

Eingabe: Farbmimetrisches Offset-Reflektiv-System ORS18a

für Buntton  $h^* = lab \cdot h = 38/360 = 0.105$

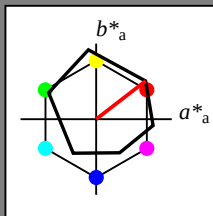
$lab \cdot tch$  und  $lab \cdot nch$

D65: Buntton O

LCH\*Ma: 48 83 38

olv\*Ma: 1.0 0.0 0.0

Dreiecks-Helligkeit  $t^*$



ORS18a; adaptierte CIELAB-Daten

|                  | $L^*=L^*_a$ | $a^*_a$ | $b^*_a$ | $C^*_{ab,a}$ | $h^*_{ab,a}$ |
|------------------|-------------|---------|---------|--------------|--------------|
| O <sub>Ma</sub>  | 47.94       | 65.39   | 50.52   | 82.63        | 38           |
| Y <sub>Ma</sub>  | 90.37       | -10.26  | 91.75   | 92.32        | 96           |
| L <sub>Ma</sub>  | 50.9        | -62.83  | 34.96   | 71.91        | 151          |
| C <sub>Ma</sub>  | 58.62       | -30.34  | -45.01  | 54.3         | 236          |
| V <sub>Ma</sub>  | 25.72       | 31.1    | -44.4   | 54.22        | 305          |
| M <sub>Ma</sub>  | 48.13       | 75.28   | -8.36   | 75.74        | 354          |
| N <sub>Ma</sub>  | 18.01       | 0.0     | 0.0     | 0.0          | 0            |
| W <sub>Ma</sub>  | 95.41       | 0.0     | 0.0     | 0.0          | 0            |
| R <sub>CIE</sub> | 39.92       | 58.66   | 26.98   | 64.57        | 25           |
| J <sub>CIE</sub> | 81.26       | -2.16   | 67.76   | 67.79        | 92           |
| G <sub>CIE</sub> | 52.23       | -42.25  | 11.76   | 43.87        | 164          |
| B <sub>CIE</sub> | 30.57       | 1.15    | -46.84  | 46.86        | 271          |

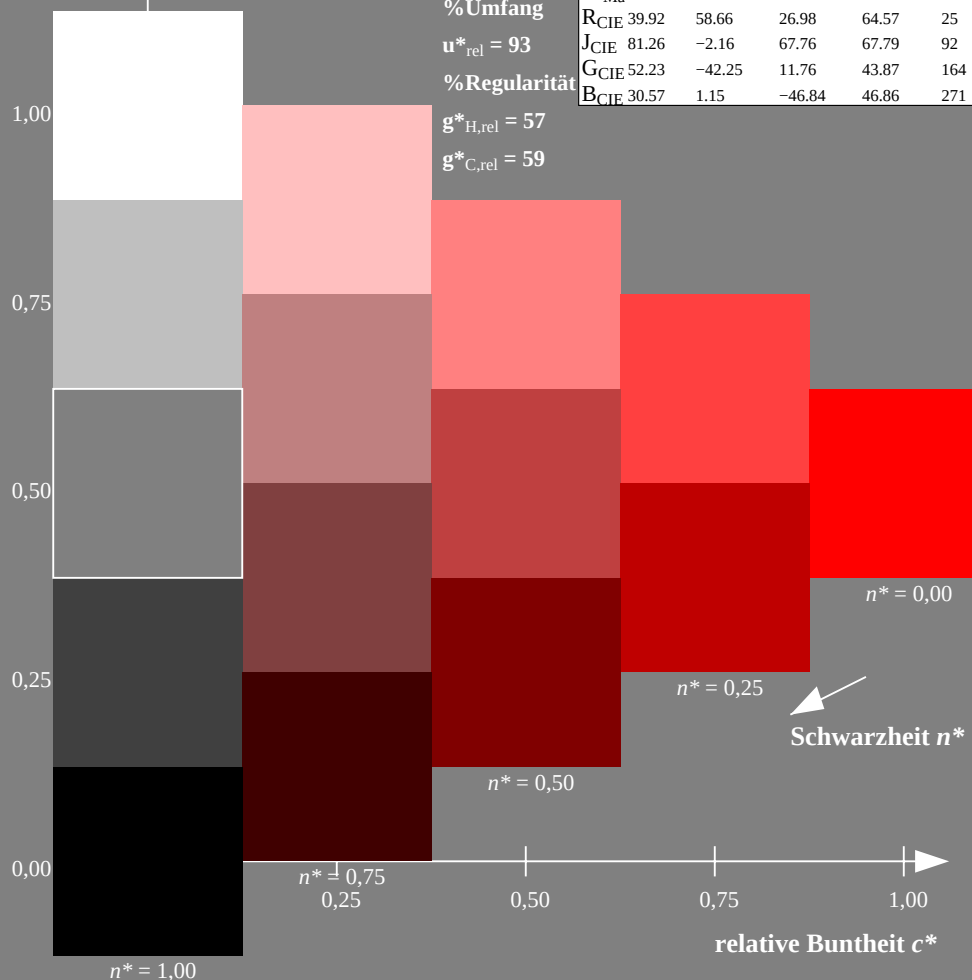
%Umfang

$u^*_{rel} = 93$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 57$

$g^*_{C,rel} = 59$



Dg120-7N, 5-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 38/360 = 0.105 (links)

Prüfvorlage 1 nach DIN 33872-2, Buntton O, Seite 1/11  
Unterscheidbarkeit: 5- und 16-stufige Farbreihen, ORS18a

Ausgabe: Farbmimetrisches Offset-Reflektiv-System ORS18a

für Buntton  $h^* = lab \cdot h = 38/360 = 0.105$

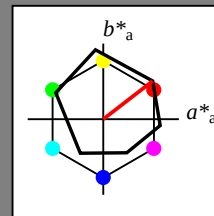
$lab \cdot tch$  und  $lab \cdot nch$

D65: Buntton O

LCH\*Ma: 48 83 38

olv\*Ma: 1.0 0.0 0.0

Dreiecks-Helligkeit  $t^*$



ORS18a; adaptierte CIELAB-Daten

|                  | $L^*=L^*_a$ | $a^*_a$ | $b^*_a$ | $C^*_{ab,a}$ | $h^*_{ab,a}$ |
|------------------|-------------|---------|---------|--------------|--------------|
| O <sub>Ma</sub>  | 47.94       | 65.39   | 50.52   | 82.63        | 38           |
| Y <sub>Ma</sub>  | 90.37       | -10.26  | 91.75   | 92.32        | 96           |
| L <sub>Ma</sub>  | 50.9        | -62.83  | 34.96   | 71.91        | 151          |
| C <sub>Ma</sub>  | 58.62       | -30.34  | -45.01  | 54.3         | 236          |
| V <sub>Ma</sub>  | 25.72       | 31.1    | -44.4   | 54.22        | 305          |
| M <sub>Ma</sub>  | 48.13       | 75.28   | -8.36   | 75.74        | 354          |
| N <sub>Ma</sub>  | 18.01       | 0.0     | 0.0     | 0.0          | 0            |
| W <sub>Ma</sub>  | 95.41       | 0.0     | 0.0     | 0.0          | 0            |
| R <sub>CIE</sub> | 39.92       | 58.66   | 26.98   | 64.57        | 25           |
| J <sub>CIE</sub> | 81.26       | -2.16   | 67.76   | 67.79        | 92           |
| G <sub>CIE</sub> | 52.23       | -42.25  | 11.76   | 43.87        | 164          |
| B <sub>CIE</sub> | 30.57       | 1.15    | -46.84  | 46.86        | 271          |

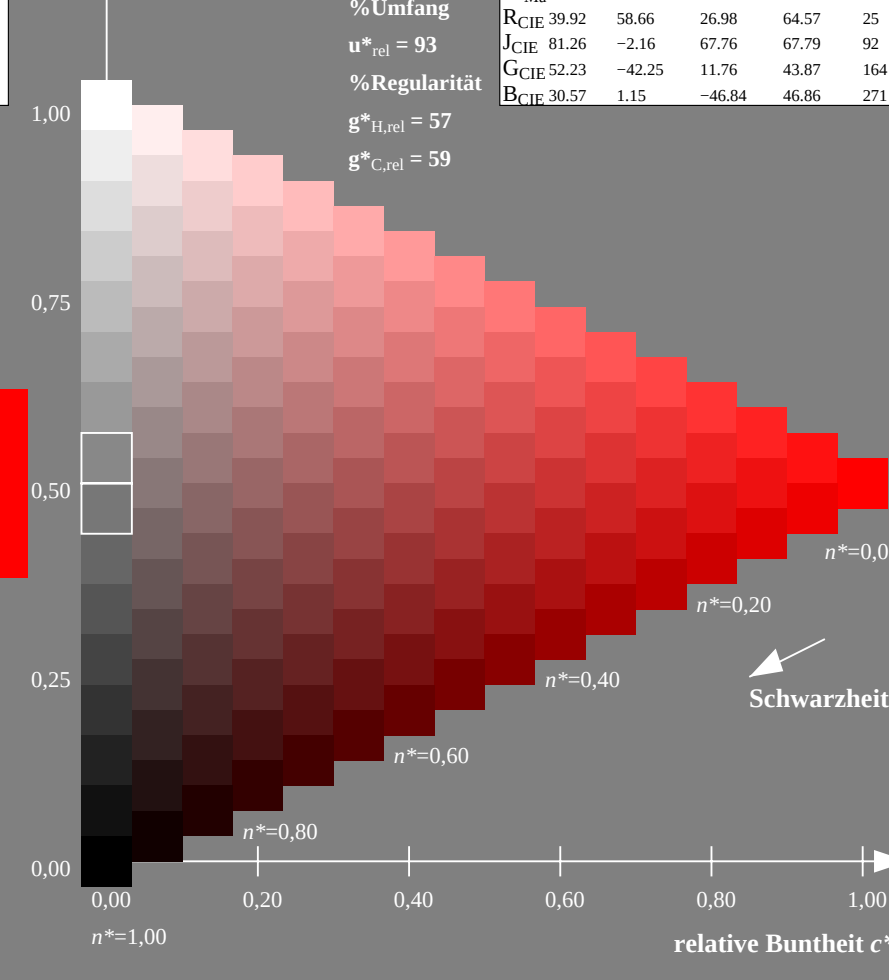
%Umfang

$u^*_{rel} = 93$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 57$

$g^*_{C,rel} = 59$



16-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 38/360 = 0.105 (rechts)

Eingabe:  $rgb$  ( $\rightarrow olv^*$ )  $setrgbcolor$   
Ausgabe: keine Eingabeänderung

Eingabe: Farbmimetrisches Offset-Reflektiv-System ORS18a

für Buntton  $h^* = lab \cdot h = 96/360 = 0.268$

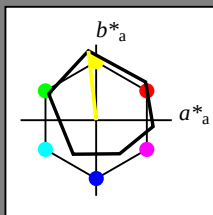
$lab \cdot tch$  und  $lab \cdot nch$

D65: Buntton Y

LCH\*Ma: 90 92 96

olv\*Ma: 1.0 1.0 0.0

Dreiecks-Helligkeit  $t^*$



%Umfang

$u^*_{rel} = 93$

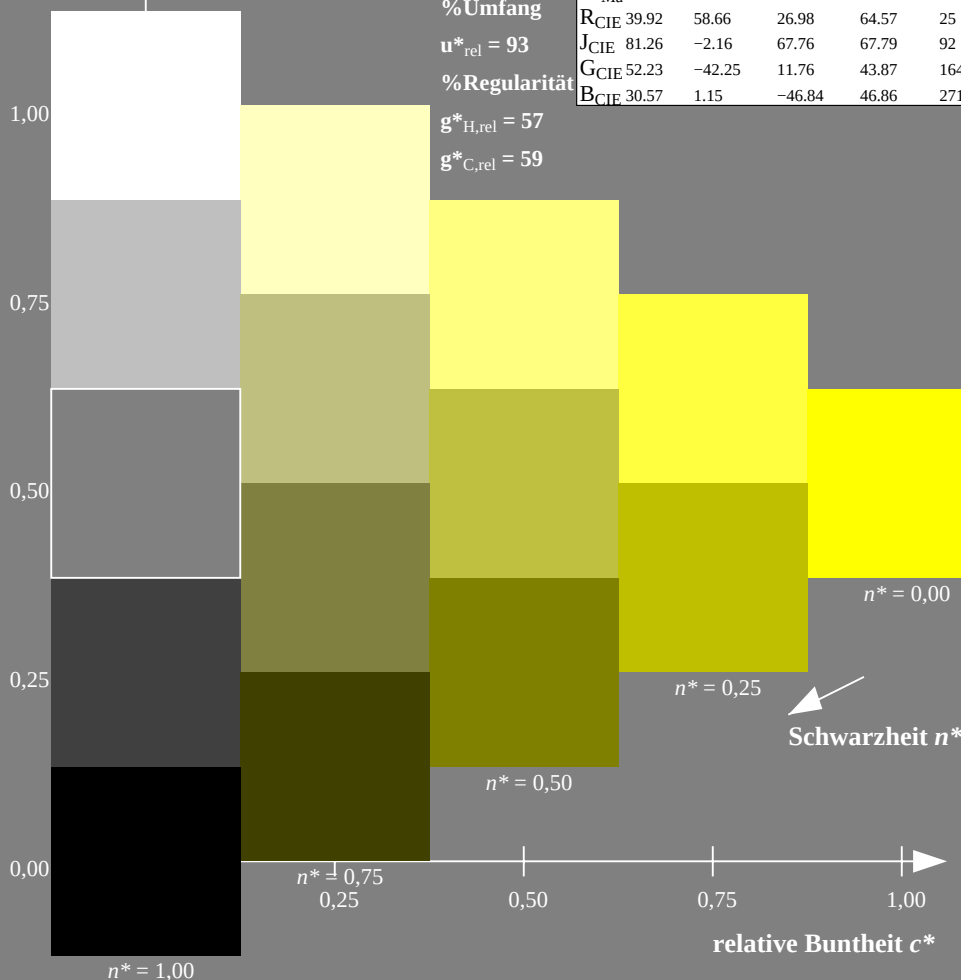
%Regularität

$g^*_{H,rel} = 57$

$g^*_{C,rel} = 59$

ORS18a; adaptierte CIELAB-Daten

|                  | $L^* = L^*_a$ | $a^*_a$ | $b^*_a$ | $C^*_{ab,a}$ | $h^*_{ab,a}$ |
|------------------|---------------|---------|---------|--------------|--------------|
| O <sub>Ma</sub>  | 47.94         | 65.39   | 50.52   | 82.63        | 38           |
| Y <sub>Ma</sub>  | 90.37         | -10.26  | 91.75   | 92.32        | 96           |
| L <sub>Ma</sub>  | 50.9          | -62.83  | 34.96   | 71.91        | 151          |
| C <sub>Ma</sub>  | 58.62         | -30.34  | -45.01  | 54.3         | 236          |
| V <sub>Ma</sub>  | 25.72         | 31.1    | -44.4   | 54.22        | 305          |
| M <sub>Ma</sub>  | 48.13         | 75.28   | -8.36   | 75.74        | 354          |
| N <sub>Ma</sub>  | 18.01         | 0.0     | 0.0     | 0.0          | 0            |
| W <sub>Ma</sub>  | 95.41         | 0.0     | 0.0     | 0.0          | 0            |
| R <sub>CIE</sub> | 39.92         | 58.66   | 26.98   | 64.57        | 25           |
| J <sub>CIE</sub> | 81.26         | -2.16   | 67.76   | 67.79        | 92           |
| G <sub>CIE</sub> | 52.23         | -42.25  | 11.76   | 43.87        | 164          |
| B <sub>CIE</sub> | 30.57         | 1.15    | -46.84  | 46.86        | 271          |



