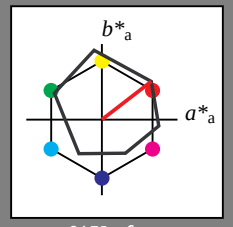
Eingabe: Farbmetrisches Reflexions-System ORS18

für Buntton *h* = lab*h = 38/360 = 0.105*
*lab*tch* und *lab*nch*

D65: Buntton O
LCH*Ma: 48 83 38
rgb*Ma: 1.0 0.0 0.0

Dreiecks-Helligkeit *t**



%Umfang

u*$_{rel}$ = 93

ORS18; adaptierte CIELAB-Daten

	L*=L*$_a$	a*$_a$	b*$_a$	C*$_{ab,a}$	h*$_{ab,a}$
O$_{Ma}$	47.94	65.37	50.52	82.62	38
Y$_{Ma}$	90.37	−10.27	91.77	92.34	96
L$_{Ma}$	50.9	−62.79	34.95	71.87	151
C$_{Ma}$	58.62	−30.35	−45.01	54.3	236
V$_{Ma}$	25.71	31.11	−44.42	54.24	305
M$_{Ma}$	48.13	75.27	−8.35	75.73	354
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

1,00

%Regularität

g*$_{H,rel}$ = 57

g*$_{C,rel}$ = 59

0,75

0,50

0,25

0,00

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

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

Schwarzheit *n**

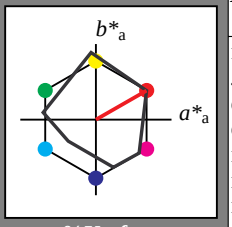
relative Buntheit *c**

Ausgabe: 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

Dreiecks-Helligkeit *t**



%Umfang

u*$_{rel}$ = 91

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

%Regularität

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

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

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

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

Schwarzheit *n**

relative Buntheit *c**

UG500−7, 5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 38/360 = 0.105 (links)

5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 30/360 = 0.083 (rechts)

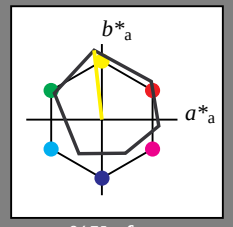
BAM-Prüfvorlage UG50; Farbmetrik-Systeme ORS18 & MRS18 input: *cmy0* setcmykcolor*
D65: 2 Koordinatendaten; 5stufige Farbreihen für 10 Bunttöne output: *no change compared to input*

Eingabe: Farbmetrisches Reflexions-System ORS18

für Buntton *h* = lab*h = 96/360 = 0.268*
*lab*tch* und *lab*nch*

D65: Buntton Y
LCH*Ma: 90 92 96
rgb*Ma: 1.0 1.0 0.0

Dreiecks-Helligkeit *t**



%Umfang

u*rel = 93

%Regularität

g*H,rel = 57

g*C,rel = 59

ORS18; adaptierte CIELAB-Daten	L*=L*a	a*a	b*a	C*ab,a	h*ab,a
OMa	47.94	65.37	50.52	82.62	38
YMa	90.37	−10.27	91.77	92.34	96
LMa	50.9	−62.79	34.95	71.87	151
CMa	58.62	−30.35	−45.01	54.3	236
VMa	25.71	31.11	−44.42	54.24	305
MMa	48.13	75.27	−8.35	75.73	354
NMa	18.01	0.0	0.0	0.0	0
WMa	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

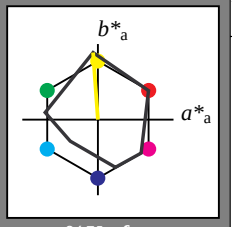
1,00
0,75
0,25
0,00
n* = 0,00
n* = 0,25
n* = 0,50
n* = 1,0
Schwarzheit *n**
0,25 0,50 0,75 1,00
relative Buntheit *c**

Ausgabe: 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

Dreiecks-Helligkeit *t**



%Umfang

u*rel = 91

%Regularität

g*H,rel = 41

g*C,rel = 52

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
G50BMa	45.03	−36.57	−28.47	46.36	218
BMa	36.65	23.19	−63.05	67.18	290
B50RMa	34.94	57.17	−44.26	72.31	322
NMa	18.01	0.0	0.0	0.0	0
WMa	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

