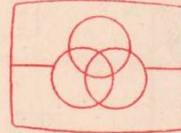
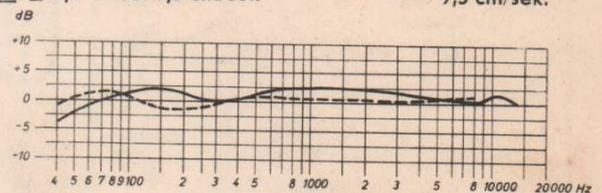


GRUNDIG**TONBAND-REPARATURHELPER****TONBAND - KOFFER****TK 8****Technische Daten**

Bandgeschwindigkeit:	9,53 cm/sek und 19 cm/sek (umschaltbar)
Spurlage:	International
Spieldauer: bei 19 cm/sek	2x45 Min. bei Langspielband 2x30 Min. bei Standardband
bei 9,5 cm/sek	2x90 Min. bei Langspielband 2x60 Min. bei Standardband
Spulen:	max. 18 cm \varnothing
Frequenzumfang:	40 ... ca. 15 000 Hz bei 19 cm/sek; 50 ... ca. 10 000 Hz bei 9,5 cm/sek
Störabstand:	> 40 dB
Klirrfaktor:	max. 5 % t_{of} (bei Vollaussteuerung, 333 Hz)
Gleichlaufabweichungen:	$\leq \pm 0,2$ % bei 19 cm/sek; $\leq \pm 0,5$ % bei 9,5 cm/sek
Frequenzgang	über alles (Bandsorte LGS)

Free service manuals
Gratis schema's

Digitized by

www.freeservicemanuals.info**Daten der Eingangs- und Ausgangsbuchsen**

Eingangsempfindlichkeit:	Eingang Mikro: 1,7 mV an 0,3 M Ω Eingang Radio: 1,7 mV an 20 k Ω Eingang Platte: 80 mV an 1 M Ω (Bezogen auf 1,3 V (333 Hz) an Kontakt 3 der Buchse „Ausgang“. Dabei soll der NF-Kopfstrom 80 μ A betragen.)
--------------------------	--

Ausgänge: hochohmig (vor Endstufe): 1,5 V an 10 k Ω bei Vollpegel 333 Hz \pm 3 dB
niederohmig (Sekundärseite Ausgangstrafo): ca. 5 Ω

Netzanschluß

Stromart:	Wechselstrom / 50 Hz
Netzspannungen:	110, 125, 145, 165, 220 V (bei Ausführung I) bzw. 117, 150, 200, 220, 240 V (bei der neueren Ausführung) (Stellung 117 des Netzspannungswählers für 110 bis 127 Volt)

Warnlämpchen: 7 V; 0,3 A

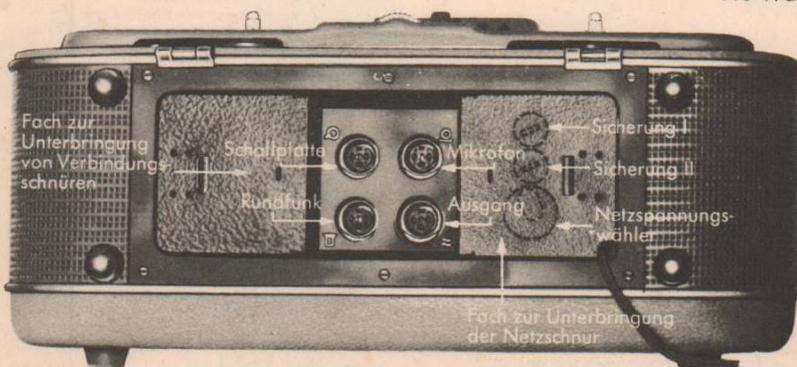
Leistungsaufnahme:	Verstärker allein	ca. 25 Watt
	Aufnahme und Wiedergabe	ca. 55 Watt
	Vor- und Rücklauf	80 Watt (bei 19 cm/sek) 115 Watt (bei 9,5 cm/sek)