Dg120-7N, 5-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 96/360 = 0.268 (links)

Prüfvorlage 1 nach DIN 33872-2, Buntton Y, Seite 2/11  
Unterscheidbarkeit: 5- und 16-stufige Farbreihen, ORS18a

Ausgabe: Farbmimetrisches Offset-Reflektiv-System ORS18a

für Buntton  $h^* = lab \cdot h = 96/360 = 0.268$

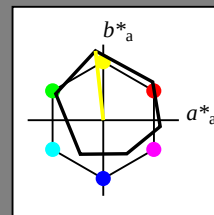
$lab \cdot tch$  und  $lab \cdot nch$

D65: Buntton Y

LCH\*Ma: 90 92 96

olv\*Ma: 1.0 1.0 0.0

Dreiecks-Helligkeit  $t^*$



%Umfang

$u^*_{rel} = 93$

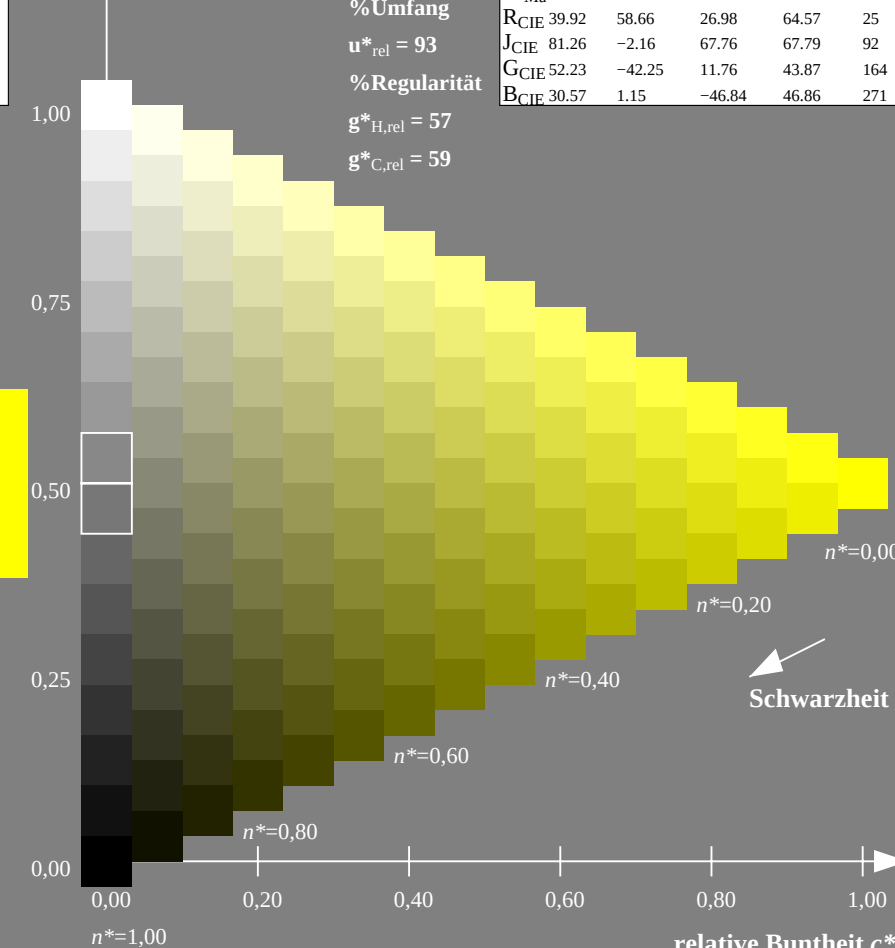
%Regularität

$g^*_{H,rel} = 57$

$g^*_{C,rel} = 59$

ORS18a; adaptierte CIELAB-Daten

|                  | $L^* = L^*_a$ | $a^*_a$ | $b^*_a$ | $C^*_{ab,a}$ | $h^*_{ab,a}$ |
|------------------|---------------|---------|---------|--------------|--------------|
| O <sub>Ma</sub>  | 47.94         | 65.39   | 50.52   | 82.63        | 38           |
| Y <sub>Ma</sub>  | 90.37         | -10.26  | 91.75   | 92.32        | 96           |
| L <sub>Ma</sub>  | 50.9          | -62.83  | 34.96   | 71.91        | 151          |
| C <sub>Ma</sub>  | 58.62         | -30.34  | -45.01  | 54.3         | 236          |
| V <sub>Ma</sub>  | 25.72         | 31.1    | -44.4   | 54.22        | 305          |
| M <sub>Ma</sub>  | 48.13         | 75.28   | -8.36   | 75.74        | 354          |
| N <sub>Ma</sub>  | 18.01         | 0.0     | 0.0     | 0.0          | 0            |
| W <sub>Ma</sub>  | 95.41         | 0.0     | 0.0     | 0.0          | 0            |
| R <sub>CIE</sub> | 39.92         | 58.66   | 26.98   | 64.57        | 25           |
| J <sub>CIE</sub> | 81.26         | -2.16   | 67.76   | 67.79        | 92           |
| G <sub>CIE</sub> | 52.23         | -42.25  | 11.76   | 43.87        | 164          |
| B <sub>CIE</sub> | 30.57         | 1.15    | -46.84  | 46.86        | 271          |



16-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 96/360 = 0.268 (rechts)

Eingabe:  $rgb$  ( $\rightarrow olv^*$ )  $setrgbcolor$   
Ausgabe: keine Eingabeänderung

Eingabe: Farbmimetrisches Offset-Reflektiv-System ORS18a

für Buntton  $h^* = lab \cdot h = 151/360 = 0.419$

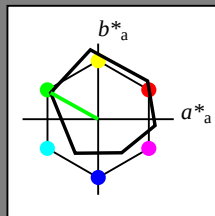
$lab \cdot tch$  und  $lab \cdot nch$

D65: Buntton L

LCH\*Ma: 51 72 151

olv\*Ma: 0.0 1.0 0.0

Dreiecks-Helligkeit  $t^*$



%Umfang

$u^*_{rel} = 93$

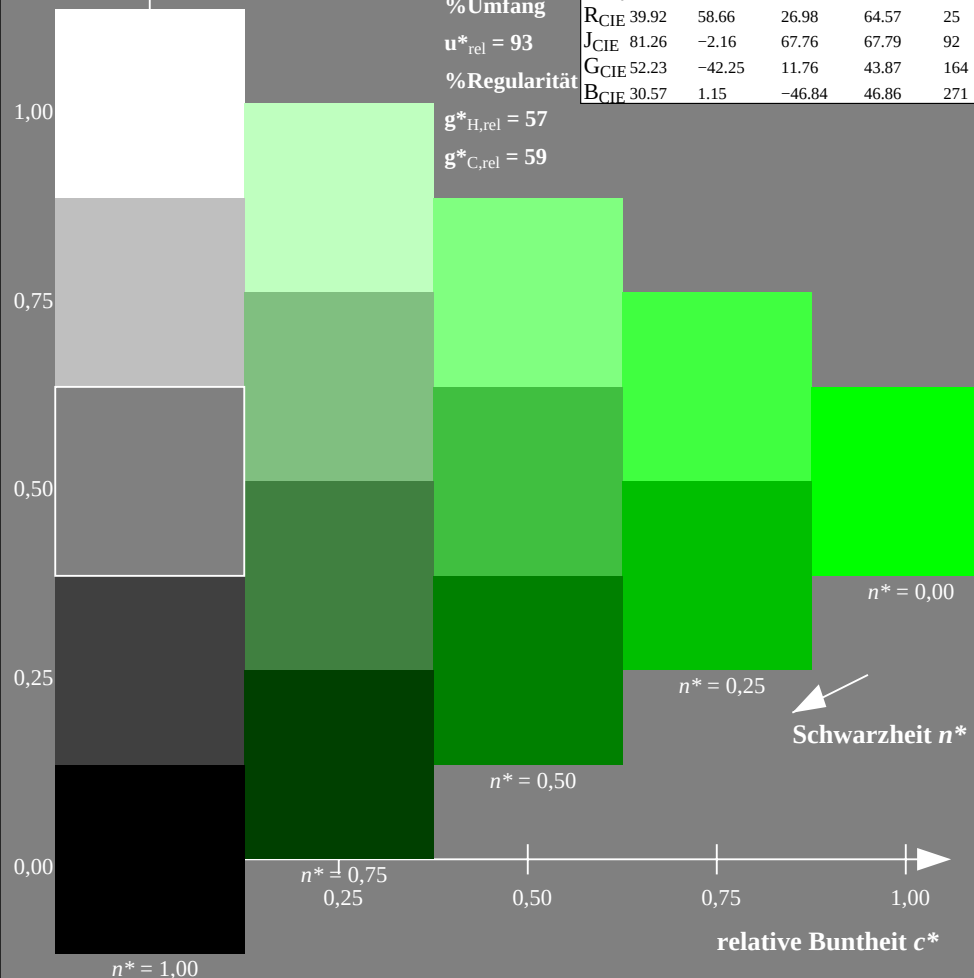
%Regularität

$g^*_{H,rel} = 57$

$g^*_{C,rel} = 59$

ORS18a; adaptierte CIELAB-Daten

|                  | $L^*=L^*_a$ | $a^*_a$ | $b^*_a$ | $C^*_{ab,a}$ | $h^*_{ab,a}$ |
|------------------|-------------|---------|---------|--------------|--------------|
| O <sub>Ma</sub>  | 47.94       | 65.39   | 50.52   | 82.63        | 38           |
| Y <sub>Ma</sub>  | 90.37       | -10.26  | 91.75   | 92.32        | 96           |
| L <sub>Ma</sub>  | 50.9        | -62.83  | 34.96   | 71.91        | 151          |
| C <sub>Ma</sub>  | 58.62       | -30.34  | -45.01  | 54.3         | 236          |
| V <sub>Ma</sub>  | 25.72       | 31.1    | -44.4   | 54.22        | 305          |
| M <sub>Ma</sub>  | 48.13       | 75.28   | -8.36   | 75.74        | 354          |
| N <sub>Ma</sub>  | 18.01       | 0.0     | 0.0     | 0.0          | 0            |
| W <sub>Ma</sub>  | 95.41       | 0.0     | 0.0     | 0.0          | 0            |
| R <sub>CIE</sub> | 39.92       | 58.66   | 26.98   | 64.57        | 25           |
| J <sub>CIE</sub> | 81.26       | -2.16   | 67.76   | 67.79        | 92           |
| G <sub>CIE</sub> | 52.23       | -42.25  | 11.76   | 43.87        | 164          |
| B <sub>CIE</sub> | 30.57       | 1.15    | -46.84  | 46.86        | 271          |



Dg120-7N, 5-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 151/360 = 0.419 (links)