1,00
0,75
0,25
0,00
n* = 0,00
n* = 0,25
n* = 0,50
n* = 1,0
Schwarzheit *n**
0,25 0,50 0,75 1,00
relative Buntheit *c**

UG500−7, 5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 96/360 = 0.268 (links)
5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 94/360 = 0.261 (rechts)

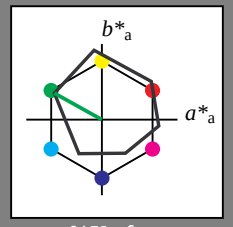
BAM-Prüfvorlage UG50; Farbmetrik-Systeme ORS18 & MRS18 input: *cmy0* setcmykcolor*
D65: 2 Koordinatendaten; 5stufige Farbreihen für 10 Bunttöne output: *no change compared to input*

Eingabe: Farbmetrisches Reflexions-System ORS18

für Buntton *h* = lab*h = 151/360 = 0.419*
*lab*tch* und *lab*nch*

D65: Buntton L
LCH*Ma: 51 72 151
rgb*Ma: 0.0 1.0 0.0

Dreiecks-Helligkeit *t**



%Umfang

u*$_{rel}$ = 93

ORS18; adaptierte CIELAB-Daten	L*=L*a	a*a	b*a	C*ab,a	h*ab,a
O_{Ma}	47.94	65.37	50.52	82.62	38
Y_{Ma}	90.37	−10.27	91.77	92.34	96
L_{Ma}	50.9	−62.79	34.95	71.87	151
C_{Ma}	58.62	−30.35	−45.01	54.3	236
V_{Ma}	25.71	31.11	−44.42	54.24	305
M_{Ma}	48.13	75.27	−8.35	75.73	354
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

1,00

%Regularität

g*$_{H,rel}$ = 57

g*$_{C,rel}$ = 59

0,75

0,25

0,00

n* = 0,00

n* = 0,25

n* = 0,50

n* = 1,0

Schwarzheit *n**

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

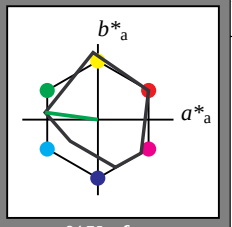
relative Buntheit *c**

Ausgabe: 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

Dreiecks-Helligkeit *t**



%Umfang

u*$_{rel}$ = 91

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

%Regularität

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

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

n* = 0,00

n* = 0,25

n* = 0,50

n* = 1,0

Schwarzheit *n**

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

relative Buntheit *c**

UG500−7, 5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 151/360 = 0.419 (links)

5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 172/360 = 0.479 (rechts)

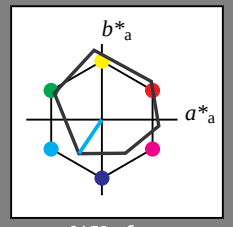
BAM-Prüfvorlage UG50; Farbmetrik-Systeme ORS18 & MRS18 input: *cmy0* setcmykcolor*
D65: 2 Koordinatendaten; 5stufige Farbreihen für 10 Bunttöne output: *no change compared to input*

Eingabe: Farbmetrisches Reflexions-System ORS18

für Buntton *h* = lab*h = 236/360 = 0.656*
*lab*tch* und *lab*nch*

D65: Buntton C
LCH*Ma: 59 54 236
rgb*Ma: 0.0 1.0 1.0

Dreiecks-Helligkeit *t**



%Umfang

u*$_{rel}$ = 93

ORS18; adaptierte CIELAB-Daten

	L=L*$_a$*	*a*$_a$*	*b*$_a$*	*C*$_{ab,a}$*	*h*$_{ab,a}$*
O_{Ma}	47.94	65.37	50.52	82.62	38
Y_{Ma}	90.37	−10.27	91.77	92.34	96
L_{Ma}	50.9	−62.79	34.95	71.87	151
C_{Ma}	58.62	−30.35	−45.01	54.3	236
V_{Ma}	25.71	31.11	−44.42	54.24	305
M_{Ma}	48.13	75.27	−8.35	75.73	354
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