Sicherungen:

- Sicherung I: Feinsicherung 80 mA (träge)
Sicherung II: Bei 117 V 1 A,
bei 150 V 0,8 A,
bei 200/220/240 V 0,6 A
(jeweils träge)

Stellung 117 des Netzspannungswählers für 110 bis 127 Volt

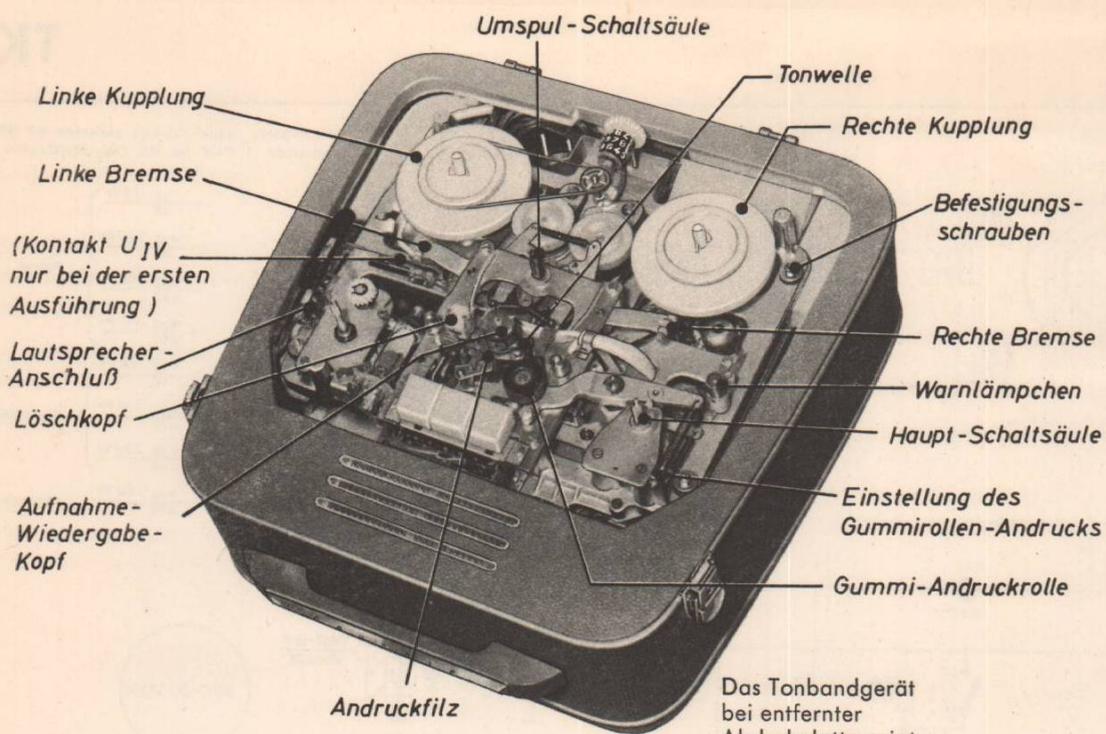
Bei der ersten Ausführung des TK 8 (bis Fabr.-Nr. 7851) befindet sich die Anodenstrom-Feinsicherung im Gerät. Die Werte für die Sicherungen I und II sind in diesem Fall Si. I: 1 A, Si. II: 2 A.



Tonbandkoffer TK 8

Rückansicht

**GRUNDIG WERKE GMBH., FÜRTH/BAY.****DER WELT GRÖSSTE TONBANDGERÄTE-FABRIK**



Tonbandkoffer TK 8
bei entfernter Abdeckplatte

Das Tonbandgerät
bei entfernter
Abdeckplatte zeigt
deutlich den
betriebs sicheren
und robusten Aufbau

Mechanische Einstellungen

Kupplungen

Die Kupplungen sind darauf zu kontrollieren, daß im zusammengebauten Zustand ca. 0,5 mm axiales Spiel zwischen Ober- und Unterteil vorhanden ist. Das Tonband soll beim Wickeln in Spulenflanschmitte laufen (Höhendifferenz zwischen Kupplungsoberkante und Kopfträgerkante ca. 1 mm)
Der Bandzug soll ≥ 30 g betragen.

