

Farbmehrste Daten für Systemkette NRS18 -> ORS18

Für Eingabe olv^*_{30} des Systems 0: NRS18

Sechs CIELAB-Buntonwinkel des Gerätes NRS18: (25.5 92.3 162.2 217.0 271.7 328.6);

und Ausgabe $LCH^*_{a,M1}, olv^*_{3,M1}, LCH^*_{a1}, olv^*_{31}$ des Systems 1: ORS18

Sechs CIELAB-Buntonwinkel des Gerätes ORS18: (37.7 96.4 150.9 236.0 305.0 353.7);

Nr. Farbe	\rightarrow NRS18			\rightarrow NRS18			ORS18	ORS18	ORS18	ORS18									
	olv^*_{30}	$=rgb^*_{30n^*, c^*, H^*_{si0}}$	$LCH^*_{a,M1}$	$olv^*_{3,M1}$	LCH^*_{a1}	olv^*_{31}	0	1											
01 R=r00j	0.7	0.2	0.2	0.3	0.5	30	48.0	71.2	25	1.0	0.0	0.29	48.5	35.6	25	0.7	0.2	0.34	0.99
02 r10j	0.7	0.25	0.2	0.3	0.5	35	48.0	73.2	32	1.0	0.0	0.13	48.5	36.6	32	0.7	0.2	0.26	0.98
03 r20j	0.7	0.3	0.2	0.3	0.5	41	48.9	81.6	39	1.0	0.02	0.0	48.9	40.8	39	0.7	0.21	0.2	0.97
04 r30j	0.7	0.35	0.2	0.3	0.5	47	53.9	77.2	46	1.0	0.14	0.0	51.5	38.6	46	0.7	0.27	0.2	0.96
05 r40j	0.7	0.4	0.2	0.3	0.5	53	58.3	74.6	52	1.0	0.24	0.0	53.6	37.3	52	0.7	0.32	0.2	0.95
06 r50j	0.7	0.45	0.2	0.3	0.5	60	63.3	72.7	59	1.0	0.36	0.0	56.2	36.4	59	0.7	0.38	0.2	0.94
07 r60j	0.7	0.5	0.2	0.3	0.5	67	68.4	72.0	66	1.0	0.48	0.0	58.7	36.0	66	0.7	0.44	0.2	0.93
08 r70j	0.7	0.55	0.2	0.3	0.5	73	72.7	72.3	72	1.0	0.58	0.0	60.9	36.1	72	0.7	0.49	0.2	0.92
09 r80j	0.7	0.6	0.2	0.3	0.5	79	77.8	73.6	79	1.0	0.7	0.0	63.4	36.8	79	0.7	0.55	0.2	0.91
10 r90j	0.7	0.65	0.2	0.3	0.5	85	82.9	76.2	86	1.0	0.82	0.0	65.9	38.1	86	0.7	0.61	0.2	0.90
11 J=j00g	0.7	0.7	0.2	0.3	0.5	90	87.2	79.4	92	1.0	0.93	0.0	68.1	39.7	92	0.7	0.66	0.2	0.89

Ziel: Koordinatentransfer olv^*_{30} (System m=0) nach LCH^*_{a1} und olv^*_{31} (System m=1)

Die Gleichungen für relative Schwarzheit und Buntheit sind gültig für jedes Gerät:

$$n^* = 1 - \max(o^*_{30}, l^*_{30}, v^*_{30}) \quad (1)$$

$$c^* = \max(o^*_{30}, l^*_{30}, v^*_{30}) - \min(o^*_{30}, l^*_{30}, v^*_{30}) \quad (2)$$

Für die Berechnung des fehlenden relativen Gerät-Buntons nehme

als Startpunkt an, dass die drei Werte olv^*_{30} zum Standard-Gerät s=SRS18 gehören:

$$\text{Relative Rot-Grün-Buntheit: } a^*_{r0} = o^*_{30} \cos(30) + l^*_{30} \cos(150) \quad (3)$$

$$\text{Relative Gelb-Blau-Buntheit: } b^*_{r0} = o^*_{30} \sin(30) + l^*_{30} \sin(150) - v^*_{30} \sin(270) \quad (4)$$

$$\text{Standard Ganzzahl-Bunton: } H^*_{si0} = \text{round}[\text{atan}(b^*_{r0} / a^*_{r0})] \quad (5)$$

$$\text{Hole Geräte-Ganzzahl-Bunton: } H^*_{ai0} = H^*_{si_ai} [H^*_{si0}] \quad (6)$$

Hole Gerätedaten $LCH^*_{a,M0}$ aus Tabelle mit 361 Einträgen für H^*_{ai0} von 0 bis 360 Grad

$$\text{Helligkeit, Buntheit, Bunton: } LCH^*_{a,M0} = LCH^*_{a,M0} [H^*_{ai0}] \quad (7)$$

Hole Gerätedaten $LCH^*_{a,M1}$ aus Tabelle mit 361 Einträgen für H^*_{ai0} von 0 bis 360 Grad

$$\text{Helligkeit, Buntheit, Bunton: } LCH^*_{a,M1} = LCH^*_{a,M1} [H^*_{ai0}] \quad (8)$$

Für jedes Ein- oder Ausgabegerät (m=0 bis 1) gilt für konstante n^* , c^* , l^* , H^*_{a} :

$$\text{CIELAB-Helligkeit: } L^*_1 = L^*_{a1} = L^*_{N1} + l^* [L^*_{W1} - L^*_{N1}] \quad (9)$$

$$\text{Adaptierte CIELAB-Buntheit: } C^*_{a1} = c^* C^*_{a,M1} \quad (10)$$

$$\text{Adaptierter CIELAB-Bunton: } H^*_{a1} = H^*_{a,M0} = H^*_{a,M1} \quad (11)$$

$$\text{"Rot, Grün, Blau"-}rgb_1\text{-Daten: } olv^*_{31} = 1 - n^* - c^* + c^* olv^*_{3,M1} \quad (12)$$

