



EBU / CAM TEST CHART

REFLECTANCE



The TE169 is designed to measure color reproduction.

The chart consists of 18 color patches and six patches from white to black.

Tabelle Nr. 1

Messgeometrie: 45/0

Wellenlänge λ / nm	Spektrale Reflexionsfaktoren R (λ) der Testfarben BAM-V003 S1E1433/...											
	1 CAM1	2 CAM2	3 CAM3	4 CAM4	5 CAM5	6 CAM6	7 CAM8	8 CAM9	9 CAM10	10 CAM11	11 CAM12	12 CAM13
380	0,042	0,090	0,092	0,042	0,092	0,105	0,068	0,066	0,093	0,042	0,040	0,063
390	0,046	0,141	0,150	0,044	0,156	0,191	0,086	0,085	0,164	0,042	0,042	0,098
400	0,049	0,201	0,221	0,046	0,250	0,371	0,103	0,101	0,289	0,043	0,044	0,148
410	0,049	0,223	0,246	0,047	0,300	0,521	0,106	0,105	0,384	0,043	0,045	0,184
420	0,049	0,224	0,242	0,049	0,313	0,563	0,105	0,106	0,420	0,042	0,045	0,196
430	0,049	0,223	0,236	0,052	0,320	0,568	0,103	0,109	0,442	0,041	0,046	0,211
440	0,049	0,223	0,233	0,055	0,331	0,560	0,101	0,113	0,458	0,041	0,048	0,225
450	0,050	0,229	0,230	0,059	0,343	0,541	0,099	0,122	0,462	0,040	0,052	0,221
460	0,051	0,239	0,229	0,061	0,356	0,516	0,097	0,138	0,445	0,039	0,059	0,203
470	0,051	0,254	0,232	0,066	0,375	0,484	0,095	0,167	0,416	0,038	0,072	0,180
480	0,051	0,276	0,232	0,074	0,388	0,445	0,092	0,216	0,372	0,037	0,096	0,153
490	0,052	0,307	0,224	0,091	0,393	0,399	0,090	0,296	0,320	0,036	0,138	0,122
500	0,055	0,333	0,219	0,128	0,393	0,359	0,088	0,410	0,274	0,037	0,197	0,099
510	0,064	0,337	0,219	0,182	0,388	0,326	0,086	0,534	0,237	0,041	0,255	0,084
520	0,072	0,326	0,213	0,243	0,379	0,289	0,083	0,621	0,201	0,042	0,282	0,071
530	0,074	0,323	0,205	0,304	0,365	0,263	0,080	0,642	0,176	0,039	0,274	0,062
540	0,074	0,322	0,204	0,365	0,346	0,255	0,081	0,615	0,162	0,038	0,257	0,058
550	0,075	0,304	0,224	0,410	0,319	0,254	0,091	0,561	0,147	0,039	0,244	0,055
560	0,079	0,287	0,280	0,420	0,288	0,245	0,110	0,496	0,130	0,039	0,234	0,051
570	0,088	0,287	0,339	0,400	0,262	0,240	0,141	0,439	0,119	0,040	0,206	0,048
580	0,102	0,330	0,396	0,360	0,242	0,255	0,199	0,388	0,116	0,049	0,168	0,048
590	0,122	0,433	0,471	0,307	0,226	0,289	0,295	0,337	0,119	0,074	0,132	0,049
600	0,141	0,532	0,484	0,251	0,209	0,327	0,398	0,286	0,122	0,110	0,105	0,049
610	0,152	0,579	0,438	0,200	0,192	0,348	0,487	0,240	0,122	0,148	0,089	0,047
620	0,147	0,577	0,395	0,168	0,180	0,340	0,545	0,211	0,121	0,177	0,081	0,045
630	0,145	0,575	0,365	0,149	0,171	0,334	0,577	0,194	0,125	0,193	0,077	0,045
640	0,157	0,599	0,343	0,136	0,165	0,359	0,594	0,182	0,138	0,199	0,074	0,046
650	0,185	0,650	0,323	0,125	0,160	0,413	0,600	0,172	0,158	0,201	0,072	0,049
660	0,219	0,717	0,310	0,119	0,158	0,491	0,602	0,167	0,177	0,200	0,072	0,053
670	0,249	0,779	0,309	0,118	0,158	0,568	0,600	0,168	0,185	0,199	0,075	0,056
680	0,268	0,829	0,316	0,122	0,158	0,633	0,595	0,174	0,180	0,197	0,079	0,055
690	0,280	0,867	0,330	0,131	0,158	0,679	0,592	0,183	0,173	0,195	0,083	0,053
700	0,286	0,892	0,349	0,142	0,158	0,714	0,593	0,193	0,173	0,193	0,086	0,050
710	0,288	0,909	0,364	0,151	0,157	0,736	0,596	0,198	0,183	0,191	0,086	0,049
720	0,290	0,920	0,367	0,153	0,158	0,752	0,599	0,197	0,199	0,190	0,084	0,052

