

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

Für Eingabe  $olv^*_{30}$  (ORS18 ) und Ausgabe  $olv^*_{3m}$  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 $olv^*_{30}$	→ORS18 $n^*, c^*, H^*_{si0}$	ORS18 $olv^*_{31}$	TLS00 $olv^*_{32}$	NRS18 $olv^*_{33}$	SRS18 $olv^*_{34}$
01 O=000y	0.7 0.2 0.2	0.3 0.5 30	0.7 0.2 0.2	0.7 0.2 0.21	0.7 0.29 0.2	0.7 0.27 0.2
02 o10y	0.7 0.25 0.2	0.3 0.5 36	0.7 0.25 0.2	0.7 0.23 0.2	0.7 0.34 0.2	0.7 0.32 0.2
03 o20y	0.7 0.3 0.2	0.3 0.5 40	0.7 0.3 0.2	0.7 0.27 0.2	0.7 0.38 0.2	0.7 0.36 0.2
04 o30y	0.7 0.35 0.2	0.3 0.5 47	0.7 0.35 0.2	0.7 0.32 0.2	0.7 0.42 0.2	0.7 0.41 0.2
05 o40y	0.7 0.4 0.2	0.3 0.5 53	0.7 0.4 0.2	0.7 0.37 0.2	0.7 0.47 0.2	0.7 0.46 0.2
06 o50y	0.7 0.45 0.2	0.3 0.5 60	0.7 0.45 0.2	0.7 0.41 0.2	0.7 0.51 0.2	0.7 0.51 0.2
07 o60y	0.7 0.5 0.2	0.3 0.5 67	0.7 0.5 0.2	0.7 0.46 0.2	0.7 0.56 0.2	0.7 0.56 0.2
08 o70y	0.7 0.55 0.2	0.3 0.5 73	0.7 0.55 0.2	0.7 0.51 0.2	0.7 0.6 0.2	0.7 0.61 0.2
09 o80y	0.7 0.6 0.2	0.3 0.5 79	0.7 0.6 0.2	0.7 0.56 0.2	0.7 0.65 0.2	0.7 0.66 0.2
10 o90y	0.7 0.65 0.2	0.3 0.5 85	0.7 0.65 0.2	0.7 0.61 0.2	0.7 0.69 0.2	0.69 0.7 0.2
11 Y=y00l	0.7 0.7 0.2	0.3 0.5 90	0.7 0.7 0.2	0.7 0.65 0.2	0.67 0.7 0.2	0.65 0.7 0.2

**Ziel:** Koordinatentransfer  $olv^*_{30}$  (System m=0) nach  $olv^*_{3m}$  (System m=1 bis 4)

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

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

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

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  $olv^*_{3,Mm}$  aus Tabelle mit 361 Einträgen für  $H^*_{ai0}$  von 0 bis 360 Grad  
"Rot, Grün, Blau"- $rgb_m$ -Daten:  $olv^*_{3,Mm} = olv^*_{3,Mm} [ H^*_{ai0} ]$  (7)

Für jedes Ein- oder Ausgabegerät (m=0 bis 4) gilt für konstante  $n^*, c^*, l^*, H^*_a$ :  
"Rot, Grün, Blau"- $rgb_m$ -Daten:  $olv^*_{3m} = 1 - n^* - c^* + c^* olv^*_{3,Mm}$  (8)

**Ergebnis:** geräteabhängige relative CIELAB-Daten von 4 Systemen m=1 bis 4:  
"Rot, Grün, Blau"- $rgb_m$ -Daten:  $rgb_m = olv^*_{3m}$  (9)

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

Für Eingabe  $olv^*_{30}$  (TLS00 ) und Ausgabe  $olv^*_{3m}$  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);

