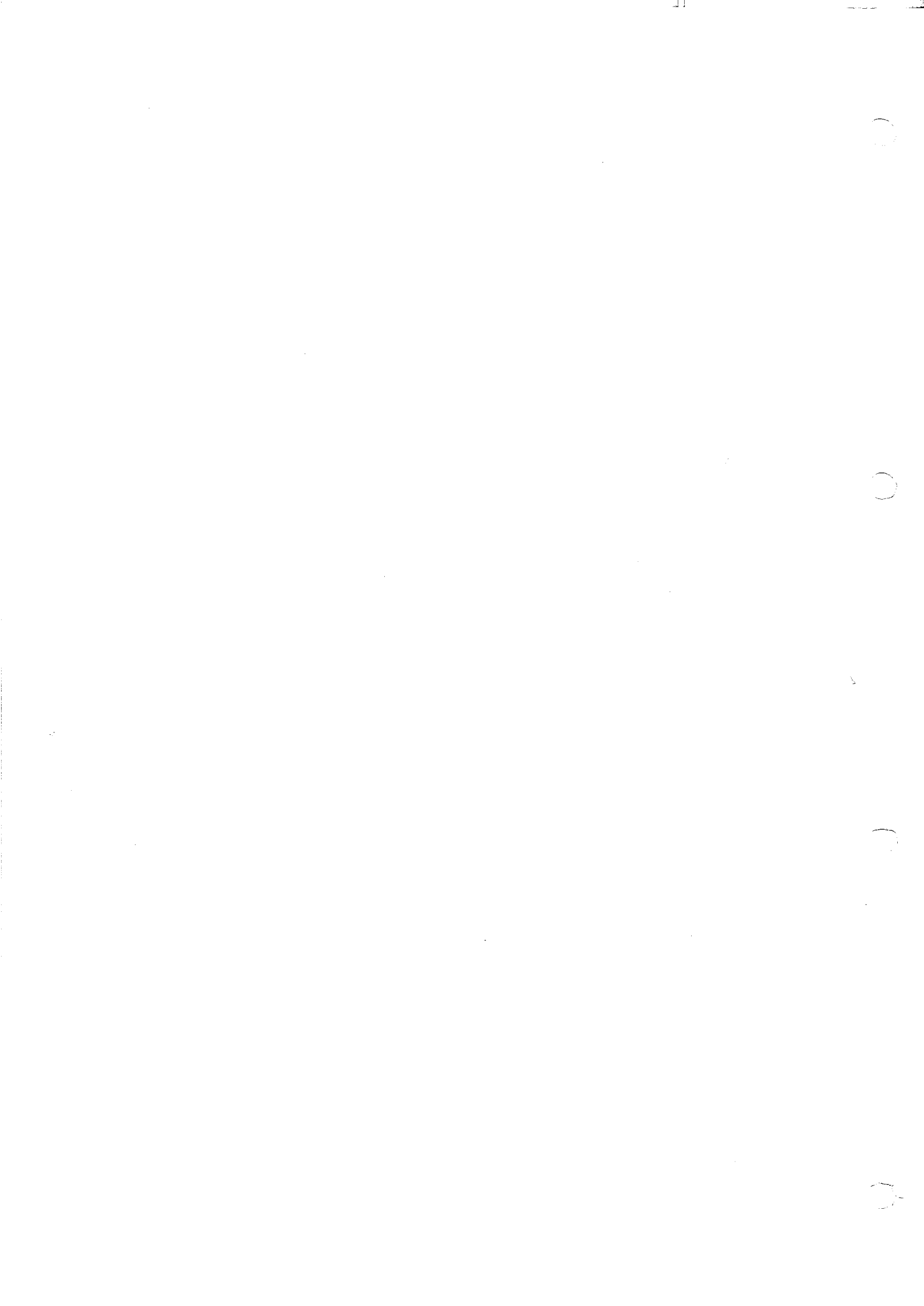




ROHDE & SCHWARZ

MÜNCHEN

Stromläufe
Bestückungspläne
Circuit diagrams
Components plans



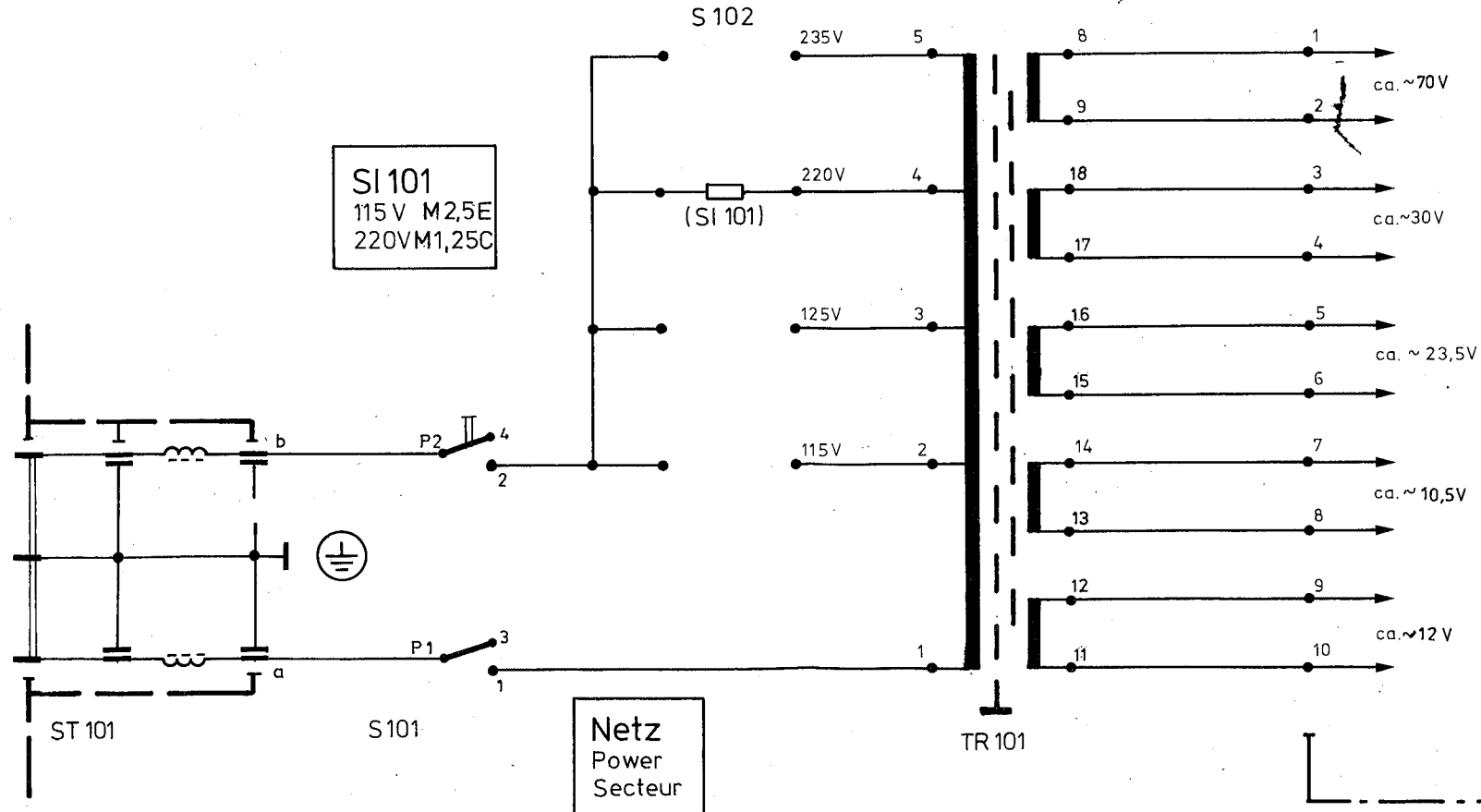
Diese Zeichnung ist unser Eigentum. Vervielfältigung, unbefugte Verwertung, Mitteilung an andere ist strafbar und schadenersatzpflichtig.

ROHDE & SCHWARZ · MÜNCHEN

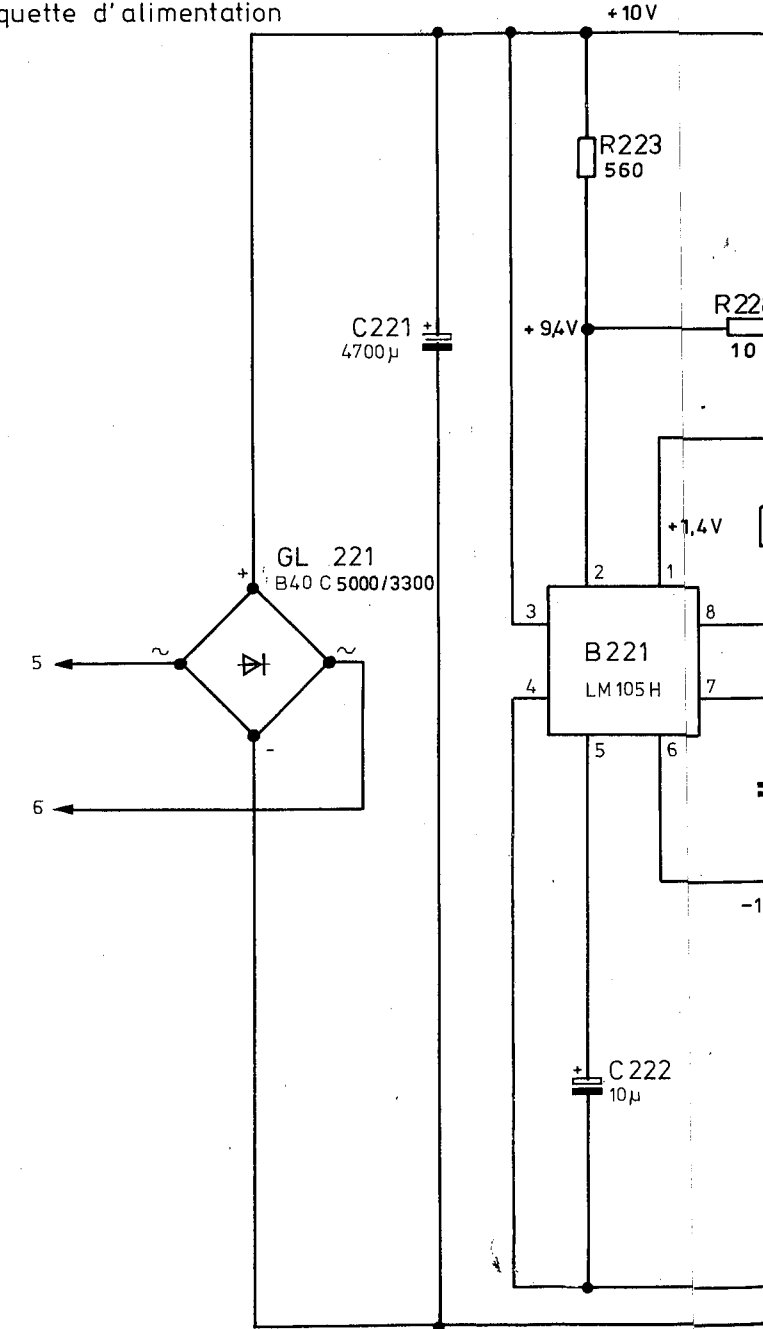
Zeichn.-Nr.	Gezeichnet	Geprüft	Gezeichnet	Geprüft	Datum	Name
4399	B	Gü	B	Gü	05.79	Ib
	C	Ib	C	Ib	11.79	Co
	D		D		03.80	Ib
	G		G		12.81	GS
	H		H		02.82	Gs.

Nr.	zust.	Nr.	zust.	Nr.	zust.
30.930	J	10.83	GN		

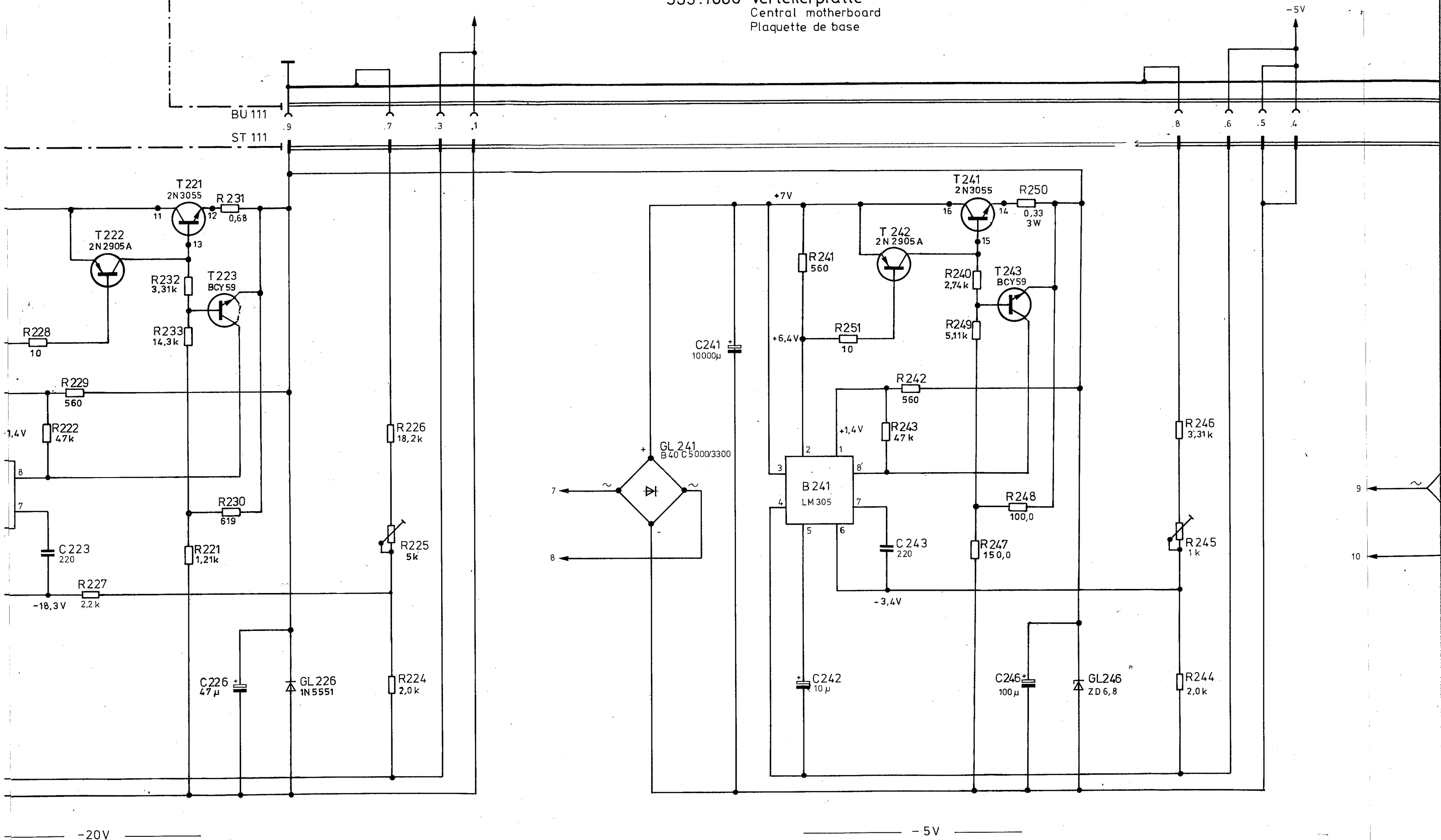
Netz
AC supply
Secteur

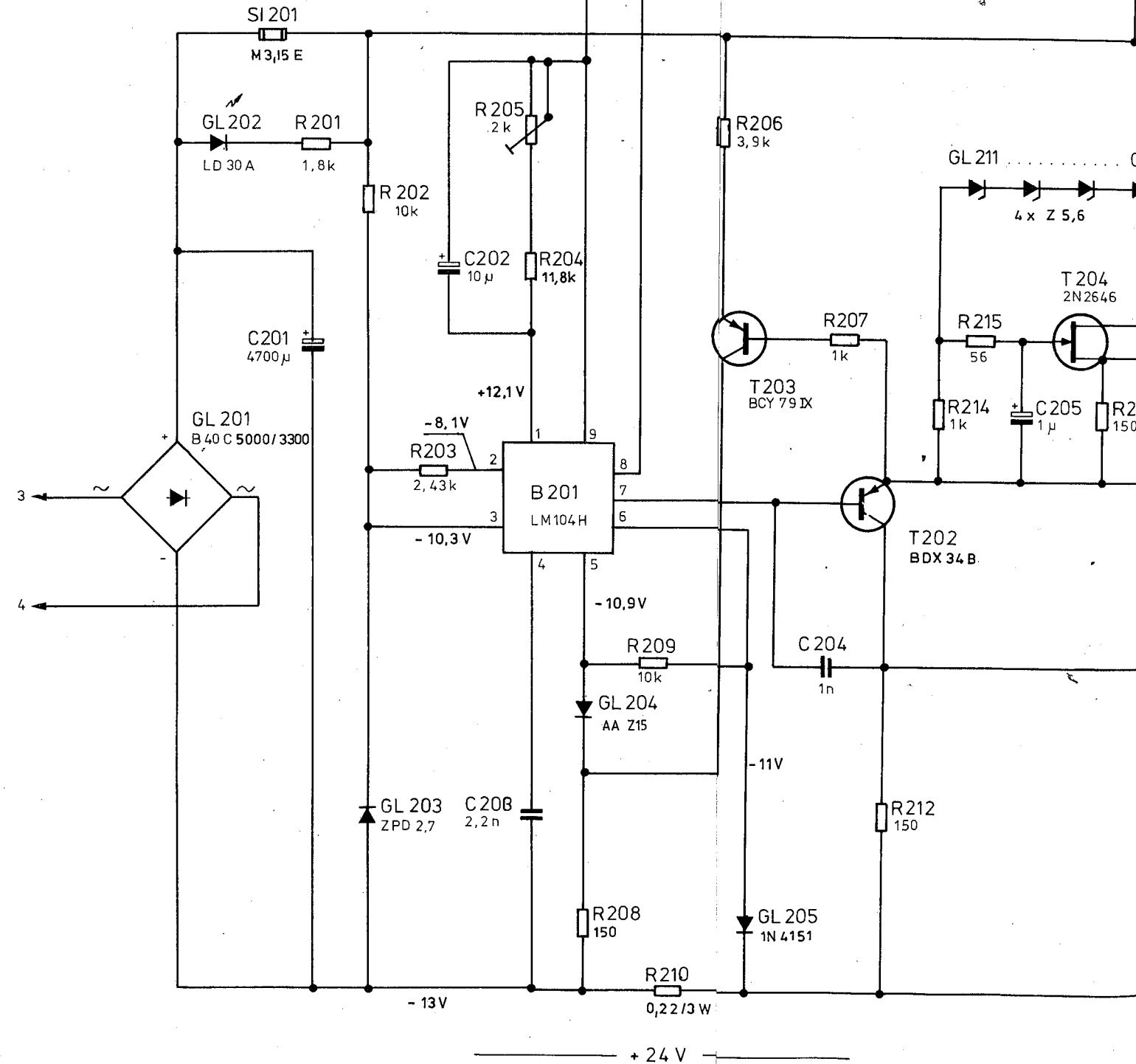
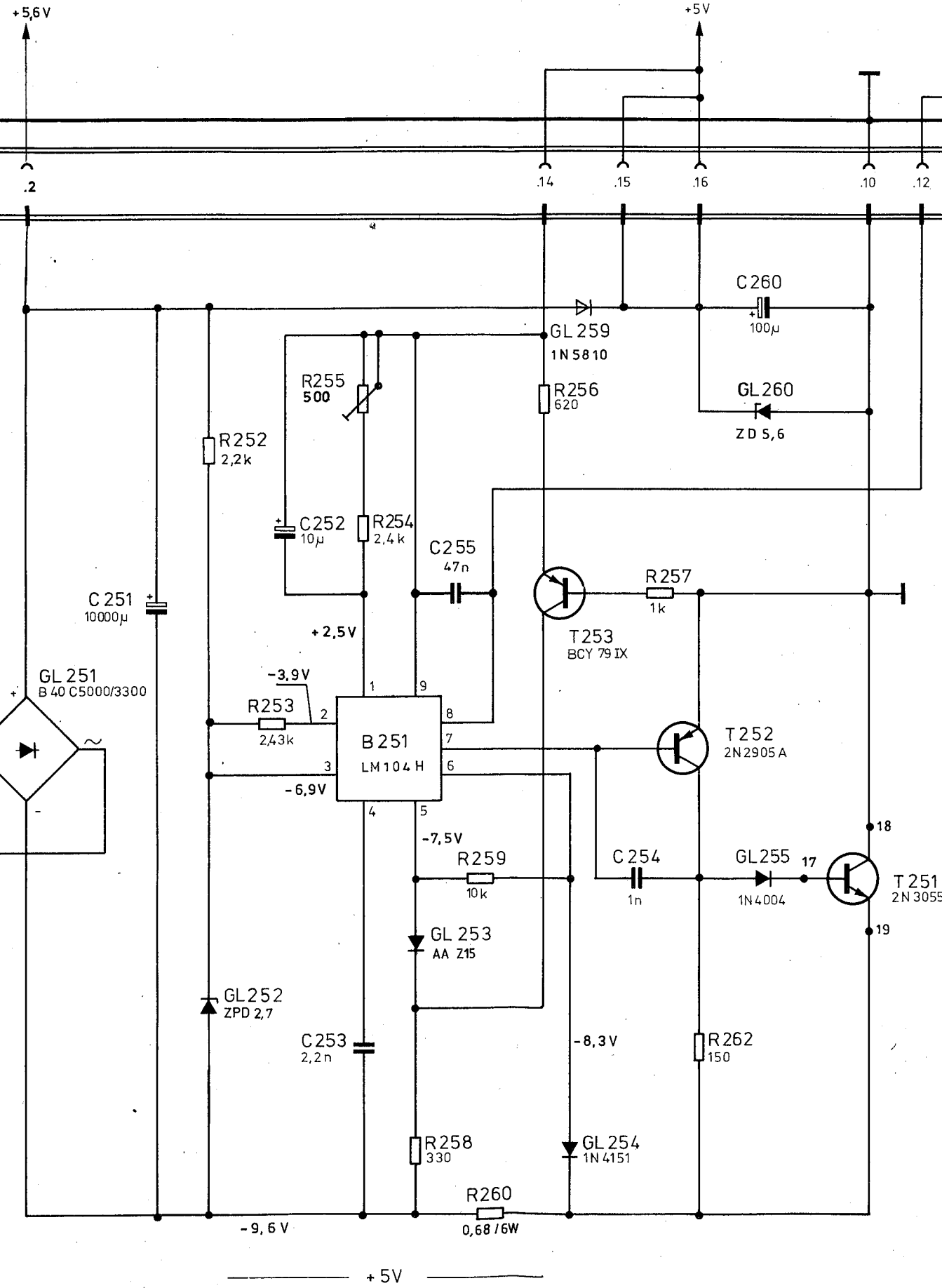


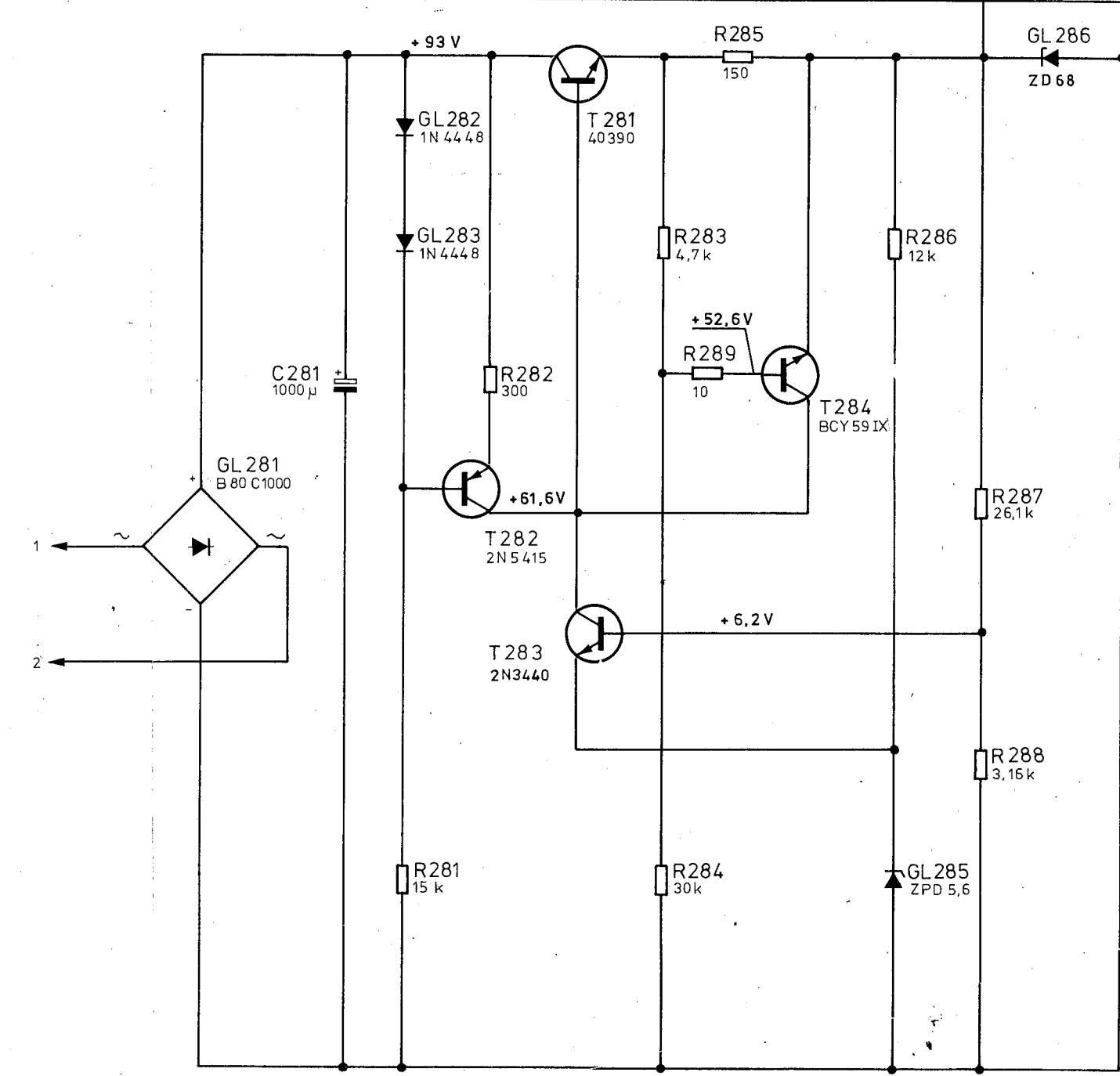
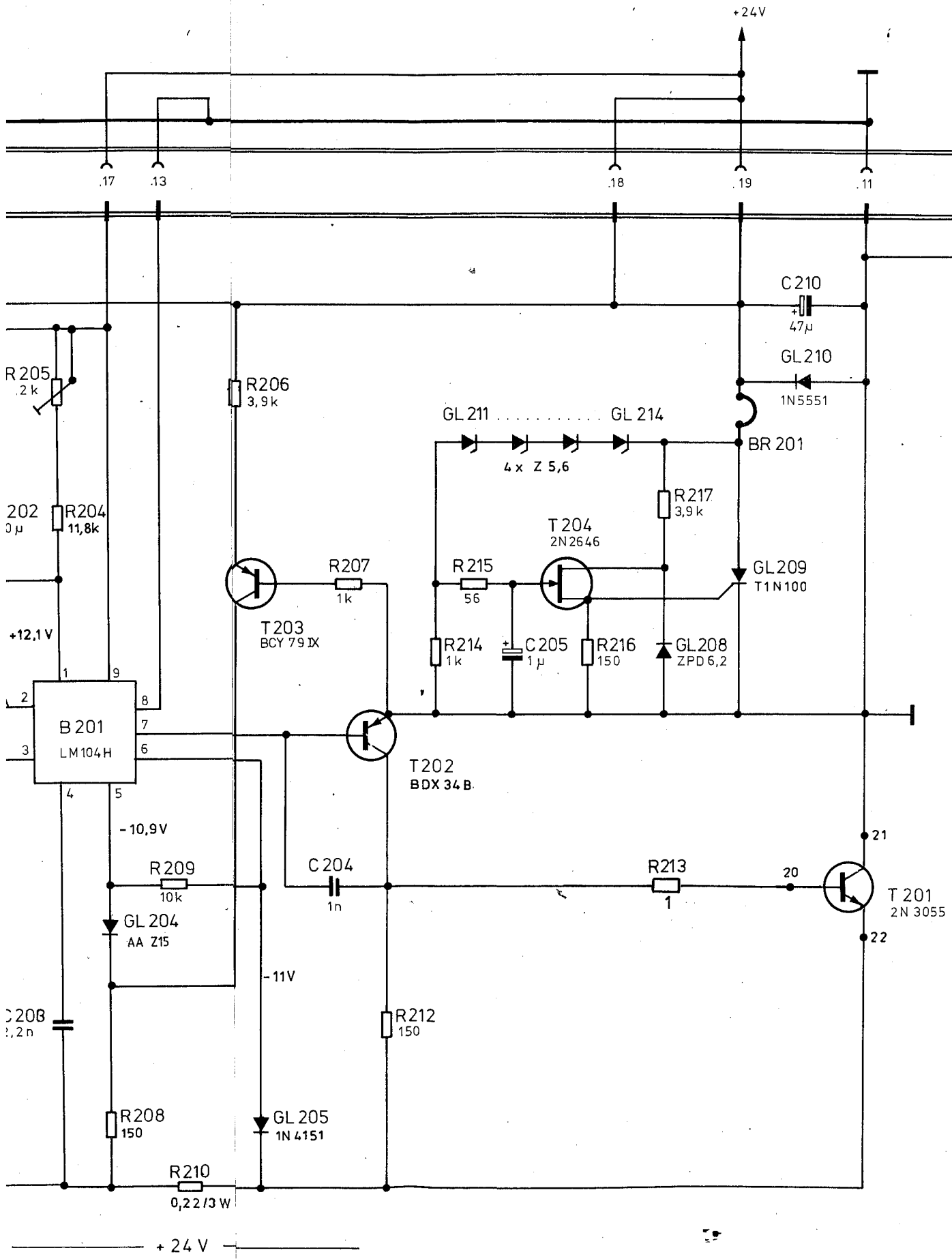
333.0977 Netzplatte
AC supply board
Plaque d'alimentation



333.1680 Verteilerplatte
 Central motherboard
 Plaque de base

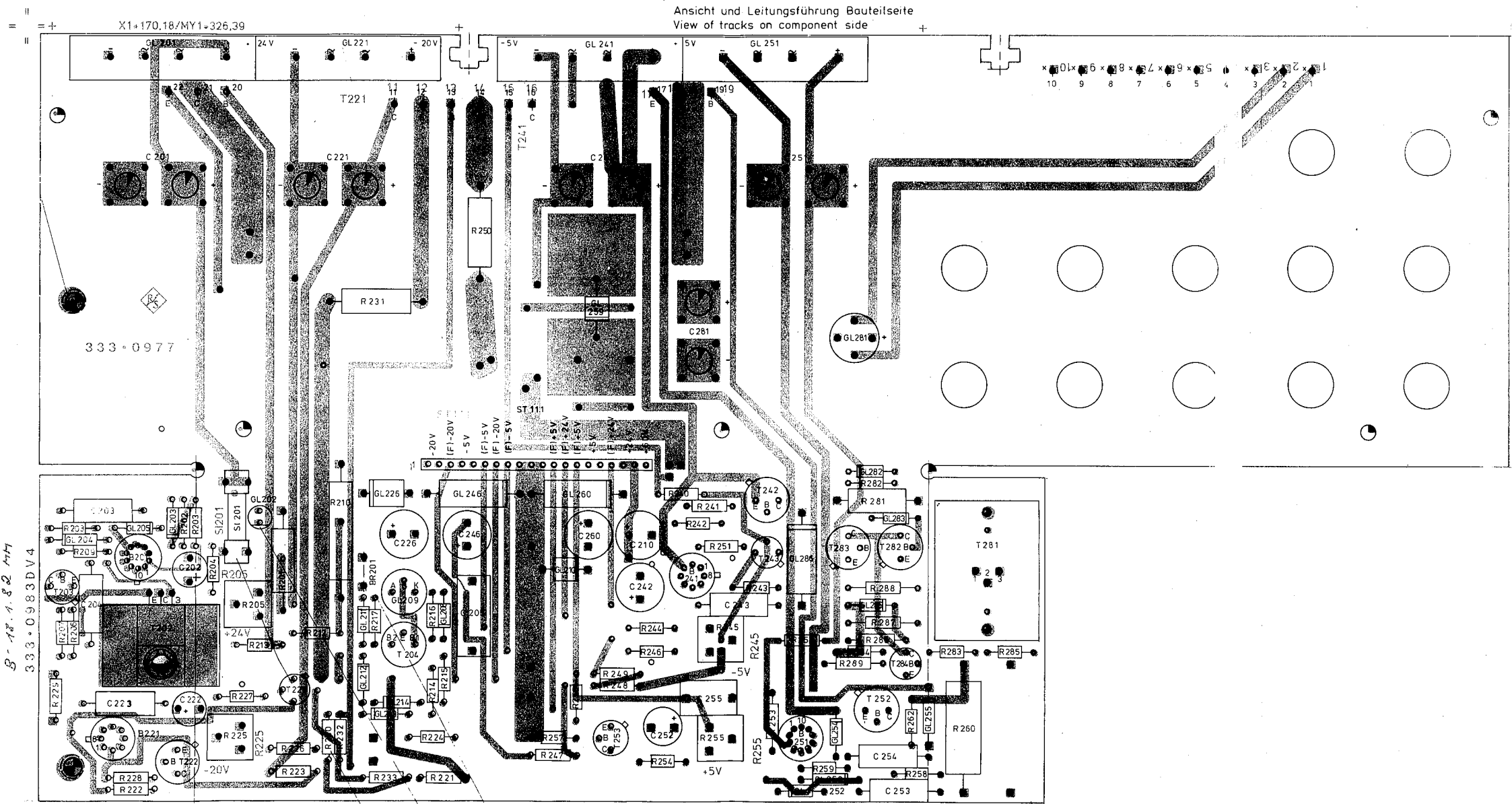






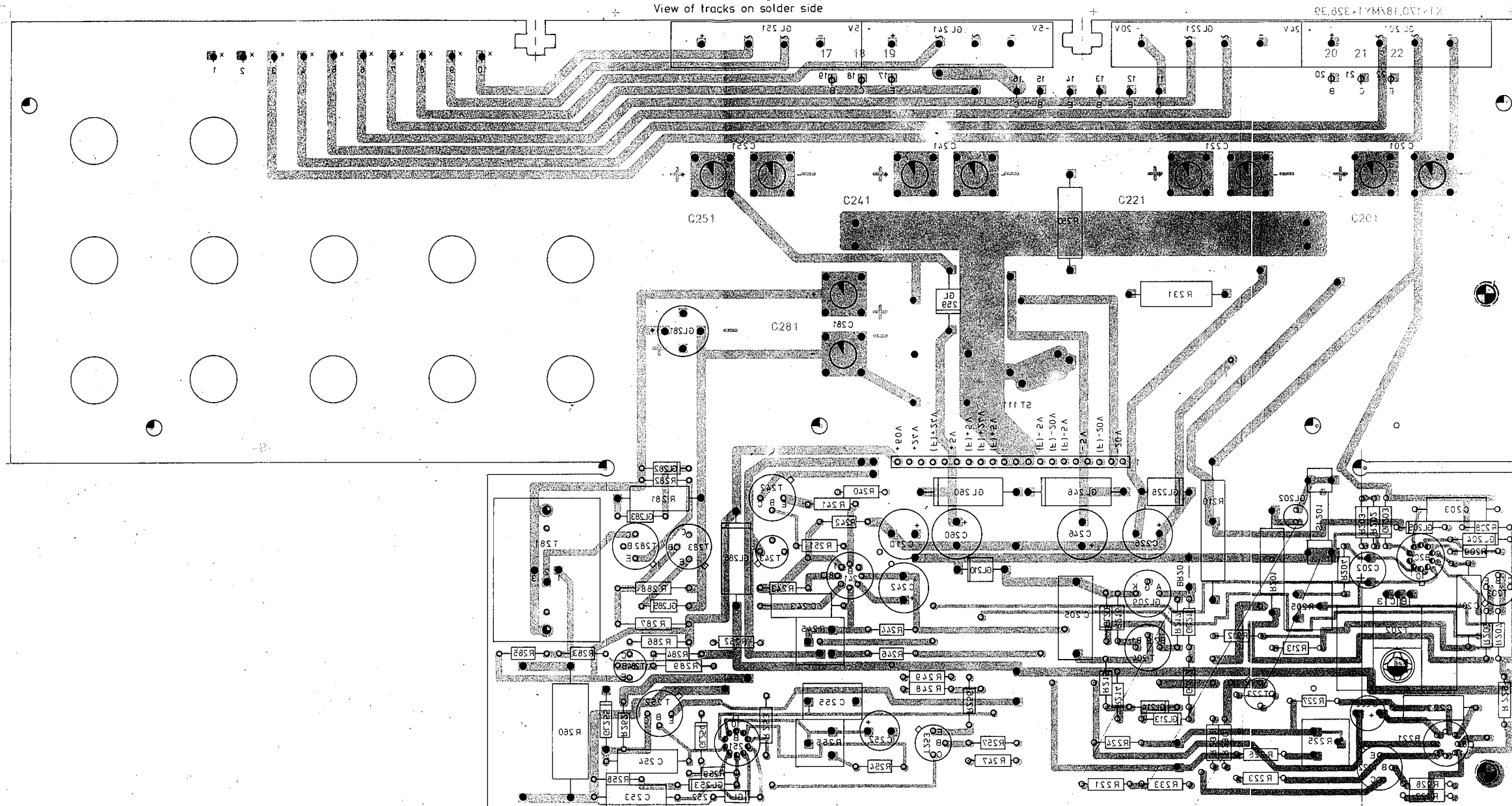
Stromlauf besteht aus 10 Blatt. Blatt 1
 Circuit diagram consists of 10 sheets. Sheet 1
 Le schéma comprend 10 feuilles. Feuille 1

	Stromlauf zu Polyskop V, Typ SWOB 5 Polyskop V, Type SWOB 5 Polyscope V, Type SWOB 5		Zeichn. Nr. 333.0019 S _01	
			333.0019 V	



D 1	28298	20.182 GS		2-1
F	29792	01.83 0n		
IGME			20.182 GS	Netzplatte
ROHDE & SCHWARZ			333.0977	Z
SWOB V			333.0019V	333.0019

Ansicht und Leitungsführung Lötseite
View of tracks on solder side



333.0963DV1

0 1 2 3
ZENTIMETER

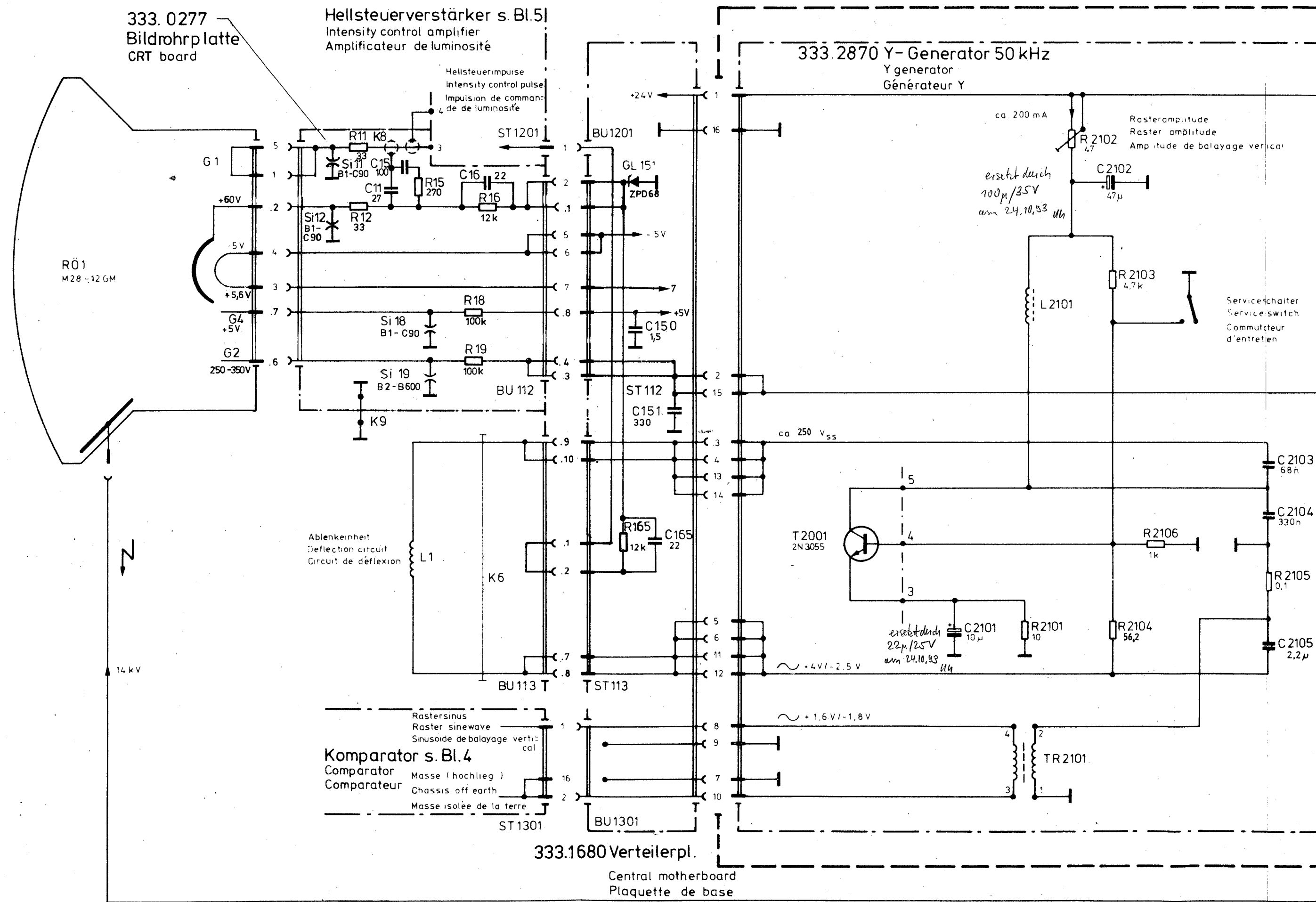
D 28298	E 29792	2 : 1
1GME 20.182 6S		Netzplatte
ROHDE & SCHWARZ		333.0977
SWOB		333.0019 333.0019

Name	
Datum	
And. Mithg. Nr.	
And. zust.	
Name	
Datum	
And. Mithg. Nr.	
And. zust.	
H 28 298	G.S.
J 30 930	GN
Datum	02.82
And. Mithg. Nr.	11.83

Diese Zeichnung ist unser Eigentum. Vervielfältigung, unbefugte Verwertung, Mitteilung an andere ist strafbar und schadenersatzpflichtig.

ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN

Name	
Datum	
And. Mithg. Nr.	
And. zust.	
Name	
Datum	
And. Mithg. Nr.	
And. zust.	
B 25186	Hg
C 25294	Ib
D 25785	Ib
E 26244	Co
F 26905	Co
Datum	05.79
And. Mithg. Nr.	11.79
And. zust.	03.80
Datum	06.80
And. Mithg. Nr.	02.81



14 kV

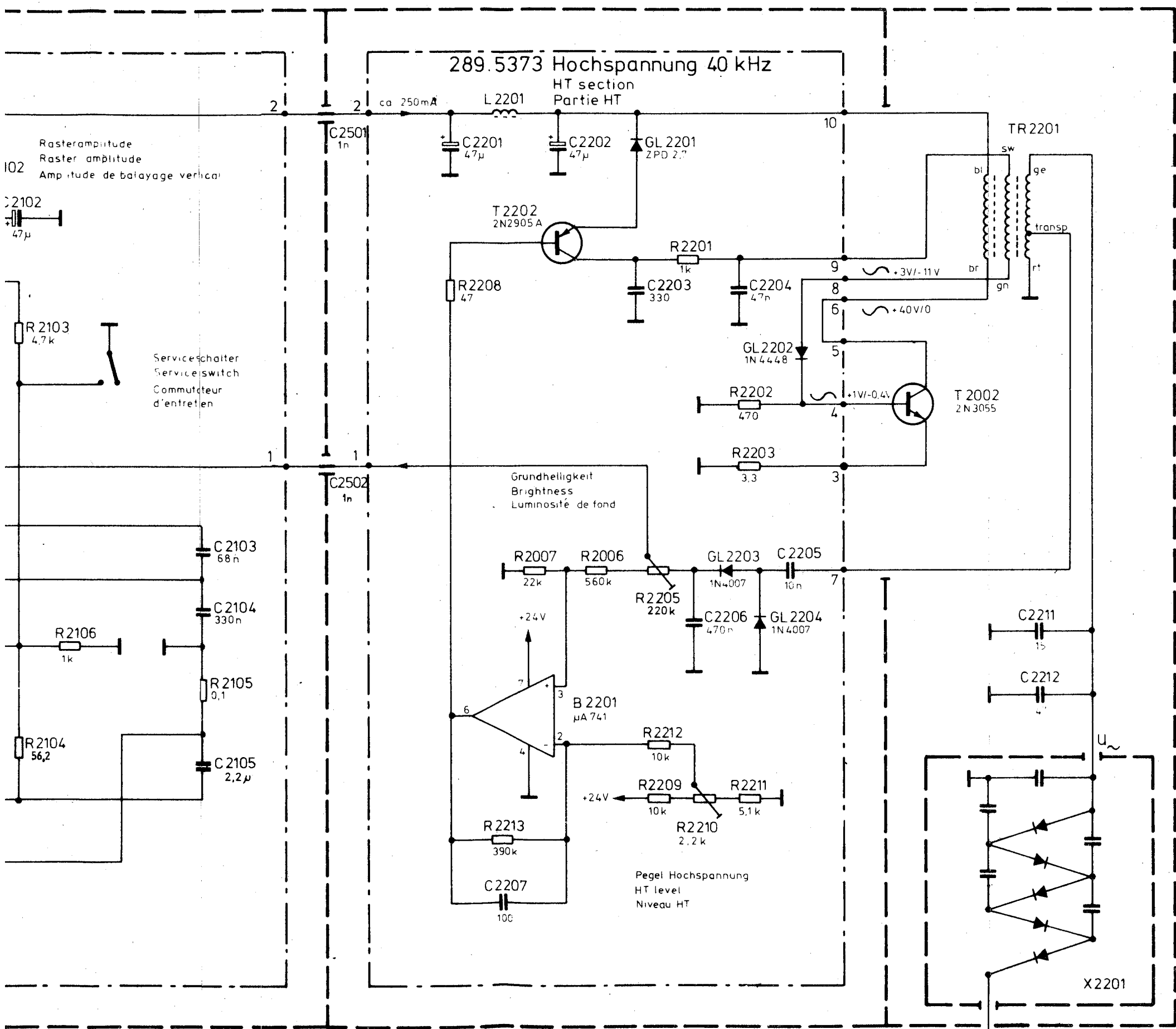
ersetzt durch
100µ/35V
am 24.10.83

ersetzt durch
22µ/25V
am 24.10.83

Serviceschalter
Service switch
Commutateur
d'entretien

333.1680 Verteilerpl.

Central mother board
Plaque de base



289.5373 Hochspannung 40 kHz
HT section
Partie HT

333.2870 Y-Generator 50 kHz
Y generator
Générateur Y

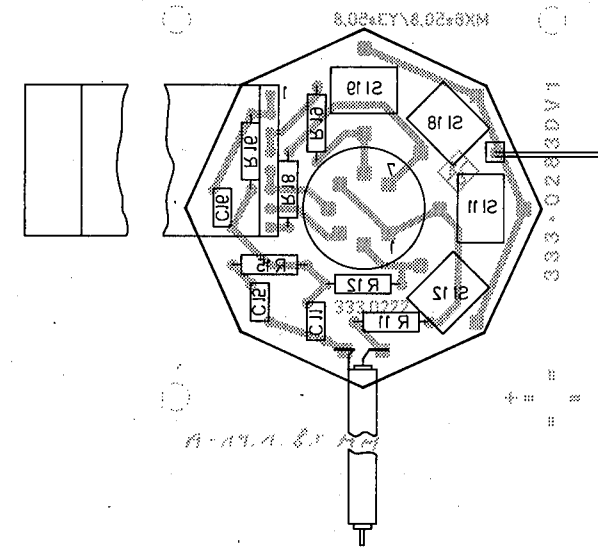
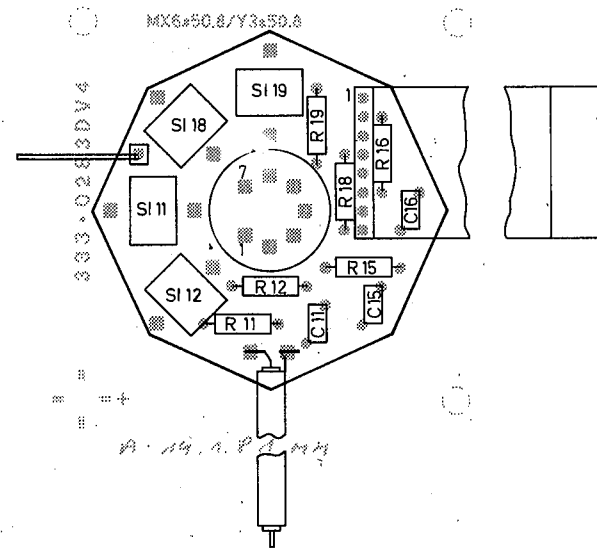
289.5373 Hochspannung 40 kHz
HT section
Partie HT

Blatt 2
Sheet 2
Feuille 2

Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor.

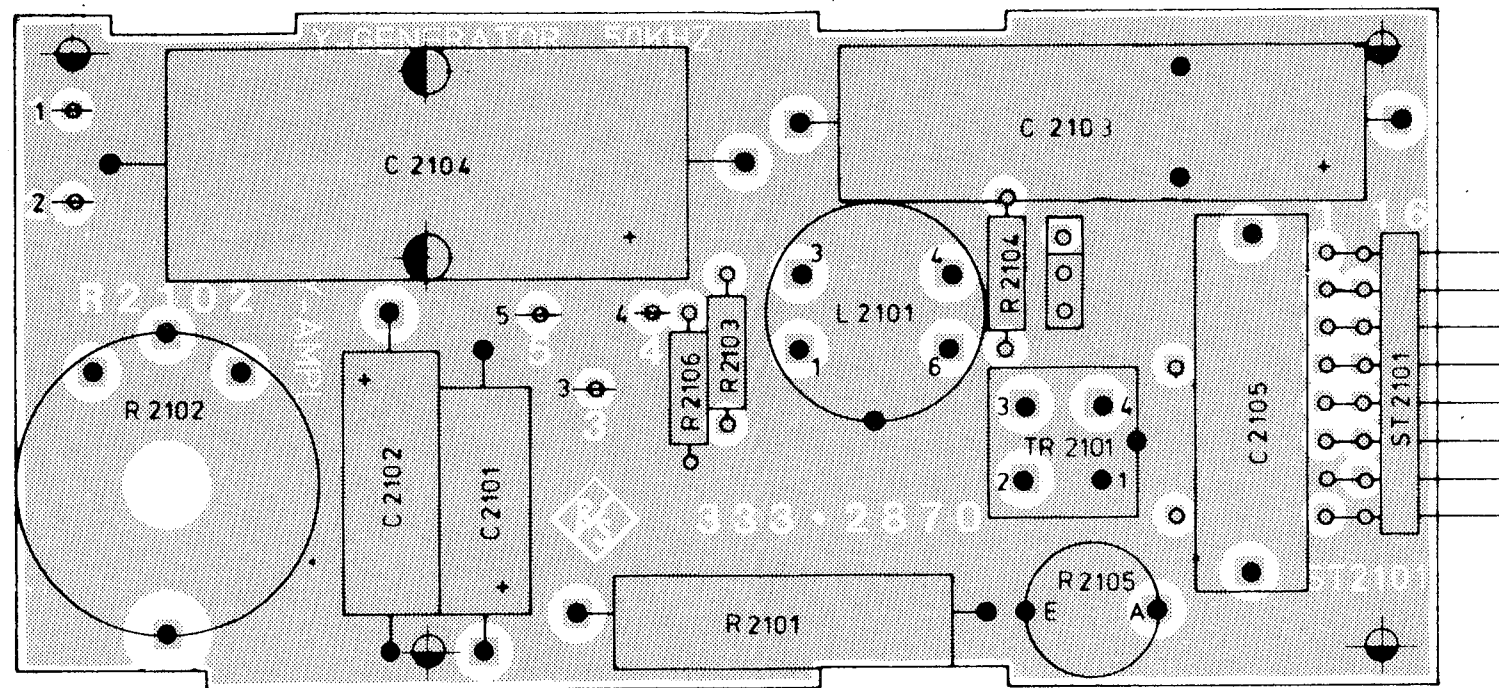
Ansicht und Leitungsführung Bauteilseite
View of tracks on component side

Ansicht und Leitungsführung Lötseite
View of tracks on solder side

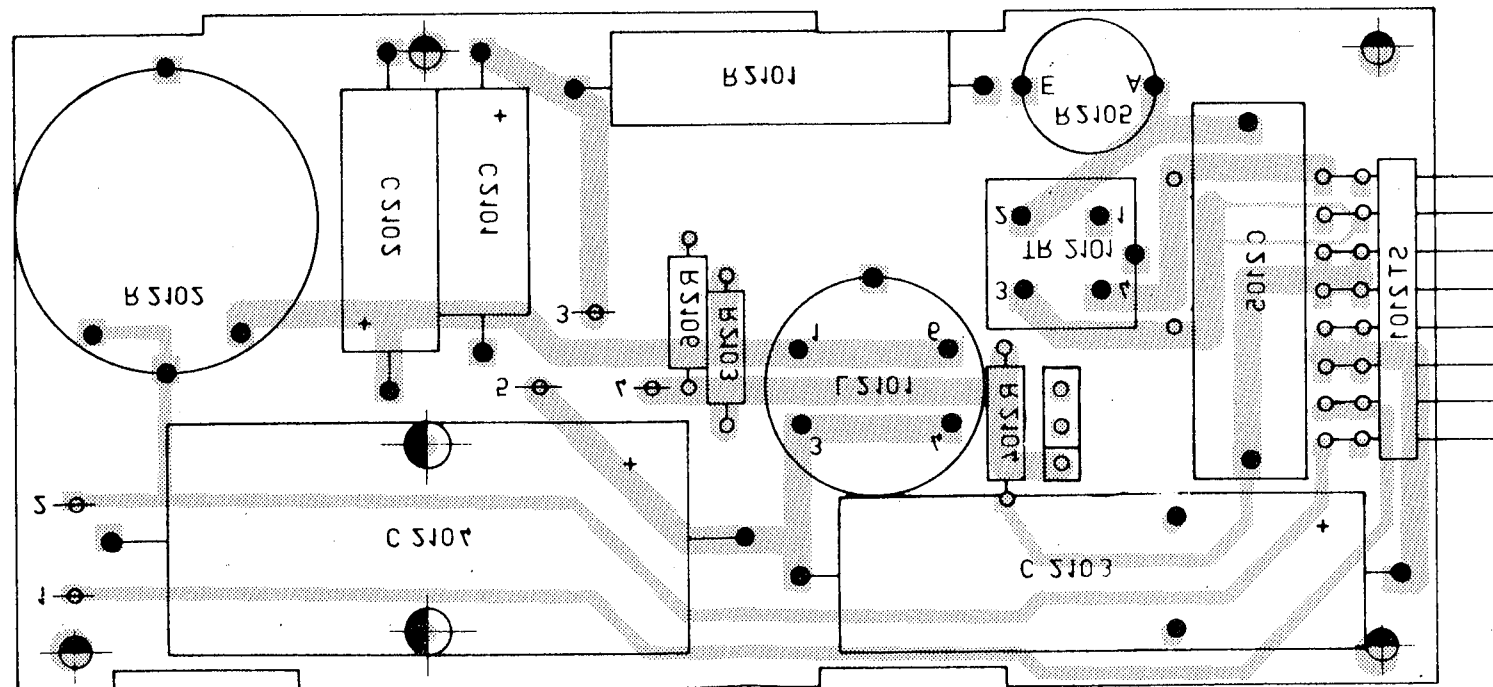


Versorg.-Nr.		VG-Sachnr.	
Maße ohne Toleranzangabe		Maßstab 1 : 1	
		Halbzeug, Werkstoff	
1GMG	Tag	Name	Benennung Bildrohrplatte CRT board
Bearb.	22.1.81	BT	
Gepr.			
Norm			
		Zeichn.-Nr. 333.0 277	
		Blatt-Nr. 2	
Änd. Zust.	Änderungs-Mitteilung	Tag	Name
		zu Gerät: SWOB 5	
		reg. i. V. 333.0019 V erste Z. 333.0019	

Ansicht und Leitungsführung Bauteilseite
View of components side with tracks



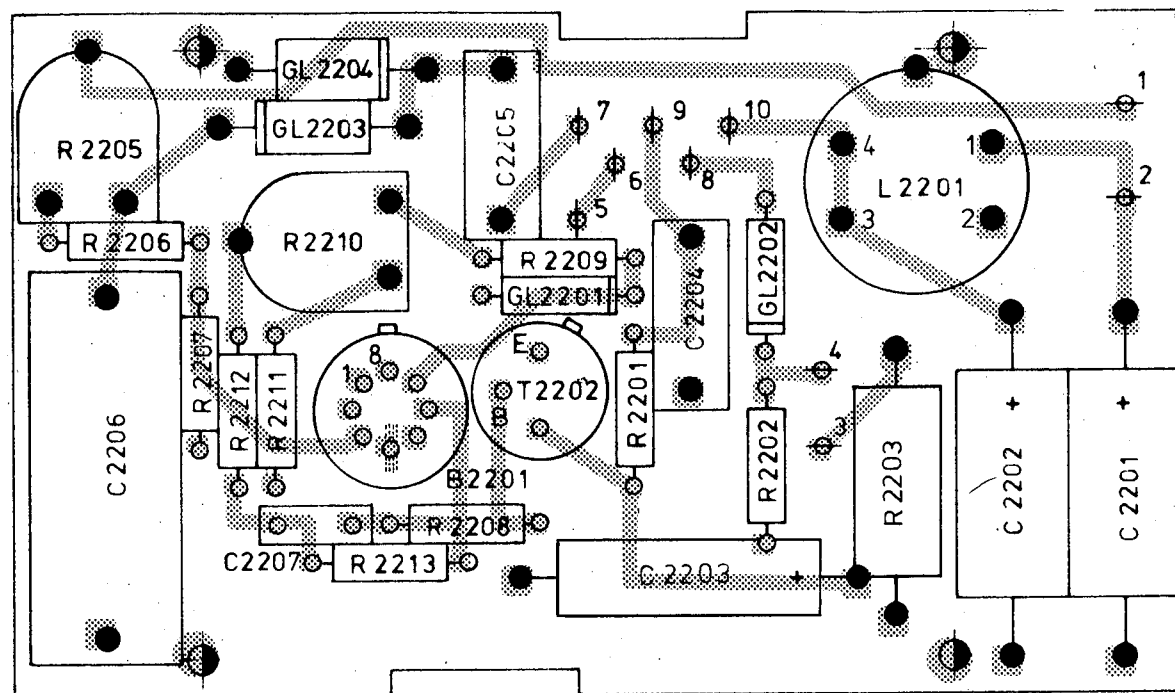
Ansicht und Leitungsführung Leiterseite
View of printed side with tracks



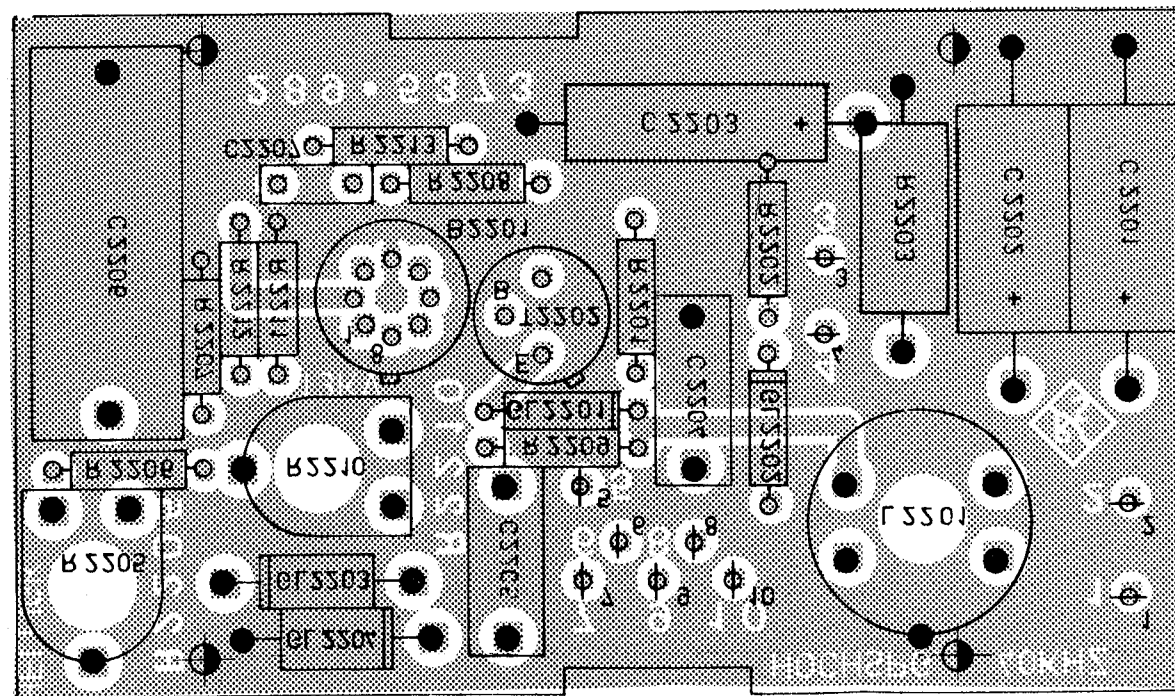
Diese Unterlage ist unser Eigentum. Vervielfältigung, Verbreitung, Weitergabe, Kopieren, Nachdruck, Verbreitung und Verbreitung ist ohne schriftliche Genehmigung der Rohde & Schwarz AG.

ISO-Projektion,
Method E

App. Nr.	26905	Datum	2.87	Name	Ho/Co	Maßstab	2 : 1	Unf. Maße	SWOP	✓
Benennung						Y-Generator - 50 kHz		Z		
Zeichnung besteht aus						Blatt		Blatt-Nr 2		
registr. in Verz.						333.0019V		erste Z.		333.2611
Zeichn. Nr.						333.2870				
bearb. Datum						gez. Datum		gepr. Datum		Ordn.-Nr. (nur für K-Ordn.)
ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN						Stelle		1GME		03.80



Ansicht und Leitungsführung Bauteilseite
View of components side with tracks

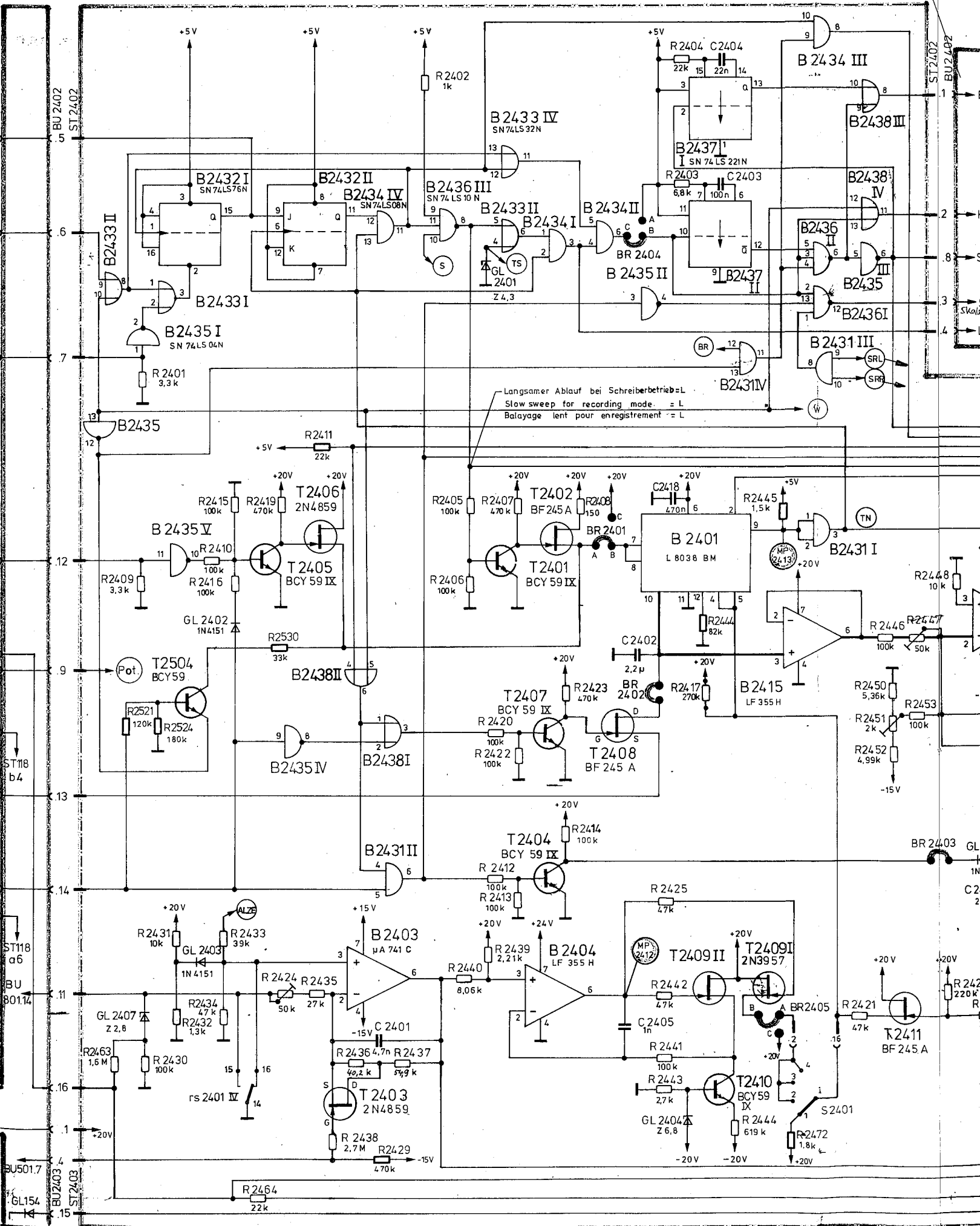
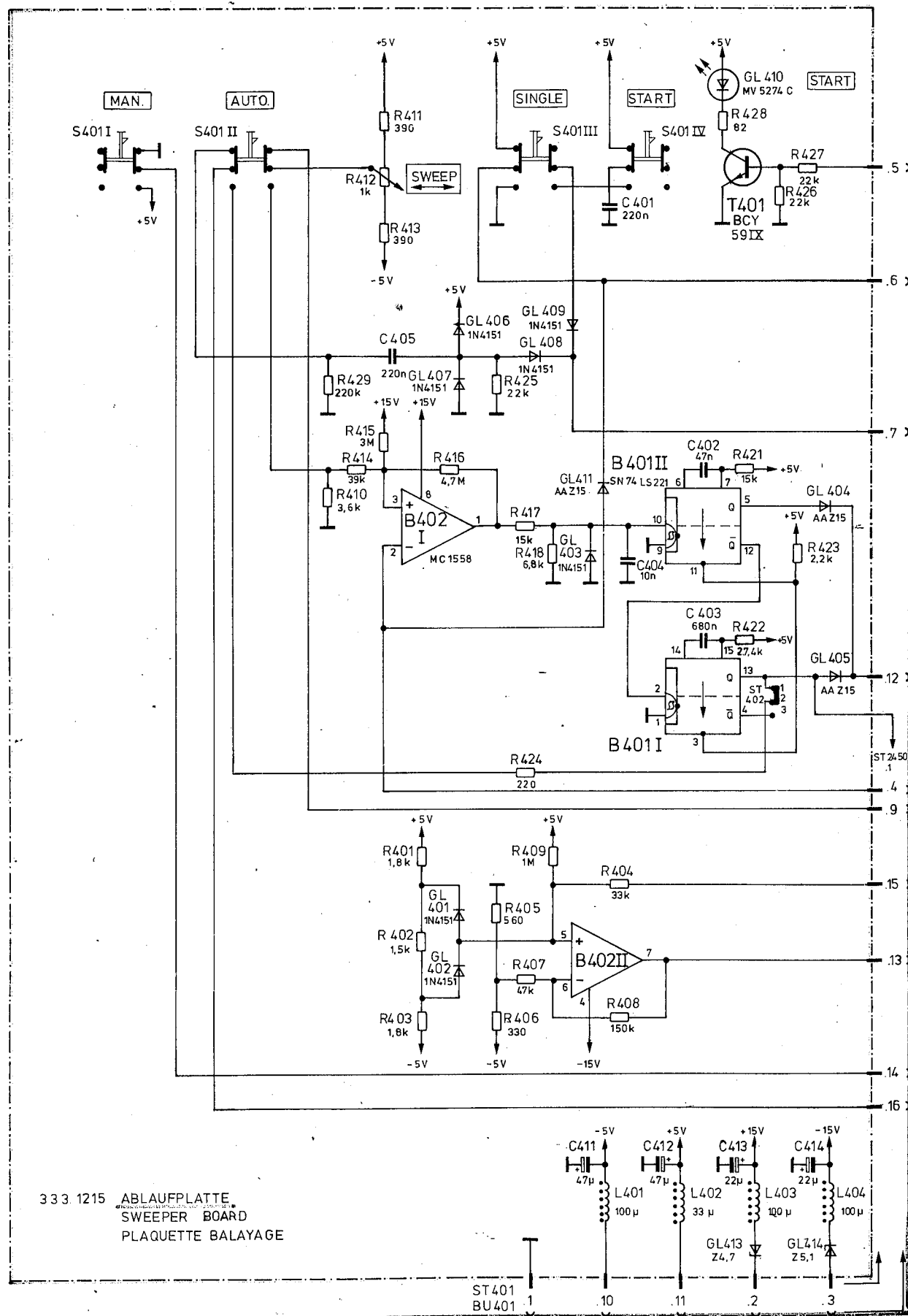


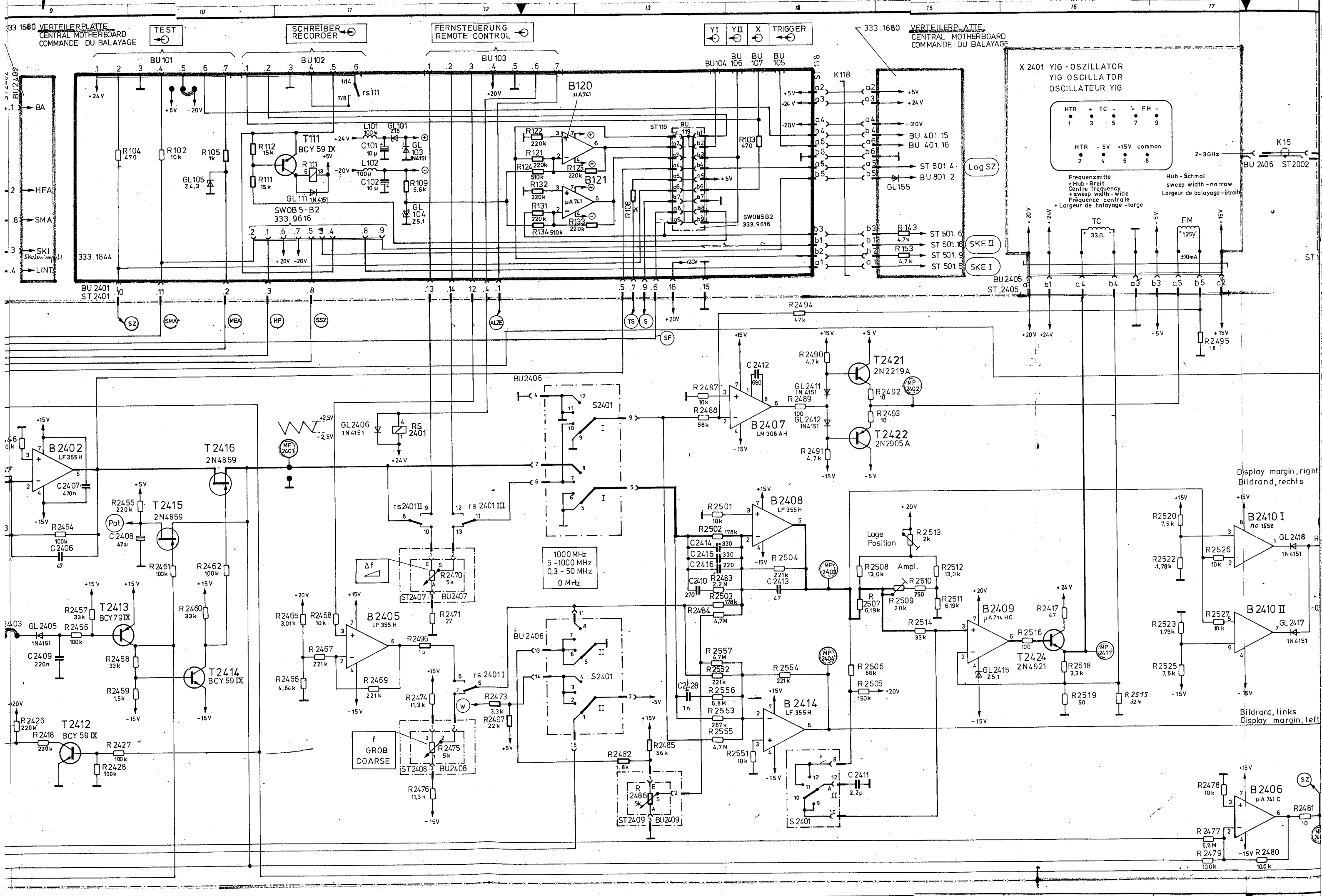
Ansicht und Leitungsführung Leiterseite
View of printed side with tracks

ISO-Projektion,
Methode E



Äng. Zust.	Äng. Nr.	Datum	Name	Halbzeug	Werkstoff	Maßstab	2:1	Umfol Maße
A	20341	8.9.76	Wm			Benennung	Hochspannungsplatte 40kHz	Z
B	20524	5.1.77	Nk				HT section 40kHz	
C	23077	8.7.77	Nk			Zeichnung besteht aus	Blatt	Blatt-Nr 2
				registr. in Verz	289.0013 V	erste Z	289.1910	Zeichn. Nr.
								289.5373
				ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN	Steile 1FME	gez. Datum 17.5.76 Wm	bearb. Datum Hm	jez. u/f. Datum
								Ordn. Nr. - nur für K.-Ordner





333 1680 VERTEILERPLATTE
CENTRAL MOTHERBOARD
COMMANDE DU BALAYAGE

SCHREIBER
RECORDER

FERNSTEUERUNG
REMOTE CONTROL

YI YII X TRIGGER

333.1680 VERTEILERPLATTE
CENTRAL MOTHERBOARD
COMMANDE DU BALAYAGE

X 2401 YIG-OSZILLATOR
YIG-OSCILLATOR
OSCILLATEUR YIG

HTR	+	TC	-	FM	-
1	3	5	7	9	
HTR	-	5V	+15V	common	
2	4	6	8		

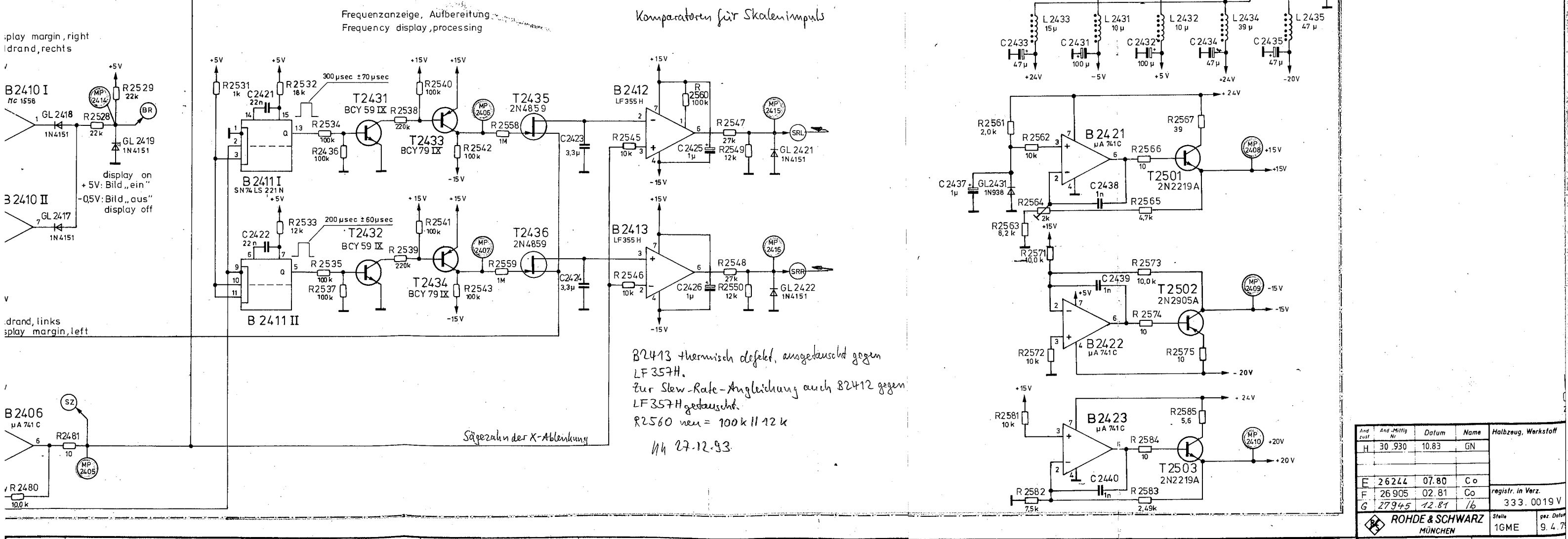
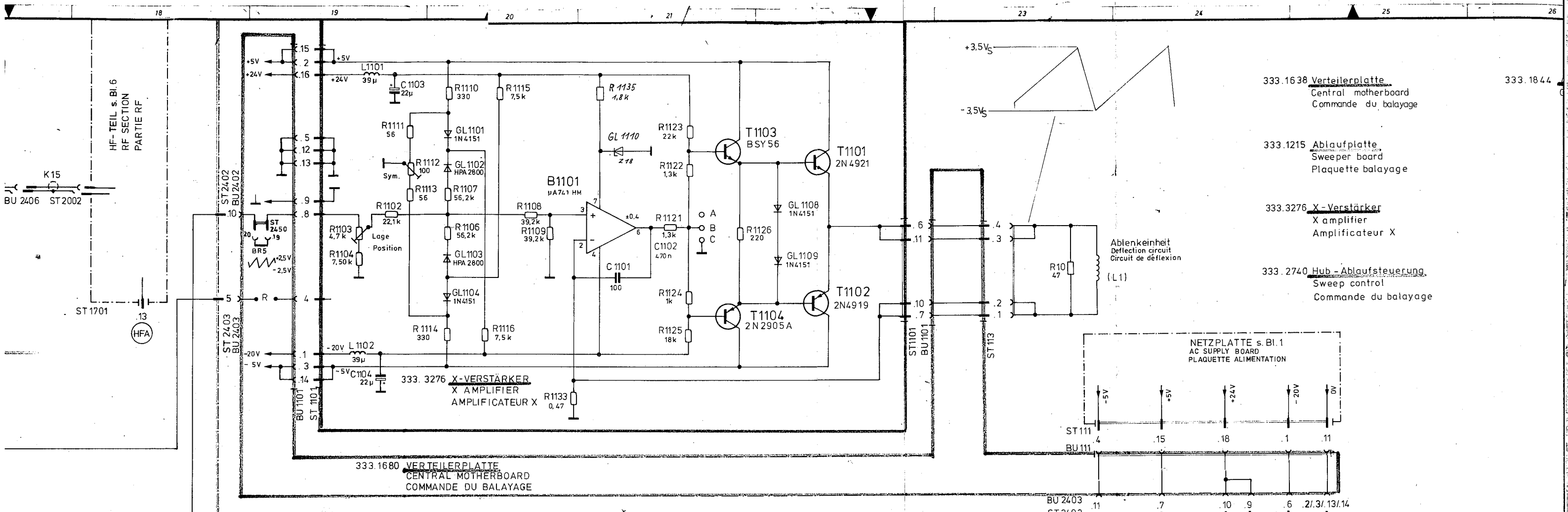
Frequenzmitte
+ Hub - Breit
Centre frequency
+ sweep width - wide
Fréquence centrale
+ Largeur de balayage - large

Hub - Schmal
sweep width - narrow
Largeur de balayage - étroite

2-3GHz BU 2406 ST 2002

Display margin, right
Bildrand, rechts

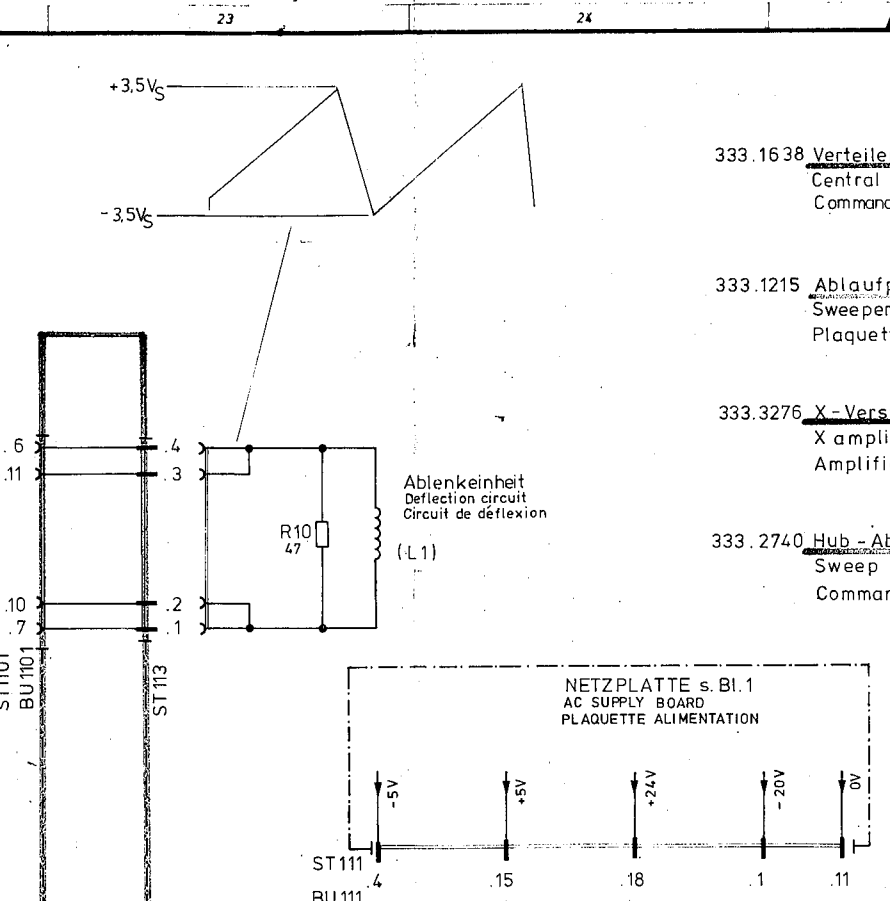
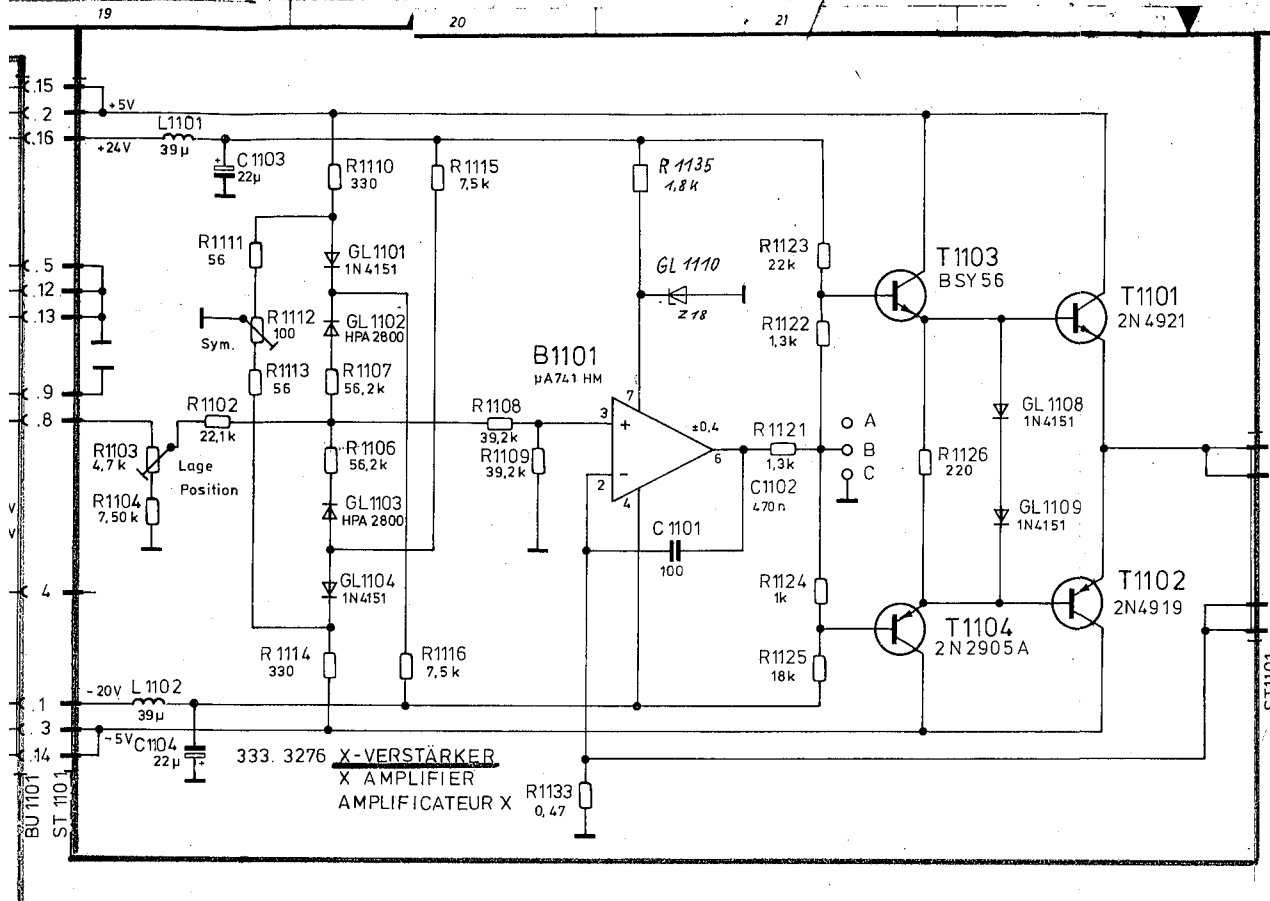
Bildrand, links
Display margin, left



And Zeit	And Mittig Nr.	Datum	Name	Halbzeug, Werkstoff
H	30_930	10.83	GN	
E	26244	07.80	Co	
F	26905	02.81	Co	registr. in Verz.
G	27945	12.81	1/6	333.0019 V

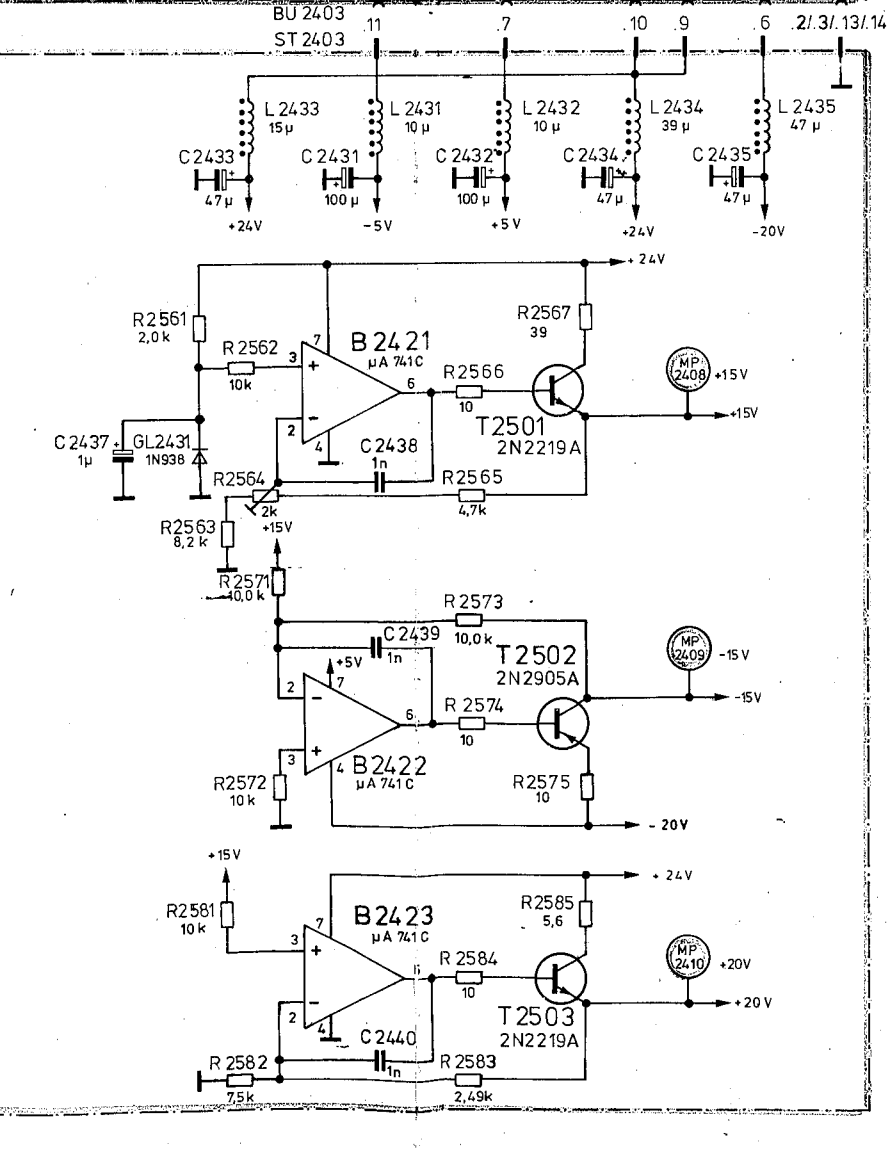
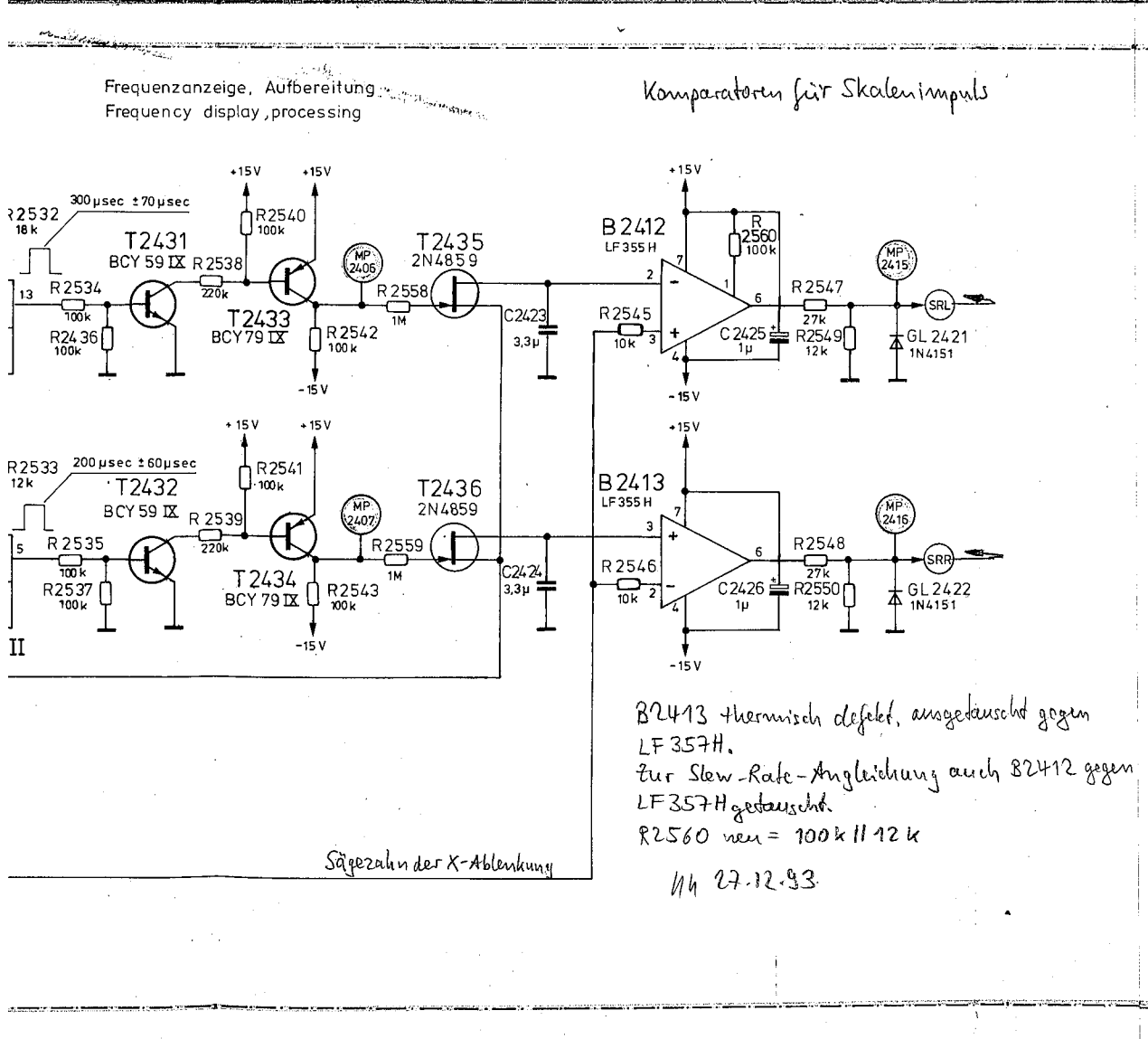
ROHDE & SCHWARZ
MÜNCHEN

