

(Auszug aus dem Buch: Bedienungsanweisung und technische Tabellen.)

Gekürzte Bedienungsanweisung.

1. Fernsehgerät vom Netz abschalten
2. Dieses Bildröhrenmeßgerät W 21 an das Netz anschalten
3. Fassung von der Bildröhre abziehen
4. Prüffassung auf die Bildröhre stecken
5. In Schaltstellung 1 die Heizfadenmessung vornehmen
6. In Schaltstellung 2 auf 200 V Endausschlag einregeln
7. In Schaltstellung 3 den Fehlstrom zwischen Heizfaden und Katode messen, dieser darf 35 μA nicht überschreiten
8. In Schaltstellung 4 den Fehlstrom zwischen Katode und G1 messen, dieser darf 20 μA nicht überschreiten
9. In Schaltstellung 5 den Fehlstrom zwischen G1 und G2 messen, dieser darf 20 μA nicht überschreiten
10. In Schaltstellung 6 den Fehlstrom zwischen G2 und G3 messen, dieser darf 20 μA nicht überschreiten
11. In Schaltstellung 7 den Katodenstrom I_k herabregeln bis gerade die Nullstellung erreicht wird
12. In Schaltstellung 8 wird U_{G1} sperr gemessen. Auf untenstehender Tabelle feststellen, ob der Meßwert innerhalb der Grenzwerte liegt
13. In Schaltstellung 9 = I_{k0} messen, aber nur kurz (max 2 Sekunden)
14. Zu dem gemessenen I_{k0} aus der Tabelle den Gütegrad ermitteln
15. Nochmals kurz in Schaltstellung 9 drehen und die Vakuumbüte kontrollieren, ein bläuliches Leuchten darf nicht erkennbar sein
16. Zum Schluß in Schaltstellung 0 zurückdrehen, abschalten usw.

Gütwerte der Helligkeit von Bildröhren.

Zu einem mit dem W 21 gemessenen U_{g1} sperr-Wert von	gehört ein I_{ka} -Normalwert von	Als Gütegrad (Helligkeit) der Bildröhre rechnet man	
		Gut ab 60%	Verbraucht unter 40%
24 Volt	225 μA	ab 150 μA	unter 90 μA
25 "	237 "	" 155 "	" 95 "
26 "	249 "	" 165 "	" 100 "
27 "	262 "	" 170 "	" 105 "
28 "	275 "	" 175 "	" 110 "
29 "	288 "	" 180 "	" 115 "
30 Volt	301 μA	ab 185 μA	unter 120 μA
31 "	314 "	" 190 "	" 125 "
32 "	328 "	" 200 "	" 130 "
33 "	341 "	" 205 "	" 135 "
34 "	355 "	" 215 "	" 140 "
35 Volt	369 μA	ab 220 μA	unter 150 μA
36 "	383 "	" 230 "	" 155 "
37 "	397 "	" 240 "	" 160 "
38 "	411 "	" 250 "	" 165 "
39 "	425 "	" 260 "	" 170 "
40 Volt	440 μA	ab 265 μA	unter 175 μA
41 "	455 "	" 270 "	" 180 "
42 "	469 "	" 280 "	" 190 "
43 "	484 "	" 290 "	" 195 "
44 "	499 "	" 300 "	" 200 "
45 Volt	515 μA	ab 310 μA	unter 205 μA
46 "	530 "	" 320 "	" 210 "
47 "	546 "	" 330 "	" 220 "
48 "	561 "	" 340 "	" 225 "
49 "	578 "	" 350 "	" 230 "
50 Volt	595 μA	ab 360 μA	unter 240 μA
51 "	610 "	" 375 "	" 245 "
52 "	627 "	" 380 "	" 250 "
53 "	643 "	" 390 "	" 260 "
54 "	660 "	" 400 "	" 265 "
55 Volt	678 μA	ab 410 μA	unter 270 μA

Technische Daten deutscher Bildröhren.

