

Der Universal-Verstärker Sf.V. 6.2 ist der Nachfolgetyp vom Universal-Verstärker Smf. verst. 3 b

Die Magnetton-Aufnahmestufe Smf. mgf. 5 c lässt sich nur in Verbindung mit dem Universal-Verstärker Smf. verst. 3 b betreiben. Für den Universal-Verstärker Sf. V 6.2. ist die Aufnahmestufe Smf. mgf. 5 d vorgesehen.

Um die Aufnahmestufe Smf mgf. 5 c zusammen mit dem Universal-Verstärker Sf. V 6.2 betreiben zu können, sind einige Schaltungsänderungen in der Aufnahmestufe erforderlich.

Änderung der Schaltung von Smf.mgf.5 c in Smf.mgf. 5 d

(Siehe hierzu Schaltbild Smf. Str. 506/10)

Der Widerstand R 4 = 15 kOhm entfällt und wird durch eine Brücke ersetzt.

Der Widerstand R 11 = 2,5 kOhm wird ersetzt durch 3 kOhm.

Der Widerstand R 6 = 1,25 kOhm ist durch 1 kOhm zu ersetzen.

In die Leitung von R 6 / C 3 nach Steckerleiste 4 a ist ein Widerstand R 15 = 300 Ohm, 0,25 W, neu einzufügen.

Von der Verbindung R 6 / C 3 nach R 15 ist der Widerstand R 16 = 125 Ohm, 0,25 W, nach dem Steckerkontakt 2 a neu einzufügen.

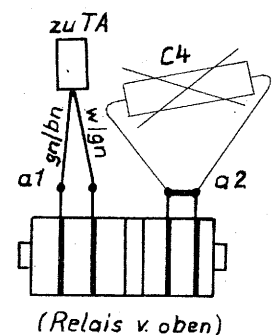
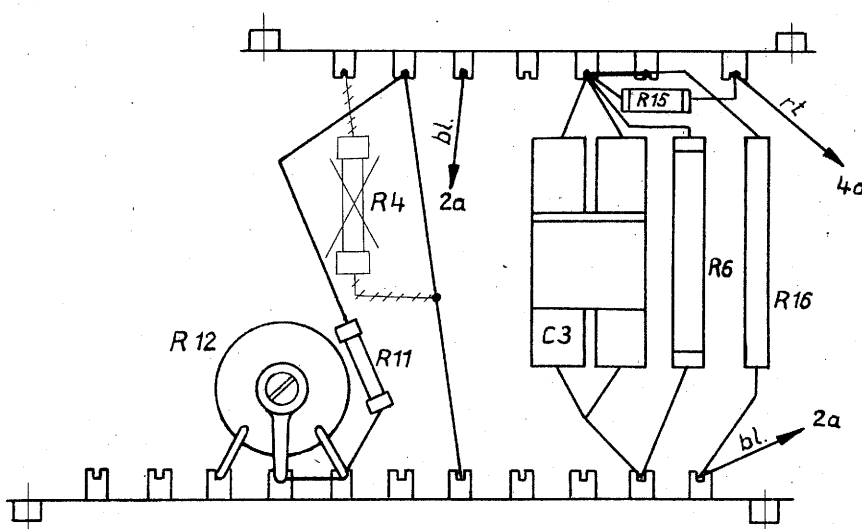
Die Verbindungen zwischen Steckerkontakt 2 a nach R 11 / R 4 und Steckerkontakt 1 b nach Ue 1 rt entfallen.

Die Steckerkontakte 1 a und 1 b werden miteinander verbunden.

Die Taste TA muß parallel zum Relaiskontakt 1 a gelegt werden.

Die Verbindungen von TA zum Relaiskontakt a 2 sind zu trennen.

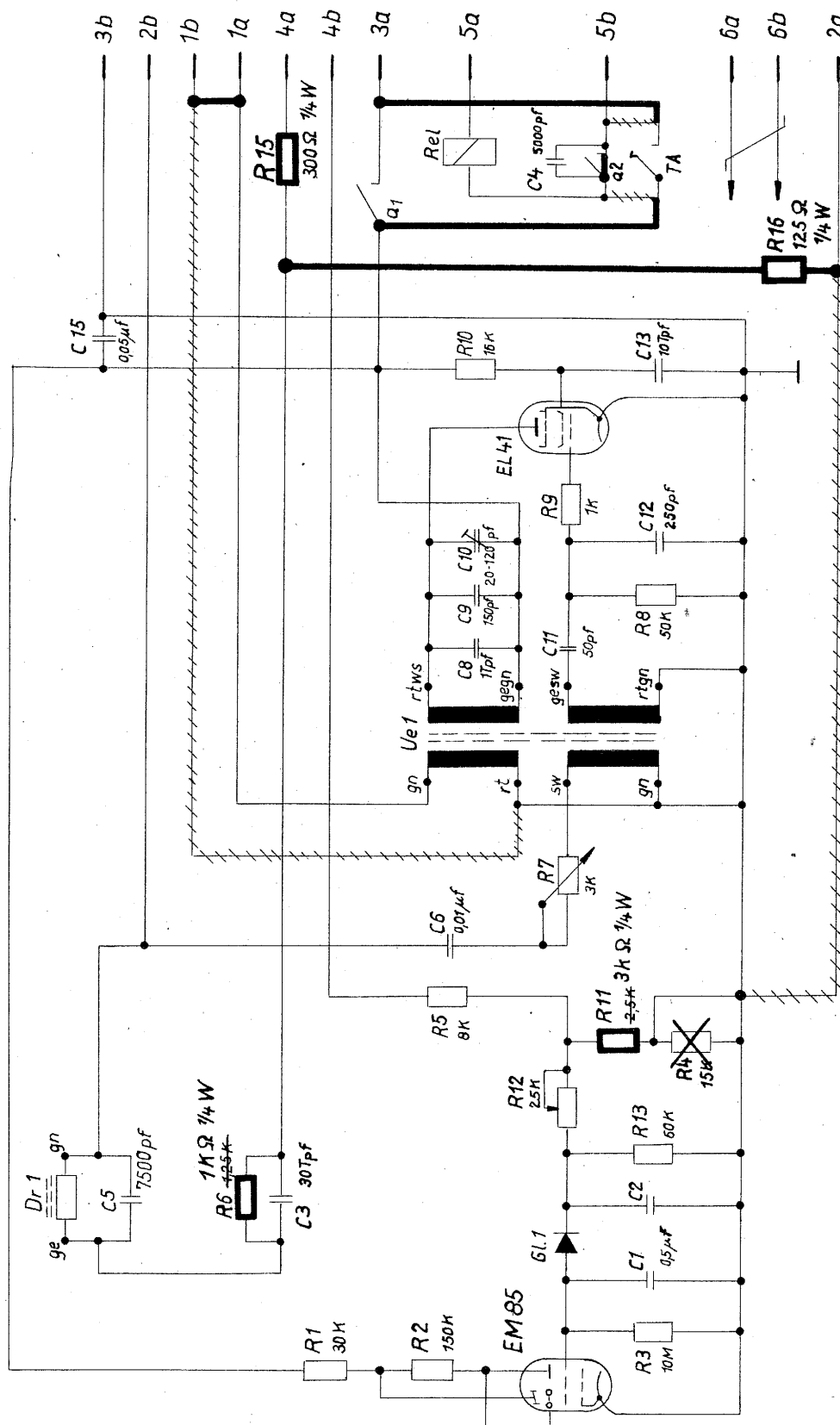
Der Kontakt a 2 wird überbrückt, C 4 entfällt.



Technische Informationen 4. Band
C Magnetton - Technik

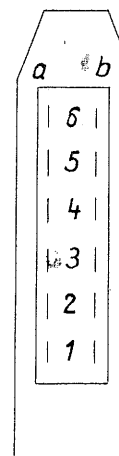
								Tag	Name
ern.	Sf. 2/99	30.1.58	per					Bearb. 10.1.58	Be
Änderung								Gepr.	
Änderung									

SIEMENS & HALSKE
Aktiengesellschaft



Die dick ausgezogene Schaltung bezieht sich auf die Änderung der Magnetton-Aufnahmestufe von Smf.mgf. 5c in Smf.mgf. 5d

Anschlußmesserleiste



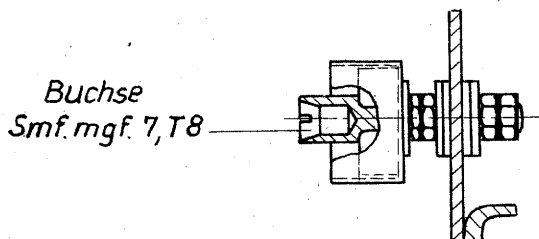
auf die Lötanschlüsse
gesehen

Ausg.	Änderung	Tag	Name	Ausg.	Änderung	Tag	Name

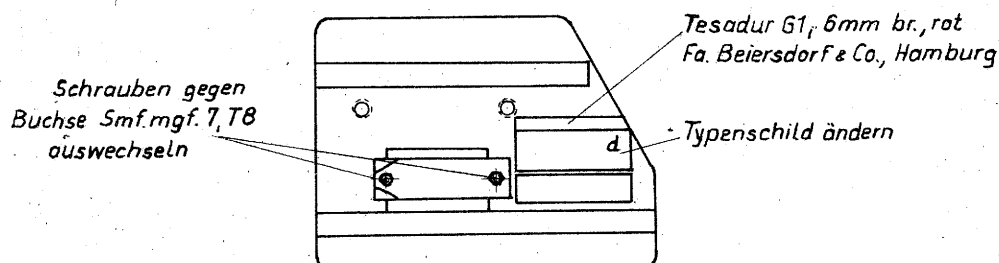
Tag	Name
Bearb. 27.1.58	für Helmut
Gepr.	

