

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~	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	+ 14,4	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	- 13	dBm
b) TG 3 kHz sin an E: U _{emin} für U _{an} XB3/5	rd. 10	10,2	V _{ess}
c) " " " " aus	< - 30	- 30,1	dBm
3. Pegelkontrolle			
a) Arb.-Pkt. V 402 (R402) Spg. am Kollektor	0	0	V
b) U _E für La H2 ein (R408)	- 29 (27,5mV)	- 29	dBm
c) " " " " aus	rd. -30	- 30,1	dBm
4. Demodulator			
a) Nullabgl. bei f _E links (nf. C 502)	< 2930	2899	Hz
b) Nullabgl. bei 3150 Hz rechts	> 3375	3419	Hz
c) U _A an XB 5/21 bei 3244,5 Hz (Hierbei R903 abgl. für Anzeige am Pegelmessgerät P 1):	rd. -130	- 134	mV
d) "Eichen" - Nullabgl. - Ta "+ 1‰":	rd. +130	+ 132	mV
Anzeige am Pegelmessgerät P 1:	3	3	%
d) "Eichen" - Nullabgl. - Ta "+ 1‰":	0,09...0,11	i. O.	%
Anzeige P 1			
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	- 215	V
d) U _A "bewertet" bei 4Hz (R913)	< ± 10	< 70	%
"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 Pegelmessgerät P2):	3	3	%

Bemerkungen: 1) siehe Bl. 2

Leipzig, am 22.2.80

Prüfer: *[Signature]*

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

6. Frequenzgänge		Soll	Ist	Einh.
Filter + Spitzenwertglr. a) "bewertet" 1Hz		0,97...1,56	1,15	V
1) 2Hz		1,42...2,30	1,75	V
-UA an "Schreiber 2",		10Hz	1,7	V
bez. auf 2,0 V		40Hz	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	5,1	Hz
d) "10...100Hz" $f_{0,5}$ unt.		32 ± 4	33	Hz
bei 40 Hz	ob.	50 ± 5	49	Hz
7. Maximumspeicher	a) Speicherzeit (R301)	5 ± 1	5	s
	b) Anzeigezeit	5 ± 2	4,5	s
	c) Abgleich R 822 entspr. R 713	gleiche Anz.	1,0	-
	d) Funktion der Maximumspeicherung	lt. Pa	1,0	-
IV. Endprüfung				
1. Feinabgleich nach Pa		-	✓	
2. Filterfrequenzgänge a) bewertet		0,4Hz	0,11...0,28	0,18 %
bez. auf 4 Hz ($\cong 1\%$) b) linear		0,4Hz	0,63...1,26	0,63 %
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	0,02 %
b) Überlagerung "bewertet"			< 0,05	< 0,05 %
(f _u = 0,25 Hz... "linear"			< 0,05	0,04 %
150 Hz)				
5. Innere Eichung		a) Ausschlag P1	0,09...0,11	0,092 %
(Ta "Eichen",		b) dyn. Ausschlag) bew."	(0,03...0,04)	0,03 %
Ta "+ 1‰)		P 2) "lin."	(0,04...0,05)	0,042 %

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"

Bh.
Leipzig, am 27.2.80

Prüfer: *J. H. ...*

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

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