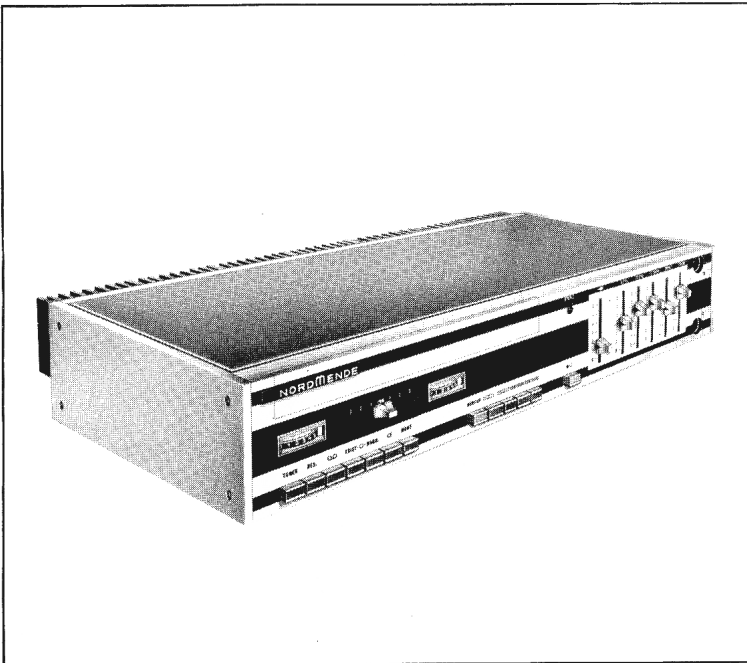




Service - Information



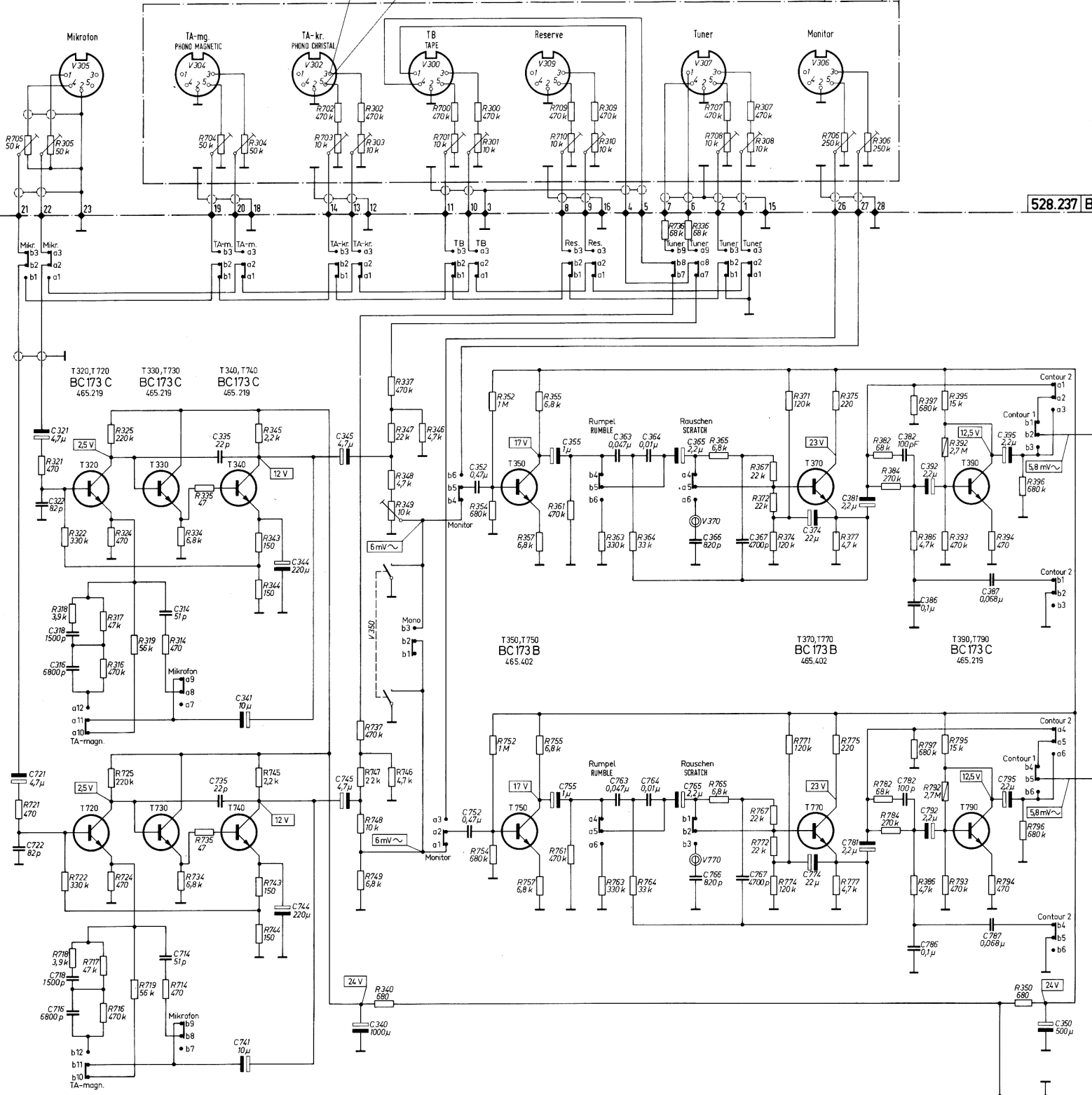
Scan by Daniel Doll

HiFi 7500 VS/2.164 A

Chassis 772.164 A

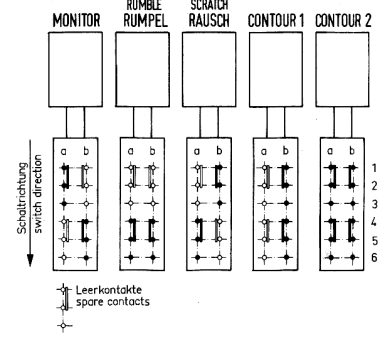
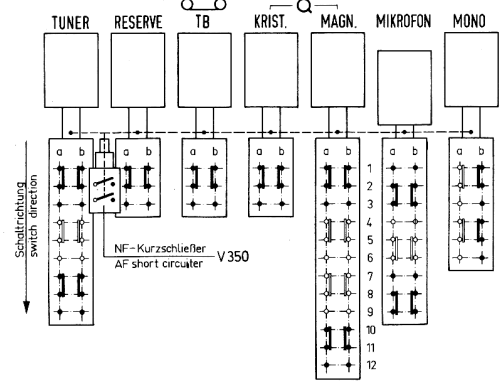
Technische Daten TECHNICAL DATA

Stromversorgung: POWER SUPPLY:	110/130/220/240 V ~	110/130/220/240 V ~
Stromverbrauch: POWER CONSUMPTION:	max. 220 W	max. 220 W
Bestückung: SOLID STATES DEVICES:	53 Transistoren 18 Dioden 2 Se-Gleichrichter 1 Si-Gleichrichter	53 transistors 18 diodes 2 Se-rectifiers 1 Si-rectifier
Ausgänge: OUTPUT:	4 Lautsprecherbuchsen Kopfhörerbuchse 2-V-Buchse	4 speaker sockets headphone socket socket for 2 V audio output
Eingänge: INPUTS:	TA-Magnet: 4,5 mV an 47 kOhm TA-Kristall: 220 mV an 470 kOhm Bandwiedergabe: 220 mV an 470 kOhm TB-Bandaufnahme: 1,6 mV/kOhm Monitor: 200 mV an 250 kOhm Reserve: 220 mV an 470 kOhm Tuner: 220 mV an 470 kOhm Mikrofon: 4,5 mV an 47 kOhm	PU-magn.: 4,5 mV at 47 kOhm PU-crist.: 220 mV at 470 kOhm TR-playback: 220 mV at 470 kOhm TR-record: 1,6 mV/kOhm Monitor: 200 mV at 250 kOhm Reserve: 220 mV at 470 kOhm Tuner: 220 mV at 470 kOhm Microphone: 4,5 mV at 47 kOhm
Ausgangsleistung: OUTPUT POWER:	Nennleistung 2 x 60 W (Sinus) Musikleistung 2 x 100 W	nominal power 2 x 60 W (sinus) music power 2 x 100 W
