

**CIE02-Normfarbwerte, Buntwerte und Farbarten ( $n_a=1,4, n_b=0,5$ ).**

 Normierte Ostwald (O)-Farbwerte ( $Y_w=100$ ), geordnet nach Wellenlänge.

$\lambda_n$	Normfarbwerte und -anteile						nu-Buntwerte			
	X	Y	Z	x	y	z	$A_{nu}$	$B_{nu}$	$C_{ABnu}$	$h_{ABnu}$
00 396	31,24	12,19	76,69	0,260	0,101	0,638	72,3	-84,1	111,0	310
01 463	13,25	6,34	78,11	0,135	0,064	0,799	20,0	-89,1	91,3	282
02 466	13,27	8,01	79,21	0,132	0,079	0,788	13,4	-88,4	89,4	278
03 471	13,39	12,66	80,68	0,125	0,118	0,755	-4,4	-84,7	84,8	266
04 475B	14,00	19,21	81,44	0,122	0,167	0,710	-27,6	-77,9	82,7	250
05 479	15,61	27,50	81,85	0,124	0,220	0,655	-53,3	-68,9	87,1	232
06 481	18,42	36,66	82,05	0,134	0,267	0,598	-77,4	-58,9	97,2	217
07 483	20,35	41,45	82,11	0,141	0,288	0,570	-88,1	-53,6	103,1	211
08 484	22,64	46,29	82,14	0,149	0,306	0,543	-97,4	-48,4	108,8	206
09 485	25,29	51,06	82,16	0,159	0,322	0,518	-105,0	-43,3	113,6	202
10 486C	29,62	57,81	81,62	0,175	0,341	0,482	-113,2	-35,5	118,7	197
11 490	26,32	58,17	63,51	0,177	0,393	0,429	-126,0	-12,6	126,6	185
12 497	23,01	58,66	42,48	0,185	0,472	0,342	-138,9	13,8	139,6	174
13 501	22,62	59,57	35,18	0,192	0,507	0,299	-143,1	23,7	145,0	170
14 506	22,26	60,29	28,28	0,200	0,543	0,255	-146,5	33,0	150,1	167
15 519	21,83	61,02	17,06	0,218	0,610	0,170	-149,6	47,4	157,0	162
16 522G	24,04	63,42	17,06	0,230	0,606	0,163	-149,8	49,8	157,8	161
17 535	27,22	66,19	9,71	0,263	0,641	0,094	-146,3	61,3	158,7	157
18 544	35,20	72,16	7,33	0,306	0,629	0,063	-136,1	69,6	152,8	152
19 561	65,07	87,80	5,54	0,410	0,554	0,034	-72,3	84,1	111,0	130
20 568	83,05	93,65	4,13	0,459	0,517	0,022	-20,0	89,1	91,3	102
21 569	83,03	91,98	3,02	0,466	0,516	0,016	-13,4	88,4	89,4	98
22 571	82,92	87,33	1,55	0,482	0,508	0,009	4,4	84,7	84,8	86
23 573Y	82,30	80,76	0,80	0,502	0,492	0,004	27,6	77,9	82,7	70
24 577	80,69	72,49	0,38	0,525	0,472	0,002	53,3	68,9	87,1	52
25 581	77,87	63,33	0,18	0,550	0,447	0,001	77,3	58,9	97,2	37
26 583	75,96	58,54	0,13	0,564	0,434	0,000	88,1	53,6	103,1	31
27 585	73,67	53,70	0,09	0,577	0,421	0,000	97,4	48,4	108,8	26
28 587	71,01	48,93	0,07	0,591	0,407	0,000	105,0	43,3	113,6	22
29 592R	66,69	42,18	0,61	0,609	0,385	0,005	113,3	35,5	118,7	17
30 631	69,99	41,82	18,71	0,536	0,320	0,143	126,0	12,6	126,6	5
31 702	73,30	41,33	39,75	0,474	0,267	0,257	138,9	-13,8	139,6	354
32 706	73,69	40,41	47,04	0,457	0,250	0,291	143,1	-23,7	145,1	350
33 711	74,05	39,70	53,95	0,441	0,236	0,321	146,5	-33,0	150,2	347
34 724	74,48	38,97	65,18	0,416	0,218	0,364	149,6	-47,4	157,0	342
35 727M	72,26	36,57	65,17	0,415	0,210	0,374	149,8	-49,8	157,9	341
36 740	69,08	33,80	72,53	0,393	0,192	0,413	146,3	-61,3	158,7	337
37 749	61,10	27,83	74,91	0,372	0,169	0,457	136,0	-69,6	152,8	332
38 766	31,24	12,19	76,69	0,260	0,101	0,638	72,3	-84,1	111,0	310
39 828	13,25	6,34	78,11	0,135	0,064	0,799	20,0	-89,1	91,3	282
<b>U=D50</b>	<b>96,31</b>	<b>99,99</b>	<b>82,24</b>	<b>0,345</b>	<b>0,358</b>	<b>0,358</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0</b>