<i>Nr.Farbe</i>	<i>-&gt;TLS00 olv*<sub>30</sub></i>	<i>-&gt;TLS00 n*, c*, H*<sub>si0</sub></i>	<i>ORS18 olv*<sub>31</sub></i>	<i>TLS00 olv*<sub>32</sub></i>	<i>NRS18 olv*<sub>33</sub></i>	<i>SRS18 olv*<sub>34</sub></i>
01 <i>O=o00y</i>	0.7 0.2 0.2 0.3 0.5 30	0.7 0.22 0.2	0.7 0.2 0.2	0.7 0.31 0.2	0.7 0.28 0.2	
02 <i>o10y</i>	0.7 0.25 0.2 0.3 0.5 35	0.7 0.27 0.2	0.7 0.25 0.2	0.7 0.35 0.2	0.7 0.33 0.2	
03 <i>o20y</i>	0.7 0.3 0.2 0.3 0.5 41	0.7 0.33 0.2	0.7 0.3 0.2	0.7 0.41 0.2	0.7 0.39 0.2	
04 <i>o30y</i>	0.7 0.35 0.2 0.3 0.5 47	0.7 0.38 0.2	0.7 0.35 0.2	0.7 0.45 0.2	0.7 0.44 0.2	
05 <i>o40y</i>	0.7 0.4 0.2 0.3 0.5 53	0.7 0.43 0.2	0.7 0.4 0.2	0.7 0.5 0.2	0.7 0.49 0.2	
06 <i>o50y</i>	0.7 0.45 0.2 0.3 0.5 60	0.7 0.48 0.2	0.7 0.45 0.2	0.7 0.54 0.2	0.7 0.54 0.2	
07 <i>o60y</i>	0.7 0.5 0.2 0.3 0.5 67	0.7 0.54 0.2	0.7 0.5 0.2	0.7 0.59 0.2	0.7 0.6 0.2	
08 <i>o70y</i>	0.7 0.55 0.2 0.3 0.5 73	0.7 0.59 0.2	0.7 0.55 0.2	0.7 0.64 0.2	0.7 0.65 0.2	
09 <i>o80y</i>	0.7 0.6 0.2 0.3 0.5 79	0.7 0.65 0.2	0.7 0.6 0.2	0.7 0.68 0.2	0.7 0.7 0.2	
10 <i>o90y</i>	0.7 0.65 0.2 0.3 0.5 85	0.69 0.7 0.2	0.7 0.65 0.2	0.67 0.7 0.2	0.64 0.7 0.2	
11 <i>Y=y00l</i>	0.7 0.7 0.2 0.3 0.5 90	0.64 0.7 0.2	0.7 0.7 0.2	0.62 0.7 0.2	0.59 0.7 0.2	

**Ziel:** Koordinatentransfer  $olv^*_{30}$  (System  $m=0$ ) nach  $olv^*_{3m}$  (System  $m=1$  bis 4)  
Die Gleichungen für relative Schwarzheit und Buntheit sind gültig für jedes Gerät:

$$n^* = 1 - \max ( o^*_{30}, l^*_{30}, v^*_{30} ) \tag{1}$$
$$c^* = \max ( o^*_{30}, l^*_{30}, v^*_{30} ) - \min ( o^*_{30}, l^*_{30}, v^*_{30} ) \tag{2}$$

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  $olv^*_{3,Mm}$  aus Tabelle mit 361 Einträgen für  $H^*_{ai0}$  von 0 bis 360 Grad  
"Rot, Grün, Blau"- $rgb_m$ -Daten:  $olv^*_{3,Mm} = olv^*_{3,Mm} [ H^*_{ai0} ]$  (7)

Für jedes Ein- oder Ausgabegerät ( $m=0$  bis 4) gilt für konstante  $n^*, c^*, l^*, H^*_a$ :  
"Rot, Grün, Blau"- $rgb_m$ -Daten:  $olv^*_{3m} = 1 - n^* - c^* + c^* olv^*_{3,Mm}$  (8)

**Ergebnis:** geräteabhängige relative CIELAB-Daten von 4 Systemen  $m=1$  bis 4:  
"Rot, Grün, Blau"- $rgb_m$ -Daten:  $rgb_m = olv^*_{3m}$  (9)

**Farbmetrische Daten für Systemketten FRS06 → ORS18, TLS00, NRS18, SRS18**

Für Eingabe  $olv^*_{30}$  (FRS06 ) und Ausgabe  $olv^*_{3m}$  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);

