

CEBUCO 2005 KLEUREN AANLEVERSTANDAARD

Prepressbedrijven, krantenuitgeverijen en drukkerijen werken al sinds 1991 met de Cebuco kleurenstandaard. Vanaf 1 januari 2005 publiceert Cebuco een nieuwe standaard voor aanlevering van advertenties, waarin opgenomen de norm voor full colour / CMYK kleurendruk bij dagbladen.

De Cebuco 2005 norm is gebaseerd op de internationale ISO-12647-3:2004 standaard en aangepast aan de huidige technologische stand van zaken. In deze brochure vindt u een praktische beschrijving van de specificaties en DtP instellingen om volgens de Cebuco 2005 standaard te kunnen aanleveren.

Mocht u nog verdere vragen hebben, kijk dan via www.cebucoco.nl onder het kopje 'KWIK'. Daar kunt u de instellingsbestanden, ICC profielen en meer informatie vinden. Ook de technische specificaties van Cebuco Standaard Advertentie Materiaal 2005 zijn daar te vinden, lees deze eerst door voor u met de praktijk begint.

Sinds de eerste Cebuco standaardisatie voor full colour aanlevering en kleurendruk gelanceerd werd, hebben de ontwikkelingen niet stil gestaan:

- dagbladen bestaan voor een steeds groter gedeelte uit full colour pagina's, sommigen zelfs 100%
- Certified (ISO) PDF/X-1a PLUS digitale advertentie aanlevering heeft analoge aanlevering vervangen,
- ISO heeft het standaardiseren van drukgereede PDF en kleurendruk op zich genomen
- bij de kranten wordt toenemend digitale werkstromen voor Computer-to-Plate ingevoerd
- ICC gebaseerde kleurbeheersing is intussen inzetbaar voor de hele grafische keten
- het fenomeen Certified Proef om gemaakte proeven te controleren doet zijn intrede

Om de 2005 Cebuco standaarden op basis van ISO kleurendruk in te voeren is eind 2003 het KWIK project gestart. Gedurende 2004 is de gehele keten van dagbladdrukkerijen, dito uitgeverijen geschoold om zich voor te bereiden op de Cebuco 2005 standaard. Najaar 2004 zijn gespecialiseerde prepress bedrijven en offsetproefdrukkers voorgelicht over de specifieke veranderingen bij het werken met de Cebuco 2005 / ISO 12647-3 standaarden voor full colour advertentie aanlevering.

Deze specialisten staan altijd klaar om voor hun klanten, reclamebureaus en opdrachtgevers, voorspelbare lithografische aanpassingen en proeven te produceren.

Deze brochure geeft - gebaseerd op de Cebuco 2005 standaard - referentie instellingen voor DtP software, en werkmethoden. Deze informatie is bedoeld voor vormgevers, DtP studio's en prepress afdelingen van bedrijven, die zelf volgens de Cebuco 2005 kleurenstandaard willen aanleveren.

VORMGEVER ↓	beeld	illustraties	tekst	ontwerp- proef	ICC instellingen
DTP ↓	beeld	illustraties	tekst	stand- proef	ICC instellingen
LITHOGRAFIE ↓	beeld	illustraties	tekst	contract- proef ↓	ICC instellingen
PREPRESS ↓	advertentie Cebuco cPDF			contract- proef ↓	ICC instellingen FOGRA STRIP
UITGEVER ↓	cPDF advertentie in pagina			kleuren- proef	ICC instellingen FOGRA STRIP
DRUKKERIJ ↓	pagina's			ISO-12647- drukken	
LEZER	krant			OPTIMALE KLEUR!	

Figuur 1-1. Gebruik Cebuco 2005 full colour standaardisatie volgens ISO-12647-3



Figuur 1-2. Het verschil tussen een gewoon gesepareerde RGB (boven) en de aanpassing voor ISO-12647-3 / Cebuco 2005 standaard.

Standaard ISO-12647-3 CMYK puntverbredings- omrekening	gewenst %	kies in opmaak	gewenst %	kies in opmaak	gewenst %	kies in opmaak	gewenst %	kies in opmaak
	0	0	20	10	55	30	90	72
2	0	25	14	60	35	92	76	
4	0	30	16	65	39	94	80	
5	0	35	17	70	44	95	82	
6	1	40	19	75	49	96	84	
8	2	45	22	80	56	98	92	
10	3	50	26	85	63	100	100	
15	6							

De Cebuco 2005 Standaard Aanlever Specificaties en Lithografie

Het standaardiseren van de full colour aanleverspecificaties heeft invloed op een aantal handelingen binnen de grafische keten. In overleg is er besloten zoveel mogelijk praktisch bruikbare delen van de internationale (ISO) standaarden toe te passen.