$$a = p_{an} = n_a p_a = n_a [(b_{21} - b_{23})x + (b_{22} - b_{23})y + b_{23}] / y = 1,4(3,0757x - 2,5702y - 0,0960) / y$$

$$b = p_{bn} = n_b p_b = n_b [(b_{31} - b_{33})x + (b_{32} - b_{33})y + b_{33}] / y = +0,5(1,9906x + 3,8617y - 2,4046) / y$$

**CIE10-Normfarbwerte, Buntwerte und Farbarten ( $n_a=1,4, n_b=0,5$ ).**

 Normierte Ostwald (O)-Farbwerte ( $Y_w=100$ ), geordnet nach Wellenlänge.

$\lambda_n$	Normfarbwerte und -anteile						nu-Buntwerte			
	X	Y	Z	x	y	z	$A_{nu}$	$B_{nu}$	$C_{ABnu}$	$h_{ABnu}$
00 376	55,24	26,06	71,08	0,362	0,171	0,466	118,6	-66,2	135,9	330
01 458	13,22	7,40	75,87	0,136	0,076	0,786	15,9	-85,2	86,7	280
02 460	13,26	8,89	77,33	0,133	0,089	0,777	10,0	-85,2	85,8	276
03 462	13,28	10,68	78,42	0,129	0,104	0,765	2,9	-84,4	84,5	272
04 462B	13,28	10,68	78,42	0,129	0,104	0,765	2,9	-84,4	84,5	272
05 468	13,66	17,92	80,19	0,122	0,160	0,717	-24,0	-78,1	81,8	252
06 471	14,70	24,41	80,73	0,122	0,203	0,673	-45,2	-71,4	84,5	237
07 473	15,60	28,17	80,89	0,125	0,225	0,648	-56,2	-67,3	87,7	230
08 475	18,32	36,37	81,08	0,134	0,267	0,597	-77,1	-58,5	96,7	217
09 477	22,35	45,10	81,16	0,150	0,303	0,546	-94,5	-49,1	106,5	207
10 477C	22,35	45,10	81,16	0,150	0,303	0,546	-94,5	-49,1	106,5	207
11 479	27,82	53,94	81,17	0,170	0,331	0,498	-106,4	-39,9	113,6	200
12 480	30,64	58,21	79,19	0,182	0,346	0,471	-111,1	-33,1	115,9	196
13 484	25,67	56,42	59,80	0,180	0,397	0,421	-122,2	-10,8	122,7	185
14 492	22,50	56,65	38,03	0,192	0,483	0,324	-133,4	16,2	134,4	173
15 503	21,56	57,40	24,28	0,208	0,555	0,235	-138,4	33,8	142,5	166
16 512G	22,19	58,45	18,53	0,223	0,589	0,186	-139,1	41,8	145,3	163
17 521	24,28	60,61	13,79	0,246	0,614	0,139	-138,2	49,6	146,9	160
18 531	29,00	64,47	10,07	0,280	0,622	0,097	-133,2	57,6	145,1	156
19 541	41,39	73,93	10,07	0,330	0,589	0,080	-118,6	66,2	135,8	150
