

Farbmetrische Daten für Systemketten ORS18 → ORS18, TLS00, NRS18, SRS18

Für Eingabe LCH^*_{a0} (ORS18) und Ausgabe LCH^*_{am} für 4 Systeme ($m = 0$ bis 4)
Sechs CIELAB-Buntonwinkel des Gerätes ORS18: (37.7 96.4 150.9 236.0 305.0 353.7);
Sechs CIELAB-Buntonwinkel des Gerätes TLS00: (40.0 102.8 136.0 196.4 306.3 328.2);
Sechs CIELAB-Buntonwinkel des Gerätes NRS18: (25.5 92.3 162.2 217.0 271.7 328.6);
Sechs CIELAB-Buntonwinkel des Gerätes SRS18: (30.0 90.0 150.0 210.0 270.0 330.0);

Nr. Farbe	→ORS18 LCH^*_{a0}	→ORS18 n^*, c^*, H^*_{ai0}	ORS18 LCH^*_{a1}	TLS00 LCH^*_{a2}	NRS18 LCH^*_{a3}	SRS18 LCH^*_{a4}
01 $O=o00y$	48.6 41.2 38	0.3 0.5 38	48.6 41.2 38	44.4 54.2 38	52.8 34.6 38	52.8 36.1 38
02 $o10y$	50.7 39.1 44	0.3 0.5 44	50.7 39.1 44	45.7 48.3 44	52.8 33.4 44	52.8 34.9 44
03 $o20y$	52.5 37.9 49	0.3 0.5 49	52.5 37.9 49	47.4 46.3 49	52.8 32.8 49	52.8 34.1 49
04 $o30y$	54.7 36.8 55	0.3 0.5 55	54.7 36.8 55	49.4 44.7 55	52.8 32.4 55	52.8 33.6 55
05 $o40y$	56.9 36.2 61	0.3 0.5 61	56.9 36.2 61	51.4 43.6 61	52.8 32.3 61	52.8 33.5 61
06 $o50y$	59.0 36.0 67	0.3 0.5 67	59.0 36.0 67	53.4 43.0 67	52.8 32.6 67	52.8 33.8 67
07 $o60y$	61.2 36.2 73	0.3 0.5 73	61.2 36.2 73	55.4 42.9 73	52.8 33.3 73	52.8 34.4 73
08 $o70y$	63.4 36.8 79	0.3 0.5 79	63.4 36.8 79	57.4 43.2 79	52.8 34.4 79	52.8 35.4 79
09 $o80y$	65.6 37.9 85	0.3 0.5 85	65.6 37.9 85	59.4 44.1 85	52.8 36.0 85	52.8 37.0 85
10 $o90y$	67.7 39.4 91	0.3 0.5 91	67.7 39.4 91	61.4 45.5 91	52.8 38.1 91	52.8 38.3 91
11 $Y=y00l$	69.5 41.2 96	0.3 0.5 96	69.5 41.2 96	63.1 47.1 96	52.8 37.1 96	52.8 36.7 96

Ziel: Koordinatentransfer LCH^*_{a0} (System $m=0$) nach LCH^*_{am} (System $m=1$ bis 4)

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: $l^* = [L^*_{0} - L^*_{N0}] / [L^*_{W0} - L^*_{N0}]$ (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 $LCH^*_{a,Mm}$ aus Tabelle mit 361 Einträgen für H^*_{ai0} von 0 bis 360 Grad
Helligkeit, Buntheit, Bunton: $LCH^*_{a,Mm} = LCH^*_{a,Mm} [H^*_{ai0}]$ (6)

Für jedes Ein- oder Ausgabegerät ($m=0$ bis 4) gilt für konstante n^*, c^*, l^*, H^*_{a} :
CIELAB-Helligkeit: $L^*_m = L^*_{am} = L^*_{Nm} + l^* [L^*_{Wm} - L^*_{Nm}]$ (7)

Adaptierte CIELAB-Buntheit: $C^*_{am} = c^* C^*_{a,Mm}$ (8)

Adaptierter CIELAB-Bunton: $H^*_{am} = H^*_{a0}$ (9)

Ergebnis: geräteabhängige adaptierte CIELAB-Daten von 4 Systemen $m=1$ bis 4:
Helligkeit, Buntheit, Bunton: LCH^*_{am} (10)