1,00

%Regularität

g*$_{H,rel}$ = 57

g*$_{C,rel}$ = 59

0,75

0,25

0,00

n* = 0,00

n* = 0,25

n* = 0,50

n* = 1,0

Schwarzheit *n**

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

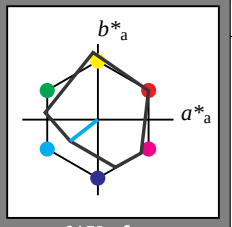
relative Buntheit *c**

Ausgabe: 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

Dreiecks-Helligkeit *t**



%Umfang

u*$_{rel}$ = 91

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

%Regularität

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

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

n* = 0,00

n* = 0,25

n* = 0,50

n* = 1,0

Schwarzheit *n**

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

relative Buntheit *c**

UG500−7, 5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 236/360 = 0.656 (links)

5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 218/360 = 0.605 (rechts)

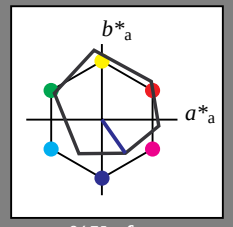
BAM-Prüfvorlage UG50; Farbmetrik-Systeme ORS18 & MRS18 input: *cmy0* setcmykcolor*
D65: 2 Koordinatendaten; 5stufige Farbreihen für 10 Bunttöne output: *no change compared to input*

Eingabe: Farbmetrisches Reflexions-System ORS18

für Buntton *h* = lab*h = 305/360 = 0.847*
*lab*tch* und *lab*nch*

D65: Buntton V
LCH*Ma: 26 54 305
rgb*Ma: 0.0 0.0 1.0

Dreiecks-Helligkeit *t**



%Umfang

u^*_{rel} = 93

ORS18; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O_{Ma}	47.94	65.37	50.52	82.62	38
Y_{Ma}	90.37	−10.27	91.77	92.34	96
L_{Ma}	50.9	−62.79	34.95	71.87	151
C_{Ma}	58.62	−30.35	−45.01	54.3	236
V_{Ma}	25.71	31.11	−44.42	54.24	305
M_{Ma}	48.13	75.27	−8.35	75.73	354
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

1,00

%Regularität

$g^*_{H,rel}$ = 57

$g^*_{C,rel}$ = 59

0,75

0,25

0,00

n^* = 0,00

n^* = 0,25

n^* = 0,50

n^* = 1,0

Schwarzheit *n**

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

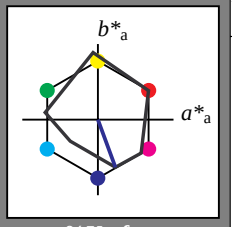
relative Buntheit *c**

Ausgabe: 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

Dreiecks-Helligkeit *t**



%Umfang

u^*_{rel} = 91

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

%Regularität

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

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

n^* = 0,00

n^* = 0,25

n^* = 0,50

n^* = 1,0

Schwarzheit *n**

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

relative Buntheit *c**

UG500−7, 5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 305/360 = 0.847 (links)

5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 290/360 = 0.806 (rechts)

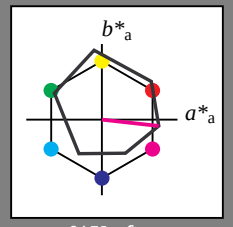
BAM-Prüfvorlage UG50; Farbmetrik-Systeme ORS18 & MRS18 input: *cmy0* setcmykcolor*
D65: 2 Koordinatendaten; 5stufige Farbreihen für 10 Bunttöne output: *no change compared to input*

Eingabe: Farbmetrisches Reflexions-System ORS18

für Buntton *h* = lab*h = 354/360 = 0.982*
*lab*tch* und *lab*nch*

D65: Buntton M
LCH*Ma: 48 76 354
rgb*Ma: 1.0 0.0 1.0

Dreiecks-Helligkeit *t**



%Umfang

u*$_{rel}$ = 93

ORS18; adaptierte CIELAB-Daten

	L=L*$_a$*	*a*$_a$*	*b*$_a$*	*C*$_{ab,a}$*	*h*$_{ab,a}$*
O_{Ma}	47.94	65.37	50.52	82.62	38
Y_{Ma}	90.37	−10.27	91.77	92.34	96
L_{Ma}	50.9	−62.79	34.95	71.87	151
C_{Ma}	58.62	−30.35	−45.01	54.3	236
V_{Ma}	25.71	31.11	−44.42	54.24	305
M_{Ma}	48.13	75.27	−8.35	75.73	354
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

