Siehe ähnliche Dateien: http://130.149.60.45/~farbmetrik/XG14/XG14.HTM
Technische Information: http://www.ps.bam.de oder http://130.149.60.45/~farbmetrik

TUB-Registrierung: 20130201-XG14/XG14L0N1.TXT /.PS
Anwendung für Messung von Display-Ausgabe

TUB-Material: Code=rha4ta

## Farbreize nach ISO/IEC 15775 (Offset) und von BAM−2005−Prüfvorlagen

| Gerätefarben (d), siehe Namen in CIE R8−09 und ISO/IEC 15775 | Offset−Druck (o) Normfarbwerte $X_o$ | $Y_o$ | $Z_o$ | Offset−Druck (o) CIELAB−Daten $L^*_o$ | $a^*_o$ | $b^*_o$ | BAM−Pruefvorlagen CIELAB−Daten $L^*_d$ | $a^*_d$ | $b^*_d$ | $\Delta E^*_{ab}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $C$=$C_d$ Cyanblau (Cyan) | 18,74 | 26,62 | 68,54 | 58,62 | -30,63 | -42,75 | 58,09 | -32,78 | -44,14 | 2,62 |
| $M$=$M_d$ Magentarot (Magenta) | 33,06 | 16,90 | 22,01 | 48,13 | 75,20 | -6,80 | 46,88 | 75,30 | -8,74 | 2,31 |
| $Y$=$Y_d$ Gelb | 68,06 | 77,10 | 9,03 | 90,37 | -11,16 | 96,17 | 88,56 | -6,91 | 95,35 | 4,69 |
| $O$=$R_d$ Orangerot (Rot) | 33,13 | 19,75 | 2,68 | 47,92 | 65,31 | 52,67 | 50,78 | 66,45 | 53,75 | 3,49 |
| $L$=$G_d$ Laubgrün (Grün) | 8,71 | 19,18 | 6,62 | 50,90 | -62,96 | 36,71 | 49,24 | -60,02 | 37,66 | 3,51 |
| $V$=$B_d$ Violettblau (Blau) | 7,17 | 4,65 | 21,41 | 25,72 | 31,35 | -44,36 | 28,18 | 32,61 | -42,38 | 3,49 |
| $W$ Wei 8 | 83,69 | 88,60 | 89,47 | 95,41 | -0,98 | 4,76 | 94,50 | -1,38 | 5,57 | 1,28 |
| $N$ Schwarz | 2,42 | 2,52 | 2,81 | 18,01 | 0,50 | -0,46 | 19,14 | 4,32 | 0,26 | 4,05 |

Quelle: *Kittelmann (2005), Diplomarbeit, TU Berlin*

0−000030−L0 XG140−1

## Farbreize nach ISO/IEC 15775 (Offset) und von BAM-2005-Prüfvorlagen

| Gerätefarben (d), siehe Namen in CIE R8-09 und ISO/IEC 15775 | Offset-Druck (o) adaptierte (a) CIELAB-Daten $L^*_{oa}$ | $a^*_{oa}$ | $b^*_{oa}$ | $C^*_{ab,oa}$ | $h_{ab,oa}$ | Muster der BAM-Pruefvorlagen adaptierte (a) CIELAB-Daten $L^*_{da}$ | $a^*_{da}$ | $b^*_{da}$ | $C^*_{ab,da}$ | $h_{ab,da}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $C$=$C_d$ Cyanblau (Cyan) | 58.62 | -30.35 | -45.02 | 54.3 | 236 | 58.09 | -34.15 | -47.14 | 58.21 | 234 |
| $M$=$M_d$ Magentarot (Magenta) | 48.13 | 75.27 | -8.37 | 75.73 | 353 | 46.88 | 73.07 | -10.95 | 73.89 | 351 |
| $Y$=$Y_d$ Gelb | 90.37 | -10.27 | 91.74 | 92.32 | 96 | 88.56 | -5.97 | 90.19 | 90.39 | 93 |
| $O$=$R_d$ Orangerot (Rot) | 47.94 | 65.38 | 50.51 | 82.62 | 37 | 50.78 | 64.52 | 51.26 | 82.4 | 38 |
| $L$=$G_d$ Laubgrün (Grün) | 50.9 | -62.83 | 34.95 | 71.89 | 150 | 49.24 | -62.06 | 35.27 | 71.38 | 150 |
| $V$=$B_d$ Violettblau (Blau) | 25.72 | 30.99 | -44.41 | 54.16 | 304 | 28.18 | 28.97 | -43.27 | 52.08 | 303 |
| $W$ Wei 8 | 95.41 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 94.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 |
| $N$ Schwarz | 18.01 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 19.14 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 |