Stelle 1GME
gez. Datum 9.4.7



- 333.1638 Verteilerplatte
Central motherboard
Commande du balayage
- 333.1844 Anschlußplatte
Connection board
- 333.1215 Ablaufplatte
Sweeper board
Plaque de balayage
- 333.3276 X-Verstärker
X amplifier
Amplificateur X
- 333.2740 Hub - Ablaufsteuerung
Sweep control
Commande du balayage

333.1680 VERTEILERPLATTE
CENTRAL MOTHERBOARD
COMMANDE DU BALAYAGE



NETZPLATTE s. Bl. 1
AC SUPPLY BOARD
PLAQUETTE ALIMENTATION

ST 111 4 .15 .18 .1 .11
BU 111

BU 2403 ST 2403 .11 .7 .10 .9 6 .2/.3/.13/.14

0 1 2 3
ZENTIMETER

And. zust.	And. Mittlg. Nr.	Datum	Name	Halbzeug, Werkstoff	Maßstab	Untol. Maße
H	30 930	10.83	GN			
E	26244	07.80	Co			
F	26905	02.81	Co			
G	27945	12.81	1/6			

Benennung	Zeichnung besteht aus	Blatt-Nr.
Polyskop V, Typ SWOB 5 Polyskop V, Type SWOB 5, Polyscope V, Type SWOB 5	10 Blatt	3

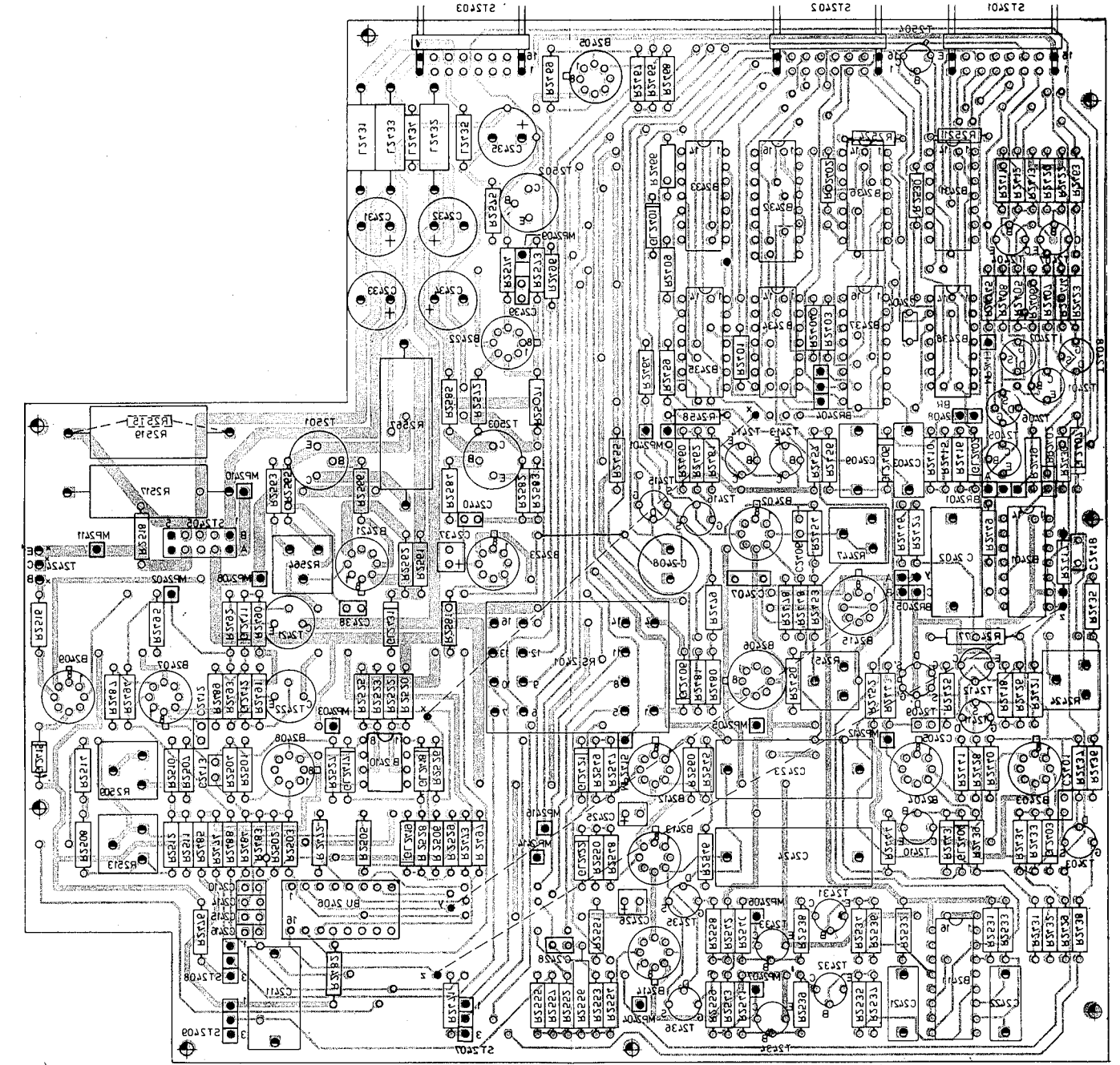
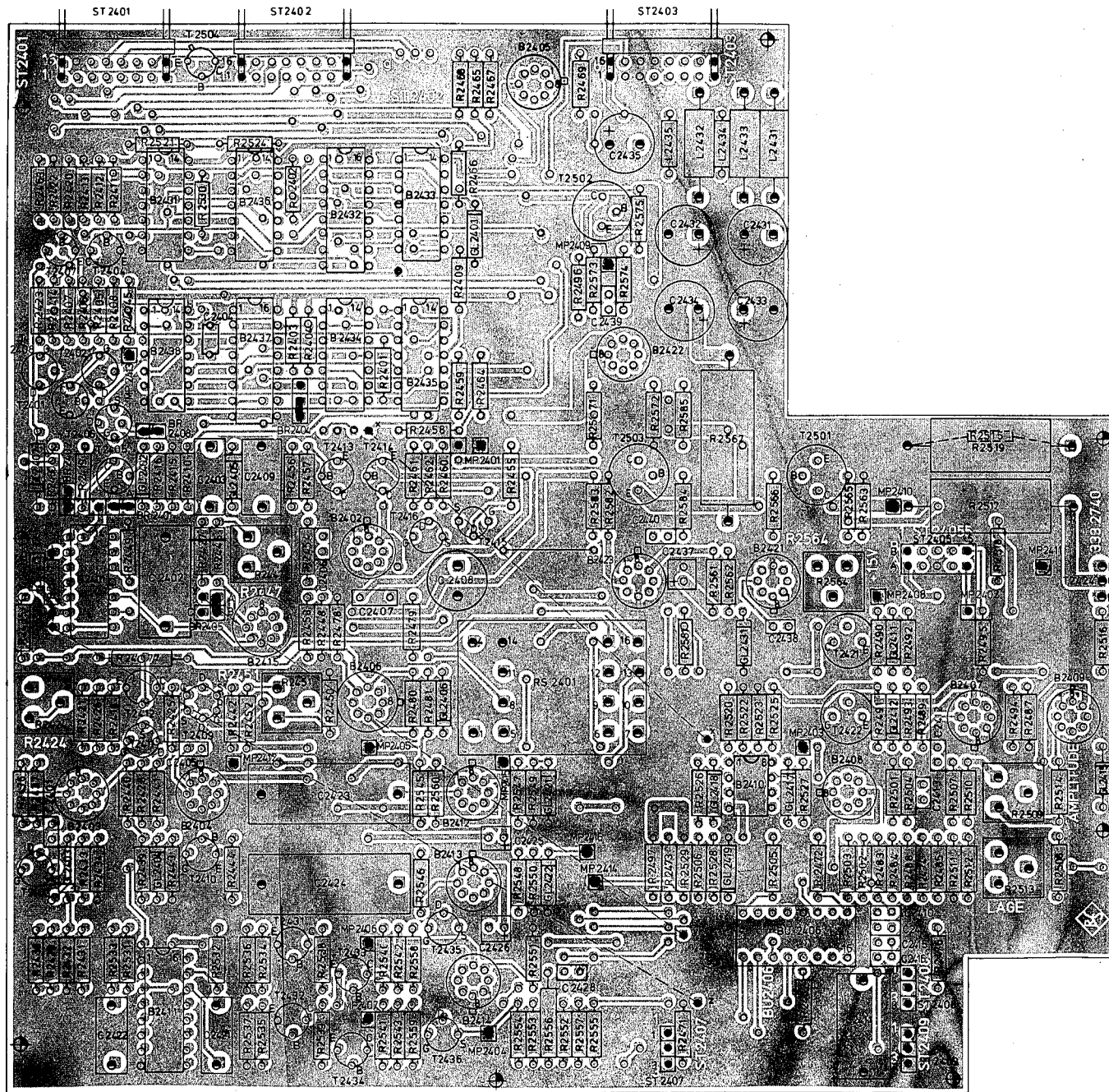
Stelle	gez. Datum	bearb. Datum	geprüft Datum	Ord.-Nr. (nur für K-Ordner)
1GME	9.4.79 Gr	04.79 Ib		

ROHDE & SCHWARZ
MÜNCHEN

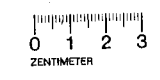
333.0019 V
333.0019 S | 01

Ansicht und Leitungsführung Bauteilseite
View of tracks on component side

Ansicht und Leitungsführung Lotseite
View of tracks on solder side

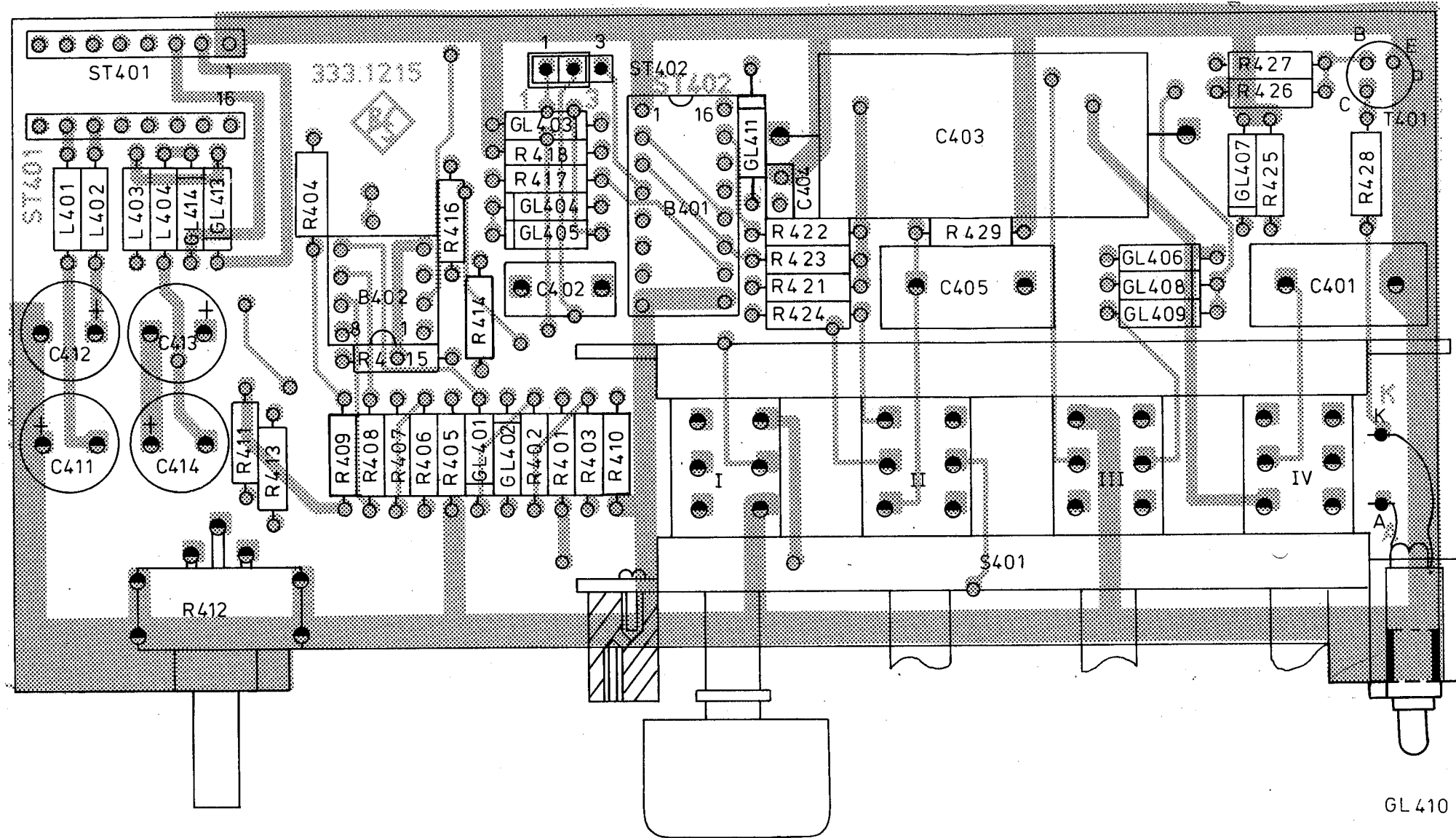


↑
BR2408 = BR2403



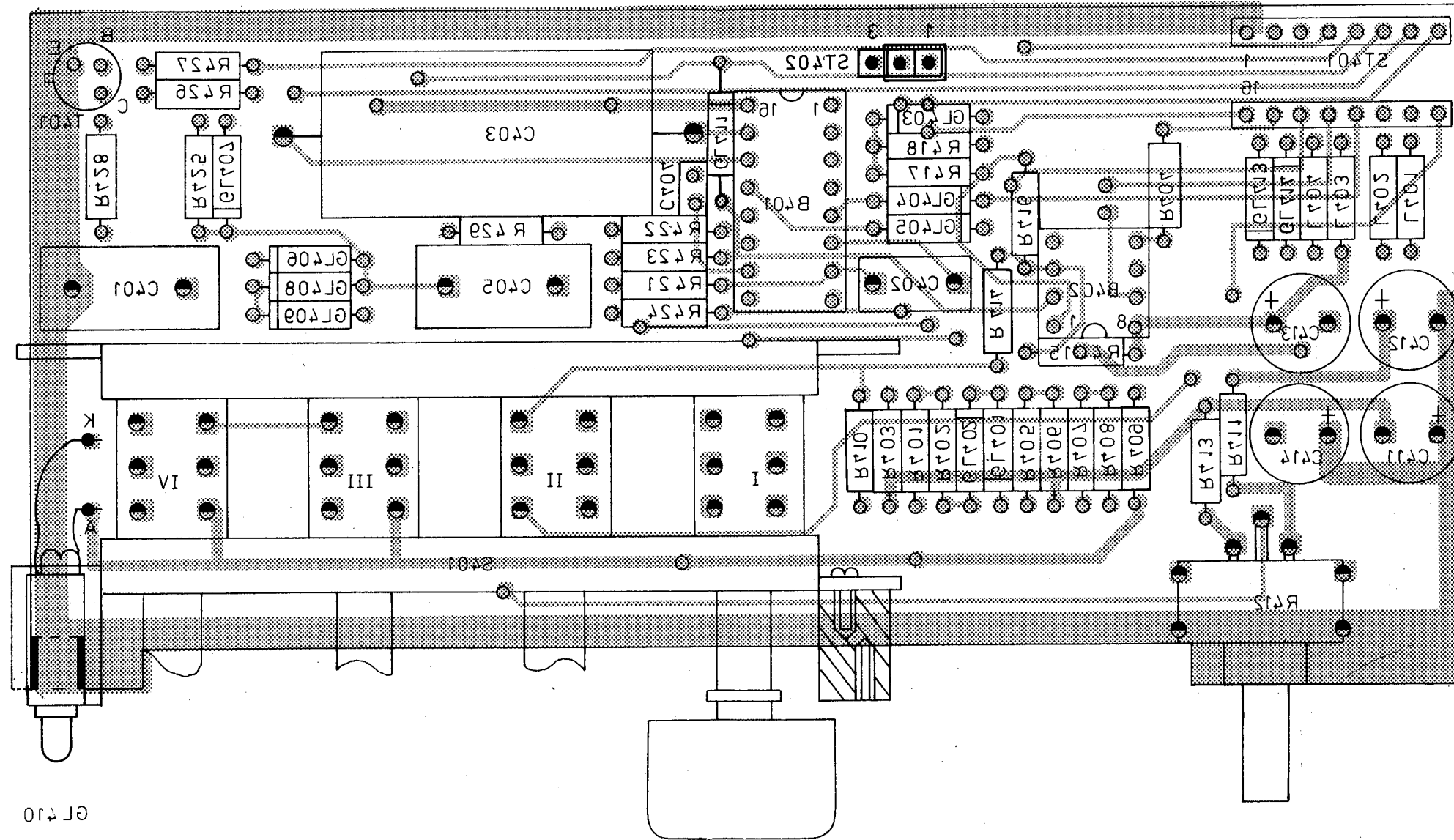
A	25785	03.80	1b	Mafie ohne	Mafistab	
B	25246	06.80	1b	Toleranzangabe	Halbzeug Werkstoff	
D	27945	12.81	0s			
				IGME Tag Name	Benennung	Z
				Bepr. 8.2.79 Wm.	Hub - Ablaufsteuerung	
				Gepr.	Sweep control	
				Norm		
					Zechn.-Nr.	
					333.2740	
And.	Anderungs-	Tag	Rev.	zu Gepr.	reg. V. 333.0019 V	Blatt-Nr. 2 v. 11

Ansicht und Leitungsführung Bauteilseite
View of tracks on component side



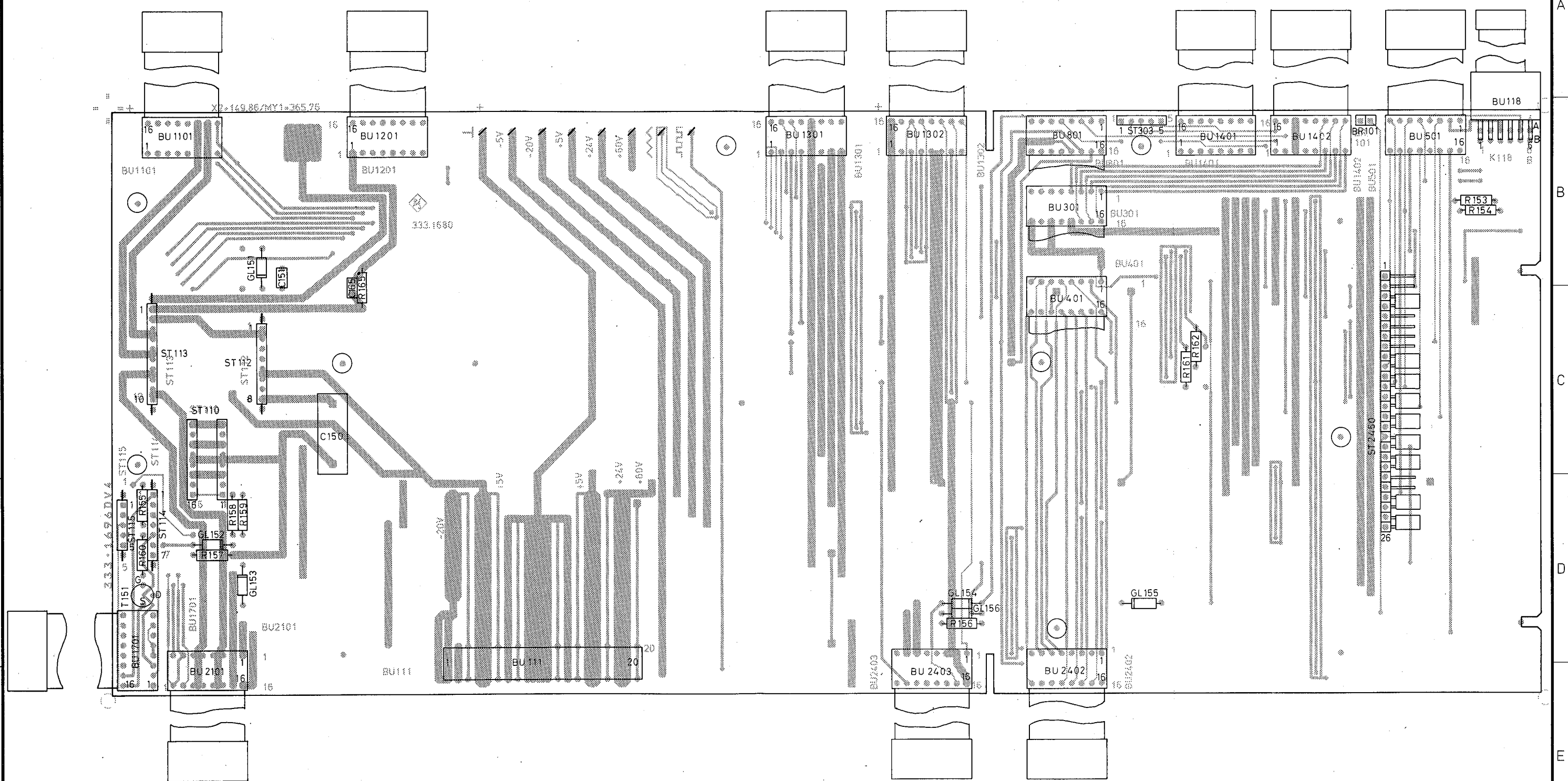
Verzugs Nr.								
A		12.78	Ib	Maße ohne Toleranzangabe	Maßstab 2 : 1			
B	25 294	07.79	Co			Halbzeug Werkstoff		
C	25 785	25.3.80	Co					
		IGME	Tag	Name	Benennung			
		Bearb.	2.10.78	Wm.	Ablaufplatte Sweeper board			
		Zeichn.						Z
		ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN		Zeichn. Nr.		333.1215		
And. /ust		Änderungs Mittellung		SW0B5		333.0019V		
						erste Z. 333.0019		

Ansicht und Leitungsführung Lötseite
View of tracks on solder side



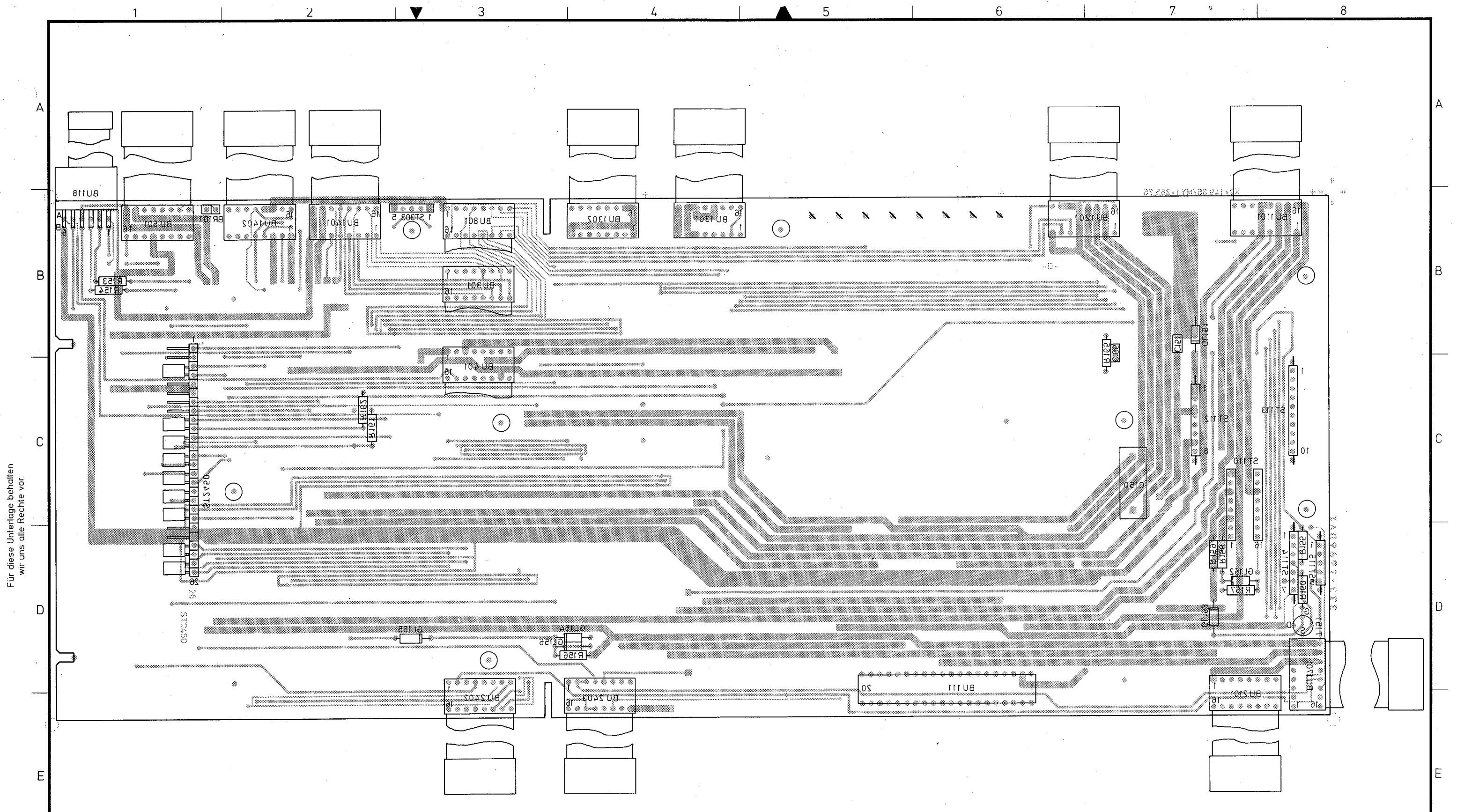
A	—	12.78	lb	Maße ohne Toleranzangabe	Mailstab 2 : 1			
B	25 294	07.79	Co			Halbzeug Werkstoff		
C	25 785	253.80	Co					
				IGME	Tag	Name	Benennung	
				Bearb.	2.10.78	Wm.	Ablaufplatte Sweeper board	
				ROHDE & SCHWARZ		Zeichn. Nr.	333.1215	
And. Zust.	Änderung Mitteln	Tag	Name	SW0B5		Reg. 333.0019V	erste Z. 333.0019	
							Blatt-Nr. 3	

Für diese Unterlage behalten wir uns alle Rechte vor.



Ansicht und Leitungsführung Bauteilseite
View of tracks on component side

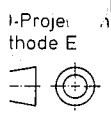
C	30150	4.83	GN	Maße ohne Toleranzangabe	Maßstab 1 : 1	
					Halbzeug, Werkstoff	
				1GME Tag Name	Benennung	
				Bearb. 4.83 GN	Verteilerplatte	
				Gepr.		Z
				Norm		F
				ROHDE & SCHWARZ	Zeichn.-Nr.	Blatt-Nr.
				zu Gerät SWOB V	333.1680	2
Änd. Zust.	Änderungs-Mitteilung	Tag	Name	reg. i. V. 333.0019V	erste Z. 333.0019	v. Bl.

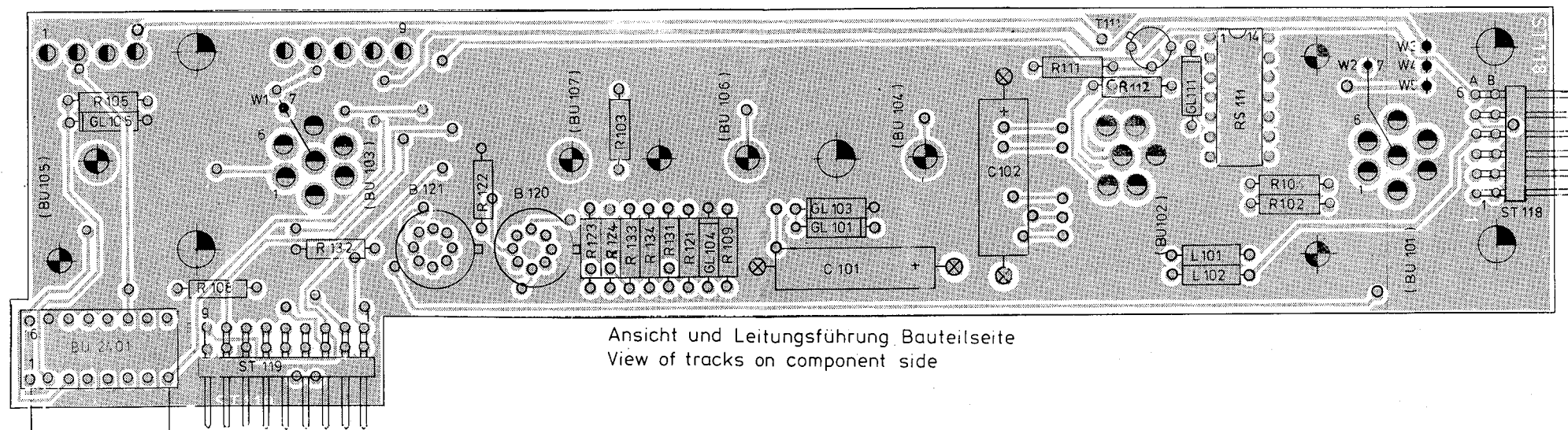


Für diese Unterlage behalten wir uns alle Rechte vor.

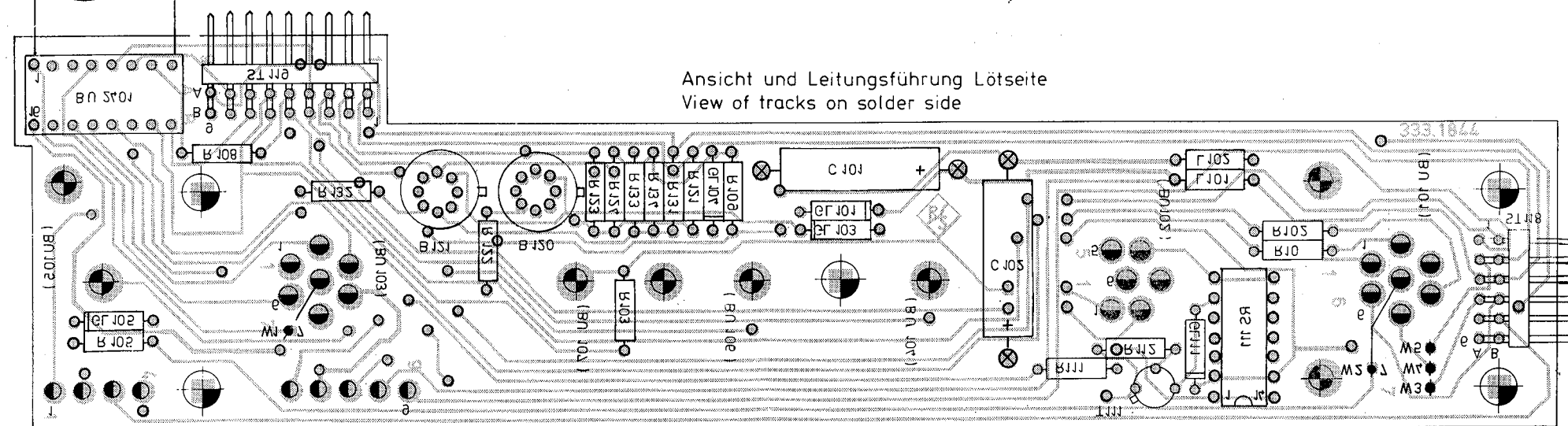
Ansicht und Leitungsführung Lötseite
View of tracks on solder side

C	30150	4.83	GN	Maße ohne Toleranzangabe		Maßstab 1 : 1	
						Halbzeug, Werkstoff	
				1GME	Tag	Name	Benennung Verteilerplatte
				Bearb.	4.83	GN	
				Gepr.			
				Norm			
						Zeichn.-Nr.	
						333.1680	
						Blatt-Nr.	
						3	
Änd. Zust.	Änderungs-Mitteilung	Tag	Name	zu Gerät SWOB V		reg. i. V. 333.0019V	erste Z. 333.0019

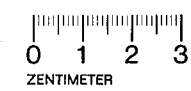
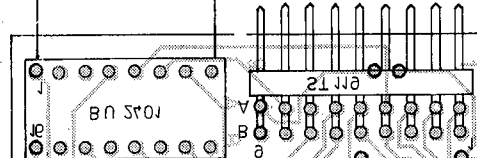
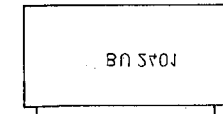
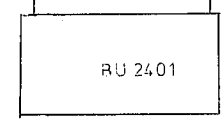




Ansicht und Leitungsführung Bauteilseite
View of tracks on component side

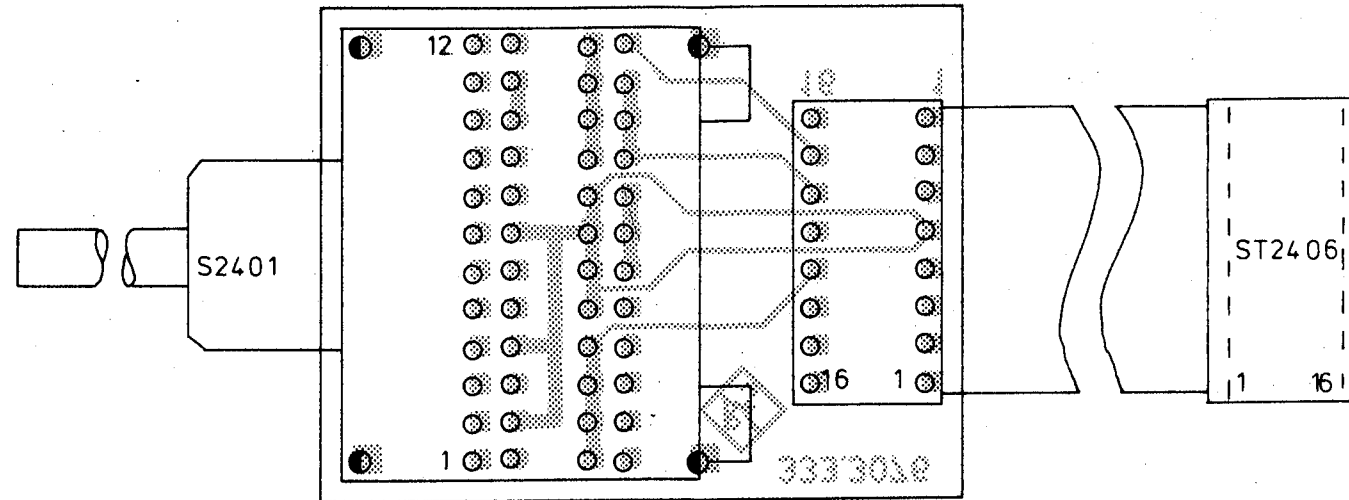


Ansicht und Leitungsführung Lötseite
View of tracks on solder side

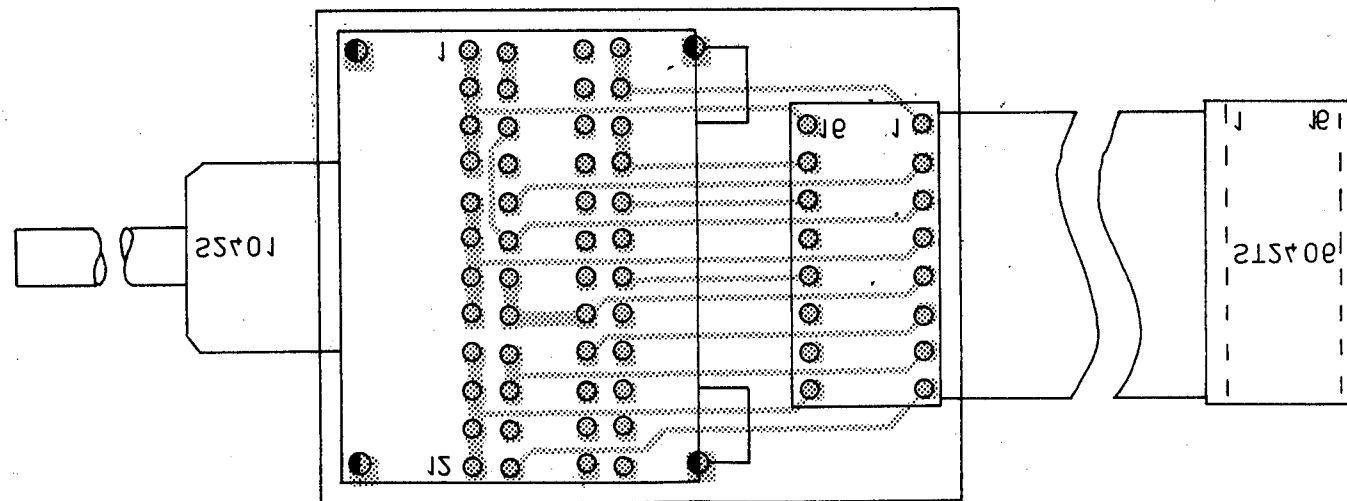


A 26905		2.87		1/10		Maße ohne Toleranzangabe		Maßstab	
B 27945		51.82		1/16				Maßstab	
								Berennung	
		IGME		Tag		Name		Berennung	
		Beart.		25.5.80		Co		Anschlußplatte	
		Gepr.						Connection board	
		Norm						Z	
						ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN		Zeichn.-Nr.	
								333.1844	
						zu Gerät SW0BV		Blatt-Nr.	
						reg. v. 333.0019V		2	
						erste z. 333.0519		v. Bl.	