Prüfvorlage 1 nach DIN 33872-2, Buntton L, Seite 3/11

Unterscheidbarkeit: 5- und 16-stufige Farbreihen, ORS18a

Ausgabe: Farbmimetrisches Offset-Reflektiv-System ORS18a

für Buntton  $h^* = lab \cdot h = 151/360 = 0.419$

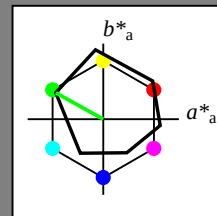
$lab \cdot tch$  und  $lab \cdot nch$

D65: Buntton L

LCH\*Ma: 51 72 151

olv\*Ma: 0.0 1.0 0.0

Dreiecks-Helligkeit  $t^*$



%Umfang

$u^*_{rel} = 93$

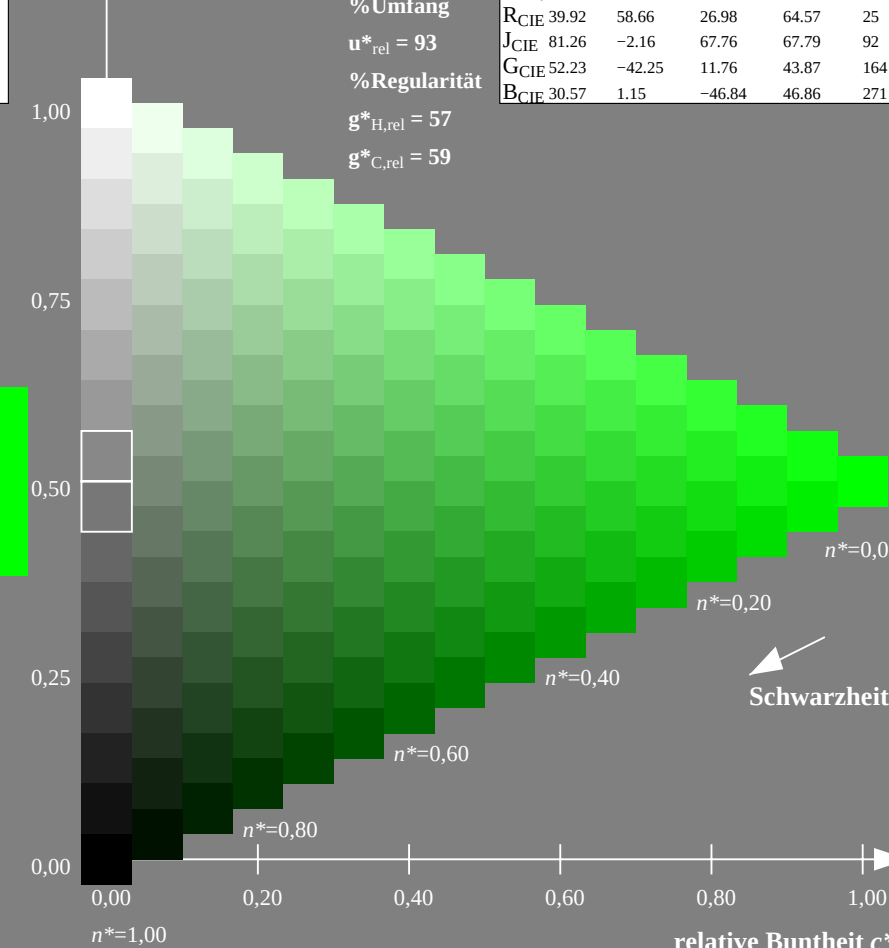
%Regularität

$g^*_{H,rel} = 57$

$g^*_{C,rel} = 59$

ORS18a; adaptierte CIELAB-Daten

|                  | $L^*=L^*_a$ | $a^*_a$ | $b^*_a$ | $C^*_{ab,a}$ | $h^*_{ab,a}$ |
|------------------|-------------|---------|---------|--------------|--------------|
| O <sub>Ma</sub>  | 47.94       | 65.39   | 50.52   | 82.63        | 38           |
| Y <sub>Ma</sub>  | 90.37       | -10.26  | 91.75   | 92.32        | 96           |
| L <sub>Ma</sub>  | 50.9        | -62.83  | 34.96   | 71.91        | 151          |
| C <sub>Ma</sub>  | 58.62       | -30.34  | -45.01  | 54.3         | 236          |
| V <sub>Ma</sub>  | 25.72       | 31.1    | -44.4   | 54.22        | 305          |
| M <sub>Ma</sub>  | 48.13       | 75.28   | -8.36   | 75.74        | 354          |
| N <sub>Ma</sub>  | 18.01       | 0.0     | 0.0     | 0.0          | 0            |
| W <sub>Ma</sub>  | 95.41       | 0.0     | 0.0     | 0.0          | 0            |
| R <sub>CIE</sub> | 39.92       | 58.66   | 26.98   | 64.57        | 25           |
| J <sub>CIE</sub> | 81.26       | -2.16   | 67.76   | 67.79        | 92           |
| G <sub>CIE</sub> | 52.23       | -42.25  | 11.76   | 43.87        | 164          |
| B <sub>CIE</sub> | 30.57       | 1.15    | -46.84  | 46.86        | 271          |



16-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 151/360 = 0.419 (rechts)

Eingabe: *rgb* (-> *olv*) *setrgbcolor*

Ausgabe: keine Eingabeänderung

Eingabe: Farbmimetrisches Offset-Reflektiv-System ORS18a

für Buntton  $h^* = lab \cdot h = 236/360 = 0.656$

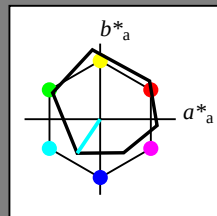
$lab \cdot tch$  und  $lab \cdot nch$

D65: Buntton C

LCH\*Ma: 59 54 236

olv\*Ma: 0.0 1.0 1.0

Dreiecks-Helligkeit  $t^*$



| ORS18a; adaptierte CIELAB-Daten |             |         |         |              |              |
|---------------------------------|-------------|---------|---------|--------------|--------------|
|                                 | $L^*=L^*_a$ | $a^*_a$ | $b^*_a$ | $C^*_{ab,a}$ | $h^*_{ab,a}$ |
| O <sub>Ma</sub>                 | 47.94       | 65.39   | 50.52   | 82.63        | 38           |
| Y <sub>Ma</sub>                 | 90.37       | -10.26  | 91.75   | 92.32        | 96           |
| L <sub>Ma</sub>                 | 50.9        | -62.83  | 34.96   | 71.91        | 151          |
| C <sub>Ma</sub>                 | 58.62       | -30.34  | -45.01  | 54.3         | 236          |
| V <sub>Ma</sub>                 | 25.72       | 31.1    | -44.4   | 54.22        | 305          |
| M <sub>Ma</sub>                 | 48.13       | 75.28   | -8.36   | 75.74        | 354          |
| N <sub>Ma</sub>                 | 18.01       | 0.0     | 0.0     | 0.0          | 0            |
| W <sub>Ma</sub>                 | 95.41       | 0.0     | 0.0     | 0.0          | 0            |
| R <sub>CIE</sub>                | 39.92       | 58.66   | 26.98   | 64.57        | 25           |
| J <sub>CIE</sub>                | 81.26       | -2.16   | 67.76   | 67.79        | 92           |
| G <sub>CIE</sub>                | 52.23       | -42.25  | 11.76   | 43.87        | 164          |
| B <sub>CIE</sub>                | 30.57       | 1.15    | -46.84  | 46.86        | 271          |

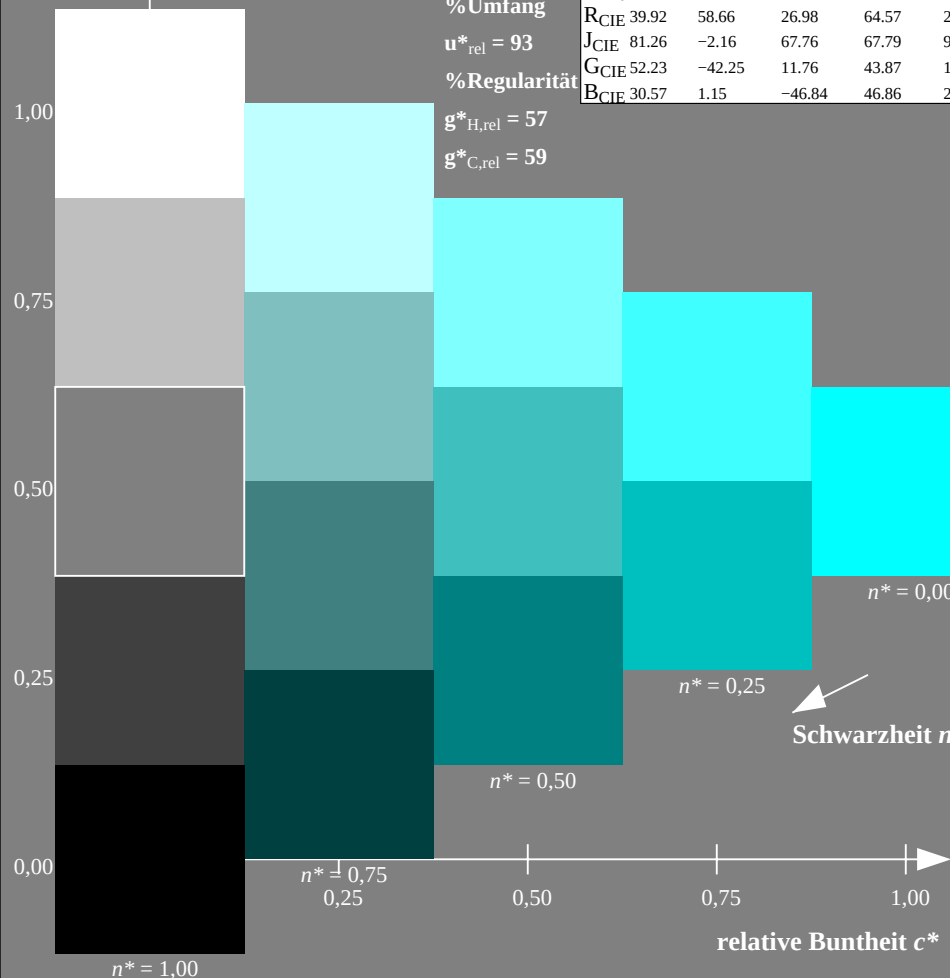
%Umfang

$u^*_{rel} = 93$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 57$

$g^*_{C,rel} = 59$



Dg120-7N, 5-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 236/360 = 0.656 (links)

Prüfvorlage 1 nach DIN 33872-2, Buntton C, Seite 4/11  
Unterscheidbarkeit: 5- und 16-stufige Farbreihen, ORS18a

Ausgabe: Farbmimetrisches Offset-Reflektiv-System ORS18a

für Buntton  $h^* = lab \cdot h = 236/360 = 0.656$

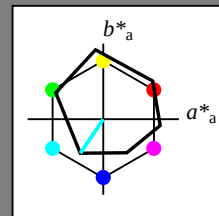
$lab \cdot tch$  und  $lab \cdot nch$

D65: Buntton C

LCH\*Ma: 59 54 236

olv\*Ma: 0.0 1.0 1.0

Dreiecks-Helligkeit  $t^*$



| ORS18a; adaptierte CIELAB-Daten |             |         |         |              |              |
|---------------------------------|-------------|---------|---------|--------------|--------------|
|                                 | $L^*=L^*_a$ | $a^*_a$ | $b^*_a$ | $C^*_{ab,a}$ | $h^*_{ab,a}$ |
| O <sub>Ma</sub>                 | 47.94       | 65.39   | 50.52   | 82.63        | 38           |
| Y <sub>Ma</sub>                 | 90.37       | -10.26  | 91.75   | 92.32        | 96           |
| L <sub>Ma</sub>                 | 50.9        | -62.83  | 34.96   | 71.91        | 151          |
| C <sub>Ma</sub>                 | 58.62       | -30.34  | -45.01  | 54.3         | 236          |
| V <sub>Ma</sub>                 | 25.72       | 31.1    | -44.4   | 54.22        | 305          |
| M <sub>Ma</sub>                 | 48.13       | 75.28   | -8.36   | 75.74        | 354          |
| N <sub>Ma</sub>                 | 18.01       | 0.0     | 0.0     | 0.0          | 0            |
| W <sub>Ma</sub>                 | 95.41       | 0.0     | 0.0     | 0.0          | 0            |
| R <sub>CIE</sub>                | 39.92       | 58.66   | 26.98   | 64.57        | 25           |
| J <sub>CIE</sub>                | 81.26       | -2.16   | 67.76   | 67.79        | 92           |
| G <sub>CIE</sub>                | 52.23       | -42.25  | 11.76   | 43.87        | 164          |
| B <sub>CIE</sub>                | 30.57       | 1.15    | -46.84  | 46.86        | 271          |

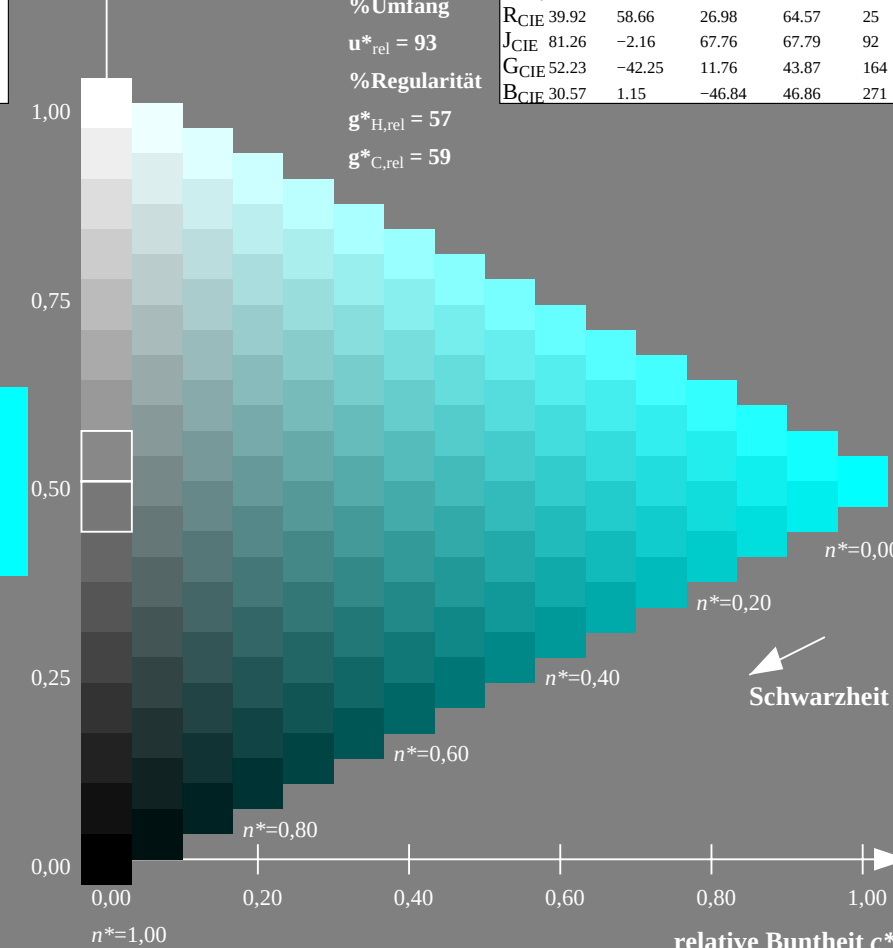
%Umfang

$u^*_{rel} = 93$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 57$

$g^*_{C,rel} = 59$



16-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 236/360 = 0.656 (rechts)

Eingabe:  $rgb$  ( $\rightarrow olv^*$ )  $setrgbcolor$   
Ausgabe: keine Eingabeänderung

Eingabe: Farbmimetrisches Offset-Reflektiv-System ORS18a

für Buntton  $h^* = lab \cdot h = 305/360 = 0.847$

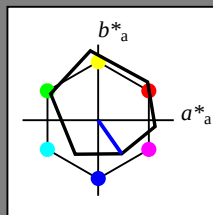
$lab \cdot tch$  und  $lab \cdot nch$

D65: Buntton V

LCH\*Ma: 26 54 305

olv\*Ma: 0.0 0.0 1.0

Dreiecks-Helligkeit  $t^*$



ORS18a; adaptierte CIELAB-Daten

|                  | $L^* = L^*_a$ | $a^*_a$ | $b^*_a$ | $C^*_{ab,a}$ | $h^*_{ab,a}$ |
|------------------|---------------|---------|---------|--------------|--------------|
| O <sub>Ma</sub>  | 47.94         | 65.39   | 50.52   | 82.63        | 38           |
| Y <sub>Ma</sub>  | 90.37         | -10.26  | 91.75   | 92.32        | 96           |
| L <sub>Ma</sub>  | 50.9          | -62.83  | 34.96   | 71.91        | 151          |
| C <sub>Ma</sub>  | 58.62         | -30.34  | -45.01  | 54.3         | 236          |
| V <sub>Ma</sub>  | 25.72         | 31.1    | -44.4   | 54.22        | 305          |
| M <sub>Ma</sub>  | 48.13         | 75.28   | -8.36   | 75.74        | 354          |
| N <sub>Ma</sub>  | 18.01         | 0.0     | 0.0     | 0.0          | 0            |
| W <sub>Ma</sub>  | 95.41         | 0.0     | 0.0     | 0.0          | 0            |
| R <sub>CIE</sub> | 39.92         | 58.66   | 26.98   | 64.57        | 25           |
| J <sub>CIE</sub> | 81.26         | -2.16   | 67.76   | 67.79        | 92           |
| G <sub>CIE</sub> | 52.23         | -42.25  | 11.76   | 43.87        | 164          |
| B <sub>CIE</sub> | 30.57         | 1.15    | -46.84  | 46.86        | 271          |

