

Eingabe: Farbmetrisches Reflexions-System NCS11

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

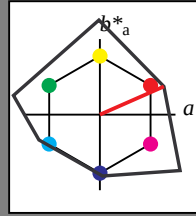
lab^*ch und lab^*nch

D65: Buntton R

LCH*Ma: 47 92 24

rgb*Ma: 1.0 0.0 0.0

Dreiecks-Helligkeit t^*



$u^*_{rel} = 149$

relative Inform. Technology (IT)

olvi3* 1.0 1.0 1.0 (1.0)

olvi4* 1.0 1.0 1.0 (1.0)

olvi5* 1.0 1.0 1.0 (1.0)

olvi6* 1.0 1.0 1.0 (1.0)

olvi7* 1.0 1.0 1.0 (1.0)

olvi8* 1.0 1.0 1.0 (1.0)

olvi9* 1.0 1.0 1.0 (1.0)

olvi10* 1.0 1.0 1.0 (1.0)

olvi11* 1.0 1.0 1.0 (1.0)

olvi12* 1.0 1.0 1.0 (1.0)

olvi13* 1.0 1.0 1.0 (1.0)

olvi14* 1.0 1.0 1.0 (1.0)

olvi15* 1.0 1.0 1.0 (1.0)

olvi16* 1.0 1.0 1.0 (1.0)

olvi17* 1.0 1.0 1.0 (1.0)

olvi18* 1.0 1.0 1.0 (1.0)

olvi19* 1.0 1.0 1.0 (1.0)

olvi20* 1.0 1.0 1.0 (1.0)

olvi21* 1.0 1.0 1.0 (1.0)

olvi22* 1.0 1.0 1.0 (1.0)

olvi23* 1.0 1.0 1.0 (1.0)

olvi24* 1.0 1.0 1.0 (1.0)

olvi25* 1.0 1.0 1.0 (1.0)

olvi26* 1.0 1.0 1.0 (1.0)

olvi27* 1.0 1.0 1.0 (1.0)

olvi28* 1.0 1.0 1.0 (1.0)

olvi29* 1.0 1.0 1.0 (1.0)

olvi30* 1.0 1.0 1.0 (1.0)

olvi31* 1.0 1.0 1.0 (1.0)

olvi32* 1.0 1.0 1.0 (1.0)

olvi33* 1.0 1.0 1.0 (1.0)

olvi34* 1.0 1.0 1.0 (1.0)

olvi35* 1.0 1.0 1.0 (1.0)

olvi36* 1.0 1.0 1.0 (1.0)

olvi37* 1.0 1.0 1.0 (1.0)

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

G50BMa 59.47 -80.6 -33.45 87.28 203

BMa 49.01 3.65 -81.19 81.28 273

B50RMa 44.06 106.09 -73.93 129.32 325

NMa 10.99 0.0 0.0 0.0 0

WMa 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^*

$n^* = 0.50$

relative Buntheit c^*

0.00

$n^* = 1.0$

Ausgabe: Farbmetrisches Reflexions-System NCS11

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

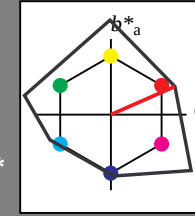
lab^*ch und lab^*nch

D65: Buntton R

LCH*Ma: 47 92 24

rgb*Ma: 1.0 0.0 0.0

Dreiecks-Helligkeit t^*



$u^*_{rel} = 149$

relative Inform. Technology (IT)

olvi3* 1.0 1.0 1.0 (1.0)

olvi4* 1.0 1.0 1.0 (1.0)

olvi5* 1.0 1.0 1.0 (1.0)

olvi6* 1.0 1.0 1.0 (1.0)

olvi7* 1.0 1.0 1.0 (1.0)

olvi8* 1.0 1.0 1.0 (1.0)

olvi9* 1.0 1.0 1.0 (1.0)

olvi10* 1.0 1.0 1.0 (1.0)

olvi11* 1.0 1.0 1.0 (1.0)

olvi12* 1.0 1.0 1.0 (1.0)

olvi13* 1.0 1.0 1.0 (1.0)

olvi14* 1.0 1.0 1.0 (1.0)

olvi15* 1.0 1.0 1.0 (1.0)

olvi16* 1.0 1.0 1.0 (1.0)

olvi17* 1.0 1.0 1.0 (1.0)

olvi18* 1.0 1.0 1.0 (1.0)

olvi19* 1.0 1.0 1.0 (1.0)

olvi20* 1.0 1.0 1.0 (1.0)

olvi21* 1.0 1.0 1.0 (1.0)

olvi22* 1.0 1.0 1.0 (1.0)

olvi23* 1.0 1.0 1.0 (1.0)

olvi24* 1.0 1.0 1.0 (1.0)

olvi25* 1.0 1.0 1.0 (1.0)

olvi26* 1.0 1.0 1.0 (1.0)

olvi27* 1.0 1.0 1.0 (1.0)

olvi28* 1.0 1.0 1.0 (1.0)

olvi29* 1.0 1.0 1.0 (1.0)

olvi30* 1.0 1.0 1.0 (1.0)

olvi31* 1.0 1.0 1.0 (1.0)

olvi32* 1.0 1.0 1.0 (1.0)

olvi33* 1.0 1.0 1.0 (1.0)

olvi34* 1.0 1.0 1.0 (1.0)

olvi35* 1.0 1.0 1.0 (1.0)

olvi36* 1.0 1.0 1.0 (1.0)

olvi37* 1.0 1.0 1.0 (1.0)

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

G50BMa 59.47 -80.6 -33.45 87.28 203

BMa 49.01 3.65 -81.19 81.28 273

B50RMa 44.06 106.09 -73.93 129.32 325

NMa 10.99 0.0 0.0 0.0 0

WMa 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

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

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

$n^* = 0.00$

0.25

$n^* = 0.25$

Schwarzheit n^*

$n^* = 0.50$

relative Buntheit c^*

0.00

$n^* = 1.0$

BAM-Prüfvorlage UG59; Farbmetrik-Systeme NCS11a & NCS11aput: $cmy0^* setcmykcolor$

D65: 2 Koordinaten-Daten von 5stufigen Farbreihen für 10 Bunttonen: $no\ change\ compared\ to\ input$

Eingabe: Farbmetrisches Reflexions-System NCS11

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

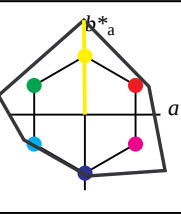
lab^*ch und lab^*nch

D65: Buntton J

LCH*Ma: 91 125 91

rgb*Ma: 1.0 1.0 0.0

Dreiecks-Helligkeit t^*



relative Inform. Technology (IT)

olvi3* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
cmyn3* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi4* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
cmyn4* 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*Lab 95.41 0.0 0.0

relative CIELAB lab*

lab*lab 1.0 0.0 0.0
lab*ch 1.0 0.0 0.0
lab*nch 0.0 0.0 0.0
relative Natural Colour (NC)
lab*tr 1.0 0.0 0.0
lab*ce 1.0 0.0 0.0
lab*nce 0.0 0.0 0.0

relative Inform. Technology (IT)

olvi3* 0.75 0.75 0.75 (1.0)
cmyn3* 0.25 0.25 0.25 (0.0)
olvi4* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
cmyn4* 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*Lab 74.31 0.02 0.0

relative CIELAB lab*

lab*lab 0.75 0.0 0.0
lab*ch 0.75 0.0 0.0
lab*nch 0.0 0.0 0.0
relative Natural Colour (NC)
lab*tr 0.75 0.0 0.0
lab*ce 0.75 0.0 0.0
lab*nce 0.0 0.0 0.0

relative Inform. Technology (IT)

olvi3* 0.5 0.5 0.5 (0.0)
cmyn3* 0.5 0.5 0.5 (0.0)
olvi4* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
cmyn4* 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*Lab 53.21 0.04 0.0

relative CIELAB lab*

lab*lab 0.5 0.0 0.0
lab*ch 0.5 0.0 0.0
lab*nch 0.0 0.0 0.0
relative Natural Colour (NC)
lab*tr 0.5 0.0 0.0
lab*ce 0.5 0.0 0.0
lab*nce 0.0 0.0 0.0

relative Inform. Technology (IT)

olvi3* 0.25 0.25 0.25 (1.0)
cmyn3* 0.75 0.75 0.75 (0.0)
olvi4* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
cmyn4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*Lab 32.11 0.07 0.01
LAB*Lab 32.11 0.07 0.01
LAB*Lab 32.11 0.07 0.01

relative CIELAB lab*

lab*lab 0.25 0.0 0.0
lab*ch 0.25 0.0 0.0
lab*nch 0.0 0.0 0.0
relative Natural Colour (NC)
lab*tr 0.25 0.0 0.0
lab*ce 0.25 0.0 0.0
lab*nce 0.0 0.0 0.0

relative Inform. Technology (IT)

olvi3* 0.0 0.0 0.0 (1.0)
cmyn3* 1.0 1.0 1.0 (0.0)
olvi4* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
cmyn4* 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*Lab 11.01 0.07 0.01

relative CIELAB lab*

lab*lab 0.0 0.0 0.0
lab*ch 0.0 0.0 0.0
lab*nch 1.0 0.0 0.0
relative Natural Colour (NC)
lab*tr 0.0 0.0 0.0
lab*ce 0.0 0.0 0.0
lab*nce 1.0 0.0 0.0

relative Inform. Technology (IT)

olvi3* 0.0 0.0 0.0 (1.0)
cmyn3* 1.0 1.0 1.0 (0.0)
olvi4* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
cmyn4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*Lab 0.01 0.01 0.01
LAB*Lab 0.01 0.01 0.01
LAB*Lab 0.01 0.01 0.01

relative CIELAB lab*

lab*lab 0.0 0.0 0.0
lab*ch 0.0 0.0 0.0
lab*nch 1.0 0.0 0.0
relative Natural Colour (NC)
lab*tr 0.0 0.0 0.0
lab*ce 0.0 0.0 0.0
lab*nce 1.0 0.0 0.0