Ansicht und Leitungsführung Bauteilseite
View of tracks on component side



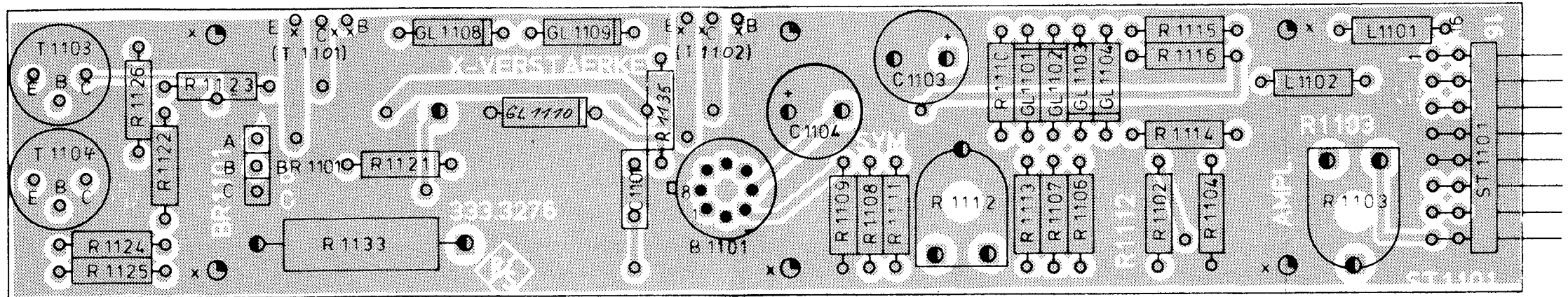
Ansicht und Leitungsführung Lötseite
View of tracks on solder side



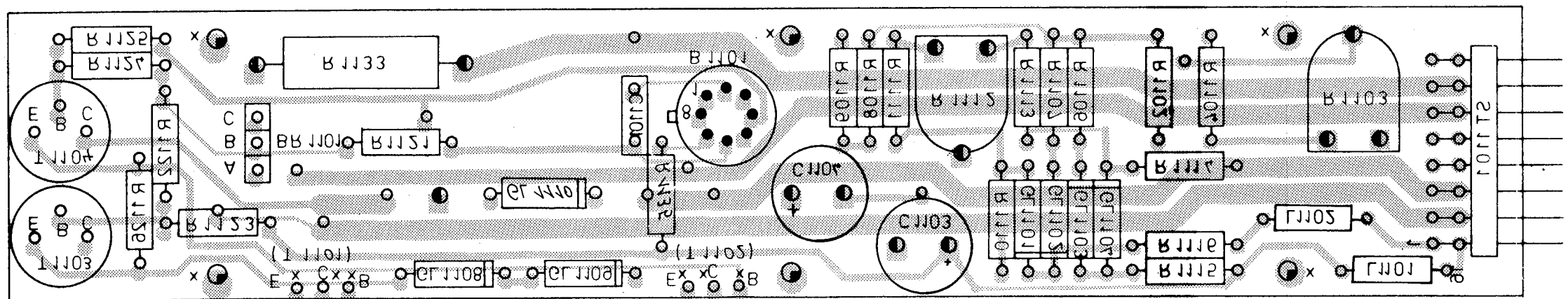
Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor

		Maße ohne Toleranzangabe		Maßstab 2:1	
				Halbzeug Werkstoff	
		IGME	Tag	Name	Benennung
		Bearb.	16.9.79	IB	Schalterplatte
		Gepr.			Switch board
		Norm			Z
				Zeichn-Nr	Blatt-Nr
		zu Gerät SW0B5		333.3076	2
And Zust	Anderungs-Mitteilung	Tag	Name	reg I V 333.0019V	erste Z 333.2740

Ansicht und Leitungsführung Bauteilseite
View of tracks on component side

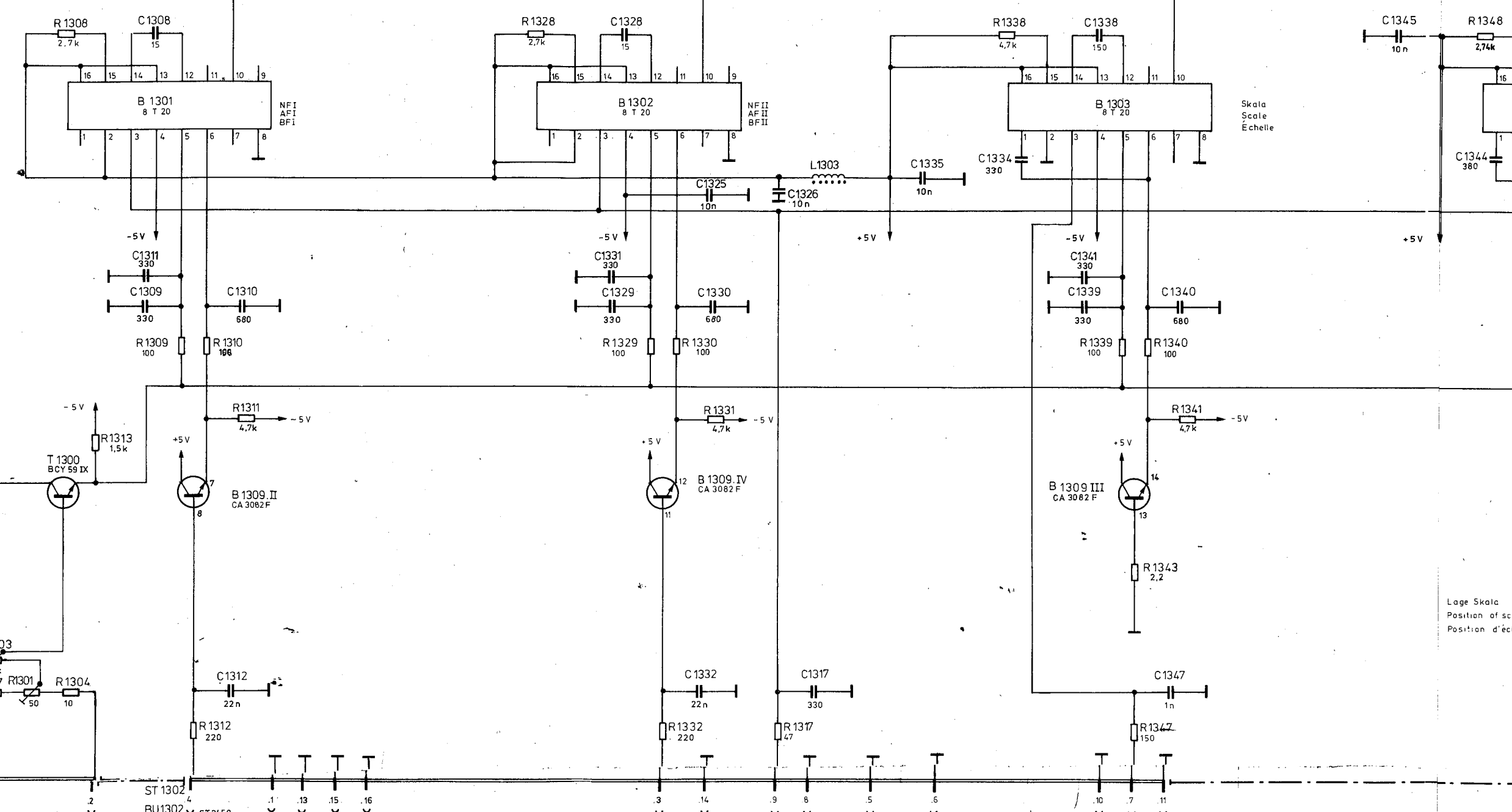
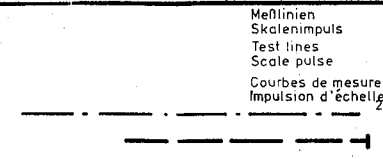


Ansicht und Leitungsführung Lotseite
View of tracks on solder side



A		26 244	06.80	lb	Material Beschreibung	Maßstab 2 : 1	Mittelzeit Werkstoff
B		26 905	2.81	16/Co			
C		27 945	12.81	1b			
1GM		21.9.78		Nk	Bezeichnung		Z
					X-Verstärker X amplifier		
Ang		Anforderung		Mittlung		Zeichn. Nr.	
						333.3276	
				zu SWOB V		erste 333.3118	
						2	

Hellsteuerverstärker s. Bl. 5
Intensity control amplifier
Amplificateur de luminosité



Rastersinus
Raster sinewave
Sinusoïde de balayage

Lage Skala
Position of scale
Position d'échelle

333.1680 Verteilerplatte
Central motherboard
Plaque de base

Y-Generator s. Bl. 2
Y generator
Générateur Y

NF-Motherboard s. Bl. 7
AF motherboard
Plaque de base BF

Helligkeitsplatte s. Bl. 5
Intensity control
Commande de luminosité

Hub-Ablaufsteuerung s. Bl. 3
Sweep control
Commande du balayage

HF-Teil s. Bl. 6
RF section
Partie RF

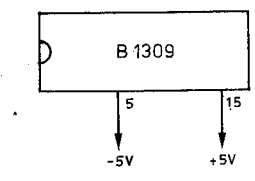
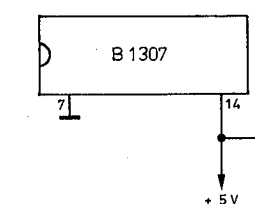
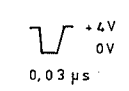
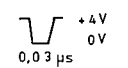
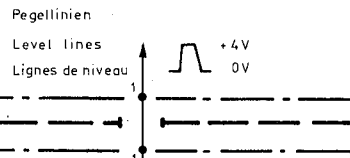
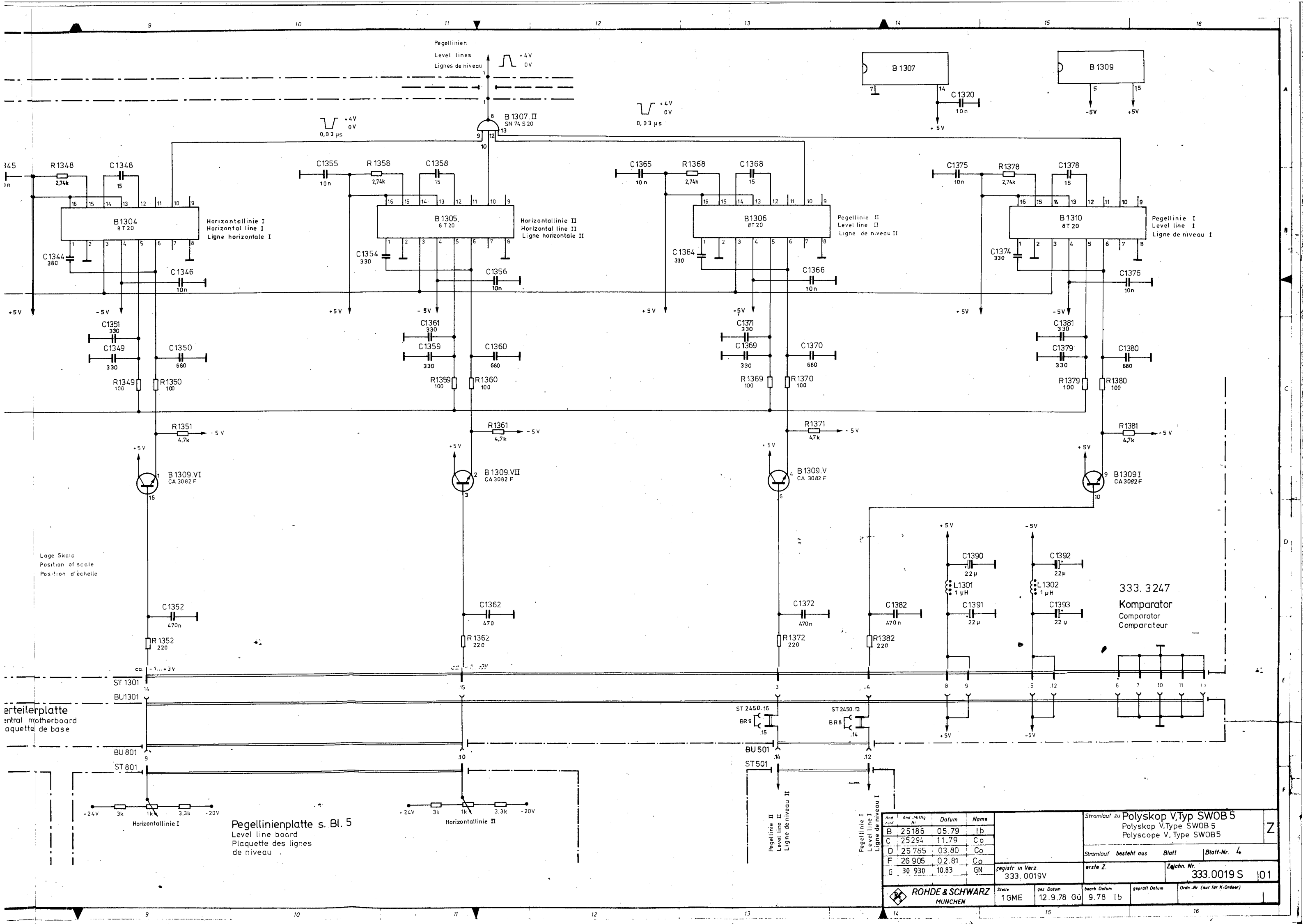
Hellsteuerimpuls
Intensity control pulse
Impulsion de luminosité

+5V Bild Dunkel
+5V Trace blanked
+5V Trace supprimée
+5V Trace éclairée

Skalenimpuls
Scale pulse
Impulsion d'échelle

0V Skala hell
+5V Skala dunkel

Diese Zeichnung ist ein Eigentum der...
 This drawing is the property of...
 Toute reproduction est formellement interdite.



Horizontalinie I
Horizontal line I
Ligne horizontale I

Horizontalinie II
Horizontal line II
Ligne horizontale II

Pegellinie II
Level line II
Ligne de niveau II

Pegellinie I
Level line I
Ligne de niveau I

Lage Skala
Position of scale
Position d'échelle

Centraler Motherboard
Plaque de base

Pegellinienplatte s. Bl. 5
Level line board
Plaque des lignes de niveau

333.3247
Komparator
Comparator
Compareur

And-Nr.	And-Mittg-Nr.	Datum	Name
B	25186	05.79	Ib
C	25294	11.79	Co
D	25785	03.80	Co
F	26905	02.81	Co
G	30930	10.83	GN

Strömung zu Polyskop V, Typ SWOB 5
Polyscope V, Type SWOB 5
Polyscope V, Type SWOB 5

Strömung besteht aus Blatt Blatt-Nr. 4

erste Z. Zechn. Nr. 333.0019 S 101

registr. in Verz. 333.0019V

ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN

Stein 1GME

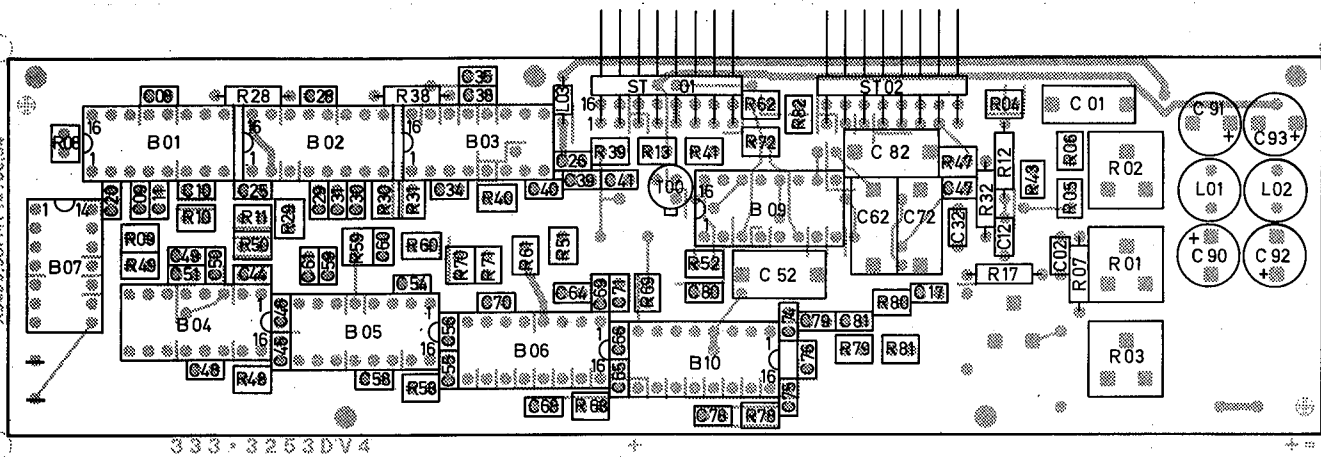
gez. Datum 12.9.78 Gü

beach Datum 9.78 Ib

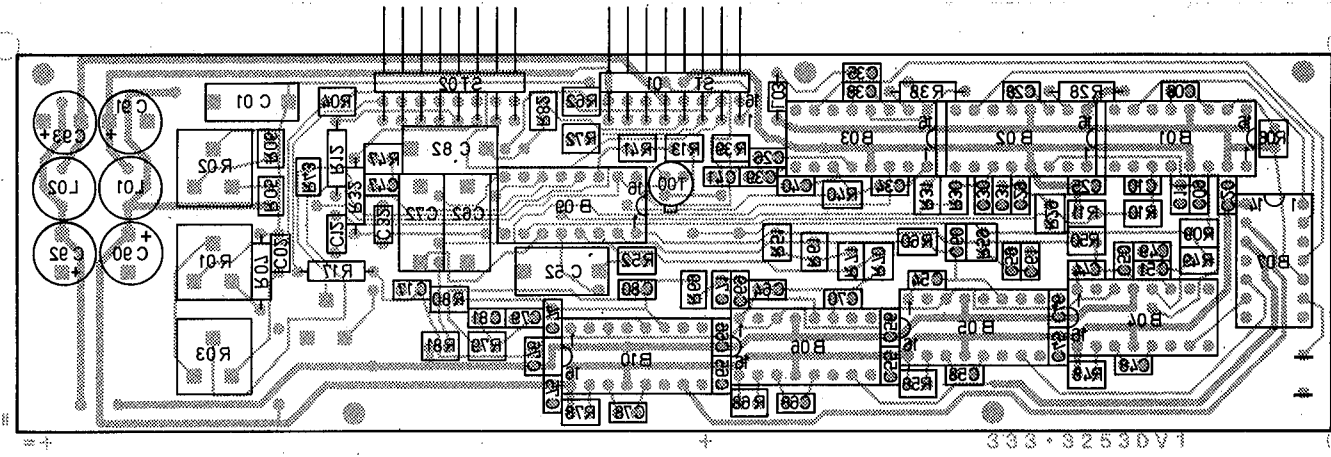
gepr. Datum

Ord.-Nr. (nur für K.-Order)

Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor.

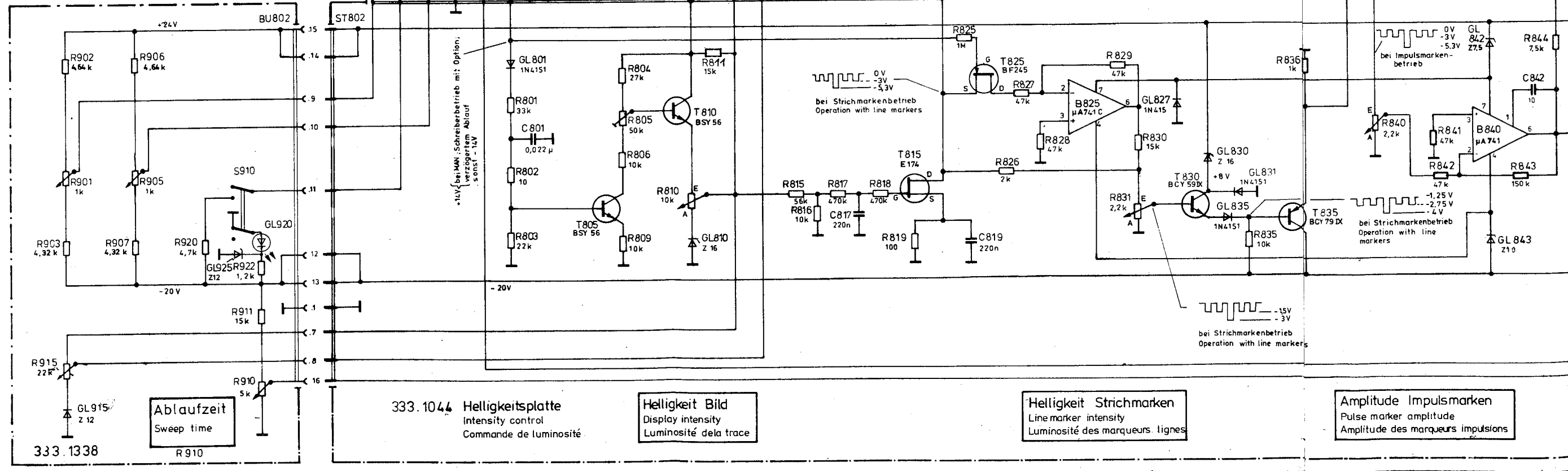
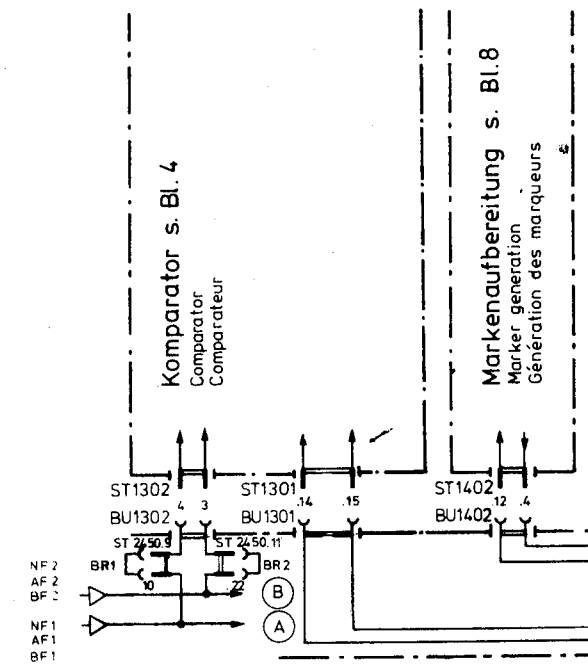
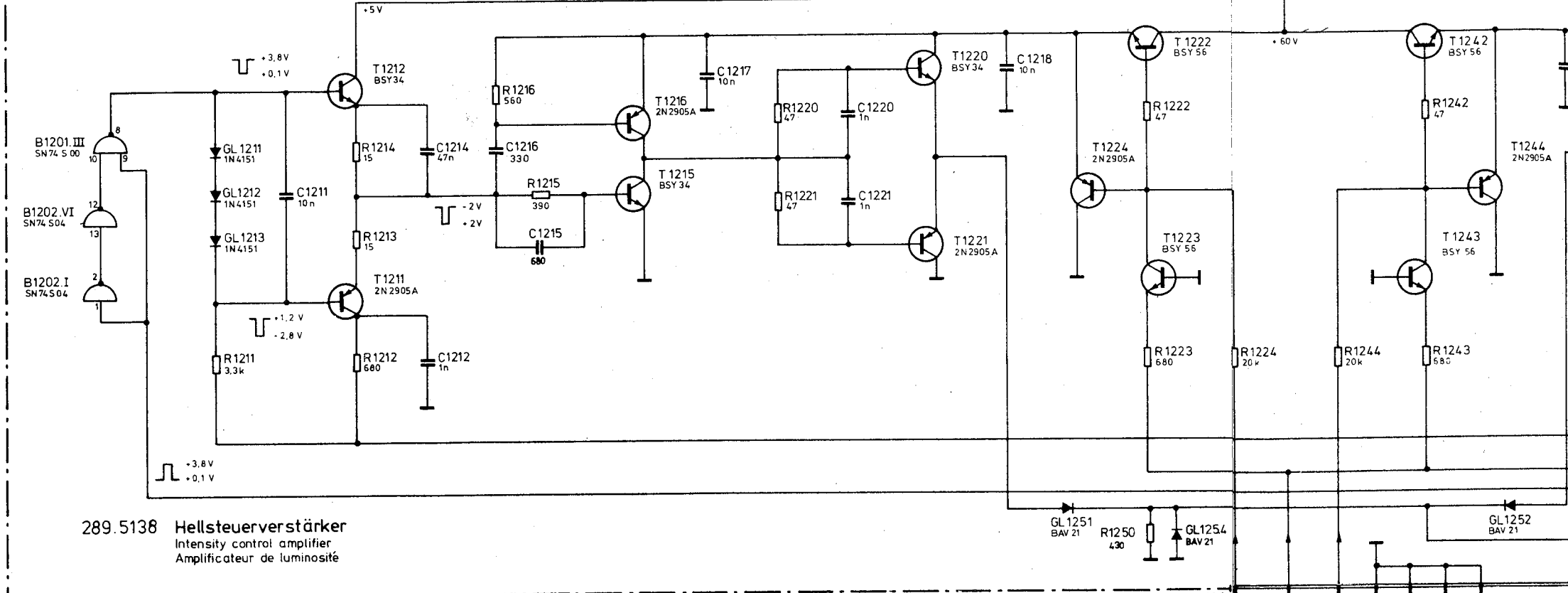


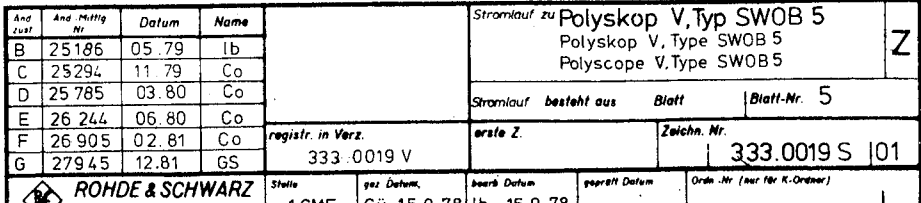
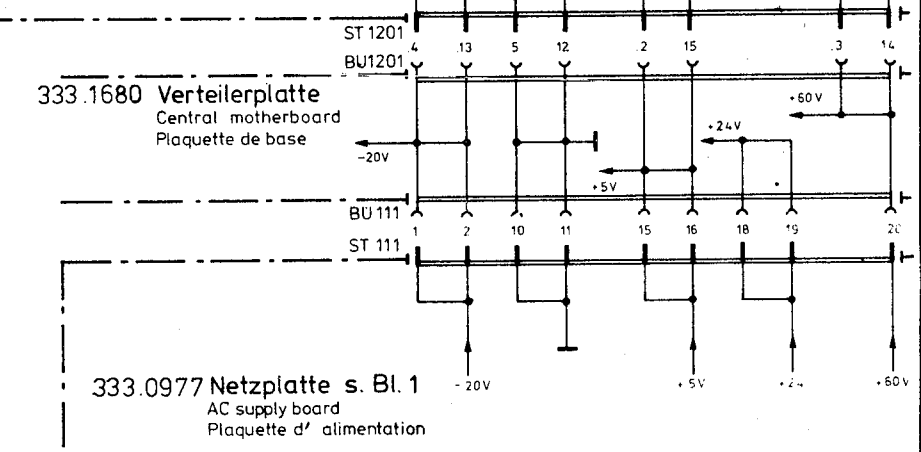
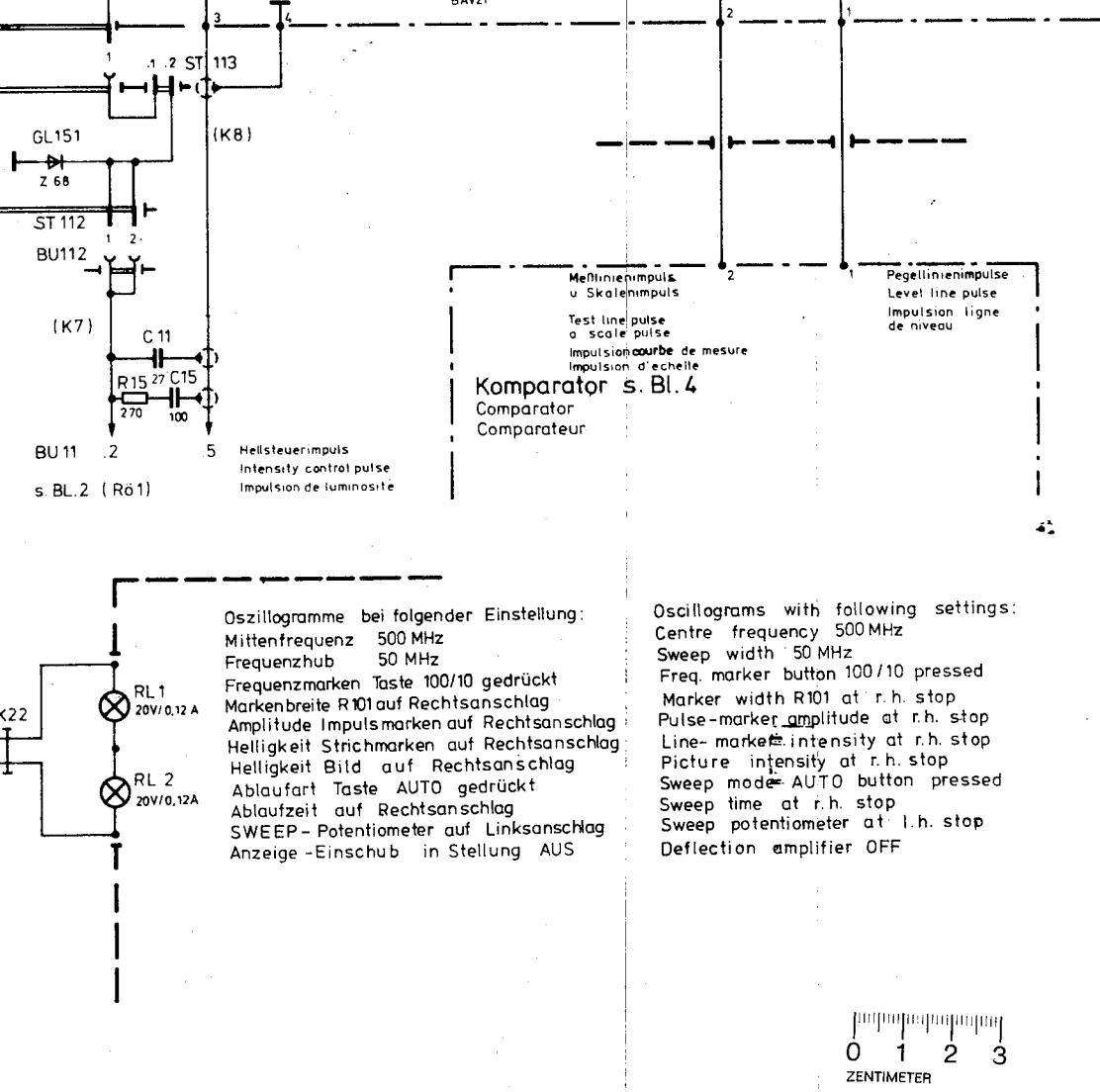
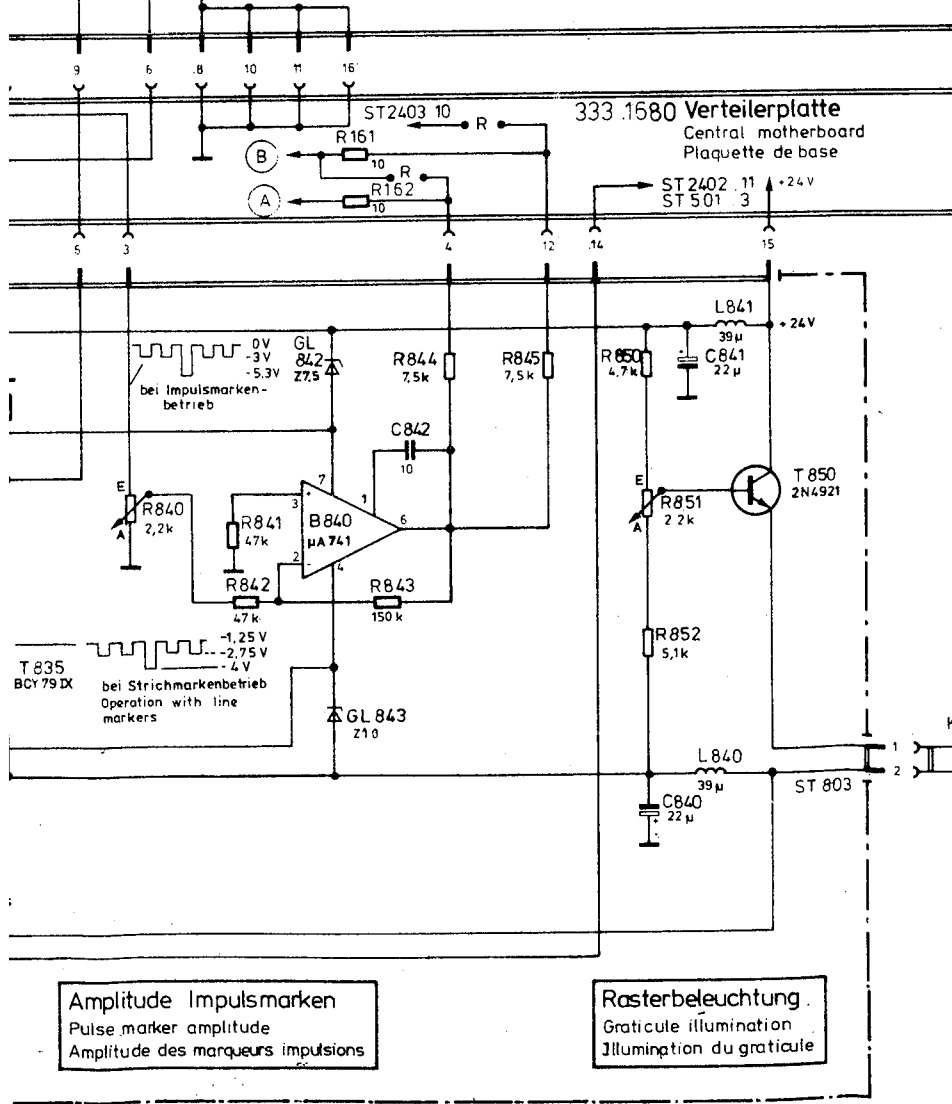
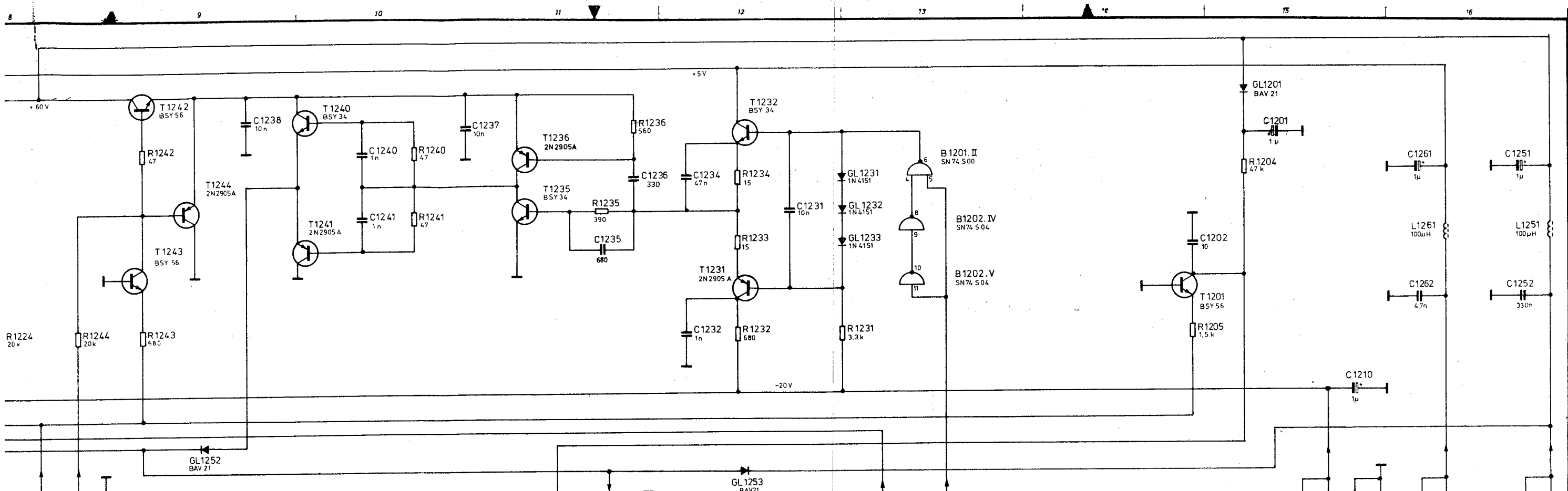
Ansicht und Leitungsführung Bauteilseite
View of tracks on component side



Ansicht und Leitungsführung Lötseite
View of tracks on solder side

Versorg.-Nr.				VG-Sachnr.		
A	26905	02.81	Co	Maße ohne Toleranzangabe	Maßstab 1:1	
					Halbzeug, Werkstoff	
				1GME Tag Name	Benennung	
				Bearb. 02.81 Co	KOMPARATOR	
				Gepr.		Z
				Norm		
				ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN	Zeichn.-Nr.	
					333.3247	Blatt-Nr. 2
Änd. Zust.	Änderungs-Mitteilung	Tag	Name	zu Gerät: SWOB 5	reg. i. V. 333.0019 V	
					erste Z. 333.3118	
					v. Bl.	



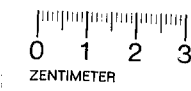


Amplitude Impulsmarken
Pulse marker amplitude
Amplitude des marqueurs impulsions

Rasterbeleuchtung
Graticule illumination
Illumination du graticule

Oszillogramme bei folgender Einstellung:
Mittelfrequenz 500 MHz
Frequenzhub 50 MHz
Frequenzmarken Taste 100/10 gedrückt
Markenbreite R101 auf Rechtsanschlag
Amplitude Impulsmarken auf Rechtsanschlag
Helligkeit Strichmarken auf Rechtsanschlag
Helligkeit Bild auf Rechtsanschlag
Ablaufzeit Taste AUTO gedrückt
Ablaufzeit auf Rechtsanschlag
SWEEP-Potentiometer auf Linksanschlag
Anzeige-Einschub in Stellung AUS

Oscillograms with following settings:
Centre frequency 500 MHz
Sweep width 50 MHz
Freq. marker button 100/10 pressed
Marker width R101 at r.h. stop
Pulse-marker amplitude at r.h. stop
Line-marker intensity at r.h. stop
Picture intensity at r.h. stop
Sweep mode AUTO button pressed
Sweep time at r.h. stop
Sweep potentiometer at l.h. stop
Deflection amplifier OFF

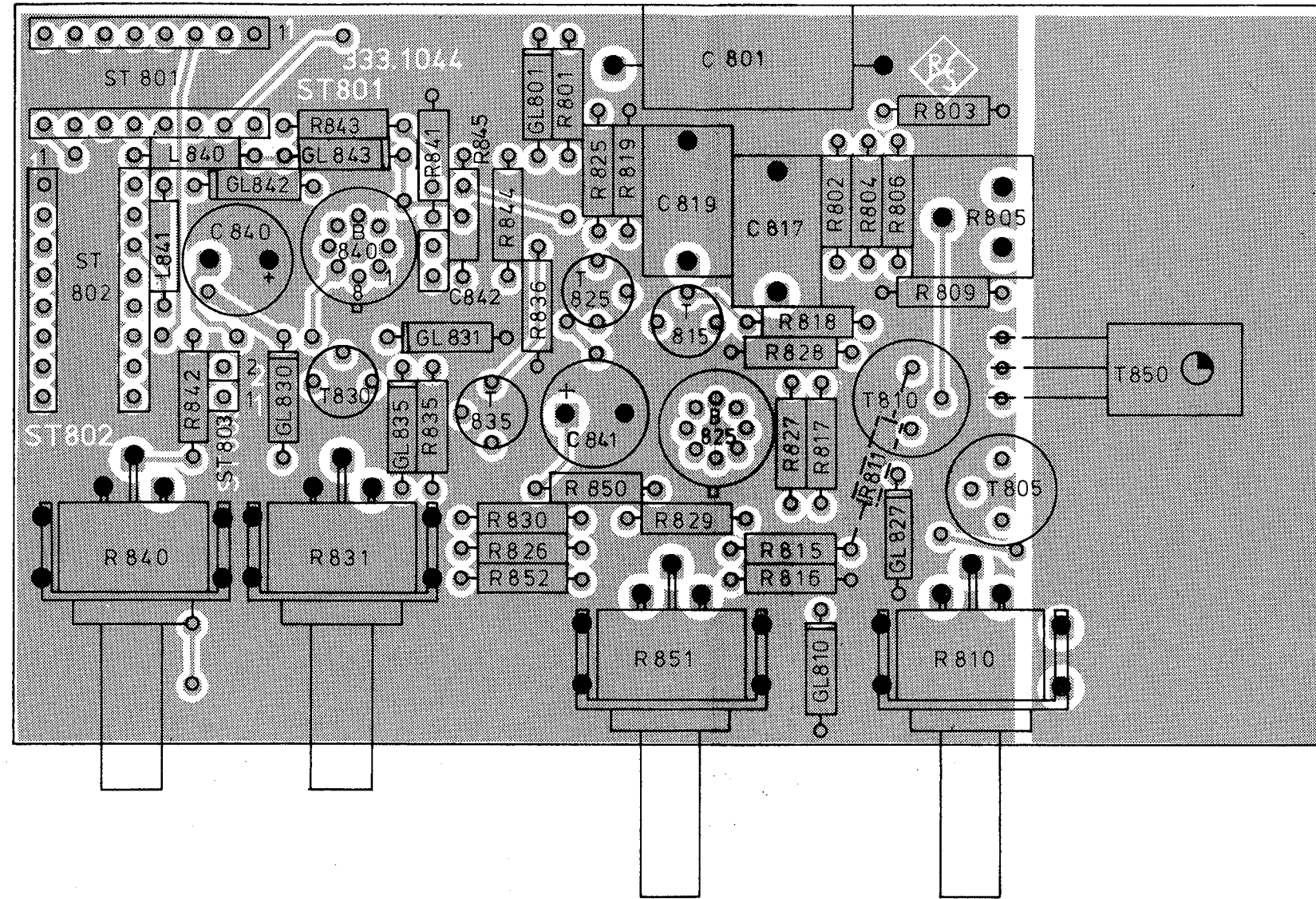


And. Aufl.	And. Mittg. Nr.	Datum	Name	Stromlauf zu
B	25186	05.79	lb	Polyskop V, Typ SWOB 5
C	25294	11.79	Co	Polyskop V, Type SWOB 5
D	25785	03.80	Co	Polyscope V, Type SWOB 5
E	26244	06.80	Co	
F	26905	02.81	Co	
G	27945	12.81	GS	

registr. in Verz.	erste Z.	Zeichn. Nr.
333.0019 V		333.0019 S 01

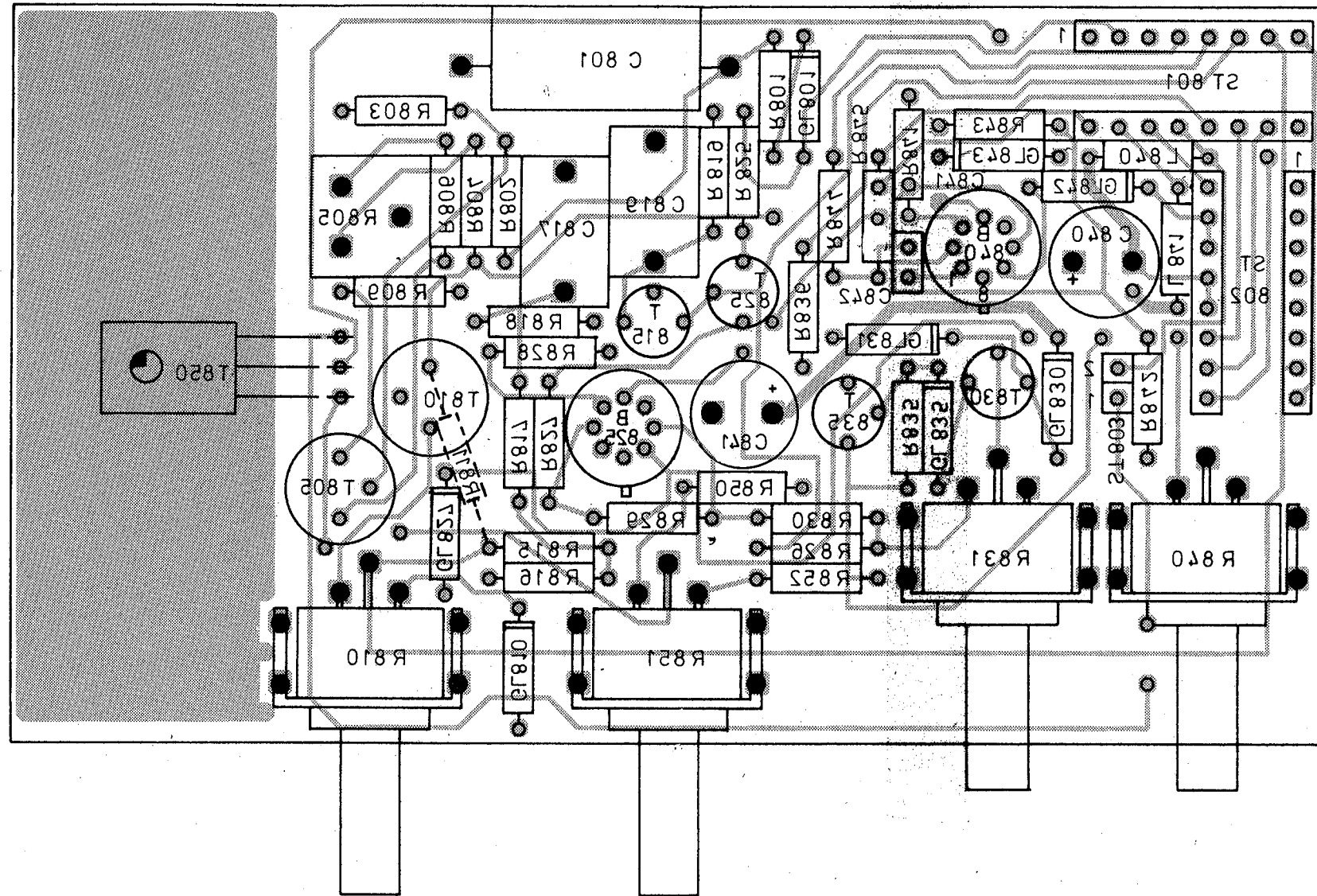
ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN	Stufe 1GME	gez. Datum Gü 15.9.78	herz. Datum lb 15.9.78	gepr. Datum	Ordn. Nr. (mit Nr. R-Ordner)
----------------------------	---------------	--------------------------	---------------------------	-------------	------------------------------

Ansicht und Leitungsführung Bauteilseite
View of tracks on component side



A		26 244	06.80	Co	Maße ohne Toleranzangabe	Maßstab 2:1	Halbzeug, Werkstoff
B		27945	12.81	GS			
					1GME	Tag	Name
					Bearb	25.3.80	BT
					Zepr		
					Norm		
					Benennung		Z
					Helligkeits-Platte		
					Intensity control		
					Zeichn.-Nr		Blatt-Nr
					333.1044		2
And Zust	Anderungs Mitteilung	Tag	Name	zu Gerät SWOB V		reg. v. 333.0019 V	erste Z. 333.0019

Ansicht und Leitungsführung Lötseite
View of tracks on solder side

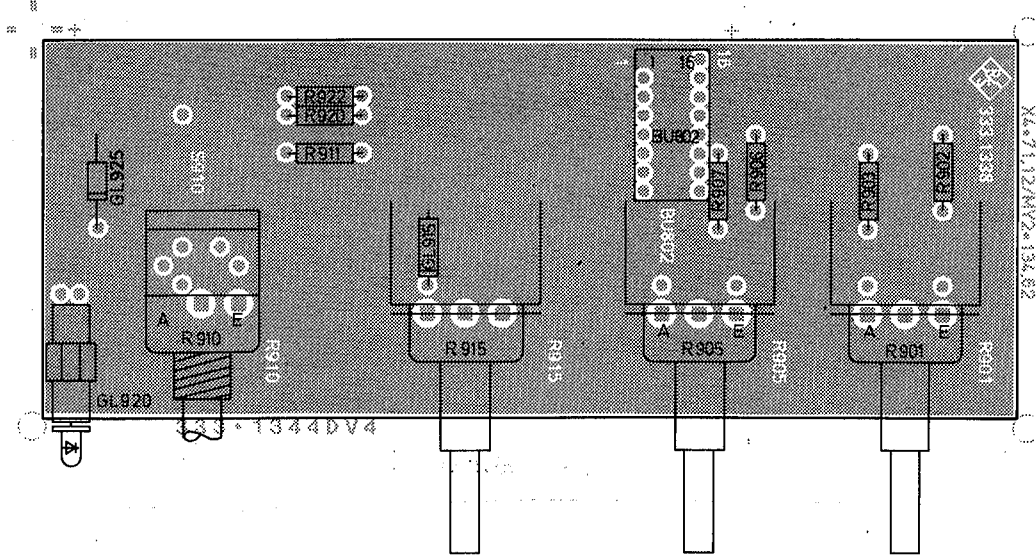


Für diese Zeichnung benötigen wir als Hilfe die Zeichnung...

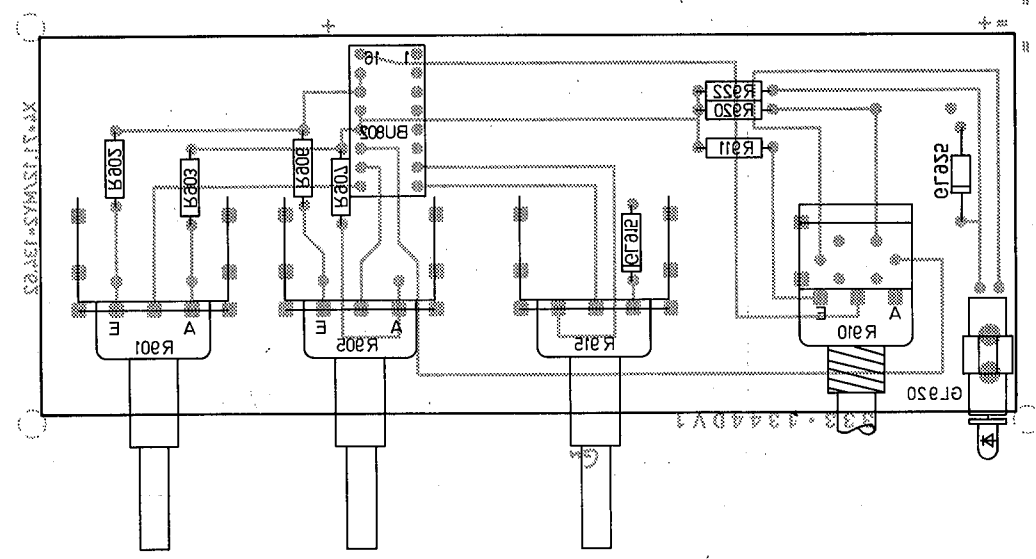
Verstärk. Nr.		wg. Sachnr.	
A	26 244	06.80	Co
B	27945	12.81	GS
Maße ohne Toleranzangabe		Maßstab 2:1	
		Halbzeug, Werkstoff	
1GME	Tag	Name	Benennung Helligkeits - Platte Intensity control
Bearb.	25.3.80	BT	
Gepr.			
Norm			
And. Zust.		Anderungs-Mitteilung	
Tag		Name	
zu Gerät		SWOB V	
Zeichn.-Nr.		Blatt-Nr.	
333.1044		3	
reg. V		erste Z	
333.0019 V		333.0019	

Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor.

