

Beziehung *adaptiertes* (a) CIELAB ( $C^*_{ab,a}$ ,  $L^*$ ) und *relatives* CIELAB ( $c^*$ ,  $t^*$ )  
 System: GG80\_HRS16\_96\_D65\_00%\_O0

$$l^*_M = (L^*_M - L^*_N) / (L^*_W - L^*_N)$$

$$t^*_{lab*} = l^*_{lab*} - c^*_{lab*} [l^*_M - 0,5]$$

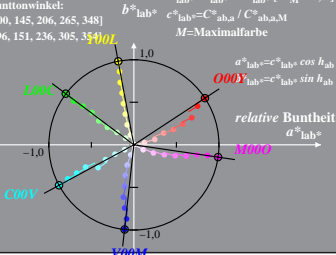
$$c^*_{lab*} = C^*_{ab,a} / C^*_{ab,a,M}$$

$M$ =Maximalfarbe

CIELAB-Buntonwinkel:

$h_{ab,d} = [32, 100, 145, 206, 265, 348]$

$h_{ab,dx} = [38, 96, 151, 236, 305, 354]$



Beziehung *adaptiertes* (a) CIELAB ( $C^*_{ab,a}$ ,  $L^*$ ) und *relatives* CIELAB ( $c^*$ ,  $t^*$ )  
 System: GG80\_HRS16\_96\_D65\_00%\_O1

CIELAB-Bunttonwinkel:

$h_{ab,d}=[32, 100, 145, 206, 265, 348]$

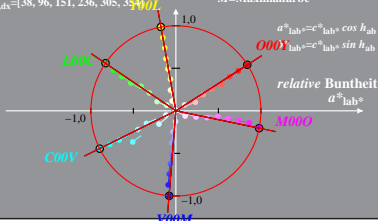
$h_{ab,dx}=[38, 96, 151, 236, 305, 354]$

$$l^*_M=(L^*_M-L^*_N)/(L^*_W-L^*_N)$$

$$t^*_{lab^*}=l^*_{lab^*}-c^*_{lab^*}[l^*_M-0,5]$$

$$c^*_{lab^*}=C^*_{ab,a}/C^*_{ab,a,M}$$

$M$ =Maximalfarbe



Beziehung *adaptiertes* (a) CIELAB ( $C^*_{ab,a}$ ,  $L^*$ ) und *relative* CIELAB ( $c^*$ ,  $t^*$ )  
 System: GG80\_HRS16\_96\_D65\_25%\_O0

CIELAB-Buntonwinkel:

$h_{ab,d}=[32, 100, 145, 206, 265, 348]$

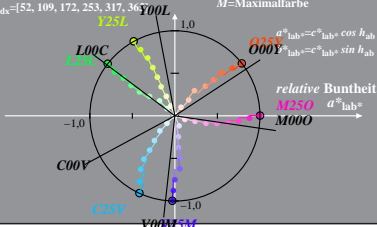
$h_{ab,dx}=[52, 109, 172, 253, 317, 365]$

$$l^*_M=(L^*_M-L^*_N)/(L^*_W-L^*_N)$$

$$t^*_{lab}=l^*_{lab}-c^*_{lab}/[l^*_M-0,5]$$

$$c^*_{lab}=C^*_{ab,a}/C^*_{ab,a,M}$$

$M$ =Maximalfarbe



Beziehung *adaptiertes* (a) CIELAB ( $C^*_{ab,a}$ ,  $L^*$ ) und *relative* CIELAB ( $c^*$ ,  $t^*$ )  
 System: GG80\_HRS16\_96\_D65\_25%\_O1

CIELAB-Buntonwinkel:

$h_{ab,d}=[32, 100, 145, 206, 265, 348]$

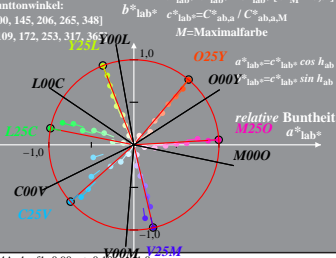
$h_{ab,dx}=[52, 109, 172, 253, 317, 365]$

$$l^*_M=(L^*_M-L^*_N)/(L^*_W-L^*_N)$$

$$t^*_{lab^*}=l^*_{lab^*}-c^*_{lab^*}[l^*_M-0,5]$$

$$c^*_{lab^*}=C^*_{ab,a}/C^*_{ab,a,M}$$

$M$ =Maximalfarbe



Beziehung *adaptiertes* (a) CIELAB ( $C^*_{ab,a}$ ,  $L^*$ ) und *relative* CIELAB ( $c^*$ ,  $l^*$ )  
 System: GG80\_HRS16\_96\_D65\_50%\_O0

