

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~		Soll	Ist	Einh.
a) nur Netzteil		< 50	240	mA~
b) J 706 vollst., max.		< 80	260	mA~
5. Betriebsspannungen gegen				
a) an R4, R5, R6 (220 V)		+ 14,5 ± 2	+ 14,7	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	3138	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
b) TG 3 kHz sin an E: U _{min} für U _{an} XB3/5		rd. 10	10	Ves
3. Pegelkontrolle				
a) Arb.-Pkt. V 402 (R402) Spg. am Kollektor		0		V
b) U _E für La H2 ein (R408)		- 29 (27,5mV)	- 29	dBm
c) " " " " aus		rd. -30	- 30,6	dBm
4. Demodulator				
a) Nullabgl. bei f _E links (nf. C 502)		< 2930	2906	Hz
b) Nullabgl. bei 3150 Hz rechts		> 3375	3425	Hz
c) U _A an XB 5/21 bei 3244,5 Hz (Hierbei R903 abgl. für Anzeige am Pegelmess P 1):		rd. -130	- 133	mV
d) "Eichen" - Nullabgl. - Ta "+ 1%": Anzeige P 1		rd. +130	+ 133	mV
		3	3	%
5. Filter				
a) Offsetkompensation				
b) Grundeinstellung U _A Filter (R 912)		0,88	0,88	V
c) Skalenkontrolle Fehler (1...10Hz) (R619, R618)		rd. -2	- 2,25	V
d) U _A "bewertet" bei 4Hz (R913)		< ± 10	< 10	%
"linear" bei 4Hz (R912)		< ± 10	< 10	%
"1...10Hz" bei 4Hz (R911)		- 2,0	- 2,0	V
"10...100Hz" bei 40Hz (R910)		- 2,0	- 2,0	V
(hierbei R713 abgl. für Anzeige am Pegelmess P2):		3	3	%

Bemerkungen: 1) siehe Bl. 2

Bl.
Leipzig, am 8.2.80

Prüfer: *Josha*
H. Ma

1979	Datum	Name
gezeichnet	22.11.	Schö/Sei
geprüft		

Tonhöenschwankungsmesser
J 706

921.5-Pb (4)
2 Blatt 1

	Soll	Ist	Eink.
6. Frequenzgänge			
Filter + Spitzenwertglr. a) "bewertet" 1Hz	0,97...1,56	1,1	V
1) 2Hz	1,42...2,30	1,75	V
-UA an "Schreiber 2",	10Hz	1,75	V
bez. auf 2,0 V	40Hz	0,65	V
a)...c) bei 4 Hz b) "linear" (1...40) Hz	1,59...2,52	i.o.	V
d) bei 40 Hz (50...200) Hz	1,42...2,52	i.o.	V
1000 Hz	< 0,8	i.o.	V
c) "1...10 Hz" f _{0,5} unt.	3,2 ± 0,4	3,2	Hz
bei 4 Hz ob.	5,0 ± 0,5	5,0	Hz
d) "10...100Hz" f _{0,5} unt.	32 ± 4	33	Hz
bei 40 Hz ob.	50 ± 5	49	Hz
7. Maximumspeicher			
a) Speicherzeit (R801)	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 a) bewertet	0,4Hz	0,11...0,28	0,18 %
bez. auf 4 Hz (± 1%) b) linear	0,4Hz	0,63...1,26	0,67 %
3. Dynamisches Verhalten			
	t _i	Richtg.	Aus- schlag
a) Abklingzeit (Meßbereich 1%)	100ms	+	Min. 0,3...0,5
		-	Min. 0,3...0,5
b) Integrationszeit (Meßbereich 1%)	100ms	+	Max. 0,96...1,04
		-	Max. 0,96...1,04
	60 ms	+	Max. 0,84...0,96
		-	Max. 0,84...0,96
	30 ms	+	Max. 0,56...0,68
		-	Max. 0,56...0,68
	10 ms	+	Max. 0,18...0,24
		-	Max. 0,18...0,24
4. Störeinflüsse (Meßbereich 0,3 %)			
a) AM "bewertet"		< 0,05	< 0,05 %
(f _M = 4 Hz) "linear"		< 0,05	0,07 %
b) Überlagerung "bewertet"		< 0,05	< 0,15 %
(f _U = 0,25 Hz... "linear"		< 0,05	0,03 %
150 Hz)			
5. Innere Eichung			
a) Ausschlag P1		0,09...0,11	0,097 %
(Ta "Eichen", b) dyn. Ausschlag) bew."		(0,03...0,04)	0,03 %
Ta "+ 1‰)	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"

Bla.
 Leipzig, am 8.2.80

Prüfer: *H. Meier*

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

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