Ergebnis: geräteabhängige adaptierte und relative CIELAB-Daten von System m=1:

$$\text{Helligkeit, Buntheit, Bunton: } LCH^*_{a1} \text{ und } rgb_1\text{-Daten: } olv^*_{31} \quad (13)$$

Farbmehrste Daten für Systemkette NRS18 -> TLS00

Für Eingabe olv^*_{30} des Systems 0: NRS18

Sechs CIELAB-Buntonwinkel des Gerätes NRS18: (25.5 92.3 162.2 217.0 271.7 328.6);

und Ausgabe $LCH^*_{a,M1}, olv^*_{3,M1}, LCH^*_{a1}, olv^*_{31}$ des Systems 1: TLS00

Sechs CIELAB-Buntonwinkel des Gerätes TLS00: (40.0 102.8 136.0 196.4 306.3 328.2);

Nr. Farbe	\rightarrow NRS18			\rightarrow NRS18			TLS00	TLS00	TLS00	TLS00									
	olv^*_{30}	$=rgb^*_{30n^*, c^*, H^*_{si0}}$	$LCH^*_{a,M1}$	$olv^*_{3,M1}$	LCH^*_{a1}	olv^*_{31}	0	1											
01 R=r00j	0.7	0.2	0.2	0.3	0.5	30	51.9	96.2	25	1.0	0.0	0.21	45.0	48.1	25	0.7	0.2	0.3	0.3
02 r10j	0.7	0.25	0.2	0.3	0.5	35	51.3	102	32	1.0	0.0	0.11	44.7	50.9	32	0.7	0.2	0.26	0.26
03 r20j	0.7	0.3	0.2	0.3	0.5	41	50.6	110	39	1.0	0.0	0.01	44.4	54.8	39	0.7	0.2	0.21	0.21
04 r30j	0.7	0.35	0.2	0.3	0.5	47	54.5	94.9	46	1.0	0.1	0.0	46.3	47.4	46	0.7	0.25	0.2	0.2
05 r40j	0.7	0.4	0.2	0.3	0.5	53	58.5	90.9	52	1.0	0.19	0.0	48.4	45.4	52	0.7	0.3	0.2	0.2
06 r50j	0.7	0.45	0.2	0.3	0.5	60	63.2	87.7	59	1.0	0.3	0.0	50.7	43.9	59	0.7	0.35	0.2	0.2
07 r60j	0.7	0.5	0.2	0.3	0.5	67	67.9	86.1	66	1.0	0.41	0.0	53.1	43.0	66	0.7	0.41	0.2	0.2
08 r70j	0.7	0.55	0.2	0.3	0.5	73	72.0	85.7	72	1.0	0.51	0.0	55.1	42.8	72	0.7	0.45	0.2	0.2
09 r80j	0.7	0.6	0.2	0.3	0.5	79	76.7	86.4	79	1.0	0.62	0.0	57.4	43.2	79	0.7	0.51	0.2	0.2
10 r90j	0.7	0.65	0.2	0.3	0.5	85	81.4	88.5	86	1.0	0.73	0.0	59.8	44.3	86	0.7	0.57	0.2	0.2
11 J=j00g	0.7	0.7	0.2	0.3	0.5	90	85.4	91.5	92	1.0	0.83	0.0	61.8	45.8	92	0.7	0.61	0.2	0.2

Ziel: Koordinatentransfer olv^*_{30} (System m=0) nach LCH^*_{a1} und olv^*_{31} (System m=1)

Die Gleichungen für relative Schwarzheit und Buntheit sind gültig für jedes Gerät:

$$n^* = 1 - \max(o^*_{30}, l^*_{30}, v^*_{30}) \quad (1)$$

$$c^* = \max(o^*_{30}, l^*_{30}, v^*_{30}) - \min(o^*_{30}, l^*_{30}, v^*_{30}) \quad (2)$$

Für die Berechnung des fehlenden relativen Gerät-Buntons nehme

als Startpunkt an, dass die drei Werte olv^*_{30} zum Standard-Gerät s=SRS18 gehören:

Relative Rot-Grün-Buntheit: $a^*_{r0} = o^*_{30} \cos(30) + l^*_{30} \cos(150)$ (3)

Relative Gelb-Blau-Buntheit: $b^*_{r0} = o^*_{30} \sin(30) + l^*_{30} \sin(150) - v^*_{30} \sin(270)$ (4)

Standard Ganzzahl-Bunton: $H^*_{si0} = \text{round}[\text{atan}(b^*_{r0} / a^*_{r0})]$ (5)

Hole Gerät-Ganzzahl-Bunton: $H^*_{ai0} = H^*_{si_ai} [H^*_{si0}]$ (6)

Hole Gerätedaten $LCH^*_{a,M0}$ aus Tabelle mit 361 Einträgen für H^*_{ai0} von 0 bis 360 Grad

Helligkeit, Buntheit, Bunton: $LCH^*_{a,M0} = LCH^*_{a,M0} [H^*_{ai0}]$ (7)

Hole Gerätedaten $LCH^*_{a,M1}$ aus Tabelle mit 361 Einträgen für H^*_{ai0} von 0 bis 360 Grad

Helligkeit, Buntheit, Bunton: $LCH^*_{a,M1} = LCH^*_{a,M1} [H^*_{ai0}]$ (8)

Für jedes Ein- oder Ausgabegerät (m=0 bis 1) gilt für konstante n^* , c^* , l^* , H^*_{a} :

CIELAB-Helligkeit: $L^*_1 = L^*_{a1} = L^*_{N1} + l^* [L^*_{W1} - L^*_{N1}]$ (9)

Adaptierte CIELAB-Buntheit: $C^*_{a1} = c^* C^*_{a,M1}$ (10)

Adaptierter CIELAB-Bunton: $H^*_{a1} = H^*_{a,M0} = H^*_{a,M1}$ (11)