%Regularität

g*$_{H,rel}$ = 57

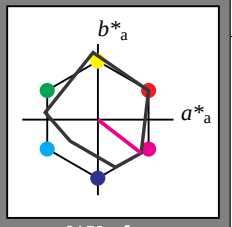
g*$_{C,rel}$ = 59

Ausgabe: 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

Dreiecks-Helligkeit *t**



%Umfang

u*$_{rel}$ = 91

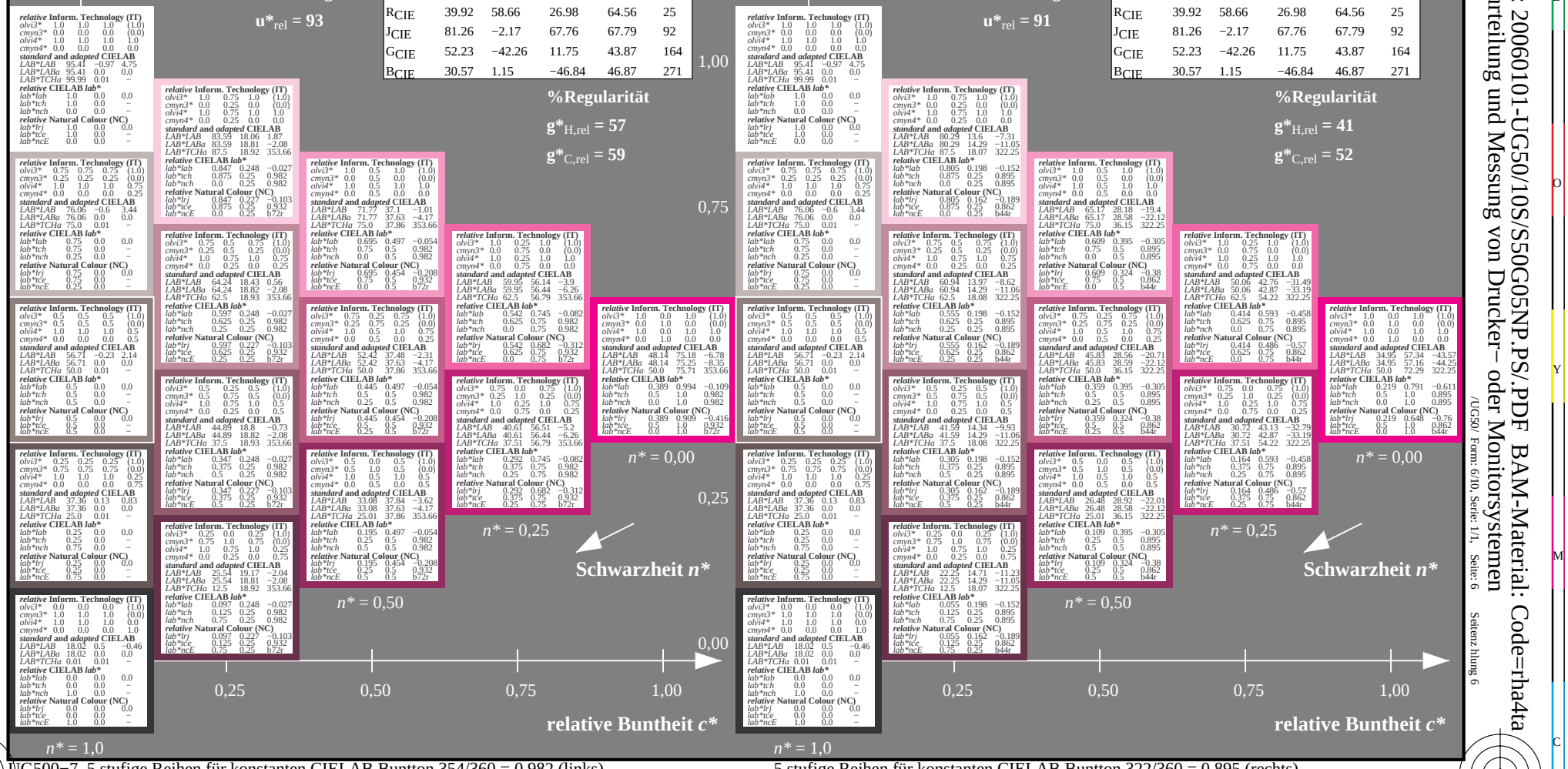
MRS18; adaptierte CIELAB-Daten

	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

%Regularität

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

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



UG500−7, 5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 354/360 = 0.982 (links)