Ansicht und Leitungsführung Bauteilseite
View of tracks on component side

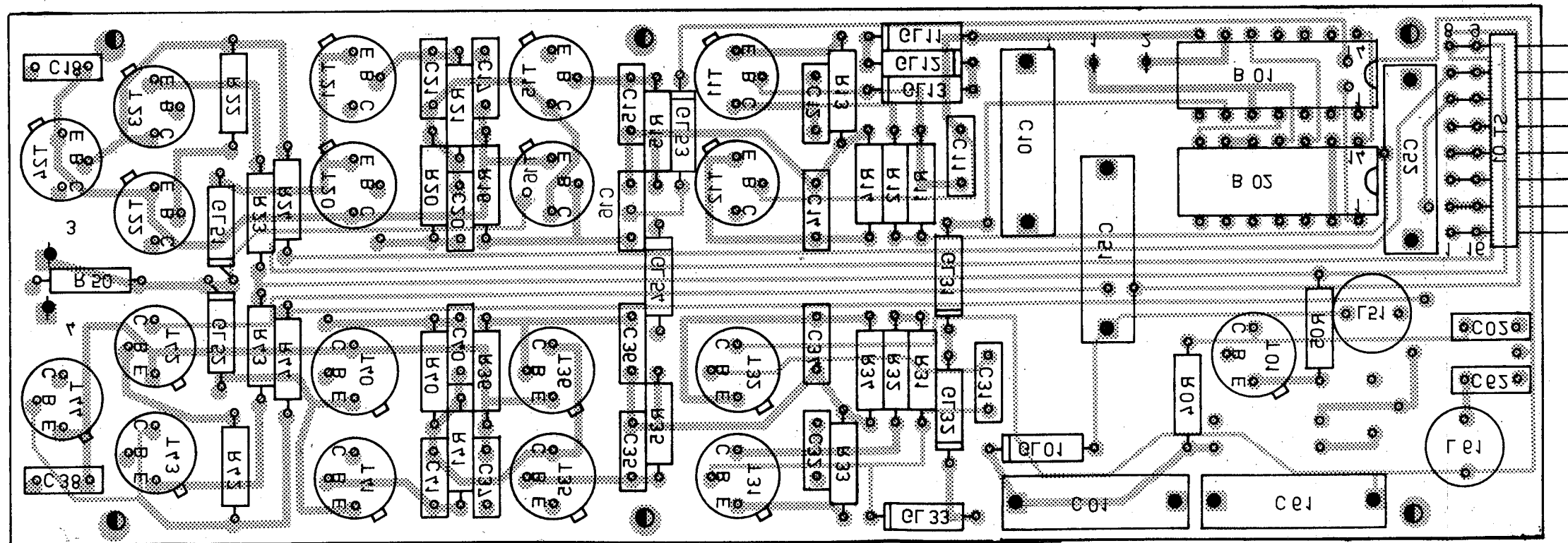
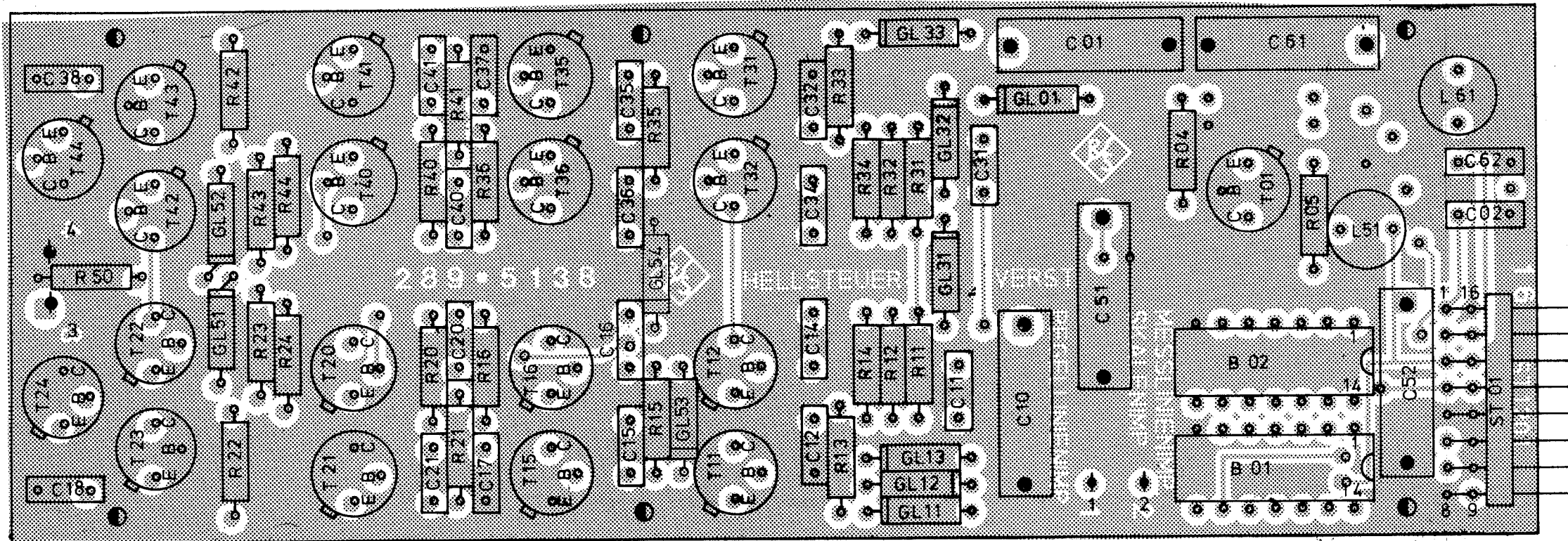


Ansicht und Leitungsführung Lötseite
View of tracks on solder side



Versorg.-Nr.				V6-Sachnr.	
A	27945	4.1.81	GS	Maße ohne Toleranzangabe	Maßstab 1 : 1
					Halbzeug, Werkstoff
				1GME Tag Name	Benennung
				Bearb. 4.1.82 GS	Pegellinien - Platte LEVEL - LINE - BORD
				Gepr.	
				Norm	
				ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN	
				Zeichn.-Nr. 333.1338	
Änd. Zust.	Änderungs-Mitteilung	Tag	Name	zu Gerät. SWOB V reg. i. V. 333.0019V erste Z. 333.0019	
				Blatt-Nr. 2	
				v. BI.	

Ansicht und Leitungsführung Bauteilseite
View of components side with tracks



Ansicht und Leitungsführung Leiterseite
View of printed side with tracks

Allen Bauteilen ist die Zahl 12
vorzusetzen (z.B. B 02=B 1202)

Änd. zust.	Änd. Mittlg. Nr.	Datum	Name	Halbzeug, v.a. v. d. Fabrik	Maßstab	2:1	Untol. Maße	
A	20341	8.9.76	Wm		Benennung	Hellsteuerverstärker		
B	20524	5.1.77	Nk			Intensity control amplifier		
C	20589	17.2.77	Nk		Zeichnung besteht aus	Blatt	Blatt-Nr. 2	
D	23641	5.78	BT		erste Z.	289.2351		
E	25143	07.79	lb	registr. in Verz. 289.0013 V		Zeichn. Nr. 289.5138		
ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN				Stelle 1FME	gez. Datum 3.5.76 Nk	bearb. Datum H7	geprüft Datum	
							Ordn.-Nr. (nur für K-Ordner)	

Diese Unterlage ist unter dem Schutz der Patente der R&S geschützt. Nachdruck ist ohne schriftliche Genehmigung der R&S verboten.

ISO-Prüfung, Methode E

wir uns alle Rechte vor.

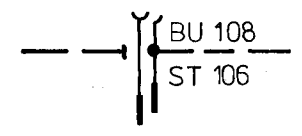
ROHDE & SCHWARZ

1GMG	Name	Gr	Co
gezeichnet			
bearbeitet			
geprüft			
normgepr.			
Datum	19.02.81		

HF-AUSGANG
ca. 50 mV 50 OHM
(Anschlußwanne)

RF OUTPUT
(rear panel)

SORTE RF
(face arriere)



HF-Teil
RF section
Partie RF

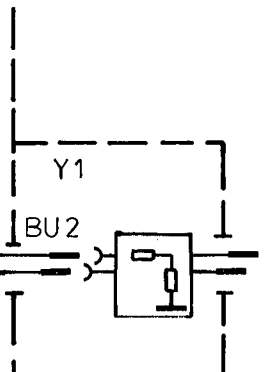
Markenteil s. Bl. 8
ca. 0,1 V 50 OHM
Marker section
Partie marqueurs

(Frontplatte)
(Front panel)
(Face avant)

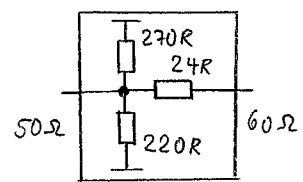
HF - AUSGANG
RF OUTPUT
SORTIE RF

UA1 = 0.5 V bei 50Ω AUSF.
UA1 = 0.35V bei 75Ω AUSF.
Vout1 = 0.5 V at 50Ω model
Vout1 = 0.35V at 75Ω model

UA2 = 1 V bei 50Ω AUSF.
UA2 = 0.7 V bei 75Ω AUSF.
Vout2 = 1 V at 50Ω model
Vout2 = 0.7V at 75Ω model

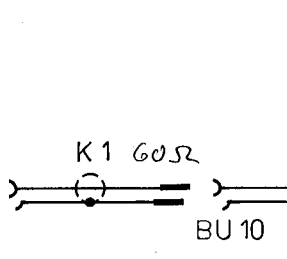


Y1 nur bei 75 OHM
Ausführung
Y1 for 75Ω model only
Y1 seulement pour modèle 75Ω

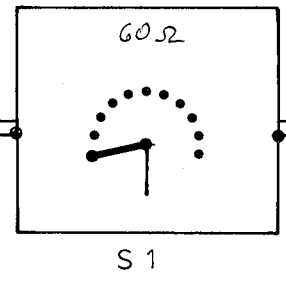


Aufpaßglied (-3,8dB)

01.11.93 *uh*



10 x 1dB

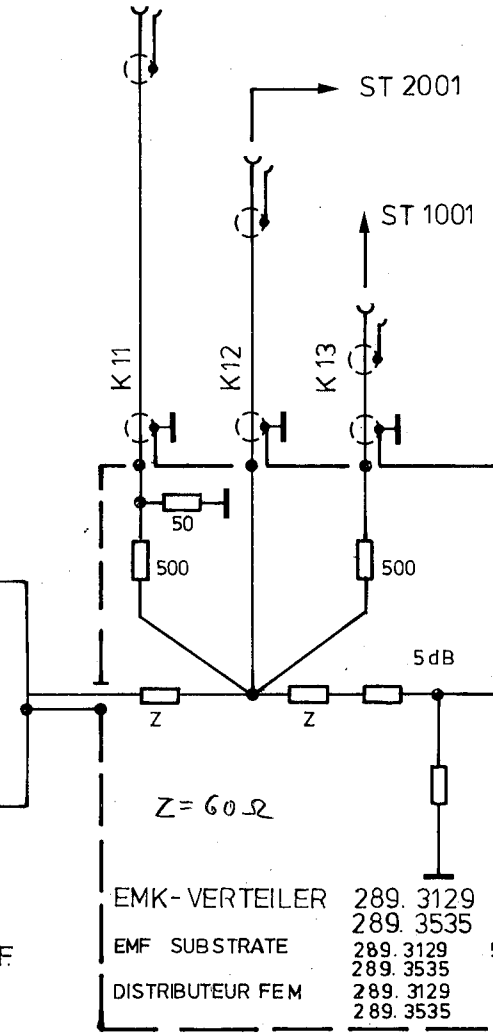
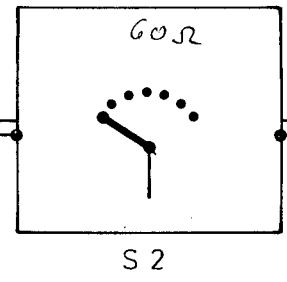


TEILERSCHALTER 289.2616 50 OHM AUSF.
289.3241 75 OHM AUSF.

ATTENUATOR SWITCH 289.2616 50Ω model
289.3241 75Ω model

COMMUNTEUR D'ATTÉNUATEUR 289.2616 modèle 50Ω
289.3241 modèle 75Ω

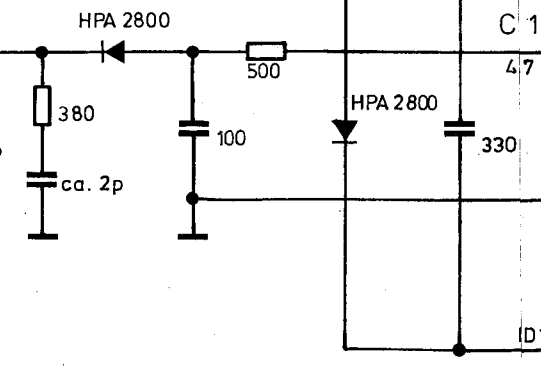
6 x 10dB



EMK-VERTEILER 289.3129 50 OHM AUSF.
289.3535 50/75 OHM AUSF.

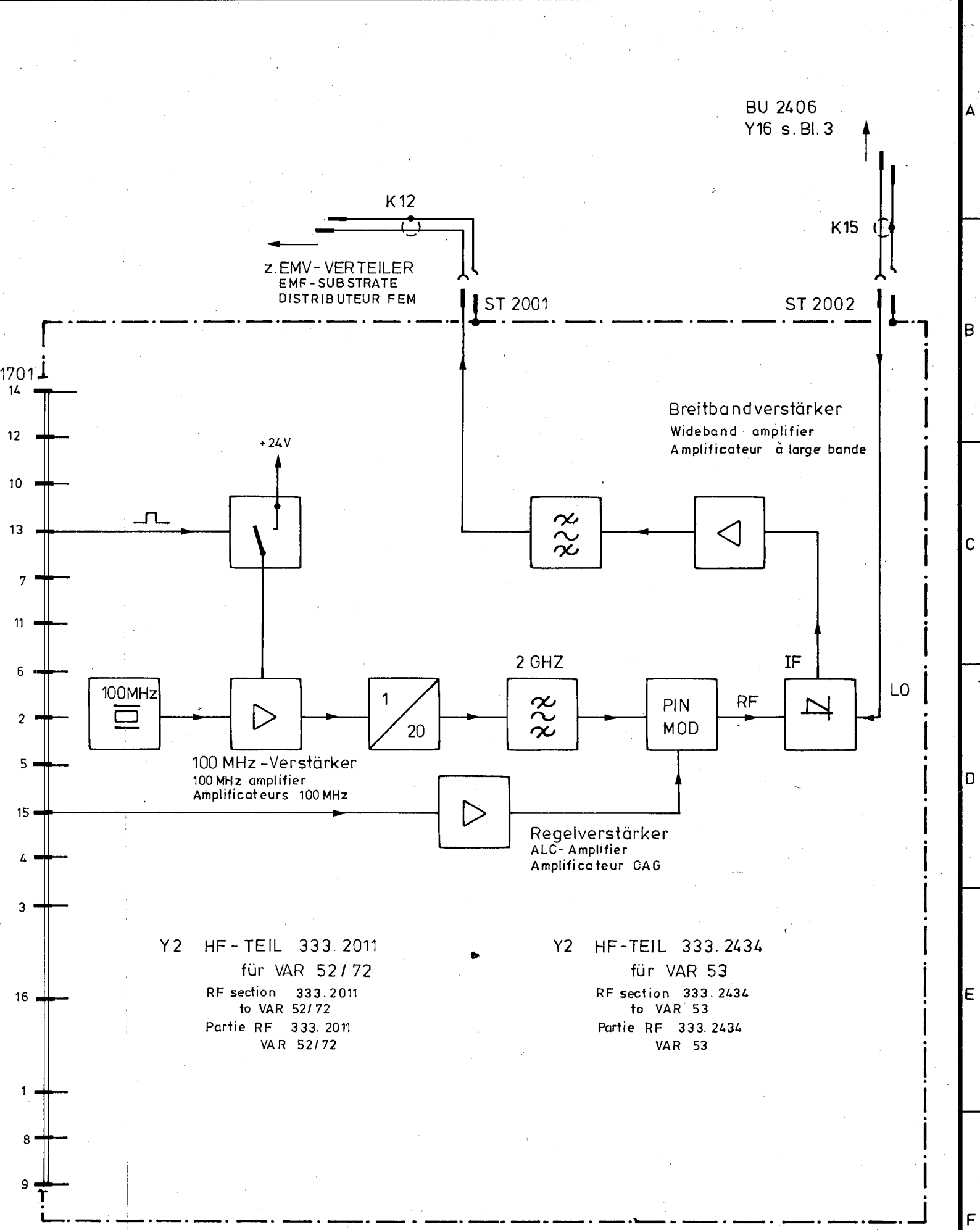
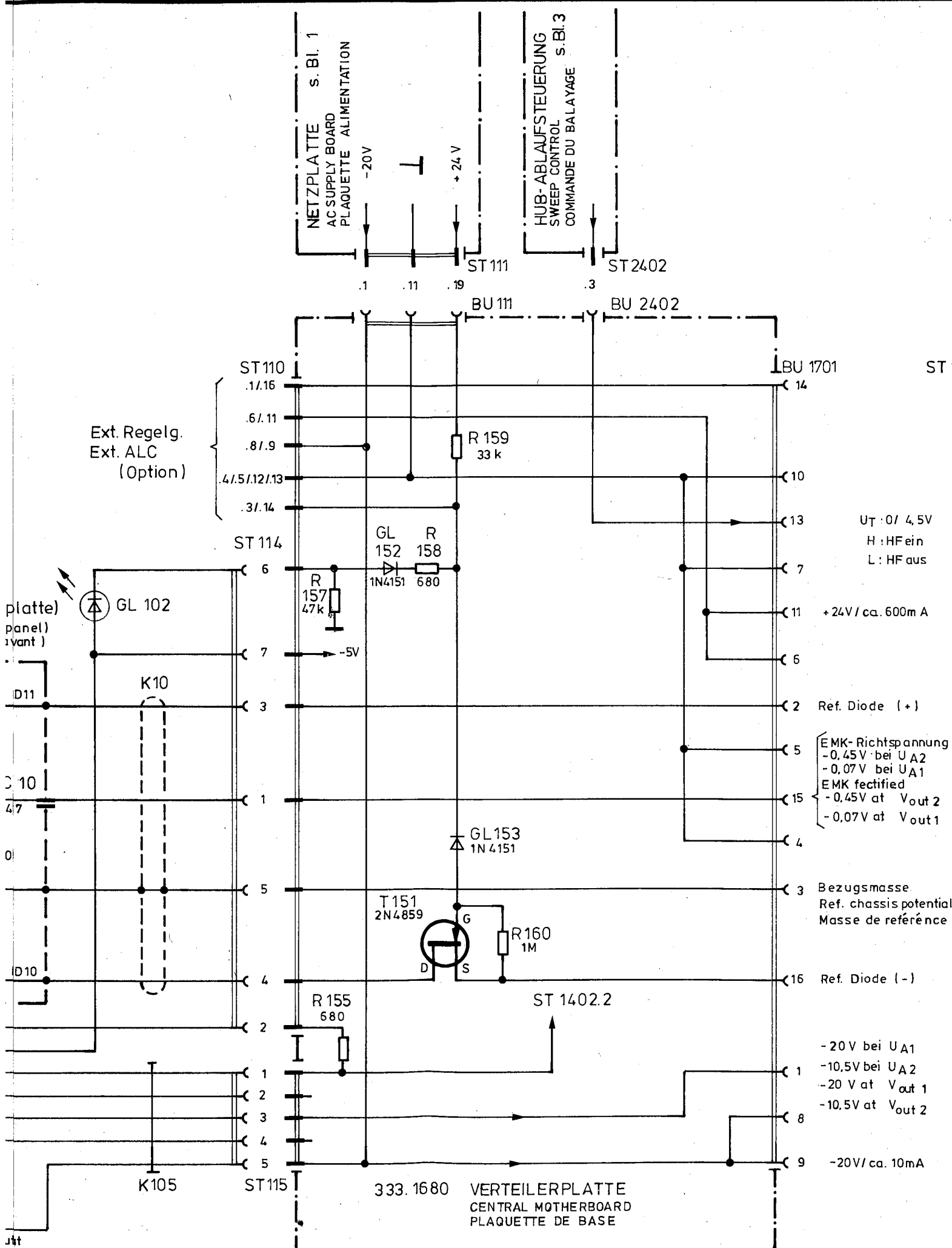
EMF SUBSTRATE 289.3129 50Ω model
289.3535 75Ω model

DISTRIBUTEUR FEM 289.3129 modèle 50Ω
289.3535 modèle 75Ω

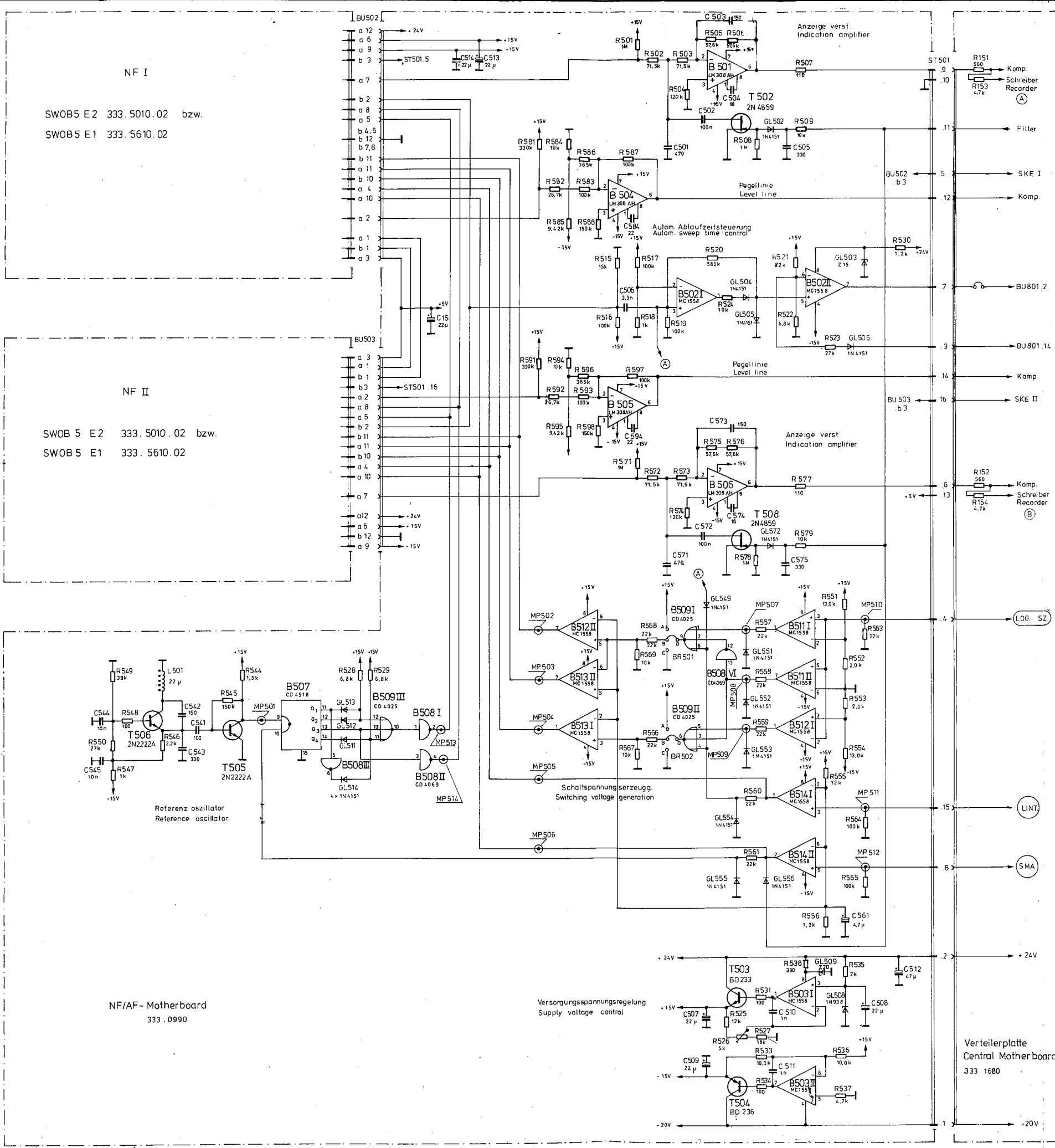


(Frontplatte)
(Front panel)
(Face avant)

(Anschlußwanne)
(Rear panel)
(Face arriere)



	Stromlauf zu	Polyskop V, Typ SWOB 5 Polyskop V, Type SWOB 5 Polyscope V, Type SWOB 5	Zeichn.-Nr.	Blatt-Nr. 6
			333.0019 S	
		reg. i. V. 333.0019 V	erste Z.	v. Bl.



NF I
 SWOB5 E2 333.5010.02 bzw.
 SWOB5 E1 333.5610.02

NF II
 SWOB 5 E2 333.5010.02 bzw.
 SWOB 5 E1 333.5610.02

NF/AF- Motherboard
 333.0990

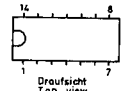
Verteilerplatte
 Central Mother board
 333.1680



B 501, B 504 ... B 506



B502, B503, B511... B514



B508, B509



T 502, T 508



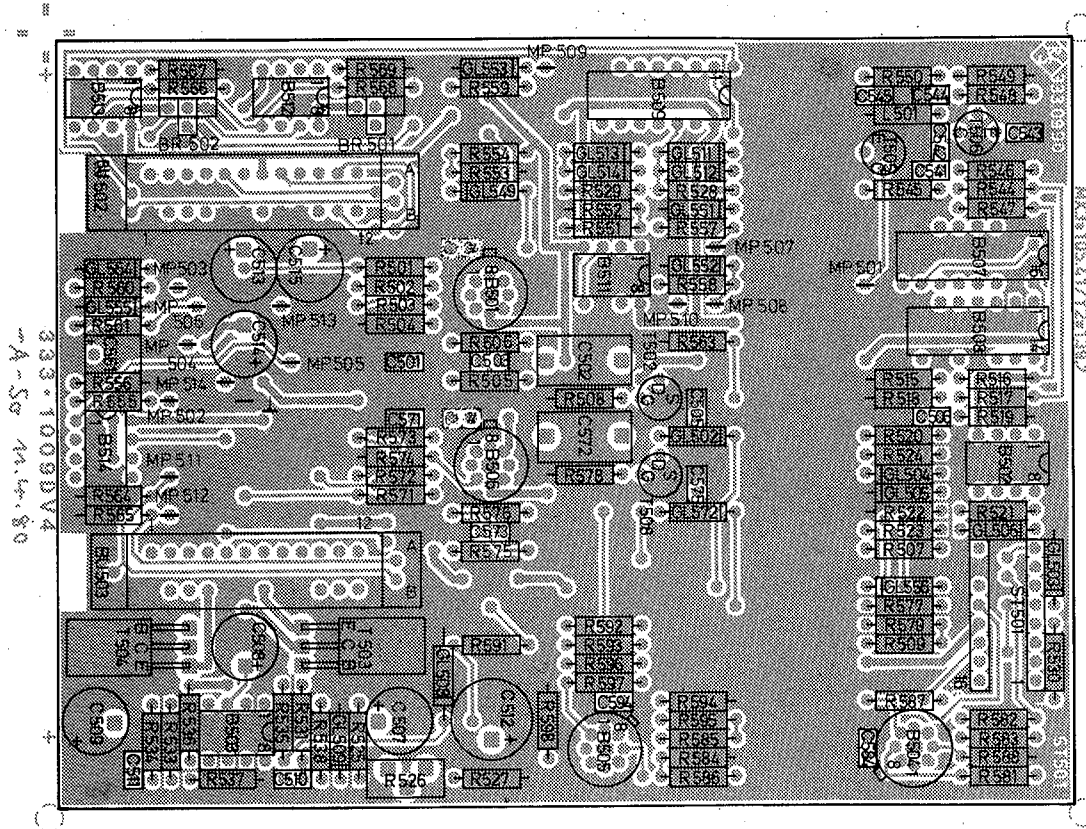
T 503, T 504



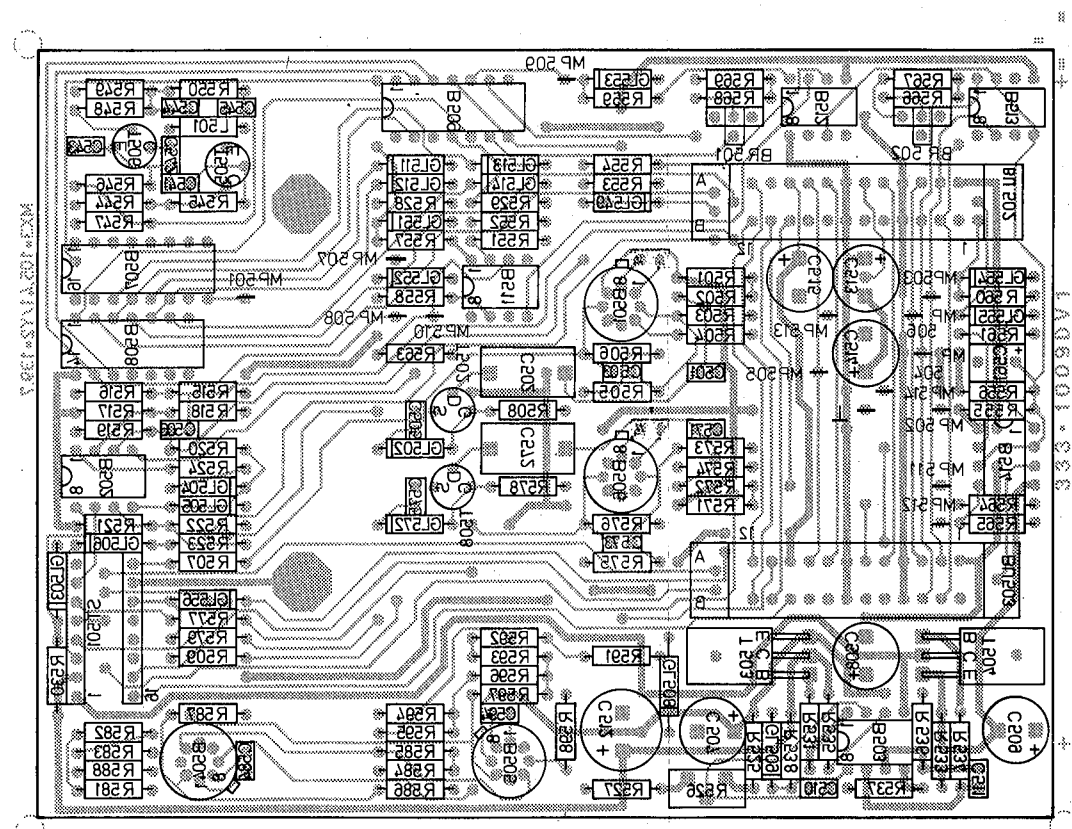
Art. Nr.	Rev. Nr.	Datum	Name	Halbzeug, Werkstoff	Planstab	Umfeld
B		05.79	ib			
C	25.294	11.79	ib			
D	25.785	03.80	ib			
G	27.945	12.81	GS			

Benennung	Polyskop V, Typ SWOB5	Zeichn. Nr.	333.0019 S 101
Polyskop V, Typ SWOB5	Polyskop V, Typ SWOB5	erste Z.	
Zeichnung besteht aus	Blatt	Stand	1 GME
reguliert in Verz.	333.0019 V	Herz. Datum	11.5.79 Hg
Druck		geprüft Datum	05.79 Ib
Druck		Druck	


Ansicht und Leitungsführung Bauteilseite
View of tracks on component side



Ansicht und Leitungsführung Lötseite
View of tracks on solder side



Für diese Zeichnung behalten wir
uns alle Rechte vor.

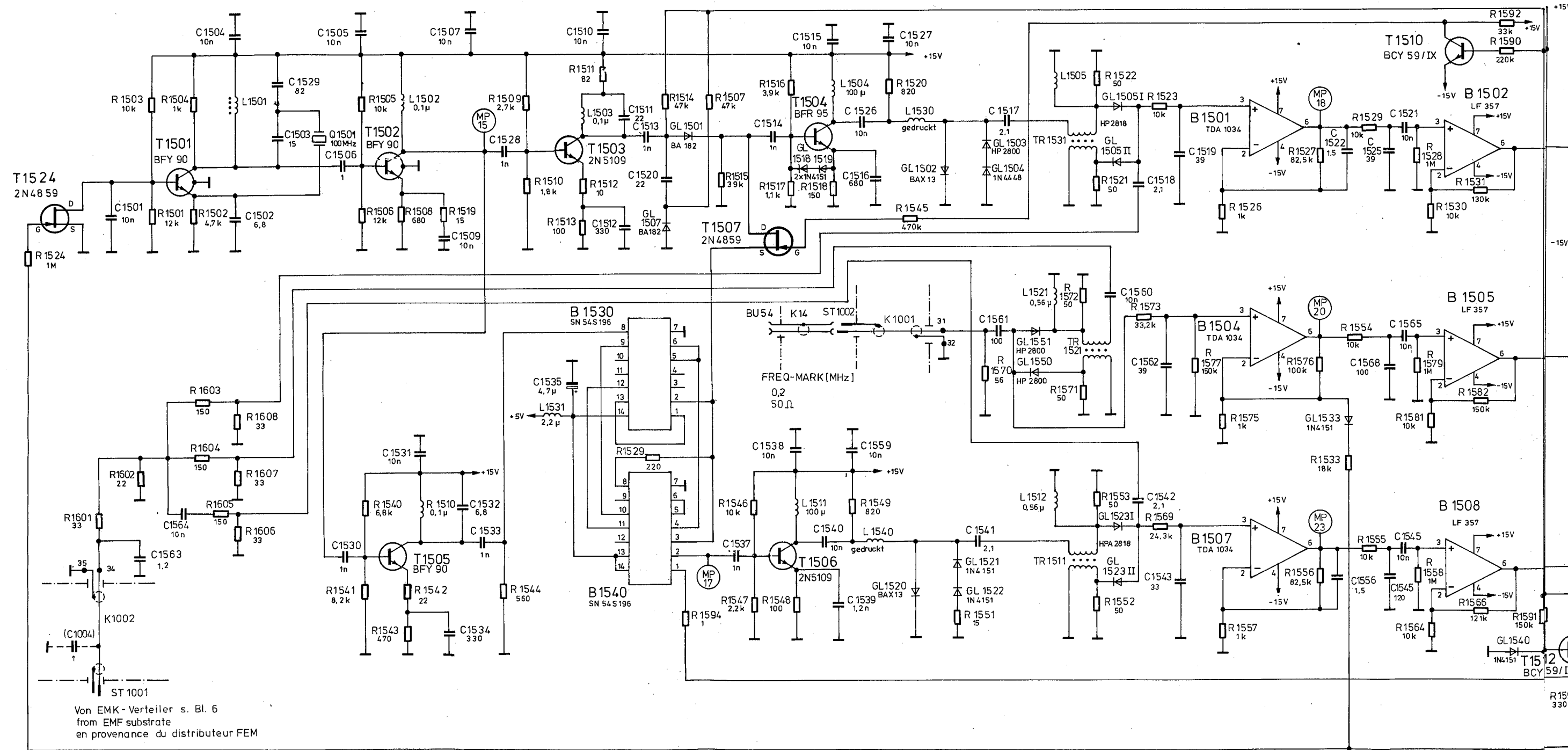
Versorg.-Nr.				VG-Sachnr.				
B	26905	01.81	Co	Maße ohne Toleranzangabe	Maßstab 1 : 1 Halbzeug, Werkstoff			
C	27945	12.81	Gs					
F	30 150	04.83	GN					
				1GME	Tag	Name	Benennung NF - Motherboard	Z
				Bearb.	01.81	JB		
				Gepr.				
				Norm				
				 ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN		Zeichn.-Nr.		Blatt-Nr. 2
				zu Gerät: SWOB 5		333.0990		
Änd. Zust.	Änderungs-Mitteilung		Tag	Name		reg. i. V. 333.0019 V		erste Z. 333.0019

And-Nr.	
And-Mittig-Nr.	
Name	
Zust.	
And-Nr.	
And-Mittig-Nr.	
Name	
Zust.	

Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor.

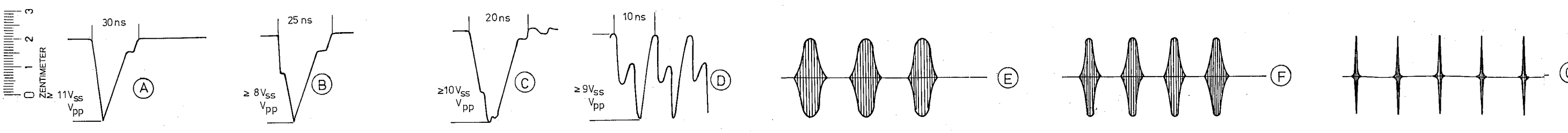


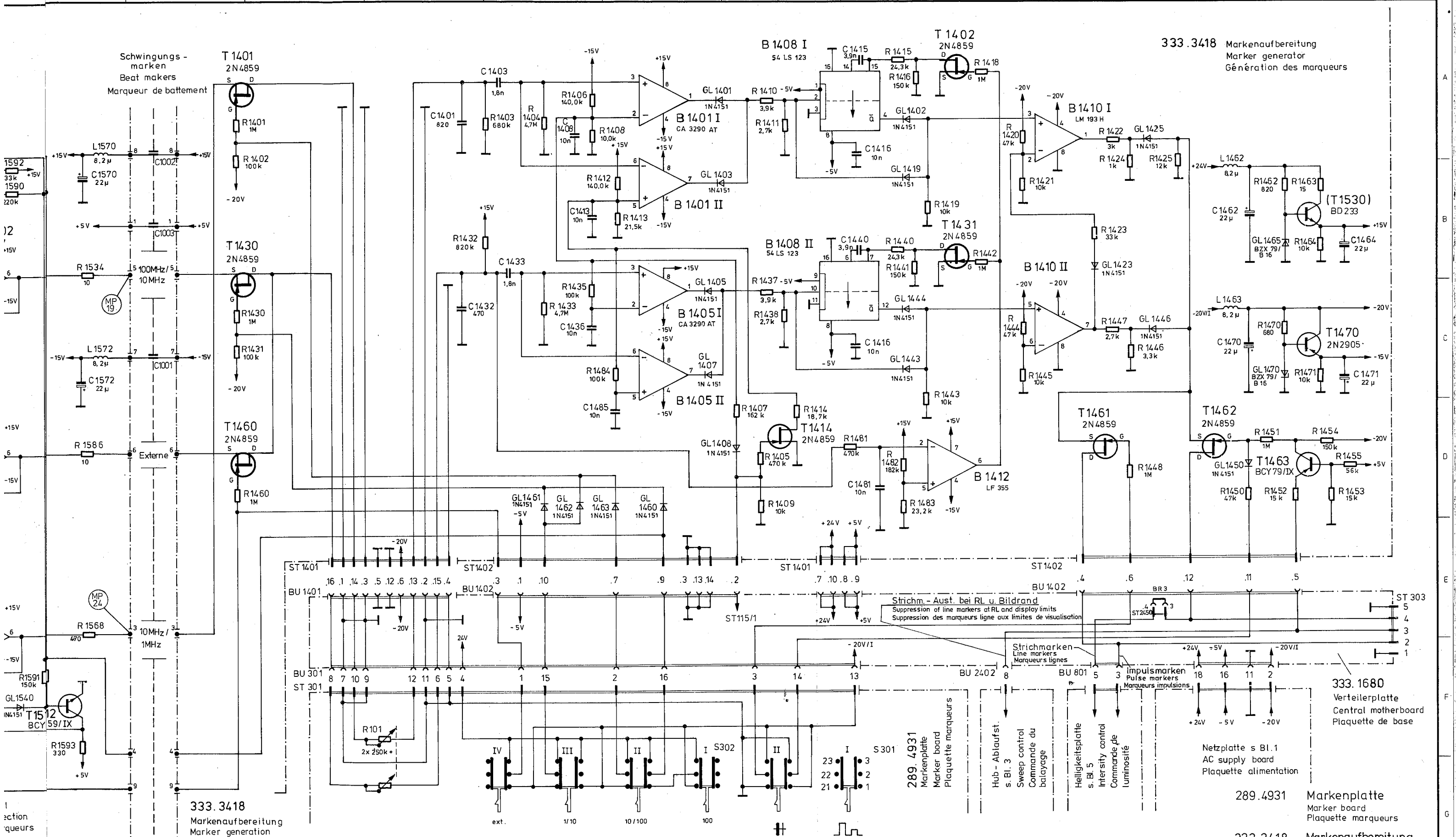
Zeichn-Nr.	33 0019 S 01
TOME	
gezeichnet	28.11.79
bearbeitet	11.79
geprüft	
normgepr.	
Name	
Co	
Co	
Co	
Co	
GN	
Datum	11.79
Co	03.80
Co	02.81
Co	04.83
And-Nr.	25 294
And-Mittig-Nr.	25 785
And-Zust.	C
And-Zust.	D
And-Zust.	F
And-Zust.	J



Meßbedingungen für Oszillogramme A - G siehe Bl. 7.1
Measuring conditions for patterns A - G Pg. 7.1

333.3124 Markenteil
Marker section
Partie marqueurs





333.3418 Markenaufbereitung
Marker generator
Génération des marqueurs

333.3418
Markenaufbereitung
Marker generation
Génération des marqueurs

333.1680
Verteilerplatte
Central motherboard
Plaque de base

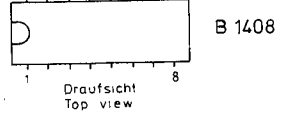
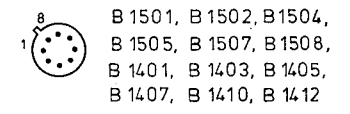
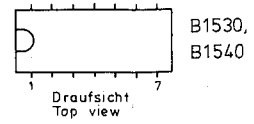
289.4931
Markenplatte
Marker board
Plaque marqueurs

333.3418
Markenaufbereitung
Marker generation
Génération des marqueurs

333.3124
Markenteil
Marker section
Partie marqueurs

Breite
Width
Largeur

Frequenz - Markern [MHz] (Frontplatte)
Frequency markers (front panel)
Marqueurs de fréquence (face avant)



Meßbedingungen für Oszillogramme Bl. 8
Measuring conditions for patterns Pg. 8

Oszillogramme A,B,C,D:

Gemessen mit Tastkopf Tektronix P6106 ohne Klemmspitze und ohne Massekabel.

Patterns A,B,C,D:

Measured with probe Tektronix P6106 without clamping tip and without ground cable

A) Schalter S302, Taste 10/1, gedrückt
 Tastkopfspitze an Gehäuse T1506
 Tastkopf-Masse an Chassiswand über Blechstreifen.

Switch S302 button 10/1 pressed
 Probe tip to T1506 case
 Probe grounded via metal strip to chassis

B) Schalter S302, Taste 100/10 gedrückt
 Tastkopfspitze an Gehäuse T1506
 Tastkopf-Masse an Chassiswand über Blechstreifen

Switch S302 button 100/10 pressed
 Probe tip to T1506 case
 Probe grounded via metal strip to chassis

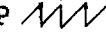
C) Schalter S302, Taste 10/1 gedrückt
 Tastkopfspitze an Gehäuse T1504
 Tastkopf-Masse an Chassiswand über Blechstreifen

Switch S302 button 10/1 pressed
 Probe tip to T1504
 Probe grounded via metal strip to chassis

D) Schalter S302, Taste 100/10 gedrückt
 Tastkopfspitze an Gehäuse T1504
 Tastkopf-Masse an Chassiswand über Blechstreifen

Switch S302 button 100/10 pressed
 Probe tip to T1504 case
 Probe grounded via metal strip to chassis


Oszillogramme E,F,G:

Oszillograf mit externer X-Ablenkung an MP  auf Verteilerplatte

Y-Eingang mit einstellbarer oberer Grenzfrequenz (z.B. Einschub JA22)
 Schalter S401, Ablaufart Taste AUTO gedrückt
 Potentiometer R910, Ablaufzeit auf Rechtsanschlag

Schalter S103, Ausgangsspannung U_A auf 0,5 V

Patterns E,F,G:

Connect oscilloscope with ext. X deflection to MP  on central motherboard
 Y-input with selectable high frequency cutoff (e.g. plug-in JA22)
 Switch S401 Sweep mode, button AUTO pressed
 Potentiometer R901 fully clockwise
 Switch S103, output voltage at 0,5 V

E) Schalter S302, Taste 10/1, gedrückt
 Wobbelhub-Drehschalter S2401 in Stellung 0,3-50 MHz
 Mit Wobbelhub-Potentiometer R2470 5 MHz einstellen
 Mit Frequenzlage-Potentiometer R2475 ca. 100 MHz einstellen

MP 24 $\geq 3,5 V_{ss}$, fg = 1 MHz

MP 23 $\geq 500 mV_{ss}$, fg = 100 kHz

Switch S302 button 10/1 depressed
 Sweep-width selector S2401 at 0,3-50 MHz
 Adjust sweep-width potentiometer R2470 for 5 MHz
 Adjust frequency potentiometer R2475 for approx. 100 MHz

MP 24 $\geq 3,5 V_{pp}$, $f_{cutoff} = 1 \text{ MHz}$

MP 23 $\geq 500 mV_{pp}$, $f_{cutoff} = 100 \text{ kHz}$

F) Schalter S302 Taste 100/10 gedrückt
 Wobbelhub-Drehschalter S2401 in Stellung 0,3-50 MHz
 Mit Wobbelhub-Potentiometer R2470 50 MHz einstellen.
 Mit Frequenzlage-Potentiometer R2475 ca. 100 MHz einstellen.