Type	Heizung		Sperrspannung $U_{g1\text{ sperr}}$ bei $U_{g2} \dots +300V =$		Bemerkung
	I_f	U_f	Unterer Grenz- wert	Oberer Grenz- wert	
AW 17-20	300 mA	6,3 V	30 V	bis 80 V	
AW 17-69	"	"	40	"	"
AW 21-80	"	"	30	"	"
AW 36-48	"	"	30	"	"
AW 36-80	"	"	40	"	"
AW 43-20	"	"	33	"	"
AW 43-80	"	"	40	"	"
AW 43-88	"	"	30	"	"
AW 43-89	"	"	24	"	"
AW 53-80	300 mA	6,3 V	40 V	bis 80 V	
AW 53-88	"	"	30	"	"
AW 59-90	"	"	30	"	"
AW 61-88	"	"	30	"	"
MW 17-69	"	"	40	"	"
MW 31-74	"	"	38	"	"
MW 36-22	300 mA	6,3 V	39 V	bis 86 V	
MW 36-24	"	"	39	"	"
MW 36-29	"	"	39	"	"
MW 36-44	"	"	39	"	"
MW 36-49	"	"	39	"	"
MW 36-67	"	"	30	"	"
MW 43-43	300 mA	6,3 V	40 V	bis 86 V	
MW 43-61	"	"	33	"	103
.. 43-61A	"	"	33	"	103
MW 43-64	"	"	40	"	86
MW 43-67	"	"	30	"	70
MW 43-69	"	"	40	"	86
MW 53-20	300 mA	6,3 V	40 V	bis 80 V	
MW 53-80	"	"	40	"	80
MW 61-80	"	"	40	"	80

Vakuumprüf. nicht mögl.

52	"	627	"	"	380	"	"	250	"
53	"	643	"	"	390	"	"	260	"
54	"	660	"	"	400	"	"	265	"
55	Volt	676	μA	ab	410	μA	unter	270	μA
56	"	694	"	"	420	"	"	280	"
57	"	711	"	"	430	"	"	285	"
58	"	728	"	"	440	"	"	290	"
59	"	746	"	"	450	"	"	300	"
60	Volt	763	μA	ab	460	μA	unter	305	μA
61	"	781	"	"	470	"	"	310	"
62	"	800	"	"	480	"	"	320	"
63	"	816	"	"	490	"	"	325	"
64	"	834	"	"	500	"	"	330	"
65	Volt	852	μA	ab	510	μA	unter	340	μA
66	"	865	"	"	520	"	"	345	"
67	"	882	"	"	530	"	"	350	"
68	"	900	"	"	540	"	"	360	"
70	Volt	935	μA	ab	560	μA	unter	375	μA
72	"	973	"	"	585	"	"	390	"
74	"	1011	"	"	610	"	"	405	"
76	"	1054	"	"	630	"	"	420	"
78	"	1092	"	"	655	"	"	440	"
80	Volt	1130	μA	ab	680	μA	unter	450	μA
82	"	1173	"	"	700	"	"	470	"
84	"	1211	"	"	730	"	"	485	"
86	"	1245	"	"	750	"	"	500	"
88	"	1285	"	"	770	"	"	510	"
90	Volt	1322	μA	ab	790	μA	unter	530	μA
92	"	1360	"	"	815	"	"	545	"
94	"	1400	"	"	840	"	"	560	"
96	"	1437	"	"	860	"	"	575	"
98	"	1475	"	"	890	"	"	590	"
100	Volt	1515	μA	ab	910	μA	unter	605	μA
102	"	1552	"	"	930	"	"	620	"
104	"	1590	"	"	950	"	"	640	"
106	"	1629	"	"	980	"	"	650	"
108	"	1666	"	"	1000	"	"	670	"
110	Volt	1704	μA	ab	1020	μA	unter	680	μA
112	"	1742	"	"	1050	"	"	700	"
114	"	1779	"	"	1070	"	"	710	"
115	Volt	1798	"	ab	1080	"	unter	720	μA

Fehlende Werte siehe im Buch.