Übertragungsbereich (linear): TRANSMITTED FREQUENCY RANGE (LINEAR):	16 Hz bis 26 kHz \pm 1,5 dB	16 c/s to 26 kc/s \pm 1,5 dB
Klangregelung: SOUND CONTROL:	40 Hz: \pm 17 dB 250 Hz: \pm 15 dB 2500 Hz: \pm 15 dB 8000 Hz: \pm 18 dB 16000 Hz: \pm 17 dB	40 c/s: \pm 17 dB 250 c/s: \pm 15 dB 2500 c/s: \pm 15 dB 8000 c/s: \pm 18 dB 16000 c/s: \pm 17 dB
Besonderheiten: SPECIAL FEATURES:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Volltransistorgerät 2. 2 eisenlose Endstufen mit elektronischer Überlastungssicherung 3. 2 Anzeigeinstrumente 4. Stereo-Mono-Umschaltung 5. Taste für Hinterbandkontrolle 6. 5fach-Klangregister durch Schieberegler 7. 2 Contourtasten 8. Rausch- und Rumpelfilter 9. Eingebauter Entzerrer-Vorverstärker für magnetische Tonabnehmersysteme 10. Pegelinsteller für alle Stereo-Eingänge 11. Kopfhöreranschlußbuchse 12. 2-V-Ausgangsbuchse 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Solid state amplifier 2. 2 ironless pushpull output stages 3. 2 output indicators 4. Stereo-mono switch 5. Monitor key 6. Tone control network by five slide controls 7. 2 contour keys 8. Noise and rumble filters 9. Built-in preamplifier for record player with magnetic systems 10. Level adjustment for stereo input jacks 11. Head phone socket 12. Socket for 2 V audio output



