Namen und farbmetrische Eigenschaften der Farbabstandsdatensätze

Gruppe	Name	Kurzname und Anzahl der Paare	Mittel des Farb-abstandes ΔE^*_{ab}	Umfeld Normfarbwert und Helligkeit		Umfeld Beleuchtungsstärke und Leuchtdichte	
				Y	L*	E [lux]	L [cd/m ²]
SCD	WITT	WI_S0418	1,38	24,9	57,0	1300	103
	RIT-DUPONT	RD_S0312	1,40	10,8	39,4	2000	69
	LEEDS	LE_S0307	1,60	18,0	49,5	1005	57
	BFD-P	BF_S2776	3,00	19,9	51,8	1570	99
	BIGC-S-SG	SS_S0446	3,04	18,6	50,3	958	56
TCD	WANG-M	WA_T0100	0,55	40,7	70,0	1100	142
	BIGC-T1-SG	1S_T0890	1,10	18,6	50,3	958	56
	BIGC-T2-M	2M_T0399	0,70	18,6	50,3	1036	61
	BIGC-T2-SG	2S_T0446	1,10	18,6	50,3	1036	61
	BIGC-T2-G	2G_T0379	0,80	18,6	50,3	1036	61
VTCD	RICHTER	RI_V0330	0,90	17,0	48,2	1108	60
	KITTELMANN	KI_V0392	0,41	18,4	50,0	1022	60
	AVRAMOPOULOS	AV_V0106	0,75	17,0	48,2	1108	60

Anmerkungen:
 Gruppe SCD = Small Colour Differences
 Gruppe TCD = Threshold Colour Differences
 Gruppe VTCD = Visual Threshold Colour Differences
 Gruppen SCD und TCD benutzen den CIE 10-Grad-Beobachter
 Gruppe VTCD benutzt den CIE 2-Grad-Beobachter

0-000030-L0 XG210-3N

Visuelle und andere Eigenschaften der Farbabstandsdatensätze

Kurz-Name Anzahl der Paare	Mittel Beobachter und Widerholungen	Lichtquelle und/oder Umfeld- Umfand- nahe	Material- Eigenschaften	Skalierungs- und Vergleichs- Methode
WI_S0418 RD_S0312 LE_S0307 BF_S2776 SS_S0446	10-14 50 12-15 Mean>20 9 x 27	D65 CCT 6100 K D65 D65 D65	Glanzanstrich Glanzanstrich Mattanstrich (Textil) Druck	Eigene Graureihe Ankerpaar Graureihe ³⁾ Graureihe Eigene Graureihe
WA_T0100 1S_T0890 2M_T0399 2S_T0446 2G_T0379	21 x 26 16 x 3 23 x 3 23 x 3 23 x 3	D65 D65 D65 D65 D65	Glanzfarbanstrich Glanzanstrich Glanzanstrich Glanzanstrich Glanzanstrich	festes Ja/Nein ⁴⁾ festes Ja/Nein ⁴⁾ festes Pass/Fail ⁴⁾ festes Pass/Fail ⁴⁾ festes Pass/Fail ⁴⁾
RI_V0330 KI_V0392 AV_V0106	7 x 3 31 4 x 3	D65 (258 Paare) ¹⁾ D65 CCT 4000 K ²⁾	Lichtfarben Photopapier Lichtfarben	Schieber Ja/Nein ⁵⁾ Schieber Ja/Nein ⁵⁾ Schieber Ja/Nein ⁵⁾

Remarks:
¹⁾ 72 Paare beobachtet im Umfeld mit der ähnlichsten Farbtemperatur nahe CCT 4000K.
²⁾ grosser Bereich 0,1<Y<200; alle Paare beobachtet mit Umfeldfarbart nahe CCT 4000K.
³⁾ Graureihe und Ankerpaar.
⁴⁾ Pass/Fail-Entscheidung von Farbdifferenz.
⁵⁾ Ja/Nein-Erkennbarkeit von Farbdifferenz an der visuellen Schwelle.

0-000030-L0 XG210-7N

Datensatzname, Dateionder im Internet Veröffentlichung zum Datensatz

Kurz-Name, Anzahl der Paare	Datendatei- ordner im Internet: ABCD ^{1) 2)}	Zeilenbereich der XYZ-Datenpaare in Internetdatei: ABCD0-7R.PS ³⁾	Publikationsreferenz für den Datensatz Author(en) und Veröffentlichungsjahr
WI_S0418 RD_S0312 LE_S0307 BF_S2776 SS_S0446	YG94 YG95 YG96 YG97 YG98	0268 to 0700 0268 to 0592 0268 to 0587 0268 to 3105 0238 to 0663	WITT, K. (1999) BERNS, R. S. et al. (1991) KIM, D. H. et al. (1997) LUO, M. R. et al. (1986) HUANG, M. et al. (2012b)
WA_T0100 1S_T0890 2M_T0399 2S_T0446 2G_T0379	YG71 YG72 YG73 YG74 YG75	0238 to 0345 0238 to 1135 0238 to 0644 0238 to 0691 0238 to 0624	WANG, H. et al. (2012) HUANG, M. et al. (2012a) HUANG, M. et al. (2010) HUANG, M. et al. (2010) HUANG, M. et al. (2010)
RI_V0330 KI_V0392 AV_V0106	YG91 YG92 YG93	0268 to 0610 0268 to 0673 0268 to 0408	RICHTER, K. (1985) KITTELMANN, P. (2010) AVRAMOPOULOS, D. (1987)

Remarks: ABCD kann benutzt werden zum Beispiel für YG94
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 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/YG94/>
 Download zum Beispiel mit: <http://farbe.li.tu-berlin.de/YG94/YG940-7T.TXT>

0-000030-L0 XG211-3N

Inhalt einer Datei mit dem Beispiel-SCD-Datensatz: WI_S0418

siehe zum Beispiel das folgende Verzeichnis für WI_S0418 mit vielen Dateien zum Download: <http://farbe.li.tu-berlin.de/YE94/>

siehe die folgende Datei mit dem PostScript-Programmtext <http://farbe.li.tu-berlin.de/YE94/YE940-7R.TXT>

Man kann die Ausgabe der entsprechenden PDF-Datei ansehen <http://farbe.li.tu-berlin.de/YE94/YE940-7R.PDF>

Die ASCII-Textausgabe der vorherigen PDF-Datei ist in der Datei: <http://farbe.li.tu-berlin.de/YE94/YE940-7T.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 =95,01, Yn =100,00, Zn =108,85 für D65

Xn	Yn	Zn	X0	Y0	Z0	X1	Y1	Z1	DV
0094810	0100000	0107330	0062894	0069530	0030219	0062792	0069510	0029574	0000573
0094810	0100000	0107330	0062894	0069530	0030219	0062921	0069620	0028877	0000866

mit dem Dezimalkomma für die CIEXYZ- und DV-Daten ergibt sich zum Beispiel X0=62,894 und DV=0,573

0-000030-L0 XG211-7N

Technische Information: <http://www.ps.bam.de> oder <http://farbe.li.tu-berlin.de/XG21/XG21L0NA.TXT /.PS>
 Siehe ähnliche Dateien: <http://farbe.li.tu-berlin.de/XG21/XG21L0NA.TXT /.PS>

TUB-Registrierung: 20161001-XG21/XG21L0NA.TXT /.PS
 Anwendung für Messung von Display-Ausgabe
 TUB-Material: Code=rh4ta