Farbmetrische Daten für Systemketten TLS00 -> ORS18, TLS00, NRS18, SRS18

Für Eingabe LCH^*_{a0} (TLS00) und Ausgabe LCH^*_{am} für 4 Systeme ($m = 0$ bis 4)
Sechs CIELAB-Buntonwinkel des Gerätes ORS18: (37.7 96.4 150.9 236.0 305.0 353.7);
Sechs CIELAB-Buntonwinkel des Gerätes TLS00: (40.0 102.8 136.0 196.4 306.3 328.2);
Sechs CIELAB-Buntonwinkel des Gerätes NRS18: (25.5 92.3 162.2 217.0 271.7 328.6);
Sechs CIELAB-Buntonwinkel des Gerätes SRS18: (30.0 90.0 150.0 210.0 270.0 330.0);

Nr. Farbe	->TLS00			->TLS00			ORS18			TLS00			NRS18			SRS18		
	LCH^*_{a0}			n^*, c^*, H^*_{ai0}			LCH^*_{a1}			LCH^*_{a2}			LCH^*_{a3}			LCH^*_{a4}		
01 $O=o00y$	44.3	55.5	40	0.3	0.5	40	49.3	40.4	40	44.3	55.5	40	52.8	34.1	40	52.8	35.7	40
02 $o10y$	46.3	47.4	46	0.3	0.5	46	51.5	38.6	46	46.3	47.4	46	52.8	33.1	46	52.8	34.5	46
03 $o20y$	48.7	45.2	53	0.3	0.5	53	54.0	37.1	53	48.7	45.2	53	52.8	32.5	53	52.8	33.8	53
04 $o30y$	50.7	43.9	59	0.3	0.5	59	56.2	36.4	59	50.7	43.9	59	52.8	32.3	59	52.8	33.5	59
05 $o40y$	52.7	43.1	65	0.3	0.5	65	58.3	36.0	65	52.7	43.1	65	52.8	32.5	65	52.8	33.6	65
06 $o50y$	54.7	42.8	71	0.3	0.5	71	60.5	36.1	71	54.7	42.8	71	52.8	33.0	71	52.8	34.1	71
07 $o60y$	57.1	43.1	78	0.3	0.5	78	63.0	36.7	78	57.1	43.1	78	52.8	34.2	78	52.8	35.2	78
08 $o070y$	59.1	43.9	84	0.3	0.5	84	65.2	37.6	84	59.1	43.9	84	52.8	35.7	84	52.8	36.7	84
09 $o80y$	61.1	45.2	90	0.3	0.5	90	67.4	39.1	90	61.1	45.2	90	52.8	37.7	90	52.8	38.7	90
10 $o90y$	63.5	47.5	97	0.3	0.5	97	69.4	45.9	97	63.5	47.5	97	52.8	36.7	97	52.8	36.4	97
11 $Y=y00l$	65.4	46.5	103	0.3	0.5	103	67.3	43.9	103	65.4	46.5	103	52.8	34.8	103	52.8	35.0	103

Ziel: Koordinatentransfer LCH^*_{a0} (System m=0) nach LCH^*_{am} (System m=1 bis 4)

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: $l^* = [L^*_{0} - L^*_{N0}] / [L^*_{W0} - L^*_{N0}]$ (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 $LCH^*_{a,Mm}$ aus Tabelle mit 361 Einträgen für H^*_{ai0} von 0 bis 360 Grad
Helligkeit, Buntheit, Bunton: $LCH^*_{a,Mm} = LCH^*_{a,Mm} [H^*_{ai0}]$ (6)

Für jedes Ein- oder Ausgabegerät (m=0 bis 4) gilt für konstante n^*, c^*, l^*, H^*_a :
CIELAB-Helligkeit: $L^*_m = L^*_{am} = L^*_{Nm} + l^* [L^*_{Wm} - L^*_{Nm}]$ (7)
Adaptierte CIELAB-Buntheit: $C^*_{am} = c^* C^*_{a,Mm}$ (8)
Adaptierter CIELAB-Bunton: $H^*_{am} = H^*_{a0}$ (9)

Ergebnis: geräteabhängige adaptierte CIELAB-Daten von 4 Systemen m=1 bis 4:
Helligkeit, Buntheit, Bunton: LCH^*_{am} (10)

