

Eingabe: Farbmatisches Reflexions-System MRS18

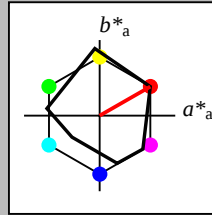
für Buntton $h^* = lab^*h = 30/360 = 0.083$

lab^*tch und lab^*nch

D65: Buntton R
LCH*Ma: 50 77 30
rgb*Ma: 1.0 0.0 0.0

Dreiecks-Helligkeit

1,00



MRS18; adaptierte CIELAB-Daten					
	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
RMa	49.63	66.96	38.37	77.18	30
JMa	90.7	-6.36	88.75	88.98	94
GMa	52.11	-69.73	9.44	70.37	172
G50B _{Ma}	45.03	-36.57	-28.47	46.36	218
B _{Ma}	36.65	23.19	-63.05	67.18	290
B50R _{Ma}	34.94	57.17	-44.26	72.31	322
N _{Ma}	18.01	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
RCIE	39.92	58.66	26.98	64.56	25
JCIE	81.26	-2.17	67.76	67.79	92
GCIE	52.23	-42.26	11.75	43.87	164
BCIE	30.57	1.15	-46.84	46.87	271

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 41$

$g^*_{C,rel} = 52$

1,00

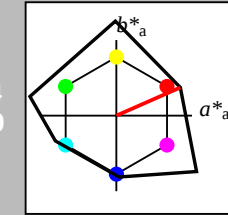
Ausgabe: Farbmatisches Reflexions-System NCS11

für Buntton $h^* = lab^*h = 24/360 = 0.066$

lab^*tch und lab^*nch

D65: Buntton R
LCH*Ma: 47 92 24
rgb*Ma: 1.0 0.0 0.0

Dreiecks-Helligkeit



%Umfang

$u^*_{rel} = 149$

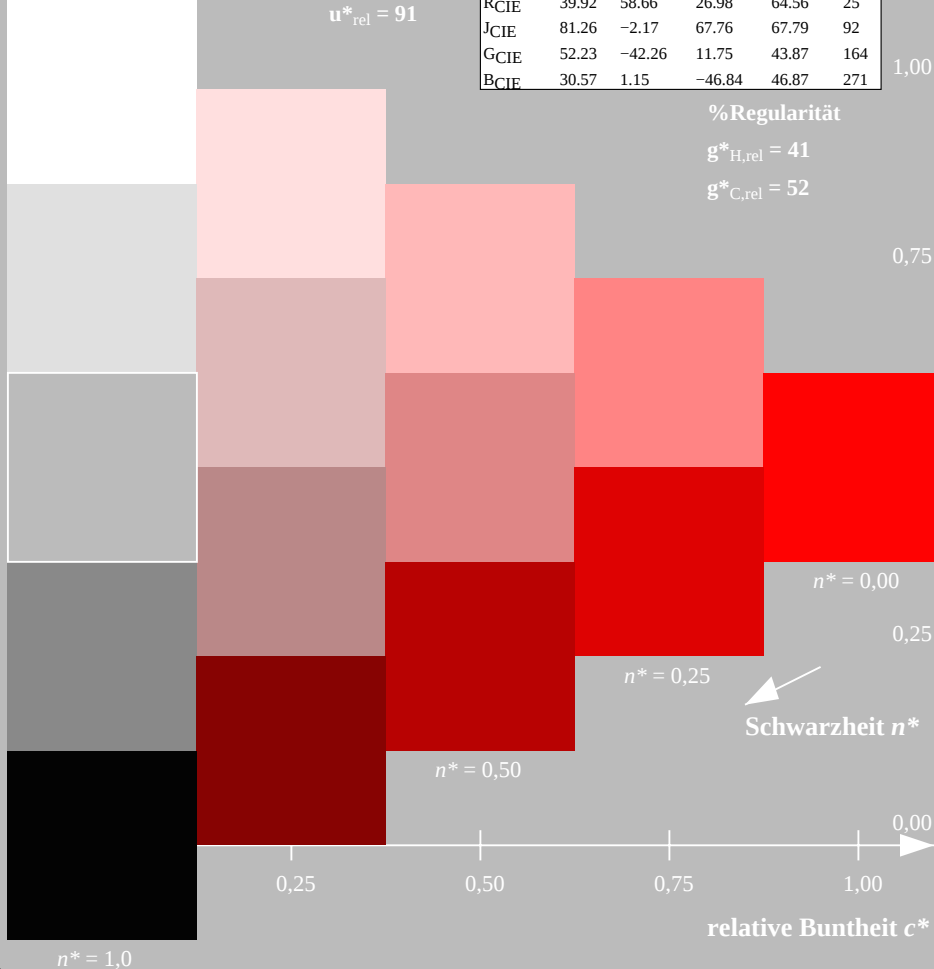
NCS11; adaptierte CIELAB-Daten					
	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
RMa	47.15	84.64	37.25	92.48	24
JMa	91.37	-1.27	125.03	125.03	91
GMa	63.07	-114.28	25.35	117.06	167
G50B _{Ma}	59.47	-80.6	-33.45	87.28	203
B _{Ma}	49.01	3.65	-81.19	81.28	273
B50R _{Ma}	44.06	106.09	-73.93	129.32	325
N _{Ma}	10.99	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
RCIE	39.92	58.69	27.98	65.01	25
JCIE	81.26	-2.9	71.56	71.62	92
GCIE	52.23	-42.45	13.59	44.59	162
BCIE	30.57	1.35	-46.48	46.51	272

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 46$

$g^*_{C,rel} = 65$

1,00



UG430-7, 5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 30/360 = 0.083 (links)

5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 24/360 = 0.066 (rechts)

BAM-Prüfvorlage UG43; Farbmatrik-Systeme MRS18 & NCS11

D65: 5stufige Farbreihen und Koordinaten-Daten für 10 Bunttöne

input: $cmY0^* setcmykcolor$

output: $olv^* setrgbcolor / w^* setgray$

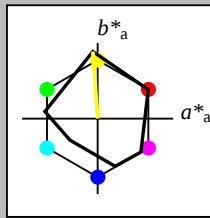
Eingabe: Farbmatisches Reflexions-System MRS18

für Buntton $h^* = lab^*h = 94/360 = 0.261$

lab^*tch und lab^*nch

D65: Buntton J
LCH*Ma: 91 89 94
rgb*Ma: 1.0 1.0 0.0

Dreiecks-Helligkeit



MRS18; adaptierte CIELAB-Daten					
	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
RMa	49.63	66.96	38.37	77.18	30
JMa	90.7	-6.36	88.75	88.98	94
GMa	52.11	-69.73	9.44	70.37	172
G50B _{Ma}	45.03	-36.57	-28.47	46.36	218
B _{Ma}	36.65	23.19	-63.05	67.18	290
B50R _{Ma}	34.94	57.17	-44.26	72.31	322
N _{Ma}	18.01	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
RCIE	39.92	58.66	26.98	64.56	25
JCIE	81.26	-2.17	67.76	67.79	92
GCIE	52.23	-42.26	11.75	43.87	164
BCIE	30.57	1.15	-46.84	46.87	271

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 41$

$g^*_{C,rel} = 52$

1,00

0,75

$n^* = 0,00$

0,25

$n^* = 0,25$

Schwarzheit n^*

$n^* = 0,50$

0,00

$n^* = 1,0$

relative Buntheit c^*

UG430-7, 5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 94/360 = 0.261 (links)

BAM-Prüfvorlage UG43; Farbmatrik-Systeme MRS18 & NCS11

D65: 5stufige Farbreihen und Koordinaten-Daten für 10 Bunttöne

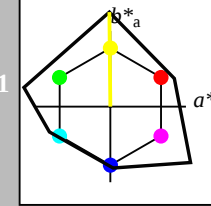
Ausgabe: Farbmatisches Reflexions-System NCS11

für Buntton $h^* = lab^*h = 91/360 = 0.252$

lab^*tch und lab^*nch

D65: Buntton J
LCH*Ma: 91 125 91
rgb*Ma: 1.0 1.0 0.0

Dreiecks-Helligkeit



%Umfang

$u^*_{rel} = 149$

NCS11; adaptierte CIELAB-Daten					
	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
RMa	47.15	84.64	37.25	92.48	24
JMa	91.37	-1.27	125.03	125.03	91
GMa	63.07	-114.28	25.35	117.06	167
G50B _{Ma}	59.47	-80.6	-33.45	87.28	203
B _{Ma}	49.01	3.65	-81.19	81.28	273
B50R _{Ma}	44.06	106.09	-73.93	129.32	325
N _{Ma}	10.99	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
RCIE	39.92	58.69	27.98	65.01	25
JCIE	81.26	-2.9	71.56	71.62	92
GCIE	52.23	-42.45	13.59	44.59	162
BCIE	30.57	1.35	-46.48	46.51	272

