

I. Mechanische Prüfung	Prüfvermerk	Prüfer	Datum
1. Sichtkontrolle 2. Maßkontrolle			
II. Elektrische Vorprüfung			
1. Isolation Netz → mit 2,0 kV 50 Hz 2. Funktion d. Netz-Elemente S1, F1, HG1 3. Ta- und La- Funktionen a) Ta "Eichen" (H1, H2) b) Ta "Schlumpf" (H3) c) Ta "Speichern" (H4-H5-H6)	i. O.		
4. Stromaufnahme bei 220 V~ a) nur Netzteil b) J 706 vollst., max.	Soll	Ist	Einheit
	< 50	< 40	mA~
	< 80	< 60	mA~
5. Betriebsspannungen gegen a) an R4, R5, R6 (220 V) b) an C3 + c) an C2 - d) Stab. von b) und c) bei 220 V~ ± 10%	+ 14,5 ± 2 + 6 ± 0,05 - 6 ± 0,05 < 0,01	14,3 + 6 - 6 0	V V V V
III. Elektrische Zwischenprüfung			
1. Generator (Leerlauf) a) Frequenz b) Zunahme bei Ta "1%" c) Pegel am A1 (R211abgl.) d) Pegel am A2	3087...3213 + (3,0...3,3) - 10 ± 1 - 40 ± 1	3111 3,0 - 10 - 40,2	Hz Hz dBm dBm
2. Rechteckformer a) "Eichen": Pegel an XB3/13 ↳ -Spannung an XB3/5 b) TG 3 kHz sin an E: ↳ E_{min} für \square an XB3/5	- 13 ± 2 rd. 10 < - 30	- 13 10 - 30,1	dBm Vss dBm
3. Pegelkontrolle a) Arb.-Pkt. V 402 (R402) ↳ Spg. am Kollektor b) LE für La H2 ein (R408) c) " " " " aus	0 - 29 (27,5mV) rd. -30	0 - 29 - 30,4	V dBm dBm
4. Demodulator a) Nullabgl. bei f_E links (nf. C 502) ↳ rechts b) Nullabgl. bei 3150 Hz c) U_A an XB 5/21 bei 3244,5 Hz ↳ (Hierbei R903 abgl. für 3055,5 Hz ↳ Anzeige am Pegelmesser P 1): d) "Eichen" - Nullabgl. - Ta "+ 1%": ↳ Anzeige P 1	< 2930 > 3375 - rd. -130 rd. +130 3 0,09...0,11	2901 3418 - - 135 + 132 3 i. O.	Hz Hz mV mV %
5. Filter 1) a) Offsetkompensation ↳ b) Grundeinstellung U_A Filter (R 912) ↳ U_A Gleichrichter c) Skalenkontrolle Fehler (1...10Hz) (R619, R618) ↳ (10...100Hz) d) U_A "bewertet" bei 4Hz (R913) ↳ "linear" bei 4Hz (R912) ↳ "1...10Hz" bei 4Hz (R911) ↳ "10...100Hz" bei 40Hz (R910) ↳ (hierbei R713 abgl. für ↳ Anzeige am Pegelmesser P2):	0,88 rd. -2 < ± 10 < ± 10 - 2,0 - 2,0 - 2,0 - 2,0 3	i. O. 0,88 301 < 10 < 10 - 2,05 - 2,05 - 2,05 - 2,05 3	V V % % V V V V %

Bemerkungen: 1) siehe Bl. 2

Prüfer: *Jo*

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird bestraft.

6. Frequenzgänge		Soll	Ist	Einh.		
Filter + Spitzenwertglr. a) "bewertet" 1Hz 1) -UA an "Schreiber 2", bez. auf 2,0 V a) ... c) bei 4 Hz b) "linear" (1...40) Hz d) bei 40 Hz c) "1...10 Hz" f _{0,5} unt. bei 4 Hz ob. d) "10...100Hz" f _{0,5} unt. bei 40 Hz ob.	1Hz	0,97...1,56	1,15	V		
	2Hz	1,42...2,30	1,75	V		
	10Hz	1,25...2,00	1,70	V		
	40Hz	0,48...0,75	0,65	V		
	(50...200) Hz	1,59...2,52	i.o.	V		
	1000 Hz	<0,8	i.o.	V		
	f _{0,5} unt.	3,2 ± 0,4	3,3	Hz		
	ob.	5,0 ± 0,5	5,2	Hz		
	f _{0,5} unt.	32 ± 4	31,5	Hz		
	ob.	50 ± 5	49,5	Hz		
7. Maximumspeicher a) Speicherzeit (RS01)		5 ± 1	5	s		
b) Anzeigezeit		5 ± 2	5	s		
c) Abgleich R 822 entspr. R 713		gleiche Anz.	i.o.	-		
d) Funktion der Maximumspeicherung		lt. Pa	i.o.	-		
IV. Endprüfung						
1. Feinabgleich nach Pa		-	✓			
2. Filterfrequenzgänge bez. auf 4 Hz (± 1%)	a) bewertet 0,4Hz	0,11...0,28	0,2	%		
	b) linear 0,4Hz	0,63...1,26	0,63	%		
3. Dynamisches Verhalten	a) Abklingzeit (Meßbereich 1%)	t _i Richtg.	Aus- schlag			
		100ms + Min.			0,3...0,5	0,47
	- Min.	0,3...0,5	0,46	%		
	b) Integrationszeit (Meßbereich 1%)	100ms +	Max.	0,96...1,04	1,01	%
			- Max.	0,96...1,04	1,00	%
		60 ms +	Max.	0,84...0,96	0,88	%
			- Max.	0,84...0,96	0,86	%
		30 ms +	Max.	0,56...0,68	0,62	%
			- Max.	0,56...0,68	0,61	%
	10 ms +	Max.	0,18...0,24	0,22	%	
- Max.		0,18...0,24	0,22	%		
4. Störeinflüsse (Meßbereich 0,3%)						
a) AM (f _M = 4 Hz)	"bewertet"	< 0,05	< 0,05	%		
	"linear"	< 0,05	0,02	%		
b) Überlagerung (f _U = 0,25 Hz... 150 Hz)	"bewertet"	< 0,05	< 0,05	%		
	"linear"	< 0,05	0,04	%		
5. Innere Eichung (Ta "Eichen", Ta "+ 1‰)	a) Ausschlag P1	0,09...0,11	0,09	%		
	b) dyn. Ausschlag) bew."	(0,03...0,04)	0,03	%		
	P 2) "lin."	(0,04...0,05)	0,04	%		

Bemerkungen:

- 1) Karte "Demodulator" gezogen; Taste "Eichen gedrückt";
Tongenerator GF 21 99,9 mV an Schalter S 2a-1;
Univ.-Messer Z 4313, Meßbereich 3 V GS, an "Schreiber 2"

Blm.
Leipzig, am 18.2.80

Prüfer: *Josh*
Heim

1979 gezeichnet	Datum 22.11.	Name Schö/Sei	Tonhöenschwankungsmesser J 706	921.5-Pb (4) 2 Blatt 2
--------------------	-----------------	------------------	-----------------------------------	---------------------------