Farbmetrische Daten für Systemketten FRS06 -> ORS18, TLS00, NRS18, SRS18

Für Eingabe LCH^*_{a0} (FRS06) und Ausgabe LCH^*_{am} für 4 Systeme ($m = 0$ bis 4)
Sechs CIELAB-Bunttonwinkel des Gerätes ORS18: (37.7 96.4 150.9 236.0 305.0 353.7);
Sechs CIELAB-Bunttonwinkel des Gerätes TLS00: (40.0 102.8 136.0 196.4 306.3 328.2);
Sechs CIELAB-Bunttonwinkel des Gerätes NRS18: (25.5 92.3 162.2 217.0 271.7 328.6);
Sechs CIELAB-Bunttonwinkel des Gerätes SRS18: (30.0 90.0 150.0 210.0 270.0 330.0);

Nr. Farbe	->FRS06 LCH^*_{a0}	->FRS06 n^*, c^*, H^*_{ai0}	ORS18 LCH^*_{a1}	TLS00 LCH^*_{a2}	NRS18 LCH^*_{a3}	SRS18 LCH^*_{a4}
01 O=o00y	36.7 38.8 37	0.3 0.5 37	48.5 37.7 37	44.5 53.5 37	52.8 34.8 37	52.8 36.4 37
02 o10y	39.0 37.3 42	0.3 0.5 42	50.0 39.7 42	45.0 49.2 42	52.8 33.8 42	52.8 35.2 42
03 o20y	41.7 35.9 48	0.3 0.5 48	52.2 38.1 48	47.0 46.7 48	52.8 32.9 48	52.8 34.3 48
04 o30y	44.0 35.2 53	0.3 0.5 53	54.0 37.1 53	48.7 45.2 53	52.8 32.5 53	52.8 33.8 53
05 o40y	46.7 34.6 59	0.3 0.5 59	56.2 36.4 59	50.7 43.9 59	52.8 32.3 59	52.8 33.5 59
06 o50y	49.0 34.5 64	0.3 0.5 64	58.0 36.1 64	52.4 43.2 64	52.8 32.4 64	52.8 33.6 64
07 o60y	51.8 34.7 70	0.3 0.5 70	60.1 36.1 70	54.4 42.9 70	52.8 32.9 70	52.8 34.0 70
08 o070y	54.0 35.1 75	0.3 0.5 75	61.9 36.4 75	56.1 42.9 75	52.8 33.6 75	52.8 34.7 75
09 o80y	56.8 36.0 81	0.3 0.5 81	64.1 37.1 81	58.1 43.4 81	52.8 34.9 81	52.8 35.9 81
10 o90y	59.1 37.2 86	0.3 0.5 86	65.9 38.1 86	59.8 44.3 86	52.8 36.3 86	52.8 37.3 86
11 Y=y00l	61.5 56.8 92	0.3 0.5 92	68.1 39.7 92	61.8 45.8 92	52.8 38.6 92	52.8 38.0 92

Ziel: Koordinatentransfer LCH^*_{a0} (System m=0) nach LCH^*_{am} (System m=1 bis 4)

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: $l^* = [L^*_{0} - L^*_{N0}] / [L^*_{W0} - L^*_{N0}]$ (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 $LCH^*_{a,Mm}$ aus Tabelle mit 361 Einträgen für H^*_{ai0} von 0 bis 360 Grad Helligkeit, Buntheit, Buntton: $LCH^*_{a,Mm} = LCH^*_{a,Mm} [H^*_{ai0}]$ (6)

Für jedes Ein- oder Ausgabegerät (m=0 bis 4) gilt für konstante n^*, c^*, l^*, H^*_a :
CIELAB-Helligkeit: $L^*_m = L^*_{am} = L^*_{Nm} + l^* [L^*_{Wm} - L^*_{Nm}]$ (7)
Adaptierte CIELAB-Buntheit: $C^*_{am} = c^* C^*_{a,Mm}$ (8)
Adaptierter CIELAB-Buntton: $H^*_{am} = H^*_{a0}$ (9)

Ergebnis: geräteabhängige adaptierte CIELAB-Daten von 4 Systemen m=1 bis 4:
Helligkeit, Buntheit, Buntton: LCH^*_{am} (10)

Farbmetrische Daten für Systemketten TLS18 -> ORS18, TLS00, NRS18, SRS18

Für Eingabe LCH^*_{a0} (TLS18) und Ausgabe LCH^*_{am} für 4 Systeme ($m = 0$ bis 4)
Sechs CIELAB-Buntonwinkel des Gerätes ORS18: (37.7 96.4 150.9 236.0 305.0 353.7);
Sechs CIELAB-Buntonwinkel des Gerätes TLS00: (40.0 102.8 136.0 196.4 306.3 328.2);
Sechs CIELAB-Buntonwinkel des Gerätes NRS18: (25.5 92.3 162.2 217.0 271.7 328.6);
Sechs CIELAB-Buntonwinkel des Gerätes SRS18: (30.0 90.0 150.0 210.0 270.0 330.0);

