Eingabe: Farbmetrisches Reflexions-System MRS18

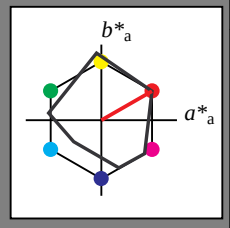
für Buntton *h = lab*h = 30/360 = 0.083**

lab*tch* und *lab*nch

D65: Buntton R

LCH*Ma: 50 77 30

rgb*Ma: 1.0 0.0 0.0



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
R_{CIE}	39.92	58.66	26.98	64.56	25
J_{CIE}	81.26	−2.17	67.76	67.79	92
G_{CIE}	52.23	−42.26	11.75	43.87	164
B_{CIE}	30.57	1.15	−46.84	46.87	271

Dreiecks-Helligkeit *t**

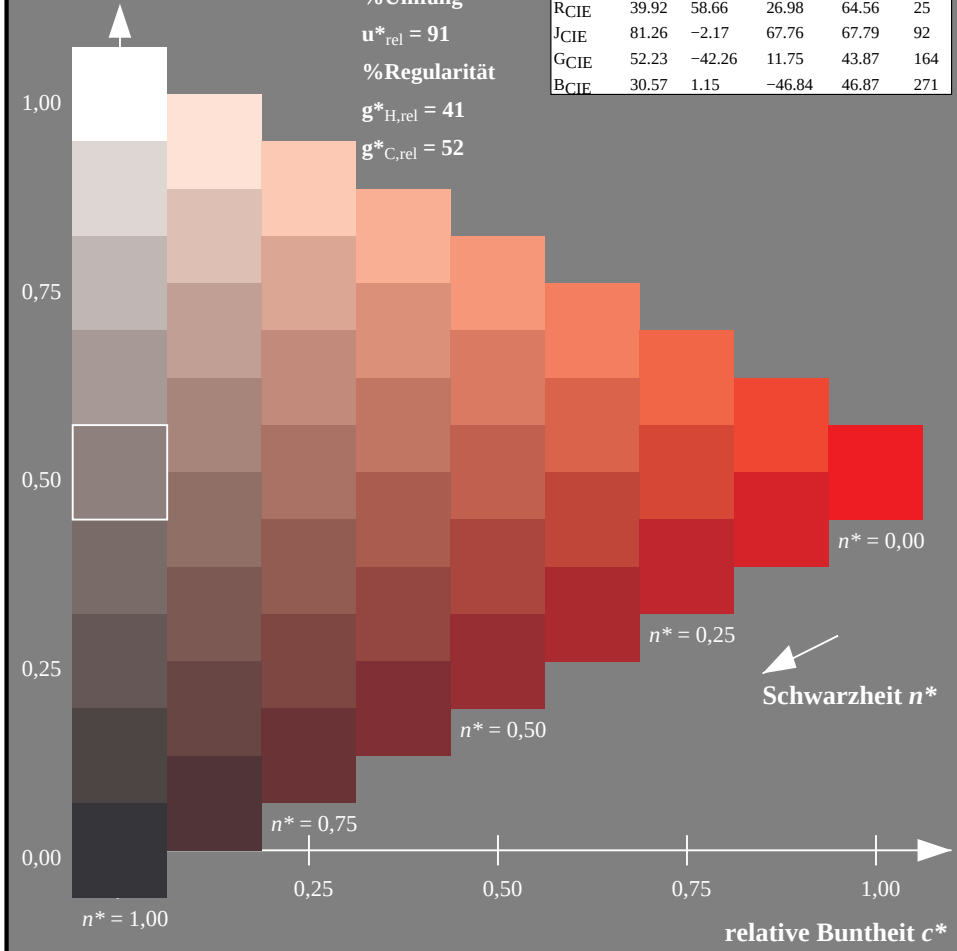
%Umfang

u^*_{rel} = 91

%Regularität

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

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



Ausgabe: Farbmetrisches Reflexions-System NCS11

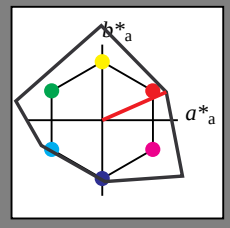
für Buntton *h = lab*h = 24/360 = 0.066**

lab*tch* und *lab*nch

D65: Buntton R

LCH*Ma: 47 92 24

rgb*Ma: 1.0 0.0 0.0



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
R_{CIE}	39.92	58.69	27.98	65.01	25
J_{CIE}	81.26	−2.9	71.56	71.62	92
G_{CIE}	52.23	−42.45	13.59	44.59	162
B_{CIE}	30.57	1.35	−46.48	46.51	272

Dreiecks-Helligkeit *t**

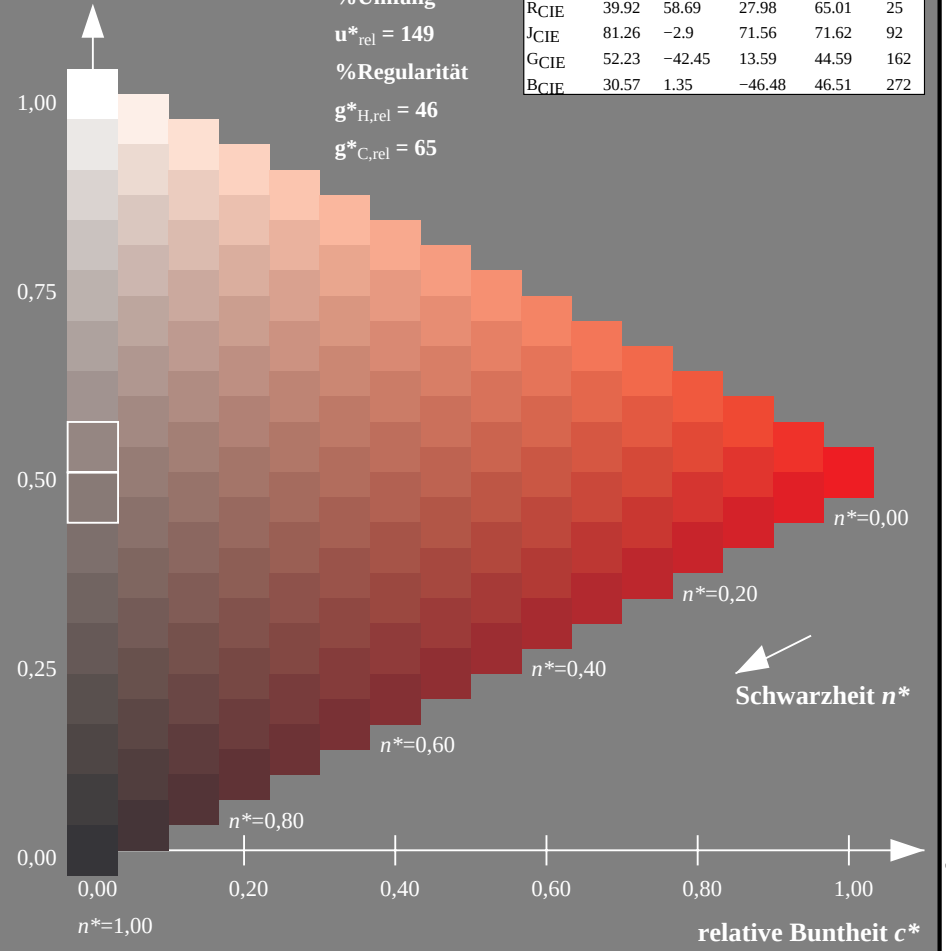
%Umfang

u^*_{rel} = 149

%Regularität

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

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



UG930−7, 9stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 30/360 = 0.083 (links)

16stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 24/360 = 0.066 (rechts)

BAM-Prüfvorlage UG93; Farbmetrik-Systeme MRS18 & NCS11a
D65: 9 und 16stufige Farbreihen für 10 Bunttöne

input: *cmy0* setcmykcolor*
output: *no change compared to input*

Siehe ähnliche Dateien: http://www.ps.bam.de/UG93/
Technische Information: http://www.ps.bam.de Version 2.1, io=0,0