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 46$

$g^*_{C,rel} = 65$

1,00

0,75

$n^* = 0,00$

0,25

$n^* = 0,25$

Schwarzheit n^*

$n^* = 0,50$

0,00

$n^* = 1,0$

relative Buntheit c^*

5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 91/360 = 0.252 (rechts)

Input: $cmv0^* setcmykcolor$

Output: $olv^* setrgbcolor / w^* setgray$

Eingabe: Farbmatisches Reflexions-System MRS18

für Buntton $h^* = lab^*h = 172/360 = 0.479$

lab^*tch und lab^*nch

D65: Buntton G
LCH*Ma: 52 70 172
rgb*Ma: 0.0 1.0 0.0

Dreiecks-Helligkeit

1,00

%Umfang

$u^*_{rel} = 91$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 41$

$g^*_{C,rel} = 52$

0,75

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 46$

$g^*_{C,rel} = 65$

0,50

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 41$

$g^*_{C,rel} = 52$

0,25

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 46$

$g^*_{C,rel} = 65$

0,00

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 41$

$g^*_{C,rel} = 52$

0,00

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 46$

$g^*_{C,rel} = 65$

0,00

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 41$

$g^*_{C,rel} = 52$

0,00

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 46$

$g^*_{C,rel} = 65$

0,00

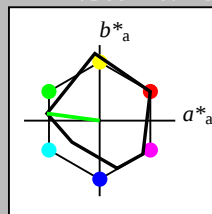
%Regularität

$g^*_{H,rel} = 41$

$g^*_{C,rel} = 52$

0,00

%Regularität



MRS18; adaptierte CIELAB-Daten					
	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
RMa	49.63	66.96	38.37	77.18	30
JMa	90.7	-6.36	88.75	88.98	94
GMa	52.11	-69.73	9.44	70.37	172
G50B _{Ma}	45.03	-36.57	-28.47	46.36	218
B _{Ma}	36.65	23.19	-63.05	67.18	290
B50R _{Ma}	34.94	57.17	-44.26	72.31	322
N _{Ma}	18.01	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
RCIE	39.92	58.66	26.98	64.56	25
JCIE	81.26	-2.17	67.76	67.79	92
GCIE	52.23	-42.26	11.75	43.87	164
BCIE	30.57	1.15	-46.84	46.87	271

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 41$

$g^*_{C,rel} = 52$

0,75

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 46$

$g^*_{C,rel} = 65$

0,50

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 41$

$g^*_{C,rel} = 52$

0,25

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 46$

$g^*_{C,rel} = 65$

0,00

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 41$

$g^*_{C,rel} = 52$

0,00

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 46$

$g^*_{C,rel} = 65$

0,00

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 41$

$g^*_{C,rel} = 52$

0,00

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 46$

$g^*_{C,rel} = 65$

0,00

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 41$

$g^*_{C,rel} = 52$

Ausgabe: Farbmatisches Reflexions-System NCS11

für Buntton $h^* = lab^*h = 167/360 = 0.465$

lab^*tch und lab^*nch

D65: Buntton G
LCH*Ma: 63 117 167
rgb*Ma: 0.0 1.0 0.0

Dreiecks-Helligkeit

1,00

%Umfang

$u^*_{rel} = 149$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 41$

$g^*_{C,rel} = 52$

0,75

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 46$

$g^*_{C,rel} = 65$

0,50

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 41$

$g^*_{C,rel} = 52$

0,25

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 46$

$g^*_{C,rel} = 65$

0,00

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 41$

$g^*_{C,rel} = 52$

0,00

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 46$

$g^*_{C,rel} = 65$

0,00

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 41$

$g^*_{C,rel} = 52$

0,00

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 46$

$g^*_{C,rel} = 65$

0,00

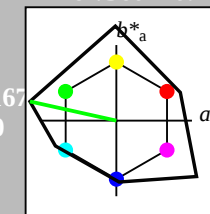
%Regularität

$g^*_{H,rel} = 41$

$g^*_{C,rel} = 52$

0,00

%Regularität



NCS11; adaptierte CIELAB-Daten					
	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
RMa	47.15	84.64	37.25	92.48	24
JMa	91.37	-1.27	125.03	125.03	91
GMa	63.07	-114.28	25.35	117.06	167
G50B _{Ma}	59.47	-80.6	-33.45	87.28	203
B _{Ma}	49.01	3.65	-81.19	81.28	273
B50R _{Ma}	44.06	106.09	-73.93	129.32	325
N _{Ma}	10.99	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
RCIE	39.92	58.69	27.98	65.01	25
JCIE	81.26	-2.9	71.56	71.62	92
GCIE	52.23	-42.45	13.59	44.59	162
BCIE	30.57	1.35	-46.48	46.51	272

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 46$

$g^*_{C,rel} = 65$

0,75

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 46$

$g^*_{C,rel} = 65$

0,50

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 41$

$g^*_{C,rel} = 52$

0,25

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 46$

$g^*_{C,rel} = 65$

0,00

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 41$

$g^*_{C,rel} = 52$

0,00

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 46$

$g^*_{C,rel} = 65$

0,00

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 41$

$g^*_{C,rel} = 52$

0,00

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 46$

$g^*_{C,rel} = 65$

0,00

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 41$

$g^*_{C,rel} = 52$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 41$

$g^*_{C,rel} = 52$

0,75

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 46$

$g^*_{C,rel} = 65$

0,50

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 41$

$g^*_{C,rel} = 52$

0,25

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 46$

$g^*_{C,rel} = 65$

0,00

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 41$

$g^*_{C,rel} = 52$

0,00

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 46$

$g^*_{C,rel} = 65$

0,00

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 41$

$g^*_{C,rel} = 52$

0,00

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 46$

$g^*_{C,rel} = 65$

0,00

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 41$

$g^*_{C,rel} = 52$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 41$

$g^*_{C,rel} = 52$

0,75

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 46$

$g^*_{C,rel} = 65$

0,50

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 41$

$g^*_{C,rel} = 52$

0,25

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 46$

$g^*_{C,rel} = 65$

0,00

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 41$

$g^*_{C,rel} = 52$

0,00

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 46$

$g^*_{C,rel} = 65$

0,00

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 41$

$g^*_{C,rel} = 52$

0,00

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 46$

$g^*_{C,rel} = 65$

0,00

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 41$

$g^*_{C,rel} = 52$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 41$

$g^*_{C,rel} = 52$

0,75

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 46$

$g^*_{C,rel} = 65$

0,50

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 41$

Eingabe: Farbmatisches Reflexions-System MRS18

für Buntton $h^* = lab^*h = 218/360 = 0.605$

lab^*tch und lab^*nch

D65: Buntton G50B
LCH*Ma: 45 46 218
rgb*Ma: 0.0 1.0 1.0

Dreiecks-Helligkeit

1,00

↑

1,00

↑

1,00

↑

1,00

↑

1,00

↑

1,00

↑

1,00

↑

1,00

↑

1,00

↑

1,00

↑

1,00

↑

1,00

↑

1,00

↑

1,00

↑

1,00

↑

1,00

↑

1,00

↑

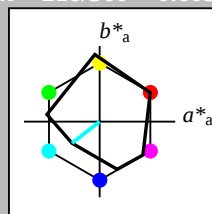
1,00

↑

1,00

↑

1,00



MRS18; adaptierte CIELAB-Daten					
	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
RMa	49.63	66.96	38.37	77.18	30
JMa	90.7	-6.36	88.75	88.98	94
GMa	52.11	-69.73	9.44	70.37	172
G50B _{Ma}	45.03	-36.57	-28.47	46.36	218
B _{Ma}	36.65	23.19	-63.05	67.18	290
B50R _{Ma}	34.94	57.17	-44.26	72.31	322
N _{Ma}	18.01	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
RCIE	39.92	58.66	26.98	64.56	25
JCIE	81.26	-2.17	67.76	67.79	92
GCIE	52.23	-42.26	11.75	43.87	164
BCIE	30.57	1.15	-46.84	46.87	271