<i>Nr.Farbe</i>	<i>-&gt;FRS06 olv*<sub>30</sub></i>	<i>-&gt;FRS06 n*, c*, H*<sub>si0</sub></i>	<i>ORS18 olv*<sub>31</sub></i>	<i>TLS00 olv*<sub>32</sub></i>	<i>NRS18 olv*<sub>33</sub></i>	<i>SRS18 olv*<sub>34</sub></i>
01 <i>O=o00y</i>	0.7 0.2 0.2 0.3 0.5 30	0.7 0.2 0.21	0.7 0.2 0.22	0.7 0.29 0.2	0.7 0.26 0.2	
02 <i>o10y</i>	0.7 0.25 0.2 0.3 0.5 35	0.7 0.24 0.2	0.7 0.22 0.2	0.7 0.32 0.2	0.7 0.3 0.2	
03 <i>o20y</i>	0.7 0.3 0.2 0.3 0.5 41	0.7 0.29 0.2	0.7 0.26 0.2	0.7 0.37 0.2	0.7 0.35 0.2	
04 <i>o30y</i>	0.7 0.35 0.2 0.3 0.5 47	0.7 0.33 0.2	0.7 0.3 0.2	0.7 0.41 0.2	0.7 0.39 0.2	
05 <i>o40y</i>	0.7 0.4 0.2 0.3 0.5 54	0.7 0.38 0.2	0.7 0.35 0.2	0.7 0.45 0.2	0.7 0.44 0.2	
06 <i>o50y</i>	0.7 0.45 0.2 0.3 0.5 60	0.7 0.42 0.2	0.7 0.39 0.2	0.7 0.49 0.2	0.7 0.48 0.2	
07 <i>o60y</i>	0.7 0.5 0.2 0.3 0.5 67	0.7 0.48 0.2	0.7 0.44 0.2	0.7 0.53 0.2	0.7 0.53 0.2	
08 <i>o70y</i>	0.7 0.55 0.2 0.3 0.5 73	0.7 0.52 0.2	0.7 0.48 0.2	0.7 0.57 0.2	0.7 0.57 0.2	
09 <i>o80y</i>	0.7 0.6 0.2 0.3 0.5 80	0.7 0.57 0.2	0.7 0.53 0.2	0.7 0.62 0.2	0.7 0.62 0.2	
10 <i>o90y</i>	0.7 0.65 0.2 0.3 0.5 85	0.7 0.61 0.2	0.7 0.57 0.2	0.7 0.65 0.2	0.7 0.67 0.2	
11 <i>Y=y00l</i>	0.7 0.7 0.2 0.3 0.5 90	0.7 0.66 0.2	0.7 0.61 0.2	0.7 0.7 0.2	0.68 0.7 0.2	

**Ziel:** Koordinatentransfer  $olv^*_{30}$  (System  $m=0$ ) nach  $olv^*_{3m}$  (System  $m=1$  bis 4)  
Die Gleichungen für relative Schwarzheit und Buntheit sind gültig für jedes Gerät:

$$n^* = 1 - \max ( o^*_{30}, l^*_{30}, v^*_{30} ) \tag{1}$$
$$c^* = \max ( o^*_{30}, l^*_{30}, v^*_{30} ) - \min ( o^*_{30}, l^*_{30}, v^*_{30} ) \tag{2}$$

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  $olv^*_{3,Mm}$  aus Tabelle mit 361 Einträgen für  $H^*_{ai0}$  von 0 bis 360 Grad  
"Rot, Grün, Blau"- $rgb_m$ -Daten:  $olv^*_{3,Mm} = olv^*_{3,Mm} [ H^*_{ai0} ]$  (7)

Für jedes Ein- oder Ausgabegerät ( $m=0$  bis 4) gilt für konstante  $n^*, c^*, l^*, H^*_a$ :  
"Rot, Grün, Blau"- $rgb_m$ -Daten:  $olv^*_{3m} = 1 - n^* - c^* + c^* olv^*_{3,Mm}$  (8)

**Ergebnis:** geräteabhängige relative CIELAB-Daten von 4 Systemen  $m=1$  bis 4:  
"Rot, Grün, Blau"- $rgb_m$ -Daten:  $rgb_m = olv^*_{3m}$  (9)