Nr. Farbe	->TLS18			->TLS18			ORS18			TLS00			NRS18			SRS18		
	LCH^*_{a0}			n^*, c^*, H^*_{ai0}			LCH^*_{a1}			LCH^*_{a2}			LCH^*_{a3}			LCH^*_{a4}		
01 $O=o00y$	50.9	43.6	35	0.3	0.5	35	48.5	37.2	35	44.6	52.4	35	52.8	35.3	35	52.8	37.0	35
02 $o10y$	53.0	40.5	42	0.3	0.5	42	50.0	39.7	42	45.0	49.2	42	52.8	33.8	42	52.8	35.2	42
03 $o20y$	55.0	38.4	49	0.3	0.5	49	52.5	37.9	49	47.4	46.3	49	52.8	32.8	49	52.8	34.1	49
04 $o30y$	56.8	37.2	55	0.3	0.5	55	54.7	36.8	55	49.4	44.7	55	52.8	32.4	55	52.8	33.6	55
05 $o40y$	58.8	36.4	62	0.3	0.5	62	57.2	36.2	62	51.7	43.4	62	52.8	32.3	62	52.8	33.5	62
06 $o50y$	60.8	36.1	69	0.3	0.5	69	59.8	36.0	69	54.1	42.9	69	52.8	32.8	69	52.8	33.9	69
07 $o60y$	62.9	36.4	76	0.3	0.5	76	62.3	36.5	76	56.4	43.0	76	52.8	33.8	76	52.8	34.9	76
08 $o070y$	64.9	37.2	83	0.3	0.5	83	64.8	37.5	83	58.8	43.7	83	52.8	35.4	83	52.8	36.4	83
09 $o80y$	67.0	38.6	90	0.3	0.5	90	67.4	39.1	90	61.1	45.2	90	52.8	37.7	90	52.8	38.7	90
10 $o90y$	68.7	40.5	96	0.3	0.5	96	69.5	41.2	96	63.1	47.1	96	52.8	37.1	96	52.8	36.7	96
11 $Y=y00l$	70.8	43.5	103	0.3	0.5	103	67.3	43.9	103	65.4	46.5	103	52.8	34.8	103	52.8	35.0	103

Ziel: Koordinatentransfer LCH^*_{a0} (System m=0) nach LCH^*_{am} (System m=1 bis 4)

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: $l^* = [L^*_{0} - L^*_{N0}] / [L^*_{W0} - L^*_{N0}]$ (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 $LCH^*_{a,Mm}$ aus Tabelle mit 361 Einträgen für H^*_{ai0} von 0 bis 360 Grad Helligkeit, Buntheit, Bunton: $LCH^*_{a,Mm} = LCH^*_{a,Mm} [H^*_{ai0}]$ (6)

Für jedes Ein- oder Ausgabegerät (m=0 bis 4) gilt für konstante n^*, c^*, l^*, H^*_a :
CIELAB-Helligkeit: $L^*_m = L^*_{am} = L^*_{Nm} + l^* [L^*_{Wm} - L^*_{Nm}]$ (7)
Adaptierte CIELAB-Buntheit: $C^*_{am} = c^* C^*_{a,Mm}$ (8)
Adaptierter CIELAB-Bunton: $H^*_{am} = H^*_{a0}$ (9)

Ergebnis: geräteabhängige adaptierte CIELAB-Daten von 4 Systemen m=1 bis 4:
Helligkeit, Buntheit, Bunton: LCH^*_{am} (10)

Farbmetrische Daten für Systemketten NLS00 → ORS18, TLS00, NRS18, SRS18

Für Eingabe LCH^*_{a0} (NLS00) und Ausgabe LCH^*_{am} für 4 Systeme ($m = 0$ bis 4)
Sechs CIELAB-Bunttonwinkel des Gerätes ORS18: (37.7 96.4 150.9 236.0 305.0 353.7);
Sechs CIELAB-Bunttonwinkel des Gerätes TLS00: (40.0 102.8 136.0 196.4 306.3 328.2);
Sechs CIELAB-Bunttonwinkel des Gerätes NRS18: (25.5 92.3 162.2 217.0 271.7 328.6);
Sechs CIELAB-Bunttonwinkel des Gerätes SRS18: (30.0 90.0 150.0 210.0 270.0 330.0);

