

I. Mechanische Prüfung		Prüfvermerk	Prüfer	Dat
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)				
4. Stromaufnahme bei 220 V~		Soil.	Ist	Einh.
a) nur Netzteil		< 50	240	mA~
b) J 706 vollst., max.		< 80	< 60	mA~
5. Betriebsspannungen gegen				
a) an R4, R5, R6 (220 V)		+ 14,5 ± 2	+ 14,3	V
b) an C3 +		+ 6 ± 0,05	+ 6	V
c) an C2 -		- 6 ± 0,05	- 6	V
d) Stab. von b) und c) bei 220 V~ + 10%		< 0,01	0	V
III. Elektrische Zwischenprüfung				
1. Generator (Leerlauf)				
a) Frequenz		3087...3213	3114	Hz
b) Zunahme bei Ta "1%"		+ (3,0...3,3)	+ 3,1	Hz
c) Pegel am A1 (R211abgl.)		- 10 ± 1	- 10	dBm
d) Pegel am A2		- 40 ± 1	- 40,4	dBm
2. Rechteckformer				
a) "Eichen": Pegel an XB3/13		- 13 ± 2	- 13	dBm
L-Spannung an XB3/5		rd. 10	10	Vss
b) TG 3 kHz sin an E: L _{emin} für L an XB3/5		< - 30	- 30,1	dBm
3. Pegelkontrolle				
a) Arb.-Pkt. V 402 (R402) Spg. am Kollektor		0	0	V
b) L _E für La H2 ein (R408)		- 29 (27,5mV)	- 29	dBm
c) " " " " aus		rd. -30	- 30,8	dBm
4. Demodulator				
a) Nullabgl. bei f _E links (nf. C 502)		< 2930	2902	Hz
rechts		> 3375	3414	Hz
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):		rd. -130	- 134	mV
		rd. +130	+ 133	mV
		3	3	%
d) "Eichen" - Nullabgl. - Ta "+ 1%": Anzeige P 1		0,09...0,11	i:0.	%
5. Filter				
a) Offsetkompensation				
b) Grundeinstellung U _A Filter (R 912)		0,88	0,88	V
UA Gleichrichter		rd. -2	2,05	V
c) Skalenkontrolle Fehler (1...10Hz) (R619, R618)		< ± 10	< 10	%
(10...100Hz)		< ± 10	< 10	%
d) U _A "bewertet" bei 4Hz (R913)		- 2,0	- 2,0	V
"linear" bei 4Hz (R912)		- 2,0	- 2,0	V
"1...10Hz" bei 4Hz (R911)		- 2,0	- 2,0	V
"10...100Hz" bei 40Hz (R910) (hierbei R713 abgl. für Anzeige am Pegelmesser P2):		- 2,0	- 2,0	V
		3	3	%

Bemerkungen: 1) siehe Bl. 2

Bln. Leipzig, am 26.3.80

Prüfer: *[Signature]*

1979 gezeichnet geprüft	Datum 22.11.	Name Schö/Sei	Tonhörschwankungsmesser J 706	921.5-Pb (4) 2 Blatt 1
-------------------------------	-----------------	------------------	----------------------------------	---------------------------

		Soll	Ist	Einh.
6. Frequenzgänge				
Filter + Spitzenwertglr. a) "bewertet" 1Hz		0,97...1,56	1,15	V
1) 2Hz		1,42...2,30	1,80	V
-UA an "Schreiber 2", 10Hz		1,25...2,00	1,70	V
bez. auf 2,0 V 40Hz		0,48...0,75	0,65	V
a)...c) bei 4 Hz b) "linear" (1...40) Hz		1,59...2,52	1,0	V
d) bei 40 Hz (50...200) Hz		1,42...2,52	1,0	V
	1000 Hz	< 0,8	1,0	V
c) "1...10 Hz" $f_{0,5}$ unt.		3,2 ± 0,4	3,2	Hz
bei 4 Hz ob.		5,0 ± 0,5	5,2	Hz
d) "10...100Hz" $f_{0,5}$ unt.		32 ± 4	33	Hz
bei 40 Hz ob.		50 ± 5	57	Hz
7. Maximumspeicher				
a) Speicherzeit (R801)		5 ± 1	5	s
b) Anzeigzeit		5 ± 2	6	s
c) Abgleich R 822 entspr. R 713		gleiche Anz.		-
d) Funktion der Maximumspeicherung		lt. Pa		-
IV. Endprüfung				
1. Feinabgleich nach Pa		-	✓	
2. Filterfrequenzgänge a) bewertet 0,4Hz		0,11...0,28	0,21	%
bez. auf 4 Hz ($\pm 1\%$) b) linear 0,4Hz		0,63...1,26	0,65	%
3. Dynamisches Verhalten		t_i Richtg. Aus- schlag		
a) Abklingzeit (Meßbereich 1%)		100ms + Min.	0,3...0,5	0,46 %
		- Min.	0,3...0,5	0,45 %
b) Integrationszeit (Meßbereich 1%)		100ms + Max.	0,96...1,04	1,04 %
		- Max.	0,96...1,04	1,00 %
		60 ms + Max.	0,84...0,96	0,88 %
		- Max.	0,84...0,96	0,87 %
		30 ms + Max.	0,56...0,68	0,63 %
		- Max.	0,56...0,68	0,62 %
		10 ms + Max.	0,18...0,24	0,22 %
		- Max.	0,18...0,24	0,22 %
4. Störeinflüsse (Meßbereich 0,3%)				
a) AM "bewertet" ($f_M = 4$ Hz)		< 0,05	< 0,05	%
"linear"		< 0,05	< 0,03	%
b) Überlagerung "bewertet" ($f_U = 0,25$ Hz... 150 Hz)		< 0,05	< 0,05	%
"linear"		< 0,05	< 0,04	%
5. Innere Eichung				
a) Ausschlag P1 (Ta "Eichen", Ta "+ 1%")		0,09...0,11	0,097	%
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"

Bln.
 Leipzig, am 26. 3. 80

Prüfer: *Dosha*
Himm

1979	Datum	Name
gezeichnet	22. 11.	Schö/Sel
geprüft		

Tonhöenschwankungsmesser
 J 706

921.5-Pb (4)
 2 Blatt 2