

Namen und farbmetrische Eigenschaften der Farbabstands-Datensätze							
Gruppe	Name	Kurzname und Anzahl der Paare	Mittel Farb-abstand ΔE^*_{ab}	Umfeld Normfarbwert und Helligkeit		Umfeld Beleuchtungsstärke und Leuchtdichte	
				Y	L*	E [lux]	L [cd/m] ²
LCD	OSA_Separate	OS_L0128	14,3	18,4	50,0	1000	58
	MUNSELL_Separ.	MU_L0844	10,0	18,4	50,0	1000	58
	POINTER_Adjac.?	PO_L1308	8,9	18,4	50,0	1000	58
	GUAN_Adjacent?	GU_L0292	11,4	18,4	50,0	1000	58
	ZHU_Adjacent?	ZH_L0144	9,9	18,4	50,0	1000	58
	BADU-P_Adjac.?	BA_L0238	11,7	18,4	50,0	1000	58
ELCD	WANG_Adjacent	WA_EW060	50,2	18,4	50,0	1000	58
	VIK_Adjacent	VA_EV060	40,6	18,4	50,0	1000	58
	RICHTER_Separate	RS_ER032	50,0	18,4	50,0	1000	58
IS&RS	VIK_Adjacent	KA_EW098	41,1	18,4	50,0	1000	58
	KIT_Adjacent	KA_EW098	41,1	18,4	50,0	1000	58
	KIT_Separate	KS_EW098	41,1	18,4	50,0	1000	58
	MEL_Adjacent	MA_EW098	41,1	18,4	50,0	1000	58
	VIK_Adjacent	VA_EV098	41,1	18,4	50,0	1000	58
	KIT_Adjacent	KA_EV098	41,1	18,4	50,0	1000	58
	KIT_Separate	KS_EV098	41,1	18,4	50,0	1000	58
	MEL_Adjacent	MA_EV098	41,1	18,4	50,0	1000	58

Anmerkungen: RS = Verhältnisskalierung, IS&PS = Intervall- und Verhältnisskalierung
Gruppe LCD = Large Colour Differences, ELCD = Extra Large Colour Differences
MUNSELL und POINTER benutzen den CIE 2-Grad-Beobachter
OSA, GUAN, ZHU und BADU-P benutzen den CIE 10-Grad-Beobachter
Gruppe ELCD benutzt den CIE 2-Grad-Beobachter

0-000030-L0 XG220-3N

Visuelle und andere Eigenschaften der Farbabstands-Datensätze

Kurz-name Anzahl der Paare	Mittel Beobachter und Widerholungen	Farbart des grauen Umfeldes	Material-Eigenschaften	Skalierungs- und Vergleichs-Methode ¹⁾
OS_L0128	?	nahe CIE D65	Keramik	Skalierung: RS
MU_L0844	?	nahe CIE C	Glanzanstrich	Skalierung: RS
PO_L1308	?	nahe CIE D65?	Photopapier	Skalierung: ?
GU_L0292	?	nahe CIE D65?	Wollfarbe	Skalierung: ?
ZH_L0144	?	nahe CIE D65?	CRT-Farben	Skalierung: ?
BA_L0238	?	nahe CIE D65?	Nylonfarbe	Skalierung: ?
WA_EW060	31x3?	nahe CIE D65	Photopapier	Skalierung: RS ³⁾
VA_EV098	14x3	nahe CIE D65	Photopapier	Skalierung: RS ³⁾ 2)
RS_ER032	6x3	nahe CIE D65	Lichtfarben	Skalierung: RS ³⁾
KA_EW098	14x3; 31x3	nahe CIE D65	Photopapier	Skalierung: IS&RS ¹⁾
KA_EW098	17x3; 31x3	nahe CIE D65	Photopapier	Skalierung: IS&RS ¹⁾
KS_EW098	17x3; 31x3	nahe CIE D65	Photopapier	Skalierung: IS&RS ¹⁾
MA_EW098	20x3; 31x3	nahe CIE D65	Photopapier	Skalierung: IS&RS ¹⁾
VA_EV098	14x3; 14x3	nahe CIE D65	Photopapier	Skalierung: IS&RS ¹⁾
KA_EV098	17x3; 14x3	nahe CIE D65	Photopapier	Skalierung: IS&RS ¹⁾
KS_EV098	17x3; 14x3	nahe CIE D65	Photopapier	Skalierung: IS&RS ¹⁾
MA_EV098	20x3; 14x3	nahe CIE D65	Photopapier	Skalierung: IS&RS ¹⁾

Remarks:

¹⁾ Intervall- und Verhältnisskalierung, EW (WANG ratio), EV (VIK ratio), ER (RICHTER ratio)

²⁾ Intervall- und Verhältnisskalierung in gleicher Beobachtungssituation

³⁾ Verhältnisskalierung

⁴⁾ Siehe Teil 1: Terms and definitions

0-000030-L0 XG220-7N

TUB-Prüfvorlage XG22; Farbdifferenz-Experimente
Eigenschaften und Download der Farbabstands-Datensätze LCD und ELCD

Datensatzname, Dateiordner im Internet Veröffentlichung zum Datensatz

Kurz-Name Anzahl der Paare	Datendatei-Ordner- in Internet-ABCD ^{1) 2)}	Zeilenbereich der XYZ-Datenpaare im Internet-Datei ABCD0-7N.PS ³⁾	Publikationsreferenz für den Datensatz Author(en) und Veröffentlichungsjahr
OS_L0128	YG81	0238 to 0373	MACADAM, D. L. (1974)
MU_L0844	YG82	0238 to 1089	NEWHALL, S. M. et al (1940, 1943)
PO_L1308	YG83	0238 to 1553	POINTER, M. R. (1997)
GU_L0292	YG84	0238 to 0537	GUAN, S. S. (1999)
ZH_L0144	YG85	0238 to 0389	ZHU, S. Y. et al (2001)
BA_L0238	YG86	0238 to 0483	BADU, A. S. (1986)
WA_EW060	YG87	0238 to 305	WANG et al (2012)
VA_EV098	YG88	0238 to 325	VIK, M. (2016?)
RS_ER032	YG89	0238 to 325	RICHTER, K. (1985)
VA_EW098	YG61	0238 to 352	VIK, M. (2009?)
KA_EW098	YG62	0238 to 352	KITTELMANN, P. (2005)
KS_EW098	YG63	0238 to 352	KITTELMANN, P. (2005)
MA_EW098	YG64	0238 to 341	HUERTAS, R. & MELGOSA, M. (2008)
VA_EV098	YG65	0238 to 352	VIK, M. (2009?)
KA_EV098	YG66	0238 to 352	KITTELMANN, P. (2005)
KS_EV098	YG67	0238 to 352	KITTELMANN, P. (2005)
MA_EV098	YG68	0238 to 341	HUERTAS, R. & MELGOSA, M. (2008)

¹⁾ Zwei Server erlauben den Download der Datensätze mit den CIE-XYZ- und DV-Daten:

<http://130.149.60.45/~farbmetrik/> und/oder <http://farbe.li.tu-berlin.de/>

²⁾ Datendateien sind gegeben in den Formaten: .TXT (text), .PS/EPS (PostScript) und .PDF

³⁾ Siehe die Dateien zum Download zum Beispiel mit: <http://farbe.li.tu-berlin.de/YE61/>
Download zum Beispiel mit: <http://farbe.li.tu-berlin.de/YE61/YE610-7T.TXT>

0-000030-L0 XG221-3N

Inhalt einer Datei mit dem Beispiel-ELCD-Datensatz: VA_EW098

siehe zum Beispiel das folgende Verzeichnis für VA_EW098 mit vielen Dateien zum Download:
<http://farbe.li.tu-berlin.de/YE61/>

siehe die folgende Datei mit dem PostScript-Programmtext
<http://farbe.li.tu-berlin.de/YE61/YE610-7R.TXT>

Man kann die Ausgabe der entsprechenden PDF-Datei ansehen
<http://farbe.li.tu-berlin.de/YE61/YE610-7R.PDF>

Die ASCII-Textausgabe der vorherigen PDF-Datei ist in der Datei:
<http://farbe.li.tu-berlin.de/YE61/YE610-7T.TXT>

Diese Ausgabe enthält die folgenden Text- und numerischen Daten:

1000*CIEXYZ & 1000*DV data for all colours (a) of all colour difference data pairs
Die XYZn-Daten sind für das Referenzweiss im Experiment für den 2- oder 10-Beobachter
Das Referenzweiss ist zum Beispiel Xn = 95,05, Yn = 100,00, Zn = 108,90 für D65

Xn	Yn	Zn	X0	Y0	Z0	X1	Y1	Z1	DV*	Nr
0095050	0100000	0108900	0043074	0051427	0077399	0081895	0087159	0084892	0005684	%61000001
0095050	0100000	0108900	0043074	0051427	0077399	0019343	0027473	0069838	0007426	%61000002

Mit dem Dezimalkomma für die CIEXYZ- und DV*-Daten ergibt sich zum Beispiel
X0=43,074 und DV*=5,684

0-000030-L0 XG221-7N

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