Nr. Farbe	→NLS00			→NLS00			ORS18			TLS00			NRS18			SRS18		
	LCH^*_{a0}			n^*, c^*, H^*_{ai0}			LCH^*_{a1}			LCH^*_{a2}			LCH^*_{a3}			LCH^*_{a4}		
01 O=o00y	35.0	47.7	30	0.3	0.5	30	48.5	36.2	30	44.8	50.0	30	52.8	36.9	30	52.8	38.7	30
02 o10y	36.6	45.2	36	0.3	0.5	36	48.5	37.4	36	44.5	52.9	36	52.8	35.1	36	52.8	36.7	36
03 o20y	38.2	43.4	42	0.3	0.5	42	50.0	39.7	42	45.0	49.2	42	52.8	33.8	42	52.8	35.2	42
04 o30y	39.8	42.2	48	0.3	0.5	48	52.2	38.1	48	47.0	46.7	48	52.8	32.9	48	52.8	34.3	48
05 o40y	41.4	41.5	54	0.3	0.5	54	54.4	37.0	54	49.0	44.9	54	52.8	32.4	54	52.8	33.7	54
06 o50y	42.9	41.3	60	0.3	0.5	60	56.5	36.3	60	51.0	43.7	60	52.8	32.3	60	52.8	33.5	60
07 o60y	44.5	41.5	66	0.3	0.5	66	58.7	36.0	66	53.1	43.0	66	52.8	32.6	66	52.8	33.7	66
08 o070y	46.1	42.2	72	0.3	0.5	72	60.9	36.1	72	55.1	42.8	72	52.8	33.2	72	52.8	34.3	72
09 o80y	47.7	43.4	78	0.3	0.5	78	63.0	36.7	78	57.1	43.1	78	52.8	34.2	78	52.8	35.2	78
10 o90y	49.3	45.2	84	0.3	0.5	84	65.2	37.6	84	59.1	43.9	84	52.8	35.7	84	52.8	36.7	84
11 Y=y00l	50.9	47.7	90	0.3	0.5	90	67.4	39.1	90	61.1	45.2	90	52.8	37.7	90	52.8	38.7	90

Ziel: Koordinatentransfer LCH^*_{a0} (System m=0) nach LCH^*_{am} (System m=1 bis 4)

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: $l^* = [L^*_{0} - L^*_{N0}] / [L^*_{W0} - L^*_{N0}]$ (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 $LCH^*_{a,Mm}$ aus Tabelle mit 361 Einträgen für H^*_{ai0} von 0 bis 360 Grad
Helligkeit, Buntheit, Buntton: $LCH^*_{a,Mm} = LCH^*_{a,Mm} [H^*_{ai0}]$ (6)

Für jedes Ein- oder Ausgabegerät (m=0 bis 4) gilt für konstante n^*, c^*, l^*, H^*_{a} :
CIELAB-Helligkeit: $L^*_m = L^*_{am} = L^*_{Nm} + l^* [L^*_{Wm} - L^*_{Nm}]$ (7)

Adaptierte CIELAB-Buntheit: $C^*_{am} = c^* C^*_{a,Mm}$ (8)

Adaptierter CIELAB-Buntton: $H^*_{am} = H^*_{a0}$ (9)

Ergebnis: geräteabhängige adaptierte CIELAB-Daten von 4 Systemen m=1 bis 4:
Helligkeit, Buntheit, Buntton: LCH^*_{am} (10)