**Farbmetrische Daten für Systemketten TLS18 → ORS18, TLS00, NRS18, SRS18**

Für Eingabe  $olv^*_{30}$  (TLS18 ) und Ausgabe  $olv^*_{3m}$  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 $olv^*_{30}$	→TLS18 $n^*, c^*, H^*_{si0}$	ORS18 $olv^*_{31}$	TLS00 $olv^*_{32}$	NRS18 $olv^*_{33}$	SRS18 $olv^*_{34}$
01 $O=o00y$	0.7 0.2 0.2 0.3 0.5 30	0.7 0.2 0.23	0.7 0.2 0.23	0.7 0.27 0.2	0.7 0.24 0.2	
02 $o10y$	0.7 0.25 0.2 0.3 0.5 35	0.7 0.24 0.2	0.7 0.22 0.2	0.7 0.32 0.2	0.7 0.3 0.2	
03 $o20y$	0.7 0.3 0.2 0.3 0.5 41	0.7 0.3 0.2	0.7 0.27 0.2	0.7 0.38 0.2	0.7 0.36 0.2	
04 $o30y$	0.7 0.35 0.2 0.3 0.5 47	0.7 0.35 0.2	0.7 0.32 0.2	0.7 0.42 0.2	0.7 0.41 0.2	
05 $o40y$	0.7 0.4 0.2 0.3 0.5 53	0.7 0.41 0.2	0.7 0.38 0.2	0.7 0.47 0.2	0.7 0.47 0.2	
06 $o50y$	0.7 0.45 0.2 0.3 0.5 60	0.7 0.47 0.2	0.7 0.43 0.2	0.7 0.53 0.2	0.7 0.52 0.2	
07 $o60y$	0.7 0.5 0.2 0.3 0.5 67	0.7 0.53 0.2	0.7 0.49 0.2	0.7 0.58 0.2	0.7 0.58 0.2	
08 $o70y$	0.7 0.55 0.2 0.3 0.5 73	0.7 0.59 0.2	0.7 0.54 0.2	0.7 0.63 0.2	0.7 0.64 0.2	
09 $o80y$	0.7 0.6 0.2 0.3 0.5 79	0.7 0.65 0.2	0.7 0.6 0.2	0.7 0.68 0.2	0.7 0.7 0.2	
10 $o90y$	0.7 0.65 0.2 0.3 0.5 84	0.7 0.7 0.2	0.7 0.65 0.2	0.67 0.7 0.2	0.65 0.7 0.2	
11 $Y=y00l$	0.7 0.7 0.2 0.3 0.5 90	0.64 0.7 0.2	0.7 0.7 0.2	0.62 0.7 0.2	0.59 0.7 0.2	

**Ziel:** Koordinatentransfer  $olv^*_{30}$  (System  $m=0$ ) nach  $olv^*_{3m}$  (System  $m=1$  bis 4)  
Die Gleichungen für relative Schwarzheit und Buntheit sind gültig für jedes Gerät:

$$n^* = 1 - \max ( o^*_{30}, l^*_{30}, v^*_{30} ) \tag{1}$$
$$c^* = \max ( o^*_{30}, l^*_{30}, v^*_{30} ) - \min ( o^*_{30}, l^*_{30}, v^*_{30} ) \tag{2}$$

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  $olv^*_{3,Mm}$  aus Tabelle mit 361 Einträgen für  $H^*_{ai0}$  von 0 bis 360 Grad  
"Rot, Grün, Blau"- $rgb_m$ -Daten:  $olv^*_{3,Mm} = olv^*_{3,Mm} [ H^*_{ai0} ]$  (7)

Für jedes Ein- oder Ausgabegerät ( $m=0$  bis 4) gilt für konstante  $n^*, c^*, l^*, H^*_a$ :  
"Rot, Grün, Blau"- $rgb_m$ -Daten:  $olv^*_{3m} = 1 - n^* - c^* + c^* olv^*_{3,Mm}$  (8)

**Ergebnis:** geräteabhängige relative CIELAB-Daten von 4 Systemen  $m=1$  bis 4:  
"Rot, Grün, Blau"- $rgb_m$ -Daten:  $rgb_m = olv^*_{3m}$  (9)

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

Für Eingabe  $olv^*_{30}$  (NLS00 ) und Ausgabe  $olv^*_{3m}$  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);