"Rot, Grün, Blau"- rgb_1 -Daten: $olv^*_{31} = 1 - n^* - c^* + c^* olv^*_{3,M1}$ (12)

Ergebnis: geräteabhängige adaptierte und relative CIELAB-Daten von System m=1:

Helligkeit, Buntheit, Bunton: LCH^*_{a1} und rgb_1 -Daten: olv^*_{31} (13)

Farbmétrische Daten für Systemkette NRS18 → FRS06

Für Eingabe olv^*_{30} des Systems 0: NRS18

Sechs CIELAB-Buntonwinkel des Gerätes NRS18: (25.5 92.3 162.2 217.0 271.7 328.6);

und Ausgabe $LCH^*_{a,M1}, olv^*_{3,M1}, LCH^*_{a1}, olv^*_{31}$ des Systems 1: FRS06

Sechs CIELAB-Buntonwinkel des Gerätes FRS06: (36.7 91.6 143.4 232.0 312.1 337.2);

Nr. Farbe	\rightarrow NRS18			\rightarrow NRS18			FRS06	FRS06	FRS06	FRS06		
	olv^*_{30}	$=rgb^*_{30n^*, c^*, H^*_{si0}}$	$LCH^*_{a,M1}$	$olv^*_{3,M1}$	LCH^*_{a1}	olv^*_{31}	0	1				
01 R=r00j	0.7	0.2	0.2	0.3	0.5	30	32.9	79.9	25	1.0	0.0	0.2
02 r10j	0.7	0.25	0.2	0.3	0.5	35	32.7	83.9	32	1.0	0.0	0.08
03 r20j	0.7	0.3	0.2	0.3	0.5	41	34.7	76.2	39	1.0	0.04	0.0
04 r30j	0.7	0.35	0.2	0.3	0.5	47	41.1	72.6	46	1.0	0.17	0.0
05 r40j	0.7	0.4	0.2	0.3	0.5	53	46.5	70.6	52	1.0	0.28	0.0
06 r50j	0.7	0.45	0.2	0.3	0.5	60	52.9	69.3	59	1.0	0.41	0.0
07 r60j	0.7	0.5	0.2	0.3	0.5	67	59.3	69.0	66	1.0	0.53	0.0
08 r70j	0.7	0.55	0.2	0.3	0.5	73	64.8	69.7	72	1.0	0.64	0.0
09 r80j	0.7	0.6	0.2	0.3	0.5	79	71.2	71.4	79	1.0	0.77	0.0
10 r90j	0.7	0.65	0.2	0.3	0.5	85	77.6	74.3	86	1.0	0.9	0.0
11 J=j00g	0.7	0.7	0.2	0.3	0.5	90	82.4	114	92	0.99	1.0	0.0

Ziel: Koordinatentransfer olv^*_{30} (System m=0) nach LCH^*_{a1} und olv^*_{31} (System m=1)

Die Gleichungen für relative Schwarzheit und Buntheit sind gültig für jedes Gerät:

$$n^* = 1 - \max(o^*_{30}, l^*_{30}, v^*_{30}) \quad (1)$$

$$c^* = \max(o^*_{30}, l^*_{30}, v^*_{30}) - \min(o^*_{30}, l^*_{30}, v^*_{30}) \quad (2)$$

Für die Berechnung des fehlenden relativen Gerät-Buntons nehme

als Startpunkt an, dass die drei Werte olv^*_{30} zum Standard-Gerät s=SRS18 gehören:

$$\text{Relative Rot-Grün-Buntheit: } a^*_{r0} = o^*_{30} \cos(30) + l^*_{30} \cos(150) \quad (3)$$

$$\text{Relative Gelb-Blau-Buntheit: } b^*_{r0} = o^*_{30} \sin(30) + l^*_{30} \sin(150) - v^*_{30} \sin(270) \quad (4)$$

$$\text{Standard Ganzzahl-Bunton: } H^*_{si0} = \text{round}[\text{atan}(b^*_{r0} / a^*_{r0})] \quad (5)$$

$$\text{Hole Geräte-Ganzzahl-Bunton: } H^*_{ai0} = H^*_{si_ai} [H^*_{si0}] \quad (6)$$

Hole Gerätedaten $LCH^*_{a,M0}$ aus Tabelle mit 361 Einträgen für H^*_{ai0} von 0 bis 360 Grad

$$\text{Helligkeit, Buntheit, Bunton: } LCH^*_{a,M0} = LCH^*_{a,M0} [H^*_{ai0}] \quad (7)$$

Hole Gerätedaten $LCH^*_{a,M1}$ aus Tabelle mit 361 Einträgen für H^*_{ai0} von 0 bis 360 Grad

$$\text{Helligkeit, Buntheit, Bunton: } LCH^*_{a,M1} = LCH^*_{a,M1} [H^*_{ai0}] \quad (8)$$

Für jedes Ein- oder Ausgabegerät (m=0 bis 1) gilt für konstante n^* , c^* , l^* , H^*_{a} :

$$\text{CIELAB-Helligkeit: } L^*_1 = L^*_{a1} = L^*_{N1} + l^* [L^*_{W1} - L^*_{N1}] \quad (9)$$

$$\text{Adaptierte CIELAB-Buntheit: } C^*_{a1} = c^* C^*_{a,M1} \quad (10)$$

$$\text{Adaptierter CIELAB-Bunton: } H^*_{a1} = H^*_{a,M0} = H^*_{a,M1} \quad (11)$$

$$\text{"Rot, Grün, Blau"-}rgb_1\text{-Daten: } olv^*_{31} = 1 - n^* - c^* + c^* olv^*_{3,M1} \quad (12)$$

Ergebnis: geräteabhängige adaptierte und relative CIELAB-Daten von System m=1:

$$\text{Helligkeit, Buntheit, Bunton: } LCH^*_{a1} \text{ und } rgb_1\text{-Daten: } olv^*_{31} \quad (13)$$