BAM-Registrierung: 20060101-UG93/10S/S93G00NP.PS/.PDF BAM-Material: Code=rha4ta
Anwendung für Beurteilung und Messung von Drucker− oder Monitorsystemen
/UG93/ Form: 1/10, Serie: 1/1, Seite: 1
Seitenz hlung 1

Eingabe: Farbmetrisches Reflexions-System MRS18

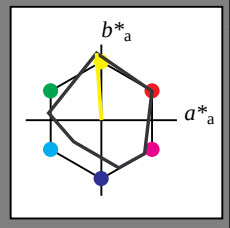
für Buntton *h = lab*h = 94/360 = 0.261**

lab*tch* und *lab*nch

D65: Buntton J

LCH*Ma: 91 89 94

rgb*Ma: 1.0 1.0 0.0



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
R_{CIE}	39.92	58.66	26.98	64.56	25
J_{CIE}	81.26	−2.17	67.76	67.79	92
G_{CIE}	52.23	−42.26	11.75	43.87	164
B_{CIE}	30.57	1.15	−46.84	46.87	271

Dreiecks-Helligkeit *t**

%Umfang

u^*_{rel} = 91

%Regularität

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

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

1,00
0,75
0,50
0,25
0,00

*n** = 0,00
*n** = 0,25
*n** = 0,50
*n** = 0,75
*n** = 1,00

Schwarzheit *n**

0,25 0,50 0,75 1,00

relative Buntheit *c**

Ausgabe: Farbmetrisches Reflexions-System NCS11

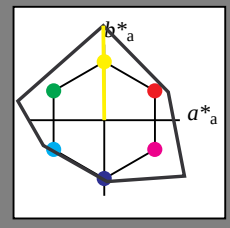
für Buntton *h = lab*h = 91/360 = 0.252**

lab*tch* und *lab*nch

D65: Buntton J

LCH*Ma: 91 125 91

rgb*Ma: 1.0 1.0 0.0



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
R_{CIE}	39.92	58.69	27.98	65.01	25
J_{CIE}	81.26	−2.9	71.56	71.62	92
G_{CIE}	52.23	−42.45	13.59	44.59	162
B_{CIE}	30.57	1.35	−46.48	46.51	272

Dreiecks-Helligkeit *t**

%Umfang

u^*_{rel} = 149

%Regularität

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

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

1,00
0,75
0,50
0,25
0,00

*n**=0,00
*n**=0,20
*n**=0,40
*n**=0,60
*n**=0,80
*n**=1,00

Schwarzheit *n**

0,00 0,20 0,40 0,60 0,80 1,00

relative Buntheit *c**

UG930−7, 9stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 94/360 = 0.261 (links)

16stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 91/360 = 0.252 (rechts)

BAM-Prüfvorlage UG93; Farbmetrik-Systeme MRS18 & NCS11a
D65: 9 und 16stufige Farbreihen für 10 Bunttöne

input: *cmy0* setcmykcolor*
output: *no change compared to input*

Siehe ähnliche Dateien: http://www.ps.bam.de/UG93/
Technische Information: http://www.ps.bam.de Version 2.1, io=0,0

BAM-Registrierung: 20060101-UG93/10S/S93G01NP.PS/.PDF BAM-Material: Code=rha4ta
Anwendung für Beurteilung und Messung von Drucker− oder Monitorsystemen
/UG93/ Form: 2/10, Serie: 1/1, Seite: 2 Seitenzählung 2

Eingabe: Farbmetrisches Reflexions-System MRS18

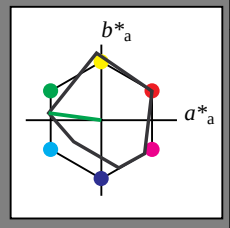
für Buntton *h = lab*h = 172/360 = 0.479**

lab*tch* und *lab*nch

D65: Buntton G

LCH*Ma: 52 70 172

rgb*Ma: 0.0 1.0 0.0



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
R_{CIE}	39.92	58.66	26.98	64.56	25
J_{CIE}	81.26	−2.17	67.76	67.79	92
G_{CIE}	52.23	−42.26	11.75	43.87	164
B_{CIE}	30.57	1.15	−46.84	46.87	271

Dreiecks-Helligkeit *t**

%Umfang

u^*_{rel} = 91

%Regularität

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

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

1,00
0,75
0,50
0,25
0,00

*n** = 0,00
*n** = 0,25
*n** = 0,50
*n** = 0,75
*n** = 1,00

Schwarzheit *n**

0,25 0,50 0,75 1,00

relative Buntheit *c**

Ausgabe: Farbmetrisches Reflexions-System NCS11

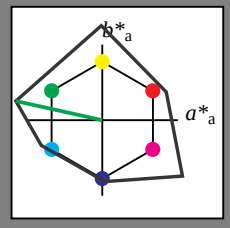
für Buntton *h = lab*h = 167/360 = 0.465**

lab*tch* und *lab*nch

D65: Buntton G

LCH*Ma: 63 117 167

rgb*Ma: 0.0 1.0 0.0



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
R_{CIE}	39.92	58.69	27.98	65.01	25
J_{CIE}	81.26	−2.9	71.56	71.62	92
G_{CIE}	52.23	−42.45	13.59	44.59	162
B_{CIE}	30.57	1.35	−46.48	46.51	272

Dreiecks-Helligkeit *t**

%Umfang

u^*_{rel} = 149

%Regularität

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

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

1,00
0,75
0,50
0,25
0,00

*n**=0,00
*n**=0,20
*n**=0,40
*n**=0,60
*n**=0,80
*n**=1,00

Schwarzheit *n**

0,00 0,20 0,40 0,60 0,80 1,00

relative Buntheit *c**

UG930−7, 9stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 172/360 = 0.479 (links)

16stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 167/360 = 0.465 (rechts)

BAM-Prüfvorlage UG93; Farbmetrik-Systeme MRS18 & NCS11a
D65: 9 und 16stufige Farbreihen für 10 Bunttöne

input: *cmy0* setcmykcolor*
output: *no change compared to input*

Siehe ähnliche Dateien: http://www.ps.bam.de/UG93/
Technische Information: http://www.ps.bam.de Version 2.1, io=0,0

BAM-Registrierung: 20060101-UG93/10S/S93G02NP.PS/.PDF BAM-Material: Code=rha4ta
Anwendung für Beurteilung und Messung von Drucker− oder Monitorsystemen
/UG93/ Form: 3/10, Serie: 1/1, Seite: 3 Seitenz hlung 3

Siehe ähnliche Dateien: http://www.ps.bam.de/UG93/
Technische Information: http://www.ps.bam.de Version 2.1, io=0,0

Eingabe: Farbmetrisches Reflexions-System MRS18

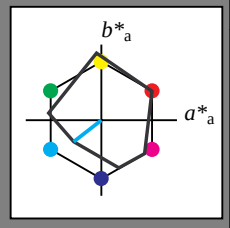
für Buntton *h = lab*h = 218/360 = 0.605**

lab*tch* und *lab*nch

D65: Buntton G50B

LCH*Ma: 45 46 218

rgb*Ma: 0.0 1.0 1.0



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
R_{CIE}	39.92	58.66	26.98	64.56	25
J_{CIE}	81.26	−2.17	67.76	67.79	92
G_{CIE}	52.23	−42.26	11.75	43.87	164
B_{CIE}	30.57	1.15	−46.84	46.87	271