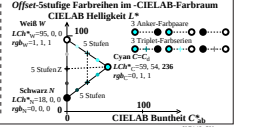
Quelle: *Kittelmann (2005), Diplomarbeit, TU Berlin*

0−000030−L0 XG141−1

### $rgb_d$-Ein−Ausgabe $LCh^*_{da}$ von *Offset*-Farben

| Gerätefarbe | $rgb_d$ | $LCh^*_d$ | |
|---|---|---|---|
| $C$=$C_d$ Cyanblau (Cyan) | 0 1 1 | 59, 54, **236** | |
| $V$=$B_d$ Violettblau (Blau) | 0 0 1 | 26, 54, **304** | |
| $M$=$M_d$Magentarot | 1 0 1 | 48, 76, **353** | |
| $O$=$R_d$ Orangerot (Rot) | 1 0 0 | 48, 83, 37 | |
| $Y$=$Y_d$ Gelb | 1 1 0 | 90, 92, **96** | |
| $L$=$G_d$ Laubgrün (Grün) | 0 1 0 | 51, 72, **150** | |
| $N$ Schwarz | 0 0 0 | 95, 0, 0 | |
| $W$ Weiß | 1 1 1 | 18, 0, 0 | |

*Offset*-5stufige Farbreihen im -CIELAB-Farbraum
CIELAB Helligkeit $L^*$

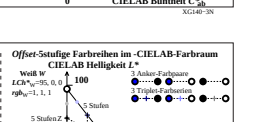



XG140−3N

### $rgb_d$-Ein−Ausgabe $LCh^*_{da}$ von *Offset*-Farben

| Gerätefarbe | $rgb_d$ | $LCh^*_d$ | |
|---|---|---|---|
| $C$=$C_d$ Cyanblau (Cyan) | 0 1 1 | 59, 54, **236** | |
| $V$=$B_d$ Violettblau (Blau) | 0 0 1 | 26, 54, **304** | |
| $M$=$M_d$Magentarot | 1 0 1 | 48, 76, **353** | |
| $O$=$R_d$ Orangerot (Rot) | 1 0 0 | 48, 83, 37 | |
| $Y$=$Y_d$ Gelb | 1 1 0 | 90, 92, **96** | |
| $L$=$G_d$ Laubgrün (Grün) | 0 1 0 | 51, 72, **150** | |
| $N$ Schwarz | 0 0 0 | 95, 0, 0 | |
| $W$ Weiß | 1 1 1 | 18, 0, 0 | |

*Offset*-5stufige Farbreihen im -CIELAB-Farbraum
CIELAB Helligkeit $L^*$

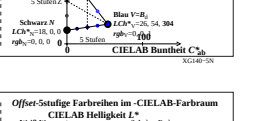



XG140−5N

### $rgb_d$-Ein−Ausgabe $LCh^*_{da}$ von *Offset*-Farben

| Gerätefarbe | $rgb_d$ | $LCh^*_d$ | |
|---|---|---|---|
| $C$=$C_d$ Cyanblau (Cyan) | 0 1 1 | 59, 54, **236** | |
| $V$=$B_d$ Violettblau (Blau) | 0 0 1 | 26, 54, **304** | |
| $M$=$M_d$Magentarot | 1 0 1 | 48, 76, **353** | |
| $O$=$R_d$ Orangerot (Rot) | 1 0 0 | 48, 83, 37 | |
| $Y$=$Y_d$ Gelb | 1 1 0 | 90, 92, **96** | |
| $L$=$G_d$ Laubgrün (Grün) | 0 1 0 | 51, 72, **150** | |
| $N$ Schwarz | 0 0 0 | 95, 0, 0 | |
| $W$ Weiß | 1 1 1 | 18, 0, 0 | |