Das Mitnahmemoment der Kupplungen beträgt in der Betriebsart Umspulen min. 4 cmkg.

Bremshebel des Umpulschalters

Die beiden Bremshebel sind so einzustellen, daß die Kernlederpfropfen ca. 2 mm aus ihren Halterungen herausragen. In der Bremsstellung, d. h. beim Anliegen der Lederpfropfen an den Kupplungsschalen, sollen die Laufrollen der Bremshebel 0,7 bis 0,9 mm Abstand von den entsprechenden Nuten der Hebelkurve haben. Das Bremsmoment der Lederpfropfen in der Brems-Zwischenstellung beim Umspulen beträgt ca. 1,1 cmkg.

Motor-Kipphebel schalter

Beim Auswechseln der Motor-Kippschalter ist darauf zu achten, daß die Spitze der Nocke der Betriebsartenschaltersäule die Gabel-Innenrundung des Kippschalters nicht berührt. Der Abstand beträgt max. 0,2 mm. Gegebenenfalls ist das Chassis nach Lösen der Befestigungsschraube zu verschieben. Wegen Bruchgefahr des Schalters darf auf den Schalterhebel kein Druck ausgeübt werden.

Bandführung

Das Tonband soll ohne Verklebung einwandfrei in allen Führungselementen laufen.

Die Gummiandruckrolle muß absolut parallel zur Tonwelle stehen. Der Andruck der Gummirolle soll ca. 1 kg betragen, entsprechend einem Bandzug von 300... 400 g. (Nachstellbarkeit durch Justieren der Zugfederschraube neben dem Betriebsartenschalter.)

Der Filzandruck am Sprech-Hörkopf soll ca. 30 g betragen. Die Andruckfilze sollen parallel zum Band stehen und senkrecht auf den Spalt drücken.