SIEMENS & HALSKE
Aktiengesellschaft

Um zu verhindern, dass zu den Universal-Verstärkern Smf.verst.3 b und Sf. V 6.2 falsche Aufnahmestufen verwendet werden, wurde eine unverwechselbare Steckverbindung eingeführt. Aus diesem Grunde müssen nach erfolgter Schaltungsänderung die beiden Halteschrauben für die Messerkontaktleiste gegen Buchsen Smf. mgf. 7, T 8 ausgewechselt werden. Es wird dadurch erreicht, dass eine von Smf. mgf. 5 c in Smf. mgf. 5 d geänderte Aufnahmestufe nur an einen Universal-Verstärker Sf. V 6.2 ansetzbar ist.



Auf dem Typenschild an der Rückseite der Aufnahmestufe ist die Typenbezeichnung von Smf. mgf. 5 c in Smf. mgf. 5 d mit Tusche zu ändern. Darüber hinaus ist zur auffälligen äusseren Kennzeichnung der Magnetton-Aufnahmestufe Smf. mgf. 5 d über dem Typenschild eine rote Kennzeichnung mit Tesafilm 4, 6 mm breit, rot, der Firma Beiersdorf & Co., Hamburg, anzubringen.



Anschliessend muss die Aussteuerungsanzeige der Aufnahmestufe überprüft werden (s. Smf.Infor. 506/2). Bei einer Verstärkerausgangsspannung von 4,2 V und einer Frequenz von 1000 Hz müssen die Hellsektoren des magischen Auges bis auf ca. 1 mm aneinanderschlagen. Dies gilt für beide Betriebsarten - Einstreifen- und Zweiband-Betrieb. Evtl. ist eine Nachstellung mit dem an der Unterseite der ausgebauten Aufnahmestufe befindlichem Potentiometer R₁₂ vorzunehmen.

Für den Umbau sind folgende Teile zu bestellen:

- | | | |
|--------------|-------------------|-------------|
| 1 Widerstand | 3 kOhm | 5 DIN 41401 |
| 1 Widerstand | 1 kOhm | 5 DIN 41401 |
| 1 Widerstand | 300 Ohm | 5 DIN 41401 |
| 2 Buchsen | Smf. mgf. 7, T 8. | |
| 1 Widerstand | 125 Ohm | 5 DIN 41401 |

Der für die Farbkennzeichnung zu verwendende

Tesadur G1, 6 mm breit, rot,

ist von der Firma Beiersdorf & Co., Hamburg, zu beziehen.

Technische Informationen 4.Band
C Magnetton-Technik

Ausg.	Änderung	Tag	Name	Ausg.	Änderung	Tag	Name
Sf. 2/99	30.1.58	feh					

Tag	Name
Bearb. 10.1.58	La
Gepr.	

SIEMENS & HALSKE
Aktiengesellschaft

Die in der Smf. Infor. 506/2, Blatt 1 bis 12, aufgeführten Daten beziehen sich auf Magnetton-Projektor-Anlagen in Verbindung mit Universal-Verstärkern Smf. verst. 3 b und Magnetton-Aufnahmestufen Smf. mgf. 5 c.

Werden für die Magnetton-Projektor-Anlage der Universal-Verstärker Sf. V 6.2 und die Magnetton-Aufnahmestufe Smf. mgf. 5 d verwendet, so ist sinngemäss die Prüf- und Justiervorschrift Smf. Infor. 506/2 gültig, wobei folgende abweichende Werte zu beachten sind:

Blatt 4

b) Aufnahmestufe

- 4) Die Aussteuerungsanzeige ist zu prüfen. Der Leuchtfächer der Anzeigeröhre soll sich auf ca. 1 mm schliessen, wobei die Verstärkerausgangsspannung an 16 Ohm bei Randspur und Zweiband-Betrieb 4,2 V betragen soll.

Blatt 10

d) Aufnahme-Frequenzgangmessung und Prüfung des Löschvorganges

- 1) Stellung des Betriebsartenwahlschalters auf "Magnetton-Aufnahme". Über Spannungsteiler 1000:1 an Mikrofoneingang den Pegelsender anschliessen und 1000 Hz etwa 30 sec lang vollausgesteuert aufzeichnen, d. h. bei Randspur und bei Zweibandspur mit 4,2 V Verstärkerausgangsspannung an 16 Ohm.

Ist kein Pegelsender vorhanden, so wird der 1000 Hz-Ton der Meßschallplatte nach DIN 45540 (Aufzeichnung am Aussenrand der Seite B) zweimal vollausgesteuert aufgezeichnet.
(S. a. Blockschaltbild Skizze 1.)

- 2) Mit 20 dB unter Vollaussteuerung, d. h. bei Randspur und bei Zweibandspur mit 420 mV Verstärkerausgangsspannung an 16 Ohm Frequenzgang aufzeichnen, und zwar entweder mit Pegelsender die Frequenzen 1000, 40, 60, 125, 500, 1000, 2000, 4000, 6000, 8000 und 10000 Hz oder von der Meßschallplatte DIN 45540 (Seite B) 1000, 9000, 7000, 5000, 3000, 1500, 800, 600, 300, 160, 70, 55 und 35 Hz. Beim Abspielen der Messschallplatte ist bei jeder neuen Frequenz die Spannung zu kontrollieren und evtl. nachzustellen (420 mV).

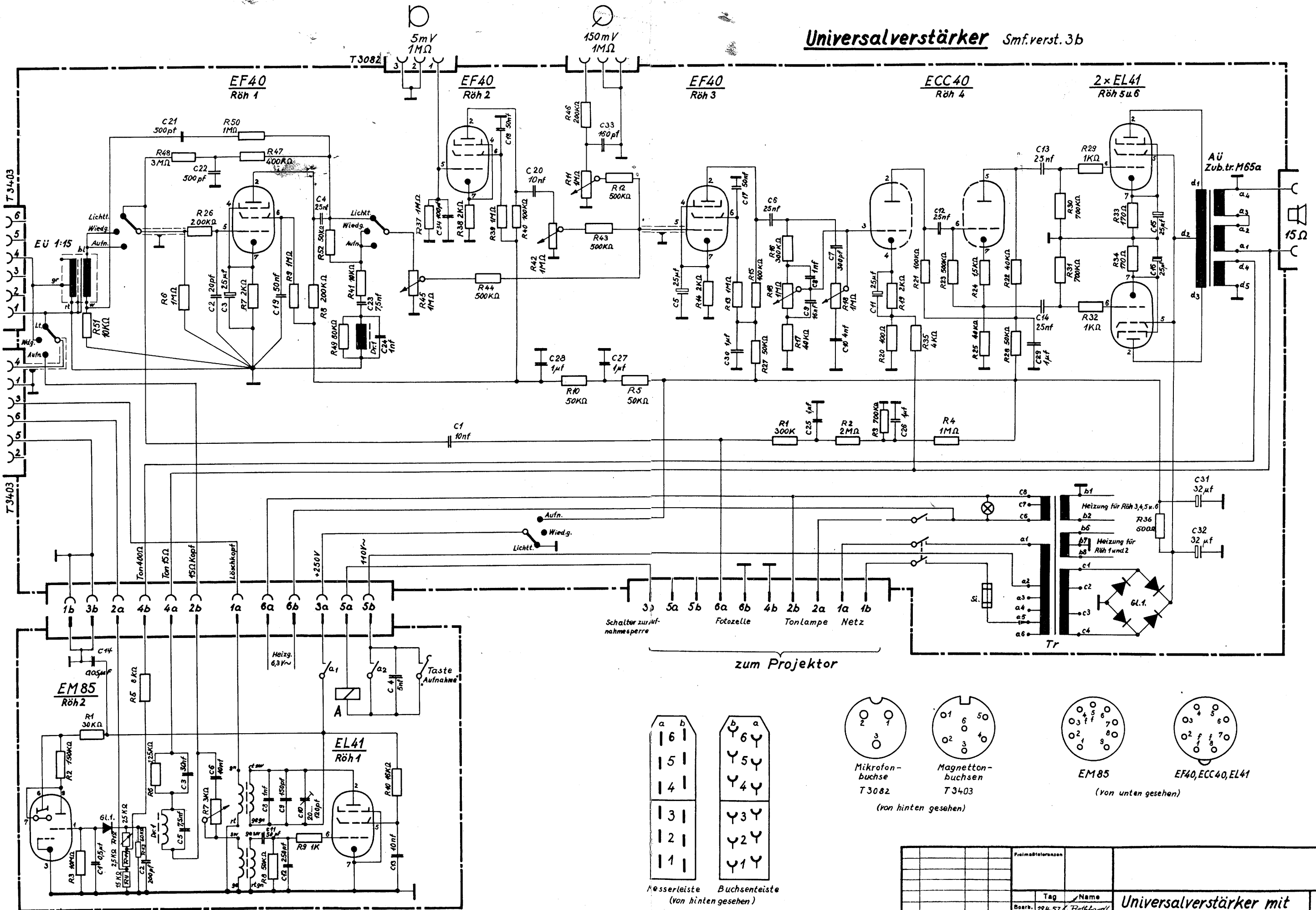
Technische Informationen 4. Band
C Magnetton - Technik