Drucktasten V113, Mikrofon gedrückt (Schaltteilseite)
 PUSH BUTTONS V113, MICROPHONE DEPRESSED (component side)

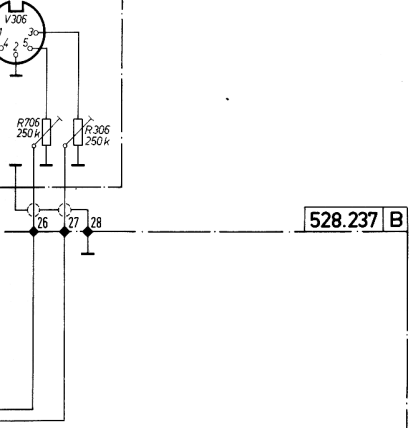
Drucktasten V116 in Ruhestellung (Schaltteilseite)
 PUSH BUTTONS V116 IN IDLE POSITION (component side)



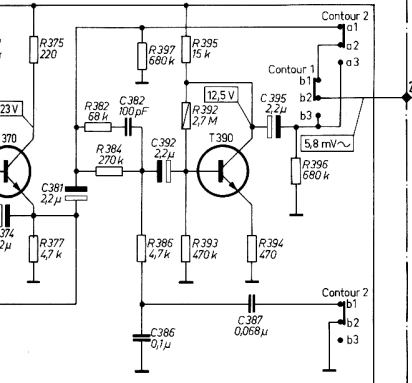
30 V
+

528.239 A

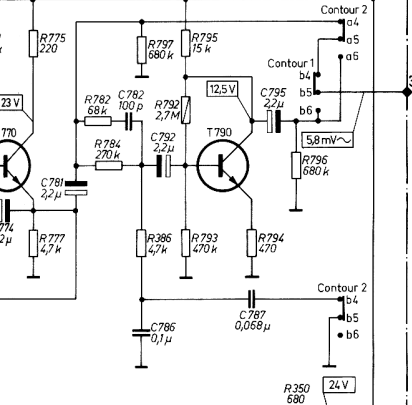
Monitor



528.237 B

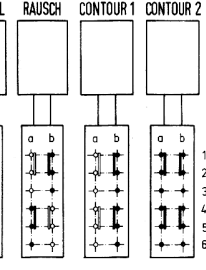


BC 173 C
465.219

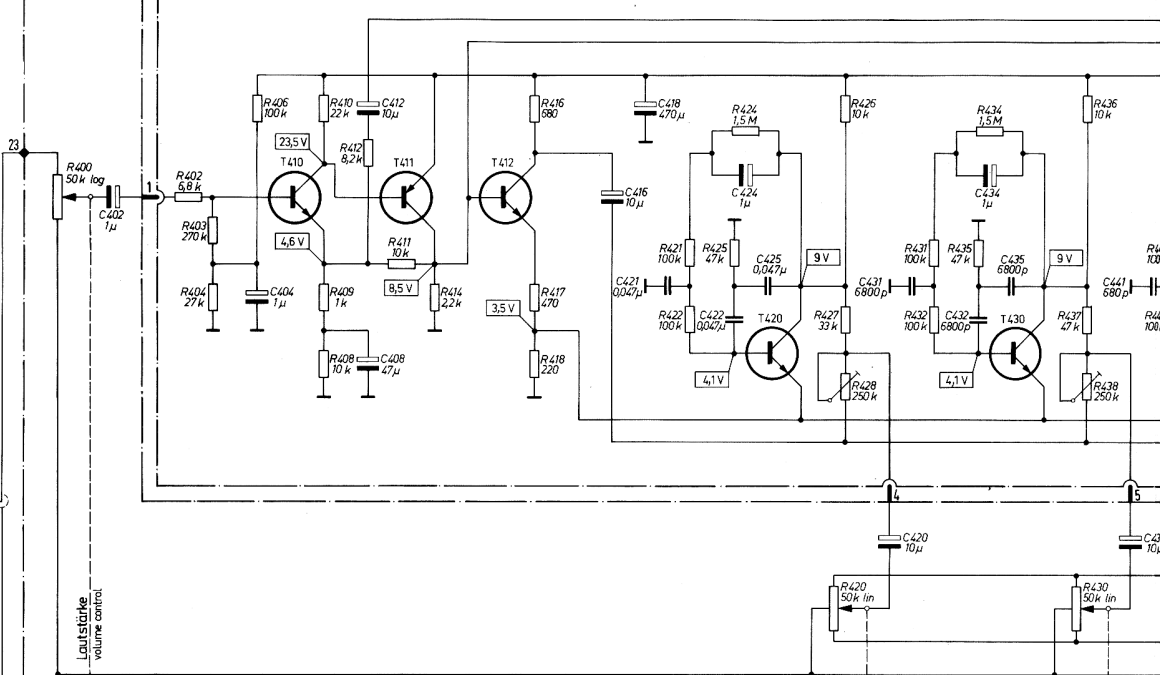


BC 173 C
465.219

16 in Ruhestellung (Schaltseite)
116 IN IDLE POSITION (component side)