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 41$

$g^*_{C,rel} = 52$

0,75

0,75

0,75

0,75

0,75

0,75

0,75

0,75

0,75

0,75

0,75

0,75

0,75

0,75

0,75

0,75

0,75

0,75

0,75

0,75

0,75

0,75

0,75

0,75

0,75

Ausgabe: Farbmatisches Reflexions-System NCS11

für Buntton $h^* = lab^*h = 203/360 = 0.563$

lab^*tch und lab^*nch

D65: Buntton G50B
LCH*Ma: 59 87 203
rgb*Ma: 0.0 1.0 1.0

Dreiecks-Helligkeit

1,00

↑

1,00

↑

1,00

↑

1,00

↑

1,00

↑

1,00

↑

1,00

↑

1,00

↑

1,00

↑

1,00

↑

1,00

↑

1,00

↑

1,00

↑

1,00

↑

1,00

↑

1,00

↑

1,00

↑

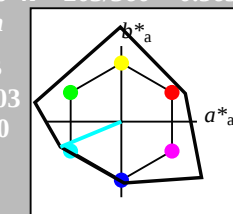
1,00

↑

1,00

↑

1,00



NCS11; adaptierte CIELAB-Daten					
	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
RMa	47.15	84.64	37.25	92.48	24
JMa	91.37	-1.27	125.03	125.03	91
GMa	63.07	-114.28	25.35	117.06	167
G50B _{Ma}	59.47	-80.6	-33.45	87.28	203
B _{Ma}	49.01	3.65	-81.19	81.28	273
B50R _{Ma}	44.06	106.09	-73.93	129.32	325
N _{Ma}	10.99	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
RCIE	39.92	58.69	27.98	65.01	25
JCIE	81.26	-2.9	71.56	71.62	92
GCIE	52.23	-42.45	13.59	44.59	162
BCIE	30.57	1.35	-46.48	46.51	272

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 46$

$g^*_{C,rel} = 65$

0,75

0,75

0,75

0,75

0,75

0,75

0,75

0,75

0,75

0,75

0,75

0,75

0,75

0,75

0,75

0,75

0,75

0,75

0,75

0,75

0,75

0,75

0,75

0,75

0,75

UG430-7, 5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 218/360 = 0.605 (links)

5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 203/360 = 0.563 (rechts)

BAM-Prüfvorlage UG43; Farbmatrik-Systeme MRS18 & NCS11input: `cmv0* setcmvcolor`

D65: 5stufige Farbreihen und Koordinaten-Daten für 10 Bunttöneoutput: `olv* setrgbcolor / w* setgray`

Eingabe: Farbmatisches Reflexions-System MRS18

für Buntton $h^* = lab^*h = 290/360 = 0.806$

lab^*tch und lab^*nch

D65: Buntton B
LCH*Ma: 37 67 290
rgb*Ma: 0.0 0.0 1.0

Dreiecks-Helligkeit

1,00

%Umfang

$u^*_{rel} = 91$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 41$

$g^*_{C,rel} = 52$

0,75

$n^* = 0,00$

0,25

$n^* = 0,25$

0,00

$n^* = 0,50$

0,25

$n^* = 1,0$

relative Buntheit c^*

Schwarzheit n^*

relative Buntheit c^*

Schwarzheit n^*

relative Buntheit c^*

Schwarzheit n^*

relative Buntheit c^*

Schwarzheit n^*

relative Buntheit c^*

Schwarzheit n^*

relative Buntheit c^*

Schwarzheit n^*

relative Buntheit c^*

Schwarzheit n^*

relative Buntheit c^*

Schwarzheit n^*

relative Buntheit c^*

Schwarzheit n^*

relative Buntheit c^*

Schwarzheit n^*

relative Buntheit c^*

Schwarzheit n^*

relative Buntheit c^*

Schwarzheit n^*

MRS18; adaptierte CIELAB-Daten					
	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
RMa	49.63	66.96	38.37	77.18	30
JMa	90.7	-6.36	88.75	88.98	94
GMa	52.11	-69.73	9.44	70.37	172
G50B _{Ma}	45.03	-36.57	-28.47	46.36	218
B _{Ma}	36.65	23.19	-63.05	67.18	290
B50R _{Ma}	34.94	57.17	-44.26	72.31	322
N _{Ma}	18.01	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
RCIE	39.92	58.66	26.98	64.56	25
JCIE	81.26	-2.17	67.76	67.79	92
GCIE	52.23	-42.26	11.75	43.87	164
BCIE	30.57	1.15	-46.84	46.87	271

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 41$

$g^*_{C,rel} = 52$

0,75

$n^* = 0,00$

0,25

$n^* = 0,25$

0,00

$n^* = 0,50$

0,25

$n^* = 1,0$

relative Buntheit c^*

Schwarzheit n^*

relative Buntheit c^*

Schwarzheit n^*

relative Buntheit c^*

Schwarzheit n^*

relative Buntheit c^*

Schwarzheit n^*

relative Buntheit c^*

Schwarzheit n^*

relative Buntheit c^*

Schwarzheit n^*

relative Buntheit c^*

Schwarzheit n^*

relative Buntheit c^*

Schwarzheit n^*

relative Buntheit c^*

Schwarzheit n^*

relative Buntheit c^*

Schwarzheit n^*

relative Buntheit c^*

Schwarzheit n^*

Ausgabe: Farbmatisches Reflexions-System NCS11

für Buntton $h^* = lab^*h = 273/360 = 0.757$

lab^*tch und lab^*nch

D65: Buntton B
LCH*Ma: 49 81 273
rgb*Ma: 0.0 0.0 1.0

Dreiecks-Helligkeit

1,00

%Umfang

$u^*_{rel} = 149$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 46$

$g^*_{C,rel} = 65$

0,75

$n^* = 0,00$

0,25

$n^* = 0,25$

0,00

$n^* = 0,50$

0,25

$n^* = 1,0$

relative Buntheit c^*

Schwarzheit n^*

relative Buntheit c^*

Schwarzheit n^*

relative Buntheit c^*

Schwarzheit n^*

relative Buntheit c^*

Schwarzheit n^*

relative Buntheit c^*

Schwarzheit n^*

relative Buntheit c^*

Schwarzheit n^*

relative Buntheit c^*

Schwarzheit n^*

relative Buntheit c^*

Schwarzheit n^*

relative Buntheit c^*

Schwarzheit n^*

relative Buntheit c^*

Schwarzheit n^*

relative Buntheit c^*

Schwarzheit n^*

relative Buntheit c^*

Schwarzheit n^*

NCS11; adaptierte CIELAB-Daten					
	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
RMa	47.15	84.64	37.25	92.48	24
JMa	91.37	-1.27	125.03	125.03	91
GMa	63.07	-114.28	25.35	117.06	167
G50B _{Ma}	59.47	-80.6	-33.45	87.28	203
B _{Ma}	49.01	3.65	-81.19	81.28	273
B50R _{Ma}	44.06	106.09	-73.93	129.32	325
N _{Ma}	10.99	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
RCIE	39.92	58.69	27.98	65.01	25
JCIE	81.26	-2.9	71.56	71.62	92
GCIE	52.23	-42.45	13.59	44.59	162
BCIE	30.57	1.35	-46.48	46.51	272

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 46$

$g^*_{C,rel} = 65$

0,75

$n^* = 0,00$

0,25

$n^* = 0,25$

0,00

$n^* = 0,50$

0,25

$n^* = 1,0$

relative Buntheit c^*

Schwarzheit n^*

relative Buntheit c^*

Schwarzheit n^*

relative Buntheit c^*

Schwarzheit n^*

relative Buntheit c^*

Schwarzheit n^*

relative Buntheit c^*

Schwarzheit n^*

relative Buntheit c^*

Schwarzheit n^*

relative Buntheit c^*

Schwarzheit n^*

relative Buntheit c^*

Schwarzheit n^*

relative Buntheit c^*

Schwarzheit n^*

relative Buntheit c^*

Schwarzheit n^*

relative Buntheit c^*

Schwarzheit n^*

UG430-7, 5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 290/360 = 0.806 (links)

5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 273/360 = 0.757 (rechts)