									Tag	Name	SIEMENS & HALSKE Aktiengesellschaft
									Bearb.	10.1.58	
									Gepr.		
Ausg.	Anderung	Tag	Name	Ausg.	Anderung	Tag	Name				

Universalverstärker Smf.verst. 3b

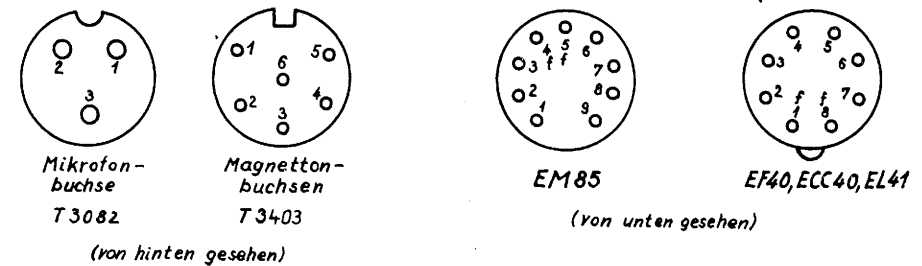
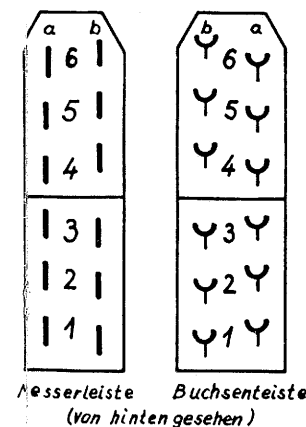
Magnetton-Umspielen

Magnetton Wiederg.+Aufn.



Magnetton-Aufnahmestufe

Smf. mgf. 5c.



																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Vervielfältigung dieser Unterlage sowie Verwertung und Mitteilung ihres Inhaltes unzulässig, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen sind strafbar und verpflichten zu Schadenersatz (LitUrth, UWG, BGB). Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder BM-Eintragung vorbehalten.

Technische Informationen 4. Band
B Elektroakustische Ausrüstung

SIEMENS & HALSKE
Aktiengesellschaft

Pos.	Gegenstand	Bezeichnung
Ue 1	Schwingkreisspule	Sf. Bv. 2 MZ 6.1
Ue 2	HF-Ausgangsübertrager	Sf. Bv. 1 MZ 6.1
Dr 1	Schwingkreisdrossel	6 Kl. bv. AZ 025/2
S 1	Kontaktsatz des T rls 152	T kfs. 62 f L.Nr. 904156
S 2	Umschalter 2pol.	2 A/250 V Typ 133 Fa.Marquardt
Rö 1	Röhre	ECL 82
Rö 2	Röhre	DM 71

Ausg.	Änderung	Tag	Name	Ausg.	Änderung	Tag	Name

	Tag	Name
Bearb.	3.11.58	
Gepr.		

SIEMENS & HALSKE
Aktiengesellschaft

- 1) Drehknöpfe (1 Bild 1) abschrauben. Zylinderschrauben (2 Bild 1) lösen und Frontplatte (3 Bild 1) abnehmen.

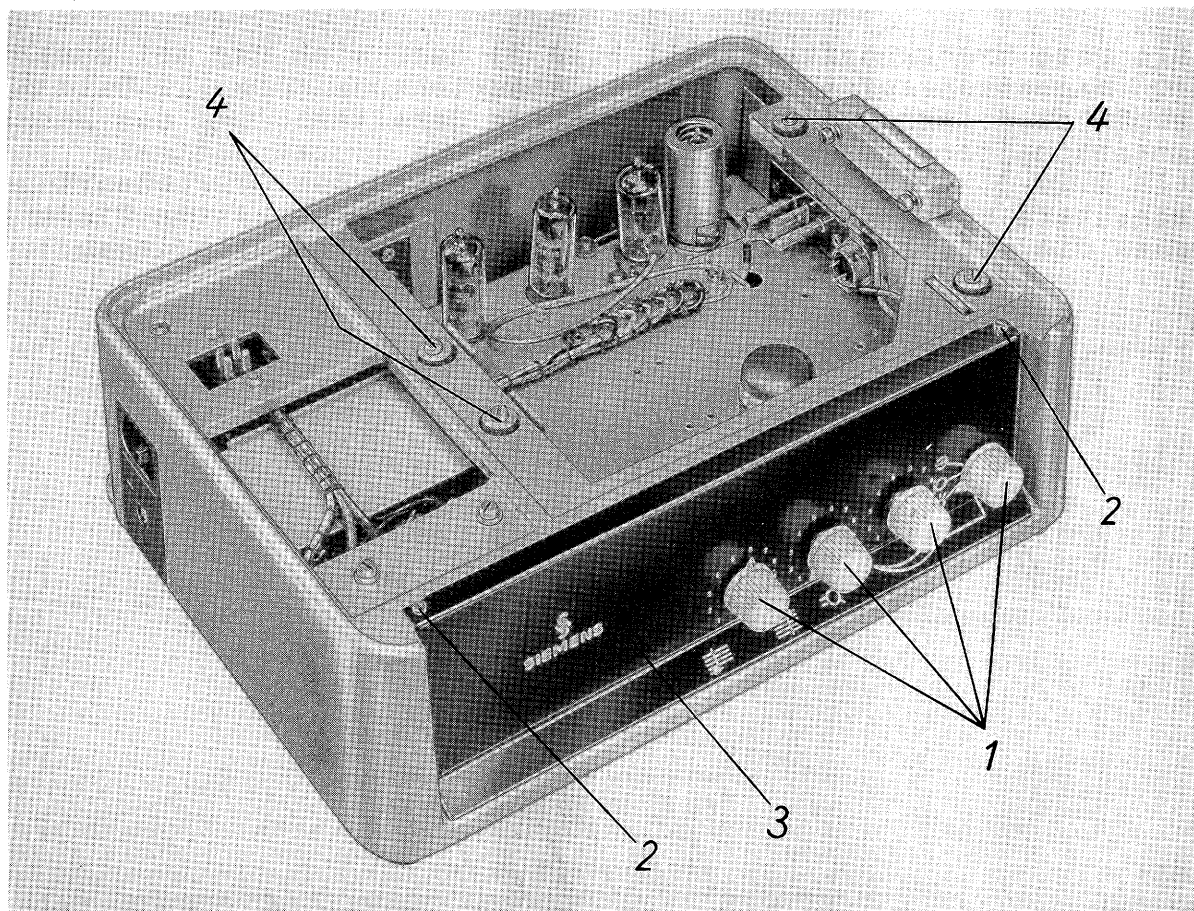
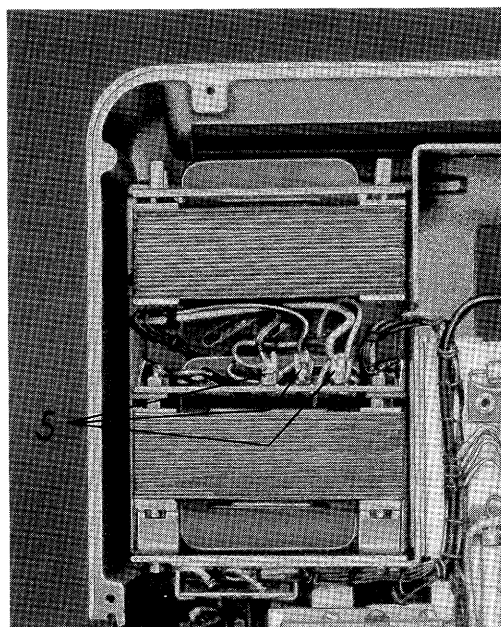


Bild 1 4W-Verstärker Sf.V 6.1 ohne Aufsprechstufe



- 2) Nach Lösen der Bodenplatte werden die Lötverbindungen (5 Bild 2) am Netztrafo abgelötet.
- 3) Schrauben (4 Bild 1) lösen und Verstärkerchassis herausnehmen.
- 4) Aufsprechstufe an vorgesehener Stelle mit 4 Zylinderschrauben (6 Bild 3) und 4 Scheiben (7 Bild 3) im Verstärkerchassis befestigen.
- 5) Beim Anschrauben der Aufsprechstufe ist darauf zu achten, daß das Federende (8 Bild 3) durch den Schlitz (9 Bild 3) im Chassis der Aufsprechstufe und das Federende (10 Bild 3) zwischen dem Führungs-

Bild 2 Netztrafos - Ansicht von Verstärkerunterseite

Ausg.	Anderung	Tag	Name	Ausg.	Anderung	Tag	Name

Tag	Name
Bearb. 8.10.58	8a
Gepr.	

SIEMENS & HALSKE
Aktiengesellschaft

hebel der Druckknopftaste (11 Bild 3) zu liegen kommt.