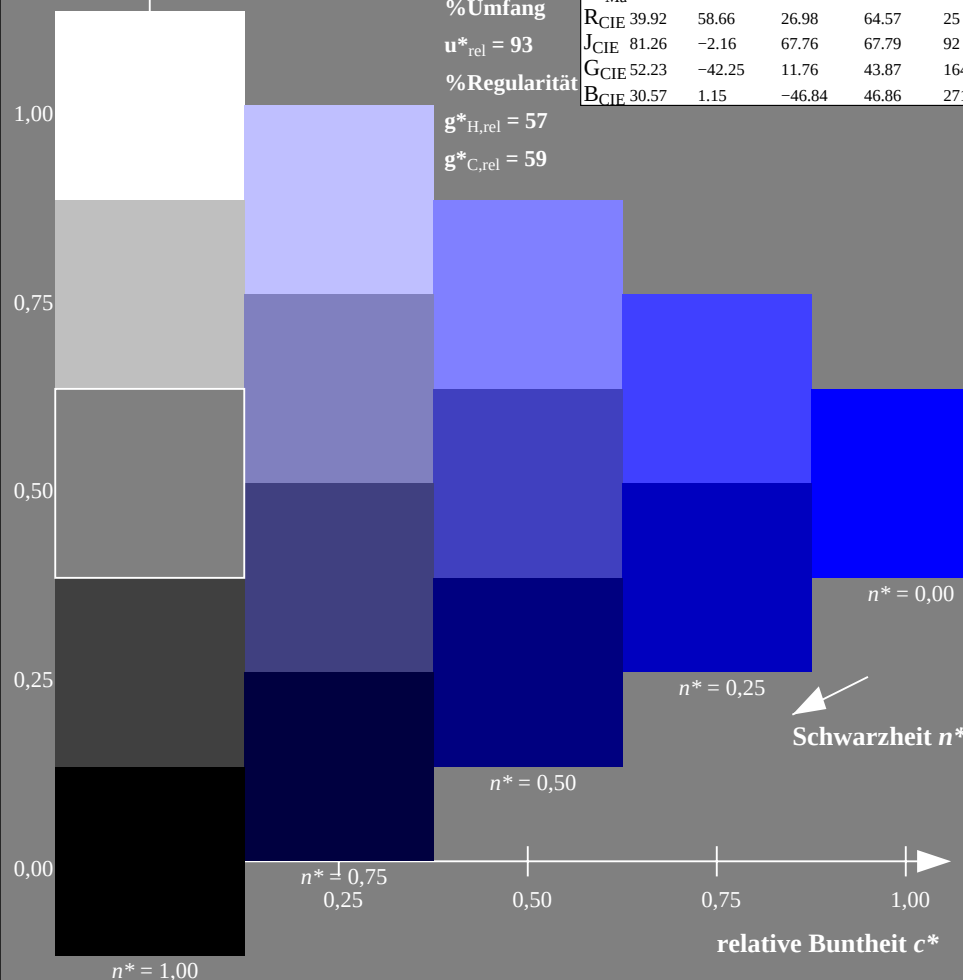
%Umfang

$u^*_{rel} = 93$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 57$

$g^*_{C,rel} = 59$



Dg120-7N, 5-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 305/360 = 0.847 (links)

Prüfvorlage 1 nach DIN 33872-2, Buntton V, Seite 5/11  
Unterscheidbarkeit: 5- und 16-stufige Farbreihen, ORS18a

Ausgabe: Farbmimetrisches Offset-Reflektiv-System ORS18a

für Buntton  $h^* = lab \cdot h = 305/360 = 0.847$

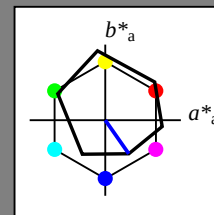
$lab \cdot tch$  und  $lab \cdot nch$

D65: Buntton V

LCH\*Ma: 26 54 305

olv\*Ma: 0.0 0.0 1.0

Dreiecks-Helligkeit  $t^*$



ORS18a; adaptierte CIELAB-Daten

|                  | $L^* = L^*_a$ | $a^*_a$ | $b^*_a$ | $C^*_{ab,a}$ | $h^*_{ab,a}$ |
|------------------|---------------|---------|---------|--------------|--------------|
| O <sub>Ma</sub>  | 47.94         | 65.39   | 50.52   | 82.63        | 38           |
| Y <sub>Ma</sub>  | 90.37         | -10.26  | 91.75   | 92.32        | 96           |
| L <sub>Ma</sub>  | 50.9          | -62.83  | 34.96   | 71.91        | 151          |
| C <sub>Ma</sub>  | 58.62         | -30.34  | -45.01  | 54.3         | 236          |
| V <sub>Ma</sub>  | 25.72         | 31.1    | -44.4   | 54.22        | 305          |
| M <sub>Ma</sub>  | 48.13         | 75.28   | -8.36   | 75.74        | 354          |
| N <sub>Ma</sub>  | 18.01         | 0.0     | 0.0     | 0.0          | 0            |
| W <sub>Ma</sub>  | 95.41         | 0.0     | 0.0     | 0.0          | 0            |
| R <sub>CIE</sub> | 39.92         | 58.66   | 26.98   | 64.57        | 25           |
| J <sub>CIE</sub> | 81.26         | -2.16   | 67.76   | 67.79        | 92           |
| G <sub>CIE</sub> | 52.23         | -42.25  | 11.76   | 43.87        | 164          |
| B <sub>CIE</sub> | 30.57         | 1.15    | -46.84  | 46.86        | 271          |

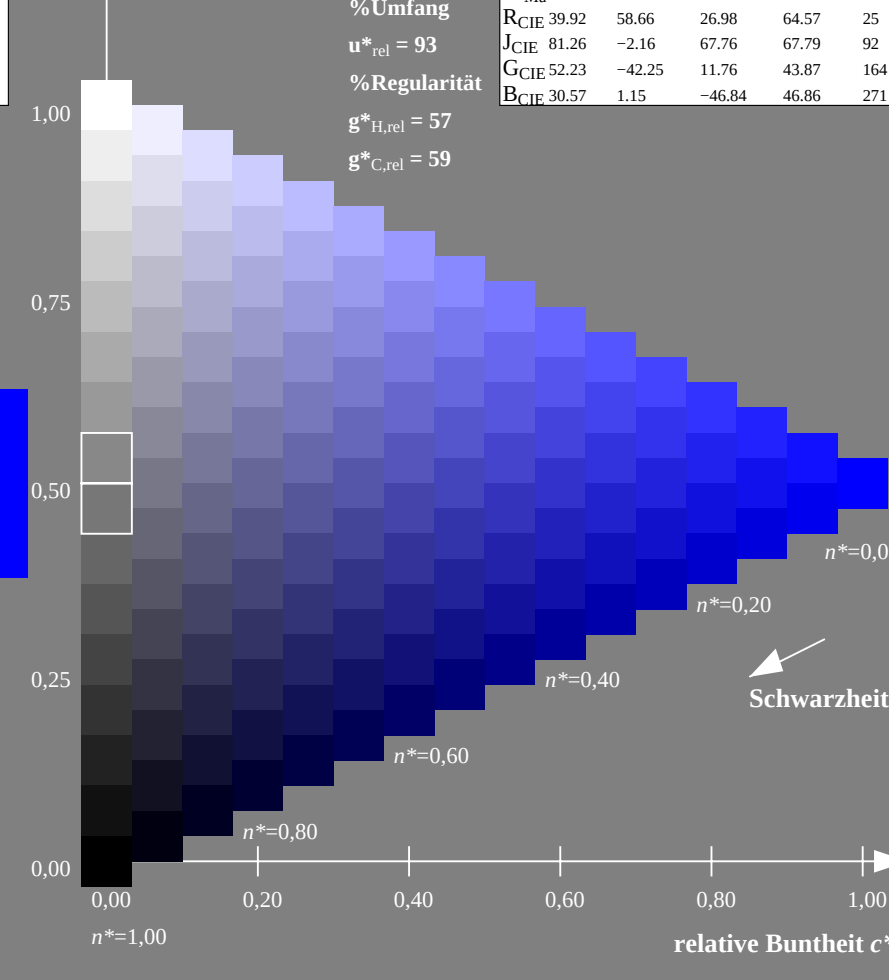
%Umfang

$u^*_{rel} = 93$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 57$

$g^*_{C,rel} = 59$



16-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 305/360 = 0.847 (rechts)

Eingabe:  $rgb$  ( $\rightarrow olv^*$ )  $setrgbcolor$   
Ausgabe: keine Eingabeänderung

Eingabe: Farbmimetrisches Offset-Reflektiv-System ORS18a

für Buntton  $h^* = lab \cdot h = 354/360 = 0.982$

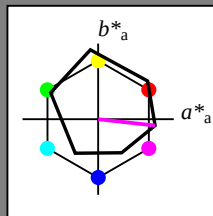
$lab \cdot tch$  und  $lab \cdot nch$

D65: Buntton M

LCH\*Ma: 48 76 354

olv\*Ma: 1.0 0.0 1.0

Dreiecks-Helligkeit  $t^*$



ORS18a; adaptierte CIELAB-Daten

|                  | $L^*=L^*_a$ | $a^*_a$ | $b^*_a$ | $C^*_{ab,a}$ | $h^*_{ab,a}$ |
|------------------|-------------|---------|---------|--------------|--------------|
| O <sub>Ma</sub>  | 47.94       | 65.39   | 50.52   | 82.63        | 38           |
| Y <sub>Ma</sub>  | 90.37       | -10.26  | 91.75   | 92.32        | 96           |
| L <sub>Ma</sub>  | 50.9        | -62.83  | 34.96   | 71.91        | 151          |
| C <sub>Ma</sub>  | 58.62       | -30.34  | -45.01  | 54.3         | 236          |
| V <sub>Ma</sub>  | 25.72       | 31.1    | -44.4   | 54.22        | 305          |
| M <sub>Ma</sub>  | 48.13       | 75.28   | -8.36   | 75.74        | 354          |
| N <sub>Ma</sub>  | 18.01       | 0.0     | 0.0     | 0.0          | 0            |
| W <sub>Ma</sub>  | 95.41       | 0.0     | 0.0     | 0.0          | 0            |
| R <sub>CIE</sub> | 39.92       | 58.66   | 26.98   | 64.57        | 25           |
| J <sub>CIE</sub> | 81.26       | -2.16   | 67.76   | 67.79        | 92           |
| G <sub>CIE</sub> | 52.23       | -42.25  | 11.76   | 43.87        | 164          |
| B <sub>CIE</sub> | 30.57       | 1.15    | -46.84  | 46.86        | 271          |

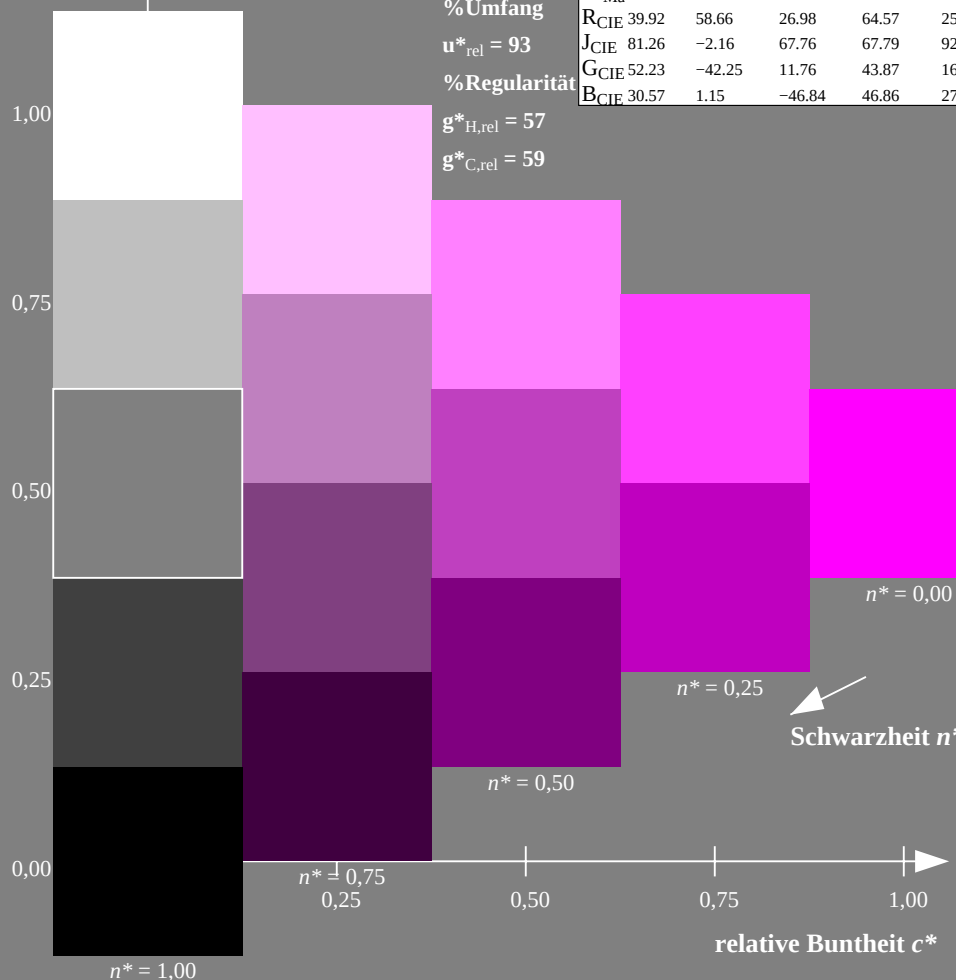
%Umfang

$u^*_{rel} = 93$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 57$

$g^*_{C,rel} = 59$



Dg120-7N, 5-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 354/360 = 0.982 (links)

Prüfvorlage 1 nach DIN 33872-2, Buntton M, Seite 6/11  
Unterscheidbarkeit: 5- und 16-stufige Farbreihen, ORS18a