C 528.243



Lautstärke
volume control

23

29

22

25

30

37

36

38

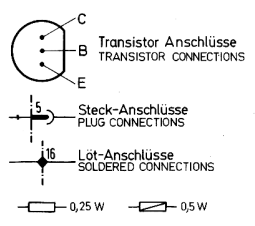
39

30 V

Blatt 2

30 V

39



Gleichspannungen:
gemessen mit Instrument 50000 Ω/V gegen Masse.

Wechselspannungen:
gemessen mit NF-Röhrevoltmeter Taste „TA-kristall“
gedrückt. Alle Frequenzregler in Mittelstellung. R303/703
am rechten Anschlag.
U_{MF} (1kHz) ca. 6,5 mV eingespiesit an ① und ② für
50 mW Ausgangsleistung an z = 8 Ω.

DC voltages:
measured with instrument 50000 Ω/V

AC voltages:
measured by AF-tube voltmeter, key
depressed. All frequency controls in
R 303/R703 to CW-stop.
U_{MF} (1kc/s) approx. 6,5 mV, fed to ①
output at z = 8 Ω.

T410
BC 171 B
465.310

T411
BC 252 B
465.346

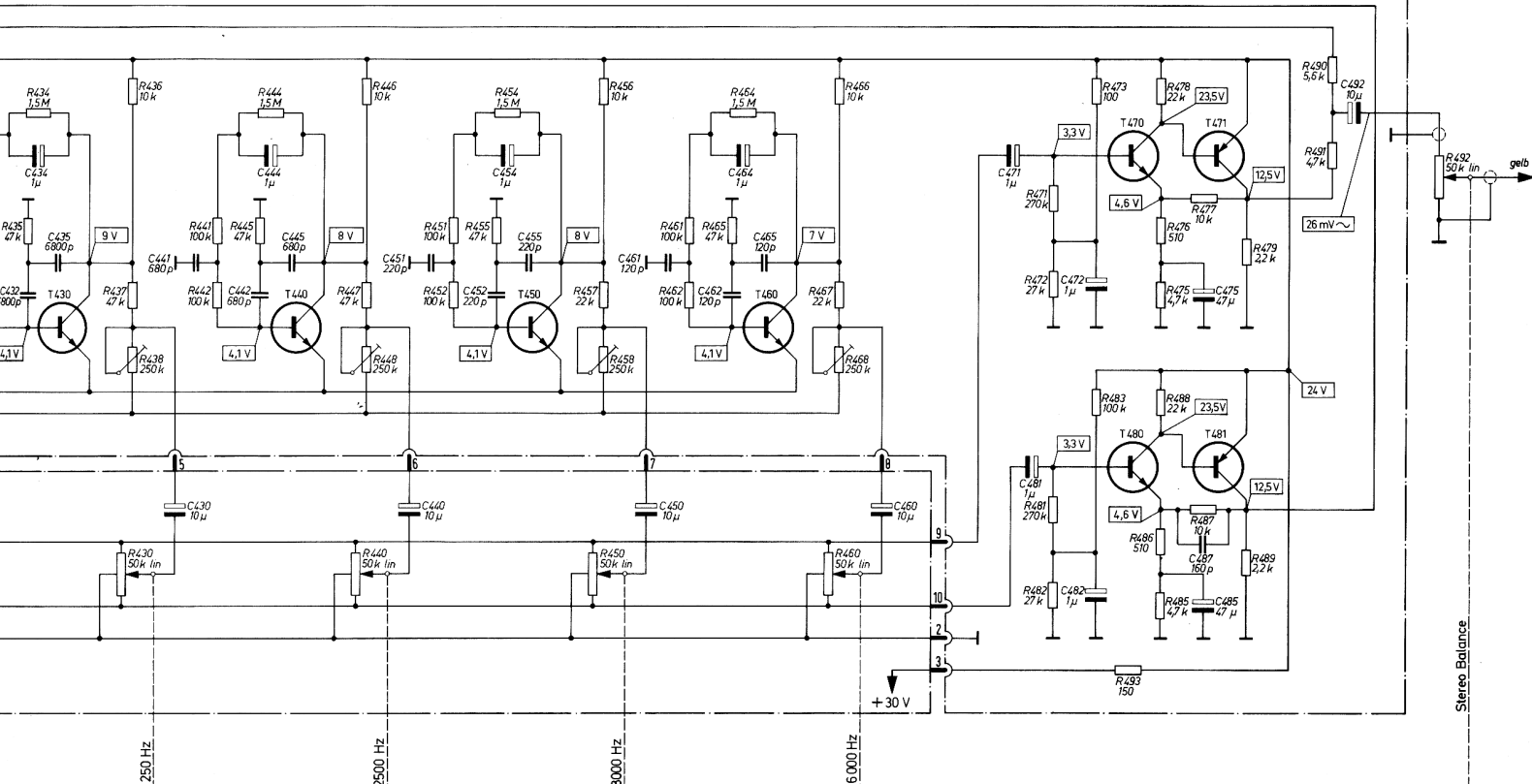
T412
BC 171 B
465.310

T420
BC 173 C
465.219

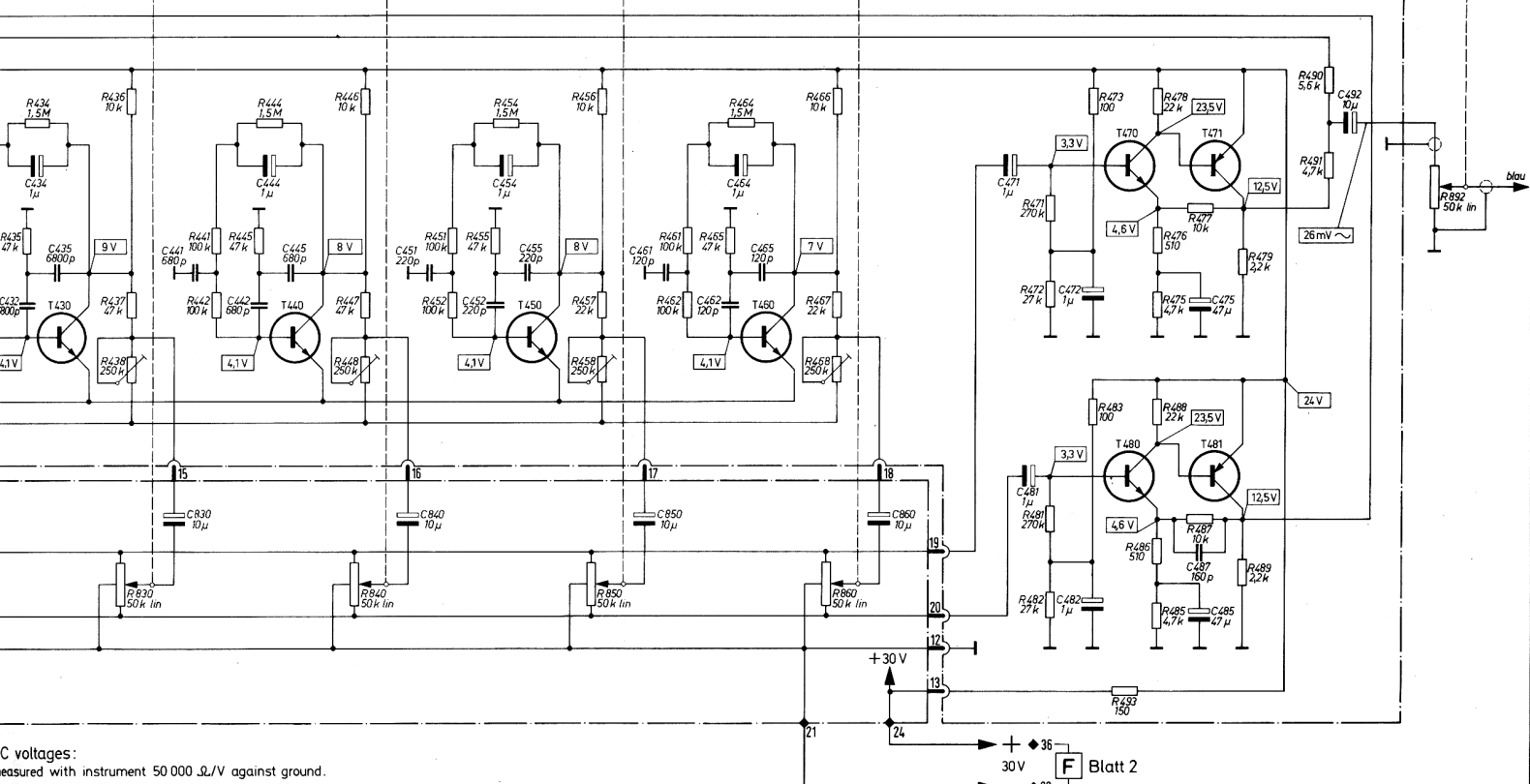
T430
BC 173 C
465.219

T430 BC 173 C 465.219 T440 BC 173 C 465.219 T450 BC 173 C 465.219 T460 BC 173 C 465.219 T470/480 BC 171 B 465.310 T471/481 BC 252 B 465.346

528.244 D



528.244 D



C voltages:
measured with instrument 50 000 Ω/V against ground.

