

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	i. O.			
	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 b) J 706 vollst., max.	< 50 < 80	< 40 < 60	mA~ mA~	
5. Betriebsspannungen gegen	a) an R4, R5, R6 (220 V) b) an C3 + c) an C2 - d) Stab. von b) und c) bei 220 V~ + 10%	+ 14,5 ± 2 + 6 ± 0,05 - 6 ± 0,05 < 0,01	+ 14,4 + 6 - 6 0	V V V V
III. Elektrische Zwischenprüfung				
1. Generator (Leerlauf)	a) Frequenz b) Zunahme bei Ta "1%" c) Pegel am A1) (R211abgl.) d) Pegel am A2)	3087...3213 + (3,0...3,3) - 10 ± 1 - 40 ± 1	3115 3 - 10 - 40,4	Hz Hz dBm dBm
2. Rechteckformer	a) "Eichen": Pegel an XB3/13 ↳ -Spannung an XB3/5 b) TG 3 kHz sin an E: ↳ E _{min} für L _{an} XB3/5	- 13 ± 2 rd. 10 < - 30	- 73 10 - 30,1	dBm V _{SS} dBm
3. Pegelkontrolle	a) Arb.-Pkt. V 402 (R402) Spg. am Kollektor b) L _E für La H2 ein (R408) c) " " " " aus	0 - 29 (27,5mV) rd. - 30	0 - 29 - 30	V dBm dBm
4. Demodulator	a) Nullabgl. bei f _E links (nf. C 502) rechts 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): d) "Eichen" - Nullabgl. - Ta "+ 1%": Anzeige P 1	< 2930 > 3375 - rd. -130 rd. +130 3 0,09...0,11	2875 3393 -134 +132 3 i. O.	Hz Hz mV mV %
5. Filter	a) Offsetkompensation b) Grundeinstellung U _A Filter (R 912) U _A Gleichrichter c) Skalenkontrolle Fehler (1...10Hz) (R619, R618) Fehler (10...100Hz) d) U _A "bewertet" bei 4Hz (R913) "linear" bei 4Hz (R912) "1...10Hz" bei 4Hz (R911) "10...100Hz" bei 40Hz (R910) (hierbei R713 abgl. für Anzeige am Pegelmesser P2):	0,88 rd. -2 ± 10 ± 10 - 2,0 - 2,0 - 2,0 - 2,0 3	0,88 2,7 < 10 < 10 - 2 - 2 - 2 - 2 3	V V % % V V V V %

Bemerkungen: 1) siehe Bl. 2

Bln
Leipzig, am 4.2.80

Prüfer: *Bohme*
Thi...

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

		Soll	Ist	Einh.
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", bez. auf 2,0 V		10Hz 1,25...2,00	1,75	V
a)...c) bei 4 Hz		40Hz 0,48...0,75	0,65	V
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	3,1	Hz
bei 4 Hz ob.		5,0 ± 0,5	5,0	Hz
d) "10...100Hz" $f_{0,5}$ unt.		32 ± 4	31	Hz
bei 40 Hz ob.		50 ± 5	49	Hz
7. Maximumspeicher				
a) Speicherzeit (R301)		5 ± 1	5	s
b) Anzeigezeit		5 ± 2	6	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 ($\leq 1\%$) b) linear		0,4Hz 0,63...1,26	0,64	%
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	0,68 %
		-	Max. 0,56...0,68	0,69 %
		10 ms +	Max. 0,18...0,24	0,23 %
		-	Max. 0,18...0,24	0,23 %
4. Störeinflüsse (Meßbereich 0,3 %)				
a) AM "bewertet"		< 0,05	< 0,05	%
(fm = 4 Hz) "linear"		< 0,05	0,02	%
b) Überlagerung "bewertet"		< 0,05	< 0,05	%
(fu = 0,25 Hz... "linear"		< 0,05	0,04	%
150 Hz)				
5. Innere Eichung				
a) Ausschlag P1		0,09...0,11	0,1	%
(Ta "Eichen", Ta "+ 1‰)		b) dyn. Ausschlag "bew."	(0,03...0,04)	0,033 %
		P 2) "lin."	(0,04...0,05)	0,045 %

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 4. 2. 80

Prüfer: *Heintze*

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

Tonhöenschwankungsmesser
J 706

921.5-Pb (4)
2 Blatt 2