

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	< 40	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	3129	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	- 40,5	dBm
2. Rechteckformer				
a) "Eichen": Pegel an XB3/13		- 13 ± 2	- 12,9	dBm
↳ -Spannung an XB3/5		rd. 10	9,6	V _{SS}
b) TG 3 kHz sin an E: L _{E min} für L _{an} XB3/5		< - 30	- 30	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	- 30,5	dBm
4. Demodulator				
a) Nullabgl. bei f _E links (nf. C 502)		< 2930	2878	Hz
rechts		> 3375	3394	Hz
b) Nullabgl. bei 3150 Hz		-		
c) U _A an XB 5/21 (Hierbei R903 abgl. für Anzeige am Pegelmesser P 1):		rd. -130	- 133	mV
bei 3244,5 Hz		rd. +130	+ 133	mV
bei 3055,5 Hz		3	3	%
d) "Eichen" - Nullabgl. - Ta "+ 1%": Anzeige P 1		0,09...0,11	i.0.	%
5. Filter				
a) Offsetkompensation			i.0.	
b) Grundeinstellung U _A Filter (R 912)		0,88	0,88	V
UA Gleichrichter		rd. -2	21	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)		- 2,0	- 2,0	V
(hierbei R713 abgl. für Anzeige am Pegelmesser P2):		3	3	%

Bemerkungen: 1) siehe Bl. 2

Blm. Leipzig, am 5.2.80

Prüfer: *Johann*

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

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	1,2	V		
	2Hz	1,42...2,30	1,8	V		
	10Hz	1,25...2,00	1,7	V		
	40Hz	0,48...0,75	0,6	V		
	(1...40) Hz	1,59...2,52	i.o.	V		
	(50...200) Hz	1,42...2,52	i.o.	V		
	1000 Hz	< 0,8	i.o.	V		
	unt.	3,2 ± 0,4	3,2	Hz		
	ob.	5,0 ± 0,5	5,0	Hz		
	ob.	50 ± 5	48,5	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 bez. auf 4 Hz ($\triangleq 1\%$) b) linear 0,4Hz		0,11...0,28 0,63...1,26	0,18 0,63	% %		
3. Dynamisches Verhalten		t_i Richtg.	Aus- schlag			
a) Abklingzeit (Meßbereich 1%)	100ms	+	Min.	0,3...0,5	0,48	%
		-	Min.	0,3...0,5	0,46	%
b) Integrationszeit (Meßbereich 1%)	100ms	+	Max.	0,96...1,04	1,05	%
		-	Max.	0,96...1,04	1,02	%
	60 ms	+	Max.	0,84...0,96	0,9	%
		-	Max.	0,84...0,96	0,88	%
	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 ($f_M = 4$ 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." P 2) "lin."	(0,03...0,04) (0,04...0,05)	0,09 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. 5.2.80

Leipzig, am

Prüfer: *D. Sch...*
H. Ma...

1979	Datum	Name
gezeichnet	22.11.	Schö/Sel
geprüft		

Tonhöenschwankungsmesser
J 706

921.5-Pb (4)
2 Blatt 2