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

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

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

relative Inform. Technology (IT)

olvi3* 1.0 1.0 0.5 (1.0)
cmyn3* 0.0 0.0 0.5 (0.0)
olvi4* 1.0 1.0 0.5 (1.0)
cmyn4* 0.0 0.0 0.5 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*Lab 93.38 -0.62 62.5
LAB*Lab 93.38 -0.62 62.5
LAB*Lab 93.38 -0.62 62.5

relative CIELAB lab*

lab*lab 0.976 0.004 0.5
lab*ch 0.75 0.5 0.252
lab*nch 0.0 0.5 0.252
relative Natural Colour (NC)
lab*tr 0.976 0.02 0.493
lab*ce 0.75 0.5 0.252
lab*nce 0.0 0.5 0.252

relative Inform. Technology (IT)

olvi3* 0.75 0.75 0.25 (1.0)
cmyn3* 0.25 0.25 0.75 (0.0)
olvi4* 1.0 1.0 0.5 0.75
cmyn4* 0.0 0.0 0.5 0.25
standard and adapted CIELAB
LAB*Lab 72.29 -0.62 62.52
LAB*Lab 72.29 -0.62 62.52
LAB*Lab 72.29 -0.62 62.52

relative CIELAB lab*

lab*lab 0.726 0.02 0.5
lab*ch 0.726 0.02 0.5
lab*nch 0.0 0.5 0.252
relative Natural Colour (NC)
lab*tr 0.726 0.02 0.5
lab*ce 0.726 0.02 0.5
lab*nce 0.0 0.5 0.252

relative Inform. Technology (IT)

olvi3* 0.5 0.5 0.0 (1.0)
cmyn3* 0.5 0.5 0.0 (0.0)
olvi4* 1.0 1.0 0.5 0.252
cmyn4* 0.0 0.0 0.5 0.252
standard and adapted CIELAB
LAB*Lab 62.18 -0.59 93.76
LAB*Lab 62.18 -0.59 93.76
LAB*Lab 62.18 -0.59 93.76

relative CIELAB lab*

lab*lab 0.488 -0.007 0.75
lab*ch 0.375 0.75 0.252
lab*nch 0.0 0.75 0.252
relative Natural Colour (NC)
lab*tr 0.488 0.01 0.25
lab*ce 0.488 0.01 0.25
lab*nce 0.0 0.75 0.252

relative Inform. Technology (IT)

olvi3* 0.25 0.25 0.0 (1.0)
cmyn3* 0.75 0.75 0.0 (0.0)
olvi4* 1.0 1.0 0.5 0.252
cmyn4* 0.0 0.0 0.5 0.252
standard and adapted CIELAB
LAB*Lab 31.05 -0.25 93.76
LAB*Lab 31.05 -0.25 93.76
LAB*Lab 31.05 -0.25 93.76

relative CIELAB lab*

lab*lab 0.238 -0.002 0.25
lab*ch 0.125 0.25 0.252
lab*nch 0.0 0.25 0.252
relative Natural Colour (NC)
lab*tr 0.238 0.02 0.493
lab*ce 0.125 0.25 0.252
lab*nce 0.0 0.25 0.252

relative Inform. Technology (IT)

olvi3* 0.0 0.0 0.0 (1.0)
cmyn3* 1.0 1.0 0.0 (0.0)
olvi4* 1.0 1.0 0.0 (1.0)
cmyn4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*Lab 0.0 0.0 0.0
LAB*Lab 0.0 0.0 0.0
LAB*Lab 0.0 0.0 0.0

relative CIELAB lab*

lab*lab 0.0 0.0 0.0
lab*ch 0.0 0.0 0.0
lab*nch 1.0 0.0 0.0
relative Natural Colour (NC)
lab*tr 0.0 0.0 0.0
lab*ce 0.0 0.0 0.0
lab*nce 1.0 0.0 0.0

Ausgabe: Farbmetrisches Reflexions-System NCS11

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

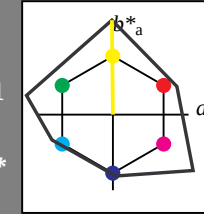
lab^*ch und lab^*nch

D65: Buntton J

LCH*Ma: 91 125 91

rgb*Ma: 1.0 1.0 0.0

Dreiecks-Helligkeit t^*



relative Inform. Technology (IT)

olvi3* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
cmyn3* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi4* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
cmyn4* 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*Lab 95.41 0.0 0.0

relative CIELAB lab*

lab*lab 1.0 0.0 0.0
lab*ch 1.0 0.0 0.0
lab*nch 0.0 0.0 0.0
relative Natural Colour (NC)
lab*tr 1.0 0.0 0.0
lab*ce 1.0 0.0 0.0
lab*nce 0.0 0.0 0.0

relative Inform. Technology (IT)

olvi3* 0.75 0.75 0.75 (1.0)
cmyn3* 0.25 0.25 0.25 (0.0)
olvi4* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
cmyn4* 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*Lab 74.31 0.02 0.0

relative CIELAB lab*

lab*lab 0.75 0.0 0.0
lab*ch 0.75 0.0 0.0
lab*nch 0.0 0.0 0.0
relative Natural Colour (NC)
lab*tr 0.75 0.0 0.0
lab*ce 0.75 0.0 0.0
lab*nce 0.0 0.0 0.0

relative Inform. Technology (IT)

olvi3* 0.5 0.5 0.5 (0.0)
cmyn3* 0.5 0.5 0.5 (0.0)
olvi4* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
cmyn4* 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*Lab 53.21 0.04 0.0

relative CIELAB lab*

lab*lab 0.5 0.0 0.0
lab*ch 0.5 0.0 0.0
lab*nch 0.0 0.0 0.0
relative Natural Colour (NC)
lab*tr 0.5 0.0 0.0
lab*ce 0.5 0.0 0.0
lab*nce 0.0 0.0 0.0

relative Inform. Technology (IT)

olvi3* 0.25 0.25 0.25 (1.0)
cmyn3* 0.75 0.75 0.75 (0.0)
olvi4* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
cmyn4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*Lab 32.11 0.07 0.01
LAB*Lab 32.11 0.07 0.01
LAB*Lab 32.11 0.07 0.01

relative CIELAB lab*

lab*lab 0.25 0.0 0.0
lab*ch 0.25 0.0 0.0
lab*nch 0.0 0.0 0.0
relative Natural Colour (NC)
lab*tr 0.25 0.0 0.0
lab*ce 0.25 0.0 0.0
lab*nce 0.0 0.0 0.0

relative Inform. Technology (IT)

olvi3* 0.0 0.0 0.0 (1.0)
cmyn3* 1.0 1.0 1.0 (0.0)
olvi4* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
cmyn4* 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*Lab 11.01 0.07 0.01

relative CIELAB lab*

lab*lab 0.0 0.0 0.0
lab*ch 0.0 0.0 0.0
lab*nch 1.0 0.0 0.0
relative Natural Colour (NC)
lab*tr 0.0 0.0 0.0
lab*ce 0.0 0.0 0.0
lab*nce 1.0 0.0 0.0

relative Inform. Technology (IT)

olvi3* 0.0 0.0 0.0 (1.0)
cmyn3* 1.0 1.0 1.0 (0.0)
olvi4* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
cmyn4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*Lab 0.01 0.01 0.01
LAB*Lab 0.01 0.01 0.01
LAB*Lab 0.01 0.01 0.01

relative CIELAB lab*

lab*lab 0.0 0.0 0.0
lab*ch 0.0 0.0 0.0
lab*nch 1.0 0.0 0.0
relative Natural Colour (NC)
lab*tr 0.0 0.0 0.0
lab*ce 0.0 0.0 0.0
lab*nce 1.0 0.0 0.0