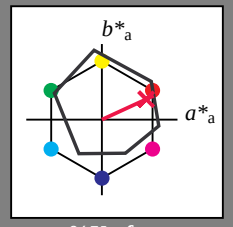
5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 322/360 = 0.895 (rechts)

Eingabe: Farbmetrisches Reflexions-System ORS18

für Buntton *h* = lab*h = 25/360 = 0.069*
*lab*tch* und *lab*nch*

D65: Buntton R
LCH*Ma: 48 75 25
rgb*Ma: 1.0 0.0 0.32

Dreiecks-Helligkeit *t**



%Umfang

u*$_{rel}$ = 93

%Regularität

g*$_{H,rel}$ = 57

g*$_{C,rel}$ = 59

ORS18; adaptierte CIELAB-Daten

	L*=L*a	a*a	b*a	C*ab,a	h*ab,a
O_{Ma}	47.94	65.37	50.52	82.62	38
Y_{Ma}	90.37	−10.27	91.77	92.34	96
L_{Ma}	50.9	−62.79	34.95	71.87	151
C_{Ma}	58.62	−30.35	−45.01	54.3	236
V_{Ma}	25.71	31.11	−44.42	54.24	305
M_{Ma}	48.13	75.27	−8.35	75.73	354
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

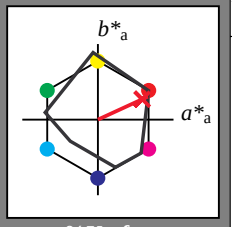
1,00
0,75
0,25
0,00
n* = 0,00
n* = 0,25
n* = 0,50
n* = 1,0
Schwarzheit *n**
0,25
0,50
0,75
1,00
relative Buntheit *c**

Ausgabe: 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

Dreiecks-Helligkeit *t**



%Umfang

u*$_{rel}$ = 91

%Regularität

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

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

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

1,00
0,75
0,25
0,00
n* = 0,00
n* = 0,25
n* = 0,50
n* = 1,0
Schwarzheit *n**
0,25
0,50
0,75
1,00
relative Buntheit *c**

UG500−7, 5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 25/360 = 0.069 (links)

5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 25/360 = 0.069 (rechts)

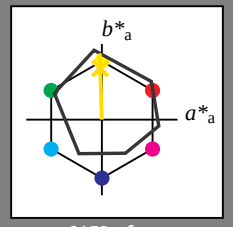
BAM-Prüfvorlage UG50; Farbmetrik-Systeme ORS18 & MRS18 input: *cmy0* setcmykcolor*
D65: 2 Koordinatendaten; 5stufige Farbreihen für 10 Bunttöne output: *no change compared to input*

Eingabe: Farbmetrisches Reflexions-System ORS18

für Buntton *h* = lab*h = 92/360 = 0.255*
*lab*tch* und *lab*nch*

D65: Buntton J
LCH*Ma: 86 88 92
rgb*Ma: 1.0 0.9 0.0

Dreiecks-Helligkeit *t**



%Umfang

u*rel = 93

ORS18; adaptierte CIELAB-Daten

	L*=L*a	a*a	b*a	C*ab,a	h*ab,a
OMa	47.94	65.37	50.52	82.62	38
YMa	90.37	−10.27	91.77	92.34	96
LMa	50.9	−62.79	34.95	71.87	151
CMa	58.62	−30.35	−45.01	54.3	236
VMa	25.71	31.11	−44.42	54.24	305
MMa	48.13	75.27	−8.35	75.73	354
NMa	18.01	0.0	0.0	0.0	0
WMa	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

1,00

%Regularität

g*H,rel = 57

g*C,rel = 59

0,75

0,50

0,25

0,00

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

Schwarzheit *n**

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

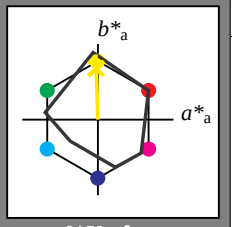
relative Buntheit *c**

Ausgabe: 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

Dreiecks-Helligkeit *t**



%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
G50BMa	45.03	−36.57	−28.47	46.36	218
BMa	36.65	23.19	−63.05	67.18	290
B50RMa	34.94	57.17	−44.26	72.31	322
NMa	18.01	0.0	0.0	0.0	0
WMa	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

UG500−7, 5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 92/360 = 0.255 (links)

5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 92/360 = 0.255 (rechts)

