

LABJND-Farbdifferenzformel von CIE 230:2019
 Hauptintegralgleichungen mit Y und Y_u vom Umfeld u

Fehler 0,0044 $A_1=0,0170, A_2=0,3343$ [5d]
 $dY = A_1[1+A_2Y]$
 $dY_r = A_1[1+A_{2u}Y_r]$ $A_1=0,0170, A_{2u}=5,931, Y_r=(Y/Y_u)$ [6d]

$\frac{1}{A_1} \int \frac{dY}{1+A_2Y} = \frac{1}{A_1A_2} \ln |1+A_2Y| = F^*(Y)$ ($A_3=1$) [5i]

$dY = A_1[1+A_2Y]^{A_3}$ **0,0018** $A_1=0,0251, A_2=0,1566, A_3=1,107$ [7d]
 $dY_r = A_1[1+A_{2u}(Y_r)]^{A_3}$ $A_1=0,0251, A_{2u}=2,778, A_3=1,107$ [8d]

$\frac{1}{A_1} \int \frac{dY}{[1+A_2Y]^{A_3}} = \frac{1}{A_1} \frac{[1+A_2Y]^{(A_3+1)}}{A_2(A_3+1)} = F^*(Y)$ ($A_3 \neq 1$) [7i]

hgx10-1n

LABJND-Farbdifferenzformel von CIE 230:2019
 Hauptintegralgleichungen mit $Y_r=Y_r/Y_u$ vom Umfeld u

Fehler 0,0044 $A_1=0,0170, A_2=0,3343$ [5d]
 $dY = A_1[1+A_2Y]$
 $dY_r = A_1[1+A_{2u}Y_r]$ $A_1=0,0170, A_{2u}=5,931, Y_r=(Y/Y_u)$ [6d]

$\frac{1}{A_1} \int \frac{dY_r}{1+A_{2u}Y_r} = \frac{1}{A_1A_{2u}} \ln |1+A_{2u}Y_r| = F^*(Y_r)$ ($A_3=1$) [6i]

$dY = A_1[1+A_2Y]^{A_3}$ **0,0018** $A_1=0,0251, A_2=0,1566, A_3=1,107$ [7d]
 $dY_r = A_1[1+A_{2u}(Y_r)]^{A_3}$ $A_1=0,0251, A_{2u}=2,778, A_3=1,107$ [8d]

$\frac{1}{A_1} \int \frac{dY_r}{[1+A_{2u}Y_r]^{A_3}} = \frac{1}{A_1} \frac{[1+A_{2u}Y_r]^{(A_3+1)}}{A_{2u}(A_3+1)} = F^*(Y_r)$ ($A_3 \neq 1$) [8i]

hgx10-2n

LABJND-Farbdifferenzformel von CIE 230:2019
 Modifikationen mit Normierung zu Y_u vom Umfeld

Fehler 0,0044 $A_1=0,0170, A_2=0,0058$ [1d]
 $dY = A_1 + A_2Y$
 $= A_1 + A_{2u}(Y/Y_u)$ $A_1=0,0170, A_{2u}=0,1004 = A_2Y_u$ [2d]

$dY = A_1 + A_2Y^{A_3}$ **0,0019** $A_1=0,0258, A_2=0,0036, A_3=1,087$ [3d]
 $= A_1 + A_{2u}(Y/Y_u)^{A_3}$ $A_1=0,0258, A_{2u}=0,0823, A_3=1,087$ [4d]

$dY = A_1[1+A_2Y]$ **0,0044** $A_1=0,0170, A_2=0,3343$ [5d]
 $= A_1[1+A_{2u}(Y/Y_u)]$ $A_1=0,0170, A_{2u}=5,931 = A_2Y_u$ [6d]

$dY = A_1[1+A_2Y]^{A_3}$ **0,0018** $A_1=0,0251, A_2=0,1566, A_3=1,107$ [7d]
 $= A_1[1+A_{2u}(Y/Y_u)^{A_3}]$ $A_1=0,0251, A_{2u}=2,778, A_3=1,107$ [8d]

hgx10-3n DEQ30-3N

LABJND-Farbdifferenzformel von CIE 230:2019
 Modifikationen mit Normierung zu Y_u vom Umfeld

Fehler 0,0044 $A_1=0,0170, A_2=0,0058$ [1d]
 $dY = A_1 + A_2Y$
 $= A_1 + A_{2u}(Y/Y_u)$ $A_1=0,0170, A_{2u}=0,1004 = A_2Y_u$ [2d]

$\int \frac{dY}{A_1 + A_2Y} = \frac{1}{A_2} \ln |A_1 + A_2Y| = F^*(Y)$ ($A_3=1$) [1i]

$dY = A_1[1+A_2Y]$ **0,0044** $A_1=0,0170, A_2=0,3343$ [5d]
 $= A_1[1+A_{2u}(Y/Y_u)]$ $A_1=0,0170, A_{2u}=5,931 = A_2Y_u$ [6d]

$\frac{1}{A_1} \int \frac{dY}{1+A_2Y} = \frac{1}{A_1A_2} \ln |1+A_2Y| = F^*(Y)$ ($A_3=1$) [5i]

hgx10-4n DEQ30-4N

LABJND-Farbdifferenzformel von CIE 230:2019
 Modifikationen mit Normierung zu Y_u vom Umfeld