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

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

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

relative Inform. Technology (IT)

olvi3* 1.0 1.0 0.5 (1.0)
cmyn3* 0.0 0.0 0.5 (0.0)
olvi4* 1.0 1.0 0.5 (1.0)
cmyn4* 0.0 0.0 0.5 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*Lab 93.38 -0.62 62.5
LAB*Lab 93.38 -0.62 62.5
LAB*Lab 93.38 -0.62 62.5

relative CIELAB lab*

lab*lab 0.976 0.004 0.5
lab*ch 0.75 0.5 0.252
lab*nch 0.0 0.5 0.252
relative Natural Colour (NC)
lab*tr 0.976 0.02 0.493
lab*ce 0.75 0.5 0.252
lab*nce 0.0 0.5 0.252

relative Inform. Technology (IT)

olvi3* 0.75 0.75 0.25 (1.0)
cmyn3* 0.25 0.25 0.75 (0.0)
olvi4* 1.0 1.0 0.5 0.75
cmyn4* 0.0 0.0 0.5 0.25
standard and adapted CIELAB
LAB*Lab 72.29 -0.62 62.52
LAB*Lab 72.29 -0.62 62.52
LAB*Lab 72.29 -0.62 62.52

relative CIELAB lab*

lab*lab 0.726 0.02 0.5
lab*ch 0.726 0.02 0.5
lab*nch 0.0 0.5 0.252
relative Natural Colour (NC)
lab*tr 0.726 0.02 0.5
lab*ce 0.726 0.02 0.5
lab*nce 0.0 0.5 0.252

relative Inform. Technology (IT)

olvi3* 0.5 0.5 0.0 (1.0)
cmyn3* 0.5 0.5 0.0 (0.0)
olvi4* 1.0 1.0 0.5 0.252
cmyn4* 0.0 0.0 0.5 0.252
standard and adapted CIELAB
LAB*Lab 62.18 -0.59 93.76
LAB*Lab 62.18 -0.59 93.76
LAB*Lab 62.18 -0.59 93.76

relative CIELAB lab*

lab*lab 0.488 -0.007 0.75
lab*ch 0.375 0.75 0.252
lab*nch 0.0 0.75 0.252
relative Natural Colour (NC)
lab*tr 0.488 0.01 0.25
lab*ce 0.488 0.01 0.25
lab*nce 0.0 0.75 0.252

relative Inform. Technology (IT)

olvi3* 0.25 0.25 0.0 (1.0)
cmyn3* 0.75 0.75 0.0 (0.0)
olvi4* 1.0 1.0 0.5 0.252
cmyn4* 0.0 0.0 0.5 0.252
standard and adapted CIELAB
LAB*Lab 31.05 -0.25 93.76
LAB*Lab 31.05 -0.25 93.76
LAB*Lab 31.05 -0.25 93.76

relative CIELAB lab*

lab*lab 0.238 -0.002 0.25
lab*ch 0.125 0.25 0.252
lab*nch 0.0 0.25 0.252
relative Natural Colour (NC)
lab*tr 0.238 0.02 0.493
lab*ce 0.125 0.25 0.252
lab*nce 0.0 0.25 0.252

relative Inform. Technology (IT)

olvi3* 0.0 0.0 0.0 (1.0)
cmyn3* 1.0 1.0 0.0 (0.0)
olvi4* 1.0 1.0 0.0 (1.0)
cmyn4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*Lab 0.0 0.0 0.0
LAB*Lab 0.0 0.0 0.0
LAB*Lab 0.0 0.0 0.0

relative CIELAB lab*

lab*lab 0.0 0.0 0.0
lab*ch 0.0 0.0 0.0
lab*nch 1.0 0.0 0.0
relative Natural Colour (NC)
lab*tr 0.0 0.0 0.0
lab*ce 0.0 0.0 0.0
lab*nce 1.0 0.0 0.0

C	M	Y	O	L	V
---	---	---	---	---	---

Eingabe: Farbmetrisches Reflexions-System NCS11

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

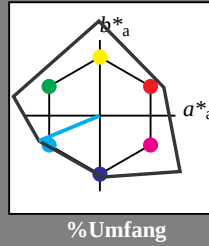
lab^*ch und lab^*nch

D65: Buntton G50B

LCH*Ma: 59 87 203

rgb*Ma: 0.0 1.0 1.0

Dreiecks-Helligkeit t^*



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

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

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

relative Inform. Technology (IT)		
olvi3*	1.0	1.0
olvi4*	0.0	0.0
olvi5*	0.0	0.0
olvi6*	0.0	0.0
olvi7*	0.0	0.0
olvi8*	0.0	0.0
olvi9*	0.0	0.0
olvi10*	0.0	0.0
olvi11*	0.0	0.0
olvi12*	0.0	0.0
olvi13*	0.0	0.0
olvi14*	0.0	0.0
olvi15*	0.0	0.0
olvi16*	0.0	0.0
olvi17*	0.0	0.0
olvi18*	0.0	0.0
olvi19*	0.0	0.0
olvi20*	0.0	0.0
olvi21*	0.0	0.0
olvi22*	0.0	0.0
olvi23*	0.0	0.0
olvi24*	0.0	0.0
olvi25*	0.0	0.0
olvi26*	0.0	0.0
olvi27*	0.0	0.0
olvi28*	0.0	0.0
olvi29*	0.0	0.0
olvi30*	0.0	0.0
olvi31*	0.0	0.0
olvi32*	0.0	0.0
olvi33*	0.0	0.0
olvi34*	0.0	0.0
olvi35*	0.0	0.0
olvi36*	0.0	0.0
olvi37*	0.0	0.0
olvi38*	0.0	0.0
olvi39*	0.0	0.0
olvi40*	0.0	0.0
olvi41*	0.0	0.0
olvi42*	0.0	0.0
olvi43*	0.0	0.0
olvi44*	0.0	0.0
olvi45*	0.0	0.0
olvi46*	0.0	0.0
olvi47*	0.0	0.0
olvi48*	0.0	0.0
olvi49*	0.0	0.0
olvi50*	0.0	0.0
olvi51*	0.0	0.0
olvi52*	0.0	0.0
olvi53*	0.0	0.0
olvi54*	0.0	0.0
olvi55*	0.0	0.0
olvi56*	0.0	0.0
olvi57*	0.0	0.0
olvi58*	0.0	0.0
olvi59*	0.0	0.0
olvi60*	0.0	0.0
olvi61*	0.0	0.0
olvi62*	0.0	0.0
olvi63*	0.0	0.0
olvi64*	0.0	0.0
olvi65*	0.0	0.0
olvi66*	0.0	0.0
olvi67*	0.0	0.0
olvi68*	0.0	0.0
olvi69*	0.0	0.0
olvi70*	0.0	0.0
olvi71*	0.0	0.0
olvi72*	0.0	0.0
olvi73*	0.0	0.0
olvi74*	0.0	0.0
olvi75*	0.0	0.0
olvi76*	0.0	0.0
olvi77*	0.0	0.0
olvi78*	0.0	0.0
olvi79*	0.0	0.0
olvi80*	0.0	0.0
olvi81*	0.0	0.0
olvi82*	0.0	0.0
olvi83*	0.0	0.0
olvi84*	0.0	0.0
olvi85*	0.0	0.0
olvi86*	0.0	0.0
olvi87*	0.0	0.0
olvi88*	0.0	0.0
olvi89*	0.0	0.0
olvi90*	0.0	0.0
olvi91*	0.0	0.0
olvi92*	0.0	0.0
olvi93*	0.0	0.0
olvi94*	0.0	0.0
olvi95*	0.0	0.0
olvi96*	0.0	0.0
olvi97*	0.0	0.0
olvi98*	0.0	0.0
olvi99*	0.0	0.0
olvi100*	0.0	0.0