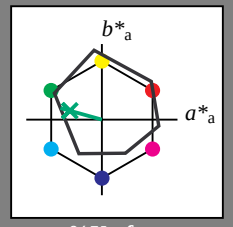
BAM-Prüfvorlage UG50; Farbmetrik-Systeme ORS18 & MRS18 input: *cmy0* setcmykcolor*
D65: 2 Koordinatendaten; 5stufige Farbreihen für 10 Bunttöne output: *no change compared to input*

Eingabe: Farbmetrisches Reflexions-System ORS18

für Buntton *h* = lab*h = 164/360 = 0.457*
*lab*tch* und *lab*nch*

D65: Buntton G
LCH*Ma: 53 57 164
rgb*Ma: 0.0 1.0 0.25

Dreiecks-Helligkeit *t**



%Umfang

u^*_{rel} = 93

ORS18; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O_{Ma}	47.94	65.37	50.52	82.62	38
Y_{Ma}	90.37	−10.27	91.77	92.34	96
L_{Ma}	50.9	−62.79	34.95	71.87	151
C_{Ma}	58.62	−30.35	−45.01	54.3	236
V_{Ma}	25.71	31.11	−44.42	54.24	305
M_{Ma}	48.13	75.27	−8.35	75.73	354
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

1,00

%Regularität

$g^*_{H,rel}$ = 57

$g^*_{C,rel}$ = 59

0,75

0,25

0,00

*n** = 0,00

*n** = 0,25

*n** = 0,50

*n** = 1,0

Schwarzheit *n**

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

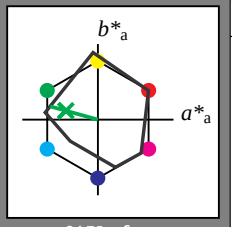
relative Buntheit *c**

Ausgabe: 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

Dreiecks-Helligkeit *t**



%Umfang

u^*_{rel} = 91

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

%Regularität

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

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

*n** = 0,00

*n** = 0,25

*n** = 0,50

*n** = 1,0

Schwarzheit *n**

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

relative Buntheit *c**

UG500−7, 5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 164/360 = 0.457 (links)

5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 164/360 = 0.457 (rechts)

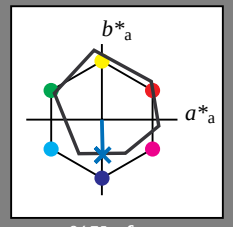
BAM-Prüfvorlage UG50; Farbmetrik-Systeme ORS18 & MRS18 input: *cmy0* setcmykcolor*
D65: 2 Koordinatendaten; 5stufige Farbreihen für 10 Bunttöne output: *no change compared to input*

Eingabe: Farbmetrisches Reflexions-System ORS18

für Buntton *h* = lab*h = 271/360 = 0.754*
*lab*tch* und *lab*nch*

D65: Buntton B
LCH*Ma: 42 45 271
rgb*Ma: 0.0 0.49 1.0

Dreiecks-Helligkeit *t**



%Umfang

u^*_{rel} = 93

ORS18; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O_{Ma}	47.94	65.37	50.52	82.62	38
Y_{Ma}	90.37	−10.27	91.77	92.34	96
L_{Ma}	50.9	−62.79	34.95	71.87	151
C_{Ma}	58.62	−30.35	−45.01	54.3	236
V_{Ma}	25.71	31.11	−44.42	54.24	305
M_{Ma}	48.13	75.27	−8.35	75.73	354
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

1,00

%Regularität

$g^*_{H,rel}$ = 57

$g^*_{C,rel}$ = 59

0,75

0,25

0,00

*n** = 0,00

*n** = 0,25

*n** = 0,50

*n** = 1,0

Schwarzheit *n**

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

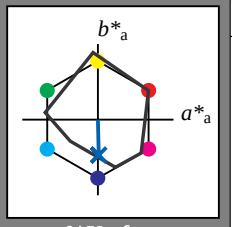
relative Buntheit *c**

Ausgabe: 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

Dreiecks-Helligkeit *t**



%Umfang

u^*_{rel} = 91

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

%Regularität

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

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

*n** = 0,00

*n** = 0,25

*n** = 0,50

*n** = 1,0

Schwarzheit *n**

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

relative Buntheit *c**

UG500−7, 5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 271/360 = 0.754 (links)

5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 271/360 = 0.754 (rechts)