Ausgabe: Farbmimetrisches Offset-Reflektiv-System ORS18a

für Buntton  $h^* = lab \cdot h = 354/360 = 0.982$

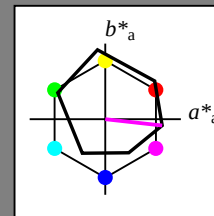
$lab \cdot tch$  und  $lab \cdot nch$

D65: Buntton M

LCH\*Ma: 48 76 354

olv\*Ma: 1.0 0.0 1.0

Dreiecks-Helligkeit  $t^*$



ORS18a; adaptierte CIELAB-Daten

|                  | $L^*=L^*_a$ | $a^*_a$ | $b^*_a$ | $C^*_{ab,a}$ | $h^*_{ab,a}$ |
|------------------|-------------|---------|---------|--------------|--------------|
| O <sub>Ma</sub>  | 47.94       | 65.39   | 50.52   | 82.63        | 38           |
| Y <sub>Ma</sub>  | 90.37       | -10.26  | 91.75   | 92.32        | 96           |
| L <sub>Ma</sub>  | 50.9        | -62.83  | 34.96   | 71.91        | 151          |
| C <sub>Ma</sub>  | 58.62       | -30.34  | -45.01  | 54.3         | 236          |
| V <sub>Ma</sub>  | 25.72       | 31.1    | -44.4   | 54.22        | 305          |
| M <sub>Ma</sub>  | 48.13       | 75.28   | -8.36   | 75.74        | 354          |
| N <sub>Ma</sub>  | 18.01       | 0.0     | 0.0     | 0.0          | 0            |
| W <sub>Ma</sub>  | 95.41       | 0.0     | 0.0     | 0.0          | 0            |
| R <sub>CIE</sub> | 39.92       | 58.66   | 26.98   | 64.57        | 25           |
| J <sub>CIE</sub> | 81.26       | -2.16   | 67.76   | 67.79        | 92           |
| G <sub>CIE</sub> | 52.23       | -42.25  | 11.76   | 43.87        | 164          |
| B <sub>CIE</sub> | 30.57       | 1.15    | -46.84  | 46.86        | 271          |

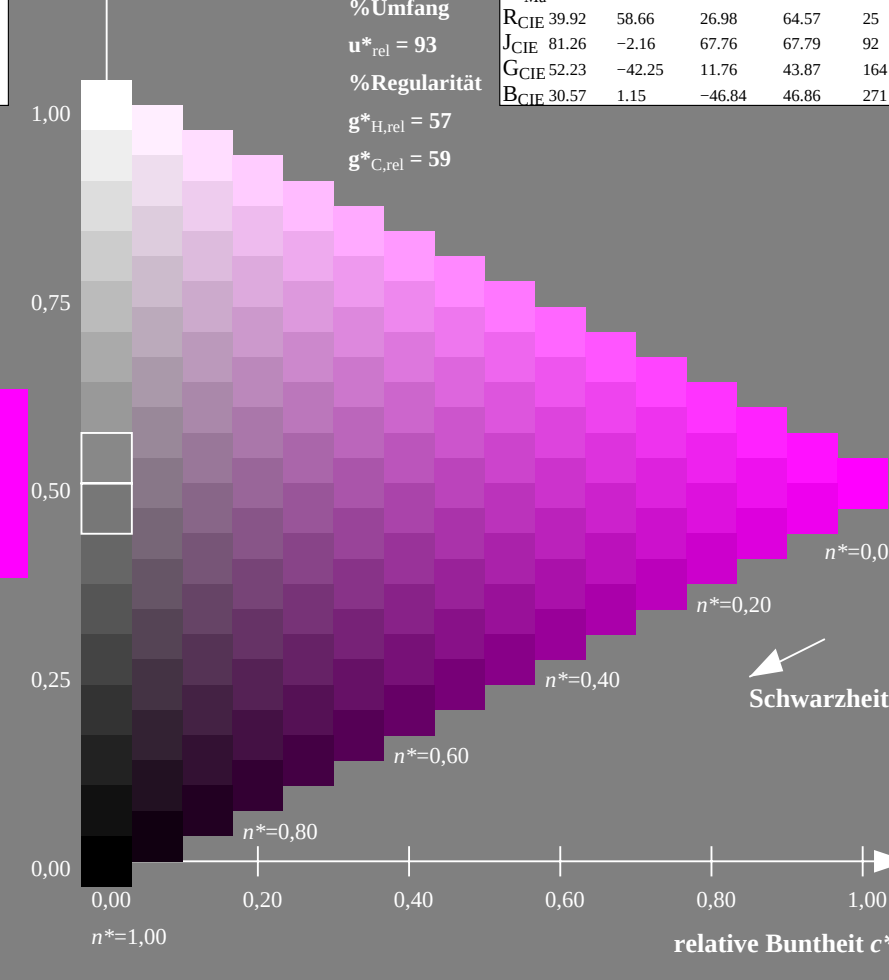
%Umfang

$u^*_{rel} = 93$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 57$

$g^*_{C,rel} = 59$



16-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 354/360 = 0.982 (rechts)

Eingabe:  $rgb$  ( $\rightarrow olv^*$ )  $setrgbcolor$   
Ausgabe: keine Eingabeänderung

Eingabe: Farbmimetrisches Offset-Reflektiv-System ORS18a

für Buntton  $h^* = lab \cdot h = 25/360 = 0.069$

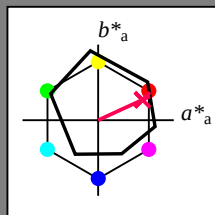
$lab \cdot tch$  und  $lab \cdot nch$

D65: Buntton R

LCH\*Ma: 48 75 25

olv\*Ma: 1.0 0.0 0.32

Dreiecks-Helligkeit  $t^*$



| ORS18a; adaptierte CIELAB-Daten |             |         |         |              |              |
|---------------------------------|-------------|---------|---------|--------------|--------------|
|                                 | $L^*=L^*_a$ | $a^*_a$ | $b^*_a$ | $C^*_{ab,a}$ | $h^*_{ab,a}$ |
| O <sub>Ma</sub>                 | 47.94       | 65.39   | 50.52   | 82.63        | 38           |
| Y <sub>Ma</sub>                 | 90.37       | -10.26  | 91.75   | 92.32        | 96           |
| L <sub>Ma</sub>                 | 50.9        | -62.83  | 34.96   | 71.91        | 151          |
| C <sub>Ma</sub>                 | 58.62       | -30.34  | -45.01  | 54.3         | 236          |
| V <sub>Ma</sub>                 | 25.72       | 31.1    | -44.4   | 54.22        | 305          |
| M <sub>Ma</sub>                 | 48.13       | 75.28   | -8.36   | 75.74        | 354          |
| N <sub>Ma</sub>                 | 18.01       | 0.0     | 0.0     | 0.0          | 0            |
| W <sub>Ma</sub>                 | 95.41       | 0.0     | 0.0     | 0.0          | 0            |
| R <sub>CIE</sub>                | 39.92       | 58.66   | 26.98   | 64.57        | 25           |
| J <sub>CIE</sub>                | 81.26       | -2.16   | 67.76   | 67.79        | 92           |
| G <sub>CIE</sub>                | 52.23       | -42.25  | 11.76   | 43.87        | 164          |
| B <sub>CIE</sub>                | 30.57       | 1.15    | -46.84  | 46.86        | 271          |

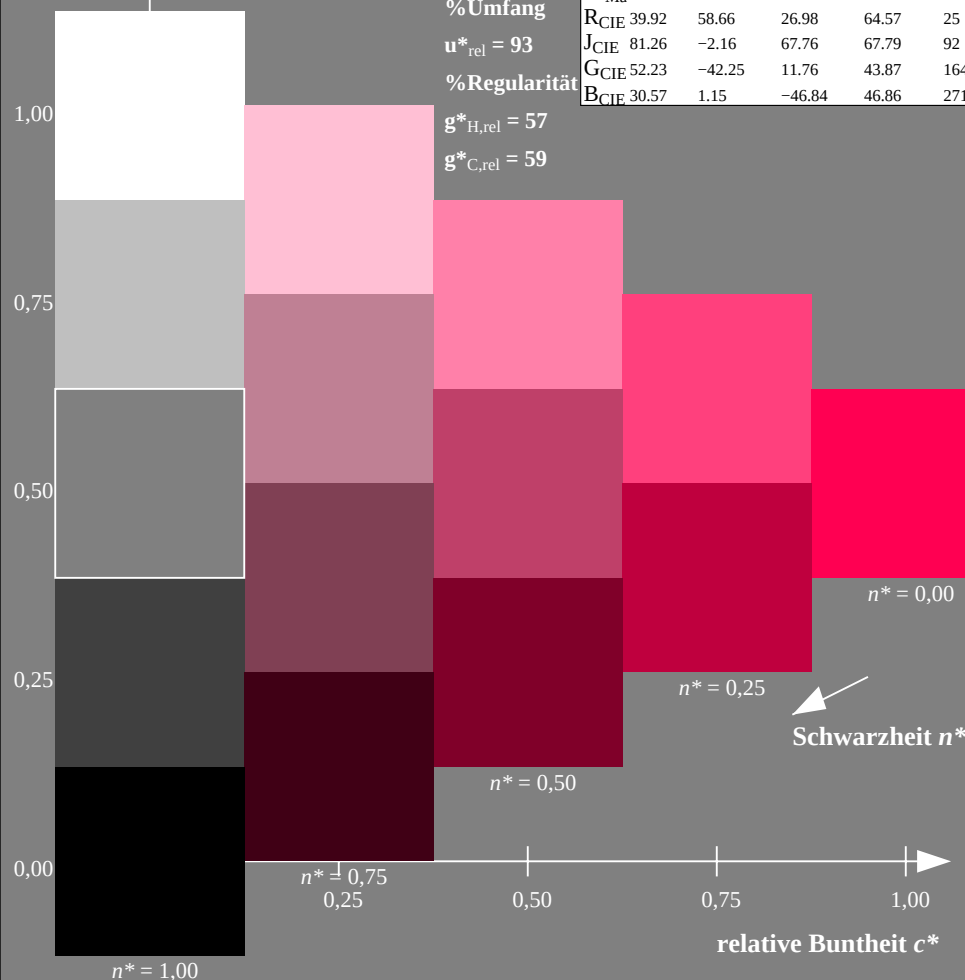
%Umfang

$u^*_{rel} = 93$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 57$

$g^*_{C,rel} = 59$



Dg120-7N, 5-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 25/360 = 0.069 (links)

Prüfvorlage 1 nach DIN 33872-2, Buntton R, Seite 7/11  
Unterscheidbarkeit: 5- und 16-stufige Farbreihen, ORS18a

Ausgabe: Farbmimetrisches Offset-Reflektiv-System ORS18a

für Buntton  $h^* = lab \cdot h = 25/360 = 0.069$

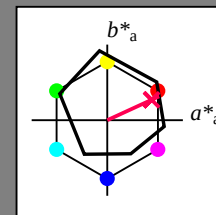
$lab \cdot tch$  und  $lab \cdot nch$

D65: Buntton R

LCH\*Ma: 48 75 25

olv\*Ma: 1.0 0.0 0.32

Dreiecks-Helligkeit  $t^*$



| ORS18a; adaptierte CIELAB-Daten |             |         |         |              |              |
|---------------------------------|-------------|---------|---------|--------------|--------------|
|                                 | $L^*=L^*_a$ | $a^*_a$ | $b^*_a$ | $C^*_{ab,a}$ | $h^*_{ab,a}$ |
| O <sub>Ma</sub>                 | 47.94       | 65.39   | 50.52   | 82.63        | 38           |
| Y <sub>Ma</sub>                 | 90.37       | -10.26  | 91.75   | 92.32        | 96           |
| L <sub>Ma</sub>                 | 50.9        | -62.83  | 34.96   | 71.91        | 151          |
| C <sub>Ma</sub>                 | 58.62       | -30.34  | -45.01  | 54.3         | 236          |
| V <sub>Ma</sub>                 | 25.72       | 31.1    | -44.4   | 54.22        | 305          |
| M <sub>Ma</sub>                 | 48.13       | 75.28   | -8.36   | 75.74        | 354          |
| N <sub>Ma</sub>                 | 18.01       | 0.0     | 0.0     | 0.0          | 0            |
| W <sub>Ma</sub>                 | 95.41       | 0.0     | 0.0     | 0.0          | 0            |
| R <sub>CIE</sub>                | 39.92       | 58.66   | 26.98   | 64.57        | 25           |
| J <sub>CIE</sub>                | 81.26       | -2.16   | 67.76   | 67.79        | 92           |
| G <sub>CIE</sub>                | 52.23       | -42.25  | 11.76   | 43.87        | 164          |
| B <sub>CIE</sub>                | 30.57       | 1.15    | -46.84  | 46.86        | 271          |

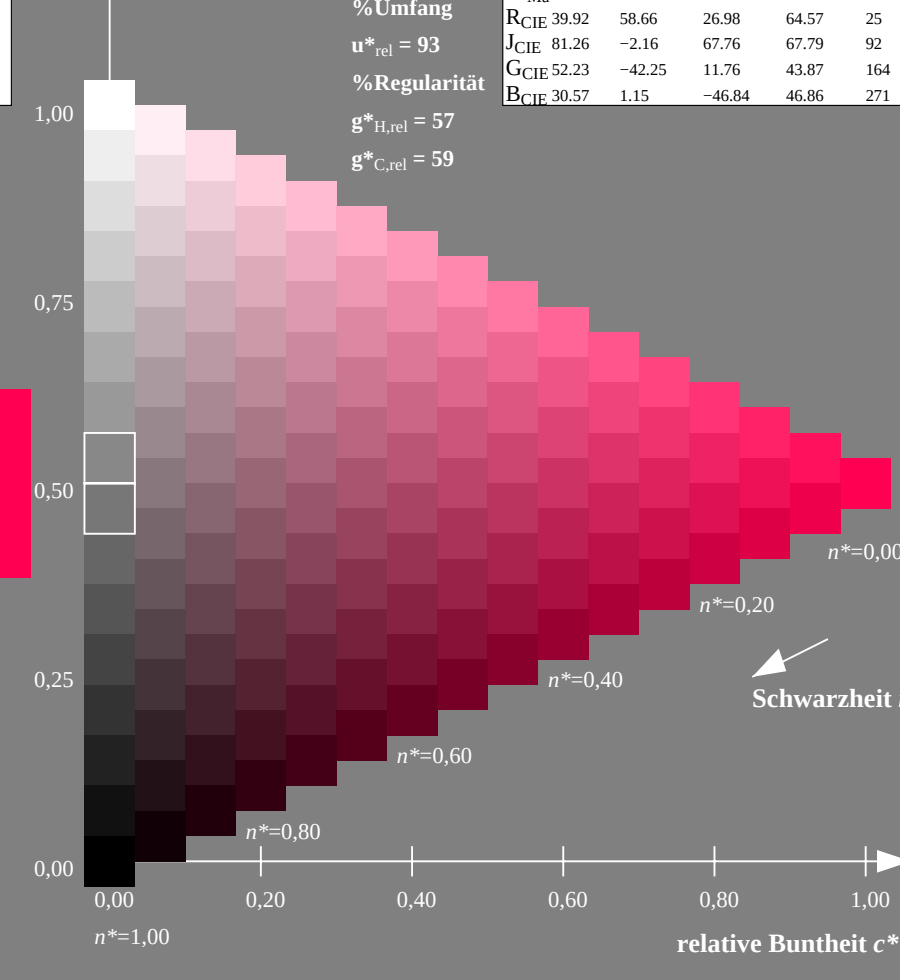
%Umfang

$u^*_{rel} = 93$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 57$

$g^*_{C,rel} = 59$



16-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 25/360 = 0.069 (rechts)