- 6) Die rote Druckknopftaste (11 Bild 3) darf sich nur bei Stellung
↻ Magnetton-Aufnahme des Betriebsartenschalters (12 Bild 5)
eindrücken lassen. Bei jeder anderen Schaltstellung des Betriebs-
artenschalters (12 Bild 5) muss die rote Druckknopftaste
(11 Bild 3) gesperrt sein. Beim Umschalten des Betriebsarten-
schalters von ↻ Magnetton-Aufnahme auf ↻ Magnetton-Wiedergabe
muss die rote Druckknopftaste selbsttätig herauspringen.

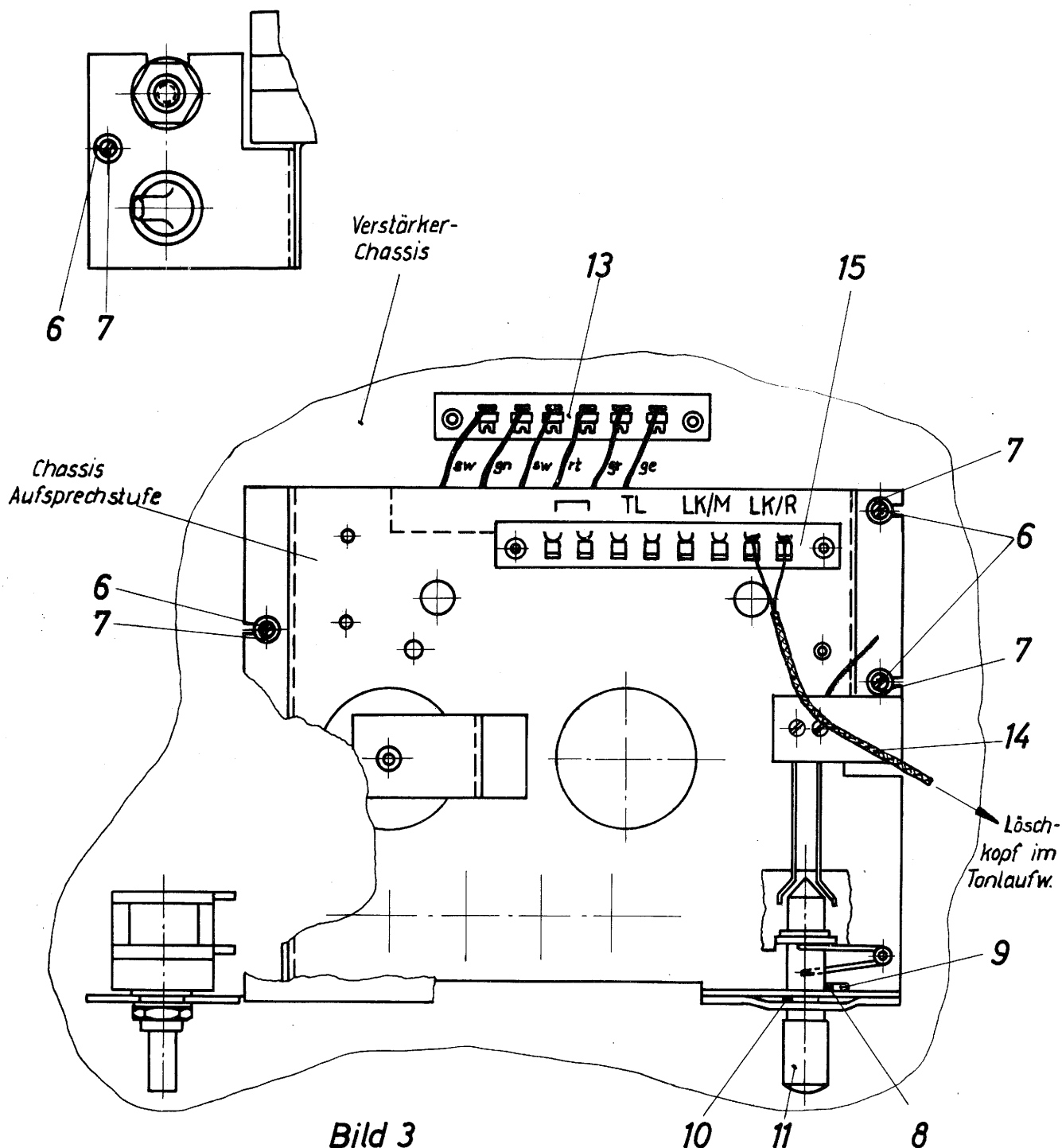
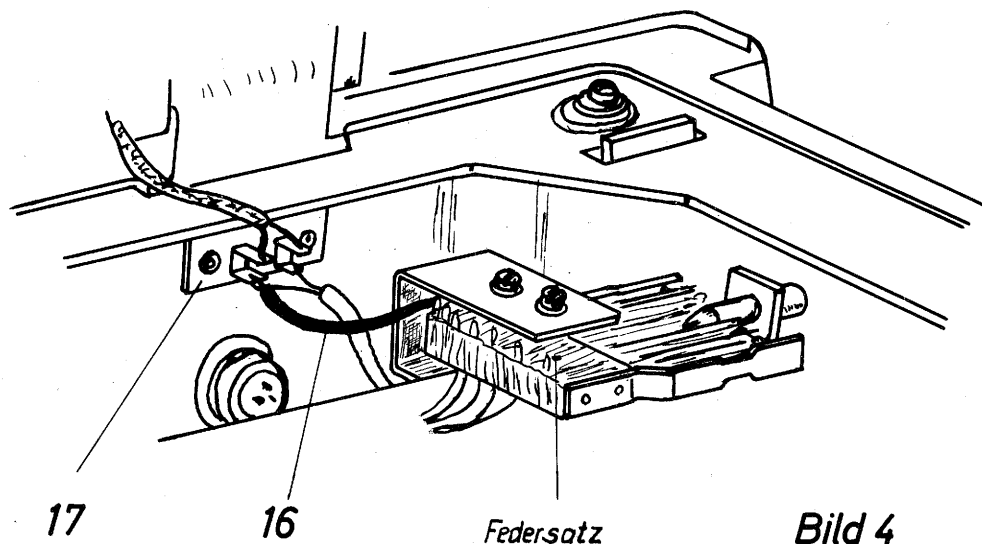


Bild 3

								Tag	Name
								Bearb.	8.10.58
								Gepr.	
Ausg.	Änderung	Tag	Name	Ausg.	Änderung	Tag	Name		

SIEMENS & HALSKE
Aktiengesellschaft

- 7) Chassis mit Aufsprechtstufe wieder in das Verstärkergehäuse einsetzen.
- 8) Die gelösten Verbindungen (5 Bild 2) am Netztrafo sind wie ursprünglich wieder anzulöten.
- 9) Die am Chassis befindlichen verschiedenfarbigen Drähte werden mit den jeweils gleichfarbigen Anschlüssen der Lötösenleiste (13 Bild 3) des Verstärker-Chassis verbunden.
- 10) Das Löschkopfkabel (14 Bild 3) wird an die mit LK/R bezeichneten Anschlüssen der Lötösenleiste (15 Bild 3) auf dem Chassis der Aufsprechtstufe angelötet.
- 11) Der vom Federsatz kommende Draht (16 Bild 4) wird an die Lötöse der Anschlussleiste (17 Bild 4) für den Magnetton-Aufnahme-Wiedergabe-Kopf angelötet.



Technische Informationen 4. Band
B Elektroakustische Ausrüstung

								Tag	Name	SIEMENS & HALSKE Aktiengesellschaft
								Bearb. 8.10.58	da	
								Gepr.		
Ausg.	Änderung	Tag	Name	Ausg.	Änderung	Tag	Name			

- 12) Die mitgelieferte Frontplatte (18 Bild 5) wird mit den Zylinderschrauben (2 Bild 1) befestigt.
- 13) Beim Anschrauben der Drehknöpfe (1 Bild 1) ist darauf zu achten, dass die Reglerachsen sich in ihrer linken Anschlagstellung befinden und der Knopf mit dem Zeiger auf "1" zeigend montiert wird.

Beim Betriebsartenschalter (12 Bild 5) muss in der linken Anschlagstellung der Zeiger des Knopfes auf  Lichtton zeigen.

Als letztes wird der ebenfalls mitgelieferte Drehknopf (19 Bild 5) an die oberhalb des Löschkopfschalters (20 Bild 5) herausragende Achse angeschraubt, sinngemäss auch bei linker Anschlagstellung und Zeiger auf erstem Teilstrich der Skalemarkierung.

Bei Inbetriebnahme des Verstärkers muss in Stellung  Magnetton-Aufnahme und gedrückter roter Druckknopftaste (11 Bild 3) der "magische Strich" der Aussteuerungsanzeige aufleuchten.