De ISO 12647-3:2004 standaard voor rotatieoffsetdruk op krantenpapier wordt begin 2005 bekrachtigd. Een dergelijke standaard (ISO 12647-2) wordt dit moment ook gepromoot voor full colour / CMYK vellenoffset.

Deze internationaal breed gevolgde standaarden gaan uit van een aantal andere ISO normen voor o.a. ISO 16437 (PDF/X-1a), ISO 12647-1 (o.a. kleurmeters en -beoordelen) en ISO 2468 drukinkten.

Waar geen ISO standaarden beschikbaar zijn, heeft KWIK samen met IFRA aanvullingen beschreven, die vooral de praktische inzetbaarheid van de Cebuco 2005 aanleverstandaard verhogen.

De Cebuco 2005 aanleverstandaard kan direct al ingezet worden bij de eerste stap in de workflow; de lithografie, tegenwoordig vaak kleurscheidingen of prepress genoemd. Het meest gebruikte softwarepakket voor omzetting van digitale RGB beelden uit fotografie en van scanners is Adobe Photoshop.

Hierin zijn er twee manieren van kleurenomzetting mogelijk:

- met basis Photoshop kleurinstellingen / recepten, ook gebruikt in oudere versies van Photoshop, of
- via omzetten met een specifiek ICC profiel

Omdat er voor de ISO krantenstandaard een internationaal gebruikt ICC profiel is gemaakt door IFRA, beveelt KWIK werkgroep aan deze te gebruiken (ISOnewsletters26v4.icc). Binnen Photoshop kunnen de basisinstellingen (zie figuur 2-1) voor krantenadvertenties ingesteld worden of, wanneer een enkel beeld voor kranten gesepareerd moet worden, dan kan 'omzetten in profiel' gebruikt worden (zie figuur 2-2).

Voorbereiding voor werken met de Cebuco 2005 standaard:

- download ICC profielen van www.cebuc0.nl onder KWIK, of via www.ifra.com onder 'Quiz' voor omzetting in grijs:

ISOnewsletters26v4_gr.icc

voor CMYK:

ISOnewsletters26v4.icc

- download bij 'KWIK' ook het kleurinstellingbestand voor Adobe Creative Suite Mac of PC:

krantenNL_v1.csf

- de ICC profielen dienen gekopieerd te worden in het mapje van ColorSync:

\\Library\\ColorSync\\Profiles... (Mac OS X).

of **\\WINDOWS\\system32\\spool\\drivers\\color...**

(Windows 2000, 98 of XP)

- vervolgens dient PhotoShop (opnieuw) gestart te worden en in 'kleurinstellingen' de instellingen gemaakt te worden zoals aangegeven in illustratie 2-1.

Deze kunnen ook geïmporteerd worden (via Ladenknop) met het **krantenNL_v1.csf** bestand.

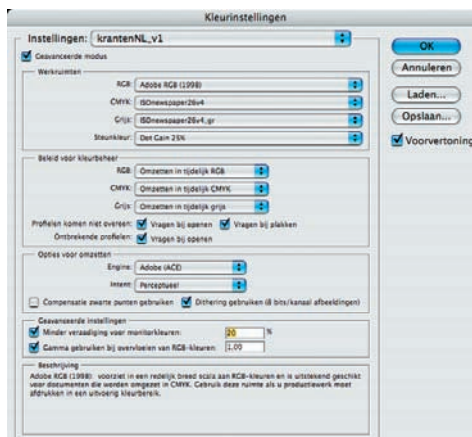
NB. De keuze voor het Adobe RGB profiel is facultatief, deze heeft evenals sRGB een grotere kleuruimte dan wat in krantendruk gerealiseerd kan worden.

Perceptueel intent wordt, **zonder zwartpunt compensatie**, altijd gebruikt bij het omzetten van een grote naar een kleine kleuruimte.