20 563	83,41	92,59	5,28	0,460	0,510	0,029	-15,8	85,2	86,7	100
21 564	83,37	91,09	3,82	0,467	0,510	0,021	-9,9	85,2	85,8	96
22 565	83,35	89,31	2,74	0,475	0,509	0,015	-2,9	84,4	84,5	91
23 565Y	83,35	89,31	2,74	0,475	0,509	0,015	-2,9	84,4	84,5	91
24 568	82,96	82,07	0,96	0,499	0,494	0,005	24,0	78,1	81,8	72
25 571	81,93	75,58	0,44	0,518	0,478	0,002	45,3	71,3	84,5	57
26 573	81,03	71,82	0,27	0,529	0,469	0,001	56,3	67,3	87,7	50
27 577	78,31	63,62	0,08	0,551	0,447	0,000	77,1	58,4	96,8	37
28 581	74,28	54,89	0,01	0,575	0,424	0,000	94,5	49,1	106,6	27
29 581R	74,28	54,89	0,01	0,575	0,424	0,000	94,5	49,1	106,6	27
30 587	68,81	46,05	0,00	0,599	0,400	0,000	106,4	39,9	113,6	20
31 589	67,60	44,04	0,93	0,600	0,391	0,008	109,1	36,6	115,1	18
32 692	70,96	43,57	21,37	0,522	0,320	0,157	122,2	10,8	122,7	5
33 697	74,12	43,34	43,14	0,461	0,269	0,268	133,4	-16,2	134,4	353
34 708	75,07	42,59	56,88	0,430	0,244	0,325	138,4	-33,8	142,5	346
35 717M	74,44	41,54	62,63	0,416	0,232	0,350	139,2	-41,8	145,3	343
36 726	72,35	39,38	67,37	0,403	0,219	0,376	138,3	-49,6	146,9	340
37 736	67,62	35,52	71,08	0,388	0,203	0,408	133,2	-57,7	145,2	336
38 746	55,24	26,06	71,08	0,362	0,171	0,466	118,6	-66,2	135,9	330
39 823	13,22	7,40	75,87	0,136	0,076	0,786	15,9	-85,2	86,7	280
<b>U=D50</b>	<b>96,63</b>	<b>100,00</b>	<b>81,17</b>	<b>0,347</b>	<b>0,359</b>	<b>0,359</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0</b>

$$a = p_{an} = n_a p_a = n_a [(b_{21} - b_{23})x + (b_{22} - b_{23})y + b_{23}] / y = 1,4(3,0757x - 2,5702y - 0,0960) / y$$

$$b = p_{bn} = n_b p_b = n_b [(b_{31} - b_{33})x + (b_{32} - b_{33})y + b_{33}] / y = +0,5(1,9906x + 3,8617y - 2,4046) / y$$

**CIEF02-Normfarbwerte, Buntwerte und Farbarten ( $n_a=1,4, n_b=0,5$ ).**

 Normierte Ostwald (O)-Farbwerte ( $Y_w=100$ ), geordnet nach Wellenlänge.