relative Inform. Technology (IT)		
olvi3*	0.75	0.75
olvi4*	0.25	0.25
olvi5*	0.0	0.0
olvi6*	0.0	0.0
olvi7*	0.0	0.0
olvi8*	0.0	0.0
olvi9*	0.0	0.0
olvi10*	0.0	0.0
olvi11*	0.0	0.0
olvi12*	0.0	0.0
olvi13*	0.0	0.0
olvi14*	0.0	0.0
olvi15*	0.0	0.0
olvi16*	0.0	0.0
olvi17*	0.0	0.0
olvi18*	0.0	0.0
olvi19*	0.0	0.0
olvi20*	0.0	0.0
olvi21*	0.0	0.0
olvi22*	0.0	0.0
olvi23*	0.0	0.0
olvi24*	0.0	0.0
olvi25*	0.0	0.0
olvi26*	0.0	0.0
olvi27*	0.0	0.0
olvi28*	0.0	0.0
olvi29*	0.0	0.0
olvi30*	0.0	0.0
olvi31*	0.0	0.0
olvi32*	0.0	0.0
olvi33*	0.0	0.0
olvi34*	0.0	0.0
olvi35*	0.0	0.0
olvi36*	0.0	0.0
olvi37*	0.0	0.0
olvi38*	0.0	0.0
olvi39*	0.0	0.0
olvi40*	0.0	0.0
olvi41*	0.0	0.0
olvi42*	0.0	0.0
olvi43*	0.0	0.0
olvi44*	0.0	0.0
olvi45*	0.0	0.0
olvi46*	0.0	0.0
olvi47*	0.0	0.0
olvi48*	0.0	0.0
olvi49*	0.0	0.0
olvi50*	0.0	0.0
olvi51*	0.0	0.0
olvi52*	0.0	0.0
olvi53*	0.0	0.0
olvi54*	0.0	0.0
olvi55*	0.0	0.0
olvi56*	0.0	0.0
olvi57*	0.0	0.0
olvi58*	0.0	0.0
olvi59*	0.0	0.0
olvi60*	0.0	0.0
olvi61*	0.0	0.0
olvi62*	0.0	0.0
olvi63*	0.0	0.0
olvi64*	0.0	0.0
olvi65*	0.0	0.0
olvi66*	0.0	0.0
olvi67*	0.0	0.0
olvi68*	0.0	0.0
olvi69*	0.0	0.0
olvi70*	0.0	0.0
olvi71*	0.0	0.0
olvi72*	0.0	0.0
olvi73*	0.0	0.0
olvi74*	0.0	0.0
olvi75*	0.0	0.0
olvi76*	0.0	0.0
olvi77*	0.0	0.0
olvi78*	0.0	0.0
olvi79*	0.0	0.0
olvi80*	0.0	0.0
olvi81*	0.0	0.0
olvi82*	0.0	0.0
olvi83*	0.0	0.0
olvi84*	0.0	0.0
olvi85*	0.0	0.0
olvi86*	0.0	0.0
olvi87*	0.0	0.0
olvi88*	0.0	0.0
olvi89*	0.0	0.0
olvi90*	0.0	0.0
olvi91*	0.0	0.0
olvi92*	0.0	0.0
olvi93*	0.0	0.0
olvi94*	0.0	0.0
olvi95*	0.0	0.0
olvi96*	0.0	0.0
olvi97*	0.0	0.0
olvi98*	0.0	0.0
olvi99*	0.0	0.0
olvi100*	0.0	0.0

relative Inform. Technology (IT)		
olvi3*	0.5	0.5
olvi4*	0.25	0.25
olvi5*	0.0	0.0
olvi6*	0.0	0.0
olvi7*	0.0	0.0
olvi8*	0.0	0.0
olvi9*	0.0	0.0
olvi10*	0.0	0.0
olvi11*	0.0	0.0
olvi12*	0.0	0.0
olvi13*	0.0	0.0
olvi14*	0.0	0.0
olvi15*	0.0	0.0
olvi16*	0.0	0.0
olvi17*	0.0	0.0
olvi18*	0.0	0.0
olvi19*	0.0	0.0
olvi20*	0.0	0.0
olvi21*	0.0	0.0
olvi22*	0.0	0.0
olvi23*	0.0	0.0
olvi24*	0.0	0.0
olvi25*	0.0	0.0
olvi26*	0.0	0.0
olvi27*	0.0	0.0
olvi28*	0.0	0.0
olvi29*	0.0	0.0
olvi30*	0.0	0.0
olvi31*	0.0	0.0
olvi32*	0.0	0.0
olvi33*	0.0	0.0
olvi34*	0.0	0.0
olvi35*	0.0	0.0
olvi36*	0.0	0.0
olvi37*	0.0	0.0
olvi38*	0.0	0.0
olvi39*	0.0	0.0
olvi40*	0.0	0.0
olvi41*	0.0	0.0
olvi42*	0.0	0.0
olvi43*	0.0	0.0
olvi44*	0.0	0.0
olvi45*	0.0	0.0
olvi46*	0.0	0.0
olvi47*	0.0	0.0
olvi48*	0.0	0.0
olvi49*	0.0	0.0
olvi50*	0.0	0.0
olvi51*	0.0	0.0
olvi52*	0.0	0.0
olvi53*	0.0	0.0
olvi54*	0.0	0.0
olvi55*	0.0	0.0
olvi56*	0.0	0.0
olvi57*	0.0	0.0
olvi58*	0.0	0.0
olvi59*	0.0	0.0
olvi60*	0.0	0.0
olvi61*	0.0	0.0
olvi62*	0.0	0.0
olvi63*	0.0	0.0
olvi64*	0.0	0.0
olvi65*	0.0	0.0
olvi66*	0.0	0.0
olvi67*	0.0	0.0
olvi68*	0.0	0.0
olvi69*	0.0	0.0
olvi70*	0.0	0.0
olvi71*	0.0	0.0
olvi72*	0.0	0.0
olvi73*	0.0	0.0
olvi74*	0.0	0.0
olvi75*	0.0	0.0
olvi76*	0.0	0.0
olvi77*	0.0	0.0
olvi78*	0.0	0.0
olvi79*	0.0	0.0
olvi80*	0.0	0.0
olvi81*	0.0	0.0
olvi82*	0.0	0.0
olvi83*	0.0	0.0
olvi84*	0.0	0.0
olvi85*	0.0	0.0
olvi86*	0.0	0.0
olvi87*	0.0	0.0
olvi88*	0.0	0.0
olvi89*	0.0	0.0
olvi90*	0.0	0.0
olvi91*	0.0	0.0
olvi92*	0.0	0.0
olvi93*	0.0	0.0
olvi94*	0.0	0.0
olvi95*	0.0	0.0
olvi96*	0.0	0.0
olvi97*	0.0	0.0
olvi98*	0.0	0.0
olvi99*	0.0	0.0
olvi100*	0.0	0.0

relative Inform. Technology (IT)		
olvi3*	0.25	0.25
olvi4*	0.125	0.125
olvi5*	0.0	0.0
olvi6*	0.0	0.0
olvi7*	0.0	0.0
olvi8*	0.0	0.0
olvi9*	0.0	0.0
olvi10*	0.0	0.0
olvi11*	0.0	0.0
olvi12*	0.0	0.0
olvi13*	0.0	0.0
olvi14*	0.0	0.0
olvi15*	0.0	0.0
olvi16*	0.0	0.0
olvi17*	0.0	0.0
olvi18*	0.0	0.0
olvi19*	0.0	0.0
olvi20*	0.0	0.0
olvi21*	0.0	0.0
olvi22*	0.0	0.0
olvi23*	0.0	0.0
olvi24*	0.0	0.0
olvi25*	0.0	0.0
olvi26*	0.0	0.0
olvi27*	0.0	0.0
olvi28*	0.0	0.0
olvi29*	0.0	0.0
olvi30*	0.0	0.0
olvi31*	0.0	0.0
olvi32*	0.0	0.0
olvi33*	0.0	0.0
olvi34*	0.0	0.0
olvi35*	0.0	0.0
olvi36*	0.0	0.0
olvi37*	0.0	0.0
olvi38*	0.0	0.0
olvi39*	0.0	0.0
olvi40*	0.0	0.0
olvi41*	0.0	0.0
olvi42*	0.0	0.0
olvi43*	0.0	0.0
olvi44*	0.0	0.0
olvi45*	0.0	0.0
olvi46*	0.0	0.0
olvi47*	0.0	0.0
olvi48*	0.0	0.0
olvi49*	0.0	0.0
olvi50*	0.0	0.0
olvi51*	0.0	0.0
olvi52*	0.0	0.0
olvi53*	0.0	0.0
olvi54*	0.0	0.0
olvi55*	0.0	0.0
olvi56*	0.0	0.0
olvi57*	0.0	0.0
olvi58*	0.0	0.0
olvi59*	0.0	0.0
olvi60*	0.0	0.0
olvi61*	0.0	0.0
olvi62*	0.0	0.0
olvi63*	0.0	0.0
olvi64*	0.0	0.0
olvi65*	0.0	0.0
olvi66*	0.0	0.0
olvi67*	0.0	0.0