Farbmetrische Daten für Systemketten NRS18 -> ORS18, TLS00, NRS18, SRS18

Für Eingabe LCH^*_{a0} (NRS18) und Ausgabe LCH^*_{am} für 4 Systeme ($m = 0$ bis 4)
Sechs CIELAB-Bunttonwinkel des Gerätes ORS18: (37.7 96.4 150.9 236.0 305.0 353.7);
Sechs CIELAB-Bunttonwinkel des Gerätes TLS00: (40.0 102.8 136.0 196.4 306.3 328.2);
Sechs CIELAB-Bunttonwinkel des Gerätes NRS18: (25.5 92.3 162.2 217.0 271.7 328.6);
Sechs CIELAB-Bunttonwinkel 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}	ORS18 LCH^*_{a1}	TLS00 LCH^*_{a2}	NRS18 LCH^*_{a3}	SRS18 LCH^*_{a4}
01 $R=r00j$	52.8 38.5 25	0.3 0.5 25	48.5 35.6 25	45.0 48.1 25	52.8 38.5 25	52.8 37.0 25
02 $r10j$	52.8 36.2 32	0.3 0.5 32	48.5 36.6 32	44.7 50.9 32	52.8 36.2 32	52.8 38.0 32
03 $r20j$	52.8 34.4 39	0.3 0.5 39	48.9 40.8 39	44.4 54.8 39	52.8 34.4 39	52.8 35.9 39
04 $r30j$	52.8 33.1 46	0.3 0.5 46	51.5 38.6 46	46.3 47.4 46	52.8 33.1 46	52.8 34.5 46
05 $r40j$	52.8 32.5 52	0.3 0.5 52	53.6 37.3 52	48.4 45.4 52	52.8 32.5 52	52.8 33.8 52
06 $r50j$	52.8 32.3 59	0.3 0.5 59	56.2 36.4 59	50.7 43.9 59	52.8 32.3 59	52.8 33.5 59
07 $r60j$	52.8 32.6 66	0.3 0.5 66	58.7 36.0 66	53.1 43.0 66	52.8 32.6 66	52.8 33.7 66
08 $r070j$	52.8 33.2 72	0.3 0.5 72	60.9 36.1 72	55.1 42.8 72	52.8 33.2 72	52.8 34.3 72
09 $r80j$	52.8 34.4 79	0.3 0.5 79	63.4 36.8 79	57.4 43.2 79	52.8 34.4 79	52.8 35.4 79
10 $r90j$	52.8 36.3 86	0.3 0.5 86	65.9 38.1 86	59.8 44.3 86	52.8 36.3 86	52.8 37.3 86
11 $J=j00g$	52.8 38.6 92	0.3 0.5 92	68.1 39.7 92	61.8 45.8 92	52.8 38.6 92	52.8 38.0 92

Ziel: Koordinatentransfer LCH^*_{a0} (System m=0) nach LCH^*_{am} (System m=1 bis 4)

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: $l^* = [L^*_{0} - L^*_{N0}] / [L^*_{W0} - L^*_{N0}]$ (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 $LCH^*_{a,Mm}$ aus Tabelle mit 361 Einträgen für H^*_{ai0} von 0 bis 360 Grad
Helligkeit, Buntheit, Buntton: $LCH^*_{a,Mm} = LCH^*_{a,Mm} [H^*_{ai0}]$ (6)

Für jedes Ein- oder Ausgabegerät (m=0 bis 4) gilt für konstante n^*, c^*, l^*, H^*_a :
CIELAB-Helligkeit: $L^*_m = L^*_{am} = L^*_{Nm} + l^* [L^*_{Wm} - L^*_{Nm}]$ (7)
Adaptierte CIELAB-Buntheit: $C^*_{am} = c^* C^*_{a,Mm}$ (8)
Adaptierter CIELAB-Buntton: $H^*_{am} = H^*_{a0}$ (9)

Ergebnis: geräteabhängige adaptierte CIELAB-Daten von 4 Systemen m=1 bis 4:
Helligkeit, Buntheit, Buntton: LCH^*_{am} (10)

Farbmetrische Daten für Systemketten SRS18 -> ORS18, TLS00, NRS18, SRS18

Für Eingabe LCH^*_{a0} (SRS18) und Ausgabe LCH^*_{am} für 4 Systeme ($m = 0$ bis 4)
Sechs CIELAB-Buntonwinkel des Gerätes ORS18: (37.7 96.4 150.9 236.0 305.0 353.7);
Sechs CIELAB-Buntonwinkel des Gerätes TLS00: (40.0 102.8 136.0 196.4 306.3 328.2);
Sechs CIELAB-Buntonwinkel des Gerätes NRS18: (25.5 92.3 162.2 217.0 271.7 328.6);
Sechs CIELAB-Buntonwinkel des Gerätes SRS18: (30.0 90.0 150.0 210.0 270.0 330.0);