$\lambda_n$	Normfarbwerte und -anteile						nu-Buntwerte			
	X	Y	Z	x	y	z	$A_{nu}$	$B_{nu}$	$C_{ABnu}$	$h_{ABnu}$
00 386	51,50	23,94	74,68	0,343	0,159	0,497	111,1	-72,0	132,4	327
01 460	12,38	6,54	76,19	0,130	0,068	0,801	15,8	-86,3	87,8	280
02 465	12,41	9,58	78,25	0,123	0,095	0,780	3,7	-85,2	85,3	272
03 467	12,45	11,64	78,87	0,120	0,113	0,766	-4,2	-83,5	83,6	267
04 473B	13,31	20,43	79,83	0,117	0,179	0,702	-35,1	-74,4	82,3	244
05 475	14,02	24,19	79,97	0,118	0,204	0,676	-46,9	-70,3	84,5	236
06 479	17,82	36,91	80,16	0,132	0,273	0,594	-80,9	-56,2	98,5	214
07 479	17,82	36,91	80,16	0,132	0,273	0,594	-80,9	-56,2	98,5	214
08 481	21,98	46,03	80,19	0,148	0,310	0,541	-99,2	-46,2	109,4	205
09 481	21,98	46,03	80,19	0,148	0,310	0,541	-99,2	-46,2	109,4	205
10 483C	27,52	55,03	80,21	0,169	0,338	0,492	-111,3	-36,7	117,2	198
11 484	28,85	57,21	79,07	0,174	0,346	0,478	-114,1	-33,0	118,8	196
12 489	25,36	57,41	57,70	0,180	0,408	0,410	-126,6	-6,4	126,7	182
13 497	22,33	57,50	36,81	0,191	0,492	0,315	-136,8	19,4	138,1	171
14 505	21,31	58,03	24,30	0,205	0,559	0,234	-141,4	35,3	145,8	165
15 512	21,41	58,69	18,79	0,216	0,593	0,190	-142,8	42,7	149,1	163
16 521G	22,42	59,91	14,10	0,232	0,621	0,146	-142,8	49,5	151,1	160
17 524	25,32	62,97	14,10	0,247	0,615	0,137	-142,6	52,6	152,0	159
18 539	30,29	66,55	7,57	0,290	0,637	0,072	-135,0	63,6	149,3	154
19 551	44,95	76,05	5,53	0,355	0,601	0,043	-110,8	74,3	133,4	146
20 568	84,08	93,45	4,02	0,463	0,514	0,022	-15,4	88,7	90,1	99
21 568	84,08	93,45	4,02	0,463	0,514	0,022	-15,4	88,7	90,1	99
22 569	84,05	90,41	1,96	0,476	0,512	0,011	-3,4	87,6	87,7	92
23 570Y	84,00	88,35	1,33	0,483	0,508	0,007	4,4	85,9	86,1	87
24 573	83,15	79,56	0,38	0,509	0,487	0,002	35,4	76,8	84,6	65
25 575	82,44	75,80	0,24	0,520	0,478	0,001	47,2	72,7	86,7	56
26 580	78,64	63,07	0,05	0,554	0,444	0,000	81,2	58,5	100,1	35
27 580	78,64	63,07	0,05	0,554	0,444	0,000	81,2	58,5	100,1	35
28 585	74,48	53,96	0,02	0,579	0,420	0,000	99,5	48,6	110,7	26
29 590R	68,94	44,96	0,00	0,605	0,394	0,000	111,6	39,1	118,3	19
30 592	67,61	42,78	1,14	0,606	0,383	0,010	114,4	35,4	119,8	17
31 694	71,10	42,58	22,52	0,522	0,312	0,165	126,9	8,7	127,2	3
32 702	74,12	42,49	43,40	0,463	0,265	0,271	137,0	-17,0	138,1	352
33 710	75,15	41,96	55,91	0,434	0,242	0,323	141,7	-32,9	145,5	346
34 717	75,05	41,30	61,43	0,422	0,232	0,345	143,1	-40,3	148,7	344
35 726M	74,04	40,08	66,11	0,410	0,222	0,366	143,1	-47,1	150,7	341
36 729	71,14	37,02	66,11	0,408	0,212	0,379	143,0	-50,2	151,5	340
37 744	66,16	33,43	72,64	0,384	0,194	0,421	135,3	-61,2	148,5	335
38 756	51,50	23,94	74,68	0,343	0,159	0,497	111,1	-72,0	132,4	327
39 825	12,38	6,54	76,19	0,130	0,068	0,801	15,8	-86,3	87,8	280
<b>U=D50</b>	<b>96,46</b>	<b>100,00</b>	<b>82,22</b>	<b>0,346</b>	<b>0,358</b>	<b>0,358</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0</b>

$$a=p_{an}=n_a p_a = n_a [(b_{21}-b_{23})x + (b_{22}-b_{23})y + b_{23}] / y = 1,4(3,0757x - 2,5702y - 0,0960) / y$$

$$b=p_{bn}=n_b p_b = n_b [(b_{31}-b_{33})x + (b_{32}-b_{33})y + b_{33}] / y = +0,5(1,9906x + 3,8617y - 2,4046) / y$$