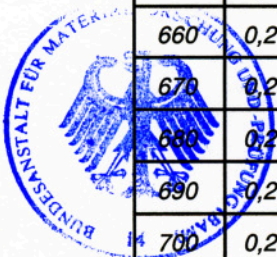


Tabelle Nr. 2

Messgeometrie: 45/0

Wellenlänge λ / nm	Spektrale Reflexionsfaktoren $R(\lambda)$ der Testfarben BAM-V003 S1E1433/...											
	13 CAM7	14 CAM14	15 CAM15	16 CIE10	17 TECH.	18 TECH.	19 WHITE	20 GREY	21 GREY	22 GREY	23 GREY	24 BLACK
380	0,043	0,073	0,106	0,058	0,078	0,100	0,115	0,111	0,103	0,086	0,059	0,035
390	0,061	0,095	0,186	0,067	0,118	0,160	0,209	0,201	0,178	0,132	0,071	0,035
400	0,097	0,111	0,333	0,074	0,164	0,248	0,428	0,392	0,298	0,180	0,080	0,034
410	0,107	0,114	0,431	0,076	0,189	0,282	0,714	0,567	0,366	0,197	0,082	0,034
420	0,092	0,112	0,453	0,077	0,201	0,281	0,874	0,611	0,376	0,198	0,081	0,033
430	0,075	0,112	0,449	0,078	0,214	0,269	0,914	0,615	0,376	0,198	0,080	0,033
440	0,064	0,114	0,428	0,082	0,232	0,253	0,923	0,615	0,375	0,197	0,080	0,033
450	0,058	0,116	0,397	0,087	0,257	0,234	0,929	0,614	0,375	0,196	0,079	0,033
460	0,057	0,118	0,363	0,095	0,293	0,214	0,933	0,614	0,374	0,196	0,079	0,032
470	0,058	0,119	0,329	0,111	0,339	0,196	0,939	0,613	0,373	0,194	0,078	0,032
480	0,063	0,120	0,291	0,139	0,376	0,175	0,941	0,613	0,372	0,193	0,078	0,032
490	0,073	0,121	0,251	0,189	0,387	0,151	0,944	0,612	0,371	0,193	0,077	0,032
500	0,087	0,130	0,221	0,267	0,370	0,135	0,947	0,612	0,371	0,194	0,078	0,032
510	0,116	0,168	0,197	0,361	0,336	0,122	0,948	0,613	0,373	0,197	0,080	0,032
520	0,166	0,222	0,168	0,452	0,291	0,104	0,949	0,615	0,374	0,199	0,081	0,032
530	0,205	0,247	0,144	0,532	0,250	0,088	0,951	0,614	0,374	0,199	0,081	0,032
540	0,208	0,256	0,136	0,598	0,217	0,085	0,951	0,614	0,373	0,198	0,081	0,032
550	0,185	0,291	0,139	0,649	0,184	0,090	0,950	0,615	0,374	0,196	0,079	0,032
560	0,152	0,398	0,137	0,683	0,153	0,093	0,950	0,617	0,376	0,193	0,078	0,032
570	0,124	0,550	0,140	0,701	0,132	0,100	0,950	0,620	0,378	0,192	0,078	0,031
580	0,107	0,656	0,167	0,710	0,119	0,135	0,950	0,622	0,379	0,195	0,079	0,031
590	0,100	0,705	0,222	0,711	0,110	0,214	0,950	0,621	0,378	0,198	0,081	0,031
600	0,100	0,724	0,277	0,709	0,101	0,324	0,949	0,620	0,376	0,199	0,081	0,031
610	0,103	0,732	0,306	0,706	0,093	0,445	0,949	0,618	0,375	0,198	0,080	0,031
620	0,108	0,734	0,300	0,702	0,088	0,553	0,950	0,616	0,372	0,197	0,080	0,031
630	0,115	0,735	0,297	0,699	0,088	0,635	0,951	0,613	0,370	0,195	0,079	0,031
640	0,126	0,735	0,321	0,697	0,090	0,693	0,951	0,611	0,368	0,194	0,078	0,031
650	0,143	0,735	0,379	0,695	0,092	0,729	0,951	0,610	0,366	0,192	0,077	0,031
660	0,165	0,735	0,462	0,694	0,095	0,750	0,949	0,608	0,364	0,191	0,077	0,031
670	0,188	0,734	0,550	0,695	0,097	0,759	0,946	0,606	0,362	0,190	0,076	0,031
680	0,208	0,734	0,632	0,696	0,100	0,761	0,947	0,604	0,359	0,188	0,076	0,031
690	0,227	0,733	0,702	0,698	0,101	0,764	0,949	0,601	0,357	0,187	0,075	0,031
700	0,247	0,733	0,760	0,700	0,103	0,771	0,951	0,599	0,355	0,186	0,075	0,031
710	0,267	0,733	0,802	0,704	0,106	0,777	0,951	0,597	0,354	0,184	0,074	0,031
720	0,295	0,733	0,834	0,707	0,108	0,783	0,952	0,596	0,352	0,184	0,074	0,032