Dreiecks-Helligkeit *t**

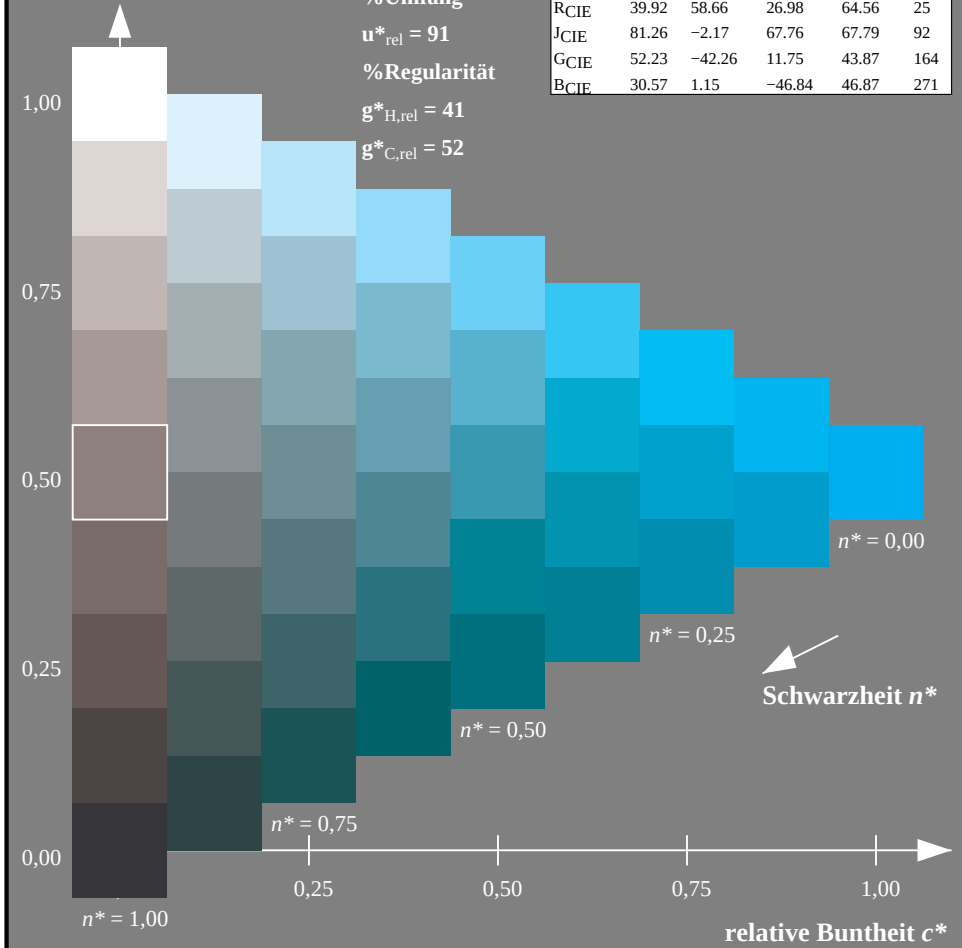
%Umfang

u^*_{rel} = 91

%Regularität

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

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



Ausgabe: Farbmetrisches Reflexions-System NCS11

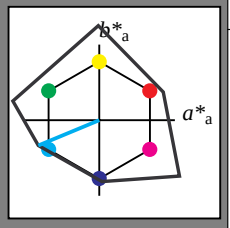
für Buntton *h = lab*h = 203/360 = 0.563**

lab*tch* und *lab*nch

D65: Buntton G50B

LCH*Ma: 59 87 203

rgb*Ma: 0.0 1.0 1.0



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
R_{CIE}	39.92	58.69	27.98	65.01	25
J_{CIE}	81.26	−2.9	71.56	71.62	92
G_{CIE}	52.23	−42.45	13.59	44.59	162
B_{CIE}	30.57	1.35	−46.48	46.51	272

Dreiecks-Helligkeit *t**

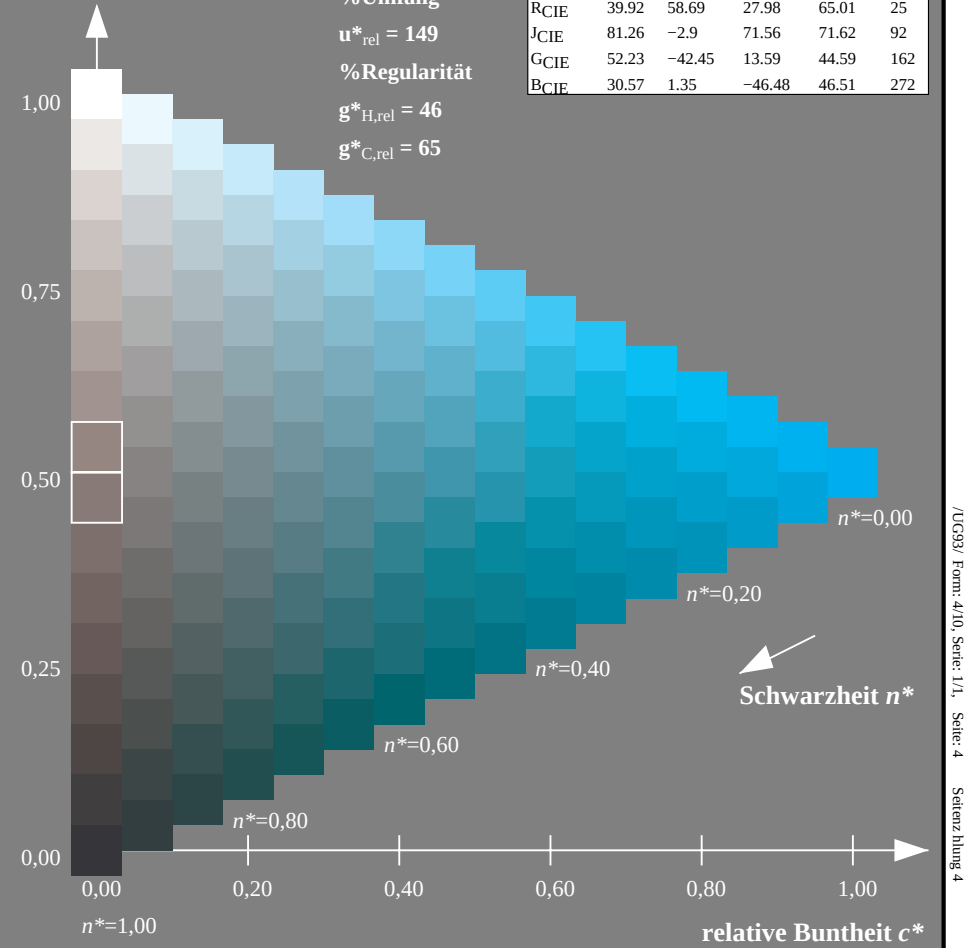
%Umfang

u^*_{rel} = 149

%Regularität

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

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



UG930−7, 9stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 218/360 = 0.605 (links)

16stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 203/360 = 0.563 (rechts)

BAM-Prüfvorlage UG93; Farbmetrik-Systeme MRS18 & NCS11a
D65: 9 und 16stufige Farbreihen für 10 Bunttöne

input: *cmy0* setcmykcolor*
output: *no change compared to input*

BAM-Registrierung: 20060101-UG93/10S/S93G03NP.PS/.PDF BAM-Material: Code=rha4ta
Anwendung für Beurteilung und Messung von Drucker− oder Monitorsystemen
/UG93/ Form: 4/10, Serie: 1/1, Seite: 4 Seitenz hlung 4

Eingabe: Farbmetrisches Reflexions-System MRS18

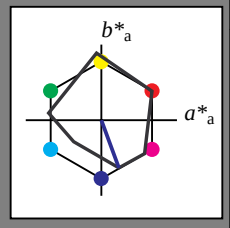
für Buntton *h = lab*h = 290/360 = 0.806**

lab*tch* und *lab*nch

D65: Buntton B

LCH*Ma: 37 67 290

rgb*Ma: 0.0 0.0 1.0



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
R_{CIE}	39.92	58.66	26.98	64.56	25
J_{CIE}	81.26	−2.17	67.76	67.79	92
G_{CIE}	52.23	−42.26	11.75	43.87	164
B_{CIE}	30.57	1.15	−46.84	46.87	271