**CIEF10-Normfarbwerte, Buntwerte und Farbarten ( $n_a=1,4, n_b=0,5$ ).**

 Normierte Ostwald (O)-Farbwerte ( $Y_w=100$ ), geordnet nach Wellenlänge.

$\lambda_n$	Normfarbwerte und -anteile						nu-Buntwerte			
	X	Y	Z	x	y	z	$A_{nu}$	$B_{nu}$	$C_{ABnu}$	$h_{ABnu}$
00 380	52,92	25,78	74,65	0,345	0,168	0,486	109,4	-70,4	130,1	327
01 455	13,14	6,61	74,65	0,139	0,070	0,790	18,8	-84,7	86,7	282
02 460	13,28	9,49	77,94	0,131	0,094	0,773	7,6	-85,3	85,6	275
03 462	13,30	11,32	78,97	0,128	0,109	0,762	0,4	-84,4	84,4	270
04 464B	13,34	13,45	79,69	0,125	0,126	0,748	-7,8	-82,7	83,1	264
05 468	13,69	18,67	80,47	0,121	0,165	0,713	-27,0	-77,6	82,2	250
06 471	14,73	25,21	80,80	0,121	0,208	0,669	-48,4	-70,5	85,5	235
07 472	15,63	28,96	80,89	0,124	0,230	0,644	-59,3	-66,4	89,1	228
08 475	18,33	37,06	80,98	0,134	0,271	0,593	-79,9	-57,6	98,5	215
09 477	22,39	45,70	81,01	0,150	0,306	0,543	-96,9	-48,3	108,3	206
10 477C	24,94	50,08	81,01	0,159	0,320	0,519	-103,4	-43,7	112,3	202
11 479	30,58	58,60	78,68	0,182	0,349	0,468	-113,1	-32,1	117,5	195
12 479	29,07	56,38	80,12	0,175	0,340	0,483	-110,8	-36,1	116,6	198
13 484	25,63	56,72	59,32	0,180	0,400	0,418	-123,7	-10,0	124,1	184
14 492	22,37	56,85	36,73	0,192	0,490	0,316	-134,8	17,9	136,0	172
15 503	21,57	57,63	22,95	0,211	0,564	0,224	-139,3	35,6	143,8	165
16 511G	22,30	58,68	17,25	0,227	0,597	0,175	-139,7	43,5	146,3	162
17 521	24,56	60,88	12,62	0,250	0,620	0,128	-138,2	51,2	147,4	159
18 532	29,89	65,12	9,04	0,287	0,625	0,086	-132,2	59,4	145,0	155
19 545	43,82	74,21	6,37	0,352	0,596	0,051	-109,4	70,4	130,1	147
20 563	83,59	93,38	6,37	0,455	0,509	0,034	-18,8	84,6	86,7	102
21 564	83,45	90,50	3,08	0,471	0,511	0,017	-7,6	85,3	85,6	95
22 565	83,43	88,67	2,06	0,479	0,509	0,011	-0,4	84,3	84,3	90
23 566Y	83,39	86,54	1,34	0,486	0,505	0,007	7,8	82,7	83,1	84
24 568	83,04	81,32	0,56	0,503	0,493	0,003	27,0	77,6	82,2	70
25 571	82,00	74,78	0,23	0,522	0,476	0,001	48,4	70,5	85,5	55
26 573	81,10	71,03	0,14	0,532	0,466	0,000	59,3	66,4	89,1	48
27 577	78,40	62,93	0,05	0,554	0,445	0,000	79,9	57,6	98,5	35
28 581	74,33	54,29	0,02	0,577	0,421	0,000	96,9	48,3	108,3	26
29 584R	71,79	49,91	0,01	0,589	0,410	0,000	103,4	43,7	112,3	22
30 591	66,15	41,39	2,33	0,602	0,376	0,021	113,1	32,1	117,5	15
31 588	67,67	43,61	0,91	0,603	0,388	0,008	110,9	36,1	116,6	18
32 689	71,10	43,27	21,71	0,522	0,317	0,159	123,7	9,9	124,1	4
33 697	74,36	43,14	44,30	0,459	0,266	0,273	134,8	-17,9	136,0	352
34 708	75,16	42,36	58,08	0,428	0,241	0,330	139,3	-35,6	143,8	345
35 716M	74,43	41,31	63,78	0,414	0,230	0,355	139,7	-43,5	146,3	342
36 726	72,17	39,11	68,41	0,401	0,217	0,380	138,2	-51,2	147,4	339
37 737	66,83	34,86	71,99	0,384	0,200	0,414	132,2	-59,4	145,0	335
38 750	52,92	25,78	74,65	0,345	0,168	0,486	109,4	-70,4	130,1	327
39 820	13,14	6,61	74,65	0,139	0,070	0,790	18,8	-84,7	86,7	282
<b>U=D50</b>	<b>96,74</b>	<b>100,00</b>	<b>81,03</b>	<b>0,348</b>	<b>0,360</b>	<b>0,360</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0</b>