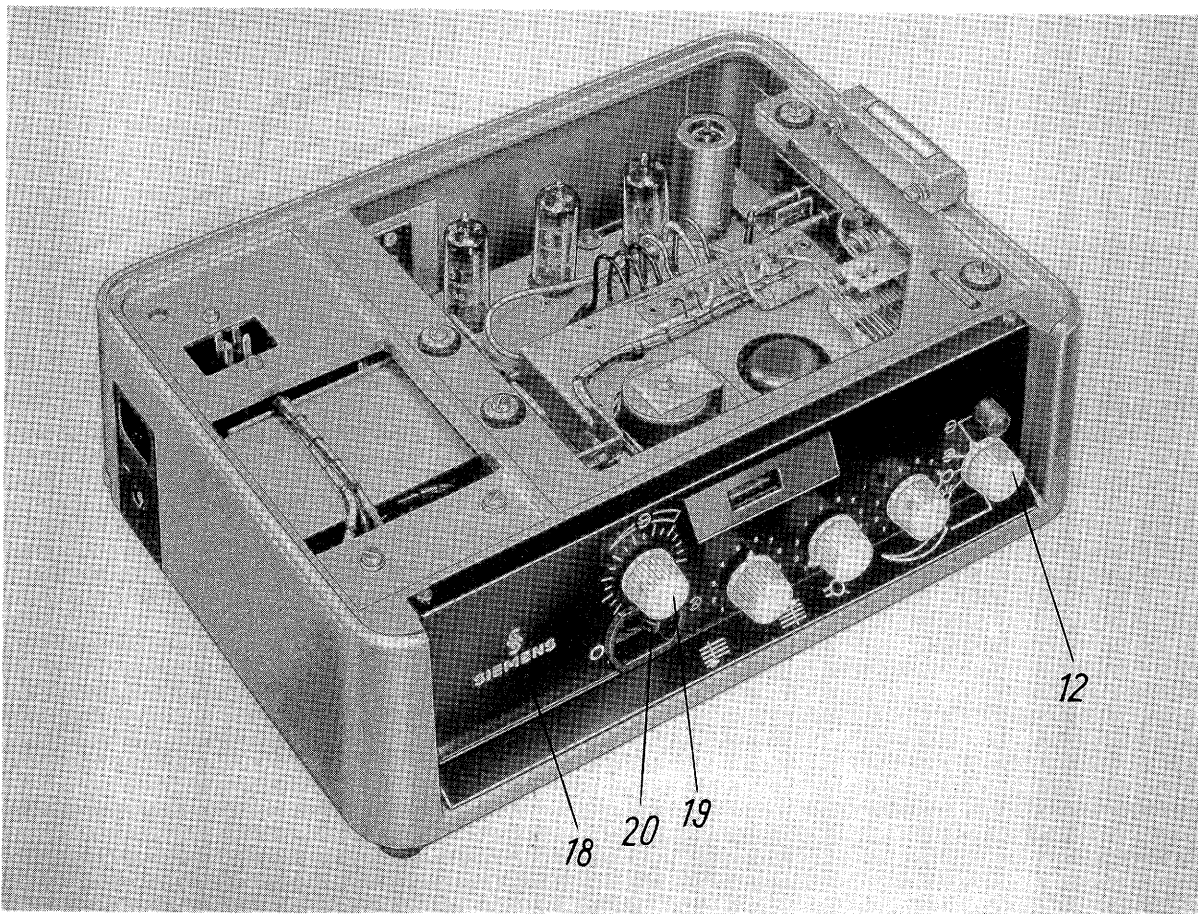


Bild 5 4W-Verstärker Sf.V 6.1 mit Aufsprechstufe Sf.MZ 6.1

Ausg.	Änderung	Tag	Name	Ausg.	Änderung	Tag	Name

Tag	Name
Bearb. 8.10.58	da
Gepr.	<i>[Signature]</i>

**SIEMENS & HALSKE
Aktiengesellschaft**

AN

S&H ZN Nürnberg

VON

WW T Bln

Sf

Fernsprecher
34 03 01

Postapparat

929

Bearbeiter

Hausanruf

Maschgan

Unsere Zeichen

Ort und Tag

T Sf/Mg/Nk
327/5002

Siemensstadt den 9. 10. 1958

Eingang: **17. OKT. 1958**

Zeichen:

An Abt.

Beantw.

Zum A

Ihre Zeichen und Nachricht vom

Betrifft

Technische Informationen 4. Band /
Schmalfilm-Verstärker

Der neue 4-Watt-Schmalfilm-Verstärker Sf. V 6.1, der zur "photokina" erstmals der Öffentlichkeit vorgestellt wurde, wird mit dem Projektorsockel fest verbunden. Für den Anbau des Verstärkers muss bei älteren Projektoren der Projektorsockel an einigen Stellen nachgearbeitet werden. Projektoren, die ab sofort unser Werk verlassen, sind bereits am Projektorsockel so vorbereitet, dass ohne Nacharbeitung ein Anbau des 4-W-Verstärkers möglich ist.

In der beiliegenden Bauvorschrift Sf. Bv. 1 V 6.1 sind Einzelheiten aufgezeigt, wie der Projektorsockel nachzuarbeiten und der Anbau des Verstärkers vorzunehmen ist.

Die Verkabelung zwischen Verstärker und Projektor bzw. Tonlaufwerk erfolgt nach den bereits herausgegebenen Bauvorschriften. Wir verweisen in diesem Zusammenhang auf unseren Rundbrief T Sf/Mg/Nk 324/5002 vom 16. 9. 1958, mit dem wir Einzelheiten über die neuartige Verkabelung bekanntgaben.

Zur Erleichterung der Prüfarbeiten an Schmalfilm-Verstärkern im Rahmen von Reparaturarbeiten geben wir die beiliegende Tabelle Sf. Übs. 502/3 heraus, in welcher die wesentlichen Messdaten zusammengestellt sind.

Wir bitten, die Unterlagen

Sf. Bv. 1 V 6.1 - Anbau eines 4-Watt-Verstärkers Sf. V 6.1 an den Projektor "2000"

Sf. Übs. 502/3 - Strom- und Spannungswerte der Schmalfilm-Verstärker

in den Technischen Informationen 4. Band unter Register B - Elektroakustische Ausrüstung abzuheften und uns den Empfang auf beiliegendem Vordruck zu bestätigen.

Mit freundlichem Gruss

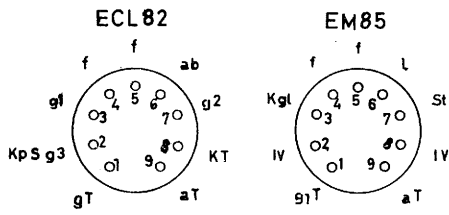
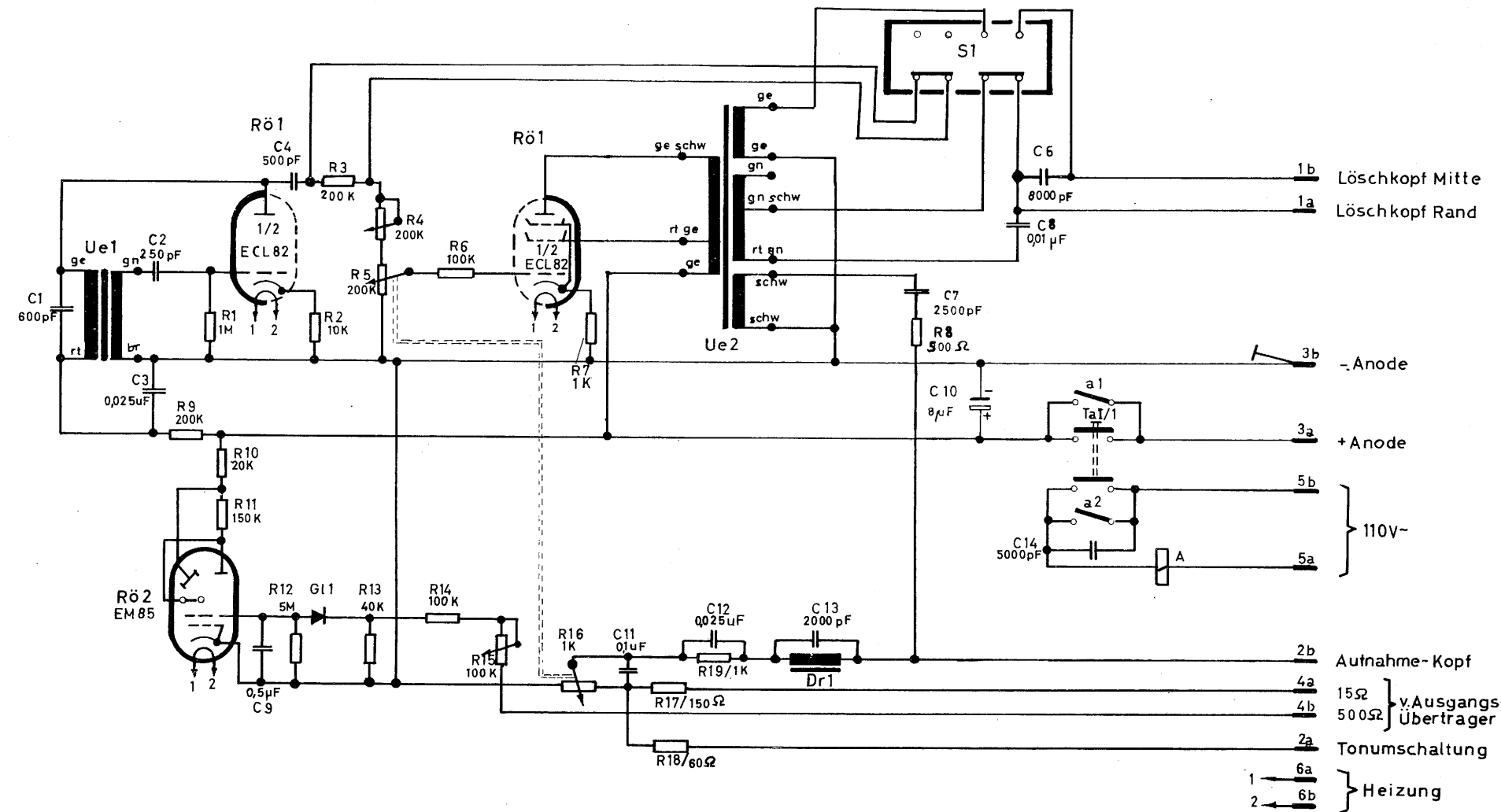
Schmalfilmgeräte
Vertrieb

Maschgan

Anlage

Vervielfältigung dieser Unterlagen sowie Verwendung und Mitteilung ihres Inhaltes anlässlich, soweit nicht ausdrücklich angegeben, des Zinshausbesuchs ist strafbar und verpflichtet zu Schadensersatz (ZL: Unt. G. 100/660). Alle Rechte für den Fall der Preisveränderung oder Gf-Einstellung vorbehalten.