Eingabe:  $rgb$  ( $\rightarrow rgb^*$ )  $setrgbcolor$   
Ausgabe: keine Eingabeänderung

Eingabe: Farbmimetrisches Offset-Reflektiv-System ORS18a

für Buntton  $h^* = lab \cdot h = 92/360 = 0.255$

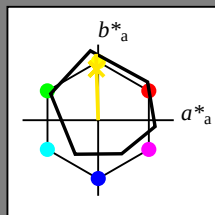
$lab \cdot tch$  und  $lab \cdot nch$

D65: Buntton J

LCH\*Ma: 86 88 92

olv\*Ma: 1.0 0.9 0.0

Dreiecks-Helligkeit  $t^*$



%Umfang

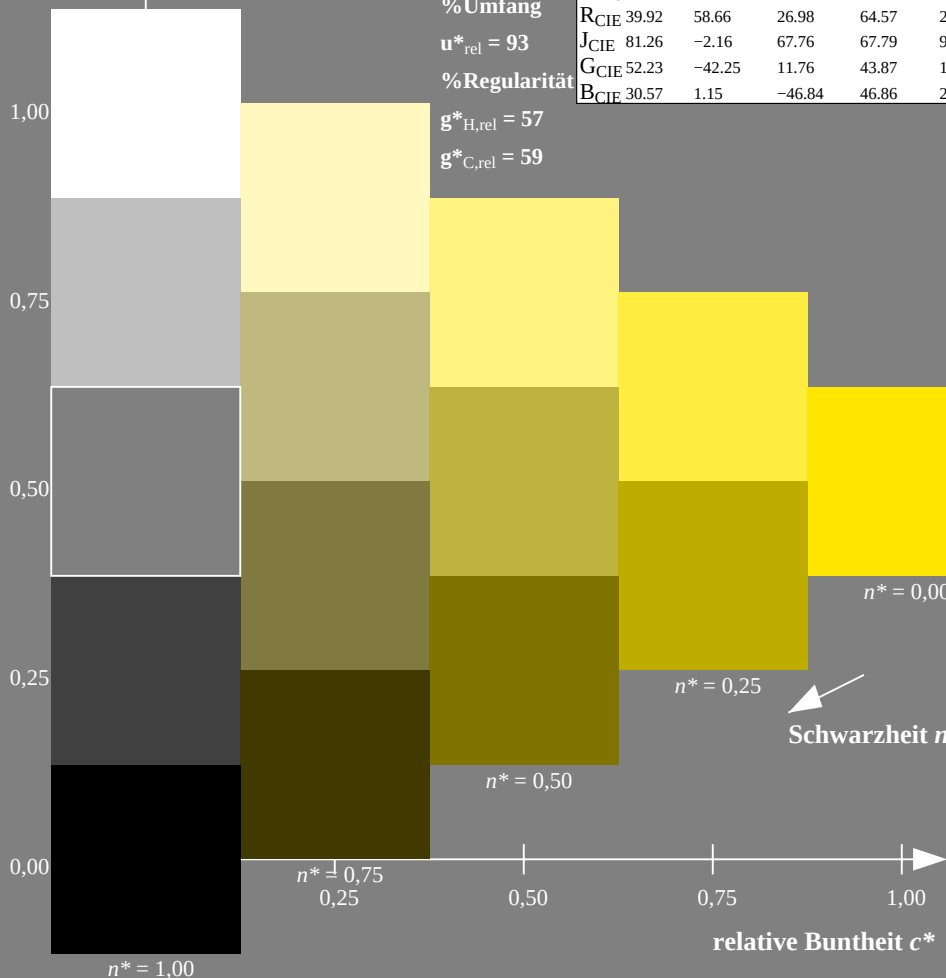
$u^*_{rel} = 93$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 57$

$g^*_{C,rel} = 59$

| ORS18a; adaptierte CIELAB-Daten |             |         |         |              |              |
|---------------------------------|-------------|---------|---------|--------------|--------------|
|                                 | $L^*=L^*_a$ | $a^*_a$ | $b^*_a$ | $C^*_{ab,a}$ | $h^*_{ab,a}$ |
| O <sub>Ma</sub>                 | 47.94       | 65.39   | 50.52   | 82.63        | 38           |
| Y <sub>Ma</sub>                 | 90.37       | -10.26  | 91.75   | 92.32        | 96           |
| L <sub>Ma</sub>                 | 50.9        | -62.83  | 34.96   | 71.91        | 151          |
| C <sub>Ma</sub>                 | 58.62       | -30.34  | -45.01  | 54.3         | 236          |
| V <sub>Ma</sub>                 | 25.72       | 31.1    | -44.4   | 54.22        | 305          |
| M <sub>Ma</sub>                 | 48.13       | 75.28   | -8.36   | 75.74        | 354          |
| N <sub>Ma</sub>                 | 18.01       | 0.0     | 0.0     | 0.0          | 0            |
| W <sub>Ma</sub>                 | 95.41       | 0.0     | 0.0     | 0.0          | 0            |
| R <sub>CIE</sub>                | 39.92       | 58.66   | 26.98   | 64.57        | 25           |
| J <sub>CIE</sub>                | 81.26       | -2.16   | 67.76   | 67.79        | 92           |
| G <sub>CIE</sub>                | 52.23       | -42.25  | 11.76   | 43.87        | 164          |
| B <sub>CIE</sub>                | 30.57       | 1.15    | -46.84  | 46.86        | 271          |



Dg120-7N, 5-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 92/360 = 0.255 (links)

Prüfvorlage 1 nach DIN 33872-2, Buntton J, Seite 8/11  
Unterscheidbarkeit: 5- und 16-stufige Farbreihen, ORS18a

Ausgabe: Farbmimetrisches Offset-Reflektiv-System ORS18a

für Buntton  $h^* = lab \cdot h = 92/360 = 0.255$

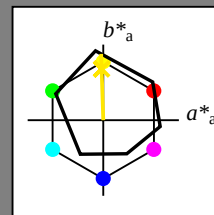
$lab \cdot tch$  und  $lab \cdot nch$

D65: Buntton J

LCH\*Ma: 86 88 92

olv\*Ma: 1.0 0.9 0.0

Dreiecks-Helligkeit  $t^*$



%Umfang

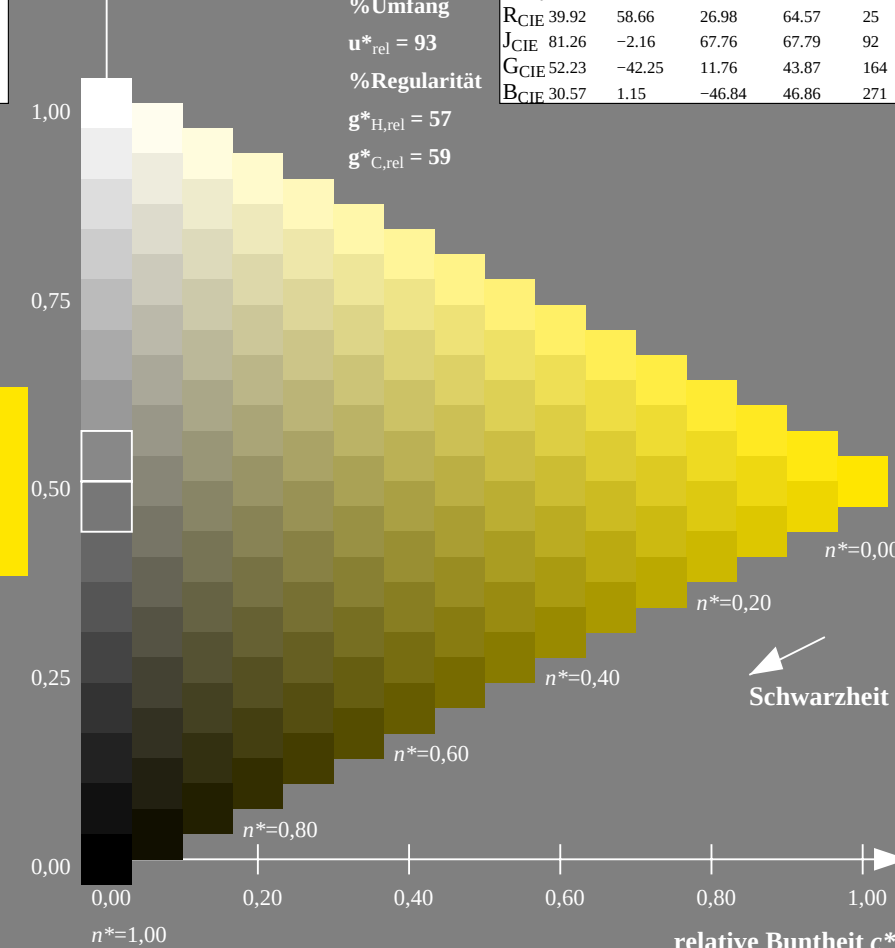
$u^*_{rel} = 93$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 57$

$g^*_{C,rel} = 59$

| ORS18a; adaptierte CIELAB-Daten |             |         |         |              |              |
|---------------------------------|-------------|---------|---------|--------------|--------------|
|                                 | $L^*=L^*_a$ | $a^*_a$ | $b^*_a$ | $C^*_{ab,a}$ | $h^*_{ab,a}$ |
| O <sub>Ma</sub>                 | 47.94       | 65.39   | 50.52   | 82.63        | 38           |
| Y <sub>Ma</sub>                 | 90.37       | -10.26  | 91.75   | 92.32        | 96           |
| L <sub>Ma</sub>                 | 50.9        | -62.83  | 34.96   | 71.91        | 151          |
| C <sub>Ma</sub>                 | 58.62       | -30.34  | -45.01  | 54.3         | 236          |
| V <sub>Ma</sub>                 | 25.72       | 31.1    | -44.4   | 54.22        | 305          |
| M <sub>Ma</sub>                 | 48.13       | 75.28   | -8.36   | 75.74        | 354          |
| N <sub>Ma</sub>                 | 18.01       | 0.0     | 0.0     | 0.0          | 0            |
| W <sub>Ma</sub>                 | 95.41       | 0.0     | 0.0     | 0.0          | 0            |
| R <sub>CIE</sub>                | 39.92       | 58.66   | 26.98   | 64.57        | 25           |
| J <sub>CIE</sub>                | 81.26       | -2.16   | 67.76   | 67.79        | 92           |
| G <sub>CIE</sub>                | 52.23       | -42.25  | 11.76   | 43.87        | 164          |
| B <sub>CIE</sub>                | 30.57       | 1.15    | -46.84  | 46.86        | 271          |



16-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 92/360 = 0.255 (rechts)

Eingabe:  $rgb$  ( $\rightarrow rgb^*$ )  $setrgbcolor$   
Ausgabe: keine Eingabeänderung



Eingabe: Farbmimetrisches Offset-Reflektiv-System ORS18a

für Buntton  $h^* = lab \cdot h = 164/360 = 0.457$

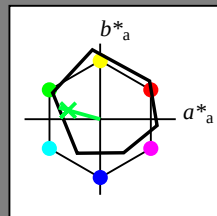
$lab \cdot tch$  und  $lab \cdot nch$

D65: Buntton G

LCH\*Ma: 53 57 164

olv\*Ma: 0.0 1.0 0.25

Dreiecks-Helligkeit  $t^*$



| ORS18a; adaptierte CIELAB-Daten |             |         |         |              |              |
|---------------------------------|-------------|---------|---------|--------------|--------------|
|                                 | $L^*=L^*_a$ | $a^*_a$ | $b^*_a$ | $C^*_{ab,a}$ | $h^*_{ab,a}$ |
| O <sub>Ma</sub>                 | 47.94       | 65.39   | 50.52   | 82.63        | 38           |
| Y <sub>Ma</sub>                 | 90.37       | -10.26  | 91.75   | 92.32        | 96           |
| L <sub>Ma</sub>                 | 50.9        | -62.83  | 34.96   | 71.91        | 151          |
| C <sub>Ma</sub>                 | 58.62       | -30.34  | -45.01  | 54.3         | 236          |
| V <sub>Ma</sub>                 | 25.72       | 31.1    | -44.4   | 54.22        | 305          |
| M <sub>Ma</sub>                 | 48.13       | 75.28   | -8.36   | 75.74        | 354          |
| N <sub>Ma</sub>                 | 18.01       | 0.0     | 0.0     | 0.0          | 0            |
| W <sub>Ma</sub>                 | 95.41       | 0.0     | 0.0     | 0.0          | 0            |
| R <sub>CIE</sub>                | 39.92       | 58.66   | 26.98   | 64.57        | 25           |
| J <sub>CIE</sub>                | 81.26       | -2.16   | 67.76   | 67.79        | 92           |
| G <sub>CIE</sub>                | 52.23       | -42.25  | 11.76   | 43.87        | 164          |
| B <sub>CIE</sub>                | 30.57       | 1.15    | -46.84  | 46.86        | 271          |