BAM-Prüfvorlage UG43; Farbmatrik-Systeme MRS18 & NCS11

D65: 5stufige Farbreihen und Koordinaten-Daten für 10 Bunttöne

input: $cmY0^* setcmykcolor$
output: $olv^* setrgbcolor$ / $w^* setgray$

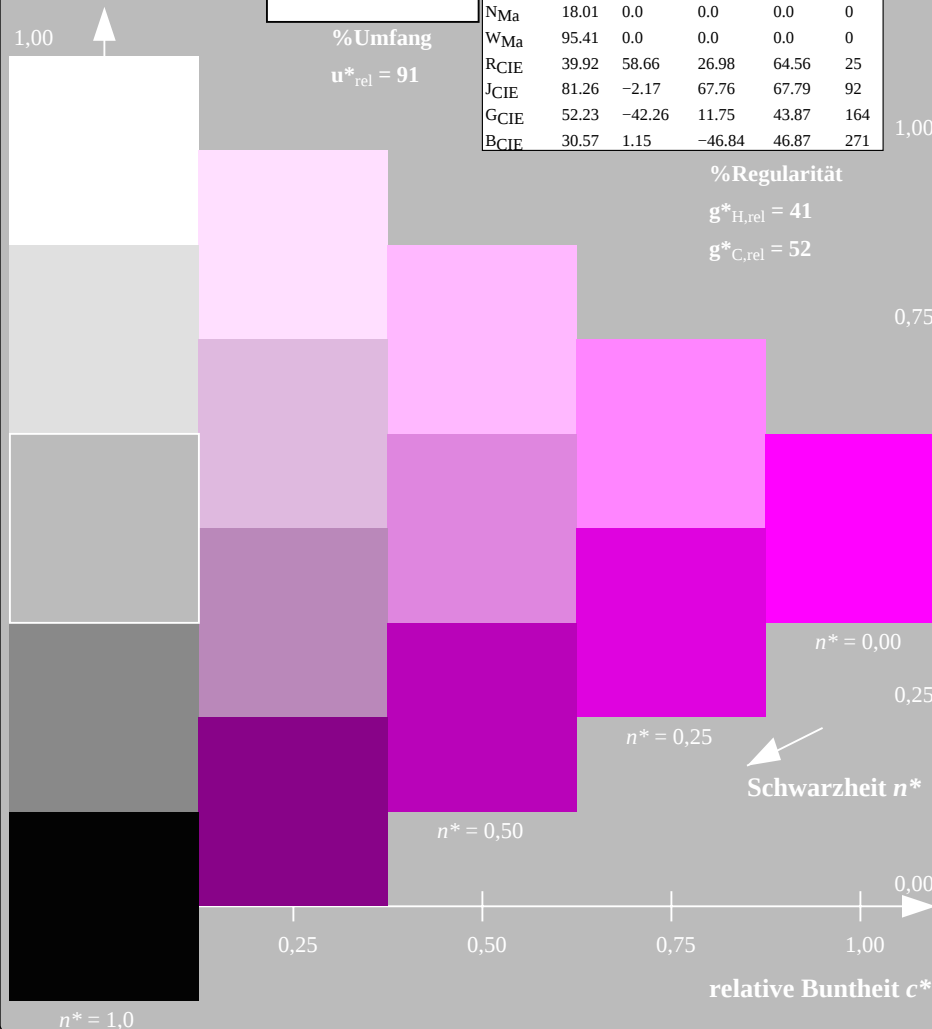
Eingabe: Farbmatisches Reflexions-System MRS18

für Buntton $h^* = lab^*h = 322/360 = 0.895$

lab^*tch und lab^*nch

D65: Buntton B50R
LCH*Ma: 35 72 322
rgb*Ma: 1.0 0.0 1.0

Dreiecks-Helligkeit



UG430-7, 5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 322/360 = 0.895 (links)

BAM-Prüfvorlage UG43; Farbmatrik-Systeme MRS18 & NCS11

D65: 5stufige Farbreihen und Koordinaten-Daten für 10 Bunttöne

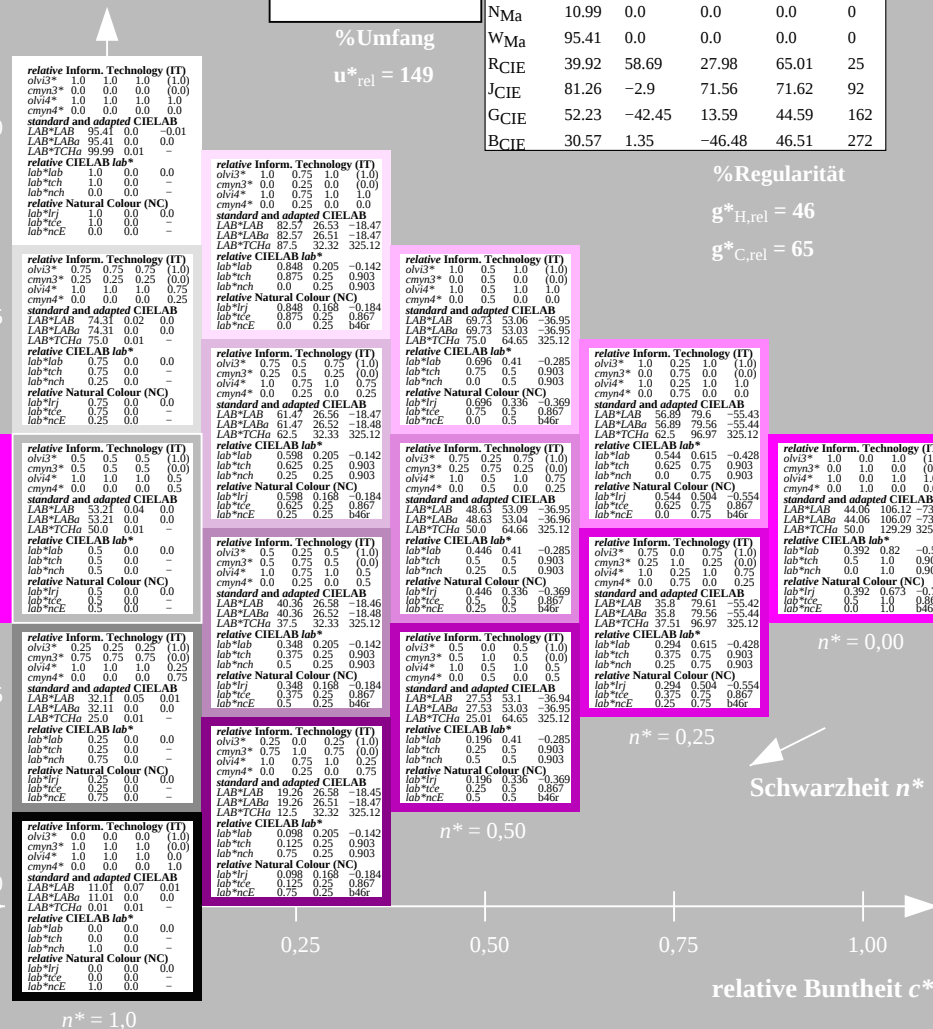
Ausgabe: Farbmatisches Reflexions-System NCS11

für Buntton $h^* = lab^*h = 325/360 = 0.903$

lab^*tch und lab^*nch

D65: Buntton B50R
LCH*Ma: 44 129 325
rgb*Ma: 1.0 0.0 1.0

Dreiecks-Helligkeit



5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 325/360 = 0.903 (rechts)

Eingabe: Farbmatisches Reflexions-System MRS18

für Buntton $h^* = lab^*h = 25/360 = 0.069$

lab^*tch und lab^*nch

D65: Buntton R
LCH*Ma: 48 73 25
rgb*Ma: 1.0 0.0 0.1

Dreiecks-Helligkeit

1,00

%Umfang

$u^*_{rel} = 91$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 41$

$g^*_{C,rel} = 52$

0,75

$n^* = 0,00$

0,25

$n^* = 0,25$

0,00

$n^* = 0,50$

0,25

$n^* = 1,0$

relative Buntheit c^*

$n^* = 1,0$

UG430-7, 5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 25/360 = 0.069 (links)

BAM-Prüfvorlage UG43; Farbmatrik-Systeme MRS18 & NCS11

D65: 5stufige Farbreihen und Koordinaten-Daten für 10 Bunttöne

input: `cmY0* setcmYcolor`

output: `olv* setrgbcolor / w* setgray`

5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 25/360 = 0.071 (rechts)

5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 25/360 = 0.071 (rechts)

5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 25/360 = 0.071 (rechts)

