

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

$dY = A_1[1+A_2Y]$  Fehler 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]

$\frac{1}{A_1} \int \frac{dY}{1+A_2Y} = \frac{1}{A_1 A_2} \ln |1+A_2Y| = F^*(Y)$  ( $A_3=1$ ) [5i]

$dY = A_1[1+A_2Y]^{A_3}$  Fehler 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]

ego10-1n

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

$dY = A_1[1+A_2Y]$  Fehler 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]

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

$dY = A_1[1+A_2Y]^{A_3}$  Fehler 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]

ego10-2n

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

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

$dY = A_1 + A_2 Y^{A_3}$  Fehler 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]

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

$dY = A_1[1+A_2Y]^{A_3}$  Fehler 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]

ego10-3n DEQ30-3N

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

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

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

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

$\frac{1}{A_1} \int \frac{dY}{1+A_2Y} = \frac{1}{A_1 A_2} \ln |1+A_2Y| = F^*(Y)$  ( $A_3=1$ ) [5i]

ego10-4n DEQ30-4N

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

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

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

$dY = A_1[1+A_2Y]$  Fehler 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]

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

ego10-5n DEQ30-5N

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

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

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

$dY = A_1[1+A_2Y]^{A_3}$  Fehler 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]

ego10-6n DEQ30-6N

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

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

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

$dY = A_1[1+A_2Y]^{A_3}$  Fehler 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]

ego10-7n DEQ30-7N

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

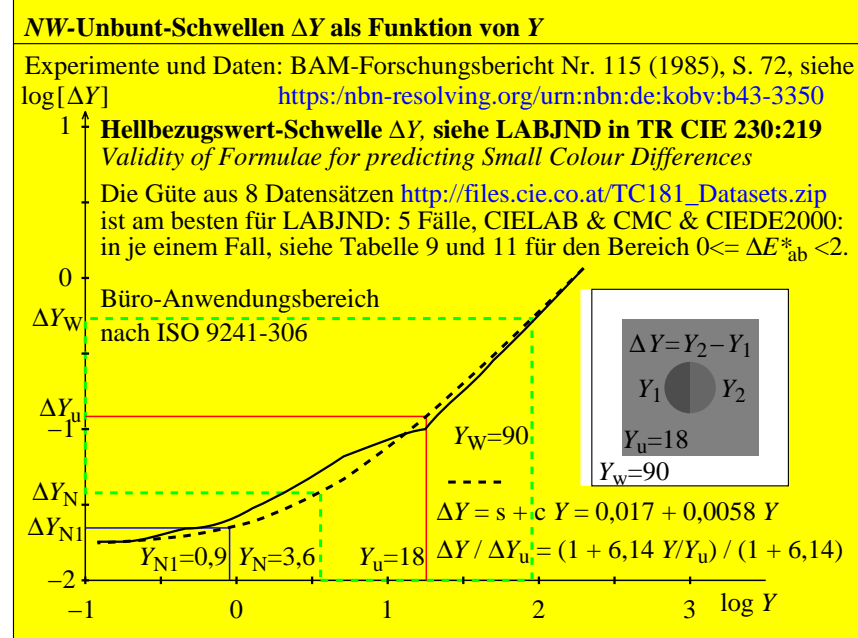
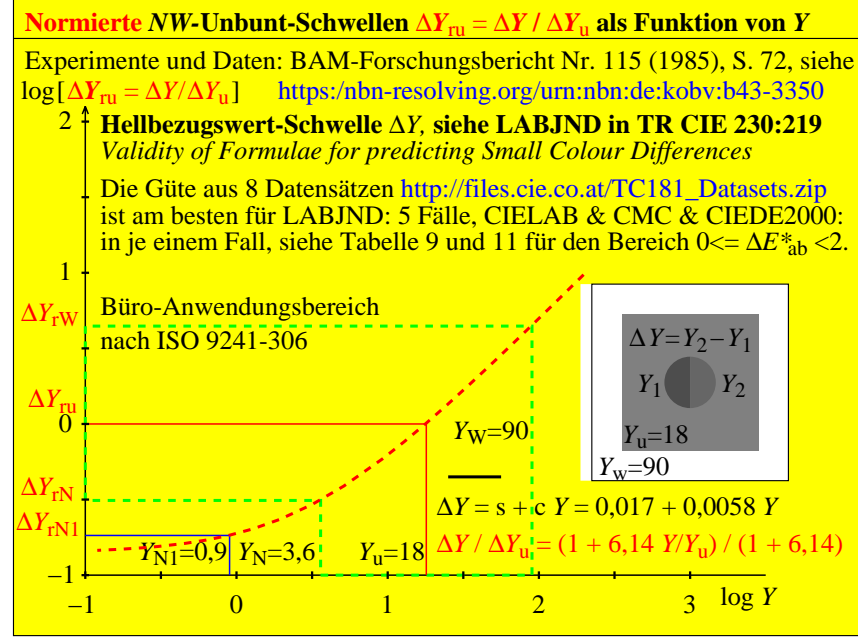
$dY = A_1 + A_2 Y^{A_3}$  Fehler 0,0019  $A_1=0,0258, A_2=0,0036, A_3=1,087$  [3d]  
 $= A_1 + A_{2u}(Y/Y_u)^{A_3}$   $A_1=0,0258, A_{2u}=0,0823, A_3=1,087$  [4d]

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

$dY = A_1[1+A_2Y]^{A_3}$  Fehler 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]

ego10-8n DEQ30-8N



Technische Information: <http://farbe.li.tu-berlin.de> oder <http://color.li.tu-berlin.de>  
 Siehe ähnliche Dateien der ganzen Serie: <http://farbe.li.tu-berlin.de/ego110np.pdf> / .ps  
 Anwendung für Beurteilung und Messung von Display- oder Druck-Ausgabe

TUB-Registrierung: 20230701-ego1/ego110np.pdf / .ps  
 TUB-Material: Code=rh4ta