CIELAB-Bunttonwinkel:

$h_{ab,d}=[32, 100, 145, 206, 265, 348]$

$h_{ab,dx}=[67, 123, 193, 270, 329, 376]$

$$l^*_M=(L^*_M-L^*_N)/(L^*_W-L^*_N)$$

$$l^*_{lab^*}=l^*_{lab^*}-c^*_{lab^*}[l^*_M-0,5]$$

$$c^*_{lab^*}=C^*_{ab,a}/C^*_{ab,a,M}$$

$M$ =Maximalfarbe

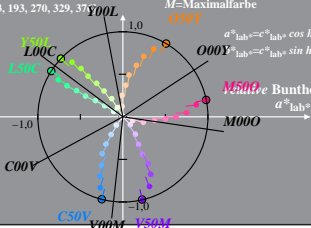
**O50Y**

$$a^*_{lab^*}=c^*_{lab^*}\cos h_{ab}$$

$$b^*_{lab^*}=c^*_{lab^*}\sin h_{ab}$$

**M500** relative Buntheit

$$a^*_{lab^*}$$



Beziehung *adaptiertes* (a) CIELAB ( $C^*_{ab,a}$ ,  $L^*$ ) und *relative* CIELAB ( $c^*$ ,  $l^*$ )  
 System: GG80\_HRS16\_96\_D65\_50%\_O1

CIELAB-Bunttonwinkel:

$h_{ab,d}=[32, 100, 145, 206, 265, 348]$

$h_{ab,dx}=[67, 123, 193, 270, 329, 376]$

$$l^*_M=(L^*_M-L^*_N)/(L^*_W-L^*_N)$$

$$l^*_{lab*}=l^*_{lab*}-c^*_{lab*}[l^*_M-0,5]$$

$$c^*_{lab*}=C^*_{ab,a}/C^*_{ab,a,M}$$

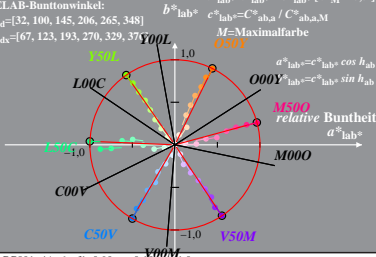
$M$ =Maximalfarbe

*O50Y*

$$a^*_{lab*}=c^*_{lab*}\cos h_{ab}$$

$$b^*_{lab*}=c^*_{lab*}\sin h_{ab}$$

*M50Q*  
*relative* Buntheit  
 $a^*_{lab*}$



Beziehung *adaptiertes* (a) CIELAB ( $C^*_{ab,a}$ ,  $L^*$ ) und *relative* CIELAB ( $c^*$ ,  $t^*$ )  
 System: GG80\_HRS16\_96\_D65\_75%\_O0

$$l^*_M = (L^*_M - L^*_N) / (L^*_W - L^*_N)$$

$$t^*_{lab*} = l^*_{lab*} - c^*_{lab*} [l^*_M - 0,5]$$

CIELAB-Bunttonwinkel:

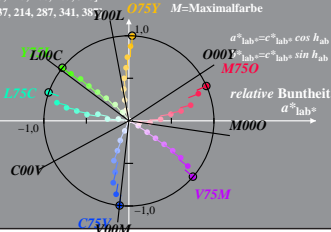
$h_{ab,d} = [32, 100, 145, 206, 265, 348]$

$h_{ab,dx} = [81, 137, 214, 287, 341, 387]$

$b^*_{lab*}$

$$c^*_{lab*} = C^*_{ab,a} / C^*_{ab,a,M}$$

M=Maximalfarbe



Beziehung *adaptiertes* (a) CIELAB ( $C^*_{ab,a}$ ,  $L^*$ ) und *relative* CIELAB ( $c^*$ ,  $t^*$ )  
 System: GG80\_HRS16\_96\_D65\_75%\_O1

$$l^*_M = (L^*_M - L^*_N) / (L^*_W - L^*_N)$$

$$t^*_{lab*} = l^*_{lab*} - c^*_{lab*} [l^*_M - 0,5]$$

CIELAB-Bunttonwinkel:

$h_{ab,d} = [32, 100, 145, 206, 265, 348]$

$h_{ab,dx} = [81, 137, 214, 287, 341, 387]$

$b^*_{lab*}$

$$c^*_{lab*} = C^*_{ab,a} / C^*_{ab,a,M}$$

**O75Y**M=Maximalfarbe