Eingabe: Farbmetrisches Reflexions-System NCS11

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

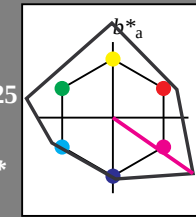
lab^*ch und lab^*nch

D65: Buntton B50R

LCH*Ma: 44 129 325

rgb*Ma: 1.0 0.0 1.0

Dreiecks-Helligkeit t^*



$u^*_{rel} = 149$

relative Inform. Technology (IT)

olvi3*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
cmyn3*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi4*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
cmyn4*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
LAB*LAB	95.41	0.0	-0.01	
LAB*LAB	95.41	0.0	0.0	
LAB*TCa	99.99	0.01	0.0	

relative CIELAB lab*

lab*lab	1.0	0.0	0.0	
lab*ch	0.0	1.0	0.0	
lab*nch	0.0	0.0	1.0	
relative Natural Colour (NC)	1.0	1.0	1.0	
lab*ce	1.0	0.0	0.0	
lab*nce	0.0	1.0	0.0	

relative Inform. Technology (IT)

olvi3*	0.75	0.75	0.75	(1.0)
cmyn3*	0.25	0.25	0.25	(0.0)
olvi4*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
cmyn4*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
LAB*LAB	74.31	0.02	0.0	
LAB*LAB	74.31	0.02	0.0	
LAB*TCa	74.31	0.02	0.0	

standard and adapted CIELAB

LAB*LAB	74.31	0.02	0.0	
LAB*LAB	74.31	0.02	0.0	
LAB*TCa	74.31	0.02	0.0	

relative Inform. Technology (IT)

olvi3*	0.75	0.75	0.75	(1.0)
cmyn3*	0.25	0.25	0.25	(0.0)
olvi4*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
cmyn4*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
LAB*LAB	53.21	0.04	0.0	
LAB*LAB	53.21	0.04	0.0	
LAB*TCa	53.21	0.04	0.0	

standard and adapted CIELAB

LAB*LAB	53.21	0.04	0.0	
LAB*LAB	53.21	0.04	0.0	
LAB*TCa	53.21	0.04	0.0	

relative Inform. Technology (IT)

olvi3*	0.75	0.75	0.75	(1.0)
cmyn3*	0.25	0.25	0.25	(0.0)
olvi4*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
cmyn4*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
LAB*LAB	32.11	0.07	0.01	
LAB*LAB	32.11	0.07	0.01	
LAB*TCa	32.11	0.07	0.01	

standard and adapted CIELAB

LAB*LAB	32.11	0.07	0.01	
LAB*LAB	32.11	0.07	0.01	
LAB*TCa	32.11	0.07	0.01	

relative Inform. Technology (IT)

olvi3*	0.0	0.0	0.0	(1.0)
cmyn3*	1.0	1.0	1.0	(0.0)
olvi4*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
cmyn4*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
LAB*LAB	11.01	0.07	0.01	
LAB*LAB	11.01	0.07	0.01	
LAB*TCa	11.01	0.07	0.01	

standard and adapted CIELAB

LAB*LAB	11.01	0.07	0.01	
LAB*LAB	11.01	0.07	0.01	
LAB*TCa	11.01	0.07	0.01	

relative Inform. Technology (IT)

olvi3*	0.0	0.0	0.0	(1.0)
cmyn3*	1.0	1.0	1.0	(0.0)
olvi4*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
cmyn4*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
LAB*LAB	0.01	0.01	0.01	
LAB*LAB	0.01	0.01	0.01	
LAB*TCa	0.01	0.01	0.01	

standard and adapted CIELAB

LAB*LAB	0.01	0.01	0.01	
LAB*LAB	0.01	0.01	0.01	
LAB*TCa	0.01	0.01	0.01	

NCS11; adaptierte CIELAB-Daten

	L^*	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

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

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

relative Inform. Technology (IT)

olvi3*	1.0	0.5	1.0	(1.0)
cmyn3*	0.0	0.5	0.0	(0.0)
olvi4*	1.0	0.5	1.0	(1.0)
cmyn4*	0.0	0.5	0.0	(0.0)
LAB*LAB	69.73	53.03	-36.95	
LAB*LAB	69.73	53.03	-36.95	
LAB*TCa	69.73	53.03	-36.95	

standard and adapted CIELAB

LAB*LAB	69.73	53.03	-36.95	
LAB*LAB	69.73	53.03	-36.95	
LAB*TCa	69.73	53.03	-36.95	

relative Inform. Technology (IT)

olvi3*	1.0	0.5	1.0	(1.0)
cmyn3*	0.0	0.5	0.0	(0.0)
olvi4*	1.0	0.5	1.0	(1.0)
cmyn4*	0.0	0.5	0.0	(0.0)
LAB*LAB	56.89	79.6	-55.43	
LAB*LAB	56.89	79.6	-55.43	
LAB*TCa	56.89	79.6	-55.43	

standard and adapted CIELAB

LAB*LAB	56.89	79.6	-55.43	
LAB*LAB	56.89	79.6	-55.43	
LAB*TCa	56.89	79.6	-55.43	

relative Inform. Technology (IT)

olvi3*	1.0	0.5	1.0	(1.0)
cmyn3*	0.0	0.5	0.0	(0.0)
olvi4*	1.0	0.5	1.0	(1.0)
cmyn4*	0.0	0.5	0.0	(0.0)
LAB*LAB	44.06	106.07	-73.91	
LAB*LAB	44.06	106.07	-73.91	
LAB*TCa	44.06	106.07	-73.91	

standard and adapted CIELAB

LAB*LAB	44.06	106.07	-73.91	
LAB*LAB	44.06	106.07	-73.91	
LAB*TCa	44.06	106.07	-73.91	

relative Inform. Technology (IT)

olvi3*	1.0	0.5	1.0	(1.0)
cmyn3*	0.0	0.5	0.0	(0.0)
olvi4*	1.0	0.5	1.0	(1.0)
cmyn4*	0.0	0.5	0.0	(0.0)
LAB*LAB	35.8	79.61	-55.42	
LAB*LAB	35.8	79.61	-55.42	
LAB*TCa	35.8	79.61	-55.42	

standard and adapted CIELAB

LAB*LAB	35.8	79.61	-55.42	
LAB*LAB	35.8	79.61	-55.42	
LAB*TCa	35.8	79.61	-55.42	

relative Inform. Technology (IT)

olvi3*	1.0	0.5	1.0	(1.0)
cmyn3*	0.0	0.5	0.0	(0.0)
olvi4*	1.0	0.5	1.0	(1.0)
cmyn4*	0.0	0.5	0.0	(0.0)
LAB*LAB	27.53	53.03	-36.94	
LAB*LAB	27.53	53.03	-36.94	
LAB*TCa	27.53	53.03	-36.94	

standard and adapted CIELAB

LAB*LAB	27.53	53.03	-36.94	
LAB*LAB	27.53	53.03	-36.94	
LAB*TCa	27.53	53.03	-36.94	

relative Inform. Technology (IT)

olvi3*	0.75	0.75	0.75	(1.0)
cmyn3*	0.25	0.25	0.25	(0.0)
olvi4*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
cmyn4*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
LAB*LAB	74.31	0.02	0.0	
LAB*LAB	74.31	0.02	0.0	
LAB*TCa	74.31	0.02	0.0	

standard and adapted CIELAB

LAB*LAB	74.31	0.02	0.0	
LAB*LAB	74.31	0.02	0.0	
LAB*TCa	74.31	0.02	0.0	

relative Inform. Technology (IT)

olvi3*	0.75	0.75	0.75	(1.0)
cmyn3*	0.25	0.25	0.25	(0.0)
olvi4*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
cmyn4*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
LAB*LAB	53.21	0.04	0.0	
LAB*LAB	53.21	0.04	0.0	
LAB*TCa	53.21	0.04	0.0	

standard and adapted CIELAB

LAB*LAB	53.21	0.04	0.0	
LAB*LAB	53.21	0.04	0.0	
LAB*TCa	53.21	0.04	0.0	

relative Inform. Technology (IT)

olvi3*	0.75	0.75	0.75	(1.0)
cmyn3*	0.25	0.25	0.25	(0.0)
olvi4*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
cmyn4*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
LAB*LAB	32.11	0.07	0.01	
LAB*LAB	32.11	0.07	0.01	
LAB*TCa	32.11	0.07	0.01	

standard and adapted CIELAB

LAB*LAB	32.11	0.07	0.01	
LAB*LAB	32.11	0.07	0.01	
LAB*TCa	32.11	0.07	0.01	

relative Inform. Technology (IT)

olvi3*	0.75	0.75	0.75	(1.0)
cmyn3*	0.25	0.25	0.25	(0.0)
olvi4*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
cmyn4*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
LAB*LAB	11.01	0.07	0.01	
LAB*LAB	11.01	0.07	0.01	
LAB*TCa	11.01	0.07	0.01	

standard and adapted CIELAB

LAB*LAB	11.01	0.07	0.01	
LAB*LAB	11.01	0.07	0.01	
LAB*TCa	11.01	0.07	0.01	

relative Inform. Technology (IT)

olvi3*	0.0	0.0	0.0	(1.0)
cmyn3*	1.0	1.0	1.0	(0.0)
olvi4*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
cmyn4*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
LAB*LAB	0.01	0.01	0.01	
LAB*LAB	0.01	0.01	0.01	
LAB*TCa	0.01	0.01	0.01	

standard and adapted CIELAB

LAB*LAB	0.01	0.01	0.01	
LAB*LAB	0.01	0.01	0.01	
LAB*TCa	0.01	0.01	0.01	

relative Inform. Technology (IT)