Farbmétrische Daten für Systemkette NRS18 -> TLS18

Für Eingabe olv^*_{30} des Systems 0: NRS18

Sechs CIELAB-Buntonwinkel des Gerätes NRS18: (25.5 92.3 162.2 217.0 271.7 328.6);

und Ausgabe $LCH^*_{a,M1}, olv^*_{3,M1}, LCH^*_{a1}, olv^*_{31}$ des Systems 1: TLS18

Sechs CIELAB-Buntonwinkel des Gerätes TLS18: (34.9 103.3 136.9 196.5 304.3 328.1);

Nr. Farbe	\rightarrow NRS18			\rightarrow NRS18			TLS18	TLS18	TLS18	TLS18									
	olv^*_{30}	$=rgb^*_{30n^*, c^*, H^*_{si0}}$	$LCH^*_{a,M1}$	$olv^*_{3,M1}$	LCH^*_{a1}	olv^*_{31}	0	1											
01 R=r00j	0.7	0.2	0.2	0.3	0.5	30	53.7	95.9	25	1.0	0.0	0.15	51.3	47.9	25	0.7	0.2	0.27	
02 r10j	0.7	0.25	0.2	0.3	0.5	35	53.0	102	32	1.0	0.0	0.04	51.0	51.0	32	0.7	0.2	0.22	
03 r20j	0.7	0.3	0.2	0.3	0.5	41	55.2	83.4	39	1.0	0.06	0.0	52.1	41.7	39	0.7	0.23	0.2	
04 r30j	0.7	0.35	0.2	0.3	0.5	47	59.3	78.5	46	1.0	0.16	0.0	54.1	39.2	46	0.7	0.28	0.2	
05 r40j	0.7	0.4	0.2	0.3	0.5	53	62.8	75.5	52	1.0	0.25	0.0	55.9	37.8	52	0.7	0.33	0.2	
06 r50j	0.7	0.45	0.2	0.3	0.5	60	66.9	73.3	59	1.0	0.35	0.0	57.9	36.7	59	0.7	0.38	0.2	
07 r60j	0.7	0.5	0.2	0.3	0.5	67	71.0	72.3	66	1.0	0.46	0.0	60.0	36.1	66	0.7	0.43	0.2	
08 r070j	0.7	0.55	0.2	0.3	0.5	73	74.5	72.3	72	1.0	0.54	0.0	61.7	36.1	72	0.7	0.47	0.2	
09 r80j	0.7	0.6	0.2	0.3	0.5	79	78.6	73.3	79	1.0	0.65	0.0	63.8	36.6	79	0.7	0.52	0.2	
10 r90j	0.7	0.65	0.2	0.3	0.5	85	82.7	75.5	86	1.0	0.75	0.0	65.8	37.7	86	0.7	0.57	0.2	
11 J=j00g	0.7	0.7	0.2	0.3	0.5	90	86.2	78.4	92	1.0	0.84	0.0	67.6	39.2	92	0.7	0.62	0.2	

Ziel: Koordinatentransfer olv^*_{30} (System m=0) nach LCH^*_{a1} und olv^*_{31} (System m=1)

Die Gleichungen für relative Schwarzheit und Buntheit sind gültig für jedes Gerät:

$$n^* = 1 - \max(o^*_{30}, l^*_{30}, v^*_{30}) \quad (1)$$

$$c^* = \max(o^*_{30}, l^*_{30}, v^*_{30}) - \min(o^*_{30}, l^*_{30}, v^*_{30}) \quad (2)$$

Für die Berechnung des fehlenden relativen Gerät-Buntons nehme

als Startpunkt an, dass die drei Werte olv^*_{30} zum Standard-Gerät s=SRS18 gehören:

$$\text{Relative Rot-Grün-Buntheit: } a^*_{r0} = o^*_{30} \cos(30) + l^*_{30} \cos(150) \quad (3)$$

$$\text{Relative Gelb-Blau-Buntheit: } b^*_{r0} = o^*_{30} \sin(30) + l^*_{30} \sin(150) - v^*_{30} \sin(270) \quad (4)$$

$$\text{Standard Ganzzahl-Bunton: } H^*_{si0} = \text{round}[\text{atan}(b^*_{r0} / a^*_{r0})] \quad (5)$$

$$\text{Hole Geräte-Ganzzahl-Bunton: } H^*_{ai0} = H^*_{si_ai} [H^*_{si0}] \quad (6)$$

Hole Gerätedaten $LCH^*_{a,M0}$ aus Tabelle mit 361 Einträgen für H^*_{ai0} von 0 bis 360 Grad

$$\text{Helligkeit, Buntheit, Bunton: } LCH^*_{a,M0} = LCH^*_{a,M0} [H^*_{ai0}] \quad (7)$$

Hole Gerätedaten $LCH^*_{a,M1}$ aus Tabelle mit 361 Einträgen für H^*_{ai0} von 0 bis 360 Grad

$$\text{Helligkeit, Buntheit, Bunton: } LCH^*_{a,M1} = LCH^*_{a,M1} [H^*_{ai0}] \quad (8)$$

Für jedes Ein- oder Ausgabegerät (m=0 bis 1) gilt für konstante n^* , c^* , l^* , H^*_{a} :

$$\text{CIELAB-Helligkeit: } L^*_1 = L^*_{a1} = L^*_{N1} + l^* [L^*_{W1} - L^*_{N1}] \quad (9)$$

$$\text{Adaptierte CIELAB-Buntheit: } C^*_{a1} = c^* C^*_{a,M1} \quad (10)$$

$$\text{Adaptierter CIELAB-Bunton: } H^*_{a1} = H^*_{a,M0} = H^*_{a,M1} \quad (11)$$

$$\text{"Rot, Grün, Blau"-}rgb_1\text{-Daten: } olv^*_{31} = 1 - n^* - c^* + c^* olv^*_{3,M1} \quad (12)$$

