

Farbmetrische Daten für Systemkette NRS18 → ORS18

Für Eingabe LCH^*_{a0} 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	→NRS18 LCH^*_{a0}	→NRS18 n^*, c^*, H^*_{ai0}	ORS18 $LCH^*_{a,M1}$	ORS18 $olv^*_{3,M1}$	ORS18 LCH^*_{a1}	ORS18 olv^*_{31}	0 1
01 $R=r00j$	52.8 38.5 25	0.3 0.5 25	48.0 71.2 25	1.0 0.0 0.29	48.5 35.6 25	0.7 0.2 0.34	
02 $r10j$	52.8 36.2 32	0.3 0.5 32	48.0 73.2 32	1.0 0.0 0.13	48.5 36.6 32	0.7 0.2 0.26	
03 $r20j$	52.8 34.4 39	0.3 0.5 39	48.9 81.6 39	1.0 0.02 0.0	48.9 40.8 39	0.7 0.21 0.2	
04 $r30j$	52.8 33.1 46	0.3 0.5 46	53.9 77.2 46	1.0 0.14 0.0	51.5 38.6 46	0.7 0.27 0.2	
05 $r40j$	52.8 32.5 52	0.3 0.5 52	58.3 74.6 52	1.0 0.24 0.0	53.6 37.3 52	0.7 0.32 0.2	
06 $r50j$	52.8 32.3 59	0.3 0.5 59	63.3 72.7 59	1.0 0.36 0.0	56.2 36.4 59	0.7 0.38 0.2	
07 $r60j$	52.8 32.6 66	0.3 0.5 66	68.4 72.0 66	1.0 0.48 0.0	58.7 36.0 66	0.7 0.44 0.2	
08 $r070j$	52.8 33.2 72	0.3 0.5 72	72.7 72.3 72	1.0 0.58 0.0	60.9 36.1 72	0.7 0.49 0.2	
09 $r80j$	52.8 34.4 79	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	
10 $r90j$	52.8 36.3 86	0.3 0.5 86	82.9 76.2 86	1.0 0.82 0.0	65.9 38.1 86	0.7 0.61 0.2	
11 $J=j00g$	52.8 38.6 92	0.3 0.5 92	87.2 79.4 92	1.0 0.93 0.0	68.1 39.7 92	0.7 0.66 0.2	

Ziel: Koordinatentransfer LCH^*_{a0} (System m=0) nach LCH^*_{a1} und olv^*_{31} (System m=1)

Die gegebenen Daten LCH^*_{a0} enthalten den Geräte-Bunton H^*_{a0}

Ganzzahl (i) Geräte-Bunton: $H^*_{ai0} = \text{round} (H^*_{a0})$ (1)

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

Helligkeit, Buntheit, Bunton: $LCH^*_{a,M0} = LCH^*_{a,M0} [H^*_{ai0}]$ (2)

Berechne $lcnw^*$ -Daten aus LC^*_{a0} und $LC^*_{a,M0}$:

Relative Helligkeit: $l^* = [L^*_{a0} - L^*_{N0}] / [L^*_{W0} - L^*_{N0}]$ (3)

Relative Buntheit: $c^* = C^*_{a0} / C^*_{a,M0}$ (4)

Relative Schwarzheit: $n^* = 1 - l^* + c^* [L^*_{M0} - L^*_{N0}] / [L^*_{W0} - L^*_{N0}]$ (5)

Hole Gerätedaten $LCH^*_{a,M1}$ und $olv^*_{3,M1}$ aus Tabelle mit 361 Einträgen für H^*_{ai0}

Helligkeit, Buntheit, Bunton: $LCH^*_{a,M1} = LCH^*_{a,M1} [H^*_{ai0}]$ (6)

"Rot, Grün, Blau"- rgb_1 -Daten: $olv^*_{3,M1} = olv^*_{3,M1} [H^*_{ai0}]$ (7)

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

CIELAB-Helligkeit: $L^*_1 = L^*_{a1} = L^*_{N1} + l^* [L^*_{W1} - L^*_{N1}]$ (8)

Adaptierte CIELAB-Buntheit: $C^*_{a1} = c^* C^*_{a,M1}$ (9)

Adaptierter CIELAB-Bunton: $H^*_{a1} = H^*_{a0}$ (10)

"Rot, Grün, Blau"- rgb_1 -Daten: $olv^*_{31} = 1 - n^* - c^* + c^* olv^*_{3,M1}$ (11)

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

Helligkeit, Buntheit, Bunton: LCH^*_{a1} und rgb_1 -Daten: olv^*_{31} (12)