olvi3*	0.0	0.0	0.0	(1.0)
cmyn3*	1.0	1.0	1.0	(0.0)
olvi4*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
cmyn4*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
LAB*LAB	0.0	0.0	0.0	
LAB*LAB	0.0	0.0	0.0	
LAB*TCa	0.0	0.0	0.0	

relative Inform. Technology (IT)

olvi3*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
cmyn3*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi4*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
cmyn4*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
LAB*LAB	95.41	0.0	-0.01	
LAB*LAB	95.41	0.0	0.0	
LAB*TCa	99.99	0.01	0.0	

relative CIELAB lab*

lab*lab	1.0	0.0	0.0	
lab*ch	0.0	1.0	0.0	
lab*nch	0.0	0.0	1.0	
relative Natural Colour (NC)	1.0	1.0	1.0	
lab*ce	1.0	0.0	0.0	
lab*nce	0.0	1.0	0.0	

relative Inform. Technology (IT)

olvi3*	0.75	0.75	0.75	(1.0)
cmyn3*	0.25	0.25	0.25	(0.0)
olvi4*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
cmyn4*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
LAB*LAB	74.31	0.02	0.0	
LAB*LAB	74.31	0.02	0.0	
LAB*TCa	74.31	0.02	0.0	

standard and adapted CIELAB

LAB*LAB	74.31	0.02	0.0	
LAB*LAB	74.31	0.02	0.0	
LAB*TCa	74.31	0.02	0.0	

relative Inform. Technology (IT)

olvi3*	0.75	0.75	0.75	(1.0)
cmyn3*	0.25	0.25	0.25	(0.0)
olvi4*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
cmyn4*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
LAB*LAB	53.21	0.04	0.0	
LAB*LAB	53.21	0.04	0.0	
LAB*TCa	53.21	0.04	0.0	

standard and adapted CIELAB

LAB*LAB	53.21	0.04	0.0	
LAB*LAB	53.21	0.04	0.0	
LAB*TCa	53.21	0.04	0.0	

relative Inform. Technology (IT)

ol

C	M	Y	O	L	V
---	---	---	---	---	---

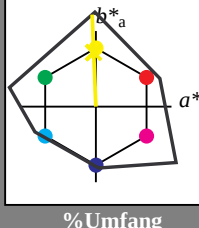
Eingabe: Farbmetrisches Reflexions-System NCS11

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

lab^*ch und lab^*nch

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

Dreiecks-Helligkeit t^*



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

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

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

relative Inform. Technology (IT)
olvi3* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
cmyn3* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi4* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
cmyn4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 95.41 0.0 -0.01
LAB*LABa 95.41 0.0 0.0
LAB*TC_{Ma} 99.99 0.01 0.0

relative CIELAB lab*
lab*lab 1.0 0.0 0.0
lab*ch 1.0 0.0 0.0
lab*nch 0.0 0.0 0.0
relative Natural Colour (NC)
lab*trj 1.0 0.0 0.0
lab*trc 1.0 0.0 0.0
lab*ncc 0.0 0.0 0.0

relative Inform. Technology (IT)
olvi3* 0.75 0.75 0.75 (1.0)
cmyn3* 0.25 0.25 0.25 (0.0)
olvi4* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
cmyn4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 74.31 0.02 0.0
LAB*LABa 74.31 0.02 0.0
LAB*TC_{Ma} 75.00 0.01 0.0

relative CIELAB lab*
lab*lab 0.75 0.75 0.75 (1.0)
lab*ch 0.75 0.75 0.75 (1.0)
lab*nch 0.0 0.0 0.0
relative Natural Colour (NC)
lab*trj 0.75 0.75 0.75 (1.0)
lab*trc 0.75 0.75 0.75 (1.0)
lab*ncc 0.0 0.0 0.0

relative Inform. Technology (IT)
olvi3* 0.5 0.5 0.5 (0.0)
cmyn3* 0.5 0.5 0.5 (0.0)
olvi4* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
cmyn4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 53.21 0.04 0.0
LAB*LABa 53.21 0.04 0.0
LAB*TC_{Ma} 50.00 0.01 0.0

relative CIELAB lab*
lab*lab 0.5 0.5 0.5 (0.0)
lab*ch 0.5 0.5 0.5 (0.0)
lab*nch 0.0 0.0 0.0
relative Natural Colour (NC)
lab*trj 0.5 0.5 0.5 (0.0)
lab*trc 0.5 0.5 0.5 (0.0)
lab*ncc 0.0 0.0 0.0

relative Inform. Technology (IT)
olvi3* 0.25 0.25 0.25 (0.0)
cmyn3* 0.75 0.75 0.75 (1.0)
olvi4* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
cmyn4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 32.11 0.08 0.01
LAB*LABa 32.11 0.08 0.01
LAB*TC_{Ma} 25.00 0.01 0.0

relative CIELAB lab*
lab*lab 0.25 0.25 0.25 (0.0)
lab*ch 0.25 0.25 0.25 (0.0)
lab*nch 0.0 0.0 0.0
relative Natural Colour (NC)
lab*trj 0.25 0.25 0.25 (0.0)
lab*trc 0.25 0.25 0.25 (0.0)
lab*ncc 0.0 0.0 0.0

relative Inform. Technology (IT)
olvi3* 0.25 0.25 0.25 (0.0)
cmyn3* 0.75 0.75 0.75 (1.0)
olvi4* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
cmyn4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 11.01 0.07 0.01
LAB*LABa 11.01 0.07 0.01
LAB*TC_{Ma} 0.01 0.01 0.0

relative CIELAB lab*
lab*lab 0.25 0.25 0.25 (0.0)
lab*ch 0.25 0.25 0.25 (0.0)
lab*nch 0.0 0.0 0.0
relative Natural Colour (NC)
lab*trj 0.25 0.25 0.25 (0.0)
lab*trc 0.25 0.25 0.25 (0.0)
lab*ncc 0.0 0.0 0.0

relative Inform. Technology (IT)
olvi3* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
cmyn3* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
olvi4* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
cmyn4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 11.01 0.07 0.01
LAB*LABa 11.01 0.07 0.01
LAB*TC_{Ma} 0.01 0.01 0.0

relative CIELAB lab*
lab*lab 0.0 0.0 0.0 (0.0)
lab*ch 0.0 0.0 0.0 (0.0)
lab*nch 0.0 0.0 0.0
relative Natural Colour (NC)
lab*trj 0.0 0.0 0.0 (0.0)
lab*trc 0.0 0.0 0.0 (0.0)
lab*ncc 0.0 0.0 0.0

relative Inform. Technology (IT)
olvi3* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
cmyn3* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
olvi4* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
cmyn4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 11.01 0.07 0.01
LAB*LABa 11.01 0.07 0.01
LAB*TC_{Ma} 0.01 0.01 0.0

relative CIELAB lab*
lab*lab 0.0 0.0 0.0 (0.0)
lab*ch 0.0 0.0 0.0 (0.0)
lab*nch 0.0 0.0 0.0
relative Natural Colour (NC)
lab*trj 0.0 0.0 0.0 (0.0)
lab*trc 0.0 0.0 0.0 (0.0)
lab*ncc 0.0 0.0 0.0

relative Inform. Technology (IT)
olvi3* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
cmyn3* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
olvi4* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
cmyn4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 11.01 0.07 0.01
LAB*LABa 11.01 0.07 0.01
LAB*TC_{Ma} 0.01 0.01 0.0

relative CIELAB lab*
lab*lab 0.0 0.0 0.0 (0.0)
lab*ch 0.0 0.0 0.0 (0.0)
lab*nch 0.0 0.0 0.0
relative Natural Colour (NC)
lab*trj 0.0 0.0 0.0 (0.0)
lab*trc 0.0 0.0 0.0 (0.0)
lab*ncc 0.0 0.0 0.0

relative Inform. Technology (IT)
olvi3* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
cmyn3* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
olvi4* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
cmyn4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 11.01 0.07 0.01
LAB*LABa 11.01 0.07 0.01
LAB*TC_{Ma} 0.01 0.01 0.0

relative CIELAB lab*
lab*lab 0.0 0.0 0.0 (0.0)
lab*ch 0.0 0.0 0.0 (0.0)
lab*nch 0.0 0.0 0.0
relative Natural Colour (NC)
lab*trj 0.0 0.0 0.0 (0.0)
lab*trc 0.0 0.0 0.0 (0.0)
lab*ncc 0.0 0.0 0.0

relative Inform. Technology (IT)
olvi3* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
cmyn3* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
olvi4* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
cmyn4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 11.01 0.07 0.01
LAB*LABa 11.01 0.07 0.01
LAB*TC_{Ma} 0.01 0.01 0.0

relative CIELAB lab*
lab*lab 0.0 0.0 0.0 (0.0)
lab*ch 0.0 0.0 0.0 (0.0)
lab*nch 0.0 0.0 0.0
relative Natural Colour (NC)
lab*trj 0.0 0.0 0.0 (0.0)
lab*trc 0.0 0.0 0.0 (0.0)
lab*ncc 0.0 0.0 0.0

