vedi file simili: http://farbe.li.tu-berlin.de/MI00/MI00.HTM
http://130.149.60.45/~farbmetrik o http://farbe.li.tu-berlin.de

iscrizione TUB: 20160501-MI00/MI00L0N2.TXT /.PS
Applicazione per la misura dell'output su display
TUB materiale: code=rha4ta

televisione a colori
stampa a colori
fotografia a colori

riproduzioni di colore
combinazioni di colore

film − televisione
film − stampa
film − copia

grafiche a colori

ottimizzazione
(costi, qualità)

tecnica del computer
(hardware, software)

qualità visive
(metriche del colore, tecniche di illuminazione)

4−003030−L0 MI000−1N, B1_01

immagine
proprietà:

colore e
visione di colore:

ordine di colore
gli attributi di colore
colore che scala
misura

riproduzione di colore

ottimizzazione con:
CIE-color misura
CIE-color coordinate

tecnico
proprietà:

reproduc di colore-
tion elabora:

televisore a colori
fotografia a colori
stampa multicolore

4−003030−L0 MI001−3N, B1_02

tre scopi:

testando

ricerca e
sviluppo

consulenza e
informazioni

laboratorio di BAM:
riproduzione di colore

descrizione e
giudizio di
colore rendering-quality

simulazione di
riproduzione

originale di colore −>
pellicola a colori

pellicola a colori −>
colore che stampa

originale di colore −>
colore che stampa

4−003030−L0 MI000−5N, B1_03

parametri di influenza
sulla riproduzione di colore
qualità del
fila di riproduzione:

originale di colore −>
pellicola a colori

(test-)color l'originale e l'illuminazione
(spectral la riflessione e la radiazione)

fotografica, portando dei filtri, l'esposizione
(spectral la riflessione e la radiazione)

materiale di film e lo sviluppo
(spectral e la sensibilità assoluta)

trattamento ulteriori e la proiezione
(framing, la radiazione spettrale)

4−003030−L0 MI000−7N, B1_04

parametri di influenza
sulla riproduzione di colore

qualità del fila
di riproduzione:

originale di colore −>
stampa multicolore

originale pellicola a colori e illuminazione
(trasmissione spectral e radiazione)

produzione segnale di scansione di colore
(sensibilità spectral e assoluta)

elaborando segnale di scansione di colore
(programma di calculo per stampa)

riproduzione di stampa multicolore
(halftoning, orientation, printing inks)

4−003030−L0 MI001−1N, B1_05

parametri di influenza
sulla riproduzione di colore

qualità del fila
di riproduzione:

originale di colore −>
pellicola a colori −>
stampa multicolore

modo di portare la luce e l'esposizione
(3200 / 6500 / 9000 K; −3 / 0 / +3 DIN)

materiale di pellicola a colori
(Agfa, Fuji, Kodak, Konika, 3M)

proprietà di segnale di scansione di colore
(sensibilità spectral e assoluta)

inchiostri modello di riproduzione e stampa
(elaborazione signal, scala di colore CIE)

4−003030−L0 MI001−3N, B1_06

scanner per materiale diapositiva:
tre sensori fotoelettrici
0,01mm diametro di punto di immagine
4096 (12 bit) gamma di splendore

misura a ogni pixel:
3 valori di colore *R, G e B*

intento di sviluppo:
autista di dispositivo colorimetrico:

conversione di tre valori di colore
R, G e B *nel colorness*
L*, a* e b* *(sistema di CIELAB)*

problemi:
grand'ammontare di pixel:
avicina a 3000 × 2000 pixel
dentro un diapositive 36mm × 24mm
spesso originale misura più grande di
DIN-A2 con scanner di tamburo

tre procedure per l'ottimizzazione di
autista di dispositivo colorimetrico:

adattamento delle tre
sensibilità spettrali sur tres
valor de tristimulus

ottimizzazione di 3 × 3- o
3 × 6-matrici di dispositivo per
conversione da ***RGB a L*a*b****
con 17 test colori de CIE

calcolo della riflessione o la
trasmissione spectral ogni
posizione di immagine, per esempio
con tre densità di tre conosciuto
coloranti (i pigmenti di colore),
solo possibile per
materiale homogeneos (materiale
diapositive, materiale stampa)

4−003030−L0 MI001−7N, B1_07