$$a=p_{an}=n_a p_a = n_a [(b_{21}-b_{23})x + (b_{22}-b_{23})y + b_{23}] / y = 1,4(3,0757x - 2,5702y - 0,0960) / y$$

$$b=p_{bn}=n_b p_b = n_b [(b_{31}-b_{33})x + (b_{32}-b_{33})y + b_{33}] / y = +0,5(1,9906x + 3,8617y - 2,4046) / y$$

**R17M-Normfarbwerte, Buntwerte und Farbarten ( $n_a=1,4, n_b=0,5$ ).**Normierte Ostwald (O)-Farbwerte ( $Y_w=100$ ), geordnet nach Wellenlänge.

$\lambda_n$	Normfarbwerte und -anteile						nu-Buntwerte			
	X	Y	Z	x	y	z	$A_{nu}$	$B_{nu}$	$C_{ABnu}$	$h_{ABnu}$
00 373	50,84	23,58	64,46	0,366	0,169	0,464	113,4	-60,5	128,6	331
01 450	26,22	10,37	70,14	0,245	0,097	0,657	60,4	-77,6	98,3	307
02 463	19,81	9,03	72,37	0,195	0,089	0,715	38,4	-80,5	89,3	295
03 465	19,87	11,18	74,25	0,188	0,106	0,705	30,2	-80,3	85,8	290
04 470B	20,04	16,46	77,00	0,176	0,145	0,678	10,4	-77,5	78,2	277
05 474	20,76	23,15	78,71	0,169	0,188	0,641	-12,2	-71,9	72,9	260
06 477	22,69	31,32	79,75	0,169	0,234	0,596	-35,5	-64,0	73,2	240
07 479	24,27	35,77	80,07	0,173	0,255	0,571	-45,9	-59,5	75,2	232
08 481	28,86	45,22	80,48	0,186	0,292	0,520	-62,8	-49,9	80,3	218
09 482	30,21	48,30	79,14	0,191	0,306	0,501	-68,8	-45,0	82,2	213
10 487C	26,13	48,90	65,44	0,186	0,348	0,465	-86,2	-27,0	90,4	197
11 496	20,48	50,06	44,06	0,178	0,436	0,384	-111,4	1,1	111,4	179
12 500	20,60	52,31	38,55	0,184	0,469	0,345	-118,7	10,4	119,2	174
13 509	19,40	53,50	28,42	0,191	0,528	0,280	-126,9	24,2	129,2	169
14 511	21,83	56,54	28,46	0,204	0,529	0,266	-128,3	27,2	131,2	168
15 518	24,65	60,36	24,01	0,226	0,553	0,220	-130,6	36,4	135,5	164
16 530G	29,99	65,40	16,35	0,268	0,585	0,146	-126,5	50,4	136,1	158
17 538	43,18	76,41	16,37	0,317	0,562	0,120	-113,4	60,5	128,6	151