Nr. Farbe	->SRS18 LCH^*_{a0}	->SRS18 n^*, c^*, H^*_{ai0}	ORS18 LCH^*_{a1}	TLS00 LCH^*_{a2}	NRS18 LCH^*_{a3}	SRS18 LCH^*_{a4}
01 $O=o00y$	52.8 38.7 30	0.3 0.5 30	48.5 36.2 30	44.8 50.0 30	52.8 36.9 30	52.8 38.7 30
02 $o10y$	52.8 36.7 36	0.3 0.5 36	48.5 37.4 36	44.5 52.9 36	52.8 35.1 36	52.8 36.7 36
03 $o20y$	52.8 35.2 42	0.3 0.5 42	50.0 39.7 42	45.0 49.2 42	52.8 33.8 42	52.8 35.2 42
04 $o30y$	52.8 34.3 48	0.3 0.5 48	52.2 38.1 48	47.0 46.7 48	52.8 32.9 48	52.8 34.3 48
05 $o40y$	52.8 33.7 54	0.3 0.5 54	54.4 37.0 54	49.0 44.9 54	52.8 32.4 54	52.8 33.7 54
06 $o50y$	52.8 33.5 60	0.3 0.5 60	56.5 36.3 60	51.0 43.7 60	52.8 32.3 60	52.8 33.5 60
07 $o60y$	52.8 33.7 66	0.3 0.5 66	58.7 36.0 66	53.1 43.0 66	52.8 32.6 66	52.8 33.7 66
08 $o70y$	52.8 34.3 72	0.3 0.5 72	60.9 36.1 72	55.1 42.8 72	52.8 33.2 72	52.8 34.3 72
09 $o80y$	52.8 35.2 78	0.3 0.5 78	63.0 36.7 78	57.1 43.1 78	52.8 34.2 78	52.8 35.2 78
10 $o90y$	52.8 36.7 84	0.3 0.5 84	65.2 37.6 84	59.1 43.9 84	52.8 35.7 84	52.8 36.7 84
11 $Y=y00l$	52.8 38.7 90	0.3 0.5 90	67.4 39.1 90	61.1 45.2 90	52.8 37.7 90	52.8 38.7 90

Ziel: Koordinatentransfer LCH^*_{a0} (System m=0) nach LCH^*_{am} (System m=1 bis 4)

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: $l^* = [L^*_{0} - L^*_{N0}] / [L^*_{W0} - L^*_{N0}]$ (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 $LCH^*_{a,Mm}$ aus Tabelle mit 361 Einträgen für H^*_{ai0} von 0 bis 360 Grad
Helligkeit, Buntheit, Bunton: $LCH^*_{a,Mm} = LCH^*_{a,Mm} [H^*_{ai0}]$ (6)

Für jedes Ein- oder Ausgabegerät (m=0 bis 4) gilt für konstante n^*, c^*, l^*, H^*_a :
CIELAB-Helligkeit: $L^*_m = L^*_{am} = L^*_{Nm} + l^* [L^*_{Wm} - L^*_{Nm}]$ (7)
Adaptierte CIELAB-Buntheit: $C^*_{am} = c^* C^*_{a,Mm}$ (8)
Adaptierter CIELAB-Bunton: $H^*_{am} = H^*_{a0}$ (9)

Ergebnis: geräteabhängige adaptierte CIELAB-Daten von 4 Systemen m=1 bis 4:
Helligkeit, Buntheit, Bunton: LCH^*_{am} (10)

Farbmetrische Daten für Systemketten TLS70 -> ORS18, TLS00, NRS18, SRS18

Für Eingabe LCH^*_{a0} (TLS70) und Ausgabe LCH^*_{am} für 4 Systeme ($m = 0$ bis 4)
Sechs CIELAB-Buntonwinkel des Gerätes ORS18: (37.7 96.4 150.9 236.0 305.0 353.7);
Sechs CIELAB-Buntonwinkel des Gerätes TLS00: (40.0 102.8 136.0 196.4 306.3 328.2);
Sechs CIELAB-Buntonwinkel des Gerätes NRS18: (25.5 92.3 162.2 217.0 271.7 328.6);
Sechs CIELAB-Buntonwinkel des Gerätes SRS18: (30.0 90.0 150.0 210.0 270.0 330.0);