Ergebnis: geräteabhängige adaptierte und relative CIELAB-Daten von System m=1:

$$\text{Helligkeit, Buntheit, Bunton: } LCH^*_{a1} \text{ und } rgb_1\text{-Daten: } olv^*_{31} \quad (13)$$

Farbmétrische Daten für Systemkette NRS18 -> NLS00

Für Eingabe olv^*_{30} des Systems 0: NRS18

Sechs CIELAB-Buntonwinkel des Gerätes NRS18: (25.5 92.3 162.2 217.0 271.7 328.6);

und Ausgabe $LCH^*_{a,M1}, olv^*_{3,M1}, LCH^*_{a1}, olv^*_{31}$ des Systems 1: NLS00

Sechs CIELAB-Buntonwinkel des Gerätes NLS00: (30.0 90.0 150.0 210.0 270.0 330.0);

Nr. Farbe	\rightarrow NRS18			\rightarrow NRS18			NLS00	NLS00	NLS00	NLS00	0 1								
	olv^*_{30}	$=rgb^*_{30n^*, c^*, H^*_{si0}}$	$LCH^*_{a,M1}$	$olv^*_{3,M1}$	LCH^*_{a1}	olv^*_{31}													
01 R=r00j	0.7	0.2	0.2	0.3	0.5	30	34.5	91.2	25	1.0	0.0	0.08	36.3	45.6	25	0.7	0.2	0.24	
02 r10j	0.7	0.25	0.2	0.3	0.5	35	32.9	93.6	32	1.0	0.03	0.0	35.5	46.8	32	0.7	0.22	0.2	
03 r20j	0.7	0.3	0.2	0.3	0.5	41	36.6	88.5	39	1.0	0.15	0.0	37.4	44.2	39	0.7	0.28	0.2	
04 r30j	0.7	0.35	0.2	0.3	0.5	47	40.3	85.1	46	1.0	0.27	0.0	39.2	42.6	46	0.7	0.33	0.2	
05 r40j	0.7	0.4	0.2	0.3	0.5	53	43.5	83.4	52	1.0	0.37	0.0	40.8	41.7	52	0.7	0.38	0.2	
06 r50j	0.7	0.45	0.2	0.3	0.5	60	47.2	82.6	59	1.0	0.48	0.0	42.7	41.3	59	0.7	0.44	0.2	
07 r60j	0.7	0.5	0.2	0.3	0.5	67	50.9	83.1	66	1.0	0.6	0.0	44.5	41.5	66	0.7	0.5	0.2	
08 r070j	0.7	0.55	0.2	0.3	0.5	73	54.1	84.5	72	1.0	0.7	0.0	46.1	42.2	72	0.7	0.55	0.2	
09 r80j	0.7	0.6	0.2	0.3	0.5	79	57.8	87.4	79	1.0	0.82	0.0	48.0	43.7	79	0.7	0.61	0.2	
10 r90j	0.7	0.65	0.2	0.3	0.5	85	61.5	91.9	86	1.0	0.93	0.0	49.8	46.0	86	0.7	0.67	0.2	
11 J=j00g	0.7	0.7	0.2	0.3	0.5	90	62.6	93.6	92	0.97	1.0	0.0	50.4	46.8	92	0.68	0.7	0.2	

Ziel: Koordinatentransfer olv^*_{30} (System m=0) nach LCH^*_{a1} und olv^*_{31} (System m=1)

Die Gleichungen für relative Schwarzheit und Buntheit sind gültig für jedes Gerät:

$$n^* = 1 - \max(o^*_{30}, l^*_{30}, v^*_{30}) \quad (1)$$

$$c^* = \max(o^*_{30}, l^*_{30}, v^*_{30}) - \min(o^*_{30}, l^*_{30}, v^*_{30}) \quad (2)$$

Für die Berechnung des fehlenden relativen Geräte-Buntons nehme

als Startpunkt an, dass die drei Werte olv^*_{30} zum Standard-Gerät s=SRS18 gehören:

$$\text{Relative Rot-Grün-Buntheit: } a^*_{r0} = o^*_{30} \cos(30) + l^*_{30} \cos(150) \quad (3)$$

$$\text{Relative Gelb-Blau-Buntheit: } b^*_{r0} = o^*_{30} \sin(30) + l^*_{30} \sin(150) - v^*_{30} \sin(270) \quad (4)$$

$$\text{Standard Ganzzahl-Bunton: } H^*_{si0} = \text{round}[\text{atan}(b^*_{r0} / a^*_{r0})] \quad (5)$$

$$\text{Hole Geräte-Ganzzahl-Bunton: } H^*_{ai0} = H^*_{si_ai} [H^*_{si0}] \quad (6)$$

Hole Gerätedaten $LCH^*_{a,M0}$ aus Tabelle mit 361 Einträgen für H^*_{ai0} von 0 bis 360 Grad

$$\text{Helligkeit, Buntheit, Bunton: } LCH^*_{a,M0} = LCH^*_{a,M0} [H^*_{ai0}] \quad (7)$$

Hole Gerätedaten $LCH^*_{a,M1}$ aus Tabelle mit 361 Einträgen für H^*_{ai0} von 0 bis 360 Grad

$$\text{Helligkeit, Buntheit, Bunton: } LCH^*_{a,M1} = LCH^*_{a,M1} [H^*_{ai0}] \quad (8)$$

Für jedes Ein- oder Ausgabegerät (m=0 bis 1) gilt für konstante n^* , c^* , l^* , H^*_{a} :

$$\text{CIELAB-Helligkeit: } L^*_1 = L^*_{a1} = L^*_{N1} + l^* [L^*_{W1} - L^*_{N1}] \quad (9)$$

$$\text{Adaptierte CIELAB-Buntheit: } C^*_{a1} = c^* C^*_{a,M1} \quad (10)$$

$$\text{Adaptierter CIELAB-Bunton: } H^*_{a1} = H^*_{a,M0} = H^*_{a,M1} \quad (11)$$

$$\text{"Rot, Grün, Blau"-}rgb_1\text{-Daten: } olv^*_{31} = 1 - n^* - c^* + c^* olv^*_{3,M1} \quad (12)$$

