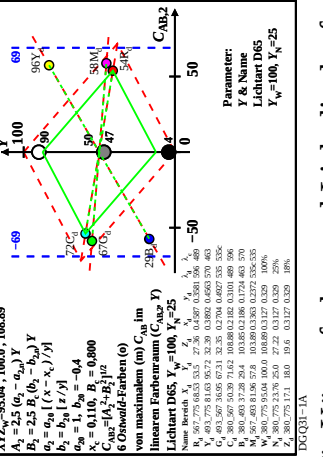
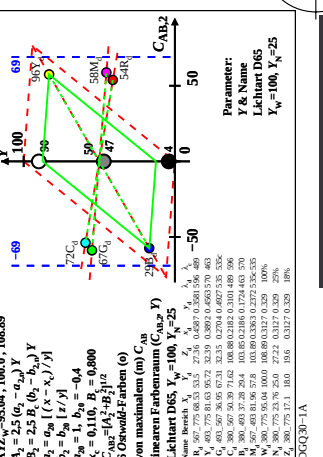
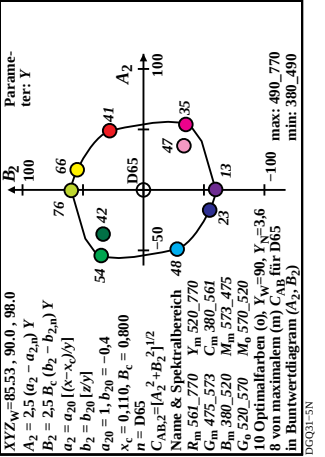
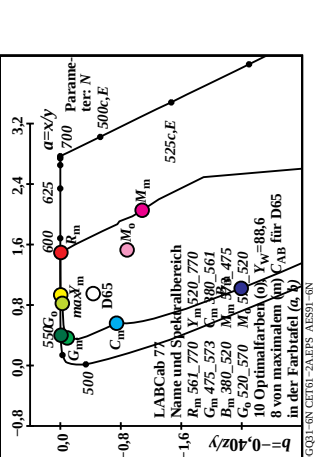
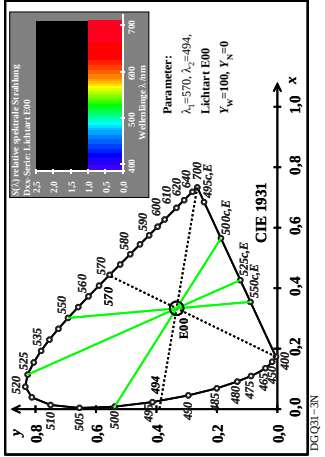
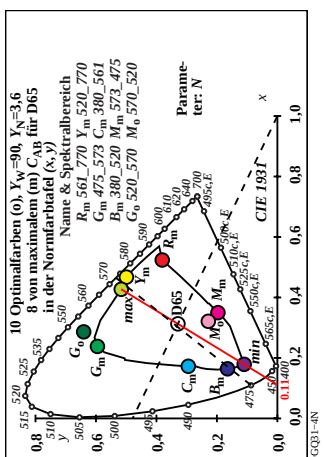
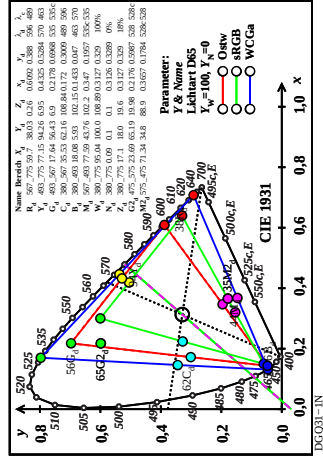
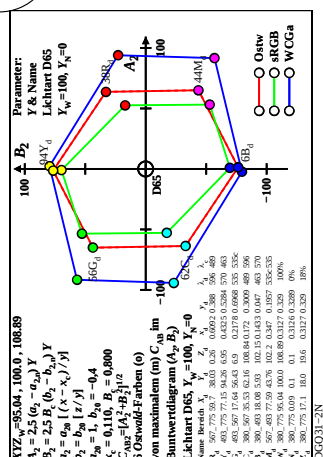


<http://farbe.li.tu-berlin.de/DGQ3/DGQ3L0NA.TXT> / PS; nur Vektorgrafik VG; Start-Ausgabe N; Keine 3D-Linearisierung (OL) in Datei (F) oder PS-Startup (S), Seite 1/1