Dreiecks-Helligkeit *t**

%Umfang

u^*_{rel} = 91

%Regularität

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

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

1,00
0,75
0,50
0,25
0,00

*n** = 0,00
*n** = 0,25
*n** = 0,50
*n** = 0,75
*n** = 1,00

Schwarzheit *n**

0,25 0,50 0,75 1,00

relative Buntheit *c**

Ausgabe: Farbmetrisches Reflexions-System NCS11

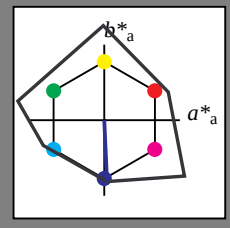
für Buntton *h = lab*h = 273/360 = 0.757**

lab*tch* und *lab*nch

D65: Buntton B

LCH*Ma: 49 81 273

rgb*Ma: 0.0 0.0 1.0



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
R_{CIE}	39.92	58.69	27.98	65.01	25
J_{CIE}	81.26	−2.9	71.56	71.62	92
G_{CIE}	52.23	−42.45	13.59	44.59	162
B_{CIE}	30.57	1.35	−46.48	46.51	272

Dreiecks-Helligkeit *t**

%Umfang

u^*_{rel} = 149

%Regularität

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

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

1,00
0,75
0,50
0,25
0,00

*n**=0,00
*n**=0,20
*n**=0,40
*n**=0,60
*n**=0,80
*n**=1,00

Schwarzheit *n**

0,00 0,20 0,40 0,60 0,80 1,00

relative Buntheit *c**

UG930−7, 9stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 290/360 = 0.806 (links)

16stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 273/360 = 0.757 (rechts)

BAM-Prüfvorlage UG93; Farbmetrik-Systeme MRS18 & NCS11a
D65: 9 und 16stufige Farbreihen für 10 Bunttöne

input: *cmy0* setcmykcolor*
output: *no change compared to input*

Siehe ähnliche Dateien: http://www.ps.bam.de/UG93/
Technische Information: http://www.ps.bam.de Version 2.1, io=0,0

BAM-Registrierung: 20060101-UG93/10S/S93G04NP.PS/.PDF BAM-Material: Code=rha4ta
Anwendung für Beurteilung und Messung von Drucker− oder Monitorsystemen
/UG93/ Form: 5/10, Serie: 1/1, Seite: 5 Seitenz hlung 5

Eingabe: Farbmetrisches Reflexions-System MRS18

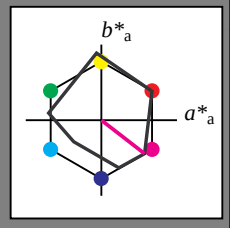
für Buntton *h = *lab*h* = 322/360 = 0.895**

lab*tch* und *lab*nch

D65: Buntton B50R

LCH*Ma: 35 72 322

rgb*Ma: 1.0 0.0 1.0



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
R_{CIE}	39.92	58.66	26.98	64.56	25
J_{CIE}	81.26	−2.17	67.76	67.79	92
G_{CIE}	52.23	−42.26	11.75	43.87	164
B_{CIE}	30.57	1.15	−46.84	46.87	271

Dreiecks-Helligkeit *t**

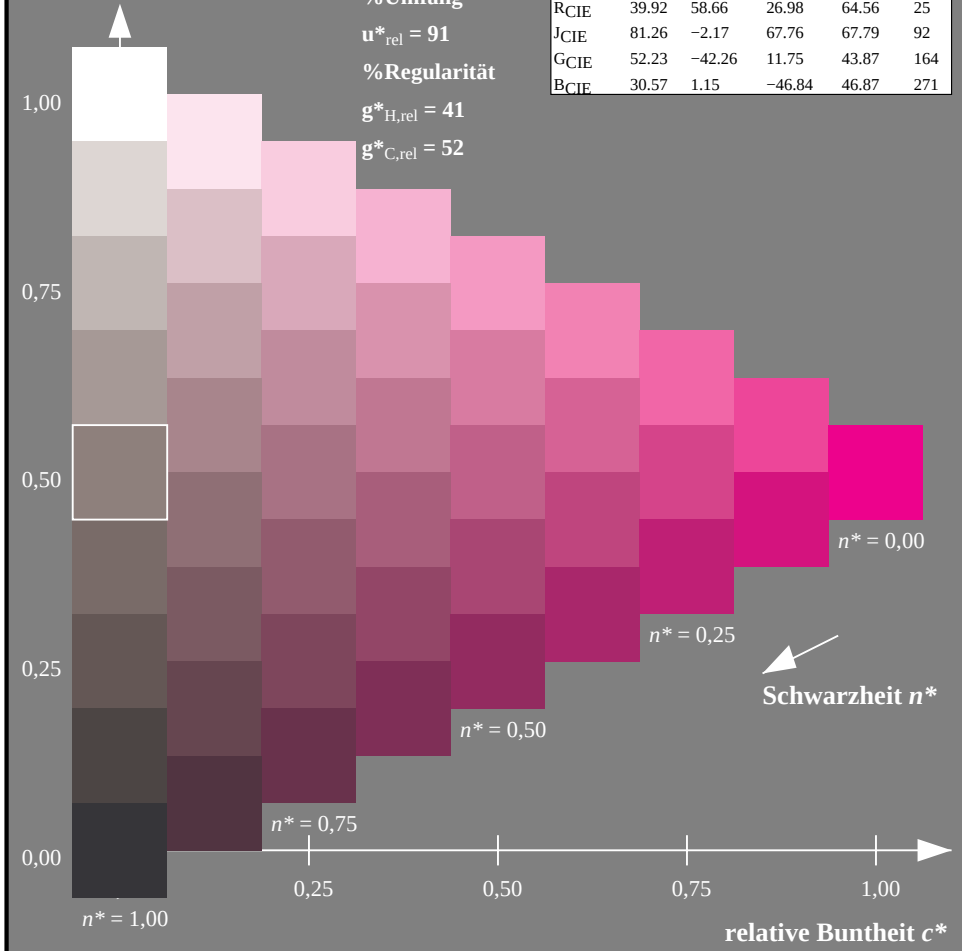
%Umfang

u^*_{rel} = 91

%Regularität

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

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



Ausgabe: Farbmetrisches Reflexions-System NCS11

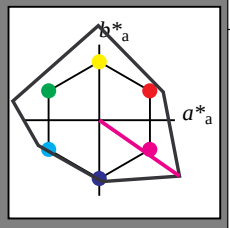
für Buntton *h = *lab*h* = 325/360 = 0.903**

lab*tch* und *lab*nch

D65: Buntton B50R

LCH*Ma: 44 129 325

rgb*Ma: 1.0 0.0 1.0



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
R_{CIE}	39.92	58.69	27.98	65.01	25
J_{CIE}	81.26	−2.9	71.56	71.62	92
G_{CIE}	52.23	−42.45	13.59	44.59	162
B_{CIE}	30.57	1.35	−46.48	46.51	272