UG590-7, 5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 92/360 = 0.256 (links)

BAM-Prüfvorlage UG59; Farbmetrik-Systeme NCS11a & NCS11aput; cmv0* setcmvklow

D65: 2 Koordinaten-Daten von 5stufigen Farbreihen für 10 Bunttonen; no change compared to input

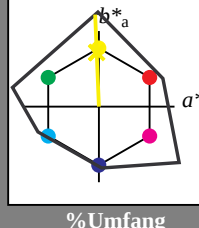
Ausgabe: Farbmetrisches Reflexions-System NCS11

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

lab^*ch und lab^*nch

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

Dreiecks-Helligkeit t^*



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

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

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

relative Inform. Technology (IT)
olvi3* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
cmyn3* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi4* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
cmyn4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 95.41 0.0 -0.01
LAB*LABa 95.41 0.0 0.0
LAB*TC_{Ma} 99.99 0.01 0.0

relative CIELAB lab*
lab*lab 1.0 0.0 0.0
lab*ch 1.0 0.0 0.0
lab*nch 0.0 0.0 0.0
relative Natural Colour (NC)
lab*trj 1.0 0.0 0.0
lab*trc 1.0 0.0 0.0
lab*ncc 0.0 0.0 0.0

relative Inform. Technology (IT)
olvi3* 0.75 0.75 0.75 (1.0)
cmyn3* 0.25 0.25 0.25 (0.0)
olvi4* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
cmyn4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 74.31 0.02 0.0
LAB*LABa 74.31 0.02 0.0
LAB*TC_{Ma} 75.00 0.01 0.0

relative CIELAB lab*
lab*lab 0.75 0.75 0.75 (1.0)
lab*ch 0.75 0.75 0.75 (1.0)
lab*nch 0.0 0.0 0.0
relative Natural Colour (NC)
lab*trj 0.75 0.75 0.75 (1.0)
lab*trc 0.75 0.75 0.75 (1.0)
lab*ncc 0.0 0.0 0.0

relative Inform. Technology (IT)
olvi3* 0.5 0.5 0.5 (0.0)
cmyn3* 0.5 0.5 0.5 (0.0)
olvi4* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
cmyn4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 53.21 0.04 0.0
LAB*LABa 53.21 0.04 0.0
LAB*TC_{Ma} 50.00 0.01 0.0

relative CIELAB lab*
lab*lab 0.5 0.5 0.5 (0.0)
lab*ch 0.5 0.5 0.5 (0.0)
lab*nch 0.0 0.0 0.0
relative Natural Colour (NC)
lab*trj 0.5 0.5 0.5 (0.0)
lab*trc 0.5 0.5 0.5 (0.0)
lab*ncc 0.0 0.0 0.0

relative Inform. Technology (IT)
olvi3* 0.25 0.25 0.25 (0.0)
cmyn3* 0.75 0.75 0.75 (1.0)
olvi4* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
cmyn4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 32.11 0.08 0.01
LAB*LABa 32.11 0.08 0.01
LAB*TC_{Ma} 25.00 0.01 0.0

relative CIELAB lab*
lab*lab 0.25 0.25 0.25 (0.0)
lab*ch 0.25 0.25 0.25 (0.0)
lab*nch 0.0 0.0 0.0
relative Natural Colour (NC)
lab*trj 0.25 0.25 0.25 (0.0)
lab*trc 0.25 0.25 0.25 (0.0)
lab*ncc 0.0 0.0 0.0

relative Inform. Technology (IT)
olvi3* 0.25 0.25 0.25 (0.0)
cmyn3* 0.75 0.75 0.75 (1.0)
olvi4* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
cmyn4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 11.01 0.07 0.01
LAB*LABa 11.01 0.07 0.01
LAB*TC_{Ma} 0.01 0.01 0.0

relative CIELAB lab*
lab*lab 0.25 0.25 0.25 (0.0)
lab*ch 0.25 0.25 0.25 (0.0)
lab*nch 0.0 0.0 0.0
relative Natural Colour (NC)
lab*trj 0.25 0.25 0.25 (0.0)
lab*trc 0.25 0.25 0.25 (0.0)
lab*ncc 0.0 0.0 0.0

relative Inform. Technology (IT)
olvi3* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
cmyn3* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
olvi4* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
cmyn4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 11.01 0.07 0.01
LAB*LABa 11.01 0.07 0.01
LAB*TC_{Ma} 0.01 0.01 0.0

relative CIELAB lab*
lab*lab 0.0 0.0 0.0 (0.0)
lab*ch 0.0 0.0 0.0 (0.0)
lab*nch 0.0 0.0 0.0
relative Natural Colour (NC)
lab*trj 0.0 0.0 0.0 (0.0)
lab*trc 0.0 0.0 0.0 (0.0)
lab*ncc 0.0 0.0 0.0

relative Inform. Technology (IT)
olvi3* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
cmyn3* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
olvi4* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
cmyn4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 11.01 0.07 0.01
LAB*LABa 11.01 0.07 0.01
LAB*TC_{Ma} 0.01 0.01 0.0

relative CIELAB lab*
lab*lab 0.0 0.0 0.0 (0.0)
lab*ch 0.0 0.0 0.0 (0.0)
lab*nch 0.0 0.0 0.0
relative Natural Colour (NC)
lab*trj 0.0 0.0 0.0 (0.0)
lab*trc 0.0 0.0 0.0 (0.0)
lab*ncc 0.0 0.0 0.0

relative Inform. Technology (IT)
olvi3* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
cmyn3* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
olvi4* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
cmyn4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 11.01 0.07 0.01
LAB*LABa 11.01 0.07 0.01
LAB*TC_{Ma} 0.01 0.01 0.0

relative CIELAB lab*
lab*lab 0.0 0.0 0.0 (0.0)
lab*ch 0.0 0.0 0.0 (0.0)
lab*nch 0.0 0.0 0.0
relative Natural Colour (NC)
lab*trj 0.0 0.0 0.0 (0.0)
lab*trc 0.0 0.0 0.0 (0.0)
lab*ncc 0.0 0.0 0.0

relative Inform. Technology (IT)
olvi3* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
cmyn3* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
olvi4* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
cmyn4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 11.01 0.07 0.01
LAB*LABa 11.01 0.07 0.01
LAB*TC_{Ma} 0.01 0.01 0.0

relative CIELAB lab*
lab*lab 0.0 0.0 0.0 (0.0)
lab*ch 0.0 0.0 0.0 (0.0)
lab*nch 0.0 0.0 0.0
relative Natural Colour (NC)
lab*trj 0.0 0.0 0.0 (0.0)
lab*trc 0.0 0.0 0.0 (0.0)
lab*ncc 0.0 0.0 0.0

relative Inform. Technology (IT)
olvi3* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
cmyn3* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
olvi4* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
cmyn4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 11.01 0.07 0.01
LAB*LABa 11.01 0.07 0.01
LAB*TC_{Ma} 0.01 0.01 0.0

relative CIELAB lab*
lab*lab 0.0 0.0 0.0 (0.0)
lab*ch 0.0 0.0 0.0 (0.0)
lab*nch 0.0 0.0 0.0
relative Natural Colour (NC)
lab*trj 0.0 0.0 0.0 (0.0)
lab*trc 0.0 0.0 0.0 (0.0)
lab*ncc 0.0 0.0 0.0

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

BAM-Prüfvorlage UG59; Farbmetrik-Systeme NCS11a & NCS11aput; cmv0* setcmvklow

D65: 2 Koordinaten-Daten von 5stufigen Farbreihen für 10 Bunttonen; no change compared to input

Eingabe: Farbmatisches Reflexions-System NCS11

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

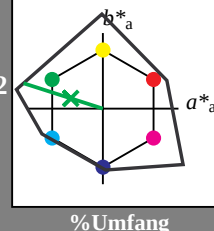
lab^*ch und lab^*nch

D65: Buntton G

LCH*Ma: 65 110 162

rgb*Ma: 0.08 1.0 0.0

Dreiecks-Helligkeit t^*



$u^*_{rel} = 149$

relative Inform. Technology (IT)

olvi3*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi4*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi5*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi6*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi7*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi8*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi9*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi10*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi11*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi12*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi13*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi14*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi15*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi16*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi17*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi18*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi19*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi20*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi21*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi22*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi23*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi24*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi25*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi26*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi27*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi28*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi29*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi30*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi31*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi32*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi33*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi34*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi35*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi36*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi37*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi38*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi39*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi40*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi41*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi42*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi43*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi44*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi45*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi46*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi47*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi48*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi49*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi50*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi51*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi52*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi53*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi54*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi55*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi56*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi57*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi58*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi59*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi60*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi61*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi62*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi63*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi64*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi65*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi66*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi67*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi68*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi69*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi70*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi71*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi72*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi73*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi74*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi75*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi76*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi77*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi78*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi79*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi80*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi81*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi82*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi83*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi84*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi85*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi86*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi87*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi88*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi89*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi90*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi91*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi92*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi93*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi94*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi95*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi96*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi97*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi98*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi99*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi100*	0.0	0.0	0.0	(0.0)