LIE F und Helldunkel L*		für Klänge farben und aufhellende Disparitäten	
ausgangswerte	ausgangswerte	ausgangswerte	ausgangswerte
1	2	3	4
10	20	30	40
50	60	70	80
90	100	110	120
150	200	250	300
350	400	450	500
650	700	750	800
950	1000	1050	1100
1250	1300	1350	1400
1650	1700	1750	1800
2050	2100	2150	2200
2450	2500	2550	2600
2850	2900	2950	3000
3250	3300	3350	3400
3650	3700	3750	3800
4050	4100	4150	4200
4450	4500	4550	4600
4850	4900	4950	5000
5250	5300	5350	5400
5650	5700	5750	5800
6050	6100	6150	6200
6450	6500	6550	6600
6850	6900	6950	7000
7250	7300	7350	7400
7650	7700	7750	7800
8050	8100	8150	8200
8450	8500	8550	8600
8850	8900	8950	9000
9250	9300	9350	9400
9650	9700	9750	9800
10050	10100	10150	10200
10450	10500	10550	10600
10850	10900	10950	11000
11250	11300	11350	11400
11650	11700	11750	11800
12050	12100	12150	12200
12450	12500	12550	12600
12850	12900	12950	13000
13250	13300	13350	13400
13650	13700	13750	13800
14050	14100	14150	14200
14450	14500	14550	14600
14850	14900	14950	15000
15250	15300	15350	15400
15650	15700	15750	15800
16050	16100	16150	16200
16450	16500	16550	16600
16850	16900	16950	17000
17250	17300	17350	17400
17650	17700	17750	17800
18050	18100	18150	18200
18450	18500	18550	18600
18850	18900	18950	19000
19250	19300	19350	19400
19650	19700	19750	19800
20050	20100	20150	20200
20450	20500	20550	20600
20850	20900	20950	21000
21250	21300	21350	21400
21650	21700	21750	21800
22050	22100	22150	22200
22450	22500	22550	22600
22850	22900	22950	23000
23250	23300	23350	23400
23650	23700	23750	23800
24050	24100	24150	24200
24450	24500	24550	24600
24850	24900	24950	25000
25250	25300	25350	25400
25650	25700	25750	25800
26050	26100	26150	26200
26450	26500	26550	26600
26850	26900	26950	27000
27250	27300	27350	27400
27650	27700	27750	27800
28050	28100	28150	28200
28450	28500	28550	28600
28850	28900	28950	29000
29250	29300	29350	29400
29650	29700	29750	29800
30050	30100	30150	30200
30450	30500	30550	30600
30850	30900	30950	31000
31250	31300	31350	31400
31650	31700	31750	31800
32050	32100	32150	32200
32450	32500	32550	32600
32850	32900	32950	33000
33250	33300	33350	33400
33650	33700	33750	33800
34050	34100	34150	34200
34450	34500	34550	34600
34850	34900	34950	35000
35250	35300	35350	35400
35650	35700	35750	35800
36050	36100	36150	36200
36450	36500	36550	36600
36850	36900	36950	37000
37250	37300	37350	37400
37650	37700	37750	37800
38050	38100	38150	38200
38450	38500	38550	38600
38850	38900	38950	39000
39250	39300	39350	39400
39650	39700	39750	39800
40050	40100	40150	40200
40450	40500	40550	40600
40850	40900	40950	41000
41250	41300	41350	41400
41650	41700	41750	41800
42050	42100	42150	42200
42450	42500	42550	42600
42850	42900	42950	43000
43250	43300	43350	43400
43650	43700	43750	43800
44050	44100	44150	44200
44450	44500	44550	44600
44850	44900	44950	45000
45250	45300	45350	45400
45650	45700	45750	45800
46050	46100	46150	46200
46450	46500	46550	46600
46850	46900	46950	47000
47250	47300	47350	47400
47650	47700	47750	47800
48050	48100	48150	48200
48450	48500	48550	48600
48850	48900	48950	49000
49250	49300	49350	49400
49650	49700	49750	49800
50050	50100	50150	50200
50450	50500	50550	50600
50850	50900	50950	51000
51250	51300	51350	51400
51650	51700	51750	51800
52050	52100	52150	52200
52450	52500	52550	52600
52850	52900	52950	53000
53250	53300	53350	53400
53650	53700	53750	53800
54050	54100	54150	54200
54450	54500	54550	54600
54850	54900	54950	55000
55250	55300	55350	55400
55650	55700	55750	55800
56050	56100	56150	56200
56450	56500	56550	56600
56850	56900	56950	57000
57250	57300	57350	57400
57650	57700	57750	57800
58050	58100	58150	58200
58450	58500	58550	58600
58850	58900	58950	59000
59250	59300	59350	59400
59650	59700	59750	59800
60050	60100	60150	60200
60450	60500	60550	60600
60850	60900	60950	61000
61250	61300	61350	61400
61650	61700	61750	61800
62050	62100	62150	62200
62450	62500	62550	62600
62850	62900	62950	63000
63250	63300	63350	63400
63650	63700	63750	63800
64050	64100	64150	64200
64450	64500	64550	64600
64850	64900	64950	65000
65250	65300	65350	65400
65650	65700	65750	65800
66050	66100	66150	66200
66450	66500	66550	66600
66850	66900	66950	67000
67250	67300	67350	67400
67650	67700	67750	67800
68050	68100	68150	68200
68450	68500	68550	68600
68850	68900	68950	69000
69250	69300	69350	69400
69650	69700	69750	69800
70050	70100	70150	70200
70450	70500	70550	70600
70850	70900	70950	71000
71250	71300	71350	71400
71650	71700	71750	71800
72050	72100	72150	72200
72450	72500	72550	72600
72850	72900	72950	73000
73250	73300	73350	73400
73650	73700	73750	73800
74050	74100	74150	74200
74450	74500	74550	74600
74850	74900	74950	75000
75250	75300	75350	75400
75650	75700	75750	75800
76050	76100	76150	76200
76450	76500	76550	76600
76850	76900	76950	77000
77250	77300	77350	77400
77650	77700	77750	77800
78050	78100	78150	78200
78450	78500	78550	78600
78850	78900	78950	79000
79250	79300	79350	79400
79650	79700	79750	79800
80050	80100	80150	80200
80450	80500	80550	80600
80850	80900	80950	81000
81250	81300	81350	81400
81650	81700	81750	81800
82050	82100	82150	82200
82450	82500	82550	82600
82850	82900	82950	83000
83250	83300	83350	83400
83650	83700	83750	83800
84050	84100	84150	84200
84450	84500	84550	84600
84850	84900	84950	85000
85250	85300	85350	85400
85650	85700	85750	85800
86050	86100	86150	86200
86450	86500	86550	86600
86850	86900	86950	87000
87250	87300	87350	87400
87650	87700	87750	87800
88050	88100	88150	88200
88450	88500	88550	88600
88850	88900	88950	89000
89250	89300	89350	89400
89650	89700	89750	89800
90050	90100	90150	90200
90450	90500	90550	90600
90850	90900	90950	91000
91250	91300	91350	91400
91650	91700	91750	91800
92050	92100	92150	92200
92450	92500	92550	92600
92850	92900	92950	93000
93250	93300	93350	93400
93650	93700	93750	93800
94050	94100	94150	94200
94450	94500	94550	94600
94850	94900	94950	95000
95250	95300	95350	95400
95650			