Ergebnis: geräteabhängige adaptierte und relative CIELAB-Daten von System m=1:

$$\text{Helligkeit, Buntheit, Bunton: } LCH^*_{a1} \text{ und } rgb_1\text{-Daten: } olv^*_{31} \quad (13)$$

Farbmehrste Daten für Systemkette NRS18 -> NRS18

Für Eingabe olv^*_{30} des Systems 0: NRS18

Sechs CIELAB-Buntonwinkel des Gerätes NRS18: (25.5 92.3 162.2 217.0 271.7 328.6);

und Ausgabe $LCH^*_{a,M1}, olv^*_{3,M1}, LCH^*_{a1}, olv^*_{31}$ des Systems 1: NRS18

Sechs CIELAB-Buntonwinkel des Gerätes NRS18: (25.5 92.3 162.2 217.0 271.7 328.6);

Nr. Farbe	->NRS18 $olv^*_{30} = rgb^*_{30n^*, c^*, H^*_{si0}}$	->NRS18 $LCH^*_{a,M1}$	NRS18 $olv^*_{3,M1}$	NRS18 LCH^*_{a1}	NRS18 olv^*_{31}	0 1
01 R=r00j	0.7 0.2 0.2 0.3 0.5 30	56.7 77.1 25	1.0 0.0 0.01	52.8 38.5 25	0.7 0.2 0.2	
02 r10j	0.7 0.25 0.2 0.3 0.5 35	56.7 72.4 32	1.0 0.1 0.0	52.8 36.2 32	0.7 0.25 0.2	
03 r20j	0.7 0.3 0.2 0.3 0.5 41	56.7 68.7 39	1.0 0.2 0.0	52.8 34.4 39	0.7 0.3 0.2	
04 r30j	0.7 0.35 0.2 0.3 0.5 47	56.7 66.3 46	1.0 0.31 0.0	52.8 33.1 46	0.7 0.35 0.2	
05 r40j	0.7 0.4 0.2 0.3 0.5 53	56.7 65.1 52	1.0 0.4 0.0	52.8 32.5 52	0.7 0.4 0.2	
06 r50j	0.7 0.45 0.2 0.3 0.5 60	56.7 64.6 59	1.0 0.5 0.0	52.8 32.3 59	0.7 0.45 0.2	
07 r60j	0.7 0.5 0.2 0.3 0.5 67	56.7 65.1 66	1.0 0.61 0.0	52.8 32.6 66	0.7 0.5 0.2	
08 r070j	0.7 0.55 0.2 0.3 0.5 73	56.7 66.3 72	1.0 0.7 0.0	52.8 33.2 72	0.7 0.55 0.2	
09 r80j	0.7 0.6 0.2 0.3 0.5 79	56.7 68.8 79	1.0 0.8 0.0	52.8 34.4 79	0.7 0.6 0.2	
10 r90j	0.7 0.65 0.2 0.3 0.5 85	56.7 72.6 86	1.0 0.91 0.0	52.8 36.3 86	0.7 0.65 0.2	
11 J=j00g	0.7 0.7 0.2 0.3 0.5 90	56.7 77.1 92	1.0 1.0 0.0	52.8 38.6 92	0.7 0.7 0.2	

Ziel: Koordinatentransfer olv^*_{30} (System m=0) nach LCH^*_{a1} und olv^*_{31} (System m=1)

Die Gleichungen für relative Schwarzheit und Buntheit sind gültig für jedes Gerät:

$$n^* = 1 - \max(o^*_{30}, l^*_{30}, v^*_{30}) \quad (1)$$

$$c^* = \max(o^*_{30}, l^*_{30}, v^*_{30}) - \min(o^*_{30}, l^*_{30}, v^*_{30}) \quad (2)$$

Für die Berechnung des fehlenden relativen Geräte-Buntons nehme

als Startpunkt an, dass die drei Werte olv^*_{30} zum Standard-Gerät s=SRS18 gehören:

Relative Rot-Grün-Buntheit: $a^*_{r0} = o^*_{30} \cos(30) + l^*_{30} \cos(150)$ (3)

Relative Gelb-Blau-Buntheit: $b^*_{r0} = o^*_{30} \sin(30) + l^*_{30} \sin(150) - v^*_{30} \sin(270)$ (4)

Standard Ganzzahl-Bunton: $H^*_{si0} = \text{round}[\text{atan}(b^*_{r0} / a^*_{r0})]$ (5)

Hole Geräte-Ganzzahl-Bunton: $H^*_{ai0} = H^*_{si_ai} [H^*_{si0}]$ (6)

Hole Gerätedaten $LCH^*_{a,M0}$ aus Tabelle mit 361 Einträgen für H^*_{ai0} von 0 bis 360 Grad

Helligkeit, Buntheit, Bunton: $LCH^*_{a,M0} = LCH^*_{a,M0} [H^*_{ai0}]$ (7)

Hole Gerätedaten $LCH^*_{a,M1}$ aus Tabelle mit 361 Einträgen für H^*_{ai0} von 0 bis 360 Grad

Helligkeit, Buntheit, Bunton: $LCH^*_{a,M1} = LCH^*_{a,M1} [H^*_{ai0}]$ (8)

Für jedes Ein- oder Ausgabegerät (m=0 bis 1) gilt für konstante n^* , c^* , l^* , H^*_{a} :

CIELAB-Helligkeit: $L^*_{1} = L^*_{a1} = L^*_{N1} + l^* [L^*_{W1} - L^*_{N1}]$ (9)

Adaptierte CIELAB-Buntheit: $C^*_{a1} = c^* C^*_{a,M1}$ (10)

Adaptierter CIELAB-Bunton: $H^*_{a1} = H^*_{a,M0} = H^*_{a,M1}$ (11)