18 553	67,80	89,62	10,69	0,403	0,533	0,063	-60,4	77,6	98,3	127
19 557	74,22	90,96	8,45	0,427	0,523	0,048	-38,4	80,5	89,2	115
20 558	74,15	88,81	6,58	0,437	0,523	0,038	-30,2	80,3	85,8	110
21 561	73,98	83,52	3,84	0,458	0,517	0,023	-10,4	77,4	78,1	97
22 565	73,26	76,83	2,11	0,481	0,504	0,013	12,3	71,9	72,9	80
23 570Y	71,33	68,67	1,09	0,505	0,486	0,007	35,5	64,0	73,2	60
24 572	69,75	64,22	0,76	0,517	0,476	0,005	45,9	59,5	75,2	52
25 578	65,16	54,77	0,35	0,541	0,455	0,002	62,8	49,9	80,3	38
26 581	63,81	51,69	1,69	0,544	0,441	0,014	68,8	45,0	82,2	33
27 600	67,89	51,09	15,38	0,505	0,380	0,114	86,2	27,0	90,4	17
28 705	73,42	47,68	42,28	0,449	0,291	0,258	118,7	-10,4	119,2	354
29 714R	74,62	46,49	52,41	0,430	0,267	0,302	126,9	-24,2	129,2	349
30 716	72,19	43,45	52,37	0,429	0,258	0,311	128,3	-27,2	131,2	348
31 723	69,37	39,63	56,82	0,418	0,238	0,342	130,6	-36,4	135,5	344
32 735	64,03	34,59	64,49	0,392	0,212	0,395	126,5	-50,4	136,2	338
33 743	50,84	23,58	64,46	0,366	0,169	0,464	113,4	-60,5	128,6	331
34 815	26,22	10,37	70,14	0,245	0,097	0,657	60,4	-77,6	98,3	307
<b>U=D50</b>	<b>94,03</b>	<b>100,00</b>	<b>80,83</b>	<b>0,342</b>	<b>0,363</b>	<b>0,363</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0</b>

$$a=p_{an}=n_a p_a = n_a [(b_{21}-b_{23})x + (b_{22}-b_{23})y + b_{23}] / y = 1,4(3,0757x - 2,5702y - 0,0960) / y$$

$$b=p_{bn}=n_b p_b = n_b [(b_{31}-b_{33})x + (b_{32}-b_{33})y + b_{33}] / y = +0,5(1,9906x + 3,8617y - 2,4046) / y$$

**R17Ms-Normfarbwerte, Buntwerte und Farbarten ( $n_a=1,4, n_b=0,5$ ).**

 Normierte Ostwald (O)-Farbwerte ( $Y_w=100$ ), geordnet nach Wellenlänge.