LABJND-Farbdiffenzformel von CIE 200:2019		Fehler	
Modifikationen mit Normierung zu Y_u vom Umfeld	$dY = A_1 + A_2 Y$	0.0044	[1d]
	$= A_1 + A_{2u}(Y/Y_u)$		[2d]
	$A_1 = 0.0170, A_2 = 0.0058$		
	$A_1 = 0.0170, A_{2u} = 0.1004 = A_2 Y_u$		
	$\int \frac{dY}{A_1 + A_2 Y} = \frac{1}{A_2} \ln A_1 + A_2 Y = F^*(Y)$		($A_3 = 1$) [1f]
	$dY = A_1 [1 + A_2 Y]$	0.0044	[5d]
	$= A_1 [1 + A_{2u}(Y/Y_u)]$		[6d]
	$A_1 = 0.0170, A_2 = 0.3343$		
	$A_1 = 0.0170, A_{2u} = 0.931 = A_2 Y_u$		
	$\frac{1}{A_1} \int \frac{dY}{1 + A_2 Y} = \frac{1}{A_1 A_2} \ln 1 + A_2 Y = F^*(Y)$		($A_3 = 1$) [5f]
	$\frac{1}{A_1} \int \frac{dY}{1 + A_2 Y} = \frac{1}{A_1 A_2}$		