"Rot, Grün, Blau"- rgb_1 -Daten: $olv^*_{31} = 1 - n^* - c^* + c^* olv^*_{3,M1}$ (12)

Ergebnis: geräteabhängige adaptierte und relative CIELAB-Daten von System m=1:

Helligkeit, Buntheit, Bunton: LCH^*_{a1} und rgb_1 -Daten: olv^*_{31} (13)

Farbmétrische Daten für Systemkette NRS18 -> SRS18

Für Eingabe olv^*_{30} des Systems 0: NRS18

Sechs CIELAB-Buntonwinkel des Gerätes NRS18: (25.5 92.3 162.2 217.0 271.7 328.6);

und Ausgabe $LCH^*_{a,M1}, olv^*_{3,M1}, LCH^*_{a1}, olv^*_{31}$ des Systems 1: SRS18

Sechs CIELAB-Buntonwinkel des Gerätes SRS18: (30.0 90.0 150.0 210.0 270.0 330.0);

Nr. Farbe	\rightarrow NRS18			\rightarrow NRS18			SRS18	SRS18	SRS18	SRS18	0 1								
	olv^*_{30}	$=rgb^*_{30n^*, c^*, H^*_{si0}}$	$LCH^*_{a,M1}$	$olv^*_{3,M1}$	LCH^*_{a1}	olv^*_{31}													
01 R=r00j	0.7	0.2	0.2	0.3	0.5	30	56.7	74.0	25	1.0	0.0	0.08	52.8	37.0	25	0.7	0.2	0.24	
02 r10j	0.7	0.25	0.2	0.3	0.5	35	56.7	75.9	32	1.0	0.03	0.0	52.8	38.0	32	0.7	0.22	0.2	
03 r20j	0.7	0.3	0.2	0.3	0.5	41	56.7	71.8	39	1.0	0.15	0.0	52.8	35.9	39	0.7	0.27	0.2	
04 r30j	0.7	0.35	0.2	0.3	0.5	47	56.7	69.1	46	1.0	0.27	0.0	52.8	34.5	46	0.7	0.33	0.2	
05 r40j	0.7	0.4	0.2	0.3	0.5	53	56.7	67.7	52	1.0	0.37	0.0	52.8	33.8	52	0.7	0.38	0.2	
06 r50j	0.7	0.45	0.2	0.3	0.5	60	56.7	67.0	59	1.0	0.48	0.0	52.8	33.5	59	0.7	0.44	0.2	
07 r60j	0.7	0.5	0.2	0.3	0.5	67	56.7	67.4	66	1.0	0.6	0.0	52.8	33.7	66	0.7	0.5	0.2	
08 r070j	0.7	0.55	0.2	0.3	0.5	73	56.7	68.5	72	1.0	0.7	0.0	52.8	34.3	72	0.7	0.55	0.2	
09 r80j	0.7	0.6	0.2	0.3	0.5	79	56.7	70.9	79	1.0	0.82	0.0	52.8	35.4	79	0.7	0.61	0.2	
10 r90j	0.7	0.65	0.2	0.3	0.5	85	56.7	74.6	86	1.0	0.93	0.0	52.8	37.3	86	0.7	0.67	0.2	
11 J=j00g	0.7	0.7	0.2	0.3	0.5	90	56.7	75.9	92	0.97	1.0	0.0	52.8	38.0	92	0.68	0.7	0.2	

Ziel: Koordinatentransfer olv^*_{30} (System m=0) nach LCH^*_{a1} und olv^*_{31} (System m=1)

Die Gleichungen für relative Schwarzheit und Buntheit sind gültig für jedes Gerät:

$$n^* = 1 - \max(o^*_{30}, l^*_{30}, v^*_{30}) \quad (1)$$

$$c^* = \max(o^*_{30}, l^*_{30}, v^*_{30}) - \min(o^*_{30}, l^*_{30}, v^*_{30}) \quad (2)$$

Für die Berechnung des fehlenden relativen Geräte-Buntons nehme

als Startpunkt an, dass die drei Werte olv^*_{30} zum Standard-Gerät s=SRS18 gehören:

$$\text{Relative Rot-Grün-Buntheit: } a^*_{r0} = o^*_{30} \cos(30) + l^*_{30} \cos(150) \quad (3)$$

$$\text{Relative Gelb-Blau-Buntheit: } b^*_{r0} = o^*_{30} \sin(30) + l^*_{30} \sin(150) - v^*_{30} \sin(270) \quad (4)$$

$$\text{Standard Ganzzahl-Bunton: } H^*_{si0} = \text{round}[\text{atan}(b^*_{r0} / a^*_{r0})] \quad (5)$$

$$\text{Hole Geräte-Ganzzahl-Bunton: } H^*_{ai0} = H^*_{si_ai} [H^*_{si0}] \quad (6)$$

Hole Gerätedaten $LCH^*_{a,M0}$ aus Tabelle mit 361 Einträgen für H^*_{ai0} von 0 bis 360 Grad

$$\text{Helligkeit, Buntheit, Bunton: } LCH^*_{a,M0} = LCH^*_{a,M0} [H^*_{ai0}] \quad (7)$$

Hole Gerätedaten $LCH^*_{a,M1}$ aus Tabelle mit 361 Einträgen für H^*_{ai0} von 0 bis 360 Grad

$$\text{Helligkeit, Buntheit, Bunton: } LCH^*_{a,M1} = LCH^*_{a,M1} [H^*_{ai0}] \quad (8)$$

Für jedes Ein- oder Ausgabegerät (m=0 bis 1) gilt für konstante n^* , c^* , l^* , H^*_{a} :

$$\text{CIELAB-Helligkeit: } L^*_1 = L^*_{a1} = L^*_{N1} + l^* [L^*_{W1} - L^*_{N1}] \quad (9)$$

$$\text{Adaptierte CIELAB-Buntheit: } C^*_{a1} = c^* C^*_{a,M1} \quad (10)$$

$$\text{Adaptierter CIELAB-Bunton: } H^*_{a1} = H^*_{a,M0} = H^*_{a,M1} \quad (11)$$

$$\text{"Rot, Grün, Blau"-}rgb_1\text{-Daten: } olv^*_{31} = 1 - n^* - c^* + c^* olv^*_{3,M1} \quad (12)$$