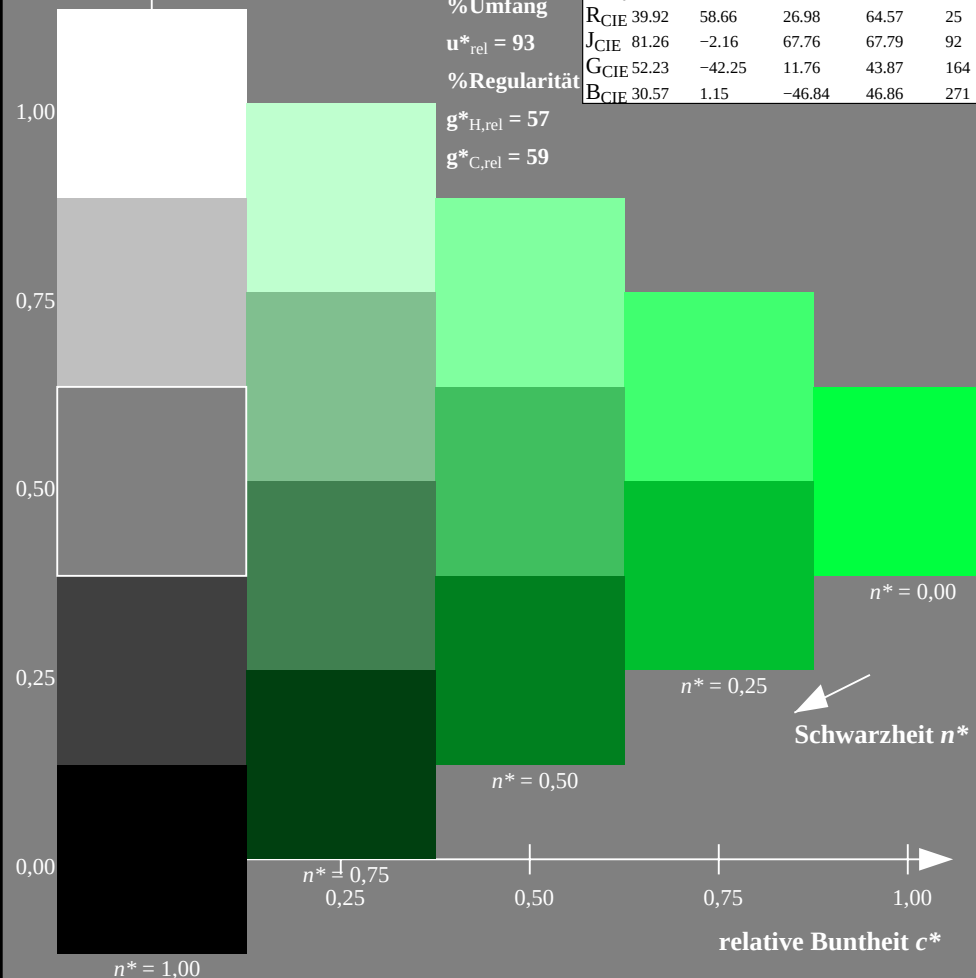
%Umfang

$u^*_{rel} = 93$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 57$

$g^*_{C,rel} = 59$



Dg120-7N, 5-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 164/360 = 0.457 (links)

Prüfvorlage 1 nach DIN 33872-2, Buntton G, Seite 9/11  
Unterscheidbarkeit: 5- und 16-stufige Farbreihen, ORS18a

Ausgabe: Farbmimetrisches Offset-Reflektiv-System ORS18a

für Buntton  $h^* = lab \cdot h = 164/360 = 0.457$

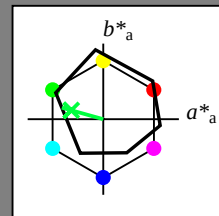
$lab \cdot tch$  und  $lab \cdot nch$

D65: Buntton G

LCH\*Ma: 53 57 164

olv\*Ma: 0.0 1.0 0.25

Dreiecks-Helligkeit  $t^*$



| ORS18a; adaptierte CIELAB-Daten |             |         |         |              |              |
|---------------------------------|-------------|---------|---------|--------------|--------------|
|                                 | $L^*=L^*_a$ | $a^*_a$ | $b^*_a$ | $C^*_{ab,a}$ | $h^*_{ab,a}$ |
| O <sub>Ma</sub>                 | 47.94       | 65.39   | 50.52   | 82.63        | 38           |
| Y <sub>Ma</sub>                 | 90.37       | -10.26  | 91.75   | 92.32        | 96           |
| L <sub>Ma</sub>                 | 50.9        | -62.83  | 34.96   | 71.91        | 151          |
| C <sub>Ma</sub>                 | 58.62       | -30.34  | -45.01  | 54.3         | 236          |
| V <sub>Ma</sub>                 | 25.72       | 31.1    | -44.4   | 54.22        | 305          |
| M <sub>Ma</sub>                 | 48.13       | 75.28   | -8.36   | 75.74        | 354          |
| N <sub>Ma</sub>                 | 18.01       | 0.0     | 0.0     | 0.0          | 0            |
| W <sub>Ma</sub>                 | 95.41       | 0.0     | 0.0     | 0.0          | 0            |
| R <sub>CIE</sub>                | 39.92       | 58.66   | 26.98   | 64.57        | 25           |
| J <sub>CIE</sub>                | 81.26       | -2.16   | 67.76   | 67.79        | 92           |
| G <sub>CIE</sub>                | 52.23       | -42.25  | 11.76   | 43.87        | 164          |
| B <sub>CIE</sub>                | 30.57       | 1.15    | -46.84  | 46.86        | 271          |

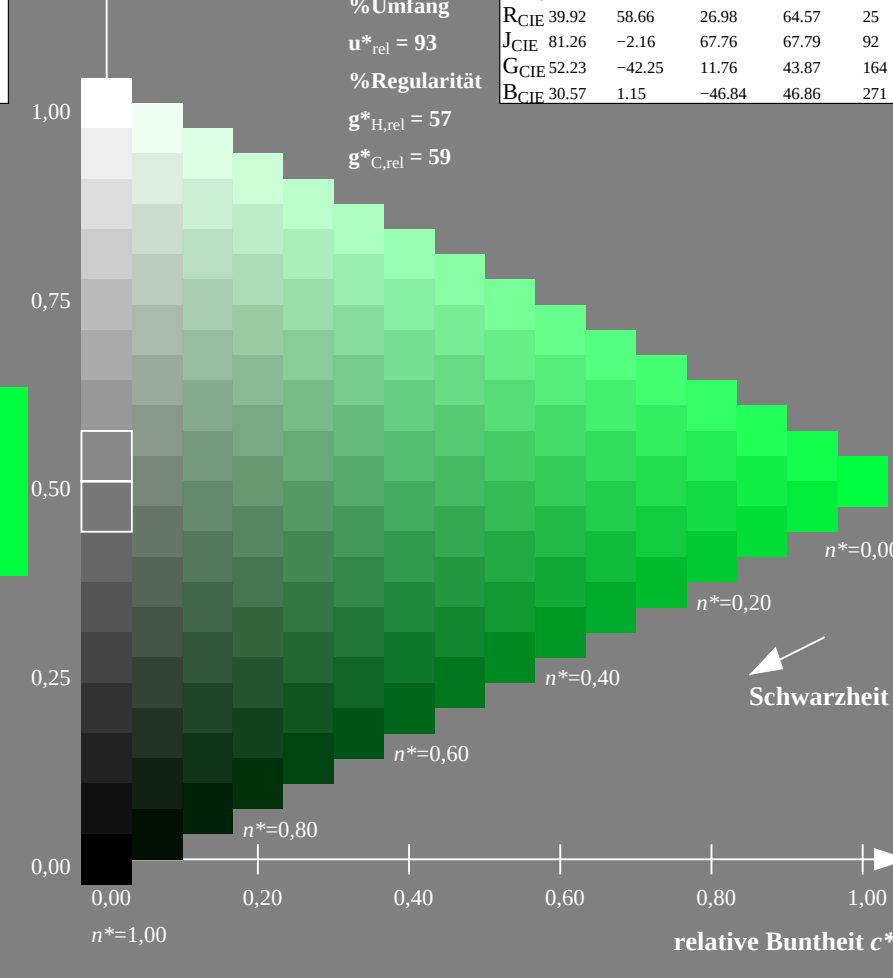
%Umfang

$u^*_{rel} = 93$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 57$

$g^*_{C,rel} = 59$



16-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 164/360 = 0.457 (rechts)

Eingabe:  $rgb$  ( $\rightarrow rgb^*$ )  $setrgbcolor$   
Ausgabe: keine Eingabeänderung

Eingabe: Farbmimetrisches Offset-Reflektiv-System ORS18a

für Buntton  $h^* = \text{lab} \cdot h = 271/360 = 0.754$

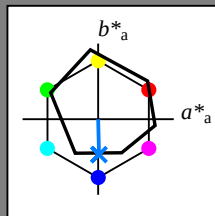
$\text{lab} \cdot \text{tch}$  und  $\text{lab} \cdot \text{tch}$

D65: Buntton B

LCH\*Ma: 42 45 271

olv\*Ma: 0.0 0.49 1.0

Dreiecks-Helligkeit  $t^*$



%Umfang

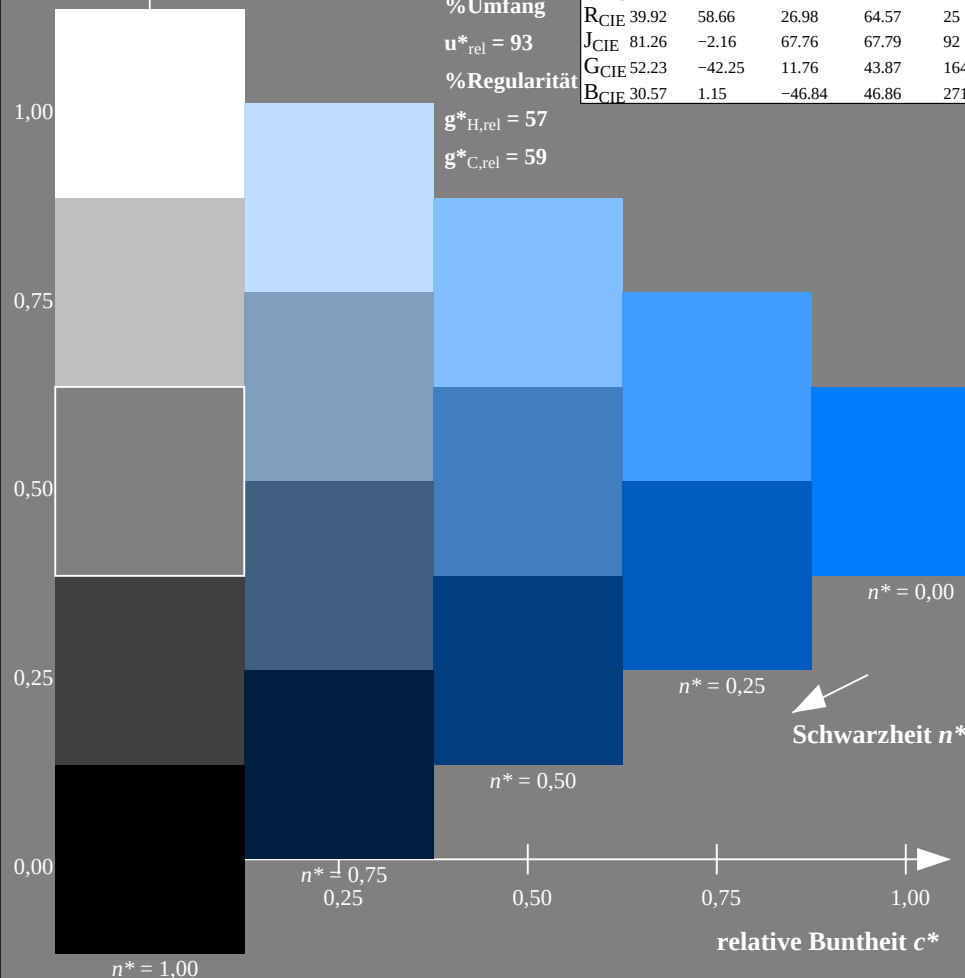
$u^*_{\text{rel}} = 93$

%Regularität

$g^*_{\text{H,rel}} = 57$

$g^*_{\text{C,rel}} = 59$

| ORS18a; adaptierte CIELAB-Daten |             |         |         |                     |                     |
|---------------------------------|-------------|---------|---------|---------------------|---------------------|
|                                 | $L^*=L^*_a$ | $a^*_a$ | $b^*_a$ | $C^*_{\text{ab},a}$ | $h^*_{\text{ab},a}$ |
| O <sub>Ma</sub>                 | 47.94       | 65.39   | 50.52   | 82.63               | 38                  |
| Y <sub>Ma</sub>                 | 90.37       | -10.26  | 91.75   | 92.32               | 96                  |
| L <sub>Ma</sub>                 | 50.9        | -62.83  | 34.96   | 71.91               | 151                 |
| C <sub>Ma</sub>                 | 58.62       | -30.34  | -45.01  | 54.3                | 236                 |
| V <sub>Ma</sub>                 | 25.72       | 31.1    | -44.4   | 54.22               | 305                 |
| M <sub>Ma</sub>                 | 48.13       | 75.28   | -8.36   | 75.74               | 354                 |
| N <sub>Ma</sub>                 | 18.01       | 0.0     | 0.0     | 0.0                 | 0                   |
| W <sub>Ma</sub>                 | 95.41       | 0.0     | 0.0     | 0.0                 | 0                   |
| R <sub>CIE</sub>                | 39.92       | 58.66   | 26.98   | 64.57               | 25                  |
| J <sub>CIE</sub>                | 81.26       | -2.16   | 67.76   | 67.79               | 92                  |
| G <sub>CIE</sub>                | 52.23       | -42.25  | 11.76   | 43.87               | 164                 |
| B <sub>CIE</sub>                | 30.57       | 1.15    | -46.84  | 46.86               | 271                 |



Dg120-7N, 5-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 271/360 = 0.754 (links)

Prüfvorlage 1 nach DIN 33872-2, Buntton B, Seite 10/11  
Unterscheidbarkeit: 5- und 16-stufige Farbreihen, ORS18a

Ausgabe: Farbmimetrisches Offset-Reflektiv-System ORS18a

für Buntton  $h^* = \text{lab} \cdot h = 271/360 = 0.754$

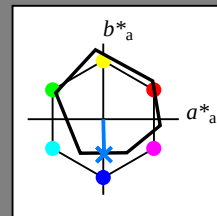
$\text{lab} \cdot \text{tch}$  und  $\text{lab} \cdot \text{tch}$

