

Siehe ähnliche Dateien der ganzen Serie: <http://farbe.li.tu-berlin.de/ggs.htm>
 Technische Information: <http://farbe.li.tu-berlin.de> oder <http://color.li.tu-berlin.de>

TUB-Registrierung: 20240701-ggs0/ggs010np.pdf / .ps
 Anwendung für Beurteilung und Messung von Display- oder Druck-Ausgabe

TUB-Material: Code=rha4ta

```

%*****
%BEG Frame File Linearization Method (FF_LM)
%Combined transfers: setgray, setrgbcolor, setcmykcolor
% and settransfer, setcolortransfer

/FF_LM_setgrayF0 {setgray} bind def
/FF_LM_setrgbcolorF0 {setrgbcolor} bind def
/FF_LM_setcmykcolorF0 {setcmykcolor} bind def
/FF_LM_transferF0 {settransfer} bind def
/FF_LM_colortransferF0 {setcolortransfer} bind def

/FF_LM_xchart_gammaF {/xchart where {pop /xchartN xchart 8 idiv def
                                /xchartP xchart
                                xchart 8 idiv 8 mul sub def}
                    {/xchartN 2.0 def %default
                     /xchartP 0.5 def} ifelse
                    /gammaF 2.4 xchartP 0.18 mul sub 2.4 div
                    1 2.4 xchartN 0.18 mul sub 2.4 div mul def
                    gammaF exp gammaR mul
                    } def

/FF_LM_setrgbcolorF {%FF_LM_setrgbcolorF
                    /FF_LM_b0L exch def /FF_LM_g0L exch def
                    /FF_LM_r0L exch def
                    /FF_LM_r0L 0 le {/FF_LM_r0L 0.0001 def} if
                    /FF_LM_g0L 0 le {/FF_LM_g0L 0.0001 def} if
                    /FF_LM_b0L 0 le {/FF_LM_b0L 0.0001 def} if
                    /FF_LM_r1F FF_LM_r0L FF_LM_xchart_gammaF def
                    /FF_LM_g1F FF_LM_g0L FF_LM_xchart_gammaF def
                    /FF_LM_b1F FF_LM_b0L FF_LM_xchart_gammaF def
                    /FF_LM_r1F FF_LM_g1F FF_LM_b1F
                    /FF_LM_setrgbcolorFcolorF
                    } def %FF_LM_setrgbcolorF

/FF_LM_transferF {/FF_LM_xchart_gammaF} FF_LM_transferF0 def

/FF_LM_colortransferF {/FF_LM_xchart_gammaF} {/FF_LM_colortransferF0} def

%*****
    
```

Beispiel-EPS-Code, benutzt in
<http://farbe.li.tu-berlin.de/fkg9/fkg91p0.txt>
<http://farbe.li.tu-berlin.de/fkg9/fkg91p0.pdf>

Externe Werte der Rahmendatei (FF):
 xchart=0, 1, ..., 8 für P und N series
 für den Bereich 0,5 <= gammaF <= 2

Beispiel-Gamma-R-Werte für HDR-Kopfraum:
 gammaR=0,64 (2 Blenden);
 gammaR=0,8 (1 Blende); 1,0 (SDR)

Für EPS Code-Anwendung mit gammaR siehe
<http://farbe.li.tu-berlin.de/fgw1/fgw110np.pdf>
<http://farbe.li.tu-berlin.de/fgw2/fgw210np.pdf>

ggs00-3n

```

%*****
%BEG Frame File Linearization Method FF_LM, calculates inverse data
%main file data:
/xvredj 9 array def /yvredj 9 array def %vred=visual real decimal, j=0,8
/xvindj 9 array def /yvindj 9 array def %vind=visual invers decimal, j=0,8

/indexGi 07 def %default linear
indexGi 07 eq {/gamma 1.0 def %indexGi=07
% 0 1 2 3 4 5 6 7 8
/yvredj [0.000 0.125 0.250 0.375 0.500 0.625 0.750 0.875 1.000] def} if
index 16 eq {/gamma 2.0 def %indexGi=16
/yvredj [0.000 0.015 0.062 0.140 0.250 0.390 0.562 0.765 1.000] def} if

%procedure to calculate the inverse data
/FF_LM_xchart_gammaF {%BEG /FF_LM_xchart_gammaF for invers function 240715
                    /yvred exch def
                    yvred 0 eq {/yvred 0.0001 def} if
                    yvred 1 eq {/yvred 0.9999 def} if
                    0 1 7 {/j exch def %j=0,7
                            yvred yvred j get ge {/jm j def} if
                            } for %j=0,7
                    /yvredt yvred yvredj jm get sub
                    /yvredj jm 1 add get yvredj jm get sub div def
                    /xvindt jm yvredt add 0.125 mul put
                    /xvredj j yvredt j 7 le {yvred add} if put
                    /yvindj j xvindt put
                    /yvindj j get
                    } def %END %BEG /FF_LM_xchart_gammaF for invers function 240715

%Calculation example of xvindj, yvindj by the procedure /FF_LM_xchart_gammaF
0 1 8 {/j exch def %j
        /xvredj j 8 div def
        /yvredj j xvredj j get gamma exp def
        /yvredj j get FF_LM_xchart_gammaF %output: xvindj & yvindj j=0,8
        } for stroke %j

%then available: xvredj, yvredj, xvindj, yvindj, j=0,8
%*****
    
```