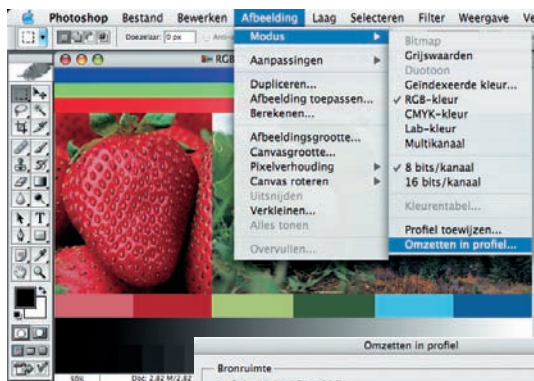
KWIK Werkmethode kleurscheidingen met Photoshop 6 en hoger:

- Stap 1: open beeldbestand dat omgezet moet worden
- indien RGB, omzetten naar RGB ruimte waarin gewerkt wordt of ingesloten kleuruimte gebruiken
 - indien CMYK, omzetten in profiel met aanpassing naar ISOnewsletters26v4.icc profiel (2-2)
- Stap 2: a) zet RGB om naar CMYK (figuur 2-3) alleen als kleurenvoorkeuren op krantenNL_v1 staan!
b) zet altijd om in profiel (zie figuur 2-2), als basis kleurinstellingen Photoshop niet op de Cebuco standaard staan
- Stap 3: maak eventuele kleuraanpassingen in RGB / CMYK en verscherpingen of USM altijd in CMYK!
- Stap 4: bewaar het beeld zonder ingesloten CMYK profiel (niet toegestaan bij internationale Certified PDF normen die Cebuco hanteert).

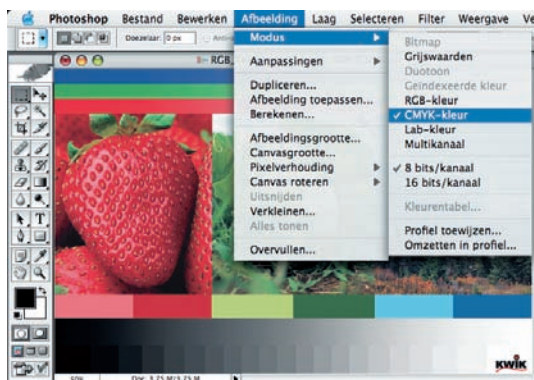
Werkmethode 2 met oudere Photoshop versies: gebruik alleen 'omzetting in profiel' (figuur 2-2).



Figuur 2-1. Basis kleurinstellingen PhotoShop CS



Figuur 2-2. Kleurenscheiding 'in profiel' instellingen



Figuur 2-3. Keuze CMYK of in Profiel omzetten

Cebuco 2005 aanleverstandaard en proeven

Het gebruik van Certified PDF voor advertenties is een integraal onderdeel van de Cebuco 2005 aanleverstandaard. Certified PDF beschrijft en controleert wel de digitale integriteit van de advertentie en of er een CMYK en/of Steunkleurreuimte gebruikt is. In Certified PDF kan niet de lithografische of opmaak 'kleurintentie' binnen deze waarden worden gecontroleerd.

De ISO-12647-3 gebaseerde kleurspecificaties zijn dus een aanvulling op de Certified PDF en beschrijven hoe de kleur is gesepareerd en de proef is gemaakt. Het mechanisme binnen Certified PDF (PDF/X-1a) hiervoor heet 'output Intent'. Met Adobe Acrobat Distiller 6.0 Professional is het mogelijk om deze 'output Intent' mee te geven in de PDF/X-1a conforme Cebuco Certified PDF standaard.

Weliswaar zijn binnen Cebuco's Certified PDF een aantal kleurreuimtes toegestaan (zwart / grijswaarden, zwart met één steunkleur, en full colour), maar bij de Certified PDF controle worden PDF's alleen afgekeurd (error melding) als er sprake is van:

- RGB kleuren in tekst, grafiek, beeld of illustratie
- ICC profielen bij objecten (CMYK en RGB)
- deviceRGB beelden en objecten (als Postscript kleurbeheersing in Photoshop of opmaak is gebruikt)
- CIELAB beelden en objecten
- transfercurven, zwartgeneratie, rasterlineaturen en UCR/GCR curven (bij bewaren EPS in oudere Photoshop's aangevinkt)

Deze kleurreuimtes kunnen in de cPDF voorkomen als er verkeerde instellingen gebruikt worden, zie voor oplossingen hieronder.

