

I. Mechanische Prüfung	Prüfvermerk	Prüfer	Datum
1. Sichtkontrolle			
2. Maßkontrolle			
II. Elektrische Vorprüfung			
1. Isolation Netz- \rightarrow 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 \sim	Soll	Ist	Einh.
a) nur Netzteil	< 50	< 40	mA \sim
b) J 706 vollst., max.	< 80	< 60	mA \sim
5. Betriebsspannungen gegen			
a) an R4, R5, R6 (220 V)	+ 14,5 \pm 2	14,0	V
b) an C3 +	+ 6 \pm 0,05	+ 6	V
c) an C2 -	- 6 \pm 0,05	- 6	V
d) Stab. von b) und c) bei 220 V \sim + 10%	< 0,01	0	V
III. Elektrische Zwischenprüfung			
1. Generator (Leerlauf)			
a) Frequenz	3087...3213	3134	Hz
b) Zunahme bei Ta "1%"	+ (3,0...3,3)	3,2	Hz
c) Pegel am A1 (R211abgl.)	- 10 \pm 1	- 10	dBm
d) Pegel am A2	- 40 \pm 1	- 40,4	dBm
2. Rechteckformer			
a) "Eichen": Pegel an XB3/13	- 13 \pm 2	- 12,7	dBm
b) \square -Spannung an XB3/5	rd. 10	10	V _{SS}
c) TG 3 kHz sin an E: L_{Emin} für \square an XB3/5	< - 30	- 30	dBm
3. Pegelkontrolle			
a) Arb.-Pkt. V 402 (R402) Spg. am Kollektor	0		V
b) L_E für La H2 ein (R408)	- 29 (27,5mV)	- 29	dBm
c) " " " " aus	rd. -30	- 29,2	dBm
4. Demodulator			
a) Nullabgl. bei f_E links (nf. C 502)	< 2930	2911	Hz
b) Nullabgl. bei 3150 Hz rechts	> 3375	3426	Hz
c) U_A an XB 5/21 bei 3244,5 Hz (Hierbei R903 abgl. für Anzeige am Pegelmesser P 1):	rd. -130	- 133	mV
d) "Eichen" - Nullabgl. - Ta "+ 1%":	rd. +130	+ 134	mV
Anzeige am Pegelmesser P 1)	3	3	%
Anzeige P 1	0,09...0,11	i.o.	%
5. Filter			
a) Offsetkompensation		i.o.	
b) Grundeinstellung U_A Filter (R 912)	0,88	0,88	V
c) Skalenkontrolle Fehler (1...10Hz) (R619, R618)	rd. -2	- 2,0	V
d) U_A "bewertet" bei 4Hz (R913)	< \pm 10	< 10	%
"linear" bei 4Hz (R912)	< \pm 10	< 10	%
"1...10Hz" bei 4Hz (R911)	- 2,0	- 2	V
"10...100Hz" bei 40Hz (R910) (hierbei R713 abgl. für Anzeige am Pegelmesser P2):	- 2,0	- 2	V
Anzeige am Pegelmesser P2)	3	3	%

Bemerkungen: 1) siehe Bl. 2

Leipzig, am 30.1.80

Prüfer: *Josch*
Hilmer

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

6. Frequenzgänge		Soll	Ist	Einheit		
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	1,8	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		
	f _{0,5} unt.	3,2 ± 0,4	3,2	Hz		
	f _{0,5} ob.	5,0 ± 0,5	5,1	Hz		
	f _{0,5} unt.	32 ± 4	32,5	Hz		
f _{0,5} ob.	50 ± 5	49,5	Hz			
7. Maximumspeicher						
a) Speicherzeit (R801)		5 ± 1	5	s		
b) Anzeigzeit		5 ± 2	6,5	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	0,19	%		
	b) linear 0,4Hz	0,63...1,26	1,63	%		
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	1,03	%
		-	Max.	0,96...1,04	1,02	%
	60 ms	+	Max.	0,84...0,96	0,90	%
		-	Max.	0,84...0,96	0,88	%
30 ms	+	Max.	0,56...0,68	0,64	%	
	-	Max.	0,56...0,68	0,62	%	
10 ms	+	Max.	0,18...0,24	0,23	%	
	-	Max.	0,18...0,24	0,23	%	
4. Störeinflüsse (Meßbereich 0,3%)						
a) AM (f _M = 4 Hz)	"bewertet"	< 0,05	< 0,05	%		
	"linear"	< 0,05	0,02	%		
b) Überlagerung (f _ü = 0,25 Hz... 150 Hz)	"bewertet"	< 0,05	< 0,05	%		
	"linear"	< 0,05	0,03	%		
5. Innere Eichung						
(Ta "Eichen", Ta "+ 1‰)	a) Ausschlag P1	0,09...0,11	0,095	%		
	b) dyn. Ausschlag "bew."	(0,03...0,04)	0,042	%		
	P 2 "lin."	(0,04...0,05)	0,037	%		

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. am 30.1.80
Leipzig, am

Prüfer: *Dobner*
Klein

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