

# Farbschwellen und Potentialfunktionen mit drei Konstanten $A_i$

nichtlineare Farbgrößen	Name und Zusammenhang von Normfarbwert -Schwellendifferenz $dY$ mit dem Normfarbwert $Y$	Bemerkungen
<p><b>Schwellen-Farbraum</b>  <i>ABY-JND7</i>                      Gleichung (7)</p> <p>logarithmische Annäherung  <math>F = \log(dY)</math></p>	$x = A_3 + A_1 \cdot Y^g \quad (g = A_2)$ $F = \log(x)$ $dF / dx = 1. / [ x \cdot \log(10.) ]$ <p><b>notwendig für Ausgleichsrechnung Daten:</b></p> $dx / dA_1 = Y^g$ $dx / dg = A_1 \cdot Y^g \cdot \ln(Y) \quad (g = A_2)$ $dx / dA_3 = 1$ $dx / dY = A_1 \cdot g \cdot Y^{g-1}$	<p>..</p>
	$dF / dY = dF / dx \cdot [dx / dY]$ $= [A_1 \cdot g \cdot Y^{g-1}] / [ x \cdot \log(10.) ]$ <p><b>für <math>dF = 1</math>:</b></p> $dY = [ x \cdot \log(10.) ] / [ A_1 \cdot g \cdot Y^{g-1} ]$ $Y / dY = [ A_1 \cdot g \cdot Y^g ] / [ x \cdot \log(10.) ]$	