Dreiecks-Helligkeit *t**

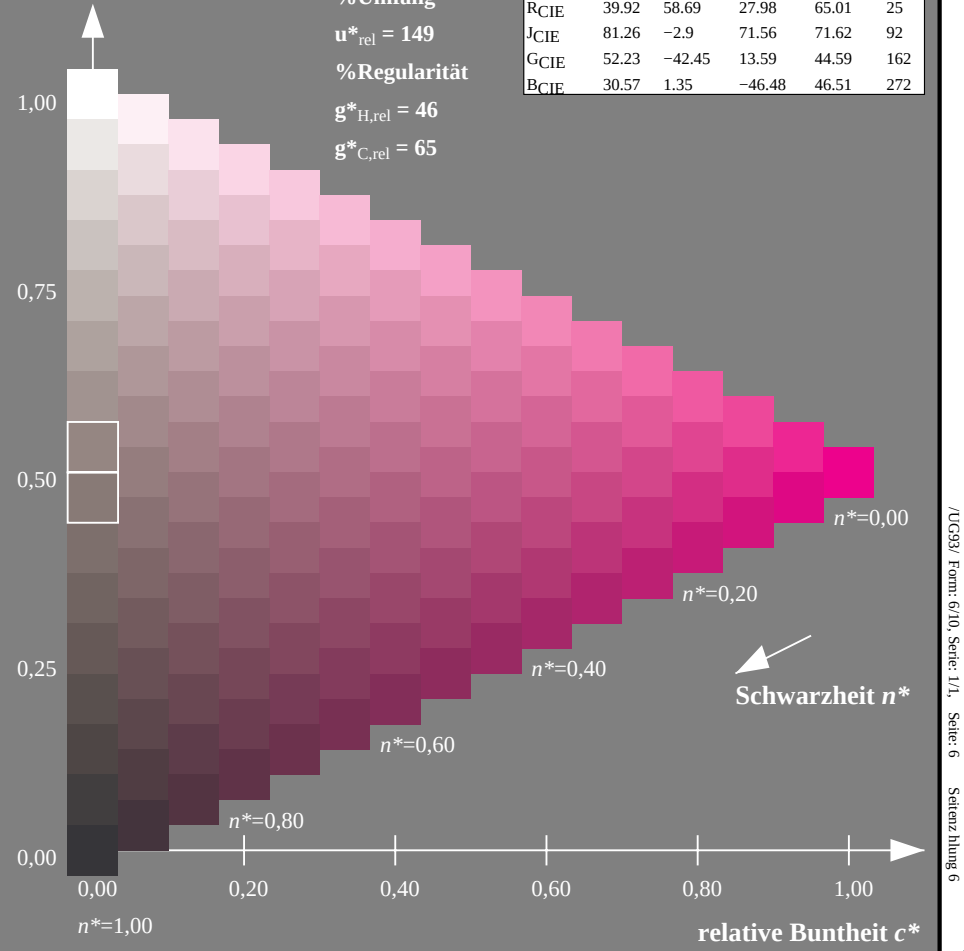
%Umfang

u^*_{rel} = 149

%Regularität

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

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



UG930−7, 9stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 322/360 = 0.895 (links)

16stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 325/360 = 0.903 (rechts)

BAM-Prüfvorlage UG93; Farbmetrik-Systeme MRS18 & NCS11a
D65: 9 und 16stufige Farbreihen für 10 Bunttöne

input: *cmy0* setcmykcolor*
output: *no change compared to input*

Siehe ähnliche Dateien: http://www.ps.bam.de/UG93/
Technische Information: http://www.ps.bam.de Version 2.1, io=0,0

BAM-Registrierung: 20060101-UG93/10S/S93G05NP.PS/.PDF BAM-Material: Code=rha4ta
Anwendung für Beurteilung und Messung von Drucker− oder Monitorsystemen
/UG93/ Form: 6/10, Serie: 1/1, Seite: 6
Seitenz hlung 6

Eingabe: Farbmetrisches Reflexions-System MRS18

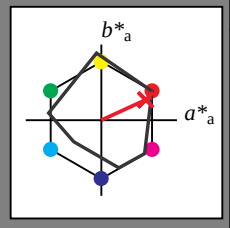
für Buntton *h = lab*h = 25/360 = 0.069**

lab*tch* und *lab*nch

D65: Buntton R

LCH*Ma: 48 73 25

rgb*Ma: 1.0 0.0 0.1



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
R_{CIE}	39.92	58.66	26.98	64.56	25
J_{CIE}	81.26	−2.17	67.76	67.79	92
G_{CIE}	52.23	−42.26	11.75	43.87	164
B_{CIE}	30.57	1.15	−46.84	46.87	271

Dreiecks-Helligkeit *t**

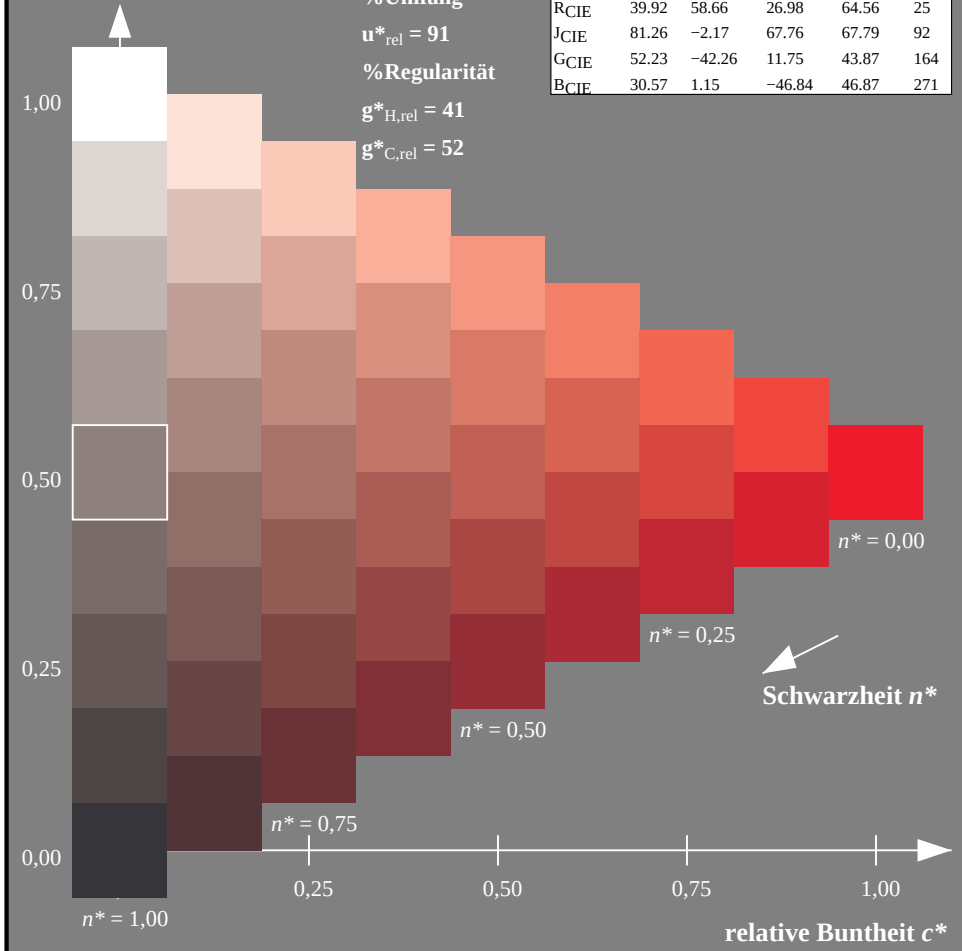
%Umfang

u^*_{rel} = 91

%Regularität

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

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



Ausgabe: Farbmetrisches Reflexions-System NCS11

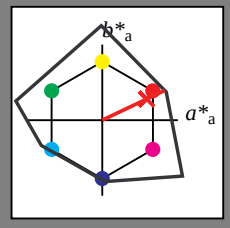
für Buntton *h = lab*h = 25/360 = 0.071**

lab*tch* und *lab*nch

D65: Buntton R

LCH*Ma: 48 91 25

rgb*Ma: 1.0 0.02 0.0



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
R_{CIE}	39.92	58.69	27.98	65.01	25
J_{CIE}	81.26	−2.9	71.56	71.62	92
G_{CIE}	52.23	−42.45	13.59	44.59	162
B_{CIE}	30.57	1.35	−46.48	46.51	272