relative Inform. Technology (IT)

olvi3*	0.771	1.0	0.75	(1.0)
olvi4*	0.229	0.0	0.25	(0.0)
olvi5*	0.771	1.0	0.75	(1.0)
olvi6*	0.229	0.0	0.25	(0.0)
olvi7*	0.771	1.0	0.75	(1.0)
olvi8*	0.229	0.0	0.25	(0.0)
olvi9*	0.771	1.0	0.75	(1.0)
olvi10*	0.229	0.0	0.25	(0.0)
olvi11*	0.771	1.0	0.75	(1.0)
olvi12*	0.229	0.0	0.25	(0.0)
olvi13*	0.771	1.0	0.75	(1.0)
olvi14*	0.229	0.0	0.25	(0.0)
olvi15*	0.771	1.0	0.75	(1.0)
olvi16*	0.229	0.0	0.25	(0.0)
olvi17*	0.771	1.0	0.75	(1.0)
olvi18*	0.229	0.0	0.25	(0.0)
olvi19*	0.771	1.0	0.75	(1.0)
olvi20*	0.229	0.0	0.25	(0.0)
olvi21*	0.771	1.0	0.75	(1.0)
olvi22*	0.229	0.0	0.25	(0.0)
olvi23*	0.771	1.0	0.75	(1.0)
olvi24*	0.229	0.0	0.25	(0.0)
olvi25*	0.771	1.0	0.75	(1.0)
olvi26*	0.229	0.0	0.25	(0.0)
olvi27*	0.771	1.0	0.75	(1.0)
olvi28*	0.229	0.0	0.25	(0.0)
olvi29*	0.771	1.0	0.75	(1.0)
olvi30*	0.229	0.0	0.25	(0.0)
olvi31*	0.771	1.0	0.75	(1.0)
olvi32*	0.229	0.0	0.25	(0.0)
olvi33*	0.771	1.0	0.75	(1.0)
olvi34*	0.229	0.0	0.25	(0.0)
olvi35*	0.771	1.0	0.75	(1.0)
olvi36*	0.229	0.0	0.25	(0.0)
olvi37*	0.771	1.0	0.75	(1.0)
olvi38*	0.229	0.0	0.25	(0.0)
olvi39*	0.771	1.0	0.75	(1.0)
olvi40*	0.229	0.0	0.25	(0.0)
olvi41*	0.771	1.0	0.75	(1.0)
olvi42*	0.229	0.0	0.25	(0.0)
olvi43*	0.771	1.0	0.75	(1.0)
olvi44*	0.229	0.0	0.25	(0.0)
olvi45*	0.771	1.0	0.75	(1.0)
olvi46*	0.229	0.0	0.25	(0.0)
olvi47*	0.771	1.0	0.75	(1.0)
olvi48*	0.229	0.0	0.25	(0.0)
olvi49*	0.771	1.0	0.75	(1.0)
olvi50*	0.229	0.0	0.25	(0.0)
olvi51*	0.771	1.0	0.75	(1.0)
olvi52*	0.229	0.0	0.25	(0.0)
olvi53*	0.771	1.0	0.75	(1.0)
olvi54*	0.229	0.0	0.25	(0.0)
olvi55*	0.771	1.0	0.75	(1.0)
olvi56*	0.229	0.0	0.25	(0.0)
olvi57*	0.771	1.0	0.75	(1.0)
olvi58*	0.229	0.0	0.25	(0.0)
olvi59*	0.771	1.0	0.75	(1.0)
olvi60*	0.229	0.0	0.25	(0.0)
olvi61*	0.771	1.0	0.75	(1.0)
olvi62*	0.229	0.0	0.25	(0.0)
olvi63*	0.771	1.0	0.75	(1.0)
olvi64*	0.229	0.0	0.25	(0.0)
olvi65*	0.771	1.0	0.75	(1.0)
olvi66*	0.229	0.0	0.25	(0.0)
olvi67*	0.771	1.0	0.75	(1.0)
olvi68*	0.229	0.0	0.25	(0.0)
olvi69*	0.771	1.0	0.75	(1.0)
olvi70*	0.229	0.0	0.25	(0.0)
olvi71*	0.771	1.0	0.75	(1.0)
olvi72*	0.229	0.0	0.25	(0.0)
olvi73*	0.771	1.0	0.75	(1.0)
olvi74*	0.229	0.0	0.25	(0.0)
olvi75*	0.771	1.0	0.75	(1.0)
olvi76*	0.229	0.0	0.25	(0.0)
olvi77*	0.771	1.0	0.75	(1.0)
olvi78*	0.229	0.0	0.25	(0.0)
olvi79*	0.771	1.0	0.75	(1.0)
olvi80*	0.229	0.0	0.25	(0.0)
olvi81*	0.771	1.0	0.75	(1.0)
olvi82*	0.229	0.0	0.25	(0.0)
olvi83*	0.771	1.0	0.75	(1.0)
olvi84*	0.229	0.0	0.25	(0.0)
olvi85*	0.771	1.0	0.75	(1.0)
olvi86*	0.229	0.0	0.25	(0.0)
olvi87*	0.771	1.0	0.75	(1.0)
olvi88*	0.229	0.0	0.25	(0.0)
olvi89*	0.771	1.0	0.75	(1.0)
olvi90*	0.229	0.0	0.25	(0.0)
olvi91*	0.771	1.0	0.75	(1.0)
olvi92*	0.229	0.0	0.25	(0.0)
olvi93*	0.771	1.0	0.75	(1.0)
olvi94*	0.229	0.0	0.25	(0.0)
olvi95*	0.771	1.0	0.75	(1.0)
olvi96*	0.229	0.0	0.25	(0.0)
olvi97*	0.771	1.0	0.75	(1.0)
olvi98*	0.229	0.0	0.25	(0.0)
olvi99*	0.771	1.0	0.75	(1.0)
olvi100*	0.229	0.0	0.25	(0.0)

relative Inform. Technology (IT)				
olvi3*	0.541	1.0	0.5	(1.0)
cmyn3*	0.459	0.0	0.5	(0.0)
olvi4*	0.541	1.0	0.5	1.0
cmyn4*	0.459	0.0	0.5	0.0
standard and adapted CIELAB				
LAB*LAB	80.4		-52.43	16.79
LAB*LABa	80.4		-52.45	16.79

Eingabe: Farbmetrisches Reflexions-System NCS11

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

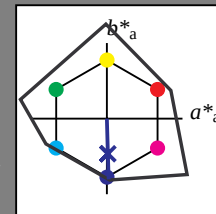
lab^*ch und lab^*nch

D65: Buntton B

LCH*Ma: 49 80 272

rgb*Ma: 0.0 0.02 1.0

Dreiecks-Helligkeit t^*



$u^*_{rel} = 149$

relative Inform. Technology (IT)

olvi3*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi4*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi5*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi6*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi7*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi8*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi9*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi10*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi11*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi12*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi13*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi14*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi15*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi16*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi17*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi18*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi19*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi20*	0.0	0.0	0.0	(0.0)

relative Inform. Technology (IT)

olvi3*	0.75	0.75	0.75	(1.0)
olvi4*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi5*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi6*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi7*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi8*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi9*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi10*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi11*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi12*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi13*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi14*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi15*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi16*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi17*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi18*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi19*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi20*	0.0	0.0	0.0	(0.0)

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	58.69	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

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

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

Ausgabe: Farbmetrisches Reflexions-System NCS11

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

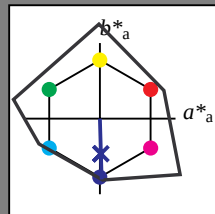
lab^*ch und lab^*nch

D65: Buntton B

LCH*Ma: 49 80 272

rgb*Ma: 0.0 0.02 1.0

Dreiecks-Helligkeit t^*



$u^*_{rel} = 149$

relative Inform. Technology (IT)

olvi3*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi4*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi5*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi6*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi7*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi8*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi9*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi10*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi11*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi12*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi13*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi14*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi15*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi16*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi17*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi18*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi19*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi20*	0.0	0.0	0.0	(0.0)

relative Inform. Technology (IT)

olvi3*	0.75	0.75	0.75	(1.0)
olvi4*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi5*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi6*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi7*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi8*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi9*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi10*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi11*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi12*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi13*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi14*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi15*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi16*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi17*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi18*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi19*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi20*	0.0	0.0	0.0	(0.0)

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	58.69	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

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

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

UG590-7, 5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 272/360 = 0.755 (links)

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

BAM-Prüfvorlage UG59; Farbmetrik-Systeme NCS11a & NCS11aput: $cmY0^* setcmykcolor$

D65: 2 Koordinaten-Daten von 5stufigen Farbreihen für 10 Bunttonen: no change compared to input