität von ISO 9241-306:2009 erhalten, siehe <http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/index.html>

fgm40-2A

## Literaturhinweise und Zugriff zu Archive-Webseiten mit Navigation Basisliteratur

- [1] CIE Toolkit for Technical Work, siehe <http://www.cie.co.at/technical-work/technical-resources>  
 [2] ISO What delegates and experts need to know <https://www.iso.org/publication/PUB100037.pdf>  
 [3] ISO How to write standards <https://www.iso.org/iso/how-to-write-standards.pdf>  
 K. Richter, 2016, How to find public Web Pages with broken links [http://farbe.tu-berlin.de/wbm\\_find\\_PFs\\_16.pdf](http://farbe.tu-berlin.de/wbm_find_PFs_16.pdf)

### WBM-Zugriff auf Öffentliche CIE-Dokumente bis 2017

Navigiere zu Berichten von CIE D1: Meeting (MR), Activity (AR) [http://web.archive.org/web/20170624033105/http://div1.cie.co.at/?i\\_ca\\_id=544](http://web.archive.org/web/20170624033105/http://div1.cie.co.at/?i_ca_id=544)  
 Navigiere zu Berichten von Meeting (MR), Activity (AR), Reportership (RR) [http://web.archive.org/web/20160406200138/http://div1.cie.co.at/?i\\_ca\\_id=544](http://web.archive.org/web/20160406200138/http://div1.cie.co.at/?i_ca_id=544)  
 Liste von mehr als 300 CIE-Dokumenten: [http://web.archive.org/web/\\*http://files.cie.co.at/](http://web.archive.org/web/*http://files.cie.co.at/)

**WBM- und direkter Zugriff auf Öffentliche BAM-Dokumente bis 2010** <http://web.archive.org/web/20061116034852/http://www.ps.bam.de/index.html>  
**Der meiste Inhalt dieser BAM-Webseite wurde in 2018 kopiert nach:** <http://farbe.li.tu-berlin.de/A/indexAG.html>

### WBM-Zugriff auf Öffentliche ISO/IEC JTC1/SC28-Dokumente bis 2006

[http://web.archive.org/web/\\*http://www.jbmia.or.jp/sc28/sc28docs/j28n\\*](http://web.archive.org/web/*http://www.jbmia.or.jp/sc28/sc28docs/j28n*)  
[http://web.archive.org/web/\\*http://www.aitech.com.br/sc28/\\*](http://web.archive.org/web/*http://www.aitech.com.br/sc28/*)

fgm40-4A