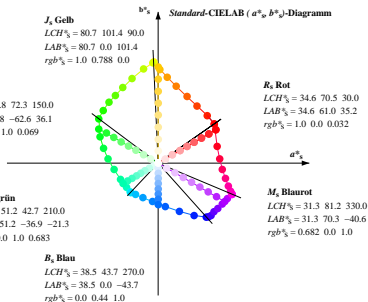
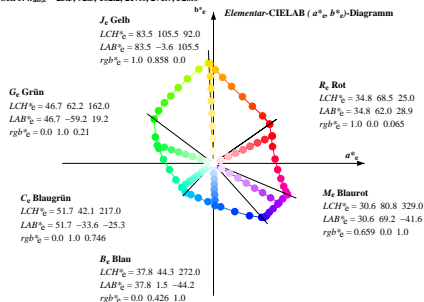
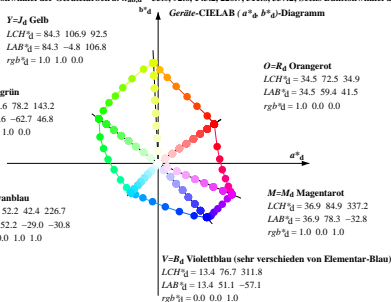


Daten der Maximalfarbe M im Farbmetrik-System Photodrucker FRS09\_91; keine Separation, D65 und D50 für Ein- oder Ausgabe; Sechs Bunttonwinkel der 60-Grad Standardfarben  $s$ :  $h_{ab,s} = 30.0, 90.0, 150.0, 210.0, 270.0, 330.0$ ; Sechs Bunttonwinkel der Gerätefarben  $d$ :  $h_{ab,d} = 35.0, 92.6, 143.2, 226.7, 311.8, 337.2$ ; Sechs Bunttonwinkel der Elementarfarben  $e$ :  $h_{ab,e} = 25.5, 92.3, 162.2, 217.0, 271.7, 328.6$



Anmerkung zu den CIELAB-Buntheit-Diagrammen (a\*, b\*, b\*), (a\*, b\*, b\*), (a\*, b\*, b\*)

- Für die  $rgb^*_{90}$ -Eingabedaten wurden die CIELAB-Daten  $LCH^*_{90}$  und  $LAB^*_{90}$  gemessen.
- $h_{ab,s}, rgb^*_{90}$   

$$h_{ab,s} = \arctan \left[ \frac{r^*_{90} \cos(30) + g^*_{90} \cos(150)}{r^*_{90} \sin(30) + g^*_{90} \sin(150) + b^*_{90} \sin(270)} \right] \quad (1)$$
- Für die 48 oder 360 gleichabständig gestuften Standard-Buntonwinkel  $h_{ab,s}$  der Farben von maximaler Buntheit benutze die sieben Buntonwinkel der 60-Grad-Farben  $s$ :  $h_{ab,s} = 30.0, 90.0, 150.0, 210.0, 270.0, 330.0, 390.0$  ( $i=0,6$ ) und die Gleichungen für einen 48- und 360-stufigen Buntonkreis:  

$$h_{ab,ab,sj} = h_{ab,s} + j [h_{ab,s,i+1} - h_{ab,s,i}] / 8 \quad (i = 0, 1, \dots, 5; j = 0, 1, \dots, 7) \quad (2)$$

$$h_{360ab,ab,sj} = h_{ab,s} + j [h_{ab,s,i+1} - h_{ab,s,i}] / 60 \quad (i = 0, 1, \dots, 5; j = 0, 1, \dots, 59) \quad (3)$$
- Für die 48 oder 360 Elementar-Buntonwinkel  $h_{ab,e}$  der Farben von maximaler Buntheit benutze die sieben Buntonwinkel der Elementar-Farben  $e$ :  $h_{ab,e} = 25.5, 92.3, 162.2, 217.0, 271.7, 328.6, 385.5$  ( $i=0,6$ ) und die Gleichungen für einen 48- und 360-stufigen Elementar-Buntonkreis:  

$$h_{ab,ab,ej} = h_{ab,e} + j [h_{ab,e,i+1} - h_{ab,e,i}] / 8 \quad (i = 0, 1, \dots, 5; j = 0, 1, \dots, 7) \quad (4)$$

$$h_{360ab,ab,ej} = h_{ab,e} + j [h_{ab,e,i+1} - h_{ab,e,i}] / 60 \quad (i = 0, 1, \dots, 5; j = 0, 1, \dots, 59) \quad (5)$$
- Für jeden Elementar-Buntonwinkel  $h_{ab,e}$  gibt es einen genau definierten Geräte-Buntonwinkel  $h_{ab,d}$  siehe die folgenden Tabellen, Spalten 1 bis 3.
- Die Werte  $rgb^*_{90}$  erzeugen die Ausgabe der geräteunabhängigen Elementar-Buntheit