<i>Nr.Farbe</i>	->NLS00 <i>olv*<sub>30</sub></i>						->NLS00 <i>n*, c*, H*<sub>si0</sub></i>			ORS18 <i>olv*<sub>31</sub></i>			TLS00 <i>olv*<sub>32</sub></i>			NRS18 <i>olv*<sub>33</sub></i>			SRS18 <i>olv*<sub>34</sub></i>		
01 <i>O=o00y</i>	0.7	0.2	0.2	0.3	0.5	30	0.7	0.2	0.29	0.7	0.2	0.27	0.7	0.23	0.2	0.7	0.2	0.2			
02 <i>o10y</i>	0.7	0.25	0.2	0.3	0.5	35	0.7	0.2	0.22	0.7	0.2	0.23	0.7	0.28	0.2	0.7	0.25	0.2			
03 <i>o20y</i>	0.7	0.3	0.2	0.3	0.5	41	0.7	0.24	0.2	0.7	0.22	0.2	0.7	0.32	0.2	0.7	0.3	0.2			
04 <i>o30y</i>	0.7	0.35	0.2	0.3	0.5	47	0.7	0.29	0.2	0.7	0.26	0.2	0.7	0.37	0.2	0.7	0.35	0.2			
05 <i>o40y</i>	0.7	0.4	0.2	0.3	0.5	53	0.7	0.34	0.2	0.7	0.31	0.2	0.7	0.41	0.2	0.7	0.4	0.2			
06 <i>o50y</i>	0.7	0.45	0.2	0.3	0.5	60	0.7	0.39	0.2	0.7	0.36	0.2	0.7	0.46	0.2	0.7	0.45	0.2			
07 <i>o60y</i>	0.7	0.5	0.2	0.3	0.5	67	0.7	0.44	0.2	0.7	0.41	0.2	0.7	0.5	0.2	0.7	0.5	0.2			
08 <i>o70y</i>	0.7	0.55	0.2	0.3	0.5	73	0.7	0.49	0.2	0.7	0.45	0.2	0.7	0.55	0.2	0.7	0.55	0.2			
09 <i>o80y</i>	0.7	0.6	0.2	0.3	0.5	79	0.7	0.54	0.2	0.7	0.5	0.2	0.7	0.59	0.2	0.7	0.6	0.2			
10 <i>o90y</i>	0.7	0.65	0.2	0.3	0.5	85	0.7	0.59	0.2	0.7	0.55	0.2	0.7	0.64	0.2	0.7	0.65	0.2			
11 <i>Y=y00l</i>	0.7	0.7	0.2	0.3	0.5	90	0.7	0.65	0.2	0.7	0.6	0.2	0.7	0.68	0.2	0.7	0.7	0.2			

**Ziel:** Koordinatentransfer  $olv^*_{30}$  (System  $m=0$ ) nach  $olv^*_{3m}$  (System  $m=1$  bis 4)  
Die Gleichungen für relative Schwarzheit und Buntheit sind gültig für jedes Gerät:

$$n^* = 1 - \max ( o^*_{30}, l^*_{30}, v^*_{30} ) \tag{1}$$
$$c^* = \max ( o^*_{30}, l^*_{30}, v^*_{30} ) - \min ( o^*_{30}, l^*_{30}, v^*_{30} ) \tag{2}$$

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  $olv^*_{3Mm}$  aus Tabelle mit 361 Einträgen für  $H^*_{ai0}$  von 0 bis 360 Grad  
"Rot, Grün, Blau"- $rgb_m$ -Daten:  $olv^*_{3Mm} = olv^*_{3Mm} [ H^*_{ai0} ]$  (7)

Für jedes Ein- oder Ausgabegerät ( $m=0$  bis 4) gilt für konstante  $n^*, c^*, l^*, H^*_a$ :  
"Rot, Grün, Blau"- $rgb_m$ -Daten:  $olv^*_{3m} = 1 - n^* - c^* + c^* olv^*_{3Mm}$  (8)

**Ergebnis:** geräteabhängige relative CIELAB-Daten von 4 Systemen  $m=1$  bis 4:  
"Rot, Grün, Blau"- $rgb_m$ -Daten:  $rgb_m = olv^*_{3m}$  (9)

