

M e ß p r o t o k o l l  
für Aussteuerungsmesser

Tonographie G.m.b.H.  
Wuppertal-Barmen  
Oberbergische Str. 3A  
Fernspr. 55184

Typ: U 70

Nr.: ..221...

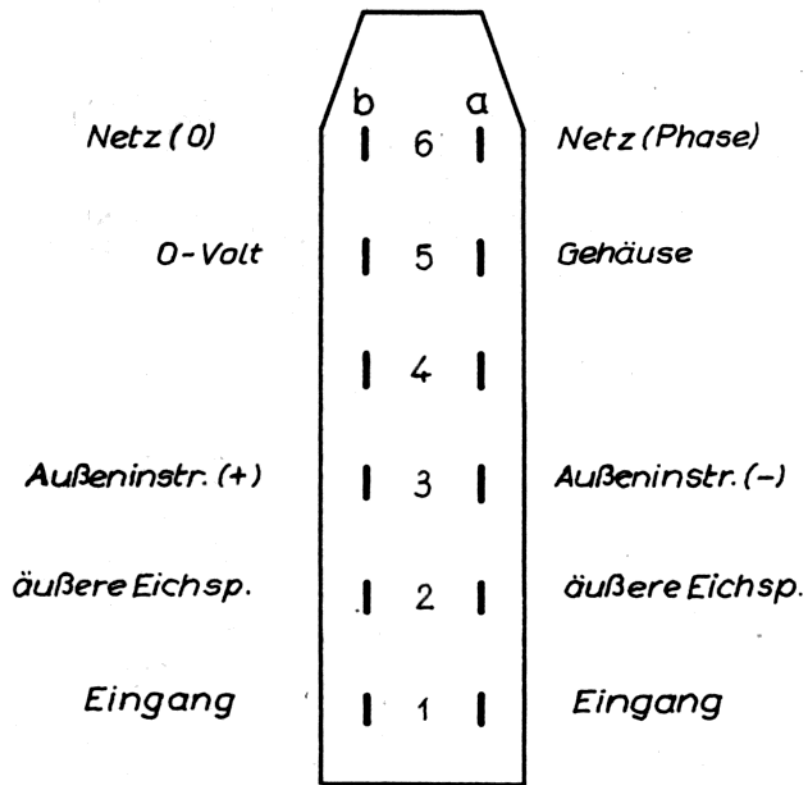
14.5.57

Alle Meßwerte abgelesen mit Instrument B - J 45b

	<u>Soll</u>	<u>Ist</u>
1.) <u>Frequenzgang:</u> 40 Hz bis 15000 Hz:		
Bezugsfrequenz 1000 Hz		
Generatorwiderst. 30 Ohm	$\pm 1 \text{ dB}$	-0,9 dB -1 dB
Eingangspegel +6 dB		
Bei gedrückter Taste -20 dB		
u. Eingangspegel - 34 dB	$\pm 2 \text{ dB}$	$\pm 1 \text{ dB}$ $\pm 0 \text{ dB}$
<u>Anzeige bei Frequenzen über 15 kHz:</u>		
20 kHz	- 3 dB	- 5 dB
30 "	- 12 "	- 19 "
40 "	- 40 "	- 55 "
50 "	- 30 "	- 40 "
2.) <u>Ansprechzeit; Anzeige</u>		
bei 10 msec Impuls:	-1 dB	-1 dB
Generatorwiderstand 30 Ohm		
Impulspegel +6 dB		
Grundpegel -34 dB		
Meßfrequenz 1000 Hz		
3.) <u>Rücklaufzeit:</u>	1,5 sek $\pm 10\%$	1,5 sek
Nach Ausschalten des Dauertones		
Rücklauf des Zeigers		
von 0 dB auf - 20 dB in:		
Generatorwiderstand 30 Ohm		
Meßfrequenz 1000 Hz		
Eingangspegel +6 dB		
4.) <u>Überschwingen:</u>	max. + 1 dB	+0,1 dB
Plötzliches Einschalten		
eines Dauertones:		
Generatorwiderstand 30 Ohm		
Meßfrequenz 1000 Hz		
Eingangspegel von -34 dB auf +6 dB		
5.) <u>Genauigkeit der inneren Eichsp.:</u>	$\pm 0,5 \text{ dB}$	$\pm 0,3 \text{ dB}$
Abweichung für		
Eichen 100%		
Eichen 1%		

Typ: U 70 Nr.: ...221...