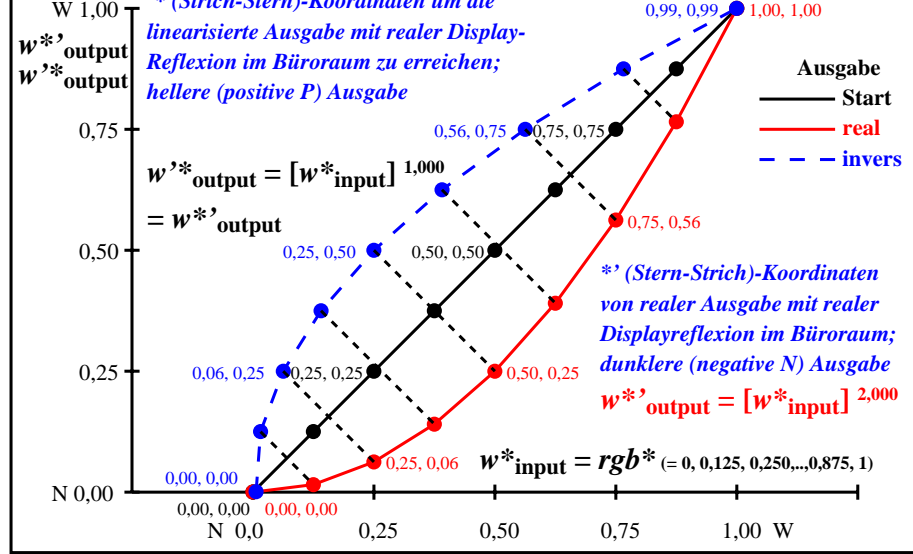
Beispiel-EPS-Code benutzt in
<http://farbe.li.tu-berlin.de/ggs3/ggs30-1n.txt>
<http://farbe.li.tu-berlin.de/ggs3/ggs30-1n.pdf>

Beispiel Scalierungsdaten:
 gamma = 1,0 und 2,0

inverser Transfer von x nach y
 und Ausgabe y

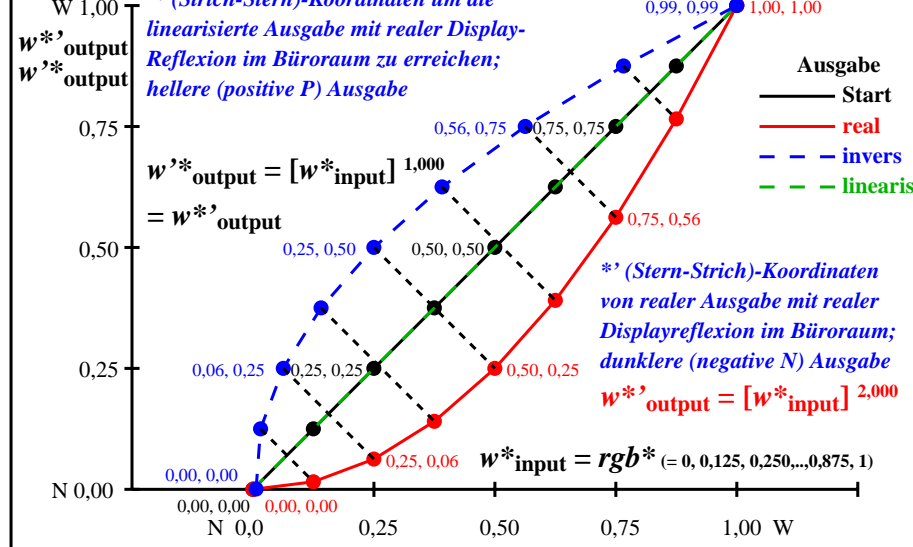
ggs00-7n

Farbmanagement Ausgabelinearisierung einer 9stufigen Grauskala



ggs01-3n

Farbmanagement Ausgabelinearisierung einer 9stufigen Grauskala



ggs01-7n