Dreiecks-Helligkeit *t**

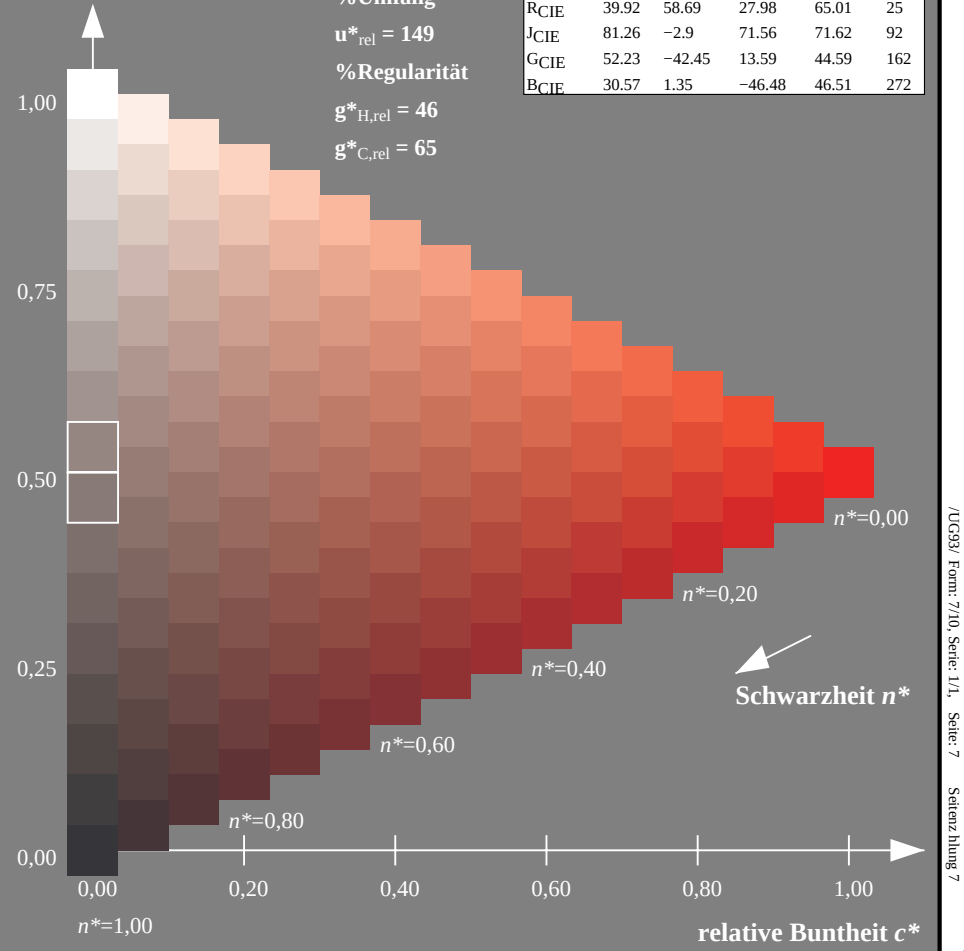
%Umfang

u^*_{rel} = 149

%Regularität

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

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



UG930−7, 9stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 25/360 = 0.069 (links)

16stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 25/360 = 0.071 (rechts)

BAM-Prüfvorlage UG93; Farbmetrik-Systeme MRS18 & NCS11a
D65: 9 und 16stufige Farbreihen für 10 Bunttöne

input: *cmy0* setcmykcolor*
output: *no change compared to input*

Siehe ähnliche Dateien: http://www.ps.bam.de/UG93/
Technische Information: http://www.ps.bam.de Version 2.1, io=0,0

BAM-Registrierung: 20060101-UG93/10S/S93G06NP.PS/.PDF BAM-Material: Code=rha4ta
Anwendung für Beurteilung und Messung von Drucker− oder Monitorsystemen
/UG93/ Form: 7/10, Serie: 1/1, Seite: 7
Seitenz hlung 7

Siehe ähnliche Dateien: http://www.ps.bam.de/UG93/
Technische Information: http://www.ps.bam.de Version 2.1, io=0,0

BAM-Registrierung: 20060101-UG93/10S/S93G07NP.PS/.PDF BAM-Material: Code=rha4ta
Anwendung für Beurteilung und Messung von Drucker– oder Monitorsystemen
/UG93/ Form: 8/10, Serie: 1/1, Seite: 8 Seitenz hlung 8

Eingabe: Farbmetrisches Reflexions-System MRS18

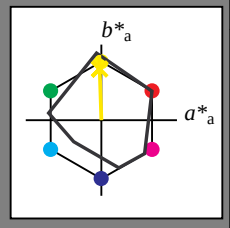
für Buntton *h = *lab*h* = 92/360 = 0.255**

lab*tch* und *lab*nch

D65: Buntton J

LCH*Ma: 89 86 92

rgb*Ma: 1.0 0.95 0.0



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
R_{CIE}	39.92	58.66	26.98	64.56	25
J_{CIE}	81.26	−2.17	67.76	67.79	92
G_{CIE}	52.23	−42.26	11.75	43.87	164
B_{CIE}	30.57	1.15	−46.84	46.87	271

Dreiecks-Helligkeit *t**

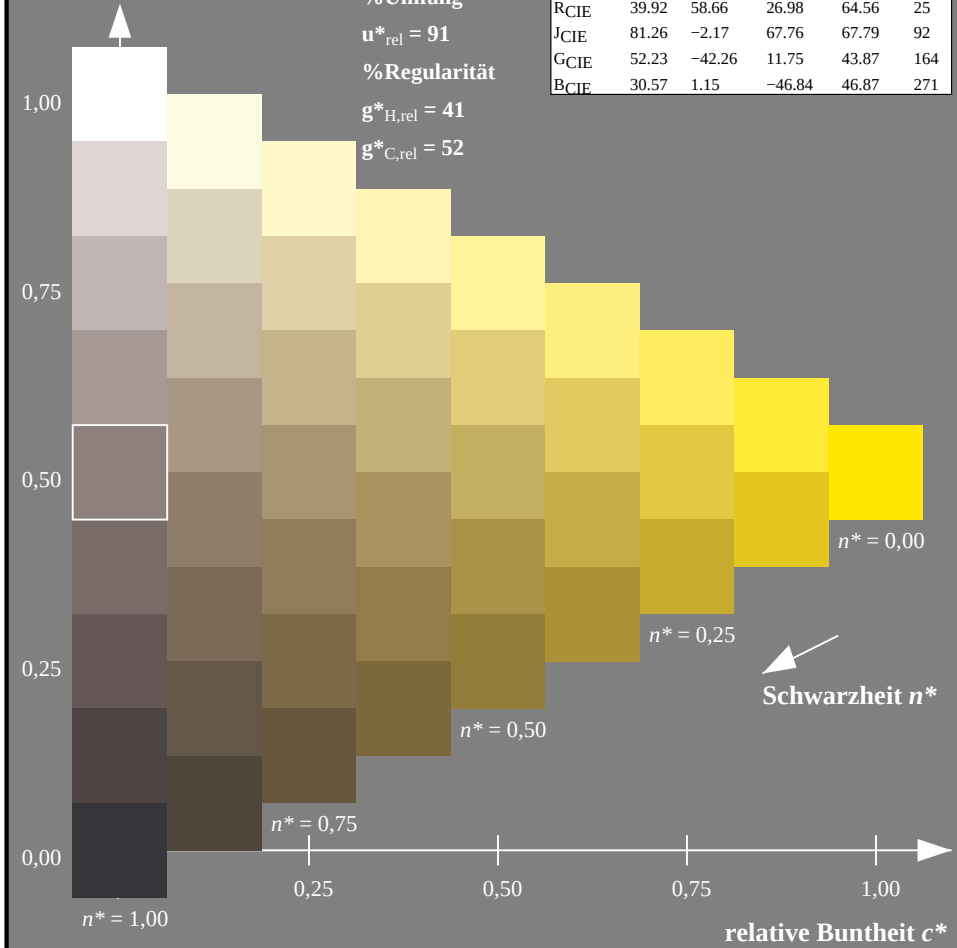
%Umfang

u^*_{rel} = 91

%Regularität

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

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



Ausgabe: Farbmetrisches Reflexions-System NCS11

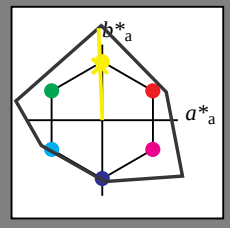
für Buntton *h = *lab*h* = 92/360 = 0.256**

lab*tch* und *lab*nch

D65: Buntton J

LCH*Ma: 90 122 92

rgb*Ma: 0.97 1.0 0.0



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
R_{CIE}	39.92	58.69	27.98	65.01	25
J_{CIE}	81.26	−2.9	71.56	71.62	92
G_{CIE}	52.23	−42.45	13.59	44.59	162
B_{CIE}	30.57	1.35	−46.48	46.51	272