Farbmetrische Daten für Systemkette NRS18 -> TLS00

Für Eingabe LCH^*_{a0} 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	->NRS18						->NRS18						TLS00						TLS00						TLS00						TLS00						0 1
	LCH* _{a0}						n*, c*, H* _{ai0}						LCH* _{a,M1}						olv* _{3,M1}						LCH* _{a1}						olv* ₃₁						
01 R=r00j	52.8	38.5	25	0.3	0.5	25	51.9	96.2	25	1.0	0.0	0.21	45.0	48.1	25	0.7	0.2	0.3																			
02 r10j	52.8	36.2	32	0.3	0.5	32	51.3	102	32	1.0	0.0	0.11	44.7	50.9	32	0.7	0.2	0.26																			
03 r20j	52.8	34.4	39	0.3	0.5	39	50.6	110	39	1.0	0.0	0.01	44.4	54.8	39	0.7	0.2	0.21																			
04 r30j	52.8	33.1	46	0.3	0.5	46	54.5	94.9	46	1.0	0.1	0.0	46.3	47.4	46	0.7	0.25	0.2																			
05 r40j	52.8	32.5	52	0.3	0.5	52	58.5	90.9	52	1.0	0.19	0.0	48.4	45.4	52	0.7	0.3	0.2																			
06 r50j	52.8	32.3	59	0.3	0.5	59	63.2	87.7	59	1.0	0.3	0.0	50.7	43.9	59	0.7	0.35	0.2																			
07 r60j	52.8	32.6	66	0.3	0.5	66	67.9	86.1	66	1.0	0.41	0.0	53.1	43.0	66	0.7	0.41	0.2																			
08 r070j	52.8	33.2	72	0.3	0.5	72	72.0	85.7	72	1.0	0.51	0.0	55.1	42.8	72	0.7	0.45	0.2																			
09 r80j	52.8	34.4	79	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																			
10 r90j	52.8	36.3	86	0.3	0.5	86	81.4	88.5	86	1.0	0.73	0.0	59.8	44.3	86	0.7	0.57	0.2																			
11 J=j00g	52.8	38.6	92	0.3	0.5	92	85.4	91.5	92	1.0	0.83	0.0	61.8	45.8	92	0.7	0.61	0.2																			

Ziel: Koordinatentransfer LCH^*_{a0} (System m=0) nach LCH^*_{a1} und olv^*_{31} (System m=1)

Die gegebenen Daten LCH^*_{a0} enthalten den Geräte-Bunton H^*_{a0}

Ganzzahl (i) Geräte-Bunton: $H^*_{ai0} = \text{round} (H^*_{a0})$ (1)

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

Helligkeit, Buntheit, Bunton: $LCH^*_{a,M0} = LCH^*_{a,M0} [H^*_{ai0}]$ (2)

Berechne $lcnw^*$ -Daten aus LC^*_{a0} und $LC^*_{a,M0}$:

Relative Helligkeit: $l^* = [L^*_{a0} - L^*_{N0}] / [L^*_{W0} - L^*_{N0}]$ (3)

Relative Buntheit: $c^* = C^*_{a0} / C^*_{a,M0}$ (4)

Relative Schwarzheit: $n^* = 1 - l^* + c^* [L^*_{M0} - L^*_{N0}] / [L^*_{W0} - L^*_{N0}]$ (5)

Hole Gerätedaten $LCH^*_{a,M1}$ und $olv^*_{3,M1}$ aus Tabelle mit 361 Einträgen für H^*_{ai0}

Helligkeit, Buntheit, Bunton: $LCH^*_{a,M1} = LCH^*_{a,M1} [H^*_{ai0}]$ (6)

"Rot, Grün, Blau"- rgb_1 -Daten: $olv^*_{3,M1} = olv^*_{3,M1} [H^*_{ai0}]$ (7)

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

CIELAB-Helligkeit: $L^*_1 = L^*_{a1} = L^*_{N1} + l^* [L^*_{W1} - L^*_{N1}]$ (8)

Adaptierte CIELAB-Buntheit: $C^*_{a1} = c^* C^*_{a,M1}$ (9)

Adaptierter CIELAB-Bunton: $H^*_{a1} = H^*_{a0}$ (10)

"Rot, Grün, Blau"- rgb_1 -Daten: $olv^*_{31} = 1 - n^* - c^* + c^* olv^*_{3,M1}$ (11)

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

Helligkeit, Buntheit, Bunton: LCH^*_{a1} und rgb_1 -Daten: olv^*_{31} (12)