MP 24 $\geq 3,5 V_{ss}$, fg = 1 MHz

MP 23 $\geq 500 mV_{ss}$, fg = 100 kHz

Switch S302 button 100/10 pressed
 Sweep-width selector S2401 at 0,3-50 MHz
 Adjust sweep-width potentiometer R2470 for 50 MHz
 Adjust frequency potentiometer R2475 for approx. 100 MHz

MP 24 $\geq 3,5 V_{pp}$, $f_{cutoff} = 1 \text{ MHz}$

MP 23 $\geq 500 mV_{pp}$, $f_{cutoff} = 100 \text{ kHz}$

Schalter S302 Taste 10/1 gedrückt
 Wobbelhub Drehschalter S2401 in Stellung 0,3-50 MHz.
 Mit Wobbelhub-Potentiometer R2470 50 MHz einstellen.
 Mit Frequenzlage-Potentiometer R2475 ca. 100 MHz einstellen

MP 19 $\geq 3,5 V_{ss}$, fg = 1 MHz

MP 18 $\geq 500 mV_{ss}$, fg = 1 MHz

Switch S302 button 10/1 pressed
 Sweep-width selector S2401 at 0,3-50 MHz
 Adjust sweep-width potentiometer R2470 for 50 MHz
 Adjust frequency potentiometer R2475 for approx. 100 MHz

MP 19 $\geq 3,5 V_{pp}$, $f_{cutoff} = 1 \text{ MHz}$

MP 18 $\geq 500 mV_{pp}$, $f_{cutoff} = 1 \text{ MHz}$

G) Schalter S302 Taste 100 gedrückt
 Wobbelhub-Drehschalter S2401 in Stellung 5...1000 MHz
 Mit Wobbelhub-Potentiometer R2470 500 MHz einstellen
 Mit Frequenzlage-Potentiometer R2475 ca. 300 MHz einstellen (Frequenzmitte)

MP 19 $\geq 3,5 V_{ss}$, fg = 1 MHz

MP 18 $\geq 500 mV_{ss}$, fg = 1 MHz

Switch S302 button 100 pressed
 Sweep-width selector S2401 at 5-1000 MHz
 Adjust sweep-width potentiometer R2470 for 500 MHz
 Adjust frequency potentiometer R2475 for approx. 300 MHz (centrefrequency)
 MP 19 $\geq 3,5 V_{pp}$, $f_{cutoff} = 1 \text{ MHz}$
 MP 18 $\geq 500 mV_{pp}$, $f_{cutoff} = 1 \text{ MHz}$

Meßbedingung MP 15, Bl. 8

Schalter S302 Taste 100/10 gedrückt
 Tastkopfspitze an MP15
 Tastkopfmasse an Gehäuse T1502
 MP 15 $\geq 0,8 V_{ss}$ gemessen mit Tastkopf
 Tektronix P6106 ohne Klemmspitze und ohne Massekabel

Measuringconditions MP 15, Pg.8

Switch S302 button 100/10 pressed
 Probetip to MP 15
 Probe grounded to T1502 case
 MP 15 $\geq 0,8 V_{pp}$ measured with probe
 Tektronix P6106 without clamping tip and without ground cable

Meßbedingung B1530 Pin 8


Schalter S302 Taste 100/10 gedrückt
 Tastkopfspitze an B1530 Pin 8
 Tastkopfmasse an Gehäuse T1505
 B1530 Pin 8 $\geq 5 V_{ss}$ gemessen mit Tastkopf
 Tektronix P6106 ohne Klemmspitze und ohne Massekabel

Measuringconditions B1530/pin 8

Switch S302 button 100/10 pressed
 Probe tip to B1530 Pin 8
 Probe grounded to T1505 case
 B1530 pin 8 $\geq 5 V_{pp}$ measured with probe
 Tektronic P6106 without clamping tip and without ground cable.

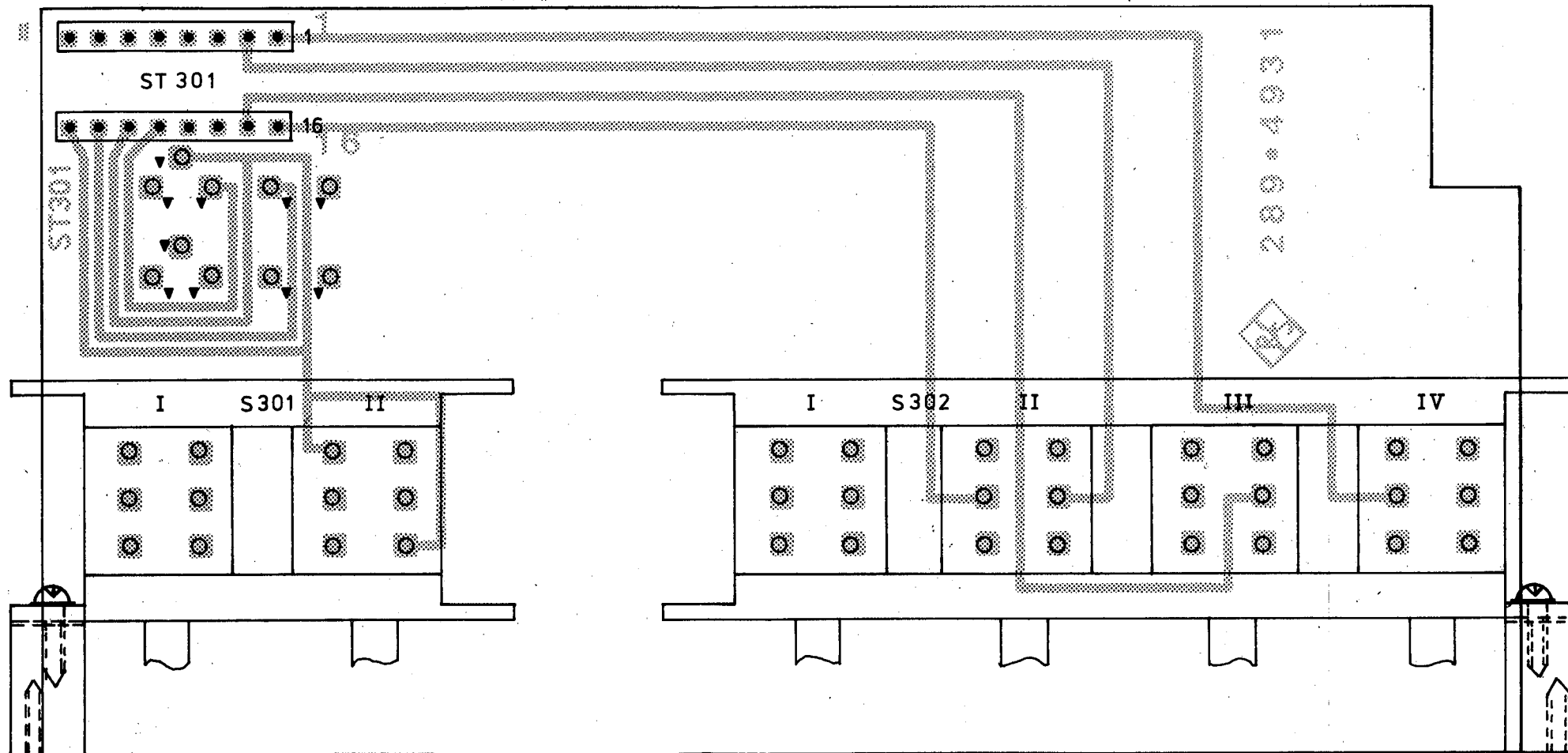
Diese Zeichnung ist unser Eigentum. Vervielfältigung, unbedingte Verwertung, Mitteilung an andere ist strafbar und schadenersatzpflichtig.

ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN

Stromlauf zu
 Polyskop V, Typ SWGB5


Zeichn. Nr. 333.0019 S
 reg. i.V. 333.0019 V
 erste Z.

Ansicht und Leitungsführung Bauteilseite
View of components side with tracks

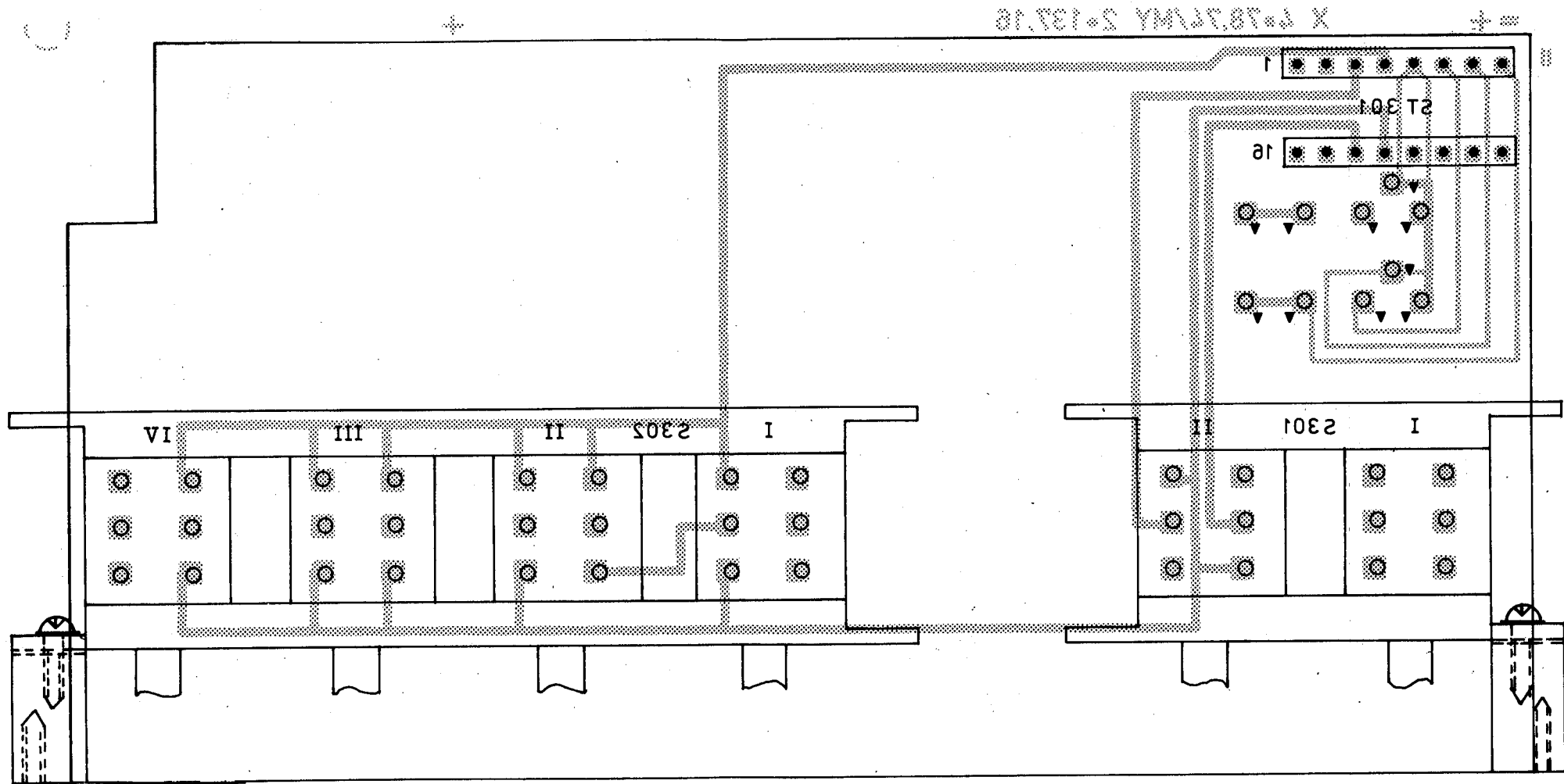


ISO Projektion,
Methode E




And zust	And Mittig Nr	Datum	Name	Halbzeug, Werkstoff	Maßstab 2 : 1	Untol. Maße	zu Ger.	
A	20524	5.1.77	Nk		Benennung Markenplatte Marker board		Z	
B	25 786	2. 80	Co			Zeichnung besteht aus Blatt	Blatt-Nr. 2	
				registr. in Verz 289.0013 V	erste Z. 289.0013	Zeichn. Nr. 289.4931		
 ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN				Stelle 1 FME	gez. Datum 3. 5.76 Nk	bearb. Datum <i>H/S</i>	gep.-dt. Datum	Ordn.-Nr. (nur für K-Ordner)

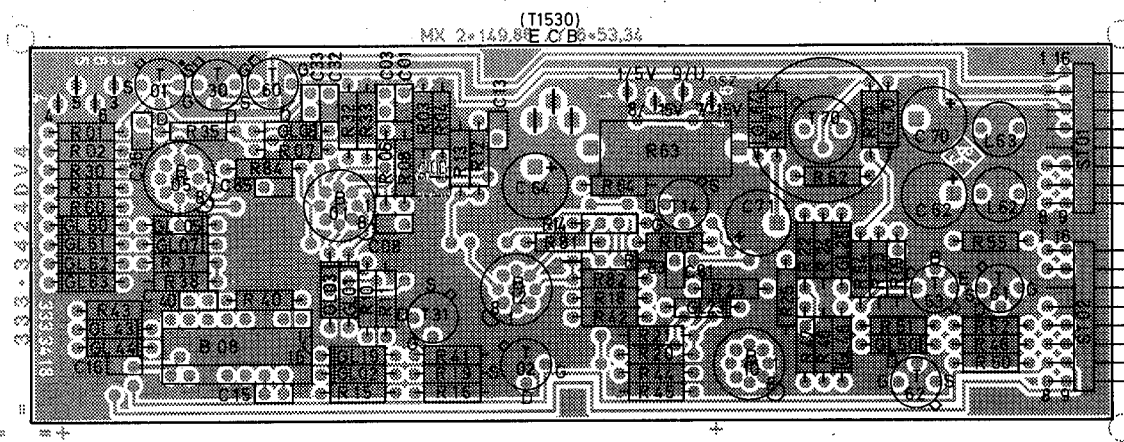
Ansicht und Leitungsführung Leiterseite
View of printed side with tracks



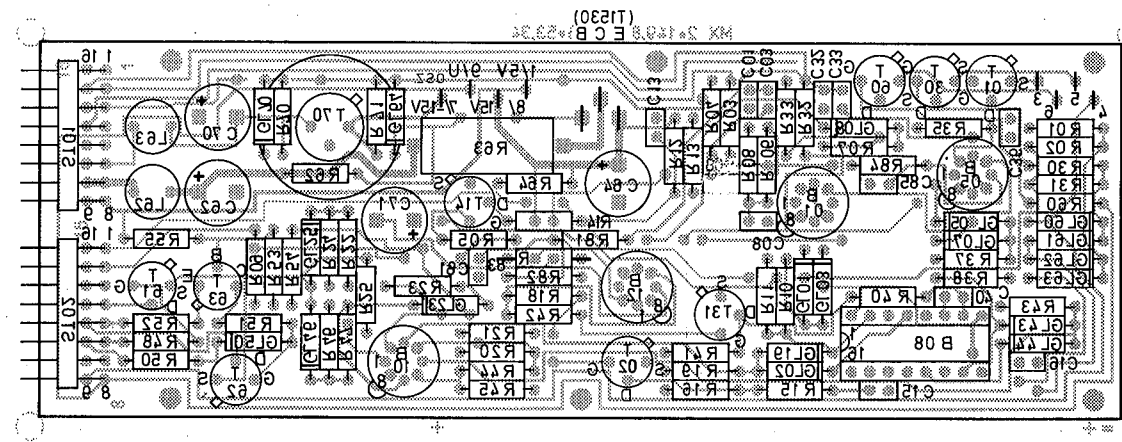
ISO-Projektion,
Methode E

And. zust.	And. Mittg. Nr.	Datum	Name	Halbzeug, Werkstoff	Maßstab	Untol. Maße	zu Ger.
A	20524	5.1.77	Nk		2 : 1	Benennung	Markenplatte Marker board
B	25 786	2.80	Co				
					registr. in Verz.	erste Z.	Zeichn. Nr.
					289.0013 V.	289.0013	289.4931
 ROHDE & SCHWARZ MUNCHEN				Stelle	gez. Datum	bearb. Datum	gep. dt. Datum
				1 FME	3.5.76 NK	<i>Hg</i>	Ordn.-Nr. (nur für K-Ordner)

Ansicht und Leitungsführung Bauteilseite
View of tracks on component side



Ansicht und Leitungsführung Lötseite
View of tracks on solder side



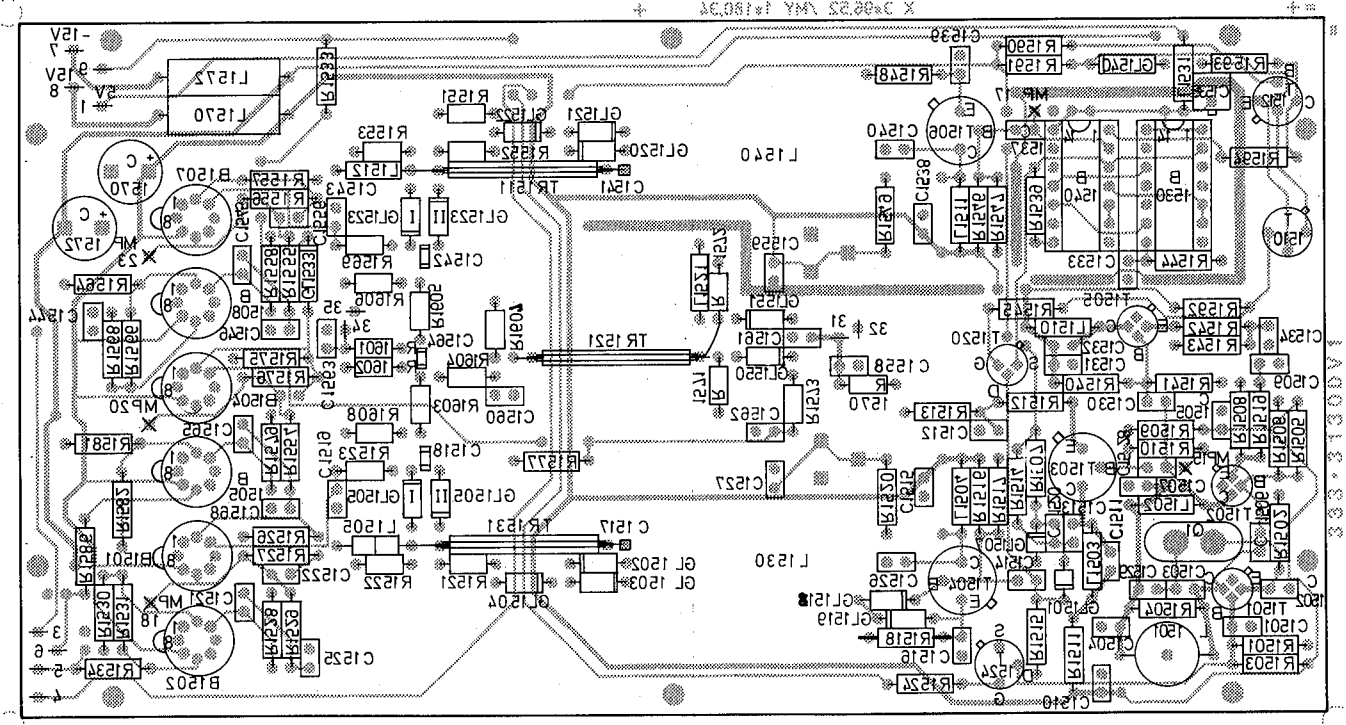
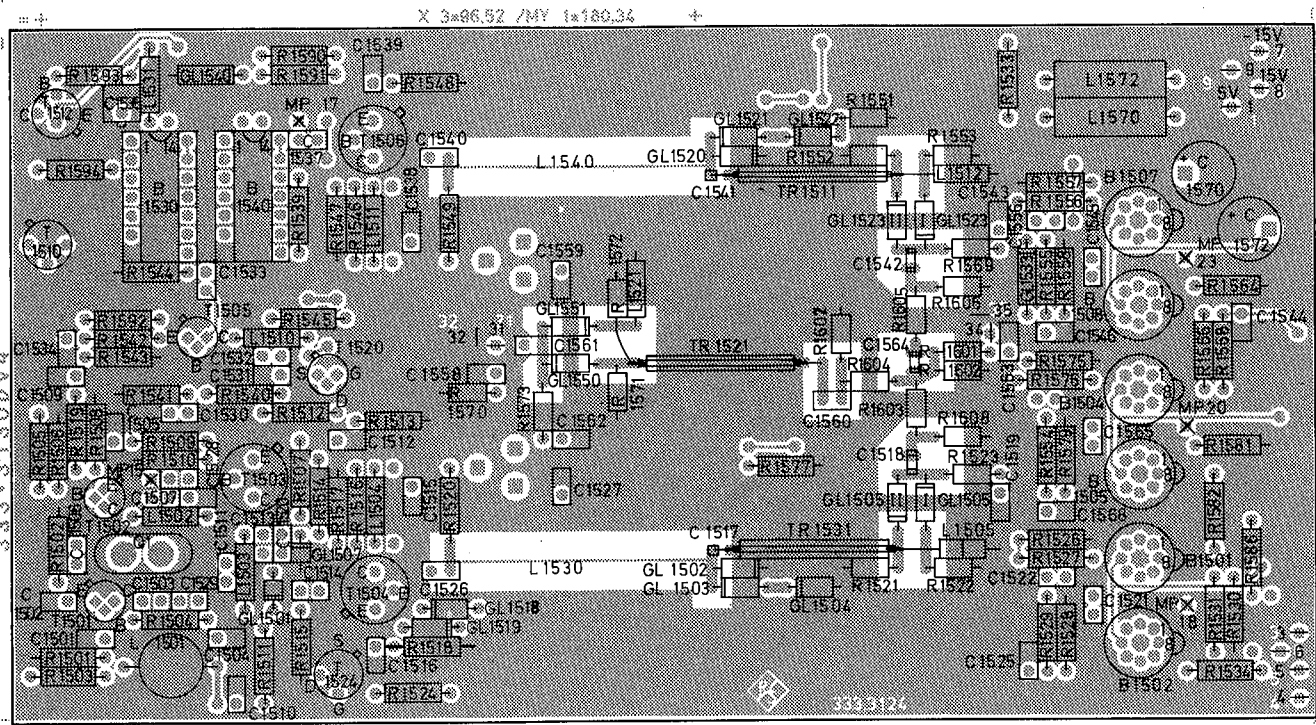
Allen Bauteilen ist die Zahl 14 vorzusetzen
(z. B. R83 ist R1483)

Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor.

Versorg.-Nr.		VG-Sachnr.	
A	25 785	22.2.80	CO
Maße ohne Toleranzangabe		Maßstab 1 : 1	
		Halbzeug, Werkstoff	
IGME	Tag	Name	Benennung
Bearb.	22.2.80	CO	Markenaufbereitung Marker generation
Gepr.			
Norm			
Änd. Zust.		Anderungs-Mitteilung	
Tag		Name	
		zu Gerät. SWOB - V	
		Zeichn.-Nr. 333.3418	
		Blatt-Nr. 2	
		v. Bl.	
		reg. i. V. 333.0019V	
		erste Z. 333.3118	

Ansicht und Leitungsführung Bauteilseite
View of tracks on component side

Ansicht und Leitungsführung Lötseite
View of tracks on solder side



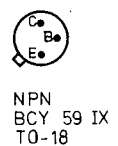
Für diese Zeichnung behalten wir
uns alle Rechte vor.

Versorg.-Nr.		VG-Sachnr.	
B	25785	03.80	Co
C	26905	02.81	Co
E	29792	01.83	Gh
Maße ohne Toleranzangabe		Maßstab 1 : 1	
1GM Tag Name		Halbzeug, Werkstoff	
Bearb. 02.81 Co		Benennung	
Gepr.		Markenteil	
Norm			
Änd. Zust.		Zeichn.-Nr. 333.3124	
Änderungs-Mitteilung		Blatt-Nr. 2	
Tag Name		zu Gerät: SWOB V	
		reg. i. V. 333.0019 V	
		erste Z. 333.3118	

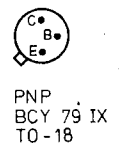
IGME	Datum	And. Nr.	And. Nr.	Datum	And. Nr.	And. Nr.	Datum	And. Nr.	And. Nr.	Datum	And. Nr.	And. Nr.	Datum	And. Nr.	And. Nr.
	11.78			11.78			11.78			11.78			11.78		
	11.78			11.78			11.78			11.78			11.78		
	11.78			11.78			11.78			11.78			11.78		
	11.78			11.78			11.78			11.78			11.78		

ROHDE & SCHWARZ · MÜNCHEN

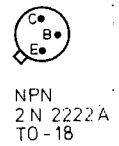
Diese Zeichnung ist unser Eigentum. Nachdruck, Verbreitung, Mitteilung an andere ist ohne schriftliche Genehmigung ausdrücklich untersagt.



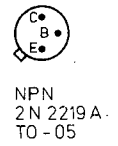
NPN BCY 59 IX TO-18



PNP BCY 79 IX TO-18



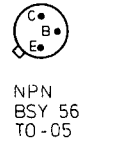
NPN 2N 2222 A TO-18



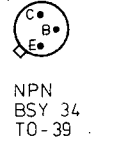
NPN 2N 2219 A TO-05



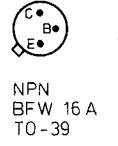
PNP 2N 2905 A TO-05



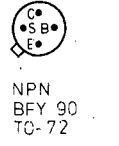
NPN BSY 56 TO-05



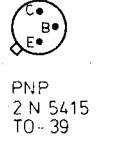
NPN BSY 34 TO-39



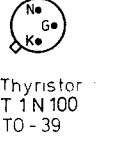
NPN BFW 16 A TO-39



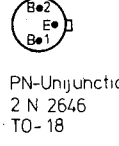
NPN BFY 90 TO-72



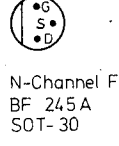
PNP 2N 5415 TO-39



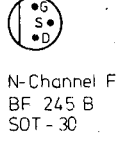
Thyristor T 1N 100 TO-39



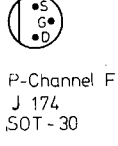
PN-Unijunction 2N 2646 TO-18



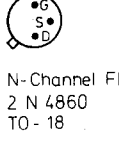
N-Channel FET BF 245 A SOT-30



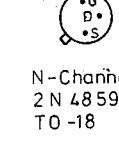
N-Channel FET BF 245 B SOT-30



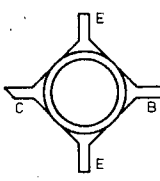
P-Channel FET J 174 SOT-30



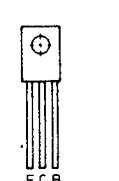
N-Channel FET 2N 4860 TO-18



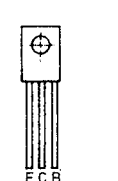
N-Channel FET 2N 4859 TO-18



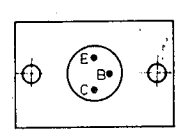
NPN BFR 94 SOT-48/3



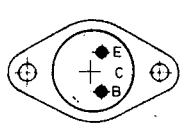
PNP 2N 4919 Metallfl. unten



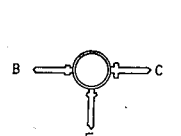
NPN 2N 4921 Metallfl. unten



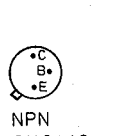
NPN 40390 mit Kuhlkorper



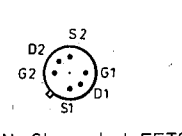
NPN 2N 3055 TO-3



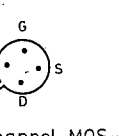
NPN BFR 96 SOT-37/4



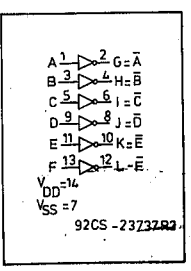
NPN 2N 3440 2N 5109 BFR 95 TO-39



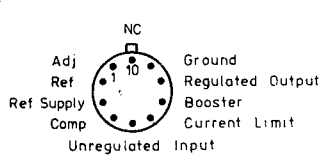
N-Channel J-FETS 2N 3957 TO-71



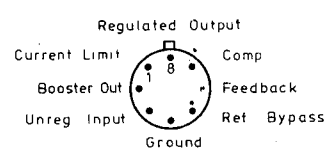
N-Channel MOS-FET BSV 81 TO-72



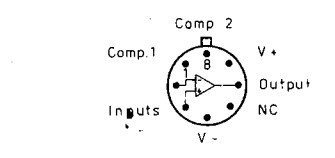
CD 4069 UBE



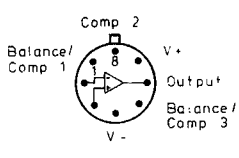
LM 104 H TO-100



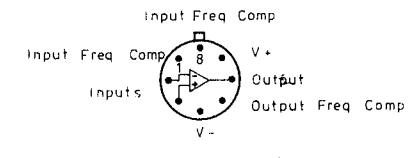
LM 105 H LM 305 TO-99



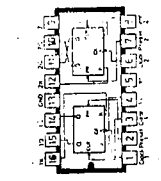
LM 308 H LM 308 AH TO-99



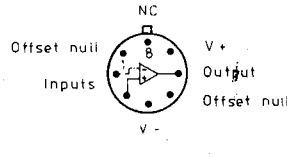
LM 218 H TO-99



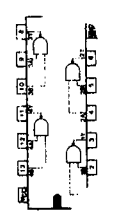
µA 709 TO-99



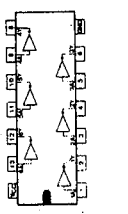
SN 7476N



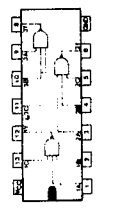
µA 741 µA 741 C LF 355 H TO-99



SN 7405 00N



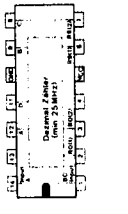
SN 74 S 04 N SN 7404 N



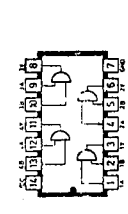
SN 74 LS 10 N



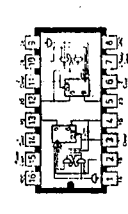
SN 74 S 20 N



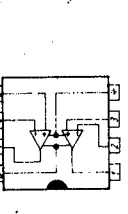
SN 74 LS 90 N



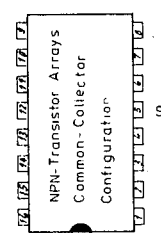
SN 74 LS 08 N



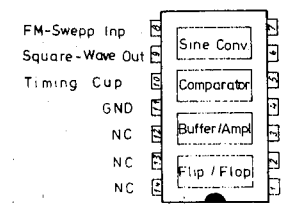
SN 74 LS 221 N



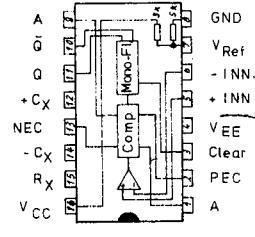
SN 72558 P



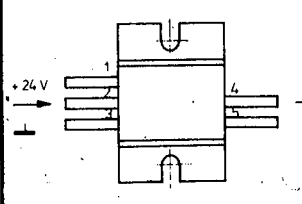
CA 3082 F



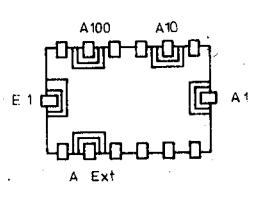
CE 8038 BM



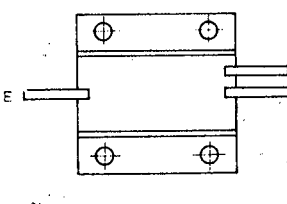
N 8 T 20 B



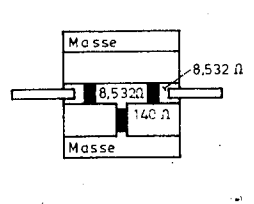
OM 175



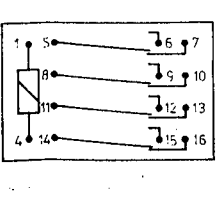
912 4704 HF-Verteilung



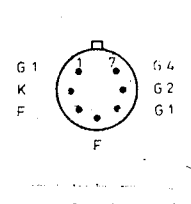
910 3800 16 dB-Verst 0,1-1050 MHz



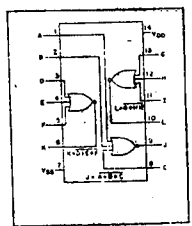
094 5999 3dB-Dämpfungsglied



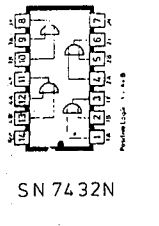
RS 2401 Flachrelais 24 V



Ro 1



CD 4025 BE



SN 7432N

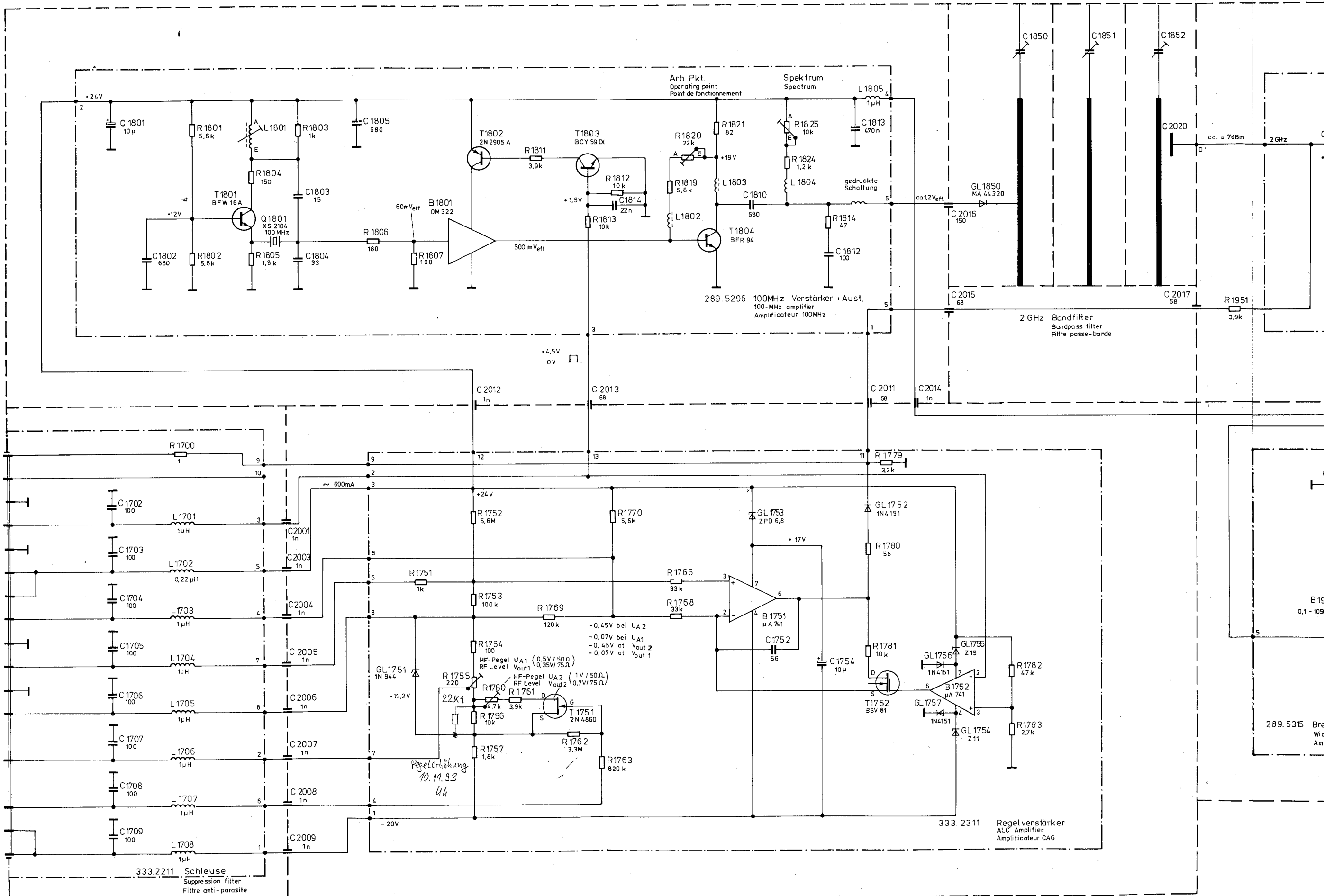
Draufsicht
Top view
Vueden haut

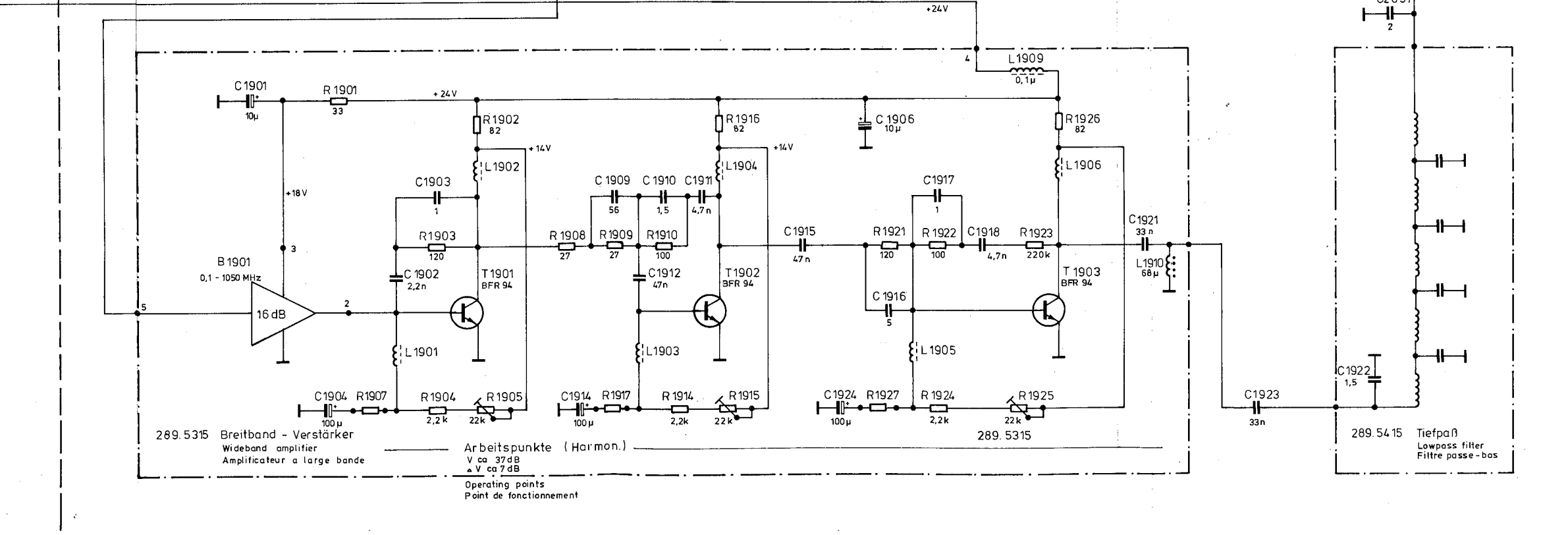
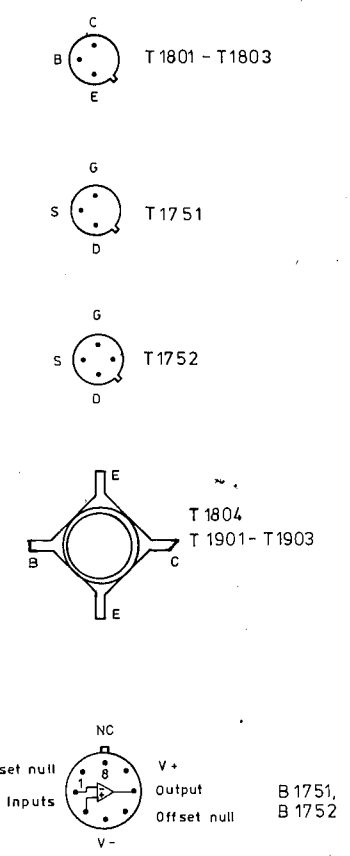
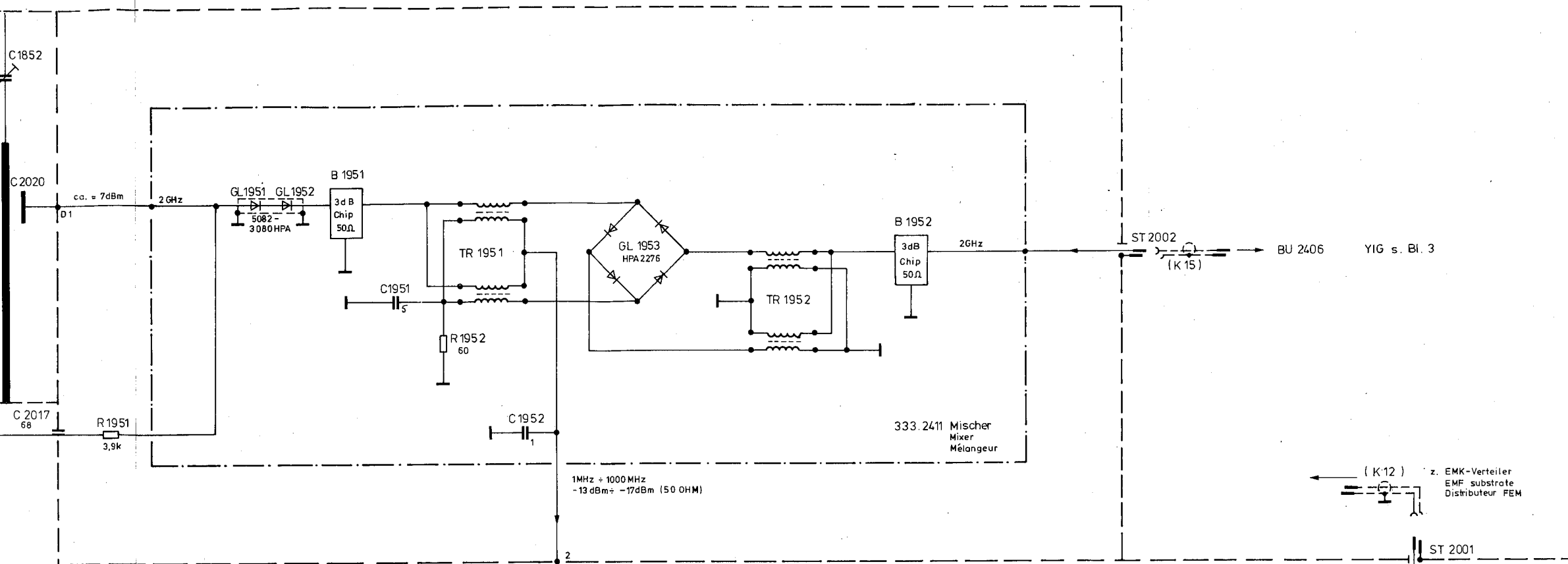
Stromlauf zu Polyskop V, Typ SWOB 5
 Polyskop V, type SWOB 5
 Polyscope V, type SWOB 5
 333 0019 S101
 333.0019 V

Blatt 9
Sheet 9
Feuille 9

Zeichn.-Nr.	333.2011 S
1GMG	
gezeichnet	23.2.81
bearbeitet	02.81
geprüft	
normgepr.	
Name	
Datum	
And. Nr.	
And. Zust.	
And. Mittig	
Name	
Datum	
And. Nr.	
And. Zust.	
Datum	
And. Nr.	
And. Zust.	

Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor



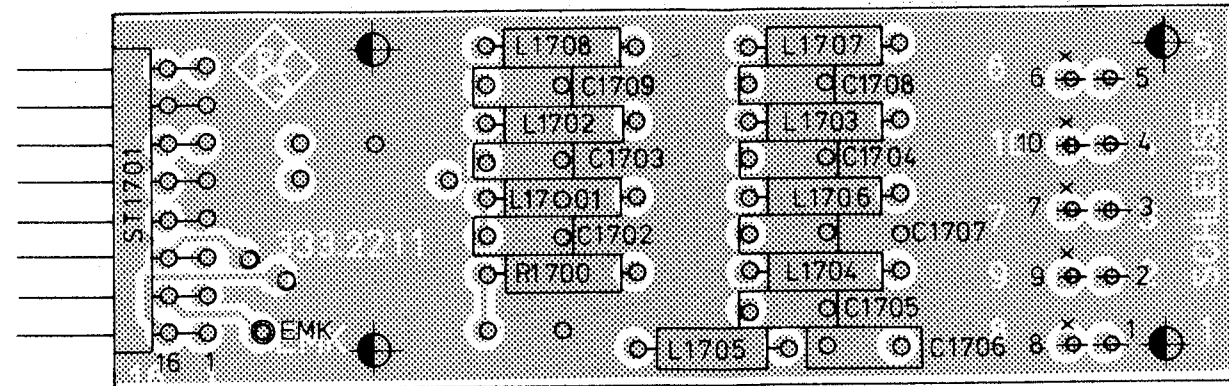


- HF - Teil**
RF section
Partie RF
- Schleuse
Suppression filter
Filtre anti-parasite 333.2211
 - Regelverstärker
ALC Amplifier
Amplificateur CAG 333.2311
 - 100MHz - Verstärker + Aust.
100 MHz amplifier
Amplificateur 100 MHz 289.5296
 - Breitbandverstärker
Widband amplifier
Amplificateur a large bande 289.5315
 - Mischer
Mixer
Mélangeur 333.2411
 - Tiefpaß
Lowpass filter
Filtre passe-bas 289.5415

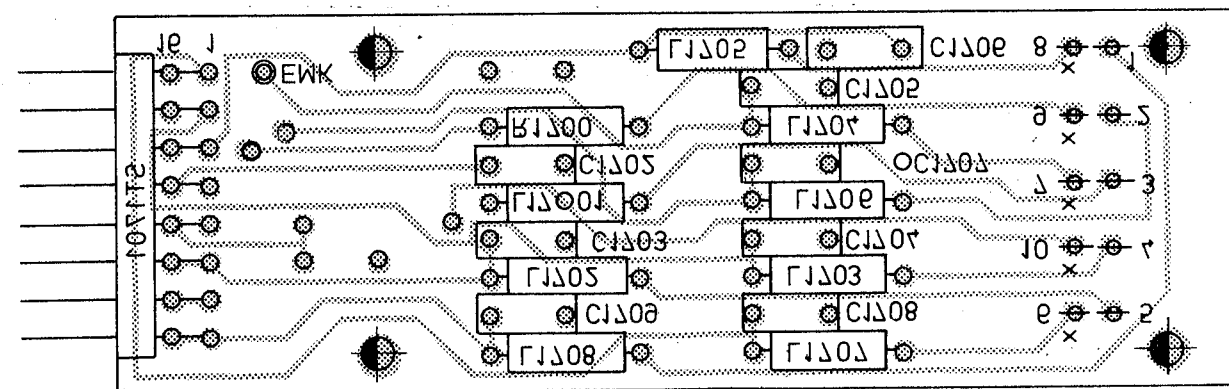


Stromlauf zu SWOB V	HF - Teil RF section Partie RF	Z	Zeichn -Nr 333.2011 S	Blatt-Nr 1
	reg i V 333.0019 V		erste Z.	v 1 Bl

Ansicht und Leitungsführung Bauteilseite
View of tracks on component side

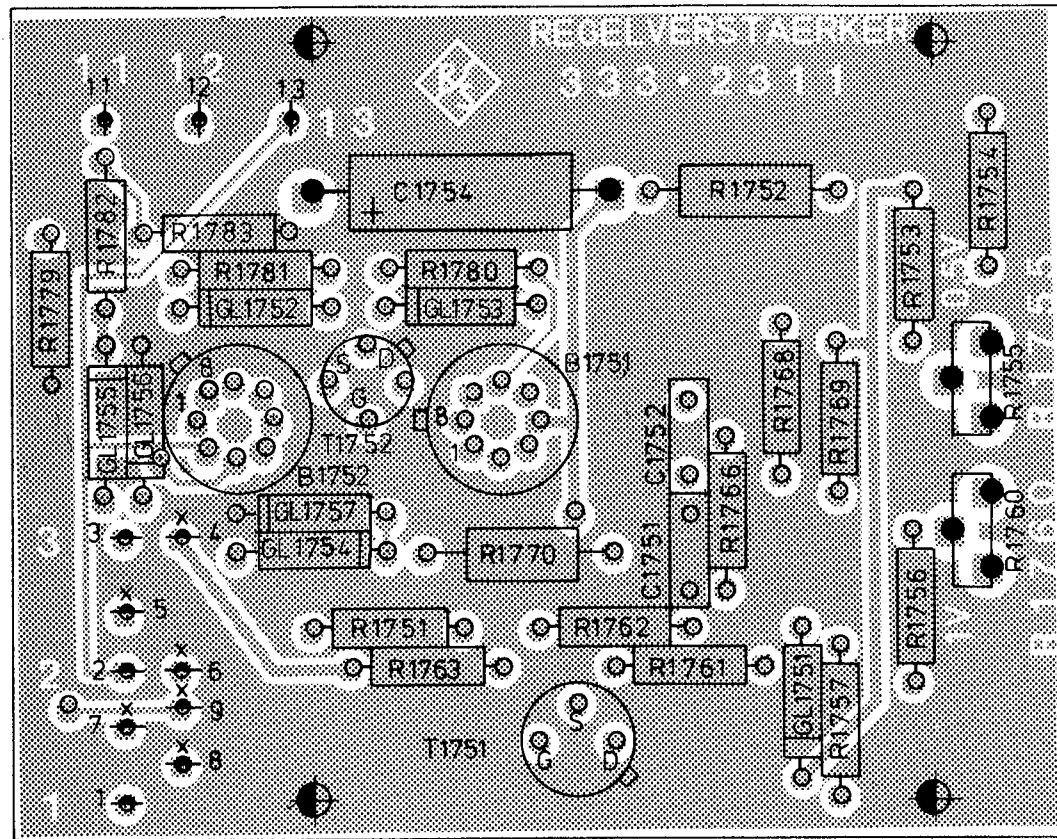


Ansicht und Leitungsführung Lötseite
View of tracks on solder side

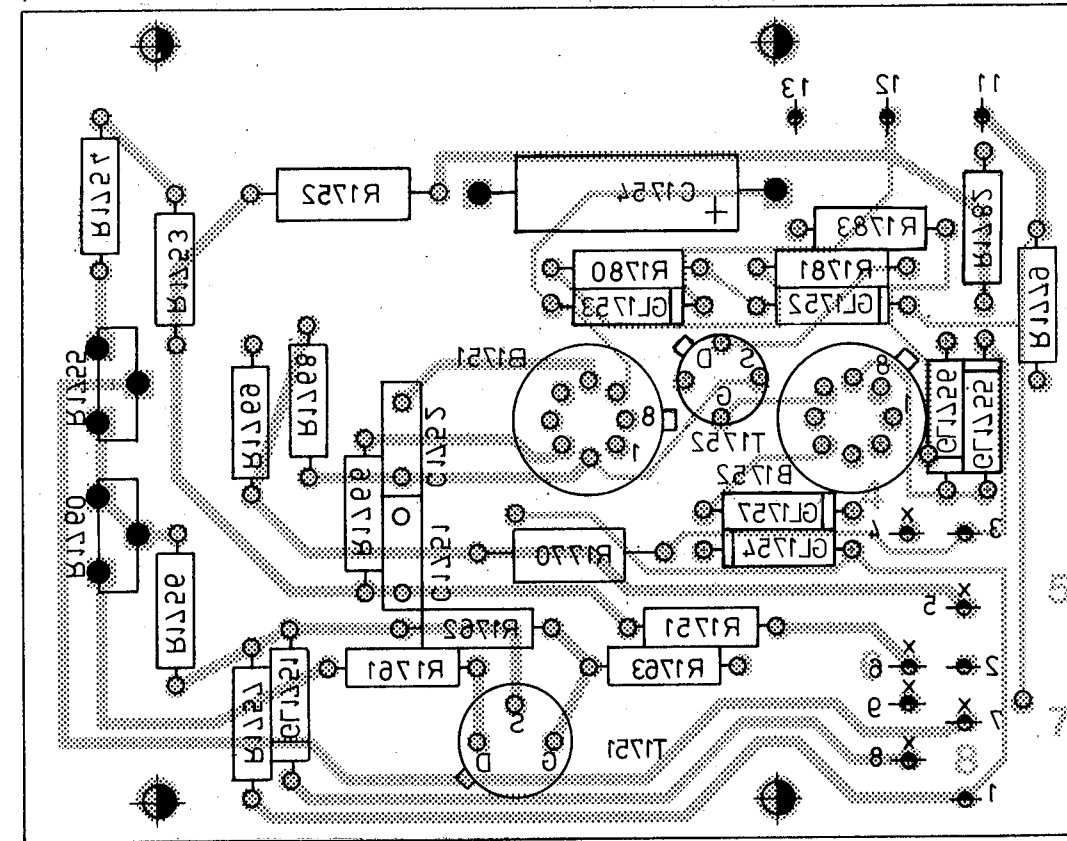


A		25 294		07.79		Co		Maße ohne Toleranzangabe		Maßstab 2 : 1			
										Halbzéug, Werkstoff			
								1GME Tag Name		Benennung		Z	
								Bearb: 1.9.78 Wm.		Schleuse Suppression filter			
								Gepr.		Zeichn.-Nr		Blatt-Nr	
								Norm		ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN		2	
And. Zust.		Anderungs-Mitteilung		Name		zu Gerät SWOB V		req. v		333.0019V		erste Z 333.2011	

Ansicht und Leitungsführung Bauteilseite
View of tracks on component side

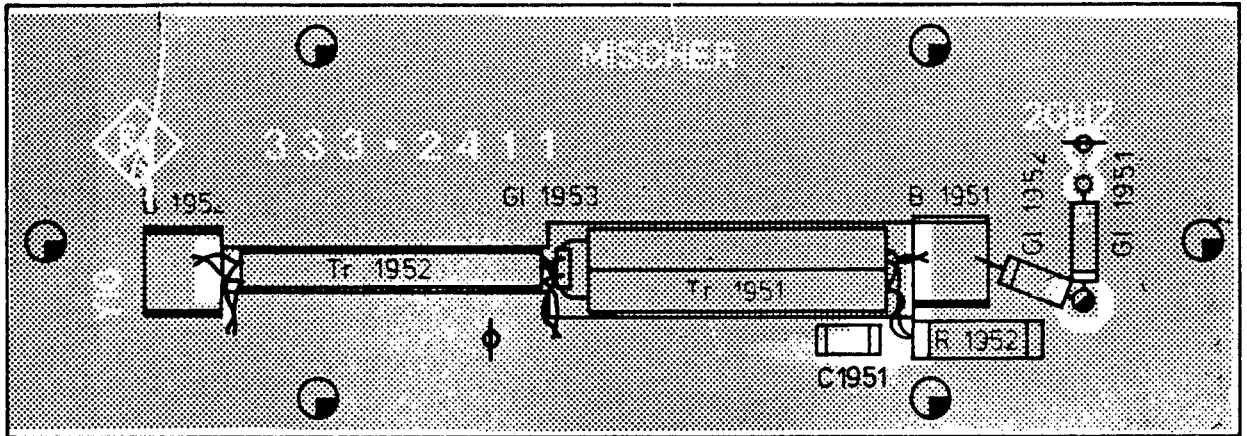


Ansicht und Leitungsführung Lötseite
View of tracks on solder side

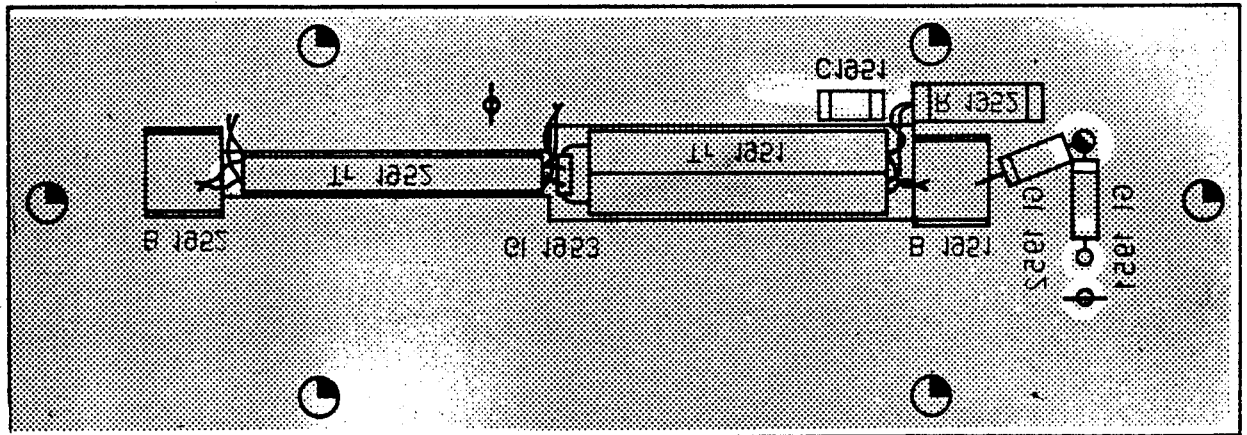


Anzahl		Maße ohne Toleranzangabe		Maßstab 2:1	
A	25294	06.79	Co	Halbzeug, Werkstoff	
IGME		Tag	Name	Benennung	
Bearb.		25.8.78	Wm.	Regelverstärker	
Gepr.				ALC amplifier	
Norm				Zeichn.-Nr.	
		ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN		333.2311	
And. Zust.	Anderungs-Mitteilung	Tag	Name	zu Gerät	Blatt-Nr.
				SWOB IV	2
				reg. V	Blatt-Nr.
				333.0019V	2
				erste Z	5
				333.2011	


Ansicht und Leitungsführung Bauteilseite
View of components side with tracks



Ansicht und Leitungsführung Leiterseite
View of printed side with tracks

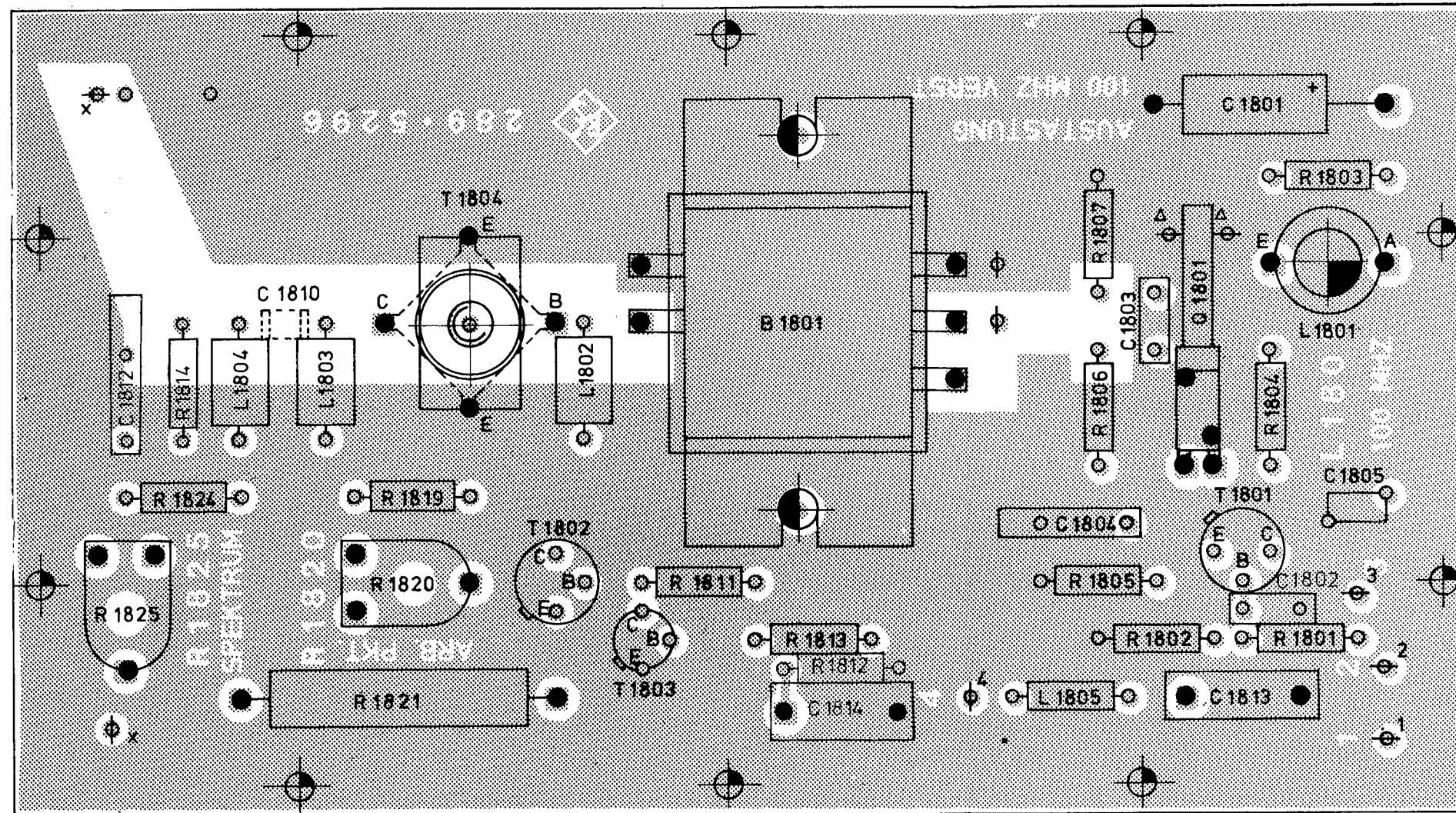


Diese Unterlage ist unser Eigentum. Verleihe, Kopie, Weitergabe, Verbreitung, Mithilfe an andere, Straftat und Schadensersatzpflichtig.

And. zust.	And. Mittig Nr.	Datum	Name	Halbzeug, Werkstoff	Maßstab 2 : 1	Untol. Maße
					Benennung Mischer · Mixer Z	
					Zeichnung besteht aus Blatt	Blatt-Nr. 2
				registr. in Verz 333.0019 V	erste Z. 333. 2011	Zeichn. Nr. 333. 2411
 ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN		Stelle 1GME	gez Datum 4. 80	bearb Datum lb	geprüft Datum	Ord.-Nr. (nur für K-Ordner)

iso. Proj. Meth. E

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Vervielfältigung, unbefugte Verwertung, Mitteilung an andere ist strafbar und schadenersatzpflichtig.



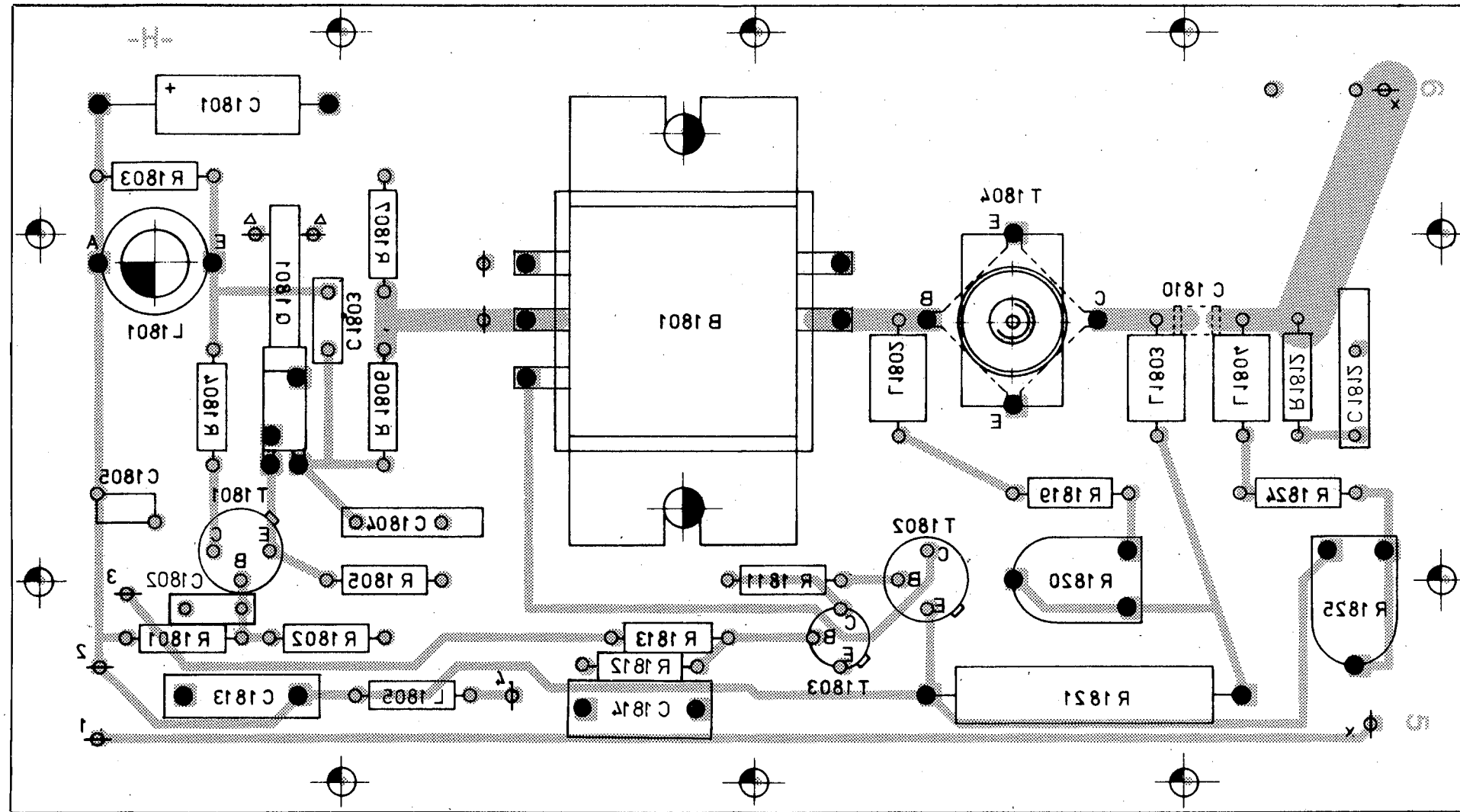
Ansicht und Leitungsführung Bauteilseite
View of components side with tracks

ISO-Projektion,
Methode E



Änd. zuzuf.	Änd.-Mittlg. Nr.	Datum	Name	Halbzeug, Werkstoff	Maßstab 2 : 1	Untol. Maße
A	20341	7.76	Ha		Benennung 100 MHz -Verstärker + Aust. 100-MHz amplifizier	Z
B	20524	5.177	Nk			
C	20589	17.2.77	Nk			
D	25786	02.80	Co			
				registr. in Verz. 289.0013V	erste Z. 289.1378	Zeichn. Nr. 289.5296
ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN				Stelle 1 FME	gez. Datum Wm 10.5.76	bearb. Datum HA geprüft Datum Ordn.-Nr. (nur für K-Ordner)

Ansicht und Leitungsführung Leiterseite
View of printed side with tracks

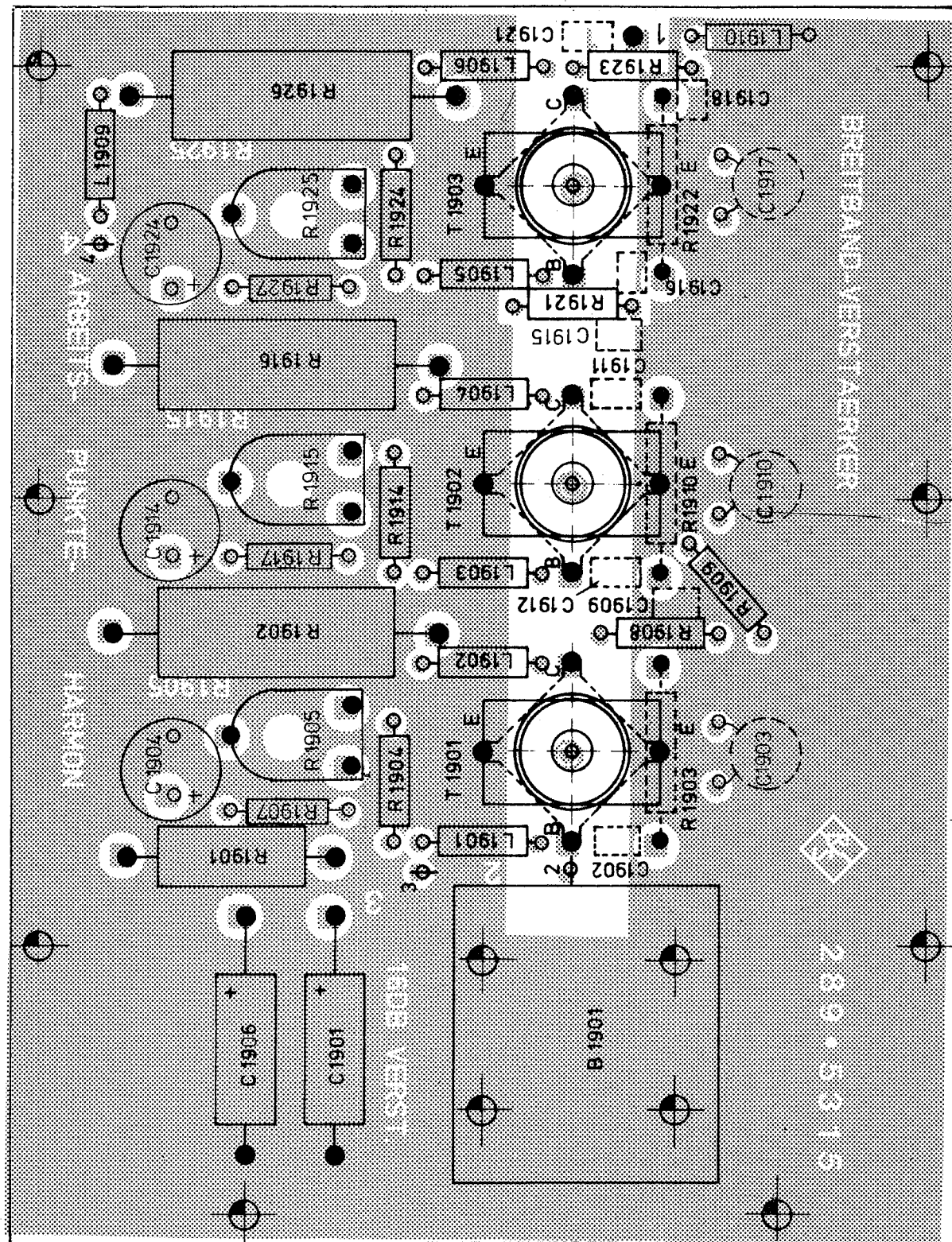


Diese Unterseite ist unvollständig, wenn die Unterseite nicht mit der Oberseite übereinstimmt.

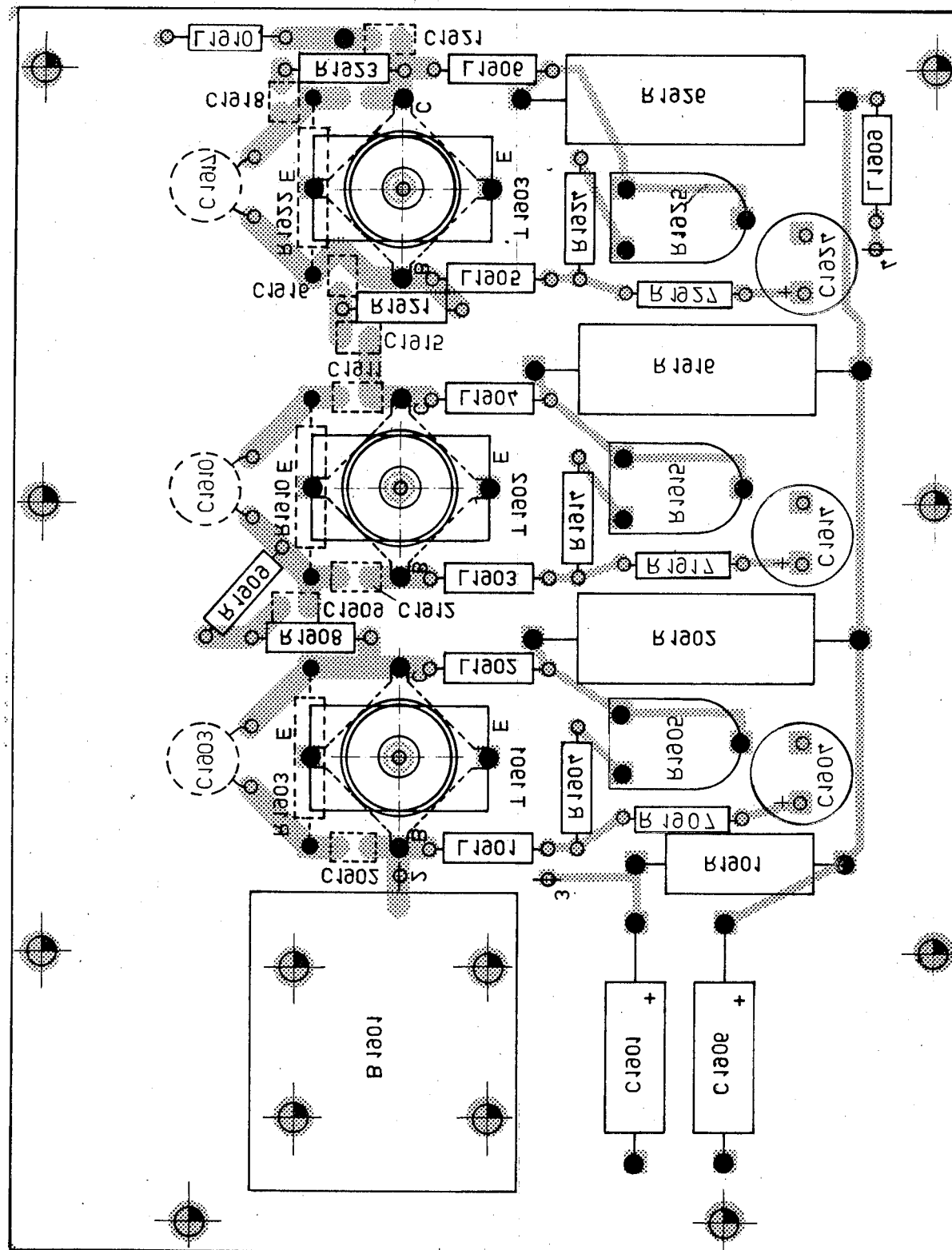
ISO-Projektion,
Methode E

Änd. zust.	Änd. Mittig Nr.	Datum	Name	Halbzeug, Werkstoff	Maßstab 2 : 1	Untol. Maße
A	20341	7.76	Ha		Benennung	100-MHz-Verstärker + Aust. 100-MHz amplifier
B	20524	5.1.77	Nk		Zeichnung besteht aus	Blatt Blatt-Nr. 3
C	20589	17.2.77	Nk		erste Z.	289.1378
D	25786	02.80	Co		Zeichn. Nr.	289.5296
G	27944	12.81	lb	registr. in Verz. 289.0013 V	Ordn.-Nr. (nur für K-Ordner)	
ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN				Stelle 1F ME	gez. Datum 17.5.76 Wm	bearb. Datum <i>Hm</i>

Ansicht und Leitungsführung Bauteilseite
View of components side with tracks



Ansicht und Leitungsführung Leiterseite
View of printed side with tracks



Diese Linienführung ist unter T. 1901 bis V. 1906 mit F. 1901 bis F. 1906
unbedingt zu verwenden. Maßstab: 2:1. Zeichnungs-Nr.: 289.5315
Verfahren und Ausführung: 1901 bis 1906

ISO-Projektion,
Method E

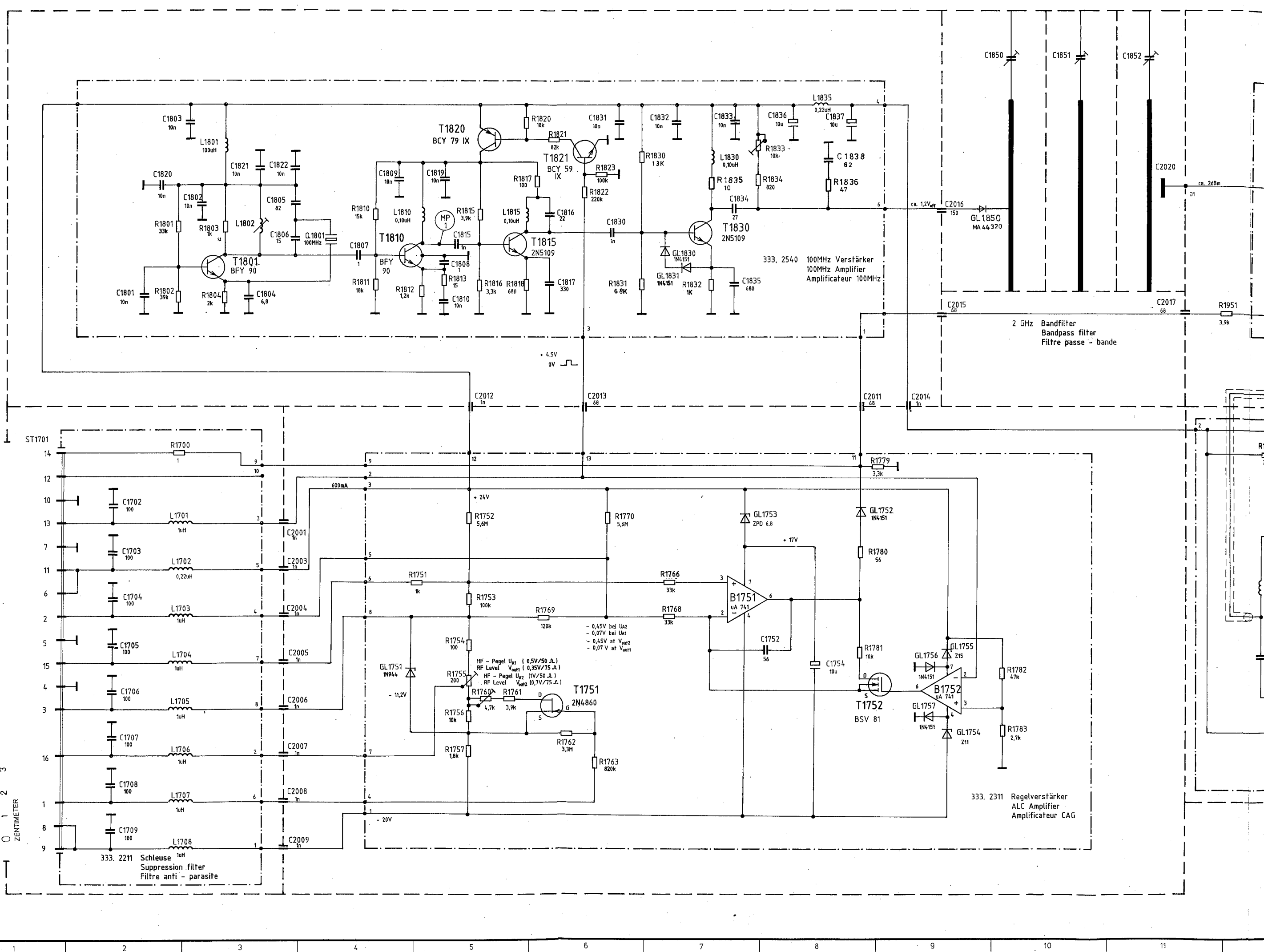
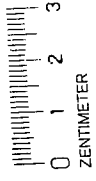
Änd. zust.	Änd. Mittig Nr.	Datum	Name	Halbzeug, Werkstoff	Maßstab	2:1	Untol. Maße
A	20341	9.76	Ha		Benennung	Breitband - Verstärker Wideband amplifier	
B	20524	5.1.77	Nk		Zeichnung besteht aus	Blatt	Blatt-Nr. 2
C	20589	17.2.77	Nk		erste Z.	289.1378	
D	23641	7.12.77	lb		registr. in Verz.	289.0013 V	
E	25143	07.79	Co		bearb. Datum	Ha	
ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN				Stelle	gez. Datum	geprüft Datum	Ordn.-Nr. (nur für K.-Ordner)
				1FME	8.5.76 Wm		

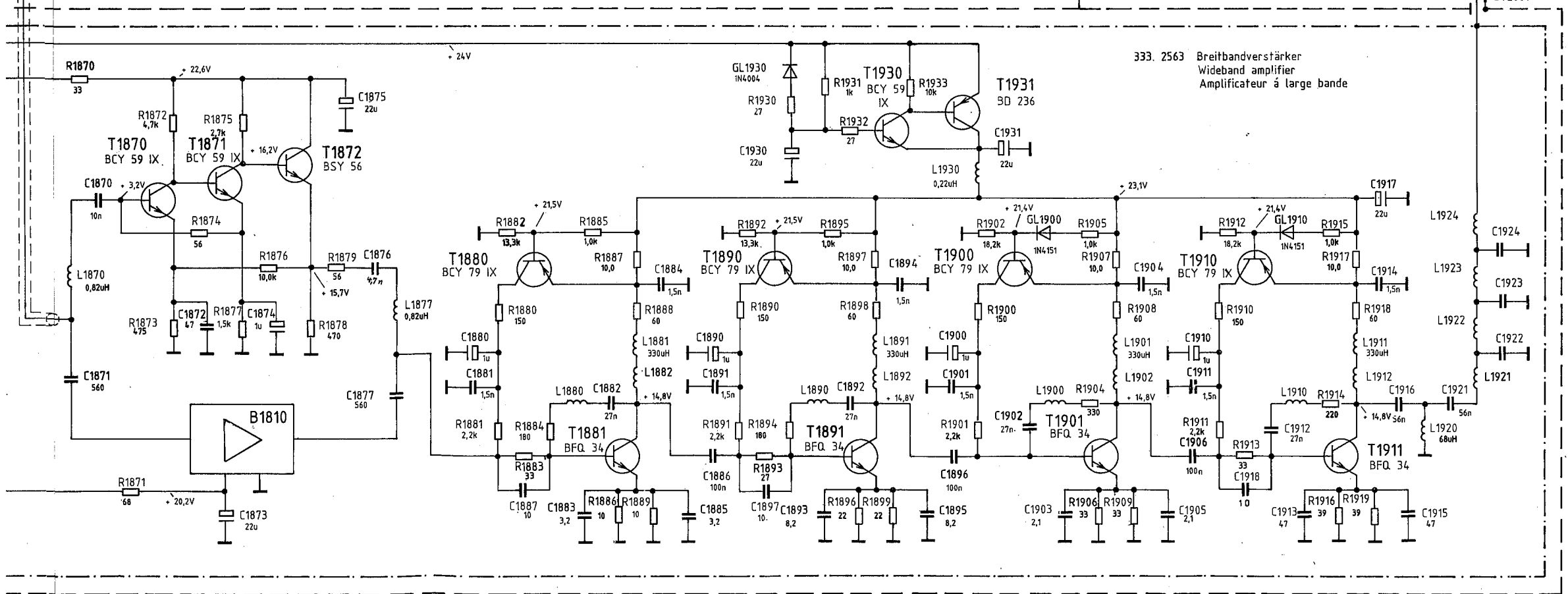
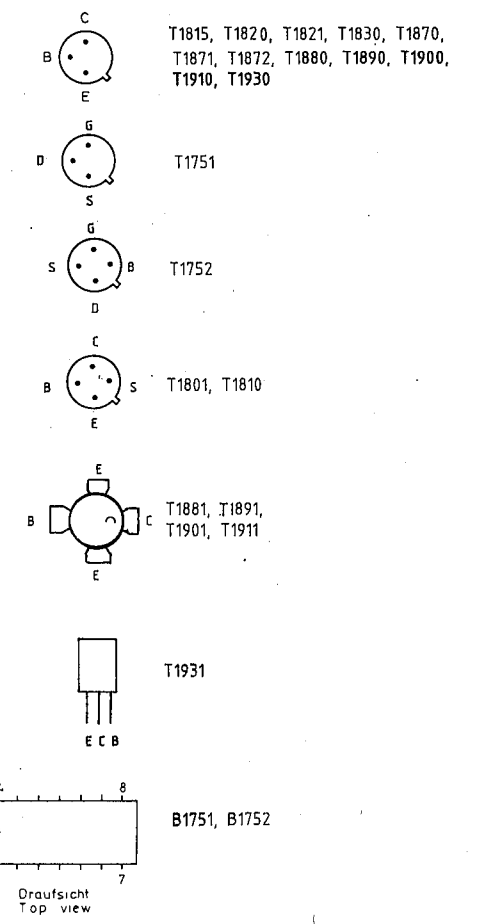
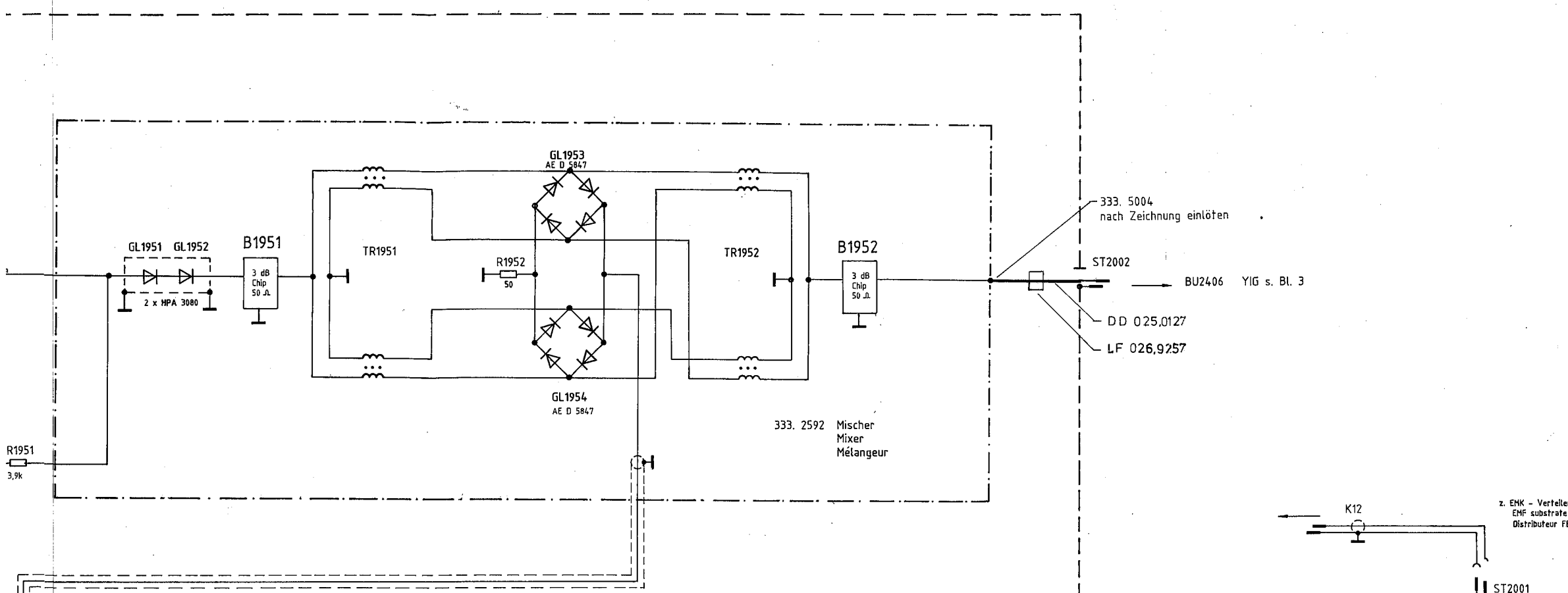
And-Zust.	
And-Mittig. Nr.	
Name	
And-Zust.	
And-Mittig. Nr.	
Name	
Datum	
And-Zust.	
And-Mittig. Nr.	
Name	

Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor.



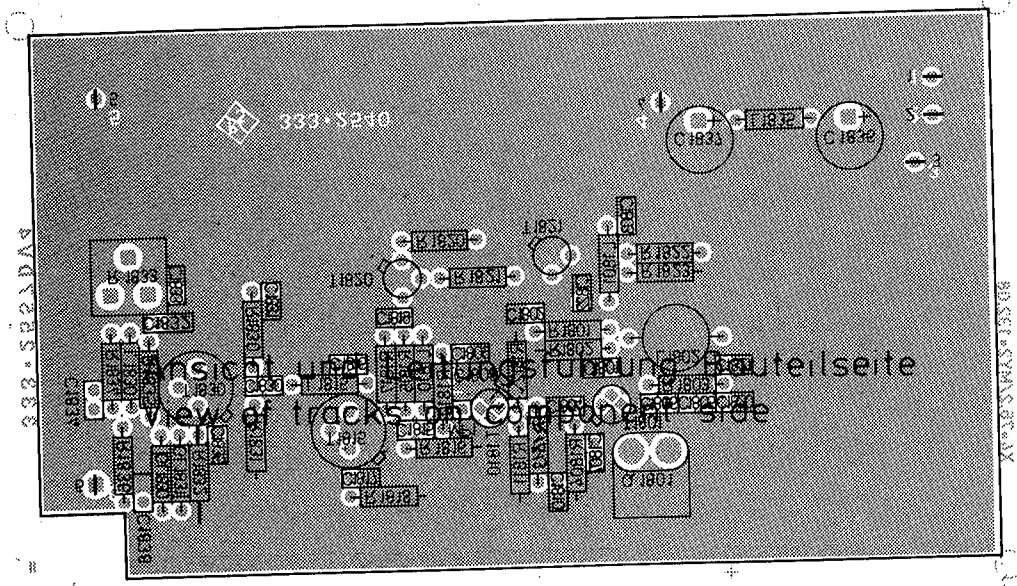
Zeichn.-Nr.	33	34
1. GMG		
gezeichnet	14. 05. 81	Gr
bearbeitet	09. 08. 82	SY
geprüft	01. 03. 83	G1
normgepr.		



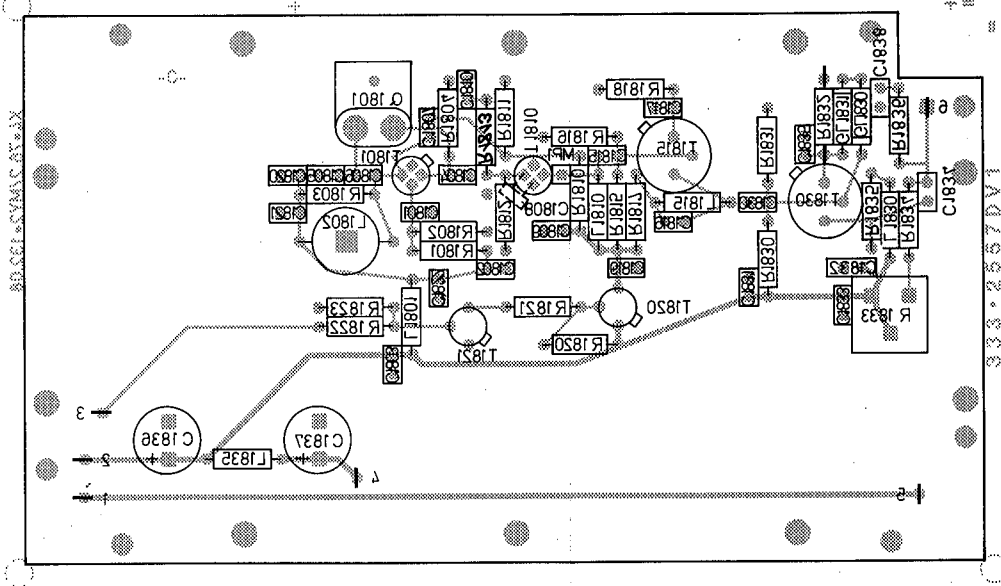


- HF - Teil
RF section
Partie RF
- Teilerschalter
Attenuator switch
Commutateur d'atténuateur 289. 2613 bzw. 289. 3241
- Schleuse
Suppression filter
Filtre anti - parasite 333. 2211
- Regelverstärker
ALC Amplifier
Amplificateur CAG 333. 2311
- 100MHz Verstärker + Aust.
100 - MHz amplifier
Amplificateur 100MHz 333. 2540
- Breitbandverstärker
Wideband amplifier
Amplificateur à large bande 333. 2563
- Mischer
Mixer
Mélangeur 333. 2592

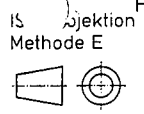
	Stromlauf zu	HF - Teil RF section Partie RF	Zeichn.-Nr. 333. 2434 S	Blatt-Nr. 1
	SWOB V	reg. i. V 333. 0019 V	erste Z.	v. 1 Bl.