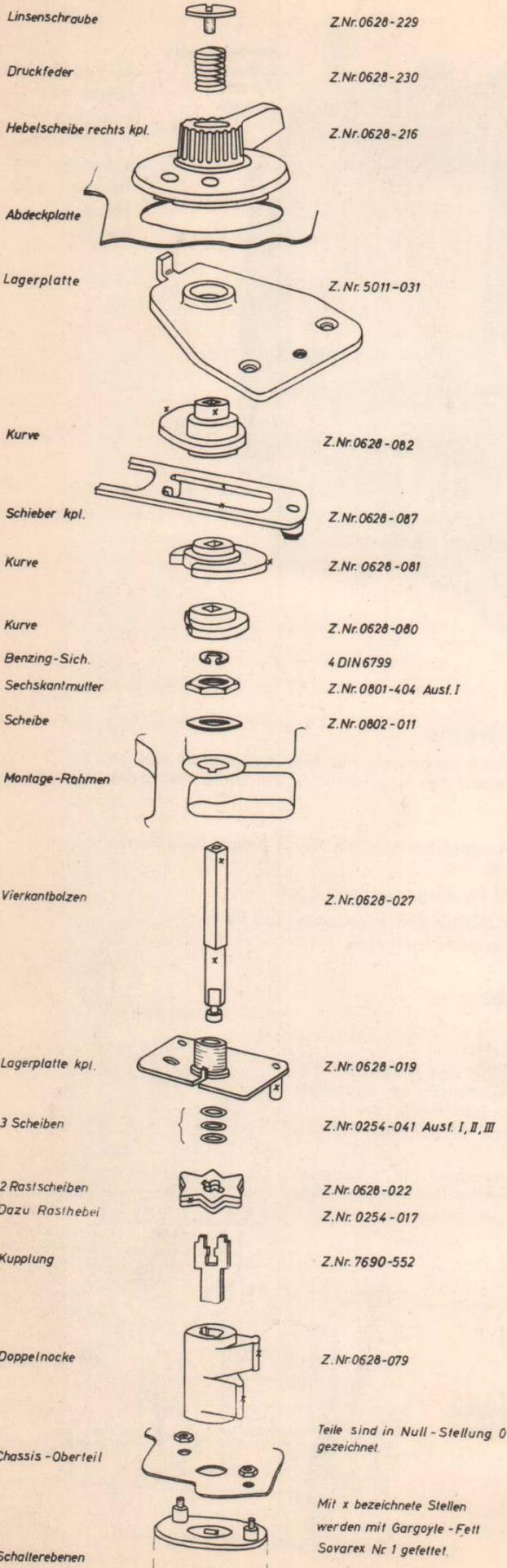
Kopfjustage

Die Justage des Sprech-Hörkopfes erfolgt mittels GRUNDIG Justierband. Spalt-Senkrechtstellung: 6000-Hz-Ton auf Maximum abgleichen (Röhrenvoltmeter RV 51 oder RV 54 am Verstärker-Ausgang). Der 1000-Hz-Ton der unteren Bandspur muß unhörbar bleiben. Der Löschkopfspalt schließt mit der Bandoberkante ab. Zwischen Band und Löschkopf soll beim Umspulen ein Zwischenraum von 0,2 mm bestehen.