Farbmetrische Daten für Systemkette NRS18 -> FRS06

Für Eingabe LCH^*_{a0} 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	->NRS18 LCH^*_{a0}	->NRS18 n^*, c^*, H^*_{ai0}	FRS06 $LCH^*_{a,M1}$	FRS06 $olv^*_{3,M1}$	FRS06 LCH^*_{a1}	FRS06 olv^*_{31}	0 1
01 $R=r00j$	52.8 38.5 25	0.3 0.5 25	32.9 79.9 25	1.0 0.0 0.2	36.7 40.0 25	0.7 0.2 0.3	
02 $r10j$	52.8 36.2 32	0.3 0.5 32	32.7 83.9 32	1.0 0.0 0.08	36.6 41.9 32	0.7 0.2 0.24	
03 $r20j$	52.8 34.4 39	0.3 0.5 39	34.7 76.2 39	1.0 0.04 0.0	37.6 38.1 39	0.7 0.22 0.2	
04 $r30j$	52.8 33.1 46	0.3 0.5 46	41.1 72.6 46	1.0 0.17 0.0	40.8 36.3 46	0.7 0.28 0.2	
05 $r40j$	52.8 32.5 52	0.3 0.5 52	46.5 70.6 52	1.0 0.28 0.0	43.5 35.3 52	0.7 0.34 0.2	
06 $r50j$	52.8 32.3 59	0.3 0.5 59	52.9 69.3 59	1.0 0.41 0.0	46.7 34.6 59	0.7 0.4 0.2	
07 $r60j$	52.8 32.6 66	0.3 0.5 66	59.3 69.0 66	1.0 0.53 0.0	49.9 34.5 66	0.7 0.47 0.2	
08 $r070j$	52.8 33.2 72	0.3 0.5 72	64.8 69.7 72	1.0 0.64 0.0	52.7 34.8 72	0.7 0.52 0.2	
09 $r80j$	52.8 34.4 79	0.3 0.5 79	71.2 71.4 79	1.0 0.77 0.0	55.9 35.7 79	0.7 0.59 0.2	
10 $r90j$	52.8 36.3 86	0.3 0.5 86	77.6 74.3 86	1.0 0.9 0.0	59.1 37.2 86	0.7 0.65 0.2	
11 $J=j00g$	52.8 38.6 92	0.3 0.5 92	82.4 114 92	0.99 1.0 0.0	61.5 56.8 92	0.7 0.7 0.2	

Ziel: Koordinatentransfer LCH^*_{a0} (System m=0) nach LCH^*_{a1} und olv^*_{31} (System m=1)

Die gegebenen Daten LCH^*_{a0} enthalten den Geräte-Bunton H^*_{a0}

Ganzzahl (i) Geräte-Bunton: $H^*_{ai0} = \text{round} (H^*_{a0})$ (1)

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

Helligkeit, Buntheit, Bunton: $LCH^*_{a,M0} = LCH^*_{a,M0} [H^*_{ai0}]$ (2)

Berechne $lcnw^*$ -Daten aus LC^*_{a0} und $LC^*_{a,M0}$:

Relative Helligkeit: $l^* = [L^*_{a0} - L^*_{N0}] / [L^*_{W0} - L^*_{N0}]$ (3)

Relative Buntheit: $c^* = C^*_{a0} / C^*_{a,M0}$ (4)

Relative Schwarzheit: $n^* = 1 - l^* + c^* [L^*_{M0} - L^*_{N0}] / [L^*_{W0} - L^*_{N0}]$ (5)

Hole Gerätedaten $LCH^*_{a,M1}$ und $olv^*_{3,M1}$ aus Tabelle mit 361 Einträgen für H^*_{ai0}

Helligkeit, Buntheit, Bunton: $LCH^*_{a,M1} = LCH^*_{a,M1} [H^*_{ai0}]$ (6)

"Rot, Grün, Blau"- rgb_1 -Daten: $olv^*_{3,M1} = olv^*_{3,M1} [H^*_{ai0}]$ (7)

Für jedes Ein- oder Ausgabegerät (m=0 bis 1) gilt für konstante n^*, c^*, l^*, H^*_{a1} :

CIELAB-Helligkeit: $L^*_{a1} = L^*_{a1} = L^*_{N1} + l^* [L^*_{W1} - L^*_{N1}]$ (8)

Adaptierte CIELAB-Buntheit: $C^*_{a1} = c^* C^*_{a,M1}$ (9)

Adaptierter CIELAB-Bunton: $H^*_{a1} = H^*_{a0}$ (10)

"Rot, Grün, Blau"- rgb_1 -Daten: $olv^*_{31} = 1 - n^* - c^* + c^* olv^*_{3,M1}$ (11)

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

Helligkeit, Buntheit, Bunton: LCH^*_{a1} und rgb_1 -Daten: olv^*_{31} (12)

