

Linielementbeispiel für graue Farben ($0,2 \leq Y_r \leq 5$)

$F(Y_r)$ ist das Linielement der Funktion $f(Y_r)$.

Die folgende Beziehung ist gültig für $Y_r = Y/Y_u = Y/18$:

$$\frac{d[F(Y_r)]}{dY_r} = f(Y_r) \quad [1]$$

$$F(Y_r) = \int \frac{f'(Y_r)}{f(Y_r)} dY_r \quad [2]$$

Beispiel für den normierten Normfarbwert $Y_r = Y/Y_u$:

$$\frac{d[\mathbf{a} \ln(1 + \mathbf{b} Y_r)]}{dY_r} = \frac{\mathbf{a} \mathbf{b}}{1 + \mathbf{b} Y_r} \quad [3]$$

$$\mathbf{a} \ln(1 + \mathbf{b} Y_r) = \int \frac{\mathbf{a} \mathbf{b}}{1 + \mathbf{b} Y_r} dY_r \quad [4]$$