5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 25/360 = 0.071 (rechts)

5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 25/360 = 0.071 (rechts)

5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 25/360 = 0.071 (rechts)

5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 25/360 = 0.071 (rechts)

5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 25/360 = 0.071 (rechts)

5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 25/360 = 0.071 (rechts)

5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 25/360 = 0.071 (rechts)

5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 25/360 = 0.071 (rechts)

5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 25/360 = 0.071 (rechts)

5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 25/360 = 0.071 (rechts)

5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 25/360 = 0.071 (rechts)

5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 25/360 = 0.071 (rechts)

5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 25/360 = 0.071 (rechts)

5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 25/360 = 0.071 (rechts)

5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 25/360 = 0.071 (rechts)

Ausgabe: Farbmatisches Reflexions-System NCS11

für Buntton $h^* = lab^*h = 25/360 = 0.071$

lab^*tch und lab^*nch

D65: Buntton R
LCH*Ma: 48 91 25
rgb*Ma: 1.0 0.02 0.0

Dreiecks-Helligkeit

1,00

%Umfang

$u^*_{rel} = 149$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 46$

$g^*_{C,rel} = 65$

0,75

$n^* = 0,00$

0,25

$n^* = 0,25$

0,00

$n^* = 0,50$

0,25

$n^* = 1,0$

relative Buntheit c^*

$n^* = 1,0$

UG430-7, 5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 25/360 = 0.069 (links)

BAM-Prüfvorlage UG43; Farbmatrik-Systeme MRS18 & NCS11

D65: 5stufige Farbreihen und Koordinaten-Daten für 10 Bunttöne

input: `cmY0* setcmYcolor`

output: `olv* setrgbcolor / w* setgray`

5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 25/360 = 0.071 (rechts)

5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 25/360 = 0.071 (rechts)

5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 25/360 = 0.071 (rechts)

5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 25/360 = 0.071 (rechts)

5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 25/360 = 0.071 (rechts)

5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 25/360 = 0.071 (rechts)

5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 25/360 = 0.071 (rechts)

5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 25/360 = 0.071 (rechts)

5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 25/360 = 0.071 (rechts)

5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 25/360 = 0.071 (rechts)

5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 25/360 = 0.071 (rechts)

5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 25/360 = 0.071 (rechts)

5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 25/360 = 0.071 (rechts)

5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 25/360 = 0.071 (rechts)

5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 25/360 = 0.071 (rechts)

5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 25/360 = 0.071 (rechts)

5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 25/360 = 0.071 (rechts)

5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 25/360 = 0.071 (rechts)

NCS11; adaptierte CIELAB-Daten

	L^*	a^*	b^*	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
RMa	47.15	84.64	37.25	92.48	24
JMa	91.37	-1.27	125.03	125.03	91
GMa	63.07	-114.28	25.35	117.06	167
G50B _{Ma}	59.47	-80.6	-33.45	87.28	203
B _{Ma}	49.01	3.65	-81.19	81.28	273
B50R _{Ma}	44.06	106.09	-73.93	129.32	325
N _{Ma}	10.99	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
RCIE	39.92	58.66	26.98	65.01	25
JCIE	81.26	-2.9	71.56	71.62	92
GCIE	52.23	-42.45	13.59	44.59	162
BCIE	30.57	1.35	-46.48	46.51	272

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 46$

$g^*_{C,rel} = 65$

0,75

$n^* = 0,00$

0,25

$n^* = 0,25$

0,00

$n^* = 0,50$

0,25

$n^* = 1,0$

relative Buntheit c^*

$n^* = 1,0$

UG430-7, 5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 25/360 = 0.069 (links)

BAM-Prüfvorlage UG43; Farbmatrik-Systeme MRS18 & NCS11

D65: 5stufige Farbreihen und Koordinaten-Daten für 10 Bunttöne

input: `cmY0* setcmYcolor`

output: `olv* setrgbcolor / w* setgray`

5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 25/360 = 0.071 (rechts)

5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 25/360 = 0.071 (rechts)

5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 25/360 = 0.071 (rechts)

5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 25/360 = 0.071 (rechts)

5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 25/360 = 0.071 (rechts)

5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 25/360 = 0.071 (rechts)

5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 25/360 = 0.071 (rechts)

5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 25/360 = 0.071 (rechts)

5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 25/360 = 0.071 (rechts)

5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 25/360 = 0.071 (rechts)

5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 25/360 = 0.071 (rechts)

5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 25/360 = 0.071 (rechts)

5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 25/360 = 0.071 (rechts)

5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 25/360 = 0.071 (rechts)

5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 25/360 = 0.071 (rechts)

5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 25/360 = 0.071 (rechts)

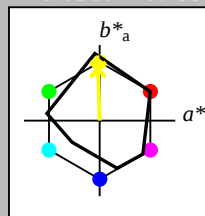
Eingabe: Farbmatisches Reflexions-System MRS18

für Buntton $h^* = lab^*h = 92/360 = 0.255$

lab^*tch und lab^*nch

D65: Buntton J
LCH*Ma: 89 86 92
rgb*Ma: 1.0 0.95 0.0

Dreiecks-Helligkeit



MRS18; adaptierte CIELAB-Daten					
	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
R _{Ma}	49.63	66.96	38.37	77.18	30
J _{Ma}	90.7	-6.36	88.75	88.98	94
G _{Ma}	52.11	-69.73	9.44	70.37	172
G50B _{Ma}	45.03	-36.57	-28.47	46.36	218
B _{Ma}	36.65	23.19	-63.05	67.18	290
B50R _{Ma}	34.94	57.17	-44.26	72.31	322
N _{Ma}	18.01	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
RCIE	39.92	58.66	26.98	64.56	25
JCIE	81.26	-2.17	67.76	67.79	92
GCIE	52.23	-42.26	11.75	43.87	164
BCIE	30.57	1.15	-46.84	46.87	271

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 41$

$g^*_{C,rel} = 52$

1,00

0,75

$n^* = 0,00$

0,25

$n^* = 0,25$

$n^* = 0,50$

0,25

0,50

0,75

1,00

relative Buntheit c^*

UG430-7, 5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton $92/360 = 0.255$ (links)

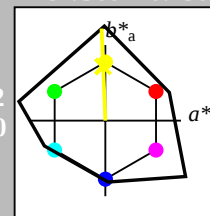
Ausgabe: Farbmatisches Reflexions-System NCS11

für Buntton $h^* = lab^*h = 92/360 = 0.256$

lab^*tch und lab^*nch

D65: Buntton J
LCH*Ma: 90 122 92
rgb*Ma: 0.97 1.0 0.0

Dreiecks-Helligkeit



%Umfang

$u^*_{rel} = 149$

NCS11; adaptierte CIELAB-Daten					
	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
R _{Ma}	47.15	84.64	37.25	92.48	24
J _{Ma}	91.37	-1.27	125.03	125.03	91
G _{Ma}	63.07	-114.28	25.35	117.06	167
G50B _{Ma}	59.47	-80.6	-33.45	87.28	203
B _{Ma}	49.01	3.65	-81.19	81.28	273
B50R _{Ma}	44.06	106.09	-73.93	129.32	325
N _{Ma}	10.99	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
RCIE	39.92	58.69	27.98	65.01	25
JCIE	81.26	-2.9	71.56	71.62	92
GCIE	52.23	-42.45	13.59	44.59	162
BCIE	30.57	1.35	-46.48	46.51	272

