

# 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
$\Delta E^*$	$\pm 5,0$ (4,0)			$\pm 5,0$ (4,0)			$\pm 5,0$ (4,0)			$\pm 5,0$ (4,0)		
$\Delta H$	$\pm 2,5$ (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
$\Delta E^*$	$\pm 5,0$ (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

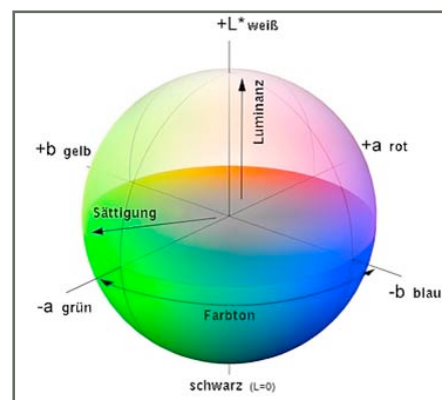
**LCH:**

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

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

Berechnung  $\Delta E$  mehr visuell:  $\Delta E_{2000}$

Excel-Add-In für die Berechnung von  $\Delta E_{2000}$  und  $\Delta E^*$  kann unter [www.coe-bremen.de](http://www.coe-bremen.de) oder [www.coe-stuttgart.de](http://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.