Farbmetrische Daten für Systemkette NRS18 → TLS18

Für Eingabe LCH^*_{a0} 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	→NRS18						→NRS18						TLS18						TLS18						TLS18						TLS18						0 1
	LCH* _{a0}			n*, c*, H* _{ai0}			LCH* _{a,M1}			Tlv* _{3,M1}			LCH* _{a1}			Tlv* ₃₁			LCH* _{a1}			Tlv* ₃₁			LCH* _{a1}			Tlv* ₃₁									
01 R=r00j	52.8	38.5	25	0.3	0.5	25	53.7	95.9	25	1.0	0.0	0.15	51.3	47.9	25	0.7	0.2	0.27	51.3	47.9	25	0.7	0.2	0.27	51.3	47.9	25	0.7	0.2	0.27	51.3	47.9	25	0.7	0.2	0.27	
02 r10j	52.8	36.2	32	0.3	0.5	32	53.0	102	32	1.0	0.0	0.04	51.0	51.0	32	0.7	0.2	0.22	51.0	51.0	32	0.7	0.2	0.22	51.0	51.0	32	0.7	0.2	0.22	51.0	51.0	32	0.7	0.2	0.22	
03 r20j	52.8	34.4	39	0.3	0.5	39	55.2	83.4	39	1.0	0.06	0.0	52.1	41.7	39	0.7	0.23	0.2	52.1	41.7	39	0.7	0.23	0.2	52.1	41.7	39	0.7	0.23	0.2	52.1	41.7	39	0.7	0.23	0.2	
04 r30j	52.8	33.1	46	0.3	0.5	46	59.3	78.5	46	1.0	0.16	0.0	54.1	39.2	46	0.7	0.28	0.2	54.1	39.2	46	0.7	0.28	0.2	54.1	39.2	46	0.7	0.28	0.2	54.1	39.2	46	0.7	0.28	0.2	
05 r40j	52.8	32.5	52	0.3	0.5	52	62.8	75.5	52	1.0	0.25	0.0	55.9	37.8	52	0.7	0.33	0.2	55.9	37.8	52	0.7	0.33	0.2	55.9	37.8	52	0.7	0.33	0.2	55.9	37.8	52	0.7	0.33	0.2	
06 r50j	52.8	32.3	59	0.3	0.5	59	66.9	73.3	59	1.0	0.35	0.0	57.9	36.7	59	0.7	0.38	0.2	57.9	36.7	59	0.7	0.38	0.2	57.9	36.7	59	0.7	0.38	0.2	57.9	36.7	59	0.7	0.38	0.2	
07 r60j	52.8	32.6	66	0.3	0.5	66	71.0	72.3	66	1.0	0.46	0.0	60.0	36.1	66	0.7	0.43	0.2	60.0	36.1	66	0.7	0.43	0.2	60.0	36.1	66	0.7	0.43	0.2	60.0	36.1	66	0.7	0.43	0.2	
08 r070j	52.8	33.2	72	0.3	0.5	72	74.5	72.3	72	1.0	0.54	0.0	61.7	36.1	72	0.7	0.47	0.2	61.7	36.1	72	0.7	0.47	0.2	61.7	36.1	72	0.7	0.47	0.2	61.7	36.1	72	0.7	0.47	0.2	
09 r80j	52.8	34.4	79	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	63.8	36.6	79	0.7	0.52	0.2	63.8	36.6	79	0.7	0.52	0.2	63.8	36.6	79	0.7	0.52	0.2	
10 r90j	52.8	36.3	86	0.3	0.5	86	82.7	75.5	86	1.0	0.75	0.0	65.8	37.7	86	0.7	0.57	0.2	65.8	37.7	86	0.7	0.57	0.2	65.8	37.7	86	0.7	0.57	0.2	65.8	37.7	86	0.7	0.57	0.2	
11 J=j00g	52.8	38.6	92	0.3	0.5	92	86.2	78.4	92	1.0	0.84	0.0	67.6	39.2	92	0.7	0.62	0.2	67.6	39.2	92	0.7	0.62	0.2	67.6	39.2	92	0.7	0.62	0.2	67.6	39.2	92	0.7	0.62	0.2	

Ziel: Koordinatentransfer LCH^*_{a0} (System m=0) nach LCH^*_{a1} und olv^*_{31} (System m=1)

Die gegebenen Daten LCH^*_{a0} enthalten den Geräte-Bunton H^*_{a0}

Ganzzahl (i) Geräte-Bunton: $H^*_{ai0} = \text{round} (H^*_{a0})$ (1)

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

Helligkeit, Buntheit, Bunton: $LCH^*_{a,M0} = LCH^*_{a,M0} [H^*_{ai0}]$ (2)

Berechne $lcnw^*$ -Daten aus LC^*_{a0} und $LC^*_{a,M0}$:

Relative Helligkeit: $l^* = [L^*_{a0} - L^*_{N0}] / [L^*_{W0} - L^*_{N0}]$ (3)

Relative Buntheit: $c^* = C^*_{a0} / C^*_{a,M0}$ (4)

Relative Schwarzheit: $n^* = 1 - l^* + c^* [L^*_{M0} - L^*_{N0}] / [L^*_{W0} - L^*_{N0}]$ (5)

Hole Gerätedaten $LCH^*_{a,M1}$ und $olv^*_{3,M1}$ aus Tabelle mit 361 Einträgen für H^*_{ai0}