SIEMENS & HALSKE
AKTIENGESELLSCHAFT



Nichttol. Maße			Konstr. Unterl.: Smf. mfg. 7a	
1958	Tag	Name	Aufsprechstufe (für Universal-Verst. V 6.2) Sf MZ 6.2	
Bearb.	16.4.	Werner		
Gepr.	16.4.	Werner		
N. gepr.				
7A 8184	9.6 SF	Werner	SIEMENS & HALSKE AKTIENGESELLSCHAFT Wernerwerk	
7A 8183	20.5 SF	Werner		
Ausg.	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Sf. Str 1.MZ 6.2	

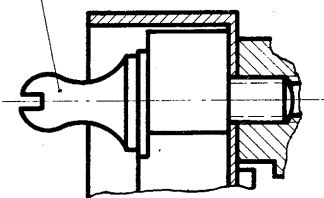
Da für eine spätere Ergänzung von bereits gelieferten Universal-Verstärkern Smf. V 3 a/b nur noch die Aufnahmestufe Sf. MZ 6.2 zur Verfügung steht, muß durch einige Änderungen dieser Verstärker zum Betrieb mit der neuen Aufnahmestufe vorbereitet werden.

1. Die 2 Halteschrauben für die Verstärkerbuchsenleiste müssen durch 2 Führungsstifte 9 Rel stp. 2, T 109 ersetzt werden.

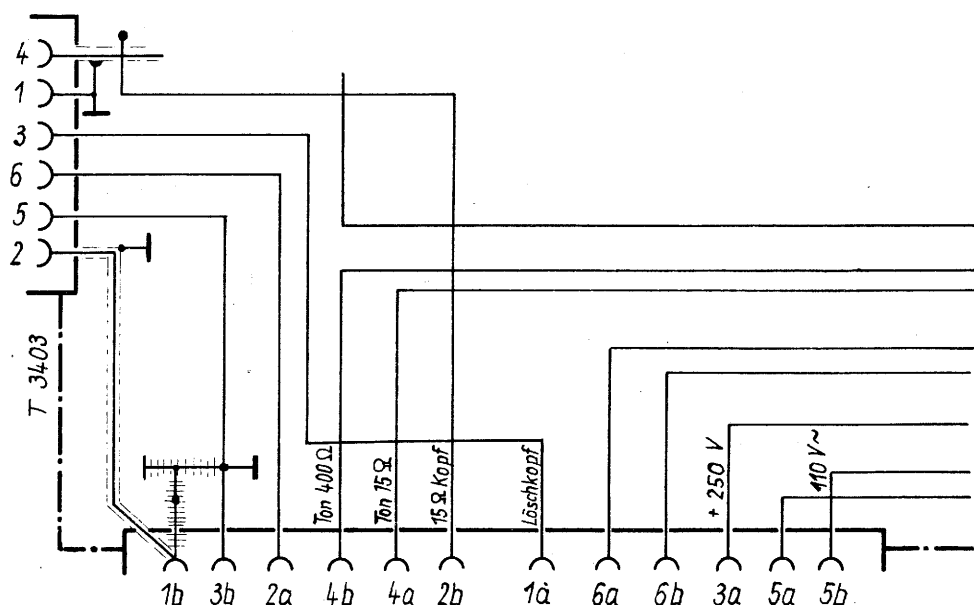
2. An der Beschaltung der Buchsenleiste sind folgende Änderungen durchzuführen:

Die Verbindung der Buchsen 1 b / 3 b wird aufgetrennt, Buchse 3 b mit Masse verbunden. Die Buchse 1 b muß über eine abgeschirmte Leitung mit dem Kontakt 2 der 6-poligen Tucheldose für Aufnahme und Wiedergabe verbunden werden.

Führungsstift 9 Rel stp. 2, T 109



Magnetton Wiedergabe u. Aufnahme



Technische Informationen 4. Band
C Magnetton - Technik

Ausg.	Änderung	Tag	Name	Ausg.	Änderung	Tag	Name

Tag	Name
Bearb. 24.7.58	Th. an W. 7
Gepr.	

SIEMENS & HALSKE
Aktiengesellschaft

Pos.	Gegenstand	Bezeichnung	
R 1	Schichtwiderstand	1 MOhm	5 DIN 41399
R 2	Schichtwiderstand	10 kOhm	5 DIN 41399
R 3	Schichtwiderstand	200 kOhm	5 DIN 41399
R 4	Einstell-Regler	200 kOhm Fa.Preh N.4532	
		Lötösen-Anordnung 3	
R 5)	Schichtdrehwiderstand	1 kOhm lin/200 kOhm neg.log.LNr.4870	
R 16)	Preostat 24 Tandem	Achse nach Zeichg. Smf. mgf. 6, T 11	
		Fa.Preh	
R 6	Schichtwiderstand	100 kOhm	5 DIN 41399
R 7	Schichtwiderstand	1 kOhm	5 DIN 41403
R 8	Schichtwiderstand	500 Ohm	5 DIN 41401
R 9	Schichtwiderstand	200 kOhm	5 DIN 41399
R 10	Schichtwiderstand	20 kOhm	5 DIN 41399
R 11	Schichtwiderstand	150 kOhm	5 DIN 41399
R 12	Schichtwiderstand	5 MOhm	5 DIN 41399
R 13	Schichtwiderstand	40 kOhm	5 DIN 41399
R 14	Schichtwiderstand	100 kOhm	5 DIN 41399
R 15	Einstellregler	100 kOhm L.Nr.4532, Fa.Preh	
		Lötösen-Anordnung 3	
R 17	Schichtwiderstand	150 Ohm	5 DIN 41401
R 18	Schichtwiderstand	60 Ohm	5 DIN 41401
R 19	Schichtwiderstand	1 kOhm	5 DIN 41401
C 1	Kf-Kondensator	DN 600/2,5/250	B 3101
C 2	Kf-Kondensator	DN 250/2,5/125	B 3101
C 3	Lackgesch.Klein- kondensator	0,025/350	B 1304
C 4	Kf-Kondensator	DN 500/2,5/250	B 3101

Technische Informationen 4. Band
B Elektroakustische Ausrüstung

									Tag	Name
									Bearb. 20.7.58	J. Kellmann
									Gepr.	
Ausg.	Änderung	Tag	Name	Ausg.	Änderung	Tag	Name			

SIEMENS & HALSKE
Aktiengesellschaft

Pos.	Gegenstand:	Bezeichnung:	
C 6	Kf-Kondensator	HN 8000/5/125	B 3101
C 7	Lackgesch.Kleinkond.	2500/125	B 1304
C 8	Lackgesch.Kleinkond.	0,01/125	B 1304
C 9	MKL-Kondensator	0,5/60	B 32110
C 10	Elko	N 8/250	B 4305
C 11	Lackgesch.Kleinkond.	0,01/125	B 1304
C 12	Lackgesch.Kleinkond.	0,025/125	B 1304
C 13	Kf-Kondensator	FN 2000/2,5/125	B 3101
C 14	Lackgesch.Kleinkond.	5000/250	B 1304
Ue 1	Schwingkreisspule	Sf. Bv.2 MZ 6.1	
Ue 2	HF-Ausgangsübertrager	Sf. Bv. 1 MZ 6.1	
Dr 1	Schwingkreis	6 Kl bv AZ 025/2	
S 1	Umschalter 2pol.	2A/250 V Typ 133	Fa.Marquardt
T a	Druckknopftaste	LNr.1101 S1/A-A/rot	Fa.Rafi
Rö 1	Röhre	ECL 82	
Rö 2	Röhre	EM 85	
Gl 1	Germaniumdiode	GD 2E	
A	Keilrelais	T rls 152a 9 T Bv 6376/11/63a	

Für Ersatzteilbestellungen von elektrischen Bauteilen für die Aufsprechstufe Sf.MZ 6.2 sind folgende Angaben aufzuführen:

1. Stückzahl
2. Gegenstand
3. Genaue und vollständige Aufführung der Bezeichnung
4. Für jeden Gegenstand ist die Position und der Geräte-Typ anzugeben.