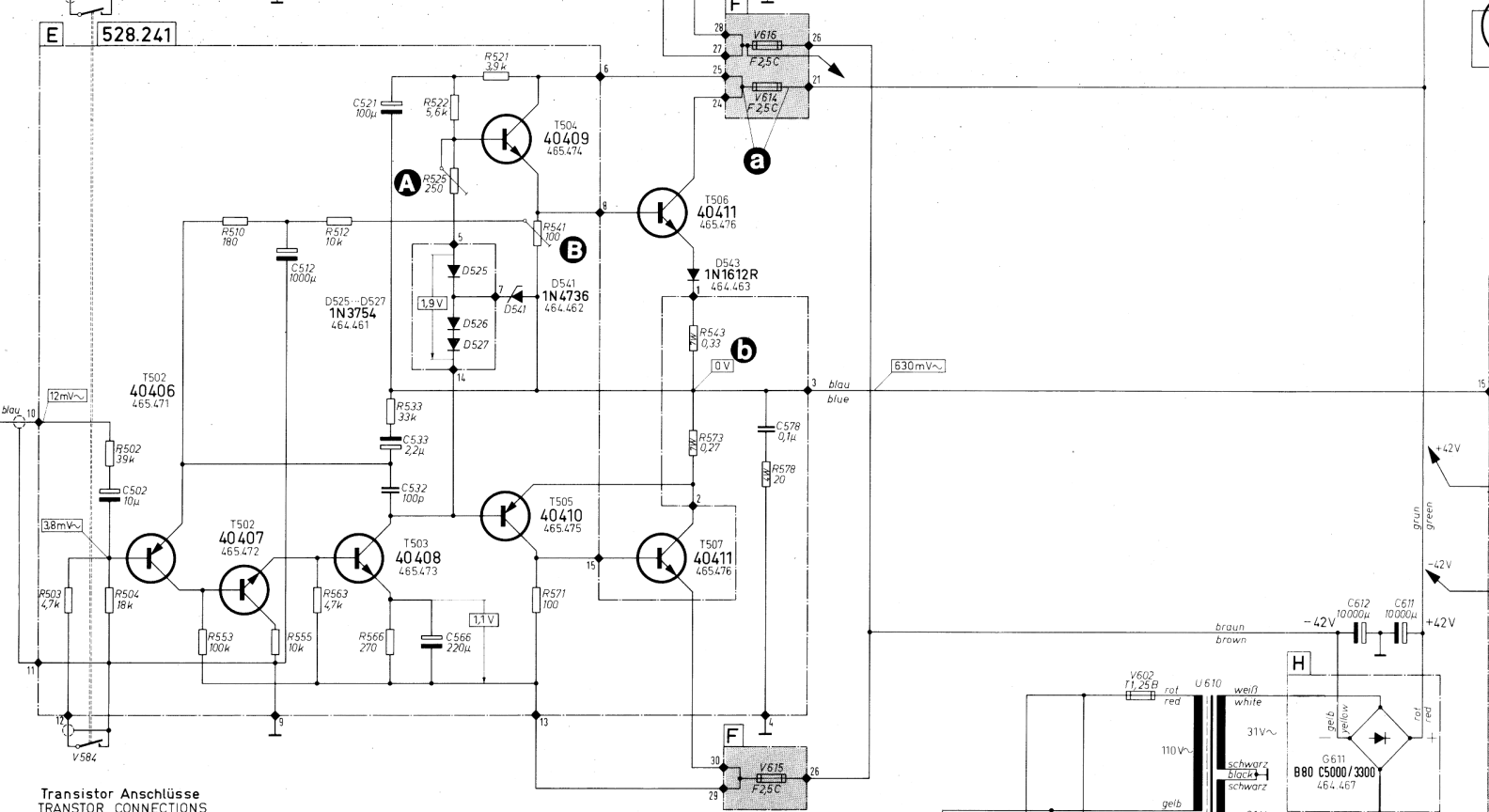
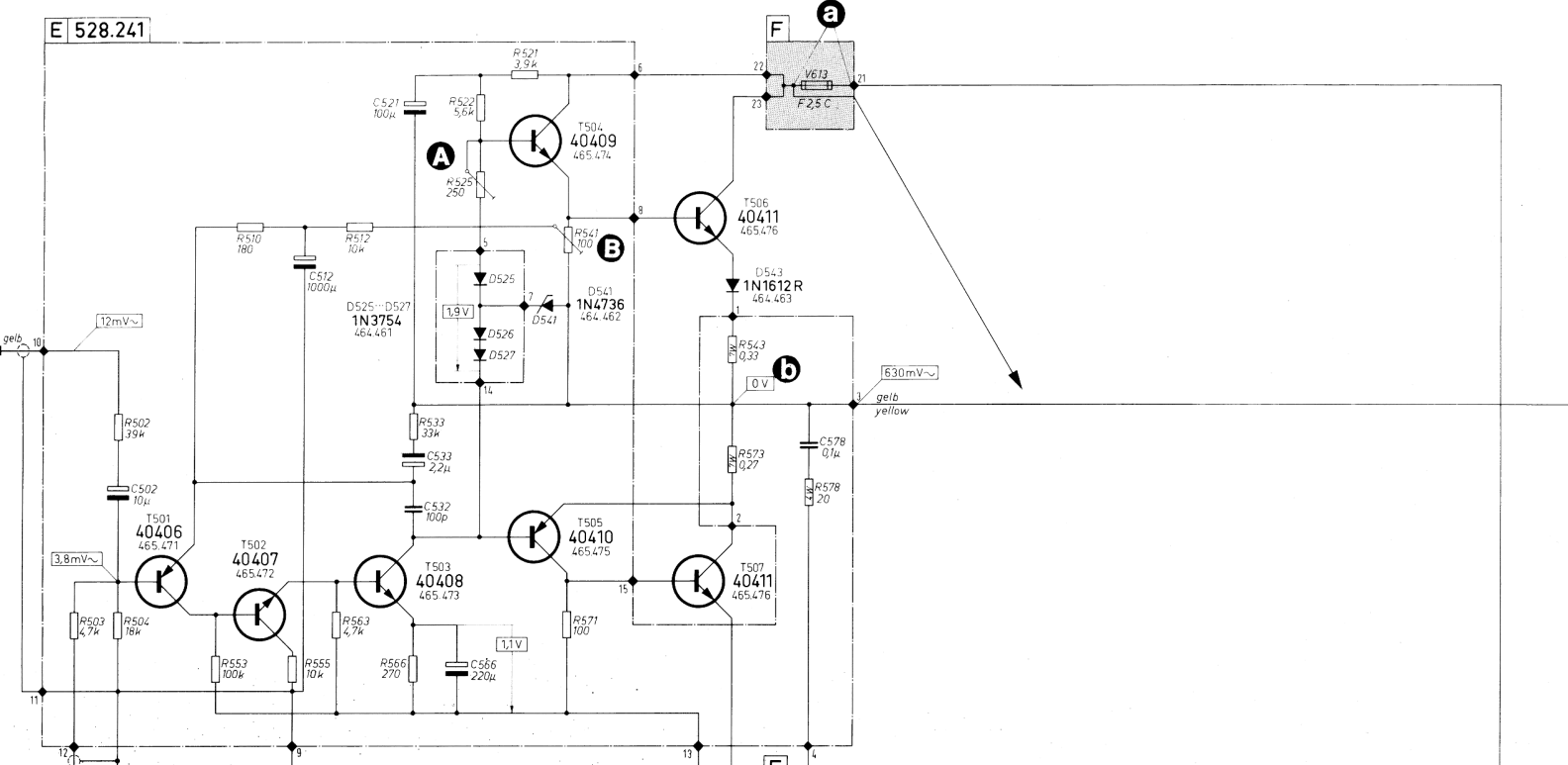
C voltages:
measured by AF-tube voltmeter, key „PHONO-crystal“
depressed. All frequency controls in center position.
303/R703 to CW-stop.
μ(1kc/s) approx. 6,5mV, fed to **F** and **S** for 50mW
input at z = 8 Ω.