Dreiecks-Helligkeit *t**

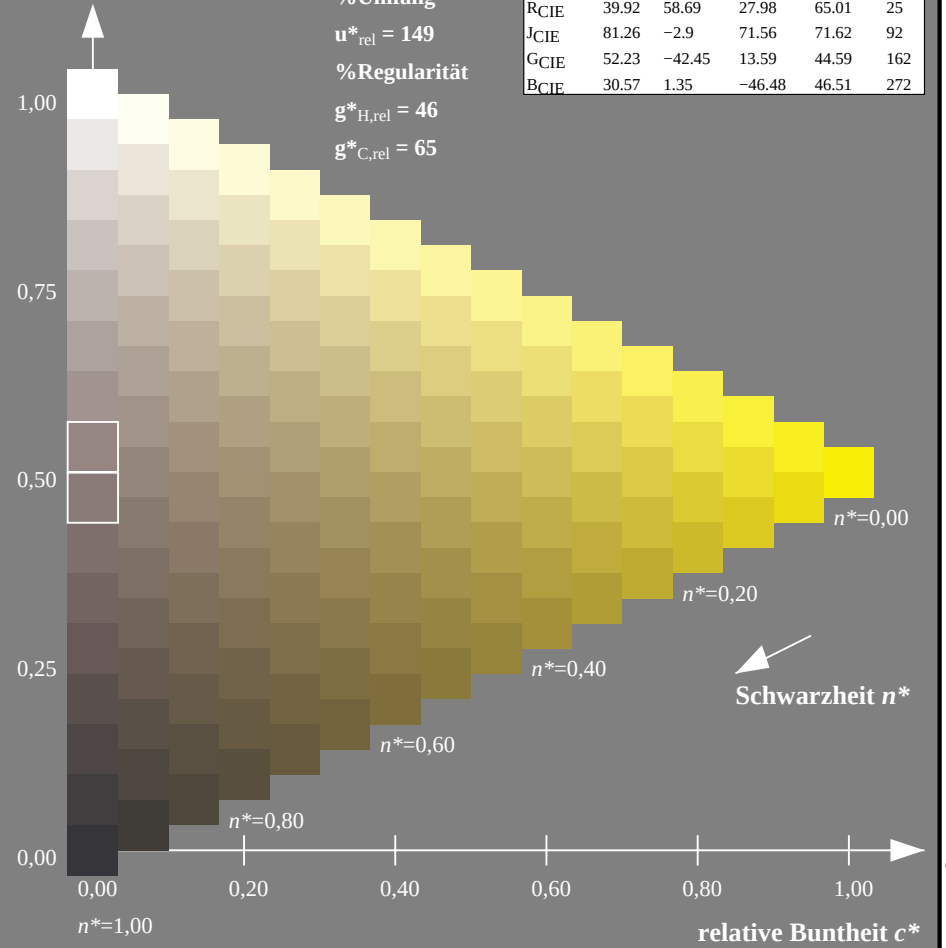
%Umfang

u^*_{rel} = 149

%Regularität

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

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



UG930−7, 9stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 92/360 = 0.255 (links)

16stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 92/360 = 0.256 (rechts)

BAM-Prüfvorlage UG93; Farbmetrik-Systeme MRS18 & NCS11a
D65: 9 und 16stufige Farbreihen für 10 Bunttöne

input: *cmy0* setcmykcolor*
output: *no change compared to input*

Eingabe: Farbmetrisches Reflexions-System MRS18

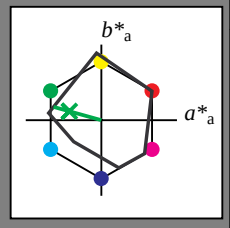
für Buntton *h = lab*h = 164/360 = 0.457**

lab*tch* und *lab*nch

D65: Buntton G

LCH*Ma: 56 66 164

rgb*Ma: 0.1 1.0 0.0



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
R_{CIE}	39.92	58.66	26.98	64.56	25
J_{CIE}	81.26	−2.17	67.76	67.79	92
G_{CIE}	52.23	−42.26	11.75	43.87	164
B_{CIE}	30.57	1.15	−46.84	46.87	271

Dreiecks-Helligkeit *t**

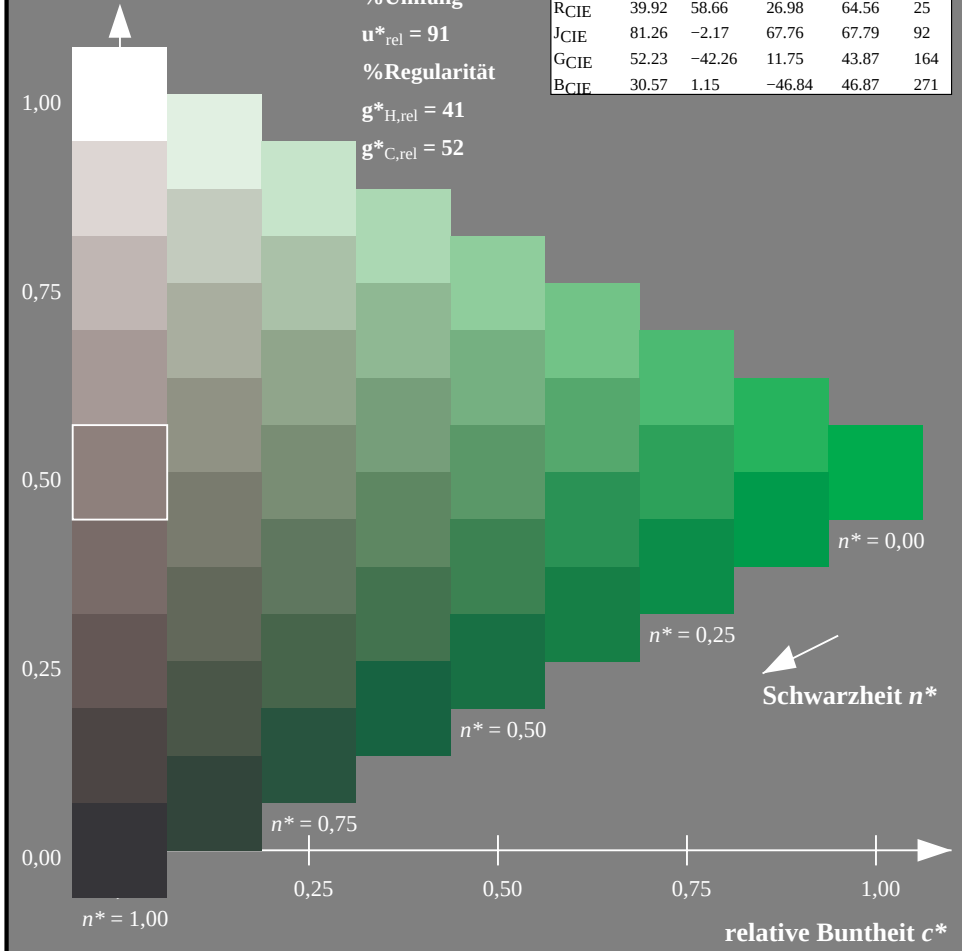
%Umfang

u^*_{rel} = 91

%Regularität

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

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



Ausgabe: Farbmetrisches Reflexions-System NCS11

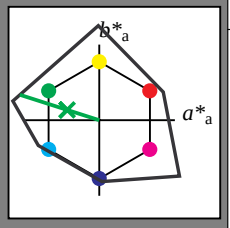
für Buntton *h = lab*h = 162/360 = 0.451**

lab*tch* und *lab*nch

D65: Buntton G

LCH*Ma: 65 110 162

rgb*Ma: 0.08 1.0 0.0



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
R_{CIE}	39.92	58.69	27.98	65.01	25
J_{CIE}	81.26	−2.9	71.56	71.62	92
G_{CIE}	52.23	−42.45	13.59	44.59	162
B_{CIE}	30.57	1.35	−46.48	46.51	272