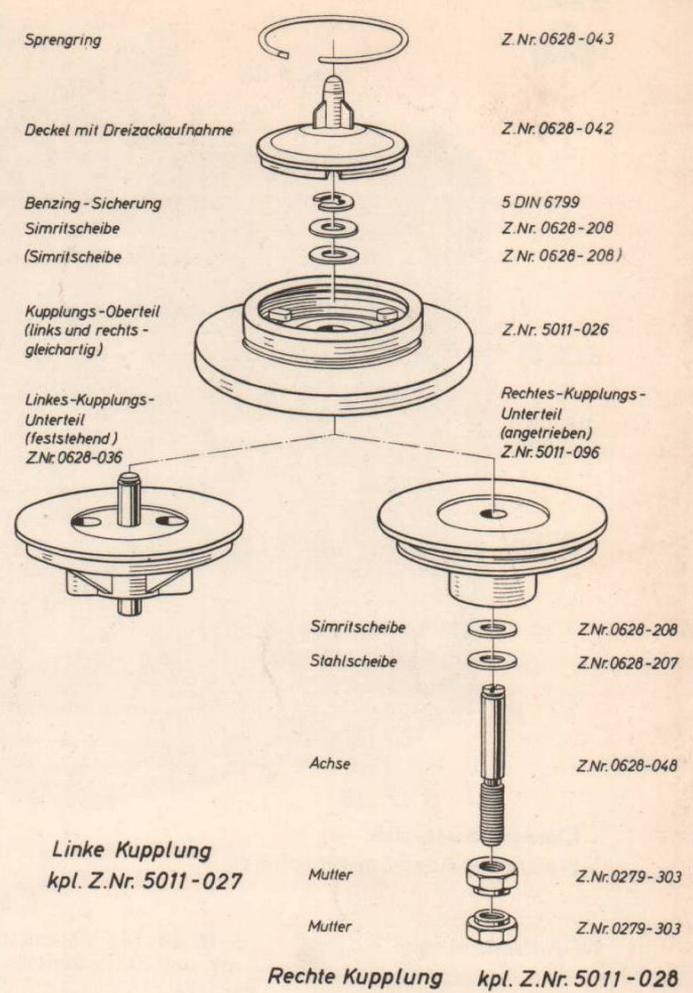


Schaltbild

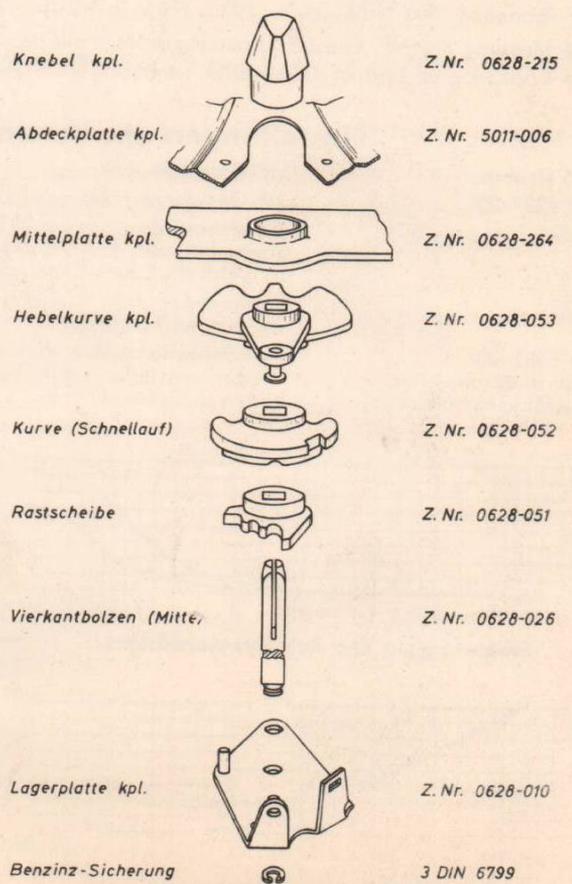
TK 8



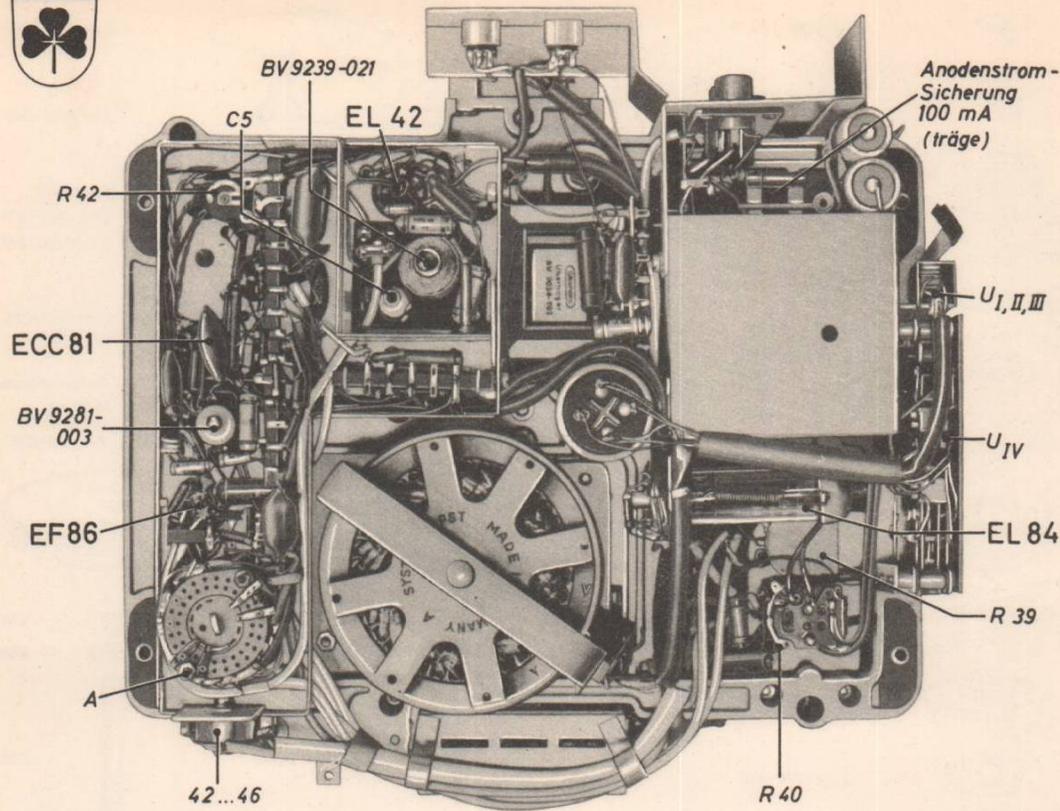
Aufbau der Hauptschaltsäule



Aufbau der Kupplungen



Aufbau der Umpulschaltsäule



Im Bild gezeigte Anordnung der Anodenstromsicherung nur bei der 1. Ausführung des TK 8

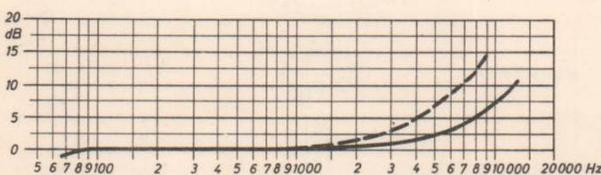
Chassis-Unteransicht
(Verstärker-Abschirmung entfernt)

Kopfströme

- NF-Aufsprechstrom: ca. 80 μ A bei Vollaussteuerung (gemessen als Spannungsabfall von ca. 8 mV am 100- Ω -Serienwiderstand des Kopfadapters (HF-Generator außer Betrieb)).
 - HF-Vormagnetisierungsstrom: 0,8 mA (gemessen als Spannungsabfall von ca. 80 mV vom 100- Ω -Serienwiderstand des Kopfadapters).