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

Für Eingabe  $olv^*_{30}$  (NRS18 ) und Ausgabe  $olv^*_{3m}$  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	->NRS18						->NRS18						ORS18						TLS00						NRS18						SRS18					
	$olv^*_{30}=rgb^*_{30n^*, c^*, H^*_{si0} olv^*_{31}$						$olv^*_{31}$						$olv^*_{32}$						$olv^*_{33}$						$olv^*_{34}$											
01 R=r00j	0.7	0.2	0.2	0.3	0.5	30	0.7	0.2	0.34	0.7	0.2	0.3	0.7	0.2	0.2	0.7	0.2	0.24	0.7	0.2	0.2	0.7	0.2	0.2	0.7	0.2	0.2	0.7	0.2	0.24	0.7	0.2	0.24	0.7	0.2	0.24
02 r10j	0.7	0.25	0.2	0.3	0.5	35	0.7	0.2	0.26	0.7	0.2	0.26	0.7	0.2	0.26	0.7	0.25	0.2	0.7	0.25	0.2	0.7	0.25	0.2	0.7	0.25	0.2	0.7	0.25	0.2	0.7	0.25	0.2	0.7	0.25	0.2
03 r20j	0.7	0.3	0.2	0.3	0.5	41	0.7	0.21	0.2	0.7	0.2	0.21	0.7	0.2	0.21	0.7	0.3	0.2	0.7	0.3	0.2	0.7	0.3	0.2	0.7	0.3	0.2	0.7	0.3	0.2	0.7	0.3	0.2	0.7	0.3	0.2
04 r30j	0.7	0.35	0.2	0.3	0.5	47	0.7	0.27	0.2	0.7	0.27	0.2	0.7	0.27	0.2	0.7	0.35	0.2	0.7	0.35	0.2	0.7	0.35	0.2	0.7	0.35	0.2	0.7	0.35	0.2	0.7	0.35	0.2	0.7	0.35	0.2
05 r40j	0.7	0.4	0.2	0.3	0.5	53	0.7	0.32	0.2	0.7	0.32	0.2	0.7	0.32	0.2	0.7	0.4	0.2	0.7	0.4	0.2	0.7	0.4	0.2	0.7	0.4	0.2	0.7	0.4	0.2	0.7	0.4	0.2	0.7	0.4	0.2
06 r50j	0.7	0.45	0.2	0.3	0.5	60	0.7	0.38	0.2	0.7	0.38	0.2	0.7	0.38	0.2	0.7	0.45	0.2	0.7	0.45	0.2	0.7	0.45	0.2	0.7	0.45	0.2	0.7	0.45	0.2	0.7	0.45	0.2	0.7	0.45	0.2
07 r60j	0.7	0.5	0.2	0.3	0.5	67	0.7	0.44	0.2	0.7	0.44	0.2	0.7	0.44	0.2	0.7	0.5	0.2	0.7	0.5	0.2	0.7	0.5	0.2	0.7	0.5	0.2	0.7	0.5	0.2	0.7	0.5	0.2	0.7	0.5	0.2
08 r070j	0.7	0.55	0.2	0.3	0.5	73	0.7	0.49	0.2	0.7	0.49	0.2	0.7	0.49	0.2	0.7	0.55	0.2	0.7	0.55	0.2	0.7	0.55	0.2	0.7	0.55	0.2	0.7	0.55	0.2	0.7	0.55	0.2	0.7	0.55	0.2
09 r80j	0.7	0.6	0.2	0.3	0.5	79	0.7	0.55	0.2	0.7	0.55	0.2	0.7	0.55	0.2	0.7	0.6	0.2	0.7	0.6	0.2	0.7	0.6	0.2	0.7	0.6	0.2	0.7	0.6	0.2	0.7	0.6	0.2	0.7	0.6	0.2
10 r90j	0.7	0.65	0.2	0.3	0.5	85	0.7	0.61	0.2	0.7	0.61	0.2	0.7	0.61	0.2	0.7	0.65	0.2	0.7	0.65	0.2	0.7	0.65	0.2	0.7	0.65	0.2	0.7	0.65	0.2	0.7	0.65	0.2	0.7	0.65	0.2
11 J=j00g	0.7	0.7	0.2	0.3	0.5	90	0.7	0.66	0.2	0.7	0.66	0.2	0.7	0.66	0.2	0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2

**Ziel:** Koordinatentransfer  $olv^*_{30}$  (System m=0) nach  $olv^*_{3m}$  (System m=1 bis 4)  
Die Gleichungen für relative Schwarzheit und Buntheit sind gültig für jedes Gerät:

$$n^* = 1 - \max ( o^*_{30}, l^*_{30}, v^*_{30} ) \tag{1}$$
$$c^* = \max ( o^*_{30}, l^*_{30}, v^*_{30} ) - \min ( o^*_{30}, l^*_{30}, v^*_{30} ) \tag{2}$$

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:  $a^*_{r0} = o^*_{30} \cos(30) + l^*_{30} \cos(150) \tag{3}$   
Relative Gelb-Blau-Buntheit:  $b^*_{r0} = o^*_{30} \sin(30) + l^*_{30} \sin(150) - v^*_{30} \sin(270) \tag{4}$   
Standard Ganzzahl-Bunton:  $H^*_{si0} = \text{round} [ \text{atan} ( b^*_{r0} / a^*_{r0} ) ] \tag{5}$   
Hole Geräte-Ganzzahl-Bunton:  $H^*_{ai0} = H^*_{si\_ai} [ H^*_{si0} ] \tag{6}$

Hole Gerätedaten  $olv^*_{3,Mm}$  aus Tabelle mit 361 Einträgen für  $H^*_{ai0}$  von 0 bis 360 Grad  
"Rot, Grün, Blau"- $rgb_m$ -Daten:  $olv^*_{3,Mm} = olv^*_{3,Mm} [ H^*_{ai0} ] \tag{7}$