Dreiecks-Helligkeit *t**

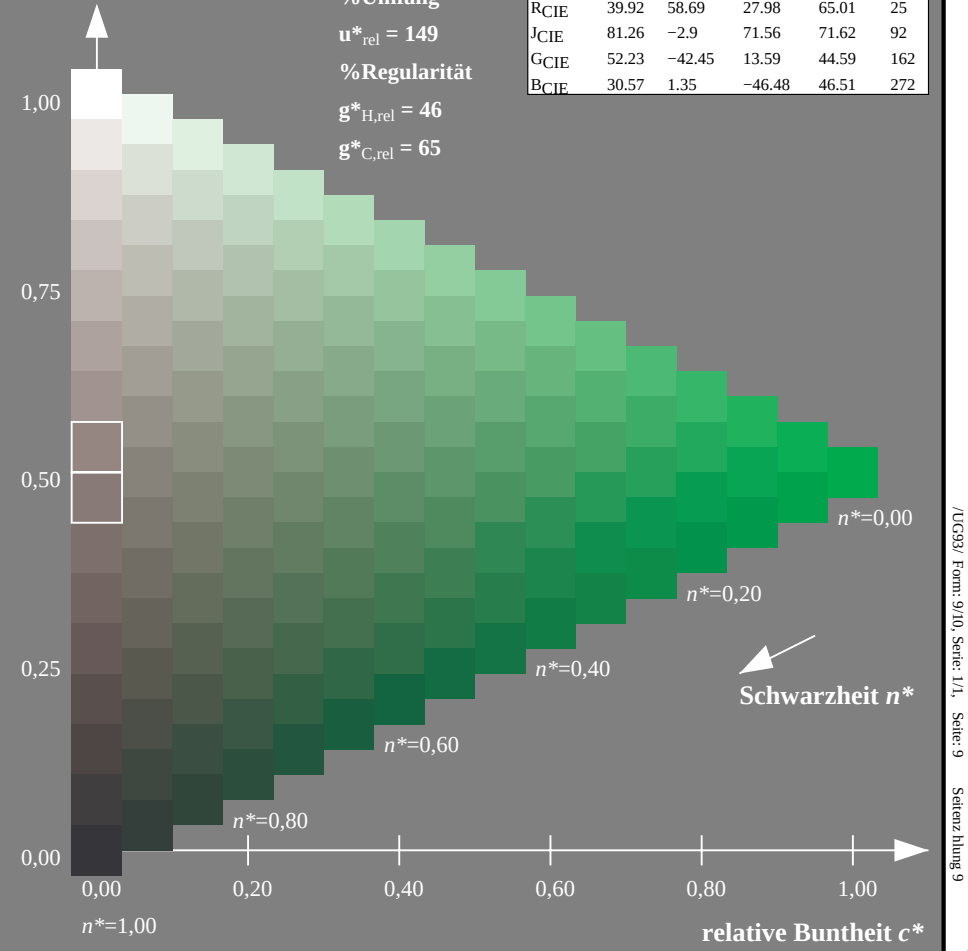
%Umfang

u^*_{rel} = 149

%Regularität

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

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



UG930−7, 9stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 164/360 = 0.457 (links)

16stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 162/360 = 0.451 (rechts)

BAM-Prüfvorlage UG93; Farbmetrik-Systeme MRS18 & NCS11a
D65: 9 und 16stufige Farbreihen für 10 Bunttöne

input: *cmy0* setcmykcolor*
output: *no change compared to input*

Siehe ähnliche Dateien: http://www.ps.bam.de/UG93/
Technische Information: http://www.ps.bam.de Version 2.1, io=0,0

BAM-Registrierung: 20060101-UG93/10S/S93G08NP.PS/.PDF BAM-Material: Code=rha4ta
Anwendung für Beurteilung und Messung von Drucker− oder Monitorsystemen
/UG93/ Form: 9/10, Serie: 1/1, Seite: 9
Seitenz hlung 9

Eingabe: Farbmetrisches Reflexions-System MRS18

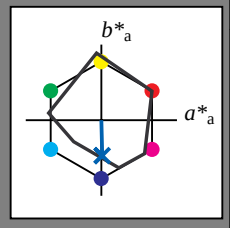
für Buntton *h = *lab*h* = 271/360 = 0.754**

lab*tch* und *lab*nch

D65: Buntton B

LCH*Ma: 40 50 271

rgb*Ma: 0.0 0.37 1.0



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
R_{CIE}	39.92	58.66	26.98	64.56	25
J_{CIE}	81.26	−2.17	67.76	67.79	92
G_{CIE}	52.23	−42.26	11.75	43.87	164
B_{CIE}	30.57	1.15	−46.84	46.87	271

Dreiecks-Helligkeit *t**

%Umfang

u^*_{rel} = 91

%Regularität

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

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

1,00
0,75
0,50
0,25
0,00

*n** = 0,00
*n** = 0,25
*n** = 0,50
*n** = 0,75
*n** = 1,00

Schwarzheit *n**

0,25 0,50 0,75 1,00

relative Buntheit *c**

Ausgabe: Farbmetrisches Reflexions-System NCS11

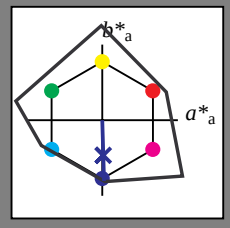
für Buntton *h = *lab*h* = 272/360 = 0.755**

lab*tch* und *lab*nch

D65: Buntton B

LCH*Ma: 49 80 272

rgb*Ma: 0.0 0.02 1.0



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
R_{CIE}	39.92	58.69	27.98	65.01	25
J_{CIE}	81.26	−2.9	71.56	71.62	92
G_{CIE}	52.23	−42.45	13.59	44.59	162
B_{CIE}	30.57	1.35	−46.48	46.51	272

Dreiecks-Helligkeit *t**

%Umfang

u^*_{rel} = 149

%Regularität

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

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

1,00
0,75
0,50
0,25
0,00

*n**=0,00
*n**=0,20
*n**=0,40
*n**=0,60
*n**=0,80
*n**=1,00

Schwarzheit *n**

0,00 0,20 0,40 0,60 0,80 1,00

relative Buntheit *c**

UG930−7, 9stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 271/360 = 0.754 (links)

16stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 272/360 = 0.755 (rechts)

BAM-Prüfvorlage UG93; Farbmetrik-Systeme MRS18 & NCS11a
D65: 9 und 16stufige Farbreihen für 10 Bunttöne

input: *cmy0* setcmykcolor*
output: *no change compared to input*

Siehe ähnliche Dateien: http://www.ps.bam.de/UG93/
Technische Information: http://www.ps.bam.de Version 2.1, io=0,0

BAM-Registrierung: 20060101-UG93/10S/S93G09NP.PS/.PDF BAM-Material: Code=rha4ta
Anwendung für Beurteilung und Messung von Drucker− oder Monitorsystemen
/UG93/ Form: 10/10Serie: 1/1, Seite: 10 Seitenz hlung 10