 - HF-Spannung am Löschkopf: 90 ... 110 V (bzw. 80 ... 100 V für eingegossenen Kopf)
- Die Messung der NF- und HF-Spannung erfolgt mit dem GRUNDIG Röhrenvoltmeter Typ RV 54.
Die Kopfadapter sind im GRUNDIG Tonbandgeräte-Werkzeugsatz enthalten.

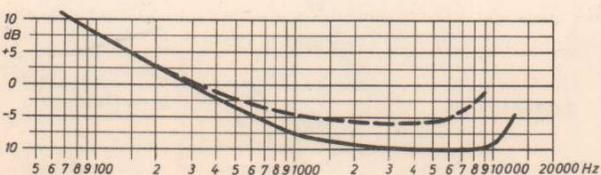
Einstellungen am Verstärker

- C 5 (Trimmer) HF-Vormagnetisierung
- BV 9239-021 HF-Generator-Frequenz (ca. 45 kHz)
- R 42 Aussteuerungs-Anzeige (Ausschlag des Magischen Fächers bei vorgeschriebenem Kopfstrom so einstellen, daß sich die Leuchtlügel gerade berühren)
- R 23 Entbrummer (für Eingangsröhre EF 86; bei Röhrenwechsel nachstellen)
- BV 9281-007 (nur in der neueren Ausführung enthalten) Kompensationsspule (bei Kopfwechsel auf minimalen Brumm einstellen; ggf. bei beiden Bandgeschwindigkeiten ausmitteln)