Helligkeit, Buntheit, Bunton: $LCH^*_{a,M1} = LCH^*_{a,M1} [H^*_{ai0}]$ (6)

"Rot, Grün, Blau"- rgb_1 -Daten: $olv^*_{3,M1} = olv^*_{3,M1} [H^*_{ai0}]$ (7)

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

CIELAB-Helligkeit: $L^*_1 = L^*_{a1} = L^*_{N1} + l^* [L^*_{W1} - L^*_{N1}]$ (8)

Adaptierte CIELAB-Buntheit: $C^*_{a1} = c^* C^*_{a,M1}$ (9)

Adaptierter CIELAB-Bunton: $H^*_{a1} = H^*_{a0}$ (10)

"Rot, Grün, Blau"- rgb_1 -Daten: $olv^*_{31} = 1 - n^* - c^* + c^* olv^*_{3,M1}$ (11)

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

Helligkeit, Buntheit, Bunton: LCH^*_{a1} und rgb_1 -Daten: olv^*_{31} (12)

Farbmetrische Daten für Systemkette NRS18 → NLS00

Für Eingabe LCH^*_{a0} des Systems 0: NRS18

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

Nr. Farbe	→NRS18 LCH^*_{a0}	→NRS18 n^*, c^*, H^*_{ai0}	NLS00 $LCH^*_{a,M1}$	NLS00 $olv^*_{3,M1}$	NLS00 LCH^*_{a1}	NLS00 olv^*_{31}	0 1
01 $R=r00j$	52.8 38.5 25	0.3 0.5 25	34.5 91.2 25	1.0 0.0 0.08	36.3 45.6 25	0.7 0.2 0.24	
02 $r10j$	52.8 36.2 32	0.3 0.5 32	32.9 93.6 32	1.0 0.03 0.0	35.5 46.8 32	0.7 0.22 0.2	
03 $r20j$	52.8 34.4 39	0.3 0.5 39	36.6 88.5 39	1.0 0.15 0.0	37.4 44.2 39	0.7 0.28 0.2	
04 $r30j$	52.8 33.1 46	0.3 0.5 46	40.3 85.1 46	1.0 0.27 0.0	39.2 42.6 46	0.7 0.33 0.2	
05 $r40j$	52.8 32.5 52	0.3 0.5 52	43.5 83.4 52	1.0 0.37 0.0	40.8 41.7 52	0.7 0.38 0.2	
06 $r50j$	52.8 32.3 59	0.3 0.5 59	47.2 82.6 59	1.0 0.48 0.0	42.7 41.3 59	0.7 0.44 0.2	
07 $r60j$	52.8 32.6 66	0.3 0.5 66	50.9 83.1 66	1.0 0.6 0.0	44.5 41.5 66	0.7 0.5 0.2	
08 $r070j$	52.8 33.2 72	0.3 0.5 72	54.1 84.5 72	1.0 0.7 0.0	46.1 42.2 72	0.7 0.55 0.2	
09 $r80j$	52.8 34.4 79	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 $r90j$	52.8 36.3 86	0.3 0.5 86	61.5 91.9 86	1.0 0.93 0.0	49.8 46.0 86	0.7 0.67 0.2	
11 $J=j00g$	52.8 38.6 92	0.3 0.5 92	62.6 93.6 92	0.97 1.0 0.0	50.4 46.8 92	0.68 0.7 0.2	

Ziel: Koordinatentransfer LCH^*_{a0} (System m=0) nach LCH^*_{a1} und olv^*_{31} (System m=1)

Die gegebenen Daten LCH^*_{a0} enthalten den Geräte-Buntton H^*_{a0}

Ganzzahl (i) Geräte-Buntton: $H^*_{ai0} = \text{round} (H^*_{a0})$ (1)

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

Helligkeit, Buntheit, Buntton: $LCH^*_{a,M0} = LCH^*_{a,M0} [H^*_{ai0}]$ (2)

Berechne $lcnw^*$ -Daten aus LC^*_{a0} und $LC^*_{a,M0}$:

Relative Helligkeit: $l^* = [L^*_{a0} - L^*_{N0}] / [L^*_{W0} - L^*_{N0}]$ (3)

Relative Buntheit: $c^* = C^*_{a0} / C^*_{a,M0}$ (4)

Relative Schwarzheit: $n^* = 1 - l^* + c^* [L^*_{M0} - L^*_{N0}] / [L^*_{W0} - L^*_{N0}]$ (5)

Hole Gerätedaten $LCH^*_{a,M1}$ und $olv^*_{3,M1}$ aus Tabelle mit 361 Einträgen für H^*_{ai0}

Helligkeit, Buntheit, Buntton: $LCH^*_{a,M1} = LCH^*_{a,M1} [H^*_{ai0}]$ (6)

"Rot, Grün, Blau"- rgb_1 -Daten: $olv^*_{3,M1} = olv^*_{3,M1} [H^*_{ai0}]$ (7)

