

Entwicklung eines Technischen Berichtes: Vergleich zwischen ISO und CIE

Prozess-name	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.

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

EG000–1A

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	Grafik-Software	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.

EG000–3A

EG000–3N

Technische Probleme zum Schreiben von Normdokumenten im Bereich Farbensehen 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-Prüfvorlagen 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>

EG000–2A

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

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

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

Liste von mehr als 300 CIE-Dokumenten:

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-Website 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/docs/j28n

http://web.archive.org/web/*http://www.aitech.com.br/sc28/

EG000–4A