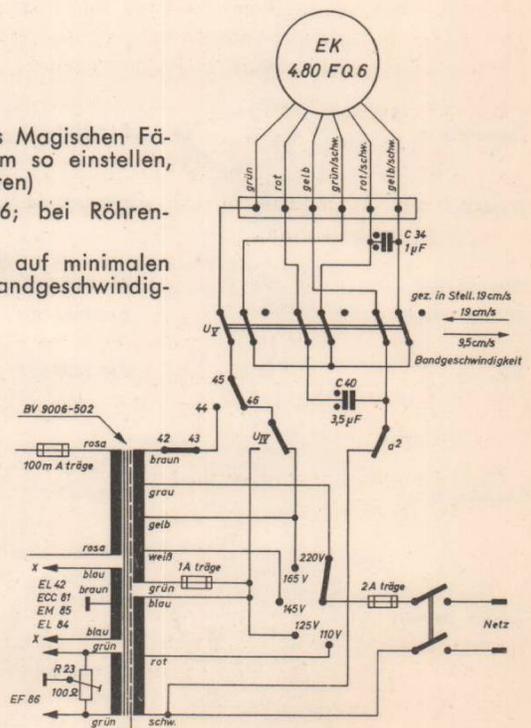


Frequenzgang des Aufnahmeverstärkers

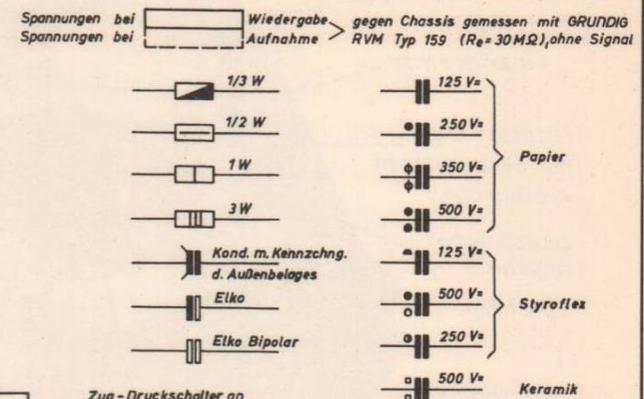
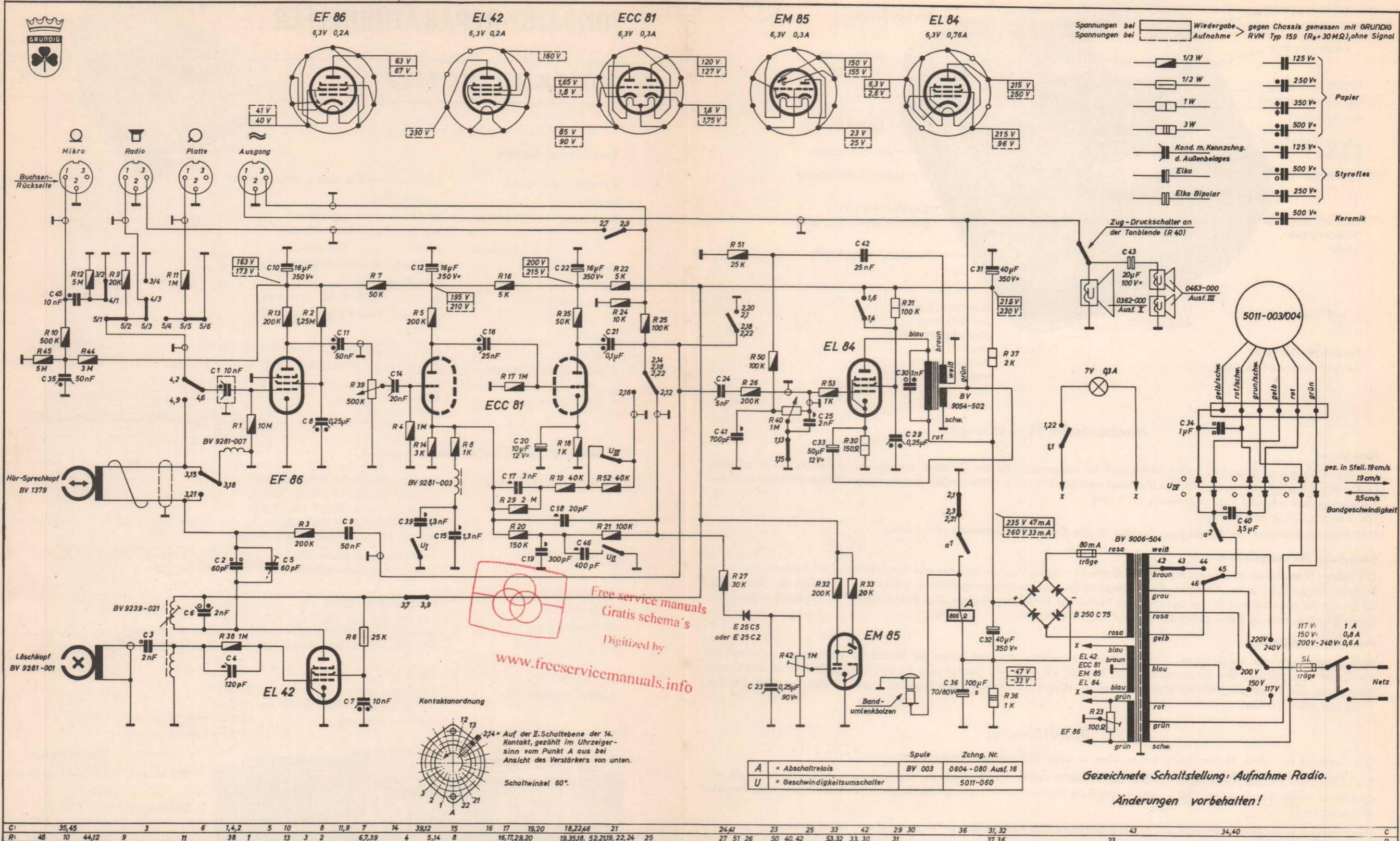
— = 19 cm/s
- - - = 9,5 cm/s



