

Ausgleichsrechnung für Farbwiedergabe $Lab^*_{i,\text{soll}} - Lab^*_{i,\text{gopt}} = \text{Min.}$

Farbheit-Differenzen $\Delta(Lab^*_i)$ für CIE-Testfarben $i = 1$ bis 17 $\rightarrow \text{Min.}$

$$\begin{pmatrix} L^*_{i,\text{gopt}} \\ a^*_{i,\text{gopt}} \\ b^*_{i,\text{gopt}} \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} a_{11} & a_{21} & a_{31} \\ a_{12} & a_{22} & a_{32} \\ a_{13} & a_{23} & a_{33} \end{pmatrix} \times \begin{pmatrix} L^*_{i,\text{soll}} \\ a^*_{i,\text{soll}} \\ b^*_{i,\text{soll}} \end{pmatrix}$$

$$\sum_{i=1,17} [(\Delta L^*_i)^2 + (\Delta a^*_i)^2 + (\Delta b^*_i)^2]^{1/2} = \text{Min.}$$