Nr.Farbe	->TLS70						->TLS70						ORS18						TLS00						NRS18						SRS18								
	LCH* _{a0}						n*, c*, H* _{ai0}						LCH* _{a1}						LCH* _{a2}						LCH* _{a3}						LCH* _{a4}								
01 O=o00y	78.2	14.1	22	0.3	0.5	22	48.5	35.3	22	45.2	47.2	22	52.8	37.5	22	52.8	36.1	22	52.8	37.5	22	52.8	36.1	22	52.8	37.5	22	52.8	36.1	22	52.8	36.1	22	52.8	36.1	22	52.8	36.1	22
02 o10y	79.0	12.6	30	0.3	0.5	30	48.5	36.2	30	44.8	50.0	30	52.8	36.9	30	52.8	38.7	30	52.8	36.9	30	52.8	38.7	30	52.8	36.9	30	52.8	36.9	30	52.8	38.7	30	52.8	38.7	30	52.8	38.7	30
03 o20y	80.0	11.5	39	0.3	0.5	39	48.9	40.8	39	44.4	54.8	39	52.8	34.4	39	52.8	35.9	39	52.8	34.4	39	52.8	35.9	39	52.8	34.4	39	52.8	34.4	39	52.8	35.9	39	52.8	35.9	39	52.8	35.9	39
04 o30y	80.9	10.9	48	0.3	0.5	48	52.2	38.1	48	47.0	46.7	48	52.8	32.9	48	52.8	34.3	48	52.8	32.9	48	52.8	34.3	48	52.8	32.9	48	52.8	32.9	48	52.8	34.3	48	52.8	34.3	48	52.8	34.3	48
05 o40y	81.7	10.5	56	0.3	0.5	56	55.1	36.7	56	49.7	44.4	56	52.8	32.3	56	52.8	33.6	56	52.8	32.3	56	52.8	33.6	56	52.8	32.3	56	52.8	32.3	56	52.8	33.6	56	52.8	33.6	56	52.8	33.6	56
06 o50y	82.6	10.4	65	0.3	0.5	65	58.3	36.0	65	52.7	43.1	65	52.8	32.5	65	52.8	33.6	65	52.8	32.5	65	52.8	33.6	65	52.8	32.5	65	52.8	32.5	65	52.8	33.6	65	52.8	33.6	65	52.8	33.6	65
07 o60y	83.4	10.5	73	0.3	0.5	73	61.2	36.2	73	55.4	42.9	73	52.8	33.3	73	52.8	34.4	73	52.8	33.3	73	52.8	34.4	73	52.8	33.3	73	52.8	33.3	73	52.8	34.4	73	52.8	34.4	73	52.8	34.4	73
08 o070y	84.4	10.9	82	0.3	0.5	82	64.5	37.3	82	58.4	43.6	82	52.8	35.1	82	52.8	36.1	82	52.8	35.1	82	52.8	36.1	82	52.8	35.1	82	52.8	35.1	82	52.8	36.1	82	52.8	36.1	82	52.8	36.1	82
09 o80y	85.2	11.5	90	0.3	0.5	90	67.4	39.1	90	61.1	45.2	90	52.8	37.7	90	52.8	38.7	90	52.8	37.7	90	52.8	38.7	90	52.8	37.7	90	52.8	37.7	90	52.8	38.7	90	52.8	38.7	90	52.8	38.7	90
10 o90y	86.1	12.6	99	0.3	0.5	99	68.7	45.1	99	64.1	48.3	99	52.8	36.0	99	52.8	35.9	99	52.8	36.0	99	52.8	35.9	99	52.8	36.0	99	52.8	36.0	99	52.8	35.9	99	52.8	35.9	99	52.8	35.9	99
11 Y=y00l	86.9	14.1	107	0.3	0.5	107	65.8	42.8	107	64.8	45.7	107	52.8	33.8	107	52.8	34.4	107	52.8	33.8	107	52.8	34.4	107	52.8	33.8	107	52.8	33.8	107	52.8	34.4	107	52.8	34.4	107	52.8	34.4	107

Ziel: Koordinatentransfer LCH^*_{a0} (System m=0) nach LCH^*_{am} (System m=1 bis 4)

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: $l^* = [L^*_{0} - L^*_{N0}] / [L^*_{W0} - L^*_{N0}]$ (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 $LCH^*_{a,Mm}$ aus Tabelle mit 361 Einträgen für H^*_{ai0} von 0 bis 360 Grad Helligkeit, Buntheit, Bunton: $LCH^*_{a,Mm} = LCH^*_{a,Mm} [H^*_{ai0}]$ (6)

Für jedes Ein- oder Ausgabegerät (m=0 bis 4) gilt für konstante n^*, c^*, l^*, H^*_a :
CIELAB-Helligkeit: $L^*_m = L^*_{am} = L^*_{Nm} + l^* [L^*_{Wm} - L^*_{Nm}]$ (7)
Adaptierte CIELAB-Buntheit: $C^*_{am} = c^* C^*_{a,Mm}$ (8)
Adaptierter CIELAB-Bunton: $H^*_{am} = H^*_{a0}$ (9)

Ergebnis: geräteabhängige adaptierte CIELAB-Daten von 4 Systemen m=1 bis 4:
Helligkeit, Buntheit, Bunton: LCH^*_{am} (10)