Bestellbeispiel:

1 Schichtwiderstand 150 kOhm 5 DIN 41399
(R 11/ Sf.MZ 6.2)

								Tag	Name	SIEMENS & HALSKE Aktiengesellschaft
								Bearb.	28.7.58	
								Gepr.		
Ausg.	Änderung	Tag	Name	Ausg.	Änderung	Tag	Name			

Der Betriebsartenschalter des Universal-Verstärkers wird auf "Magnetton-Aufnahme" geschaltet. Die Klangregler sollen in Stellung 5/5 stehen. Zur Einstellung der richtigen Aussteuerung die rote Taste (1) an der Vorderseite der Aufnahmestufe drücken, das Aufleuchten des magischen Fächers (2) zeigt die Betriebsbereitschaft an. Schallplatten- oder Mikrofon-Aufnahmen können getrennt oder auch gemischt aufgenommen werden. Die entsprechenden Regler werden nach der lautstärksten Stelle der Darbietung so eingestellt, daß die Hellsektoren des magischen Fächers bis auf ca. 1 mm aneinanderschlagen.

Es ist anzuraten, während des Aufnahmevorganges den Lautsprecher abzuschalten und die Aufnahme über einen hochohmigen Kopfhörer zu kontrollieren. Nach dieser Vorbereitung und einer evtl. Notierung der Reglerstellung für Vollaussteuerung kann der Film eingelegt und mit der Aufnahme begonnen werden.

Nach dem Einschalten des Projektor-Hauptschalters ist erneut die rote Taste zu betätigen.

Wird eine Szenenwiederholung zur Überprüfung der Aufnahme gewünscht, so ist der Betriebsartenschalter auf "Magnetton-Wiedergabe" zu schalten.

Ist beabsichtigt eine Aufnahme ganz zu löschen, so wird der Betriebsartenschalter auf "Magnetton-Aufnahme" geschaltet, die Regler für PU und Mikrofon bleiben in Stellung "0", der Projektor wird auf "Vorlauf" geschaltet und die rote Taste gedrückt.

Die Aufnahmestufe Sf. MZ 6.2 bietet durch den mit dem Schalter (3) abschaltbaren Löschkopf die Möglichkeit, in eine bereits fertiggestellte Aufnahme zusätzlich ein bzw. mehrere Schallereignisse einzublenden.

Dazu wird der Betriebsartenschalter bei abgeschaltetem Löschkopf auf "Magnetton-Aufnahme" geschaltet, die rote Taste betätigt und der Regler für PU oder Mikrofon nach der Anzeigeröhre in richtige Aussteuerungsstellung gebracht. Bei der Einblendung in die vorhandene Aufnahme kann die Lautstärke der Einblendung mit dem an der Vorderseite der Aufnahmestufe oberhalb des Schalters befindlichen Regler (4) eingestellt werden.

In gleicher Weise ist es auch möglich, einzelne Partien aus einer fertigen Aufnahme zu löschen. Dies erfolgt bei eingeschaltetem Löschkopf in Stellung "Magnetton-Aufnahme" des Betriebsartenschalters, indem der Regler von seinem linken Anschlag an der zu löschenden Stelle ganz nach rechts gedreht wird. Die gelöschte Stelle kann beim nächsten Durchlauf neu besprochen werden.

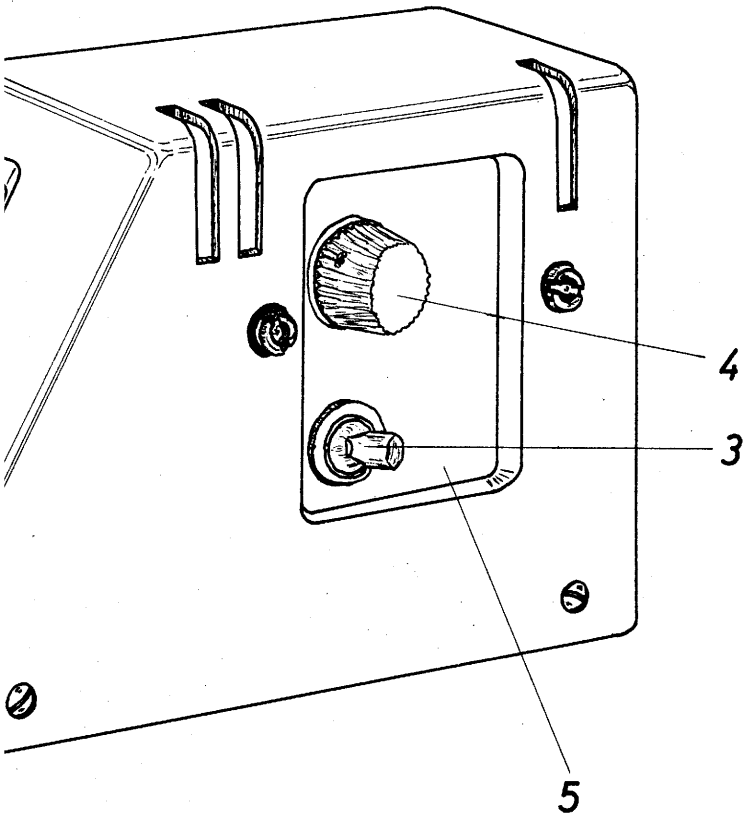
Zum leichteren Auffinden der richtigen Stelle bewährt sich der Bildzähler Sf. Z 6.1

Technische Informationen 4. Band
C Magnetton-Technik

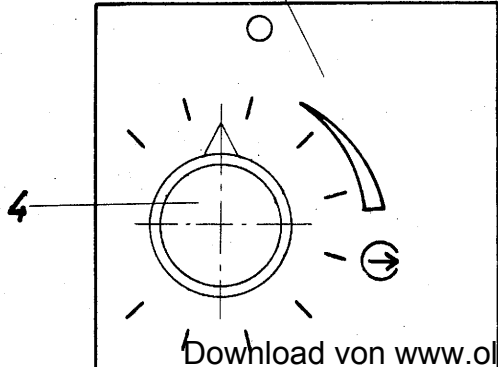
Ausg.	Änderung	Tag	Name	Ausg.	Änderung	Tag	Name

Tag	Name
Bearb. 24.7.58	
Gepr.	

SIEMENS & HALSKE
Aktiengesellschaft

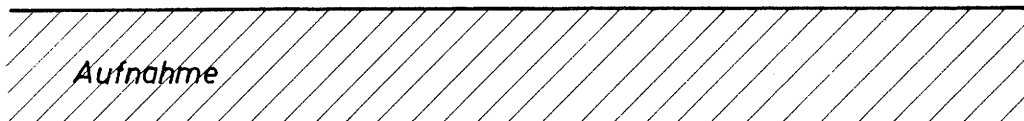


r
 egelung
 er
 Löschkopf
 ir magn. Mischen



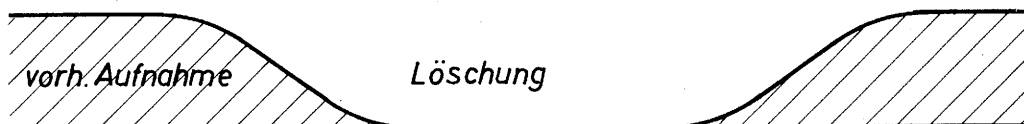
Schematische Darstellung der möglichen Magnetton-Betriebs-
arten im Einstreifen-Verfahren (Vollspur 2,5 mm, Halbspur
und Schmalspur 0,8 mm) und Zweiband-Verfahren.

1)



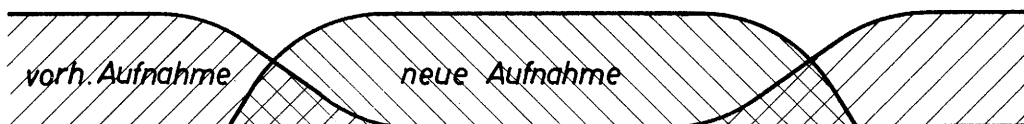
Allgemeine Magnetton-Aufnahme in einem Durchgang
(Löschkopf eingeschaltet).

2)



Teilweise Löschung einer vorhandenen Aufnahme
(Löschkopf eingeschaltet).

3)



Teilweise Neuaufnahme zu einer vorhandenen Aufnahme;
alte Aufnahme wird völlig gelöscht.
(Löschkopf eingeschaltet).

4)



Überspielung bzw. Einblendung zu einer vorhandenen Aufnahme;
alte Aufnahme bleibt als Untermalung erhalten. (Trickschal-
tung; Löschkopf abgeschaltet).

Sämtliche Übergänge beim Löschen, Einblenden und Überspielen
stufenlos regelbar.

Ausg.	Änderung	Tag	Name	Ausg.	Änderung	Tag	Name

Tag	Name
Bearb.	24.7.58
Gepr.	

SIEMENS & HALSKE
Aktiengesellschaft

Die in der Smf. Infor. 506/2, Blatt 1 bis 12, aufgeführten Daten beziehen sich auf Magnetton-Projektor-Anlagen in Verbindung mit Universal-Verstärkern Smf. verst. 3 b und Magnetton-Aufnahmestufen Smf. mgf. 5 c.

Werden für die Magnetton-Projektor-Anlage der Universal-Verstärker Sf. V 6.2 und die Magnetton-Aufnahmestufe Sf. MZ 6.2 verwendet, so ist sinngemäss die Prüf- und Justiervorschrift Smf. Infor. 506/2 gültig, wobei folgende abweichende Werte zu beachten sind:

Blatt 4

b) Aufnahmestufe

- 4) Die Aussteuerungsanzeige ist zu prüfen. Der Leuchtfächer der Anzeigeröhre soll sich auf ca. 1 mm schliessen, wobei die Verstärkerausgangsspannung an 16 Ohm bei Randspur und Zweiband-Betrieb 4,0 V betragen soll.

