Leistungsmessungen Endstufe Time Bomb IV

27.12.2015

	Lastwiderstand (Ohm)	4						8						16					
Variablen:	Trafoausgang (Ohm)	4	4	8	8	16	16	4	4	8	8	16	16	4	4	8	8	16	16
	Raa (Ohm)	5000	5000	2500	2500	1250	1250	10000	10000	5000	5000	2500	2500	20000	20000	10000	10000	5000	5000
	Anpassung	*normal*	*normal*	*unter*	*unter*	*weit unter*	*weit unter*	*über*	*über*	*normal*	*normal*	*unter*	*unter*	*weit über*	*weit über*	*über*	*über*	*normal*	*normal*
Messwerte:	Ub (VDC)	**420**	**405**	**416**	**394**	**416**	**401**	**436**	**416**	**414**	**402**	**413**	**394**	**444**	**431**	**432**	**422**	**415**	**402**
	Ug2 (VDC)	260	**327**	273	**336**	277	**350**	264	**347**	256	**333**	272	**339**	258	**350**	247	**349**	259	**325**
	U Rg2* (VAC)	7	22	5	10	5	6,5	12	30	8	22	6	10	13	30	13	28	8	22
	URk pp (VAC)	0,48	0,55	0,5	0,7	0,5	0,5	0,3	0,3	0,5	0,56	0,48	0,55	0,21	0,25	0,35	0,4	0,5	0,65
	ULast (Veff)	14,15	14,6	10,8	14,9	8,5	8,9	17	18	20,3	20,5	16,4	19,5	18,8	19,5	24,5	24,8	27,9	30,3
Ergebnisse:	Ig2 (mA)	**14,9**	**46,8**	**10,6**	**21,3**	**10,6**	**13,8**	**25,5**	**63,8**	**17,0**	**46,8**	**12,8**	**21,3**	**27,7**	**63,8**	**27,7**	**59,6**	**17,0**	**46,8**
	Pg2 (W)	**1,4**	**5,4**	**1,0**	**2,5**	**1,0**	**1,7**	**2,4**	**7,8**	**1,5**	**5,5**	**1,2**	**2,6**	**2,5**	**7,9**	**2,4**	**7,4**	**1,6**	**5,4**
	Ik pp(mA)	**145**	**167**	**152**	**212**	**152**	**152**	**91**	**91**	**152**	**170**	**145**	**167**	**64**	**76**	**106**	**121**	**152**	**197**
	Pout (W)	**50,1**	**53,3**	**29,2**	**55,5**	**18,1**	**19,8**	**36,1**	**40,5**	**51,5**	**52,5**	**33,6**	**47,5**	**22,1**	**23,8**	**37,5**	**38,4**	**48,7**	**57,4**

= Schirmgitter-Verlustleistung über 3W

= Ausgangsleistung >50W

*) Rg2 = 470 Ohm