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

CIELAB-Helligkeit: $L^*_1 = L^*_{a1} = L^*_{N1} + l^* [L^*_{W1} - L^*_{N1}]$ (8)

Adaptierte CIELAB-Buntheit: $C^*_{a1} = c^* C^*_{a,M1}$ (9)

Adaptierter CIELAB-Buntton: $H^*_{a1} = H^*_{a0}$ (10)

"Rot, Grün, Blau"- rgb_1 -Daten: $olv^*_{31} = 1 - n^* - c^* + c^* olv^*_{3,M1}$ (11)

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

Helligkeit, Buntheit, Buntton: LCH^*_{a1} und rgb_1 -Daten: olv^*_{31} (12)

Farbmetrische Daten für Systemkette NRS18 → NRS18

Für Eingabe LCH^*_{a0} 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 LCH^*_{a0}	→NRS18 n^*, c^*, H^*_{ai0}	NRS18 $LCH^*_{a,M1}$	NRS18 $olv^*_{3,M1}$	NRS18 LCH^*_{a1}	NRS18 olv^*_{31}	0 1
01 $R=r00j$	52.8 38.5 25	0.3 0.5 25	56.7 77.1 25	1.0 0.0 0.01	52.8 38.5 25	0.7 0.2 0.2	
02 $r10j$	52.8 36.2 32	0.3 0.5 32	56.7 72.4 32	1.0 0.1 0.0	52.8 36.2 32	0.7 0.25 0.2	
03 $r20j$	52.8 34.4 39	0.3 0.5 39	56.7 68.7 39	1.0 0.2 0.0	52.8 34.4 39	0.7 0.3 0.2	
04 $r30j$	52.8 33.1 46	0.3 0.5 46	56.7 66.3 46	1.0 0.31 0.0	52.8 33.1 46	0.7 0.35 0.2	
05 $r40j$	52.8 32.5 52	0.3 0.5 52	56.7 65.1 52	1.0 0.4 0.0	52.8 32.5 52	0.7 0.4 0.2	
06 $r50j$	52.8 32.3 59	0.3 0.5 59	56.7 64.6 59	1.0 0.5 0.0	52.8 32.3 59	0.7 0.45 0.2	
07 $r60j$	52.8 32.6 66	0.3 0.5 66	56.7 65.1 66	1.0 0.61 0.0	52.8 32.6 66	0.7 0.5 0.2	
08 $r070j$	52.8 33.2 72	0.3 0.5 72	56.7 66.3 72	1.0 0.7 0.0	52.8 33.2 72	0.7 0.55 0.2	
09 $r80j$	52.8 34.4 79	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 $r90j$	52.8 36.3 86	0.3 0.5 86	56.7 72.6 86	1.0 0.91 0.0	52.8 36.3 86	0.7 0.65 0.2	
11 $J=j00g$	52.8 38.6 92	0.3 0.5 92	56.7 77.1 92	1.0 1.0 0.0	52.8 38.6 92	0.7 0.7 0.2	

Ziel: Koordinatentransfer LCH^*_{a0} (System m=0) nach LCH^*_{a1} und olv^*_{31} (System m=1)

Die gegebenen Daten LCH^*_{a0} enthalten den Geräte-Bunton H^*_{a0}

Ganzzahl (i) Geräte-Bunton: $H^*_{ai0} = \text{round} (H^*_{a0})$ (1)

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

Helligkeit, Buntheit, Bunton: $LCH^*_{a,M0} = LCH^*_{a,M0} [H^*_{ai0}]$ (2)

Berechne $lcnw^*$ -Daten aus LC^*_{a0} und $LC^*_{a,M0}$:

Relative Helligkeit: $l^* = [L^*_{a0} - L^*_{N0}] / [L^*_{W0} - L^*_{N0}]$ (3)

Relative Buntheit: $c^* = C^*_{a0} / C^*_{a,M0}$ (4)

Relative Schwarzheit: $n^* = 1 - l^* + c^* [L^*_{M0} - L^*_{N0}] / [L^*_{W0} - L^*_{N0}]$ (5)

Hole Gerätedaten $LCH^*_{a,M1}$ und $olv^*_{3,M1}$ aus Tabelle mit 361 Einträgen für H^*_{ai0}

Helligkeit, Buntheit, Bunton: $LCH^*_{a,M1} = LCH^*_{a,M1} [H^*_{ai0}]$ (6)

"Rot, Grün, Blau"- rgb_1 -Daten: $olv^*_{3,M1} = olv^*_{3,M1} [H^*_{ai0}]$ (7)

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

CIELAB-Helligkeit: $L^*_1 = L^*_{a1} = L^*_{N1} + l^* [L^*_{W1} - L^*_{N1}]$ (8)

