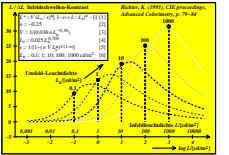
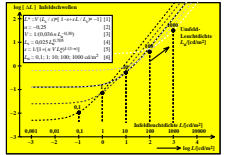


Empfindungs-Stufungsfunktionen
Helligkeit L* und Normfarbwert Y
Adaptation auf Umgebung Weiß W
 $L^*_W = 100 (Y/100)^{1/2,0}$
Adaptation auf Umgebung Grau Z
 $L^*_Z = 100 (Y/100)^{1/2,4}$
Beschreibung durch CIELAB 1976
 $L^*_Z \text{ CIELAB} = 116 (Y/100)^{1/3,0} - 16$
Adaptation auf Umgebung Schwarz N
 $L^*_N = 100 (Y/100)^{1/3,0}$



Weber-Fechner-Gesetz in CIE 200-2019 für Schwellen-Farberhellwert
 nach Weber-Fechner-Gesetz Helligkeit L*, in eine logarithmische Funktion von L*,
 Die Stevens-Gesetz Helligkeit L*, in eine Potenzfunktion von L*,
 Die Weber-Fechner-Gesetz ist äquivalent zur Gleichung: $M_L = L^* / Z$,
 für den adaptierten Farberhellwert L^* im Vergleich zu L^*_W .
 die Gleichung für M_L ist: $M_L = 100 (Y/100)^{1/3,0} - 16$.

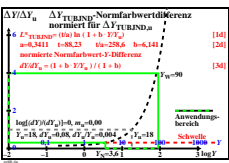
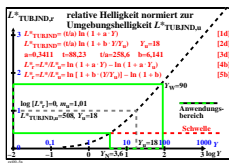
Farbe Normfarbwert Y_n Mittelwert \bar{Y}_n relative Helligkeit \bar{L}^*_n CIELAB Helligkeit L^*_n TURIND Helligkeit L^*_n

Farbe	Normfarbwert Y_n	Mittelwert \bar{Y}_n	relative Helligkeit \bar{L}^*_n	CIELAB Helligkeit L^*_n	TURIND Helligkeit L^*_n
Asphaltpavement	0,019761	0,019761	2,22	12,42	12,42
Schwarz N	0,00438	0,00438	0,2	18	18
WeiB W	100	100	100	100	100
Papier	39,12	39,12	6,2	100	100

Weber-Fechner-Gesetz in CIE 200-2019 für Schwellen-Farberhellwert
 nach Weber-Fechner-Gesetz Helligkeit L*, in eine logarithmische Funktion von L*,
 Die Stevens-Gesetz Helligkeit L*, in eine Potenzfunktion von L*,
 Die Weber-Fechner-Gesetz ist äquivalent zur Gleichung: $M_L = L^* / Z$,
 für den adaptierten Farberhellwert L^* im Vergleich zu L^*_W .
 die Gleichung für M_L ist: $M_L = 100 (Y/100)^{1/3,0} - 16$.

Farbe Normfarbwert Y_n Mittelwert \bar{Y}_n relative Helligkeit \bar{L}^*_n CIELAB Helligkeit L^*_n TURIND Helligkeit L^*_n

Farbe	Normfarbwert Y_n	Mittelwert \bar{Y}_n	relative Helligkeit \bar{L}^*_n	CIELAB Helligkeit L^*_n	TURIND Helligkeit L^*_n
Asphaltpavement	0,019761	0,019761	2,22	12,42	12,42
Schwarz N	0,00438	0,00438	0,2	18	18
WeiB W	100	100	100	100	100
Papier	39,12	39,12	6,2	100	100

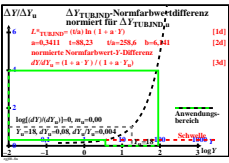
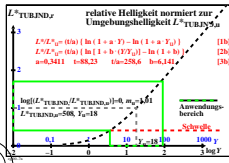


Unterschieden zwischen System und Kopierer- und Display
 nach ISO 2410:2002 mit den Leuchtweiten von weißen Display und dem System Farberhellwert (Y_n = 100) und dem System Farberhellwert (Y_n = 39,12).

Name	ISO 2410:2002	ISO 2410:2002	ISO 2410:2002	ISO 2410:2002	ISO 2410:2002
Leuchtdichte	100	100	100	100	100
Farberhellwert	100	100	100	100	100

Unterschieden zwischen System und Kopierer- und Display
 nach ISO 2410:2002 mit den Leuchtweiten von weißen Display und dem System Farberhellwert (Y_n = 100) und dem System Farberhellwert (Y_n = 39,12).

Name	ISO 2410:2002	ISO 2410:2002	ISO 2410:2002	ISO 2410:2002	ISO 2410:2002
Leuchtdichte	100	100	100	100	100
Farberhellwert	100	100	100	100	100



Unterschieden zwischen System und Kopierer- und Display
 nach ISO 2410:2002 mit den Leuchtweiten von weißen Display und dem System Farberhellwert (Y_n = 100) und dem System Farberhellwert (Y_n = 39,12).

Name	ISO 2410:2002	ISO 2410:2002	ISO 2410:2002	ISO 2410:2002	ISO 2410:2002
Leuchtdichte	100	100	100	100	100
Farberhellwert	100	100	100	100	100

Unterschieden zwischen System und Kopierer- und Display
 nach ISO 2410:2002 mit den Leuchtweiten von weißen Display und dem System Farberhellwert (Y_n = 100) und dem System Farberhellwert (Y_n = 39,12).

Name	ISO 2410:2002	ISO 2410:2002	ISO 2410:2002	ISO 2410:2002	ISO 2410:2002
Leuchtdichte	100	100	100	100	100
Farberhellwert	100	100	100	100	100