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 46$

$g^*_{C,rel} = 65$

relative Inform. Technology (IT)					
olvi3*	0.984	1.0	0.5	1.0	1.0
olvi4*	0.984	1.0	0.5	1.0	1.0
olvi5*	0.984	1.0	0.5	1.0	1.0
olvi6*	0.984	1.0	0.5	1.0	1.0
olvi7*	0.984	1.0	0.5	1.0	1.0
olvi8*	0.984	1.0	0.5	1.0	1.0
olvi9*	0.984	1.0	0.5	1.0	1.0
olvi10*	0.984	1.0	0.5	1.0	1.0
olvi11*	0.984	1.0	0.5	1.0	1.0
olvi12*	0.984	1.0	0.5	1.0	1.0
olvi13*	0.984	1.0	0.5	1.0	1.0
olvi14*	0.984	1.0	0.5	1.0	1.0
olvi15*	0.984	1.0	0.5	1.0	1.0
olvi16*	0.984	1.0	0.5	1.0	1.0
olvi17*	0.984	1.0	0.5	1.0	1.0
olvi18*	0.984	1.0	0.5	1.0	1.0
olvi19*	0.984	1.0	0.5	1.0	1.0
olvi20*	0.984	1.0	0.5	1.0	1.0
olvi21*	0.984	1.0	0.5	1.0	1.0
olvi22*	0.984	1.0	0.5	1.0	1.0
olvi23*	0.984	1.0	0.5	1.0	1.0
olvi24*	0.984	1.0	0.5	1.0	1.0
olvi25*	0.984	1.0	0.5	1.0	1.0
olvi26*	0.984	1.0	0.5	1.0	1.0
olvi27*	0.984	1.0	0.5	1.0	1.0
olvi28*	0.984	1.0	0.5	1.0	1.0
olvi29*	0.984	1.0	0.5	1.0	1.0
olvi30*	0.984	1.0	0.5	1.0	1.0
olvi31*	0.984	1.0	0.5	1.0	1.0
olvi32*	0.984	1.0	0.5	1.0	1.0
olvi33*	0.984	1.0	0.5	1.0	1.0
olvi34*	0.984	1.0	0.5	1.0	1.0
olvi35*	0.984	1.0	0.5	1.0	1.0
olvi36*	0.984	1.0	0.5	1.0	1.0
olvi37*	0.984	1.0	0.5	1.0	1.0
olvi38*	0.984	1.0	0.5	1.0	1.0
olvi39*	0.984	1.0	0.5	1.0	1.0
olvi40*	0.984	1.0	0.5	1.0	1.0
olvi41*	0.984	1.0	0.5	1.0	1.0
olvi42*	0.984	1.0	0.5	1.0	1.0
olvi43*	0.984	1.0	0.5	1.0	1.0
olvi44*	0.984	1.0	0.5	1.0	1.0
olvi45*	0.984	1.0	0.5	1.0	1.0
olvi46*	0.984	1.0	0.5	1.0	1.0
olvi47*	0.984	1.0	0.5	1.0	1.0
olvi48*	0.984	1.0	0.5	1.0	1.0
olvi49*	0.984	1.0	0.5	1.0	1.0
olvi50*	0.984	1.0	0.5	1.0	1.0
olvi51*	0.984	1.0	0.5	1.0	1.0
olvi52*	0.984	1.0	0.5	1.0	1.0
olvi53*	0.984	1.0	0.5	1.0	1.0
olvi54*	0.984	1.0	0.5	1.0	1.0
olvi55*	0.984	1.0	0.5	1.0	1.0
olvi56*	0.984	1.0	0.5	1.0	1.0
olvi57*	0.984	1.0	0.5	1.0	1.0
olvi58*	0.984	1.0	0.5	1.0	1.0
olvi59*	0.984	1.0	0.5	1.0	1.0
olvi60*	0.984	1.0	0.5	1.0	1.0
olvi61*	0.984	1.0	0.5	1.0	1.0
olvi62*	0.984	1.0	0.5	1.0	1.0
olvi63*	0.984	1.0	0.5	1.0	1.0
olvi64*	0.984	1.0	0.5	1.0	1.0
olvi65*	0.984	1.0	0.5	1.0	1.0
olvi66*	0.984	1.0	0.5	1.0	1.0
olvi67*	0.984	1.0	0.5	1.0	1.0
olvi68*	0.984	1.0	0.5	1.0	1.0
olvi69*	0.984	1.0	0.5	1.0	1.0
olvi70*	0.984	1.0	0.5	1.0	1.0
olvi71*	0.984	1.0	0.5	1.0	1.0
olvi72*	0.984	1.0	0.5	1.0	1.0
olvi73*	0.984	1.0	0.5	1.0	1.0
olvi74*	0.984	1.0	0.5	1.0	1.0
olvi75*	0.984	1.0	0.5	1.0	1.0
olvi76*	0.984	1.0	0.5	1.0	1.0
olvi77*	0.984	1.0	0.5	1.0	1.0
olvi78*	0.984	1.0	0.5	1.0	1.0
olvi79*	0.984	1.0	0.5	1.0	1.0
olvi80*	0.984	1.0	0.5	1.0	1.0
olvi81*	0.984	1.0	0.5	1.0	1.0
olvi82*	0.984	1.0	0.5	1.0	1.0
olvi83*	0.984	1.0	0.5	1.0	1.0
olvi84*	0.984	1.0	0.5	1.0	1.0
olvi85*	0.984	1.0	0.5	1.0	1.0
olvi86*	0.984	1.0	0.5	1.0	1.0
olvi87*	0.984	1.0	0.5	1.0	1.0
olvi88*	0.984	1.0	0.5	1.0	1.0
olvi89*	0.984	1.0	0.5	1.0	1.0
olvi90*	0.984	1.0	0.5	1.0	1.0
olvi91*	0.984	1.0	0.5	1.0	1.0
olvi92*	0.984	1.0	0.5	1.0	1.0
olvi93*	0.984	1.0	0.5	1.0	1.0
olvi94*	0.984	1.0	0.5	1.0	1.0
olvi95*	0.984	1.0	0.5	1.0	1.0
olvi96*	0.984	1.0	0.5	1.0	1.0
olvi97*	0.984	1.0	0.5	1.0	1.0
olvi98*	0.984	1.0	0.5	1.0	1.0
olvi99*	0.984	1.0	0.5	1.0	1.0
olvi100*	0.984	1.0	0.5	1.0	1.0

$n^* = 0,00$

$n^* = 0,25$

$n^* = 0,50$

0,25

0,50

0,75

1,00

relative Buntheit c^*

5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton $92/360 = 0.256$ (rechts)

BAM-Prüfvorlage UG43; Farbmatrik-Systeme MRS18 & NCS11

D65: 5stufige Farbreihen und Koordinaten-Daten für 10 Bunttöne
input: `cmv0* setcmvcolor`
output: `olv* setrgbcolor / w* setgray`

Eingabe: Farbmatisches Reflexions-System MRS18

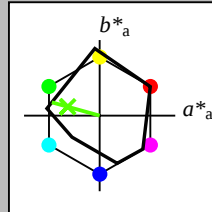
für Buntton $h^* = lab^*h = 164/360 = 0.457$

lab^*tch und lab^*nch

D65: Buntton G
LCH*Ma: 56 66 164
rgb*Ma: 0.1 1.0 0.0

Dreiecks-Helligkeit

1,00



%Umfang

$u^*_{rel} = 91$

MRS18; adaptierte CIELAB-Daten					
	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
RMa	49.63	66.96	38.37	77.18	30
JMa	90.7	-6.36	88.75	88.98	94
GMa	52.11	-69.73	9.44	70.37	172
G50B _{Ma}	45.03	-36.57	-28.47	46.36	218
B _{Ma}	36.65	23.19	-63.05	67.18	290
B50R _{Ma}	34.94	57.17	-44.26	72.31	322
N _{Ma}	18.01	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
RCIE	39.92	58.66	26.98	64.56	25
JCIE	81.26	-2.17	67.76	67.79	92
GCIE	52.23	-42.26	11.75	43.87	164
BCIE	30.57	1.15	-46.84	46.87	271