*Offset*-5stufige Farbreihen im -CIELAB-Farbraum
CIELAB Helligkeit $L^*$

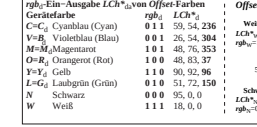



XG140−7N

### $rgb_d$-Ein−Ausgabe $LCh^*_{da}$ von *Offset*-Farben

| Gerätefarbe | $rgb_d$ | $LCh^*_d$ | |
|---|---|---|---|
| $C$=$C_d$ Cyanblau (Cyan) | 0 1 1 | 59, 54, **236** | |
| $V$=$B_d$ Violettblau (Blau) | 0 0 1 | 26, 54, **304** | |
| $M$=$M_d$Magentarot | 1 0 1 | 48, 76, **353** | |
| $O$=$R_d$ Orangerot (Rot) | 1 0 0 | 48, 83, 37 | |
| $Y$=$Y_d$ Gelb | 1 1 0 | 90, 92, **96** | |
| $L$=$G_d$ Laubgrün (Grün) | 0 1 0 | 51, 72, **150** | |
| $N$ Schwarz | 0 0 0 | 95, 0, 0 | |
| $W$ Weiß | 1 1 1 | 18, 0, 0 | |

*Offset*-5stufige Farbreihen im -CIELAB-Farbraum
CIELAB Helligkeit $L^*$

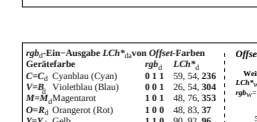



XG141−5N

### $rgb_d$-Ein−Ausgabe $LCh^*_{da}$ von *Offset*-Farben

| Gerätefarbe | $rgb_d$ | $LCh^*_d$ | |
|---|---|---|---|
| $C$=$C_d$ Cyanblau (Cyan) | 0 1 1 | 59, 54, **236** | |
| $V$=$B_d$ Violettblau (Blau) | 0 0 1 | 26, 54, **304** | |
| $M$=$M_d$Magentarot | 1 0 1 | 48, 76, **353** | |
| $O$=$R_d$ Orangerot (Rot) | 1 0 0 | 48, 83, 37 | |
| $Y$=$Y_d$ Gelb | 1 1 0 | 90, 92, **96** | |
| $L$=$G_d$ Laubgrün (Grün) | 0 1 0 | 51, 72, **150** | |
| $N$ Schwarz | 0 0 0 | 95, 0, 0 | |
| $W$ Weiß | 1 1 1 | 18, 0, 0 | |

*Offset*-5stufige Farbreihen im -CIELAB-Farbraum
CIELAB Helligkeit $L^*$

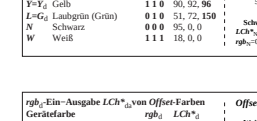



XG141−3N

### $rgb_d$-Ein−Ausgabe $LCh^*_{da}$ von *Offset*-Farben

| Gerätefarbe | $rgb_d$ | $LCh^*_d$ | |
|---|---|---|---|
| $C$=$C_d$ Cyanblau (Cyan) | 0 1 1 | 59, 54, **236** | |
| $V$=$B_d$ Violettblau (Blau) | 0 0 1 | 26, 54, **304** | |
| $M$=$M_d$Magentarot | 1 0 1 | 48, 76, **353** | |
| $O$=$R_d$ Orangerot (Rot) | 1 0 0 | 48, 83, 37 | |
| $Y$=$Y_d$ Gelb | 1 1 0 | 90, 92, **96** | |
| $L$=$G_d$ Laubgrün (Grün) | 0 1 0 | 51, 72, **150** | |
| $N$ Schwarz | 0 0 0 | 95, 0, 0 | |
| $W$ Weiß | 1 1 1 | 18, 0, 0 | |

*Offset*-5stufige Farbreihen im -CIELAB-Farbraum
CIELAB Helligkeit $L^*$




XG141−7N

TUB-Prüfvorlage XG14; Offset-Farbserien
*rgb*$_d$-Eingabe und *LCh**$_d$-Geräte-Farbausgabe im CIELAB-Farbenraum

Eingabe: *w/rgb/cmyk -> w/rgb/cmyk_*