	<u>Soll</u>	<u>Ist</u>
6.) <u>Genauigkeit der Eichung:</u> Einstellung nach Eichmarke auf Eichinstrument. Kontrolle am B - J 45b	$\pm 0,5 \text{ dB}$	$\pm 0,5 \text{ dB}$
7.) <u>Anzeigegegenauigkeit:</u> Skalenwerte zwischen den Eichpunkten des B-J 45b Generatorwiderstand 30 Ohm Meßfrequenz 1000 Hz	$\pm 1,5 \text{ dB}$	$\pm 0,5 \text{ dB}$
8.) <u>Fremdspannung:</u> Anzeige bei gedrückter Taste u. Eingangsabschluß mit 30 Ohm	keine	i. o.
9.) <u>Anzeigeänderung bei</u> <u>Netzspannungsschwankungen + 5%/- 15%:</u> Abweichung aller Werte von 1.) bis 8.)	keine	i. o.
10.) <u>Stromaufnahme:</u>	$75 \text{ mA} \triangleq 16 \text{ VA}$	i. o.
11.) <u>Einbrennzeit:</u> Alle Werte von 1.) bis 10,) werden erreicht nach:	$\leq 15 \text{ min}$	$< 15 \text{ min}$
12.) <u>Störfeldbeeinflussung:</u> Anzeige bei mind. 50 mGauss eff. u. 50 Hz, ungünstigster Phasenlage u. Ausrichtung: Eingangsabschluß 30 Ohm	keine	i. o.
13.) <u>Eigenstreufeld:</u> gemessen mit Normspule an Kassettenoberfläche:	$\leq 50 \text{ mOe}$	$35 \text{ mOe}$
14.) <u>Übergangswiderstand:</u> gemessen zwischen 0 V und äußerem Gehäuse bei 70% Luftfeuchtigkeit	$\geq 10^2 \text{ M}\Omega$	$> 10^2 \text{ M}\Omega$
15.) <u>Hochspannungsfestigkeit:</u> gemessen mit 1,5 kV eff., 50 Hz zwischen Netzeingang u. 0 V/Geh. :	kein Überschlag	i. o.



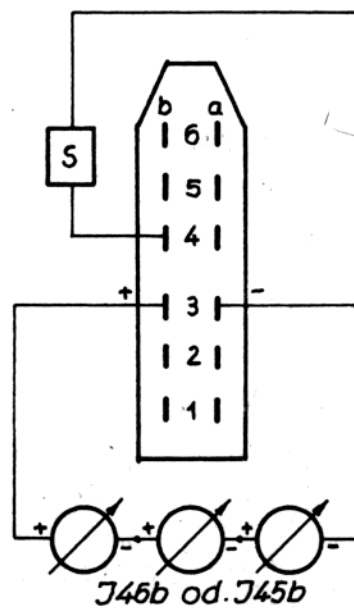
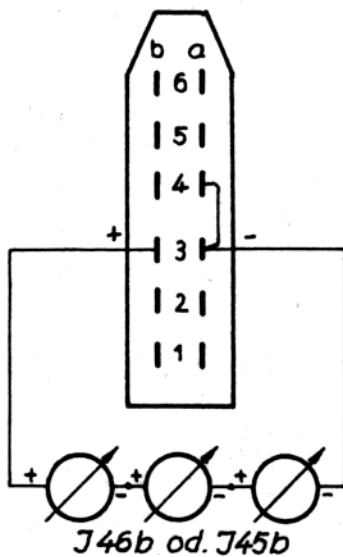
T 2009