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 41$

$g^*_{C,rel} = 52$

1,00

relative Inform. Technology (IT)					
olvi3*	1.0	1.0	1.0	(1.0)	(1.0)
cmyn3*	0.0	0.0	0.0	(0.0)	(0.0)
olvi4*	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
cmyn4*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
standard and adapted CIELAB	LAB*LAB	95.41	0.0	-0.01	-
LAB*LAB	95.41	0.0	0.0	-	-
LAB*TCh	98.99	0.01	0.0	-	-
relative CIELAB lab*					
lab*lab	1.0	0.0	0.0	-	-
lab*tch	1.0	0.0	0.0	-	-
lab*nch	0.0	0.0	-	-	-
lab*trj	1.0	0.0	0.0	-	-
relative Natural Colour (NC)					
lab*lab	1.0	0.0	0.0	-	-
lab*tch	1.0	0.0	0.0	-	-
lab*nch	0.0	0.0	-	-	-
lab*trj	1.0	0.0	0.0	-	-

relative Inform. Technology (IT)					
olvi3*	0.75	0.75	0.75	(1.0)	(1.0)
cmyn3*	0.25	0.25	0.25	(0.0)	(0.0)
olvi4*	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
cmyn4*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
standard and adapted CIELAB	LAB*LAB	74.31	0.02	0.0	-
LAB*LAB	74.31	0.02	0.0	-	-
LAB*TCh	75.0	0.01	-	-	-
relative CIELAB lab*					
lab*lab	0.75	0.75	0.75	(1.0)	(1.0)
lab*tch	0.75	0.75	0.75	(0.0)	(0.0)
lab*nch	0.25	0.25	0.25	0.0	0.0
lab*trj	0.75	0.75	0.75	0.0	0.0
relative Natural Colour (NC)					
lab*lab	0.75	0.75	0.75	0.0	0.0
lab*tch	0.75	0.75	0.75	0.0	0.0
lab*nch	0.25	0.25	0.25	0.0	0.0
lab*trj	0.75	0.75	0.75	0.0	0.0

relative Inform. Technology (IT)					
olvi3*	0.5	0.5	0.5	(1.0)	(1.0)
cmyn3*	0.5	0.5	0.5	(0.0)	(0.0)
olvi4*	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
cmyn4*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
standard and adapted CIELAB	LAB*LAB	53.21	0.04	0.0	-
LAB*LAB	53.21	0.04	0.0	-	-
LAB*TCh	50.0	0.01	-	-	-
relative CIELAB lab*					
lab*lab	0.5	0.5	0.5	(1.0)	(1.0)
lab*tch	0.5	0.5	0.5	(0.0)	(0.0)
lab*nch	0.5	0.5	0.5	0.0	0.0
lab*trj	0.5	0.5	0.5	0.0	0.0
relative Natural Colour (NC)					
lab*lab	0.5	0.5	0.5	0.0	0.0
lab*tch	0.5	0.5	0.5	0.0	0.0
lab*nch	0.5	0.5	0.5	0.0	0.0
lab*trj	0.5	0.5	0.5	0.0	0.0

relative Inform. Technology (IT)					
olvi3*	0.25	0.25	0.25	(1.0)	(1.0)
cmyn3*	0.75	0.75	0.75	(0.0)	(0.0)
olvi4*	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
cmyn4*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
standard and adapted CIELAB	LAB*LAB	32.11	0.05	0.01	-
LAB*LAB	32.11	0.05	0.01	-	-
LAB*TCh	25.0	0.01	-	-	-
relative CIELAB lab*					
lab*lab	0.25	0.25	0.25	(1.0)	(1.0)
lab*tch	0.25	0.25	0.25	(0.0)	(0.0)
lab*nch	0.75	0.75	0.75	0.0	0.0
lab*trj	0.25	0.25	0.25	0.0	0.0
relative Natural Colour (NC)					
lab*lab	0.25	0.25	0.25	0.0	0.0
lab*tch	0.25	0.25	0.25	0.0	0.0
lab*nch	0.75	0.75	0.75	0.0	0.0
lab*trj	0.25	0.25	0.25	0.0	0.0

relative Inform. Technology (IT)					
olvi3*	0.0	0.0	0.0	(1.0)	(1.0)
cmyn3*	1.0	1.0	1.0	(0.0)	(0.0)
olvi4*	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
cmyn4*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
standard and adapted CIELAB	LAB*LAB	11.01	0.07	0.01	-
LAB*LAB	11.01	0.07	0.01	-	-
LAB*TCh	0.01	0.01	-	-	-
relative CIELAB lab*					
lab*lab	0.0	0.0	0.0	(1.0)	(1.0)
lab*tch	0.0	0.0	0.0	(0.0)	(0.0)
lab*nch	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0
lab*trj	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
relative Natural Colour (NC)					
lab*lab	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
lab*tch	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
lab*nch	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0
lab*trj	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

$n^* = 1.0$

Ausgabe: Farbmatisches Reflexions-System NCS11

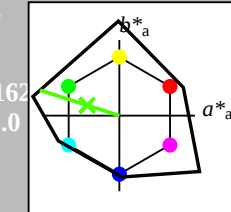
für Buntton $h^* = lab^*h = 162/360 = 0.451$

lab^*tch und lab^*nch

D65: Buntton G
LCH*Ma: 65 110 162
rgb*Ma: 0.08 1.0 0.0

Dreiecks-Helligkeit

1,00



%Umfang

$u^*_{rel} = 149$

NCS11; adaptierte CIELAB-Daten					
	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
RMa	47.15	84.64	37.25	92.48	24
JMa	91.37	-1.27	125.03	125.03	91
GMa	63.07	-114.28	25.35	117.06	167
G50B _{Ma}	59.47	-80.6	-33.45	87.28	203
B _{Ma}	49.01	3.65	-81.19	81.28	273
B50R _{Ma}	44.06	106.09	-73.93	129.32	325
N _{Ma}	10.99	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
RCIE	39.92	58.69	27.98	65.01	25
JCIE	81.26	-2.9	71.56	71.62	92
GCIE	52.23	-42.45	13.59	44.59	162
BCIE	30.57	1.35	-46.48	46.51	272

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 46$

$g^*_{C,rel} = 65$

1,00

relative Inform. Technology (IT)					
olvi3*	0.771	1.0	0.75	(1.0)	(1.0)
cmyn3*	0.229	0.0	0.25	(0.0)	(0.0)
olvi4*	0.771	1.0	0.75	1.0	1.0
cmyn4*	0.229	0.0	0.25	0.0	0.0
standard and adapted CIELAB	LAB*LAB	87.9	-26.2	8.39	-
LAB*LAB	87.9	-26.2	8.39	-	-
LAB*TCh	87.5	27.54	162.25	-	-
relative CIELAB lab*					
lab*lab	0.911	-0.249	0.0	-	-
lab*tch	0.875	0.25	0.5	-	-
lab*nch	0.0	0.25	0.998	-	-
lab*trj	0.911	-0.249	0.0	-	-
relative Natural Colour (NC)					
lab*lab	0.911	-0.249	0.0	-	-
lab*tch	0.875	0.25	0.5	-	-
lab*nch	0.0	0.25	0.998	-	-
lab*trj	0.911	-0.249	0.0	-	-

relative Inform. Technology (IT)					
olvi3*	0.521	0.75	0.5	(1.0)	(1.0)
cmyn3*	0.479	0.25	0.5	(0.0)	(0.0)
olvi4*	0.771	1.0	0.75	1.0	1.0
cmyn4*	0.229	0.0	0.25	0.0	0.0
standard and adapted CIELAB	LAB*LAB	66.81	-26.19	8.4	-
LAB*LAB	66.81	-26.19	8.4	-	-
LAB*TCh	62.5	27.55	162.25	-	-
relative CIELAB lab*					
lab*lab	0.661	-0.237	0.076	-	-
lab*tch	0.625	0.25	0.451	-	-
lab*nch	0.25	0.25	0.451	-	-
lab*trj	0.661	-0.237	0.076	-	-
relative Natural Colour (NC)					
lab*lab	0.661	-0.237	0.076	-	-
lab*tch	0.625	0.25	0.451	-	-
lab*nch	0.25	0.25	0.451	-	-
lab*trj	0.661	-0.237	0.076	-	-

relative Inform. Technology (IT)					
olvi3*	0.291	0.75	0.25	(1.0)	(1.0)
cmyn3*	0.709	0.25	0.75	(0.0)	(0.0)
olvi4*	0.541	1.0	0.5	1.0	1.0
cmyn4*	0.459	0.0	0.5	0.0	0.0
standard and adapted CIELAB	LAB*LAB	59.31	-52.42	16.8	-
LAB*LAB	59.31	-52.42	16.8	-	-
LAB*TCh	50.0	55.09	162.25	-	-
relative CIELAB lab*					
lab*lab	0.271	0.5	0.0	-	-
lab*tch	0.271	0.5	0.0	-	-
lab*nch	0.5	0.5	0.451	-	-
lab*trj	0.271	0.5	0.0	-	-
relative Natural Colour (NC)					
lab*lab	0.271	0.5	0.0	-	-
lab*tch	0.271	0.5	0.0	-	-
lab*nch	0.5	0.5	0.451	-	-
lab*trj	0.271	0.5	0.0	-	-

relative Inform. Technology (IT)					
olvi3*	0.161	-0.237	0.076	-	-
cmyn3*	0.839	0.25	0.451	-	-
olvi4*	0.541	1.0	0.5	1.0	1.0
cmyn4*	0.459	0.0	0.5	0.0	0.0
standard and adapted CIELAB	LAB*LAB	38.2	-52.46	16.78	-
LAB*LAB	38.2	-52.46	16.78	-	-
LAB*TCh	25.01	55.09	162.27	-	-
relative CIELAB lab*					
lab*lab	0.322	-0.475	0.152	-	-
lab*tch	0.322	-0.475	0.152	-	-
lab*nch	0.5	0.5	0.451	-	-
lab*trj	0.322	-0.475	0.152	-	-
relative Natural Colour (NC)					
lab*lab	0.322	-0.475	0.152	-	-
lab*tch	0.322	-0.475	0.152	-	-
lab*nch	0.5	0.5	0.451	-	-
lab*trj	0.322	-0.475	0.152	-	-