Tabelle Nr.3 Messgeometrie: 45°/0°,
Auswertung für Normlichtart D65 und den 2°-Normalbeobachter

Testfarbe	X	Y	Z	x	y	U*	V*	W*	u'	v'	R	G	B
1-CAM 1	10,5	9,3	5,5	0,415	0,367	25,2	10,5	35,5	0,252	0,502	17,5	7,8	4,9
2-CAM 2	39,6	36,7	26,6	0,385	0,356	33,2	14,1	66,0	0,237	0,493	60,7	33,1	24,8
3-CAM 3	33,0	29,9	25,2	0,375	0,339	30,8	7,7	60,6	0,237	0,483	50,1	26,4	24,4
4-CAM 4	22,3	29,3	7,4	0,378	0,497	-10,6	39,9	60,1	0,184	0,545	25,3	35,4	2,9
5-CAM 5	23,8	29,6	38,1	0,260	0,323	-26,7	-5,7	60,3	0,164	0,458	14,4	35,7	38,9
6-CAM 6	33,3	29,5	55,4	0,281	0,250	7,3	-28,6	60,3	0,207	0,414	36,3	26,7	59,7
7-CAM 8	27,9	19,0	10,6	0,485	0,330	81,3	11,8	49,7	0,324	0,496	56,9	9,5	9,7
8-CAM 9	28,6	44,6	17,7	0,315	0,490	-42,1	41,2	71,7	0,153	0,535	18,1	59,4	11,7
9-CAM10	17,9	16,6	45,7	0,223	0,207	-12,8	-39,9	46,8	0,177	0,370	10,4	16,5	50,5
10-CAM11	8,8	6,3	4,3	0,452	0,326	39,1	5,1	29,2	0,301	0,488	16,9	3,7	4,1
11-CAM12	12,1	19,5	7,8	0,307	0,496	-33,2	29,2	50,3	0,147	0,535	6,4	26,5	5,1
12-CAM13	7,5	6,3	21,0	0,215	0,182	-6,5	-31,4	29,2	0,181	0,345	4,3	5,8	23,4
13-CAM 7	10,9	14,0	7,4	0,330	0,435	-11,0	18,9	43,3	0,178	0,519	10,8	16,9	5,9
14-CAM14	50,0	42,4	13,0	0,475	0,402	71,4	35,3	70,2	0,276	0,526	92,9	33,1	8,3
15-CAM15	25,5	19,6	40,3	0,299	0,229	22,4	-29,6	50,4	0,232	0,401	33,5	14,4	44,0
16-CIE10	54,8	58,8	12,3	0,436	0,467	28,7	52,3	80,2	0,225	0,544	84,7	60,5	3,7
17-TECH.2318 NO.24	14,1	19,1	30,5	0,221	0,300	-35,0	-13,0	49,8	0,144	0,438	2,2	24,6	31,9
18-TECH.3237 NO.23	29,1	18,5	24,1	0,406	0,259	69,5	-12,1	49,2	0,307	0,440	54,7	8,0	25,6
19-WHITE 95%	89,7	94,9	100,4	0,315	0,333	-0,1	2,1	97,0	0,198	0,471	100,0	100,0	100,0
20-GREY 62%	58,5	61,6	66,6	0,314	0,330	0,2	0,4	81,7	0,198	0,469	65,2	64,7	66,6
21-GREY 38%	35,6	37,5	40,6	0,313	0,330	-0,1	0,2	66,7	0,198	0,469	39,5	39,4	40,7
22-GREY 20%	18,6	19,6	21,3	0,313	0,329	-0,0	0,1	50,4	0,198	0,469	20,7	20,6	21,3
23-GREY 8%	7,5	8,0	8,6	0,313	0,330	-0,1	0,1	32,9	0,198	0,469	8,4	8,4	8,6
24-BLACK 3%	3,0	3,2	3,5	0,310	0,325	-0,2	-0,4	19,7	0,197	0,466	3,3	3,3	3,6

