

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

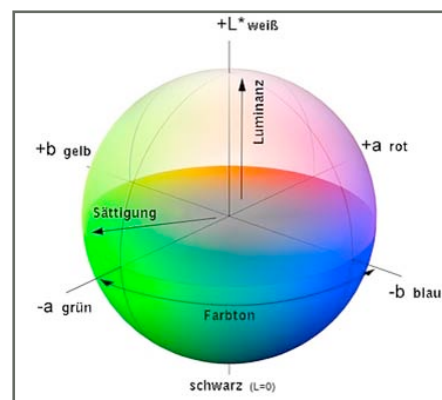
LCH:

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-bremen.de oder www.coe-stuttgart.de heruntergeladen werden.



Umgang mit Proofs:

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

Messgerät Bedingungen (SpectroEye):

	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
- *SpectroEye* 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.