Adaptierte CIELAB-Buntheit: $C^*_{a1} = c^* C^*_{a,M1}$ (9)

Adaptierter CIELAB-Bunton: $H^*_{a1} = H^*_{a0}$ (10)

"Rot, Grün, Blau"- rgb_1 -Daten: $olv^*_{31} = 1 - n^* - c^* + c^* olv^*_{3,M1}$ (11)

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

Helligkeit, Buntheit, Bunton: LCH^*_{a1} und rgb_1 -Daten: olv^*_{31} (12)

Farbmetrische Daten für Systemkette NRS18 → SRS18

Für Eingabe LCH^*_{a0} 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	→NRS18 LCH^*_{a0}	→NRS18 n^*, c^*, H^*_{ai0}	SRS18 $LCH^*_{a,M1}$	SRS18 $olv^*_{3,M1}$	SRS18 LCH^*_{a1}	SRS18 olv^*_{31}	0 1
01 $R=r00j$	52.8 38.5 25	0.3 0.5 25	56.7 74.0 25	1.0 0.0 0.08	52.8 37.0 25	0.7 0.2 0.24	
02 $r10j$	52.8 36.2 32	0.3 0.5 32	56.7 75.9 32	1.0 0.03 0.0	52.8 38.0 32	0.7 0.22 0.2	
03 $r20j$	52.8 34.4 39	0.3 0.5 39	56.7 71.8 39	1.0 0.15 0.0	52.8 35.9 39	0.7 0.27 0.2	
04 $r30j$	52.8 33.1 46	0.3 0.5 46	56.7 69.1 46	1.0 0.27 0.0	52.8 34.5 46	0.7 0.33 0.2	
05 $r40j$	52.8 32.5 52	0.3 0.5 52	56.7 67.7 52	1.0 0.37 0.0	52.8 33.8 52	0.7 0.38 0.2	
06 $r50j$	52.8 32.3 59	0.3 0.5 59	56.7 67.0 59	1.0 0.48 0.0	52.8 33.5 59	0.7 0.44 0.2	
07 $r60j$	52.8 32.6 66	0.3 0.5 66	56.7 67.4 66	1.0 0.6 0.0	52.8 33.7 66	0.7 0.5 0.2	
08 $r070j$	52.8 33.2 72	0.3 0.5 72	56.7 68.5 72	1.0 0.7 0.0	52.8 34.3 72	0.7 0.55 0.2	
09 $r80j$	52.8 34.4 79	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 $r90j$	52.8 36.3 86	0.3 0.5 86	56.7 74.6 86	1.0 0.93 0.0	52.8 37.3 86	0.7 0.67 0.2	
11 $J=j00g$	52.8 38.6 92	0.3 0.5 92	56.7 75.9 92	0.97 1.0 0.0	52.8 38.0 92	0.68 0.7 0.2	

Ziel: Koordinatentransfer LCH^*_{a0} (System m=0) nach LCH^*_{a1} und olv^*_{31} (System m=1)

Die gegebenen Daten LCH^*_{a0} enthalten den Geräte-Bunton H^*_{a0}

Ganzzahl (i) Geräte-Bunton: $H^*_{ai0} = \text{round} (H^*_{a0})$ (1)

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

Helligkeit, Buntheit, Bunton: $LCH^*_{a,M0} = LCH^*_{a,M0} [H^*_{ai0}]$ (2)

Berechne $lcnw^*$ -Daten aus LC^*_{a0} und $LC^*_{a,M0}$:

Relative Helligkeit: $l^* = [L^*_{a0} - L^*_{N0}] / [L^*_{W0} - L^*_{N0}]$ (3)

Relative Buntheit: $c^* = C^*_{a0} / C^*_{a,M0}$ (4)

Relative Schwarzheit: $n^* = 1 - l^* + c^* [L^*_{M0} - L^*_{N0}] / [L^*_{W0} - L^*_{N0}]$ (5)

Hole Gerätedaten $LCH^*_{a,M1}$ und $olv^*_{3,M1}$ aus Tabelle mit 361 Einträgen für H^*_{ai0}

Helligkeit, Buntheit, Bunton: $LCH^*_{a,M1} = LCH^*_{a,M1} [H^*_{ai0}]$ (6)

"Rot, Grün, Blau"- rgb_1 -Daten: $olv^*_{3,M1} = olv^*_{3,M1} [H^*_{ai0}]$ (7)

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

CIELAB-Helligkeit: $L^*_1 = L^*_{a1} = L^*_{N1} + l^* [L^*_{W1} - L^*_{N1}]$ (8)

Adaptierte CIELAB-Buntheit: $C^*_{a1} = c^* C^*_{a,M1}$ (9)

Adaptierter CIELAB-Bunton: $H^*_{a1} = H^*_{a0}$ (10)

"Rot, Grün, Blau"- rgb_1 -Daten: $olv^*_{31} = 1 - n^* - c^* + c^* olv^*_{3,M1}$ (11)