Ergebnis: geräteabhängige adaptierte und relative CIELAB-Daten von System m=1:

$$\text{Helligkeit, Buntheit, Bunton: } LCH^*_{a1} \text{ und } rgb_1\text{-Daten: } olv^*_{31} \quad (13)$$

Farbmétrische Daten für Systemkette NRS18 -> TLS70

Für Eingabe olv^*_{30} des Systems 0: NRS18

Sechs CIELAB-Buntonwinkel des Gerätes NRS18: (25.5 92.3 162.2 217.0 271.7 328.6);

und Ausgabe $LCH^*_{a,M1}, olv^*_{3,M1}, LCH^*_{a1}, olv^*_{31}$ des Systems 1: TLS70

Sechs CIELAB-Buntonwinkel des Gerätes TLS70: (21.9 107.3 142.3 197.9 293.9 326.1);

Nr. Farbe	\rightarrow NRS18			\rightarrow NRS18			TLS70	TLS70	TLS70	TLS70	
	olv^*_{30}	$=rgb^*_{30n^*, c^*, H^*_{si0}}$	$LCH^*_{a,M1}$	$olv^*_{3,M1}$	LCH^*_{a1}	olv^*_{31}	0	1			
01 R=r00j	0.7	0.2	0.2	0.3	0.5	30	77.1	27.0	25	1.0	0.04 0.0
02 r10j	0.7	0.25	0.2	0.3	0.5	35	78.5	24.7	32	1.0	0.12 0.0
03 r20j	0.7	0.3	0.2	0.3	0.5	41	79.9	23.1	39	1.0	0.2 0.0
04 r30j	0.7	0.35	0.2	0.3	0.5	47	81.4	22.0	46	1.0	0.28 0.0
05 r40j	0.7	0.4	0.2	0.3	0.5	53	82.6	21.3	52	1.0	0.35 0.0
06 r50j	0.7	0.45	0.2	0.3	0.5	60	84.0	20.9	59	1.0	0.43 0.0
07 r60j	0.7	0.5	0.2	0.3	0.5	67	85.5	20.8	66	1.0	0.52 0.0
08 r70j	0.7	0.55	0.2	0.3	0.5	73	86.7	21.0	72	1.0	0.59 0.0
09 r80j	0.7	0.6	0.2	0.3	0.5	79	88.1	21.5	79	1.0	0.67 0.0
10 r90j	0.7	0.65	0.2	0.3	0.5	85	89.6	22.4	86	1.0	0.75 0.0
11 J=j00g	0.7	0.7	0.2	0.3	0.5	90	90.8	23.4	92	1.0	0.82 0.0

Ziel: Koordinatentransfer olv^*_{30} (System m=0) nach LCH^*_{a1} und olv^*_{31} (System m=1)

Die Gleichungen für relative Schwarzheit und Buntheit sind gültig für jedes Gerät:

$$n^* = 1 - \max(o^*_{30}, l^*_{30}, v^*_{30}) \quad (1)$$

$$c^* = \max(o^*_{30}, l^*_{30}, v^*_{30}) - \min(o^*_{30}, l^*_{30}, v^*_{30}) \quad (2)$$

Für die Berechnung des fehlenden relativen Gerät-Buntons nehme

als Startpunkt an, dass die drei Werte olv^*_{30} zum Standard-Gerät s=SRS18 gehören:

Relative Rot-Grün-Buntheit: $a^*_{r0} = o^*_{30} \cos(30) + l^*_{30} \cos(150)$ (3)

Relative Gelb-Blau-Buntheit: $b^*_{r0} = o^*_{30} \sin(30) + l^*_{30} \sin(150) - v^*_{30} \sin(270)$ (4)

Standard Ganzzahl-Bunton: $H^*_{si0} = \text{round}[\text{atan}(b^*_{r0} / a^*_{r0})]$ (5)

Hole Gerät-Ganzzahl-Bunton: $H^*_{ai0} = H^*_{si_ai} [H^*_{si0}]$ (6)

Hole Gerätedaten $LCH^*_{a,M0}$ aus Tabelle mit 361 Einträgen für H^*_{ai0} von 0 bis 360 Grad

Helligkeit, Buntheit, Bunton: $LCH^*_{a,M0} = LCH^*_{a,M0} [H^*_{ai0}]$ (7)

Hole Gerätedaten $LCH^*_{a,M1}$ aus Tabelle mit 361 Einträgen für H^*_{ai0} von 0 bis 360 Grad

Helligkeit, Buntheit, Bunton: $LCH^*_{a,M1} = LCH^*_{a,M1} [H^*_{ai0}]$ (8)

Für jedes Ein- oder Ausgabegerät (m=0 bis 1) gilt für konstante n^* , c^* , l^* , H^*_{a} :

CIELAB-Helligkeit: $L^*_{1} = L^*_{a1} = L^*_{N1} + l^* [L^*_{W1} - L^*_{N1}]$ (9)

Adaptierte CIELAB-Buntheit: $C^*_{a1} = c^* C^*_{a,M1}$ (10)

Adaptierter CIELAB-Bunton: $H^*_{a1} = H^*_{a,M0} = H^*_{a,M1}$ (11)

"Rot, Grün, Blau"- rgb_1 -Daten: $olv^*_{31} = 1 - n^* - c^* + c^* olv^*_{3,M1}$ (12)

Ergebnis: geräteabhängige adaptierte und relative CIELAB-Daten von System m=1:

Helligkeit, Buntheit, Bunton: LCH^*_{a1} und rgb_1 -Daten: olv^*_{31} (13)