Blatt 10

d) Aufnahme-Frequenzgangmessung und Prüfung des Löschvorganges

- 1) Stellung des Betriebsartenwahlschalters auf "Magnetton-Aufnahme". Über Spannungsteiler 1000:1 an Mikrofoneingang den Pegelsender anschliessen und 1000 Hz etwa 30 sec lang vollausgesteuert aufzeichnen, d. h. bei Randspur und bei Zweibandspur mit 4,0 V Verstärkerausgangsspannung an 16 Ohm.

Ist kein Pegelsender vorhanden, so wird der 1000 Hz-Ton der Meßschallplatte nach DIN 45540 (Aufzeichnung am Aussenrand der Seite B) zweimal vollausgesteuert aufgezeichnet. (S. a. Blockschaltbild Skizze 1.)

- 2) Mit 20 dB unter Volllaussteuerung, d. h. bei Randspur und bei Zweibandspur mit 400 mV Verstärkerausgangsspannung an 16 Ohm Frequenzgang aufzeichnen, und zwar entweder mit Pegelsender die Frequenzen 1000, 40, 60, 125, 500, 1000, 2000, 4000, 6000, 8000 und 10000 Hz oder von der Meßschallplatte DIN 45540 (Seite B) 1000, 9000, 7000, 5000, 3000, 1500, 800, 600, 300, 160, 70, 55 und 35 Hz. Beim Abspielen der Meßschallplatte ist bei jeder neuen Frequenz die Spannung zu kontrollieren und evtl. nachzustellen (400 mV).

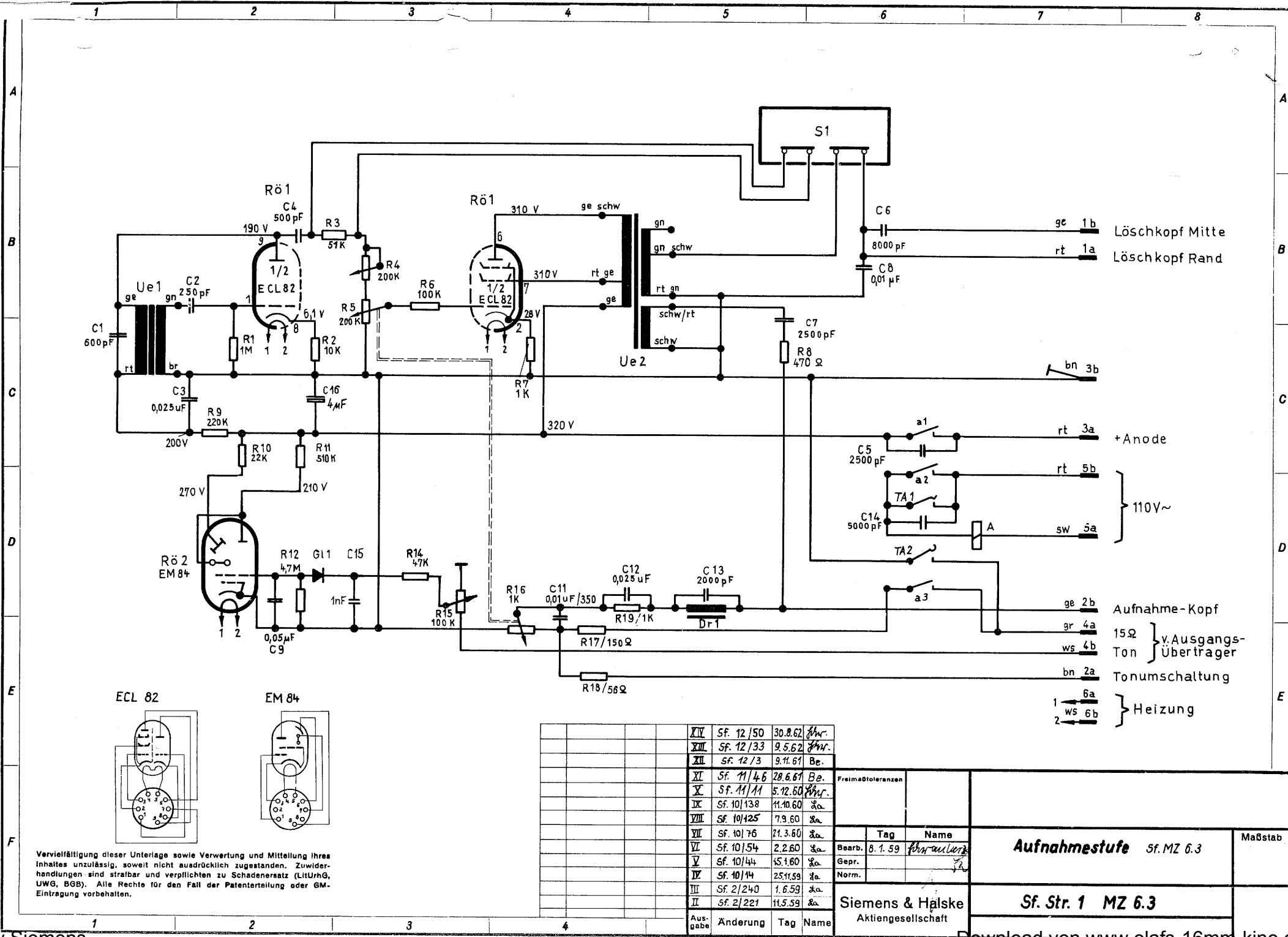
Technische Informationen 4. Band
C Magnetton-Technik

										Tag	Name
										Bearb.	6.11.58
										Gepr.	
Änderung	Tag	Name	Ausg.	Änderung	Tag	Name					

SIEMENS & HALSKE
Aktiengesellschaft

- Technische Information 4 Band
C - Magnetton-Technik

SIEMENS & HALSKE
Aktiengesellschaft



Pos.	Gegenstand	Bezeichnung
R 1	Schichtwiderstand	1 MOhm 0,5 W SBT 10 %
R 2	Schichtwiderstand	10 kOhm 0,5 W SBT 10 %
R 3	Schichtwiderstand	51 kOhm 0,5 W SBT 10 %
R 4	Einstellregler	200 kOhm Lötösen-Anordnung 3
R 5)	Schichtdrehwiderstand	1 kOhm Kurve A/0,2 MOhm, Kurve E, Achse
R16)	Schichtdrehwiderstand	Sf.verst.13,T4 Typ 902.3 n.Zeichnung Fa.Neuberger
R 6	Schichtwiderstand	100 kOhm 0,5 W SBT 10 %
R 7	Schichtwiderstand	1 kOhm 1 W ABT
R 8	Schichtwiderstand	470 Ohm 0,5 W SBT 10 %
R 9	Schichtwiderstand	220 kOhm 0,5 W SBT 10 %
R10	Schichtwiderstand	22 kOhm 0,5 W SBT 10 %
R11	Schichtwiderstand	510 kOhm 0,5 W SBT 10 %
R12	Schichtwiderstand	4,7 MOhm 0,5 W SBT 10 %
R13	Schichtwiderstand	39 kOhm 0,5 W SBT 10 %
R14	Schichtwiderstand	47 kOhm 0,5 W SBT 10 %
R15	Einstellregler	100 kOhm Lötösenanordnung 3
R16	Preostat 24 Tandem	Achse nach Zeichn. Sf. mgf. 8, T 1
R17	Schichtwiderstand	150 Ohm 0,5 W SBT 10 %
R18	Schichtwiderstand	56 Ohm 0,5 W SBT 10 %
R19	Schichtwiderstand	1 kOhm 0,5 W SBT 10 %
C 1	Kf-Kondensator	DN 600/2,5/500 B 3101
C 2	Kf-Kondensator	DN 250/2,5/125 B 3101
C 3	Lackgesch. Klein-Kondensator	0,025/350 B 1304
C 4	Kf-Kondensator	DN 500/2,5/500 B 3101
C 5	Lackgesch. Kleinkond.	2500 pF/500 B 1304
C 6	Kf-Kondensator	HN 8000/5/125 B 3101
C 7	Lackgesch. Kleinkond.	2500/250 B 1304
C 8	Lackgesch. Kleinkond.	0,01/125 B 1304
C 9	MKL-Kondensator	0,05/250 B 32110
C10	Elko	N 8/350 B 4305
C11	Lackgesch. Kleinkond.	0,01/350 B 1304
C12	Lackgesch. Kleinkond.	0,025/125 B 1304
C13	Kf-Kondensator	FN 2000/2,5/125 B 3101
C14	Lackgesch. Kleinkond.	5000/250 B 1304

Technische Informationen 4.Band
B Elektroakustische Ausrüstung

				IV	30.8.62	Schw.	Tag	Name
				III	9.11.61	Mr.	Bearb.	10.2.60
				II	29.3.61	Mr.	Gepr.	
Ausg.	Anderung	Tag	Name	Ausg.	Anderung	Tag	Name	

SIEMENS & HALSKE
Aktiengesellschaft

				IV		30.8.62	schw.		Tag	Name
				III		9.11.61	schw.	Bearb.	10.2.60	
				II		29.3.61	schw.	Gepr.		
Ausg.	Änderung	Tag	Name	Ausg.	Änderung	Tag	Name			