Fehler 0,0044 $A_1=0,0170, A_2=0,0058$ [1d]
 $dY = A_1 + A_2Y$
 $dY_r = A_1 + A_{2u}Y_r$ $A_1=0,0170, A_{2u}=0,1004, Y_r=(Y/Y_u)$ [2d]

$\int \frac{dY_r}{A_1 + A_{2u}Y_r} = \frac{1}{A_2} \ln |A_1 + A_{2u}Y_r| = F^*(Y_r)$ ($A_3=1$) [2i]

$dY = A_1[1+A_2Y]$ **0,0044** $A_1=0,0170, A_2=0,3343$ [5d]
 $dY_r = A_1[1+A_{2u}Y_r]$ $A_1=0,0170, A_{2u}=5,931, Y_r=(Y/Y_u)$ [6d]

$\frac{1}{A_1} \int \frac{dY_r}{1+A_{2u}Y_r} = \frac{1}{A_1A_{2u}} \ln |1+A_{2u}Y_r| = F^*(Y_r)$ ($A_3=1$) [6i]

hgx10-5n DEQ30-5N

LABJND-Farbdifferenzformel von CIE 230:2019
 Modifikationen mit Normierung zu Y_u vom Umfeld

Fehler 0,0019 $A_1=0,0258, A_2=0,0036, A_3=1,087$ [3d]
 $dY = A_1 + A_2Y^{A_3}$
 $= A_1 + A_{2u}(Y/Y_u)^{A_3}$ $A_1=0,0258, A_{2u}=0,0826, A_3=1,087$ [4d]

$\int \frac{dY}{A_1 + A_2Y^{A_3}} = A_1Y + \frac{A_2[Y]^{(A_3+1)}}{A_3+1} = F^*(Y)$ ($A_3 \neq 1$) [3i]

$dY = A_1[1+A_2Y]^{A_3}$ **0,0018** $A_1=0,0251, A_2=0,1566, A_3=1,107$ [7d]
 $= A_1[1+A_{2u}(Y/Y_u)^{A_3}]$ $A_1=0,0251, A_{2u}=2,778, A_3=1,107$ [8d]

$\frac{1}{A_1} \int \frac{dY}{[1+A_2Y]^{A_3}} = \frac{1}{A_1} \frac{[1+A_2Y]^{(A_3+1)}}{A_2(A_3+1)} = F^*(Y)$ ($A_3 \neq 1$) [7i]

hgx10-6n DEQ30-6N

LABJND-Farbdifferenzformel von CIE 230:2019
 Modifikationen mit Normierung zu Y_u vom Umfeld

Fehler 0,0018 $A_1=0,0358, A_2=0,00561, A_3=1,107$ [9d]
 $dY = [A_1 + A_2Y]^{A_3}$
 $= [A_1 + A_{2u}(Y/Y_u)]^{A_3}$ $A_1=0,0358, A_{2u}=0,0995, A_3=1,107$ [10d]

$\int \frac{dY}{(A_1 + A_2Y)^{A_3}} = \frac{[A_1 + A_2Y]^{(A_3+1)}}{A_2(A_3+1)} = F^*(Y)$ $A_3 \neq 1$ [9i]

$dY = A_1[1+A_2Y]^{A_3}$ **0,0018** $A_1=0,0251, A_2=0,1566, A_3=1,107$ [7d]
 $= A_1[1+A_{2u}(Y/Y_u)]^{A_3}$ $A_1=0,0251, A_{2u}=2,778, A_3=1,107$ [8d]

$\frac{1}{A_1} \int \frac{dY}{[1+A_2Y]^{A_3}} = \frac{1}{A_1} \frac{[1+A_2Y]^{(A_3+1)}}{A_2(A_3+1)} = F^*(Y)$ $A_3 \neq 1$ [7i]

hgx10-7n DEQ30-7N

LABJND-Farbdifferenzformel von CIE 230:2019
 Modifikationen mit Normierung zu Y_u vom Umfeld

Fehler 0,0019 $A_1=0,0258, A_2=0,0036, A_3=1,087$ [3d]
 $dY = A_1 + A_2Y^{A_3}$
 $= A_1 + A_{2u}(Y/Y_u)^{A_3}$ $A_1=0,0258, A_{2u}=0,0823, A_3=1,087$ [4d]

$\int \frac{dY_r}{A_1 + A_{2u}Y_r^{A_3}} = A_1Y_r + \frac{A_{2u}[Y_r]^{(A_3+1)}}{A_3+1} = F^*(Y_r)$ ($A_3 \neq 1$) [4i]

$dY = A_1[1+A_2Y]^{A_3}$ **0,0018** $A_1=0,0251, A_2=0,1566, A_3=1,107$ [7d]
 $= A_1[1+A_{2u}(Y/Y_u)]^{A_3}$ $A_1=0,0251, A_{2u}=2,778, A_3=1,107$ [8d]

$\frac{1}{A_1} \int \frac{dY_r}{[1+A_{2u}Y_r]^{A_3}} = \frac{1}{A_1} \frac{[1+A_{2u}Y_r]^{(A_3+1)}}{A_{2u}(A_3+1)} = F^*(Y_r)$ ($A_3 \neq 1$) [8i]

hgx10-8n DEQ30-8N