Beschaltung der T 2009 in der Wanne S67 bei Betrieb

ohne

Schreiber

mit

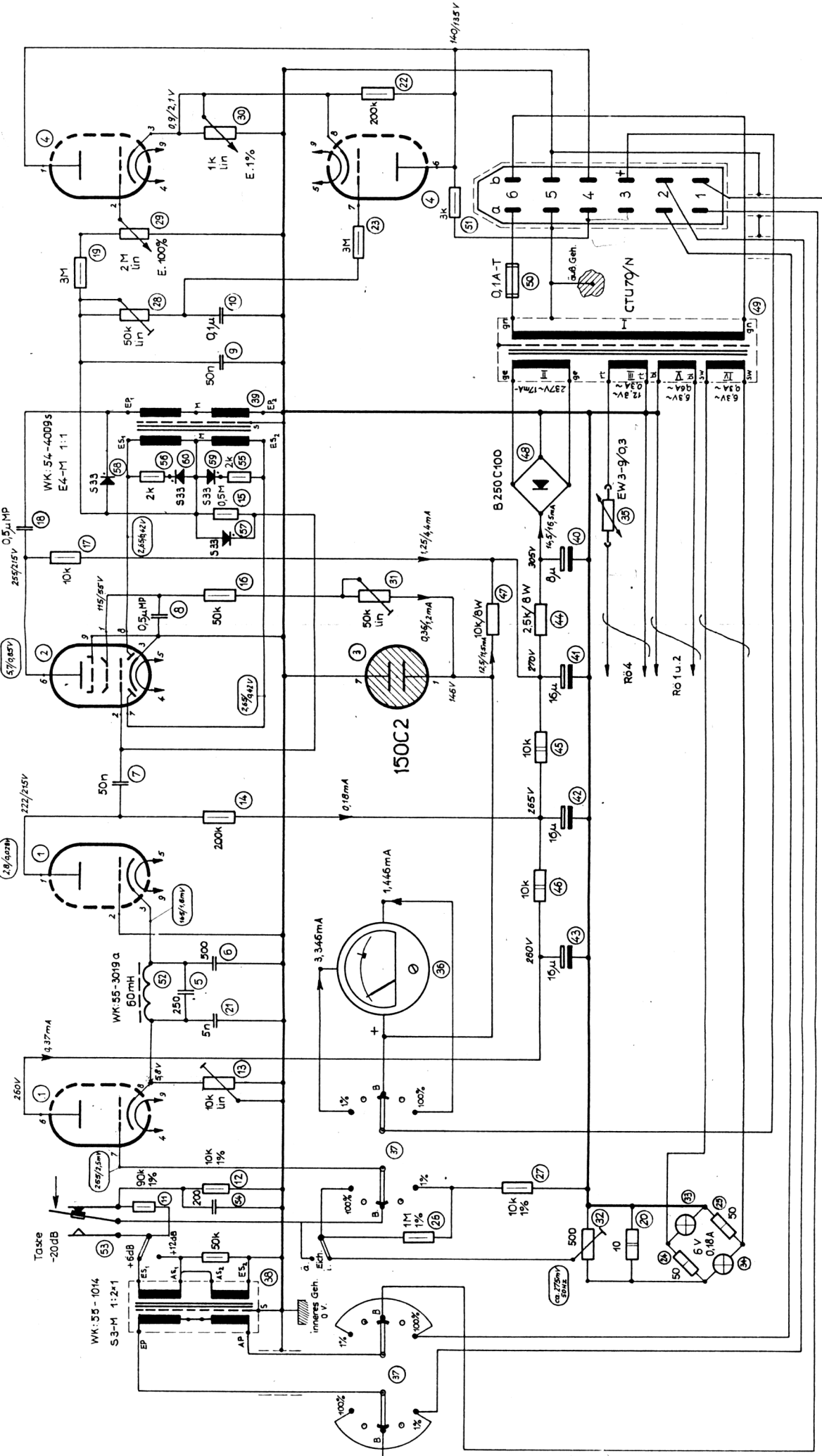


Dat:	3. April 1956	Tonographie GmbH-Wuppertal	
Gez :	Moers	U70	Zeichn. Nr.
Gepr:	Moers	Beschaltung der Tuchel-Leiste	
Ges:	v.W.		T56-70003 A

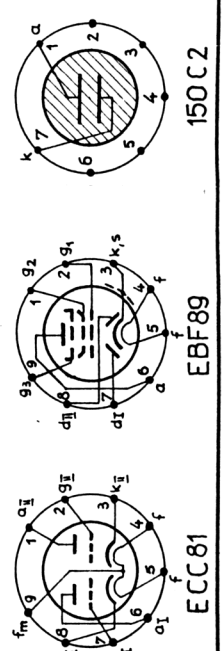
ECC81

EBF89

ECC81



Tonographie GmbH Wuppertal		Aussteuerungsmesser U70	
Gezeichnet	Datum	Name	
19.9.56	19.9.56	Moers	
Geprüft			
20.9.56			
Gesehen			
21.9.56			
Maßstab			



○ : Tonfrequenzspannungen, gemessen mit RVM bei 1000Hz in Stellung 100%/1%

Gleichspannungen gemessen mit RVM,  $R_i \geq 10M\Omega$

Zeichnung Nr.  
T56-70-113