Foutieve instelling mogelijkheid	Oplossing
bewaren van EPS in PhotoShop of Illustrator	- beelden eerst juist separeren naar CMYK (zie pag. 2) - vinkjes verwijderen bij de instellingen tijdens 'bewaren'
ICC instellingen van QuarkXPress of InDesign	ICC instellingen als op pagina 3
niet standaard printer stuurprogramma en/of PPD	Adobe / PS laatste versie en Adobe PDF PPD
joboptions in Adobe Acrobat Distiller	NewspaperAds_1v2.joboptions gebruiken
Certified PDF Profiel aangepast of verkeerd	NewspaperAds_1v2.ppp gebruiken

Certified PDF

Om in de Certified PDF te kunnen aangeven dat de bewuste advertenties volgens de juiste kleurspecificatie is gemaakt, kan in Adobe Acrobat Distiller 6.0 Professional voor het certificeren als 'Output Intent' ingeven worden: ISONewspaper26v4.icc (zie figuur 4-1). Deze aanpassing dient in de NewspaperAds_1v2.joboptions gemaakt te worden door de gebruiker. Hierdoor weet de ontvanger van de Certified PDF dat deze volgens de Cebuco 2005 normen is gesepareerd.

Gecertificeerde kleurproeven

Bij het drukken van kranten kan het drukresultaat niet aangepast worden aan de meegeleverde proef, daar anders om de

advertentie heen redactionele- en andere kleuren advertenties beïnvloed worden.

Een goede kleurenproef moet dus aangepast worden aan het door ISO 12647-3 bepaalde drukresultaat.

Proefsystemen in vrijwel alle prijsklassen kunnen uiteindelijke drukk kleuren simuleren met een ICC profiel zoals het ISOnewspapers26v4.icc. Vraag uw proefsysteemleverancier een printer / wachtrij aan te maken met de instellingen.

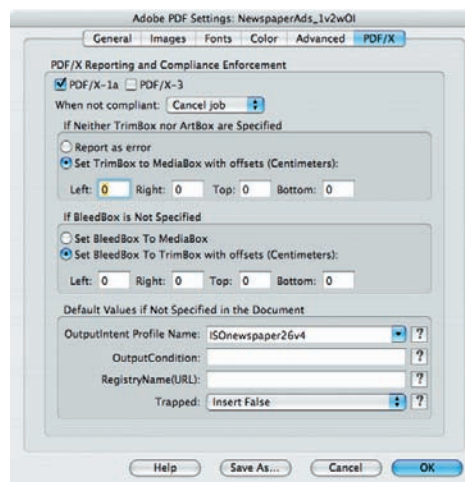
Om te kunnen controleren of een proef volgens de juiste methode en met de juiste kleurcalibratie is gemaakt verlangt de Cebuco 2005 standaard het meeprinten van de Fogra Medienkeil (te bestellen via www.fogra.com; zie voorbeeld figuur 4-2), en ook het gebruikte simulatie profiel te vermelden op de proef.

Een aantal proefsysteemleveranciers levert de Fogra Medienkeil mee met de 'Proef RIP' en meet de informatie in met een fotospectraalmeter. De gevonden waarden worden op een sticker geprint, die op de proef bevestigd kan worden. Dit wordt ook wel de Certified Proof genoemd.

Indien u na het lezen van deze handleiding nog vragen heeft zijn er verschillende manieren om uw kennis omtrent de mogelijkheden verder te vergroten.

- www.cebuco.nl onder 'KWik' of via gespecialiseerde grafische opleidingsbedrijven.
- www.ifra.com voor de internationale aanlevering en ICC profielen
- www.eci.org voor algemene kleurbeheersingsvraagstukken en -workflows
- www.ghentpdfworkgroup.org voor standaardisering van PDF/X-1a PLUS aanlevering
- www.fogra.de voor het bestellen van controle middelen

Indien u op of aanmerkingen heeft over de geboden inhoud dan kunt u contact opnemen via e-mail: kwik@cebuco.nl



Figuur 4-1. Distiller 6.0 Professional kan output intent invoegen om duidelijk te maken dat de PDF volgens de ISO norm in CMYK staat.



Figuur 4-2. FOGRA meetstrip bij full colour proeven volgens Cebuco standaard verplicht wordt ook gebruikt voor Certified Proof.