Für jedes Ein- oder Ausgabegerät (m=0 bis 4) gilt für konstante  $n^*, c^*, l^*, H^*_a$ :  
"Rot, Grün, Blau"- $rgb_m$ -Daten:  $olv^*_{3m} = 1 - n^* - c^* + c^* olv^*_{3,Mm} \tag{8}$

**Ergebnis:** geräteabhängige relative CIELAB-Daten von 4 Systemen m=1 bis 4:  
"Rot, Grün, Blau"- $rgb_m$ -Daten:  $rgb_m = olv^*_{3m} \tag{9}$

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

Für Eingabe  $olv^*_{30}$  (SRS18 ) und Ausgabe  $olv^*_{3m}$  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);

<i>Nr.Farbe</i>	->SRS18 <i>olv*<sub>30</sub></i>						->SRS18 <i>n*, c*, H*<sub>si0</sub></i>			ORS18 <i>olv*<sub>31</sub></i>			TLS00 <i>olv*<sub>32</sub></i>			NRS18 <i>olv*<sub>33</sub></i>			SRS18 <i>olv*<sub>34</sub></i>		
01 <i>O=o00y</i>	0.7	0.2	0.2	0.3	0.5	30	0.7	0.2	0.29	0.7	0.2	0.27	0.7	0.23	0.2	0.7	0.2	0.2			
02 <i>o10y</i>	0.7	0.25	0.2	0.3	0.5	35	0.7	0.2	0.22	0.7	0.2	0.23	0.7	0.28	0.2	0.7	0.25	0.2			
03 <i>o20y</i>	0.7	0.3	0.2	0.3	0.5	41	0.7	0.24	0.2	0.7	0.22	0.2	0.7	0.32	0.2	0.7	0.3	0.2			
04 <i>o30y</i>	0.7	0.35	0.2	0.3	0.5	47	0.7	0.29	0.2	0.7	0.26	0.2	0.7	0.37	0.2	0.7	0.35	0.2			
05 <i>o40y</i>	0.7	0.4	0.2	0.3	0.5	53	0.7	0.34	0.2	0.7	0.31	0.2	0.7	0.41	0.2	0.7	0.4	0.2			
06 <i>o50y</i>	0.7	0.45	0.2	0.3	0.5	60	0.7	0.39	0.2	0.7	0.36	0.2	0.7	0.46	0.2	0.7	0.45	0.2			
07 <i>o60y</i>	0.7	0.5	0.2	0.3	0.5	67	0.7	0.44	0.2	0.7	0.41	0.2	0.7	0.5	0.2	0.7	0.5	0.2			
08 <i>o70y</i>	0.7	0.55	0.2	0.3	0.5	73	0.7	0.49	0.2	0.7	0.45	0.2	0.7	0.55	0.2	0.7	0.55	0.2			
09 <i>o80y</i>	0.7	0.6	0.2	0.3	0.5	79	0.7	0.54	0.2	0.7	0.5	0.2	0.7	0.59	0.2	0.7	0.6	0.2			
10 <i>o90y</i>	0.7	0.65	0.2	0.3	0.5	85	0.7	0.59	0.2	0.7	0.55	0.2	0.7	0.64	0.2	0.7	0.65	0.2			
11 <i>Y=y00l</i>	0.7	0.7	0.2	0.3	0.5	90	0.7	0.65	0.2	0.7	0.6	0.2	0.7	0.68	0.2	0.7	0.7	0.2			

**Ziel:** Koordinatentransfer  $olv^*_{30}$  (System  $m=0$ ) nach  $olv^*_{3m}$  (System  $m=1$  bis 4)

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

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

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

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  $olv^*_{3,Mm}$  aus Tabelle mit 361 Einträgen für  $H^*_{ai0}$  von 0 bis 360 Grad

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

Für jedes Ein- oder Ausgabegerät ( $m=0$  bis 4) gilt für konstante  $n^*, c^*, l^*, H^*_a$ :

"Rot, Grün, Blau"- $rgb_m$ -Daten:  $olv^*_{3m} = 1 - n^* - c^* + c^* olv^*_{3,Mm}$  (8)

**Ergebnis:** geräteabhängige relative CIELAB-Daten von 4 Systemen  $m=1$  bis 4:

"Rot, Grün, Blau"- $rgb_m$ -Daten:  $rgb_m = olv^*_{3m}$  (9)