Modifikationen mit Normierung zu Y_u vom Umfeld	Fehler			
$dY = A_1 + A_2 Y^A_3$	0.0019	$A_1 = 0.0253, A_2 = 0.0036, A_3 = 1.087$	[3d]	
$= A_1 + A_{2u}(Y/Y_u)^{A_3}$		$A_1 = 0.0253, A_{2u} = 0.0826, A_3 = 1.087$	[4d]	
$\int \frac{dY}{A_1 + A_2 Y^A_3} = A_2 \frac{Y^{A_3+1}}{A_3+1} = F^*(Y) \quad (A_3 \neq 1)$			[3b]	
$dY = A_1 [1 + A_2 Y^A_3]$	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]	
$\frac{1}{A_1} \int \frac{dY}{[1 + A_2 Y^A_3]} = \frac{1}{A_1} \frac{[1 + A_2 Y^{A_3+1}]}{A_2(A_3+1)} = F^*(Y) \quad (A_3 \neq 1)$			[7b]	

$dY = A_1 + A_2 Y + A_3 Y^2$ $= A_1 + A_{20} (Y/X_0)^{A_3}$ $\int \frac{dY}{A_1 + A_{20} Y^{A_3+1}} = A_3 Y + \frac{A_{20} Y^{A_3+1}}{A_3+1} = F^*(Y) \quad (A_3 \neq -1)$ $dY = A_1 [1 + A_2 Y]^{A_3}$ $= A_1 [1 + A_{20} (Y/X_0)]^{A_3}$ $\frac{1}{A_1} \int \frac{dY}{[1 + A_{20} Y]^{A_3}} = \frac{1}{A_1} \frac{[1 + A_{20} Y]^{-(A_3+1)}}{-(A_3+1)} = F^*(Y) \quad (A_3 \neq -1)$	0.0019 0.0018	[3d] [4d] [4d] [7d] [8d] [8d]
---	-----------------------------	---

[illegible]

LABIND-Farbdifferenzformel von CIE 230:2019 Modifikationen mit Normierung zu Y_0 vom Umfeld	Fehler	
$dY = A_1 + A_2 Y$	0.0044	[1]
$= A_1 + A_{2,2u}(Y/Y_0)$		[2]
$dY = A_1 + A_2 Y^A_3$	0.0019	[3]
$= A_1 + A_{2,2u}(Y/Y_0)^{A_3}$		[4]
$dY = A_1[1 + A_2 Y]$	0.0044	[5]
$= A_1[1 + A_{2,2u}(Y/Y_0)]$		[6]
$dY = A_1[1 + A_2 Y]^A_3$	0.0019	[7]
$= A_1[1 + A_{2,2u}(Y/Y_0)]^{A_3}$		[8]

[illegible]

Modifikationen mit Normierung zu Y_u vom Umfeld

LAB/ND-Farbdifferenzformel von CIE 230:2019

Farbfaktor

$$dY^* = \frac{[A_1 + A_2] Y^* A_3}{[A_1 + A_{2u} (Y/Y_u)] A_3} \quad \begin{matrix} 0.0016 & A_1 = 0.0358, A_2 = 0.0561, A_3 = 1.107 \text{ [94]} \\ & A_1 = 0.0358, A_{2u} = 0.0995, A_3 = 1.107 \text{ [10d]} \end{matrix}$$

$$\int \frac{dY}{(A_1 + A_2 Y^*) A_3} = \frac{[A_1 + A_2 Y^*]^{(A_3+1)}}{A_2 (A_3 + 1)} = F^*(Y) \quad A_3 \neq 1 \quad [91]$$

$$dY^* = \frac{A_1 [1 + A_2] Y^* A_3}{A_1 [1 + A_2 Y^*] A_3} \quad \begin{matrix} 0.0018 & A_1 = 0.0251, A_2 = 0.1566, A_3 = 1.107 \text{ [7d]} \\ & A_1 = 0.0251, A_{2u} (Y/Y_u) A_3 = 2.778, A_3 = 1.107 \text{ [8d]} \end{matrix}$$

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

10000-7N

Siehe ähnliche Dateien: <http://farbe.li.tu-berlin.de/DGQ3/DGQ3.HTM>
Technische Information: <http://farbe.li.tu-berlin.de> oder <http://color.li.tu-berlin.de>

TUTUB-Prüfvorlage DGQ3; CIE Y und Helligkeit L^* für Körperfarben und Lichtdisplayfarben