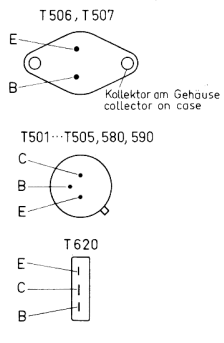
Chassis 772.164 A

Blatt 1

F Blatt 2



Transistor Anschlüsse
TRANSISTOR CONNECTIONS



- 0,25 W
- 0,5 W
- 1,67 W
- 1 W
- 1,33 W
- 5 W
- 7 W

Löt Anschlüsse soldering connection

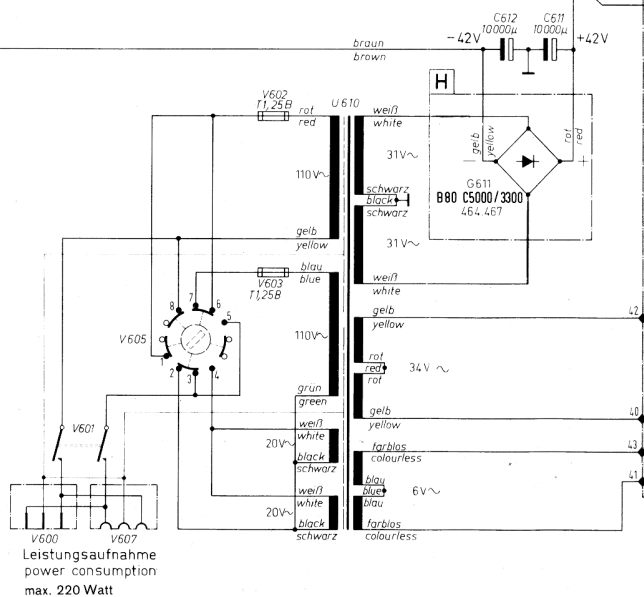
Anschlüsse über Leiterplatte connections across board **F** an Masse to ground

Gleichspannungen:
gemessen mit Instrument 50000Ω/V. Bei Kennzeichnung der Meßwerte mit Pfeil (Pfeilspitze = minus) über dem jeweiligen Bauteil, bei Kennzeichnung ohne Pfeil gegen Masse gemessen.