D65: Buntton B

LCH\*Ma: 42 45 271

olv\*Ma: 0.0 0.49 1.0

Dreiecks-Helligkeit  $t^*$



%Umfang

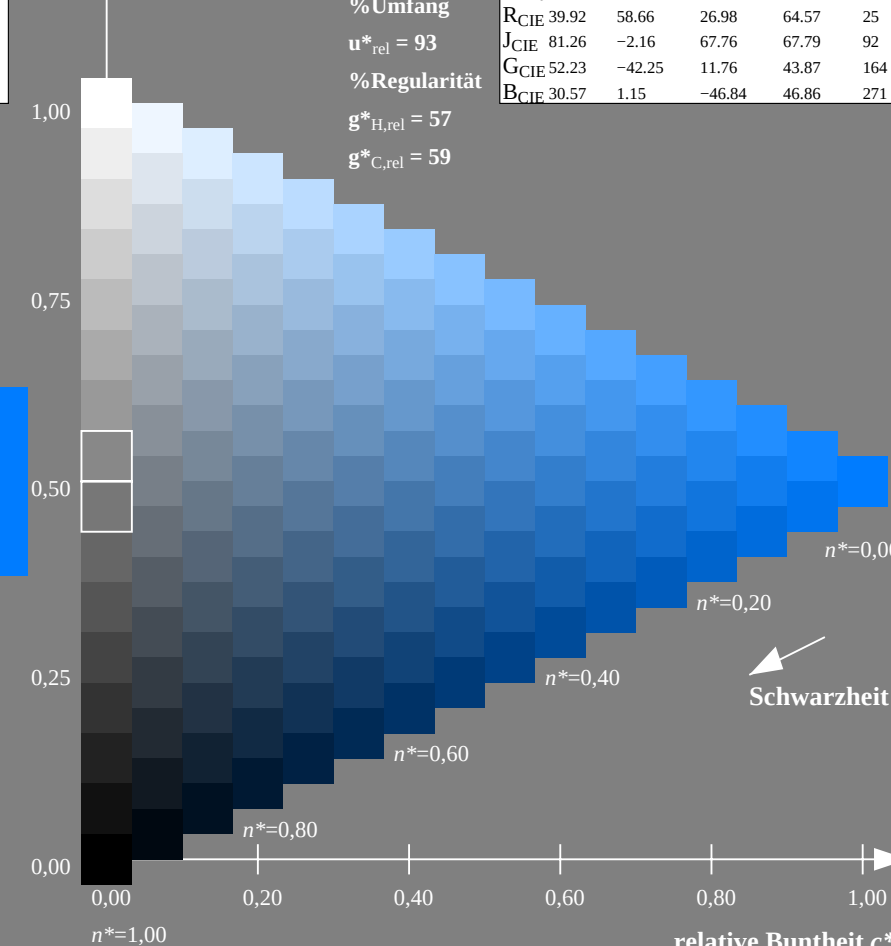
$u^*_{\text{rel}} = 93$

%Regularität

$g^*_{\text{H,rel}} = 57$

$g^*_{\text{C,rel}} = 59$

| ORS18a; adaptierte CIELAB-Daten |             |         |         |                     |                     |
|---------------------------------|-------------|---------|---------|---------------------|---------------------|
|                                 | $L^*=L^*_a$ | $a^*_a$ | $b^*_a$ | $C^*_{\text{ab},a}$ | $h^*_{\text{ab},a}$ |
| O <sub>Ma</sub>                 | 47.94       | 65.39   | 50.52   | 82.63               | 38                  |
| Y <sub>Ma</sub>                 | 90.37       | -10.26  | 91.75   | 92.32               | 96                  |
| L <sub>Ma</sub>                 | 50.9        | -62.83  | 34.96   | 71.91               | 151                 |
| C <sub>Ma</sub>                 | 58.62       | -30.34  | -45.01  | 54.3                | 236                 |
| V <sub>Ma</sub>                 | 25.72       | 31.1    | -44.4   | 54.22               | 305                 |
| M <sub>Ma</sub>                 | 48.13       | 75.28   | -8.36   | 75.74               | 354                 |
| N <sub>Ma</sub>                 | 18.01       | 0.0     | 0.0     | 0.0                 | 0                   |
| W <sub>Ma</sub>                 | 95.41       | 0.0     | 0.0     | 0.0                 | 0                   |
| R <sub>CIE</sub>                | 39.92       | 58.66   | 26.98   | 64.57               | 25                  |
| J <sub>CIE</sub>                | 81.26       | -2.16   | 67.76   | 67.79               | 92                  |
| G <sub>CIE</sub>                | 52.23       | -42.25  | 11.76   | 43.87               | 164                 |
| B <sub>CIE</sub>                | 30.57       | 1.15    | -46.84  | 46.86               | 271                 |

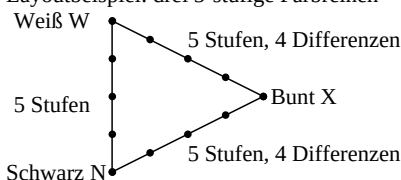


16-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 271/360 = 0.754 (rechts)

Eingabe:  $\text{rgb}$  ( $\rightarrow \text{rgb}^*$ )  $\text{setrgbcolor}$   
Ausgabe: keine Eingabeänderung

### Unterscheidbarkeit von 5-stufigen Farbreihen (Ja/Nein-Entscheidung)

Layoutbeispiel: drei 5-stufige Farbreihen



Es gibt drei Grundfarben auf jeder Seite:  
Schwarz N, Weiß W und Bunt X.  
Zehn Seiten enthalten 10 Bunttonebenen  
X = OYLCVM und RJGB.  
Es gibt maximal 12 unterscheidbare Stufen.

Alle Stufen der drei Serien N-W, W-X und X-N sollen unterscheidbar sein auf **allen** Seiten.

**Sind die drei 5-stufigen Reihen auf allen Seiten unterscheidbar?** unterstreiche: Ja/Nein

Nur im Fall von Nein: Sind die drei 5-stufigen Reihen auf Seite x von 10 Seiten unterscheidbar?

Unterstreiche Ja/Nein und gib im Fall von Nein die Anzahl unterscheidbarer Stufen an

- Seite 1: Ja/Nein, wenn Nein ../12 Stufendifferenzen sind unterscheidbar von O = Orangerot  
Seite 2: Ja/Nein, wenn Nein ../12 Stufendifferenzen sind unterscheidbar von Y = Gelb  
Seite 3: Ja/Nein, wenn Nein ../12 Stufendifferenzen sind unterscheidbar von L = Laubgrün  
Seite 4: Ja/Nein, wenn Nein ../12 Stufendifferenzen sind unterscheidbar von C = Cyanblau  
Seite 5: Ja/Nein, wenn Nein ../12 Stufendifferenzen sind unterscheidbar von V = Violettblau  
Seite 6: Ja/Nein, wenn Nein ../12 Stufendifferenzen sind unterscheidbar von M = Magentarot  
Seite 7: Ja/Nein, wenn Nein ../12 Stufendifferenzen sind unterscheidbar von R = Elementarrot  
Seite 8: Ja/Nein, wenn Nein ../12 Stufendifferenzen sind unterscheidbar von J = Elementargelb  
Seite 9: Ja/Nein, wenn Nein ../12 Stufendifferenzen sind unterscheidbar von G = Elementargrün  
Seite 10: Ja/Nein, wenn Nein ../12 Stufendifferenzen sind unterscheidbar von B = Elementarblau

Summe: ../10 Ja-Seiten und ../120 Stufendifferenzen unterscheidbar

Teil 1

Dg120-3

### Dokumentation von Dateiformat, Hard- und Software für diese Prüfung:

**PDF-Datei:** entweder [www.ps.bam.de/Dg12/10L/L12g00NP.PDF](http://www.ps.bam.de/Dg12/10L/L12g00NP.PDF)  
oder [www.ps.bam.de/Dg12/10P/P12g00NP.PDF](http://www.ps.bam.de/Dg12/10P/P12g00NP.PDF)

unterstreiche Ja/Nein  
oder unterstreiche Ja/Nein

**PS-Datei:** entweder [www.ps.bam.de/Dg12/10L/L12g00NA.PS](http://www.ps.bam.de/Dg12/10L/L12g00NA.PS)  
oder [www.ps.bam.de/Dg12/10P/P12g00NA.PS](http://www.ps.bam.de/Dg12/10P/P12g00NA.PS)

oder unterstreiche Ja/Nein  
oder unterstreiche Ja/Nein

#### benutztes Rechner-Betriebssystem:

nur eines von Windows/Mac/Unix/anderes und Version:.....

**Die Beurteilung ist für die Geräteausgabe:** unterstreiche Monitor/Datenprojektor/Drucker  
Geräte-Modell, -Treiber und -Version:.....

**Geräteausgabe mit PDF/PS-Datei:** unterstreiche PDF-/PS-Datei

#### Für Geräteausgabe mit PDF-Datei (L/P)12g00NP.PDF:

- entweder PDF-Dateitransfer "download, copy" nach PDF-Gerät.....  
oder mit Rechnersystem-Interpretation durch "Display-PDF":.....  
oder mit Software, z. B. Adobe-Reader/-Acrobat und Version:.....  
oder mit Software, z. B. Ghostscript und Version:.....

#### Für Geräteausgabe mit PS-Datei (L/P)12g00NA.PS:

- entweder PS-Dateitransfer "download, copy" nach PS-Gerät.....  
oder mit Rechnersystem-Interpretation durch "Display-PS":.....  
oder mit Software, z. B. Ghostscript und Version:.....  
oder mit Software, z. B. Mac-Yap und Version:.....

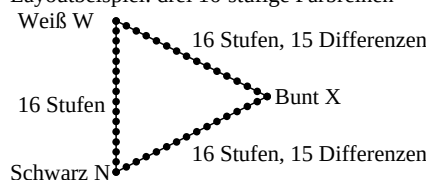
Spezielle Anmerkungen, z. B. Ausgabe von Landschaftsdatei (L) L12g00NA.PS wurde abgeschnitten, Porträtdatei (P) P12g00NA.PS wurde benutzt:.....

Teil 3

Dg120-5

### Unterscheidbarkeit von 16-stufigen Farbreihen (Ja/Nein-Entscheidung)

Layoutbeispiel: drei 16-stufige Farbreihen



Es gibt drei Grundfarben auf jeder Seite:  
Schwarz N, Weiß W und Bunt X.  
Zehn Seiten enthalten 10 Bunttonebenen  
X = OYLCVM und RJGB.  
Es gibt maximal 45 unterscheidbare Stufen.

Alle Stufen der drei Serien N-W, W-X und X-N sollen unterscheidbar sein auf **allen** Seiten.

**Sind die drei 16-stufigen Reihen auf allen Seiten unterscheidbar?** unterstreiche: Ja/Nein

Nur im Fall von Nein: Sind die drei 16-stufigen Reihen auf Seite x von 10 Seiten unterscheidbar?

Unterstreiche Ja/Nein und gib im Fall von Nein die Anzahl unterscheidbarer Stufen an

- Seite 1: Ja/Nein, wenn Nein ../45 Stufendifferenzen sind unterscheidbar von O = Orangerot  
Seite 2: Ja/Nein, wenn Nein ../45 Stufendifferenzen sind unterscheidbar von Y = Gelb  
Seite 3: Ja/Nein, wenn Nein ../45 Stufendifferenzen sind unterscheidbar von L = Laubgrün  
Seite 4: Ja/Nein, wenn Nein ../45 Stufendifferenzen sind unterscheidbar von C = Cyanblau  
Seite 5: Ja/Nein, wenn Nein ../45 Stufendifferenzen sind unterscheidbar von V = Violettblau  
Seite 6: Ja/Nein, wenn Nein ../45 Stufendifferenzen sind unterscheidbar von M = Magentarot  
Seite 7: Ja/Nein, wenn Nein ../45 Stufendifferenzen sind unterscheidbar von R = Elementarrot  
Seite 8: Ja/Nein, wenn Nein ../45 Stufendifferenzen sind unterscheidbar von J = Elementargelb  
Seite 9: Ja/Nein, wenn Nein ../45 Stufendifferenzen sind unterscheidbar von G = Elementargrün  
Seite 10: Ja/Nein, wenn Nein ../45 Stufendifferenzen sind unterscheidbar von B = Elementarblau

Summe: ../10 Ja-Seiten und ../450 Stufendifferenzen unterscheidbar

Teil 2

Dg121-3

### Dokumentation der Beurteiler-Farbseigenschaften für diese Prüfung:

Der Beurteiler hat **normales** Farbsehen nach einer Prüfung:

- entweder nach DIN 6160:1996 mit Anomaloskop nach *Nagel*  
oder mit Farbpunkt-Prüftafeln nach *Ishihara*  
oder mit, bitte nennen:.....

unterstreiche Ja/Nein

unterstreiche Ja/unbekannt  
unterstreiche Ja/unbekannt  
unterstreiche Ja/unbekannt

#### Nur für Display(Monitor, Daten-Projektor)-Ausgabe:

Büro-Arbeitsplatz-Beleuchtung ist Tageslicht (bedeckter/Nordhimmel) unterstreiche Ja/Nein  
PDF-Dateiausgabe mit [www.ps.bam.de/Dg13/10L/L13g00NP.PDF](http://www.ps.bam.de/Dg13/10L/L13g00NP.PDF) unterstreiche Ja/Nein  
Vergleich Kontrastbereich der 16 Stufen F bis 0 mit Prüfvorlage Nr. 3 von DIN 33866-1:2000  
Nenne Kontrastbereich: (>F:0) (F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (9:0) (7:0) (5:0) (3:0) (<3:0)

Anmerkung: Bei Tageslichtbürobeleuchtung ist der Kontrastbereich oft:

auf Papier zwischen: >F:0 (Hochglanz), F:0 (Seidenglanz) und E:0 (Matt)

am Display zwischen: >F:0 und E:0 (Monitor), D:0 und 3:0 (Datenprojektor)

#### Nur für optionale farbmetrische Kennzeichnung mit PDF/PS-Dateiausgabe

**PDF-Datei:** entweder [www.ps.bam.de/Dg11/10L/L11g00NP.PDF](http://www.ps.bam.de/Dg11/10L/L11g00NP.PDF) unterstreiche Ja/Nein  
oder [www.ps.bam.de/Dg11/10P/P11g00NP.PDF](http://www.ps.bam.de/Dg11/10P/P11g00NP.PDF) oder unterstreiche Ja/Nein

**PS-Datei:** entweder [www.ps.bam.de/Dg11/10L/L11g00NA.PS](http://www.ps.bam.de/Dg11/10L/L11g00NA.PS) oder unterstreiche Ja/Nein  
oder [www.ps.bam.de/Dg11/10P/P11g00NA.PS](http://www.ps.bam.de/Dg11/10P/P11g00NA.PS) oder unterstreiche Ja/Nein

#### Farbmessung und Kennzeichnung für:

CIE-Normlichtart D65, CIE-2-Grad-Beobachter, CIE-45/0-Geometrie unterstreiche Ja/Nein  
Wenn Nein, bitte andere Parameter nennen: .....

#### Farbmetrische Kennzeichnung mit PS-Datei für Farben der Spalten A bis T

Ersatz der CIELAB-Daten in Datei [www.ps.bam.de/Dg17/10L/L17g00NP.PS](http://www.ps.bam.de/Dg17/10L/L17g00NP.PS) und Transfer  
der PS-Datei L17g00NP.PS in PDF-Datei L17g00NP.PDF unterstreiche Ja/Nein  
Wenn Nein, bitte andere Methode beschreiben: .....

Teil 4

Dg121-5