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

Helligkeit, Buntheit, Bunton: LCH^*_{a1} und rgb_1 -Daten: olv^*_{31} (12)

Farbmetrische Daten für Systemkette NRS18 -> TLS70

Für Eingabe LCH^*_{a0} 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	->NRS18						->NRS18						TLS70						TLS70						TLS70						TLS70						0 1
	LCH* _{a0}						n*, c*, H* _{ai0}						LCH* _{a,M1}						olv* _{3,M1}						LCH* _{a1}						olv* ₃₁						
01 R=r00j	52.8	38.5	25	0.3	0.5	25	77.1	27.0	25	1.0	0.04	0.0	78.5	13.5	25	0.7	0.22	0.2																			
02 r10j	52.8	36.2	32	0.3	0.5	32	78.5	24.7	32	1.0	0.12	0.0	79.2	12.4	32	0.7	0.26	0.2																			
03 r20j	52.8	34.4	39	0.3	0.5	39	79.9	23.1	39	1.0	0.2	0.0	80.0	11.5	39	0.7	0.3	0.2																			
04 r30j	52.8	33.1	46	0.3	0.5	46	81.4	22.0	46	1.0	0.28	0.0	80.7	11.0	46	0.7	0.34	0.2																			
05 r40j	52.8	32.5	52	0.3	0.5	52	82.6	21.3	52	1.0	0.35	0.0	81.3	10.7	52	0.7	0.38	0.2																			
06 r50j	52.8	32.3	59	0.3	0.5	59	84.0	20.9	59	1.0	0.43	0.0	82.0	10.5	59	0.7	0.42	0.2																			
07 r60j	52.8	32.6	66	0.3	0.5	66	85.5	20.8	66	1.0	0.52	0.0	82.7	10.4	66	0.7	0.46	0.2																			
08 r070j	52.8	33.2	72	0.3	0.5	72	86.7	21.0	72	1.0	0.59	0.0	83.3	10.5	72	0.7	0.49	0.2																			
09 r80j	52.8	34.4	79	0.3	0.5	79	88.1	21.5	79	1.0	0.67	0.0	84.1	10.7	79	0.7	0.53	0.2																			
10 r90j	52.8	36.3	86	0.3	0.5	86	89.6	22.4	86	1.0	0.75	0.0	84.8	11.2	86	0.7	0.58	0.2																			
11 J=j00g	52.8	38.6	92	0.3	0.5	92	90.8	23.4	92	1.0	0.82	0.0	85.4	11.7	92	0.7	0.61	0.2																			

Ziel: Koordinatentransfer LCH^*_{a0} (System m=0) nach LCH^*_{a1} und olv^*_{31} (System m=1)

Die gegebenen Daten LCH^*_{a0} enthalten den Geräte-Bunton H^*_{a0}

Ganzzahl (i) Geräte-Bunton: $H^*_{ai0} = \text{round} (H^*_{a0})$ (1)

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

Helligkeit, Buntheit, Bunton: $LCH^*_{a,M0} = LCH^*_{a,M0} [H^*_{ai0}]$ (2)

Berechne $lcnw^*$ -Daten aus LC^*_{a0} und $LC^*_{a,M0}$:

Relative Helligkeit: $l^* = [L^*_{a0} - L^*_{N0}] / [L^*_{W0} - L^*_{N0}]$ (3)

Relative Buntheit: $c^* = C^*_{a0} / C^*_{a,M0}$ (4)

Relative Schwarzheit: $n^* = 1 - l^* + c^* [L^*_{M0} - L^*_{N0}] / [L^*_{W0} - L^*_{N0}]$ (5)

Hole Gerätedaten $LCH^*_{a,M1}$ und $olv^*_{3,M1}$ aus Tabelle mit 361 Einträgen für H^*_{ai0}

Helligkeit, Buntheit, Bunton: $LCH^*_{a,M1} = LCH^*_{a,M1} [H^*_{ai0}]$ (6)

"Rot, Grün, Blau"- rgb_1 -Daten: $olv^*_{3,M1} = olv^*_{3,M1} [H^*_{ai0}]$ (7)

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

CIELAB-Helligkeit: $L^*_1 = L^*_{a1} = L^*_{N1} + l^* [L^*_{W1} - L^*_{N1}]$ (8)

Adaptierte CIELAB-Buntheit: $C^*_{a1} = c^* C^*_{a,M1}$ (9)

Adaptierter CIELAB-Bunton: $H^*_{a1} = H^*_{a0}$ (10)

"Rot, Grün, Blau"- rgb_1 -Daten: $olv^*_{31} = 1 - n^* - c^* + c^* olv^*_{3,M1}$ (11)

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

Helligkeit, Buntheit, Bunton: LCH^*_{a1} und rgb_1 -Daten: olv^*_{31} (12)