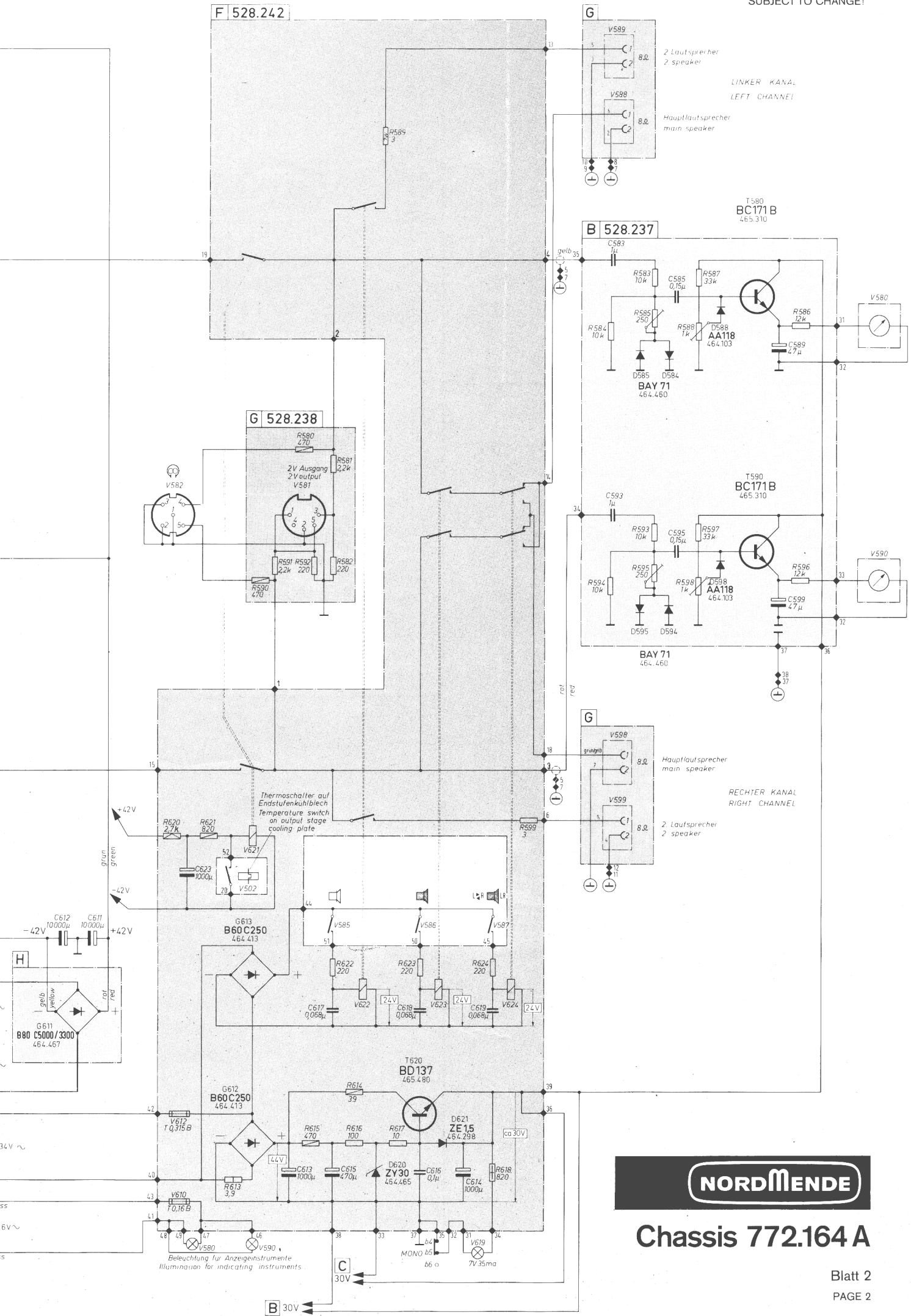
Wechselspannungen:
gemessen mit NF-Röhrevoltmeter Taste „JA-krist“ gedrückt. Alle Frequenzregler in Mittelstellung. R303/703 rechter Anschlag. U_{NF} (1kHz) ca 6,5mV eingespeist an **r** und **s** für 50mW Ausgangsleistung an z = 8 Ω

DC voltages:
measured with instrument 50000Ω/V. Values identified by an arrow (top=minus) are measured across the corresponding component, values without arrow are measured against ground.

AC voltages:
measured by AF-tube voltmeter, key „PH-crystal“ depressed. All frequency controls in center position. R303/703 to CW-stop. U_{AF} (1kc/s) approx. 6,5mV fed to **r** and **s** for 50mV output at z = 8 Ω.



Leistungsaufnahme
power consumption
max. 220 Watt



Chassis 772.164 A