$n^* = 0.50$

relative Inform. Technology (IT)			
----------------------------------	--	--	--

Eingabe: Farbmatisches Reflexions-System MRS18

für Buntton $h^* = lab^*h = 271/360 = 0.754$

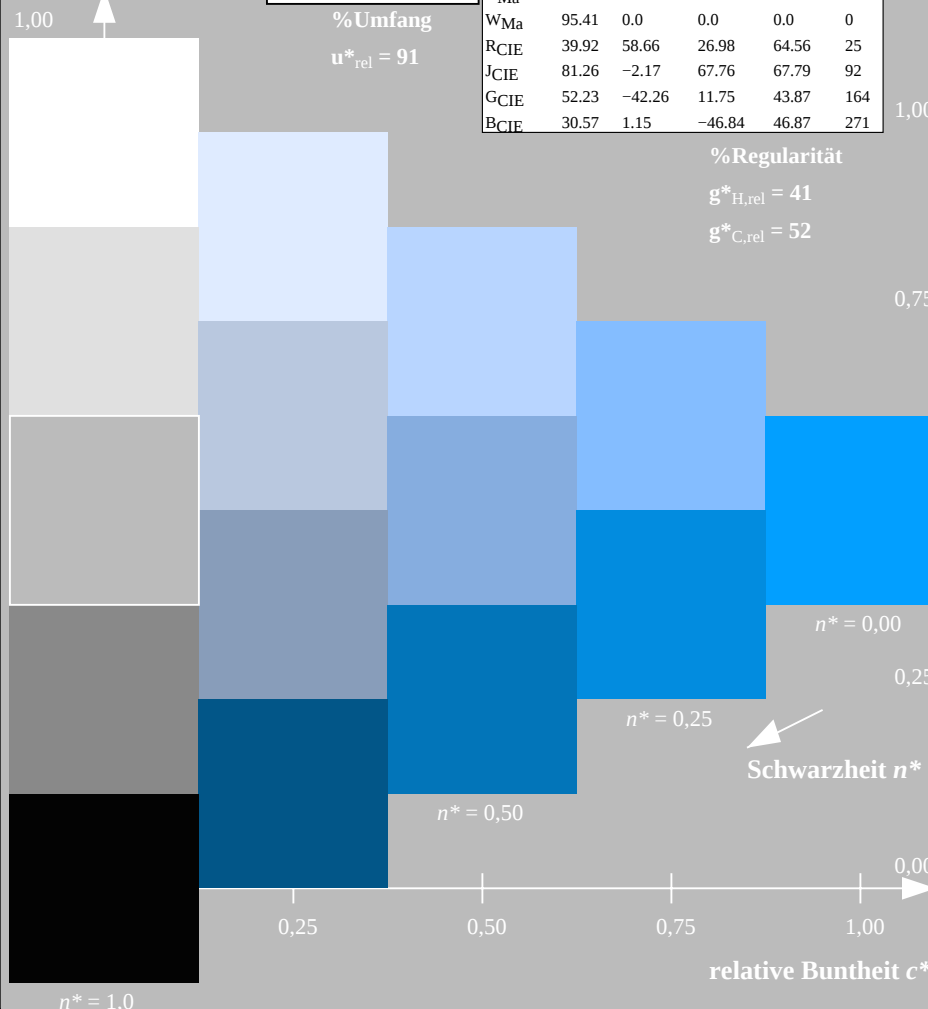
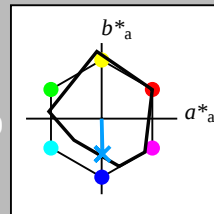
lab^*tch und lab^*nch

D65: Buntton B

LCH*Ma: 40 50 271

rgb*Ma: 0.0 0.37 1.0

Dreiecks-Helligkeit



UG430-7, 5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 271/360 = 0.754 (links)

Ausgabe: Farbmatisches Reflexions-System NCS11

für Buntton $h^* = lab^*h = 272/360 = 0.755$

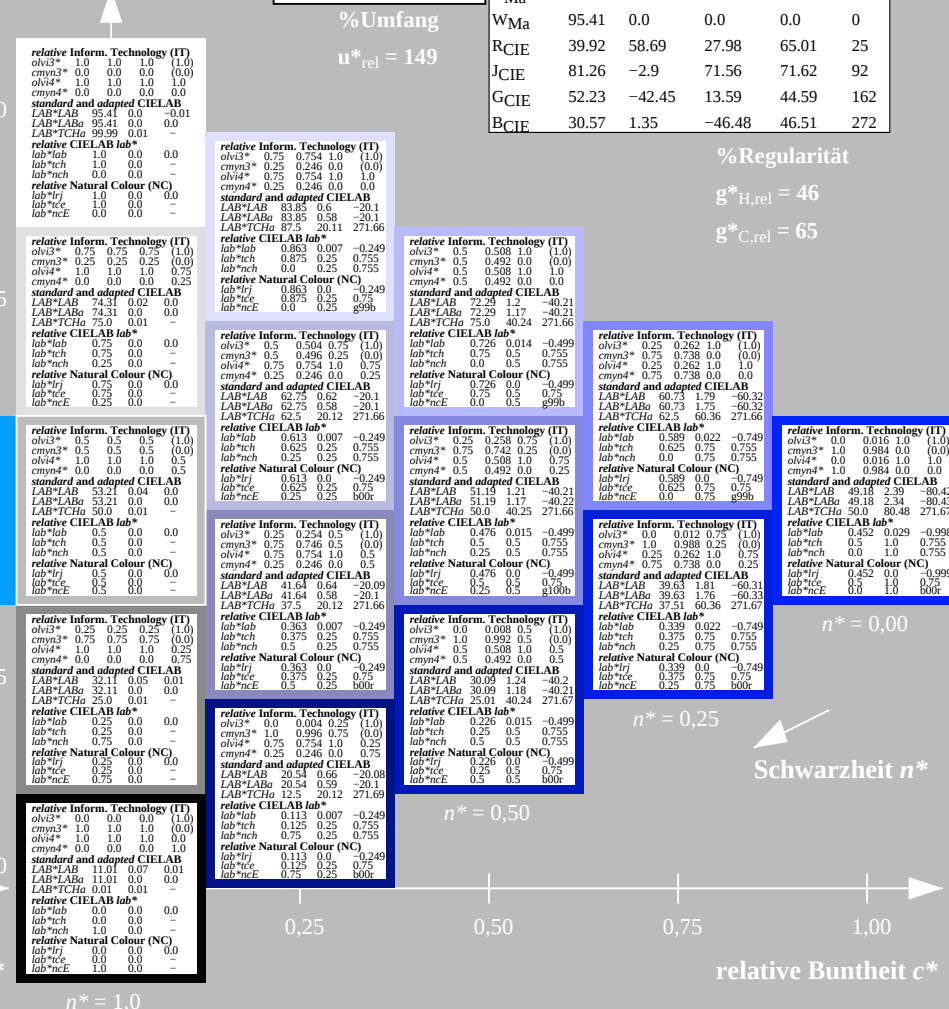
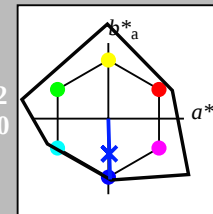
lab^*tch und lab^*nch

D65: Buntton B

LCH*Ma: 49 80 272

rgb*Ma: 0.0 0.02 1.0

Dreiecks-Helligkeit



5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 272/360 = 0.755 (rechts)

BAM-Prüfvorlage UG43; Farbmatrik-Systeme MRS18 & NCS11

D65: 5stufige Farbreihen und Koordinaten-Daten für 10 Bunttöne

input: `cmY0* setcmYcolor`

output: `olv* setrgbcolor / w* setgray`