Frequenzgang des Wiedergabeverstärkers



Schaltung des Netztransformators bei der ersten Ausführung des TK 8 (bis Fabr.-Nr. 8751)



Free service manuals
Gratis schema's
Digitized by
www.freesevicemanuals.info



Spule	Zchng. Nr.
A = Abschaltrelais	BV 003 0604-080 Ausf.16
U = Geschwindigkeitsumschalter	5011-060

Gezeichnete Schaltstellung: Aufnahme Radio.
Änderungen vorbehalten!

C:	35,45	3	6	1,4,2	5	10	8	11,9	7	14	39,12	15	16	17	19,20	18,22,6	21	24,41	23	25	33	42	29	30	36	31,32	43	34,40	C	
R:	48	10	44,12	9	3	11	38	1	13	3	2	6,7,39	4	5,14	8	16,17,29,20	19,35,18	52,21,19	22,24	25	27	51	26	50	40,42	53,32	33,30	31	37,36	R

Betriebsarten - Schalter

Motor - Schalter

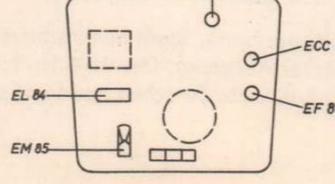
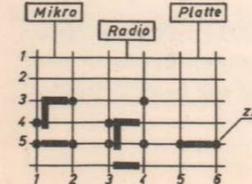
Drucktasten

Röhrenlageplan

	1/1	1/4	1/3	2/2	2/4	2/6	2/7	2/1	2/1	2/2	2/1	3/7	3/8	3/9	4/2	4/6	4/2	4/2
	1/22	1/6	1/15	2/14	2/16	2/18	2/9	2/13	2/21	2/22	2/22	3/9	3/15	3/21	4/4	4/9	4/2	4/6
⊙ Aus																		
⊙ Schnelllauf																		
⊙ Wiedergabe																		
⊙ rot Aufnahme																		
	I			II				III							IV			

○ = Durch den Aufbau bedingte, geduldete Verbindung.

42/43	45/44	45/46



GRUNDIG WERKE GMBH., FÜRTH/BAY.
Schaltplan
Tonbandkoffer TK 8