

Merkblatt zur Beurteilung von Farbe

| Standard-Werte (Richtwerte nach Offset-Standard Fogra 39) | | | | | | | | | | | | |
|---|------------------------------------|-----|--------------|-----------------|----|--------------|-----------------|----|--------------|-----------------|---|--------------|
| | cyan | | | magenta | | | yellow | | | black | | |
| Lab | 55 | -37 | -50 | 48 | 74 | -3 | 89 | -5 | 93 | 16 | 0 | 0 |
| ΔE^* | $\pm 5,0 (4,0)$ | | | $\pm 5,0 (4,0)$ | | | $\pm 5,0 (4,0)$ | | | $\pm 5,0 (4,0)$ | | |
| ΔH | $\pm 2,5 (2,0)$ | | | $\pm 2,5 (2,0)$ | | | $\pm 2,5 (2,0)$ | | | $\pm 2,5 (2,0)$ | | |
| TWZ 40 80 % | 13 \pm 3 | | 10,7 \pm 3 | 13 \pm 3 | | 10,7 \pm 3 | 13 \pm 3 | | 10,7 \pm 3 | 16 \pm 3 | | 11,5 \pm 3 |
| TWZ, Spreizung | 3,0 % bei TW 40%, 2,0 % bei TW 80% | | | | | | | | | | | |

| | blau | | | rot | | | grün | | | Papier | | |
|--------------|-----------------|----|-----|-----------------|----|----|-----------------|-----|----|-----------------|---|----|
| Lab | 24 | 22 | -46 | 47 | 68 | 48 | 50 | -65 | 27 | 95 | 0 | -2 |
| ΔE^* | $\pm 5,0 (4,0)$ | | | $\pm 5,0 (4,0)$ | | | $\pm 5,0 (4,0)$ | | | $\pm 3,0 (2,5)$ | | |

Lab: L .. Luminanz, +a .. rot, -a .. grün, +b .. gelb, -b .. blau

LCH: L .. Luminanz, C .. Sättigung, H .. Farbton

Berechnung ΔE nach Norm: $\Delta E^* = \sqrt{\Delta L^2 + \Delta a^2 + \Delta b^2}$ (geometr. Abstand)

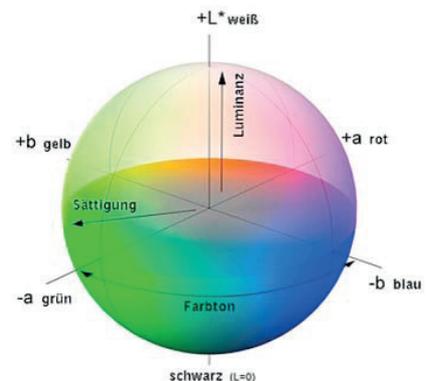
Berechnung ΔE mehr visuell: ΔE_{2000}

Excel-Add-In für die Berechnung von ΔE_{2000} und ΔE^* kann unter

www.coe-prepress.de heruntergeladen werden.

Umgang mit Proofs

- gelieferte Proofs: Fogra-Keil ausmessen!
- Gegen-Proof aus gelieferten Daten erstellen
- Keinen Proof ohne Kontrolle ausliefern!



| Messgerät Bedingungen eXact | | |
|-----------------------------|--------------------|--------|
| | Colorimetrie (Lab) | Dichte |
| Lichtart | D50 | - |
| Beobachtungswinkel | 2° | - |
| Weissbezug | Abs | Pap |
| Phys. Filter | No | Pol |
| Dichte-Standard | - | DIN |

Wichtige Hilfsmittel

- Software Color-Picker zum Umrechnen von Pantone in cmyk
- eXact kann cmyk in Pantone umrechnen
- BestMatch-Funktion kann bei Drucken von Sonderfarben (Pantone, HKS) helfen.

Hinweis

- Vor jeder Beurteilung mit dem Auge, bitte Messfelder messen!
- Beurteilung immer bei Normlicht! (Metamerie)
- Messen immer auf weißen Untergrund ohne Trägermaterial
- Kleinstes erkennbares $\Delta E^* = 1$
- Nächstes Prüfdatum von Messgerät überprüfen.