$\lambda_n$	Normfarbwerte und -anteile						nu-Buntwerte			
	X	Y	Z	x	y	z	$A_{nu}$	$B_{nu}$	$C_{ABnu}$	$h_{ABnu}$
00 375	52,09	25,14	67,62	0,359	0,173	0,466	112,5	-62,7	128,8	330
01 444	27,16	9,33	67,62	0,260	0,089	0,649	68,7	-76,0	102,4	312
02 463	21,19	9,55	72,48	0,205	0,092	0,702	42,3	-80,3	90,8	297
03 465	21,27	11,71	74,36	0,198	0,109	0,692	34,1	-80,1	87,1	293
04 470B	21,43	17,01	77,11	0,185	0,147	0,667	14,3	-77,2	78,6	280
05 474	22,09	23,68	78,83	0,177	0,190	0,632	-8,5	-71,7	72,2	263
06 476	22,83	27,59	79,42	0,175	0,212	0,611	-20,3	-68,0	70,9	253
07 479	25,44	36,25	80,19	0,179	0,255	0,565	-42,5	-59,3	73,0	234
08 480	27,41	40,88	80,43	0,184	0,274	0,540	-51,9	-54,6	75,4	226
09 481	29,88	45,66	80,60	0,191	0,292	0,516	-59,8	-49,7	77,8	219
10 482C	31,14	48,71	79,26	0,195	0,306	0,498	-66,0	-44,8	79,8	214
11 488	25,13	49,09	60,78	0,186	0,363	0,450	-90,0	-20,9	92,4	193
12 496	20,67	50,20	44,12	0,179	0,436	0,383	-110,6	1,2	110,6	179
13 500	20,63	52,39	38,61	0,184	0,469	0,345	-118,3	10,4	118,8	174
14 505	20,59	54,04	33,36	0,190	0,500	0,308	-124,1	18,7	125,5	171
15 515	20,37	55,82	24,00	0,203	0,557	0,239	-130,5	32,0	134,3	166
16 522G	23,24	59,39	19,95	0,226	0,578	0,194	-131,6	40,5	137,7	162
17 530	29,26	65,19	16,37	0,264	0,588	0,147	-128,1	50,3	137,6	158
18 540	41,69	74,85	13,32	0,321	0,576	0,102	-112,5	62,7	128,8	150
19 552	66,62	90,66	13,33	0,390	0,531	0,078	-68,6	76,0	102,4	132
20 557	72,58	90,44	8,47	0,423	0,527	0,049	-42,2	80,3	90,8	117
21 558	72,51	88,28	6,59	0,433	0,527	0,039	-34,1	80,1	87,0	113
22 561	72,35	82,98	3,84	0,454	0,521	0,024	-14,2	77,2	78,5	100
23 565Y	71,69	76,31	2,11	0,477	0,508	0,014	8,5	71,6	72,1	83
24 567	70,94	72,40	1,53	0,489	0,499	0,010	20,4	67,9	70,9	73
25 572	68,33	63,74	0,76	0,514	0,479	0,005	42,5	59,3	73,0	54
26 575	66,36	59,11	0,52	0,526	0,469	0,004	51,9	54,6	75,3	46
27 578	63,90	54,33	0,35	0,538	0,458	0,002	59,8	49,7	77,8	39
28 581	62,64	51,28	1,69	0,541	0,443	0,014	66,0	44,8	79,8	34
29 614R	68,65	50,90	20,17	0,491	0,364	0,144	90,0	20,9	92,4	13
30 701	73,11	49,79	36,82	0,457	0,311	0,230	110,6	-1,2	110,6	359
31 705	73,15	47,60	42,34	0,448	0,291	0,259	118,4	-10,4	118,8	354
32 710	73,19	45,95	47,59	0,438	0,275	0,285	124,1	-18,7	125,5	351
33 720	73,40	44,17	56,94	0,420	0,253	0,326	130,5	-32,0	134,4	346
34 727	70,53	40,59	61,00	0,409	0,235	0,354	131,6	-40,5	137,7	342
35 735M	64,51	34,79	64,58	0,393	0,212	0,394	128,1	-50,3	137,7	338
36 745	52,09	25,14	67,62	0,359	0,173	0,466	112,5	-62,7	128,8	330
37 809	27,16	9,33	67,62	0,260	0,089	0,649	68,7	-76,0	102,4	312
<b>U=D50</b>	<b>93,78</b>	<b>100,00</b>	<b>80,94</b>	<b>0,341</b>	<b>0,363</b>	<b>0,363</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0</b>

$$a=p_{an}=n_a p_a = n_a [(b_{21}-b_{23})x + (b_{22}-b_{23})y + b_{23}] / y = 1,4(3,0757x - 2,5702y - 0,0960) / y$$

$$b=p_{bn}=n_b p_b = n_b [(b_{31}-b_{33})x + (b_{32}-b_{33})y + b_{33}] / y = +0,5(1,9906x + 3,8617y - 2,4046) / y$$