**Farbmetrische Daten für Systemketten TLS70 → ORS18, TLS00, NRS18, SRS18**

Für Eingabe  $olv^*_{30}$  (TLS70 ) und Ausgabe  $olv^*_{3m}$  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 $olv^*_{30}$	→TLS70 $n^*, c^*, H^*_{si0}$	ORS18 $olv^*_{31}$	TLS00 $olv^*_{32}$	NRS18 $olv^*_{33}$	SRS18 $olv^*_{34}$
01 O=o00y	0.7 0.2 0.2 0.3 0.5 30	0.7 0.2 0.38	0.7 0.2 0.27	0.7 0.2 0.23	0.7 0.2 0.2	0.7 0.2 0.2
02 o10y	0.7 0.25 0.2 0.3 0.5 35	0.7 0.2 0.29	0.7 0.2 0.27	0.7 0.23 0.2	0.7 0.2 0.2	0.7 0.2 0.2
03 o20y	0.7 0.3 0.2 0.3 0.5 41	0.7 0.21 0.2	0.7 0.2 0.21	0.7 0.3 0.2	0.7 0.27 0.2	0.7 0.27 0.2
04 o30y	0.7 0.35 0.2 0.3 0.5 47	0.7 0.29 0.2	0.7 0.26 0.2	0.7 0.37 0.2	0.7 0.35 0.2	0.7 0.35 0.2
05 o40y	0.7 0.4 0.2 0.3 0.5 53	0.7 0.36 0.2	0.7 0.33 0.2	0.7 0.43 0.2	0.7 0.42 0.2	0.7 0.42 0.2
06 o50y	0.7 0.45 0.2 0.3 0.5 60	0.7 0.43 0.2	0.7 0.4 0.2	0.7 0.5 0.2	0.7 0.49 0.2	0.7 0.49 0.2
07 o60y	0.7 0.5 0.2 0.3 0.5 66	0.7 0.5 0.2	0.7 0.46 0.2	0.7 0.56 0.2	0.7 0.56 0.2	0.7 0.56 0.2
08 o70y	0.7 0.55 0.2 0.3 0.5 73	0.7 0.58 0.2	0.7 0.53 0.2	0.7 0.62 0.2	0.7 0.63 0.2	0.7 0.63 0.2
09 o80y	0.7 0.6 0.2 0.3 0.5 79	0.7 0.65 0.2	0.7 0.6 0.2	0.7 0.68 0.2	0.7 0.7 0.2	0.7 0.7 0.2
10 o90y	0.7 0.65 0.2 0.3 0.5 85	0.68 0.7 0.2	0.7 0.67 0.2	0.65 0.7 0.2	0.62 0.7 0.2	0.62 0.7 0.2
11 Y=y00l	0.7 0.7 0.2 0.3 0.5 90	0.6 0.7 0.2	0.64 0.7 0.2	0.59 0.7 0.2	0.56 0.7 0.2	0.56 0.7 0.2

**Ziel:** Koordinatentransfer  $olv^*_{30}$  (System m=0) nach  $olv^*_{3m}$  (System m=1 bis 4)  
Die Gleichungen für relative Schwarzheit und Buntheit sind gültig für jedes Gerät:

$$n^* = 1 - \max ( o^*_{30}, l^*_{30}, v^*_{30} ) \tag{1}$$
$$c^* = \max ( o^*_{30}, l^*_{30}, v^*_{30} ) - \min ( o^*_{30}, l^*_{30}, v^*_{30} ) \tag{2}$$

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  $olv^*_{3,Mm}$  aus Tabelle mit 361 Einträgen für  $H^*_{ai0}$  von 0 bis 360 Grad  
"Rot, Grün, Blau"- $rgb_m$ -Daten:  $olv^*_{3,Mm} = olv^*_{3,Mm} [ H^*_{ai0} ]$  (7)

Für jedes Ein- oder Ausgabegerät (m=0 bis 4) gilt für konstante  $n^*, c^*, l^*, H^*_a$ :  
"Rot, Grün, Blau"- $rgb_m$ -Daten:  $olv^*_{3m} = 1 - n^* - c^* + c^* olv^*_{3,Mm}$  (8)

**Ergebnis:** geräteabhängige relative CIELAB-Daten von 4 Systemen m=1 bis 4:  
"Rot, Grün, Blau"- $rgb_m$ -Daten:  $rgb_m = olv^*_{3m}$  (9)