Ansicht und Leitungsführung Lötseite
View of tracks on solder side

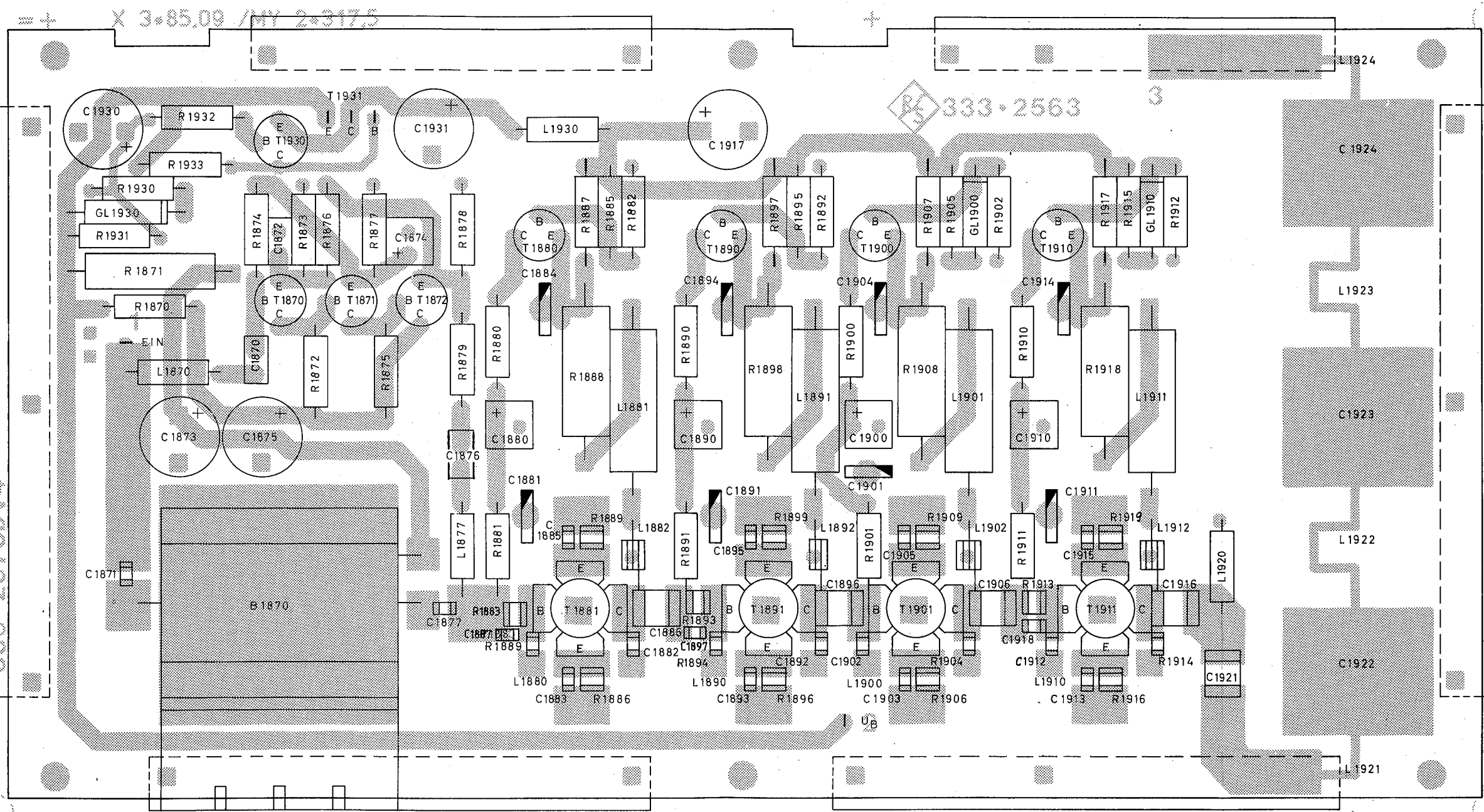


Für diese Unterlage behalten wir uns alle Rechte vor.



C	28298	6.9.82	GN	Maße ohne Toleranzangabe	Maßstab 1 : 1	Halbzeug, Werkstoff		
D	29173	7.9.82	SY					
E	29792	01.83	GN					
				1GMG	Tag	Name	Benennung 100 MHz - Verstärker	Z
				Bearb.	6.9.82	GN		
				Gepr.				
				Norm				
						Zeichn.-Nr.	333.2540	Blatt-Nr. 2
Änd. Zust.	Änderungs-Mitteilung	Tag	Name			reg. i. V.		
				zu Gerät	SWOB 5			

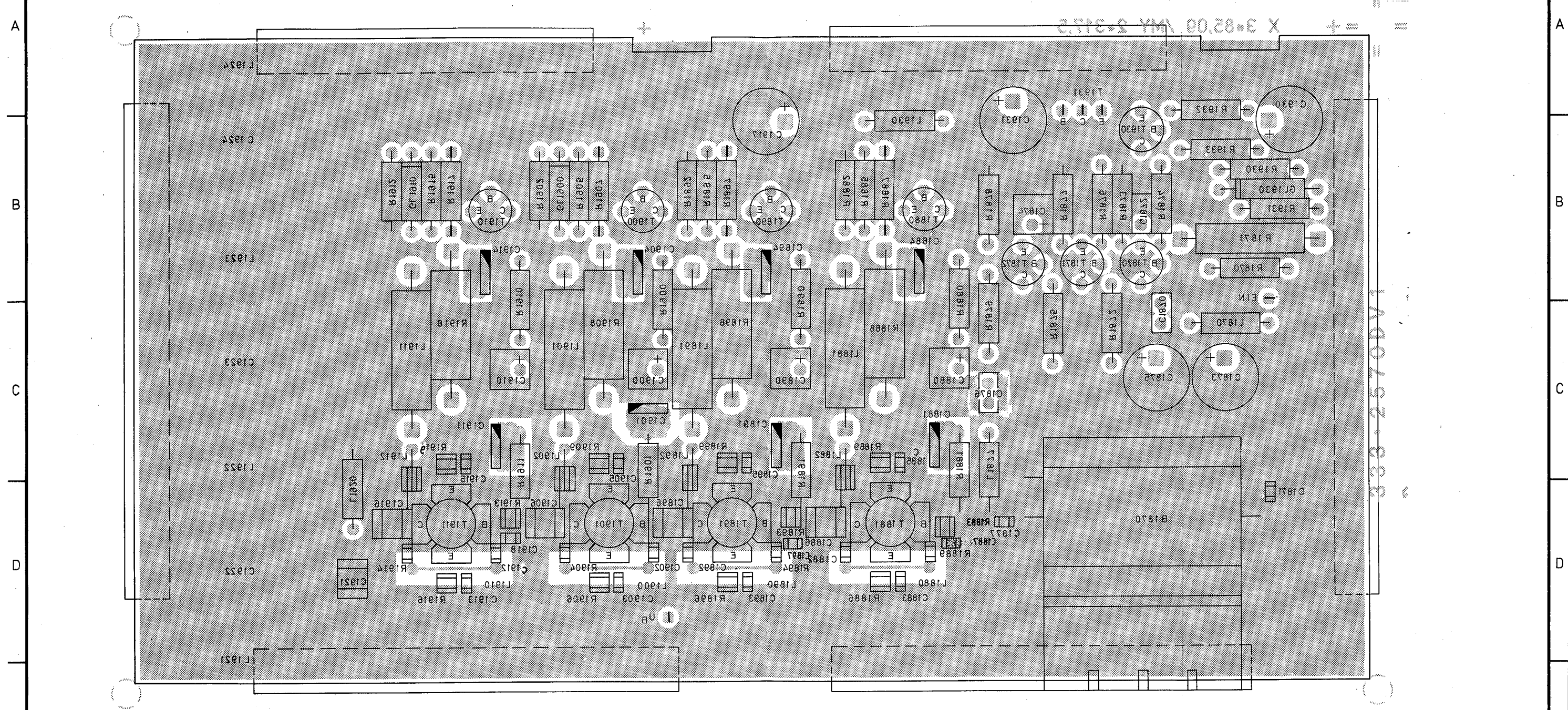
Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor.



Ansicht und Leitungsführung Bauteilseite
View of tracks on component side

Versorg.-Nr.				VG-Sachnr.				
A	—	5.81	BT	Maße ohne Toleranzangabe	Maßstab 2:1			
B	27 945	12.81	1/B		Halbzéug, Werkstoff			
C	28 298	02.82	Gn'					
				1GM	Tag	Name	Benennung Breitbandverstärker Wideband amplifier	Z
				Bearb.	5.81	BT		
				Gepr.				
				Norm				
						Zeichn.-Nr. 333.2563		Blatt-Nr. 2
Änd. Zust.	Änderungs-Mitteilung	Tag	Name	zu Gerät. SWOB 5		reg. i. V. 333.0019 V	erste Z. 333.2434	v. Bl.

1 2 3 4 5 6 7 8

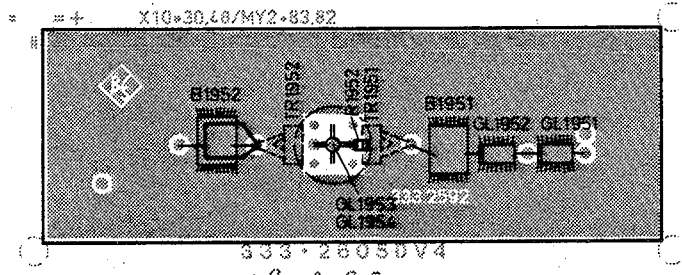


Ansicht und Leitungsführung Lötseite
View of tracks on solder side

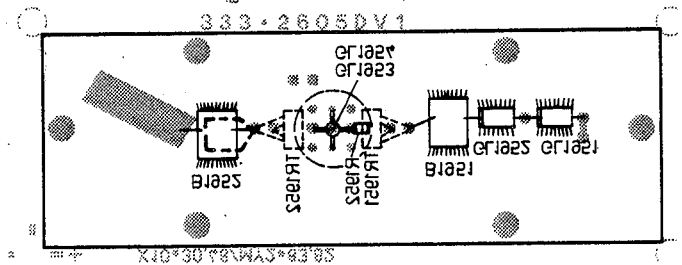
Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor.

Versorg.-Nr.		VG-Sachnr.	
A	5.81	BT	Maße ohne Toleranzangabe
B	27 945	1/B	
C	28 298	Gn	
		1GM	Tag
		Bearb.	5.81
		Gepr.	
		Norm	
		Name	
		Benennung	
		Breitbandverstärker	
		Wideband amplifier	
		Zeichn.-Nr.	
		333.2563	
		Blatt-Nr.	
		3	
		v. Bl.	
And. Zust.	Anderungs-Mitteilung	Tag	Name
		zu Gerät: SWOB 5	
		reg. i. V. 333.00-19 V	
		erste Z. 333.2434	

Ansicht und Leitungsführung Bauteilseite
View of tracks on component side



Ansicht und Leitungsführung Lötseite
View of tracks on solder side



Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor.

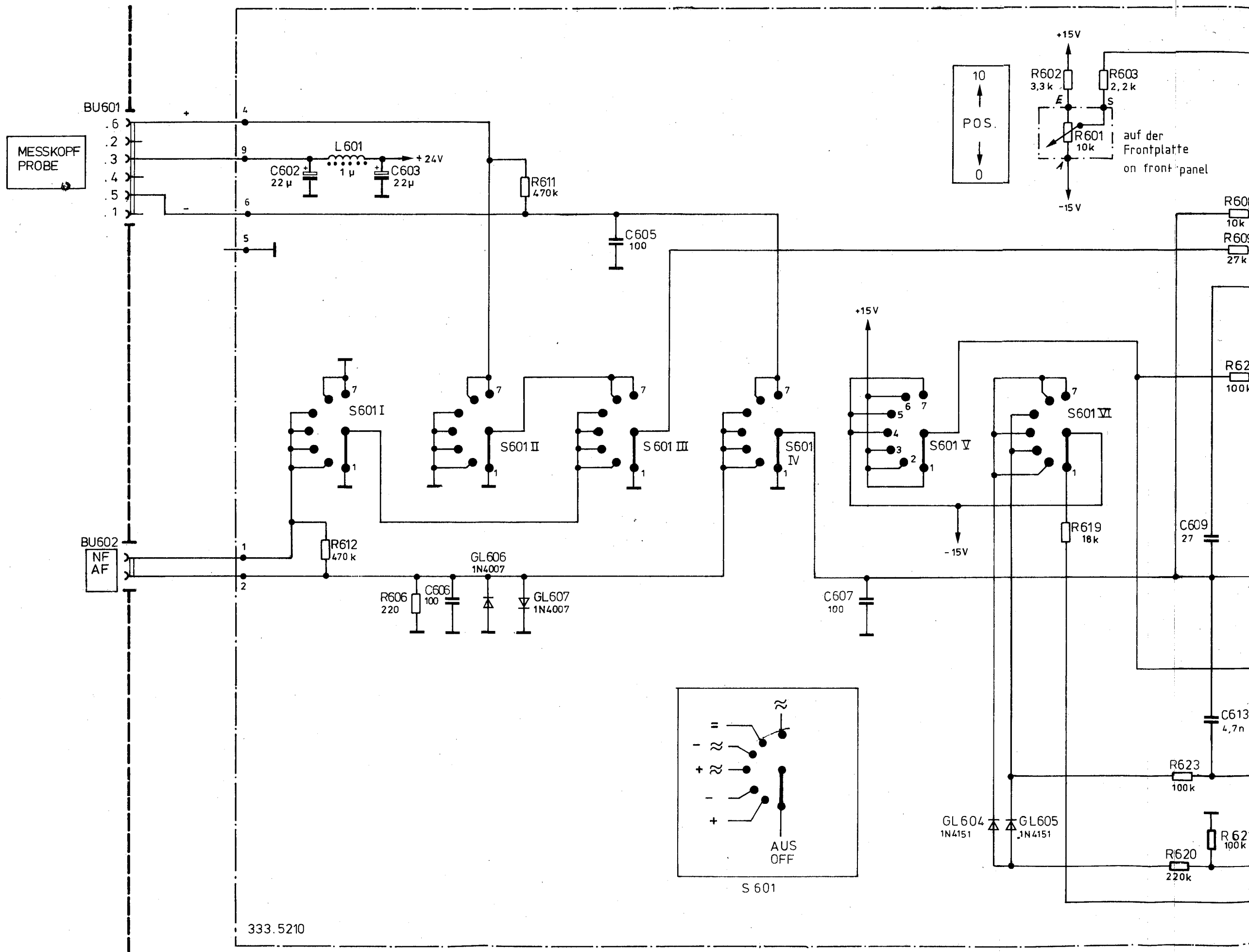
B		19.5.81	BT	Maße ohne Toleranzangabe		Maßstab 1 : 1	
C		28 298	Gn			Halbzeug, Werkstoff	
				1GMG	Tag	Name	Benennung Mischer Z
				Bearb.	19.5.81	BT	
				Gepr.			
				Norm			
						Zeichn.-Nr.	Blatt-Nr. 2
						333.2592	
Änd. Zust.	Änderungs-Mitteilung	Tag	Name	zu Gerät SWOB 5		reg. i. V. 333.0019V	v. Bl. erste Z. 333.2434

And. Mittig. Nr.	
And. zuei.	
Name	
Datum	
And. Mittig. Nr.	
And. zuei.	

Diese Zeichnung ist unser Eigentum. Vervielfältigung, unbefugte Verwertung, Mitteilung an andere ist strafbar und schadenersatzpflichtig.

ROHDE & SCHWARZ · MÜNCHEN

1GME	gezeichnet	25. 78	GÜ	A	26 109	05. 80	1b
	bearbeitet	5./8	1b	B	28 152	02. 82	HI
	geprüft						
	normgepr.						

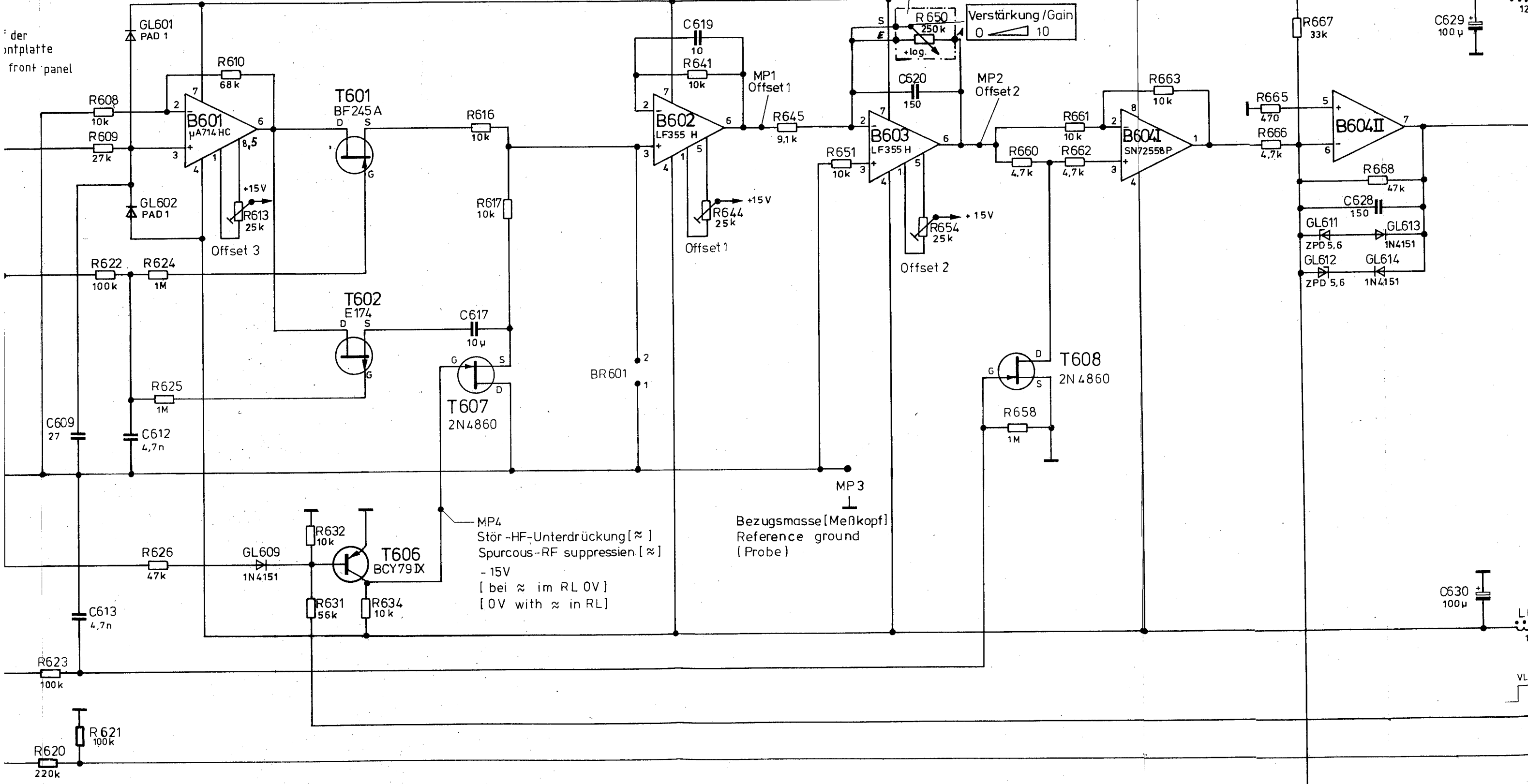


333.5210

der
ntplatte
front panel

auf der Frontplatte/
on front panel

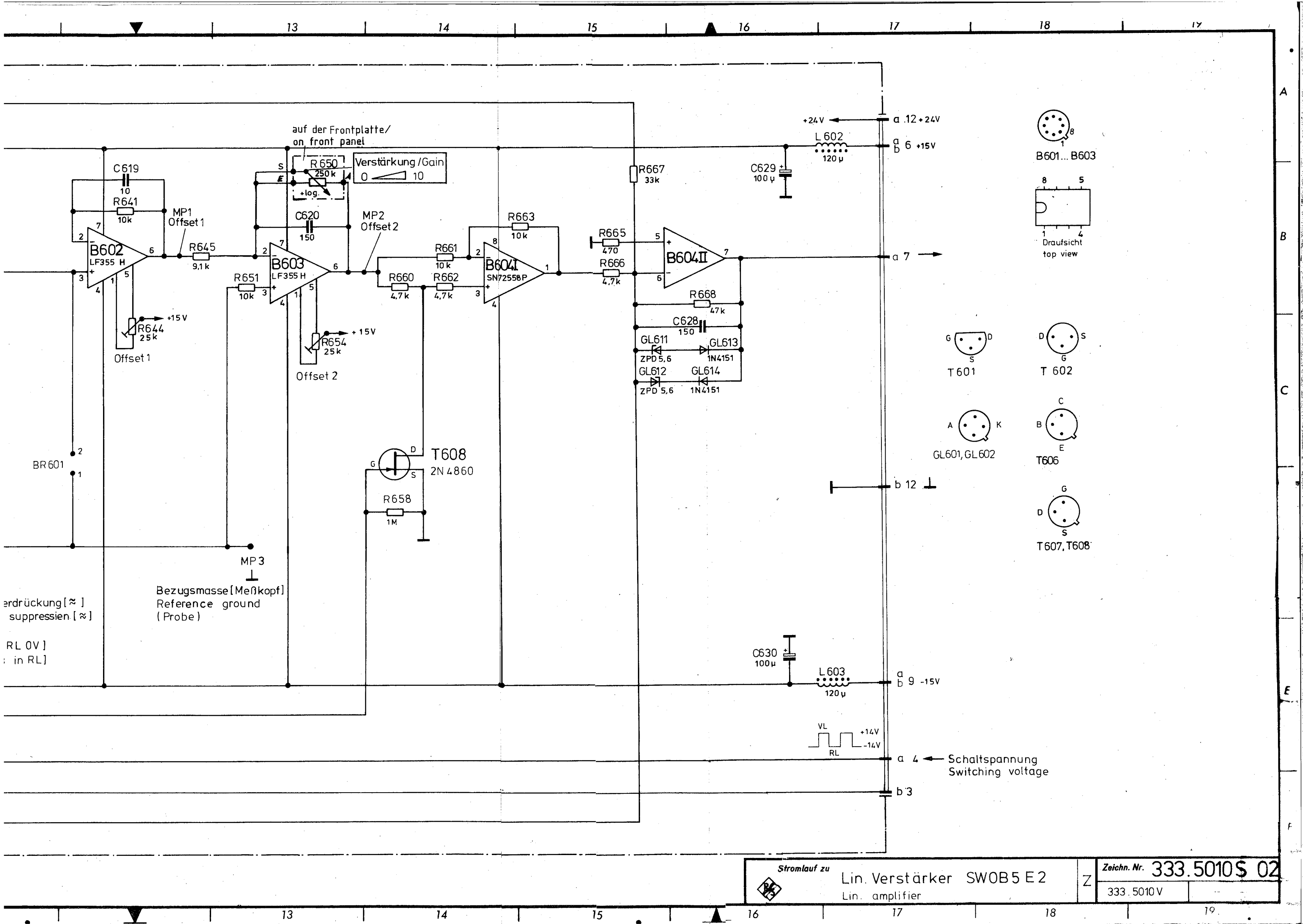
+24V



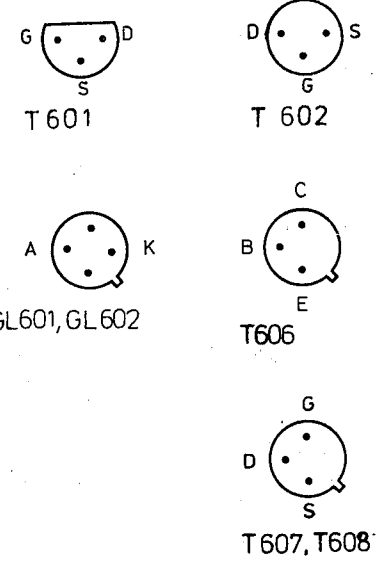
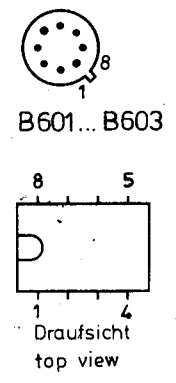
MP4
 Stör-HF-Unterdrückung [≈]
 Spurious-RF suppression [≈]
 -15V
 [bei ≈ im RL 0V]
 [0V with ≈ in RL]

Bezugsmasse [Meßkopf]
 Reference ground
 (Probe)

Verstärkung / Gain
 0 10

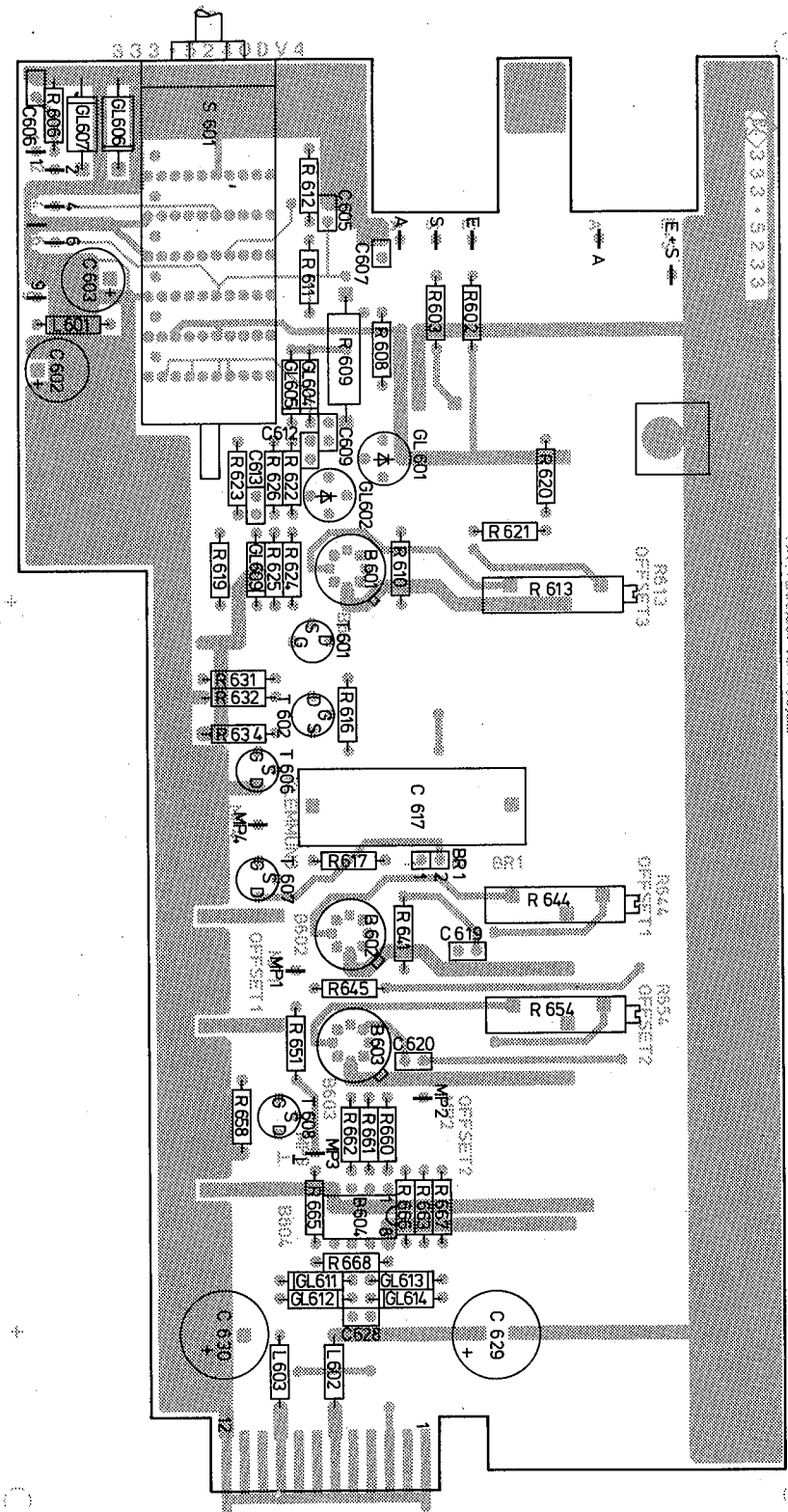


A
B
C
E
F

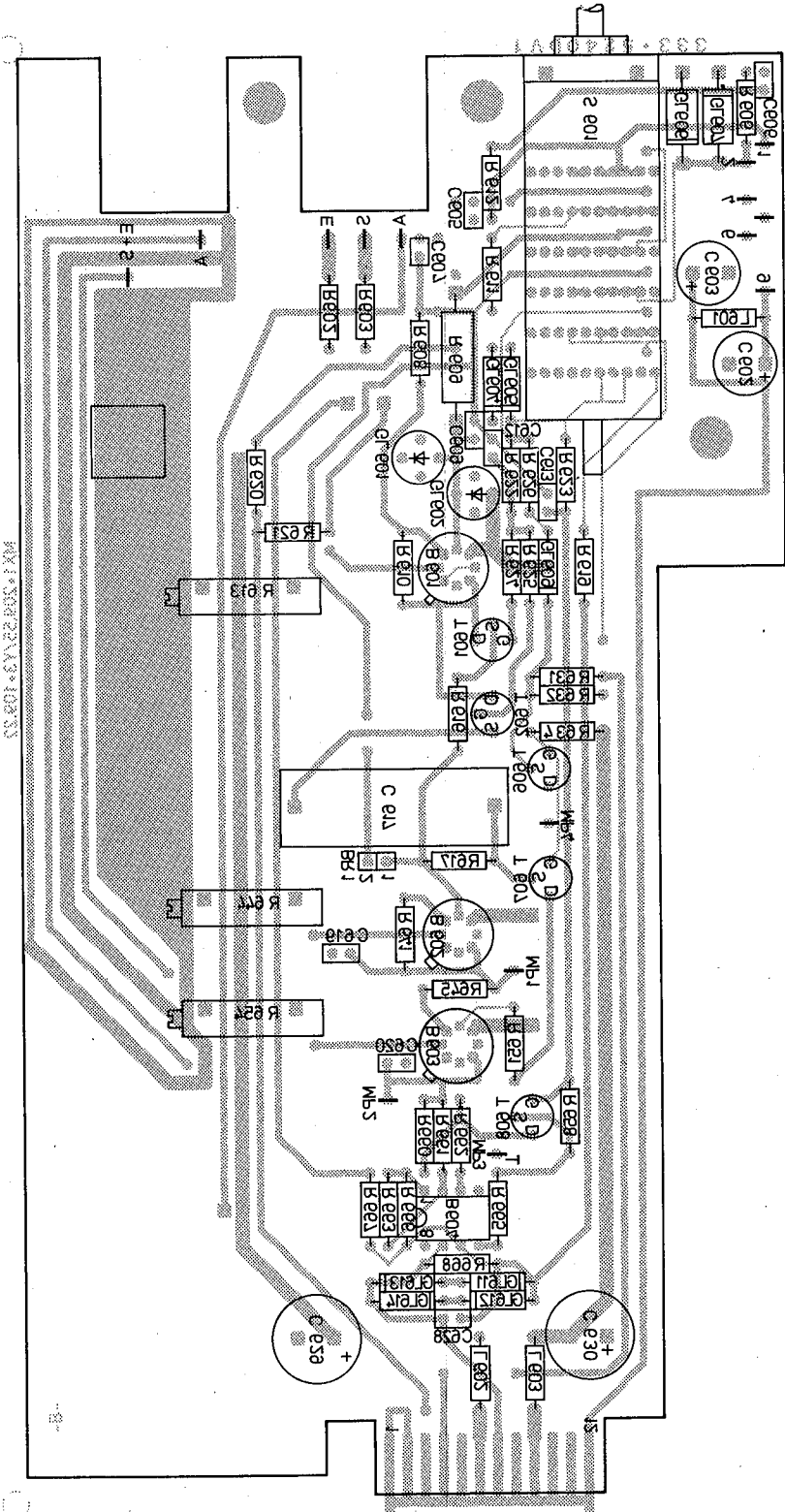


Für diese Unterlage behalten wir uns alle Rechte vor

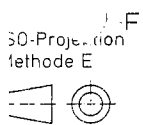
Ansicht und Leitungsführung Bauteilseite
View of tracks on component side



Ansicht und Leitungsführung Lötseite
View of tracks on solder side



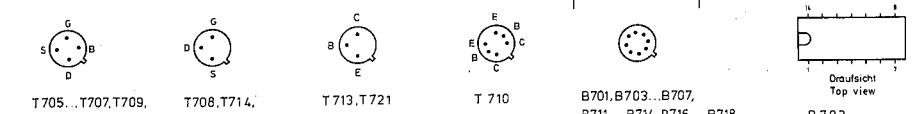
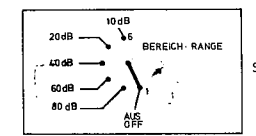
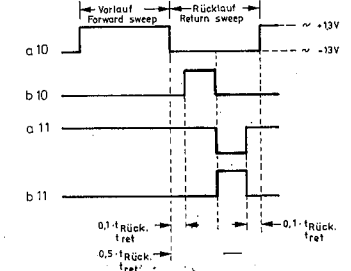
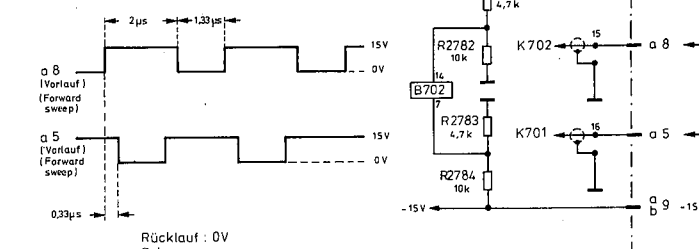
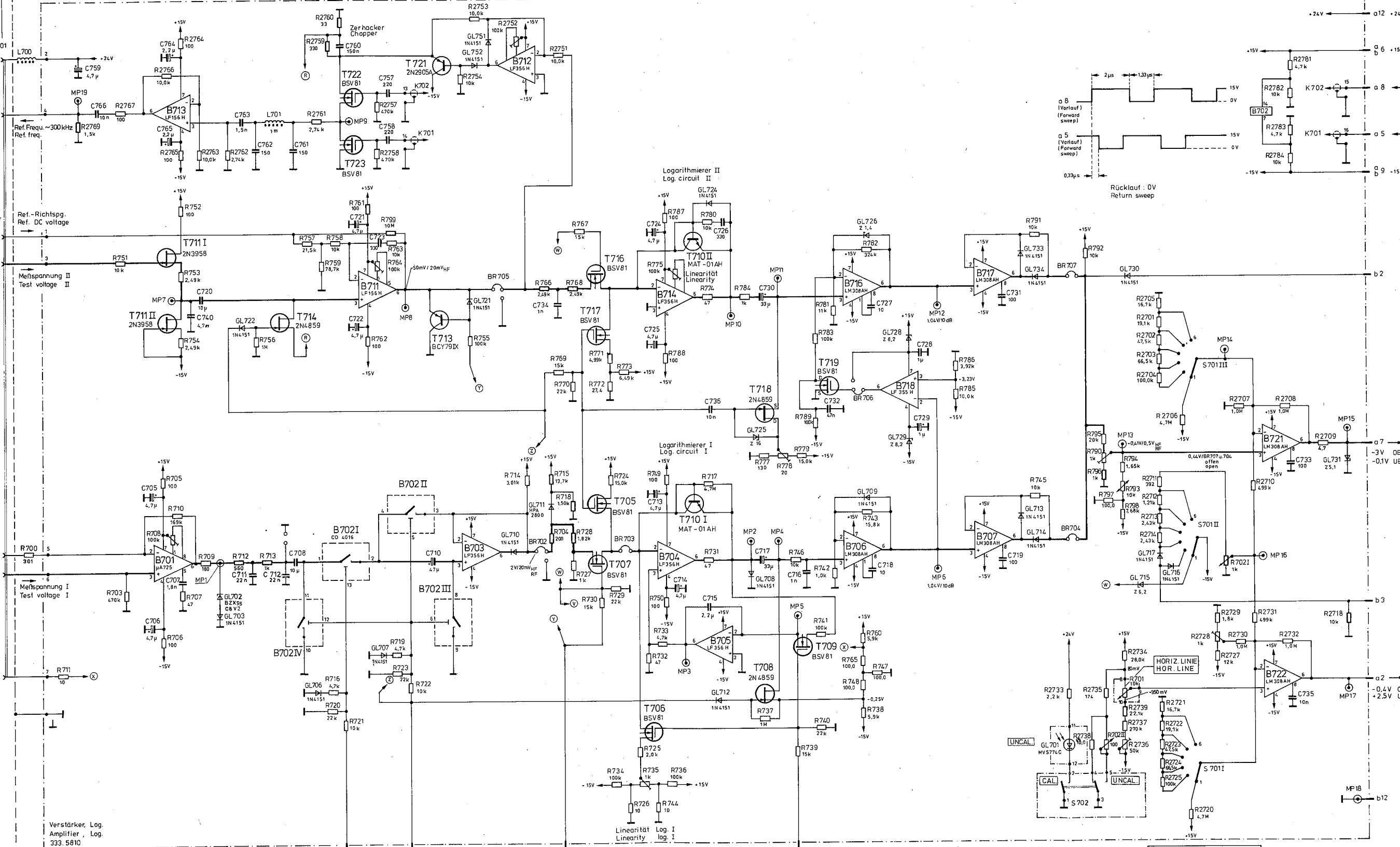
C	29 604	11.82	HL	Maße ohne Toleranzangabe - 0,2	Maßstab 1 : 1	
					Halbzeug, Werkstoff	
				1KGE Tag Name	Benennung	Z
				Bearb. 11.82 HL	Verstärker, Lin	
				Gepr.		
				Norm		
					Zechn.-Nr.	Blatt-Nr.
					333.5233	2
						v. Bl.
And. Zust.	Änderungs-Mitteilung	Tag	Name	zu Gerät SW0B5 - E2		reg. i. V. 333.5010V
						erste Z. 333.5010



ISO-Projektion
methode E

MESSKOPF-PROBE

Referenz - Regelschleife
Ref. control loop

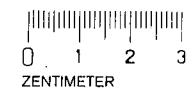
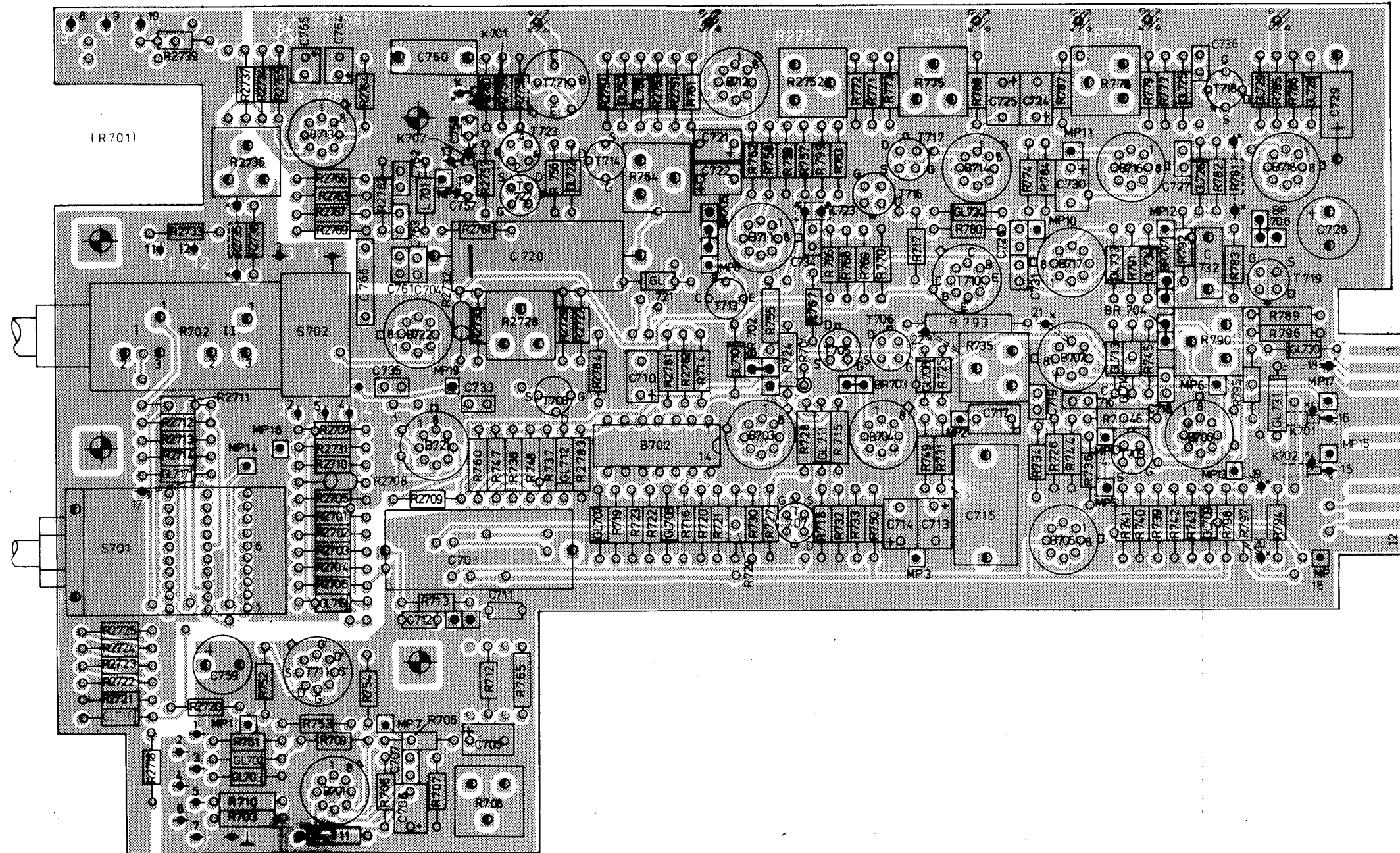


T705...T707, T709, T716, T717, T719, T722, T723
 T708, T714, T718
 T713, T721
 T710
 B701, B703...B707, B711...B714, B716...B718, B721, B722
 B702

Art. Nr.	Rev. Nr.	Datum	Name	Holzweg, Werkstoff	Maßstab	Unf. Nr.
A		04.79	lb			
B	24.79	11.79	lb			
C	25.97	03.80	Rd			
D	26.38	08.80	Gs			
E	27.53	05.81	lb			

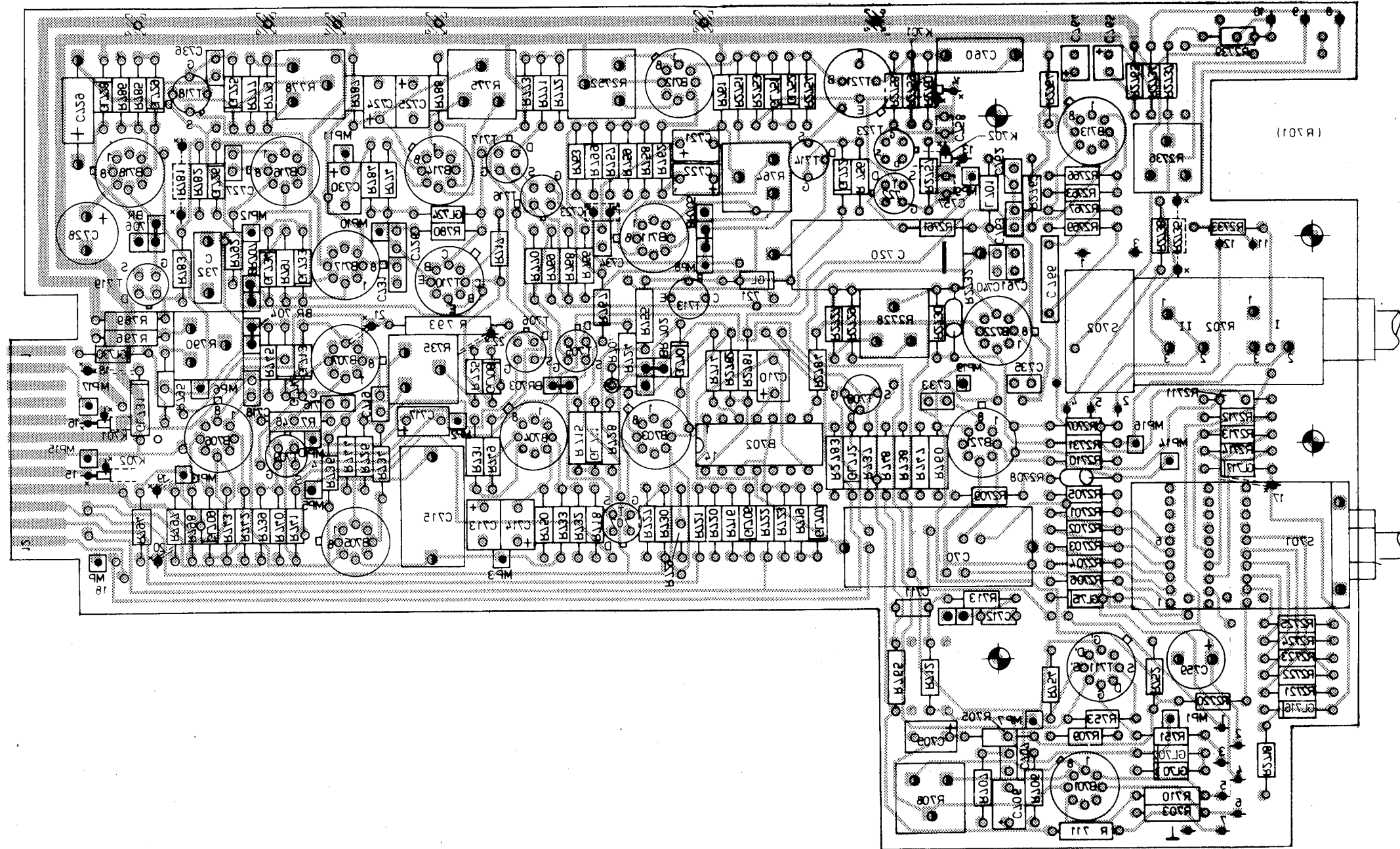
Denennung Log. Verstärker SWOB5 E1		Blatt-Nr.	
Log. amplifier		333.5610 S	
Zeichnung besteht aus Blatt		Blatt-Nr.	
333.5610 V		333.5610 S	
reg. in Verz.	reg. in Verz.	reg. in Verz.	reg. in Verz.
16ME	2.11.78 Hg	11.78 lb	

Ansicht und Leitungsführung Bauteilseite
View of tracks on component side



Versorg-Nr				VG-Sachnr	
A	03.79	lb	Maße ohne Toleranzangabe	Maßstab	2:1
B	24.794	lb		Halbzeug, Werkstoff	
C	25.917	03.80		Rd	
D	26.386	08.80		GS	
			IGME	Tag	Name
			Bearb	24.1.79	Wm
			Gepr		
			Norm		
				Benennung	
				Verstärker, Log. Amplifier, log.	
				Z	
				Zeichn-Nr	
				333.5810	
				Blatt-Nr	
				2	
And. Zust.	Änderungs-Mittelung	Tag	Name	zu Gerät SWOB 5	
				reg. V. 333.1415 V	
				erste Z. 333.1415	

Ansicht und Leitungsführung Lötseite
View of tracks on solder side



0 1 2 3
ZENTIMETER

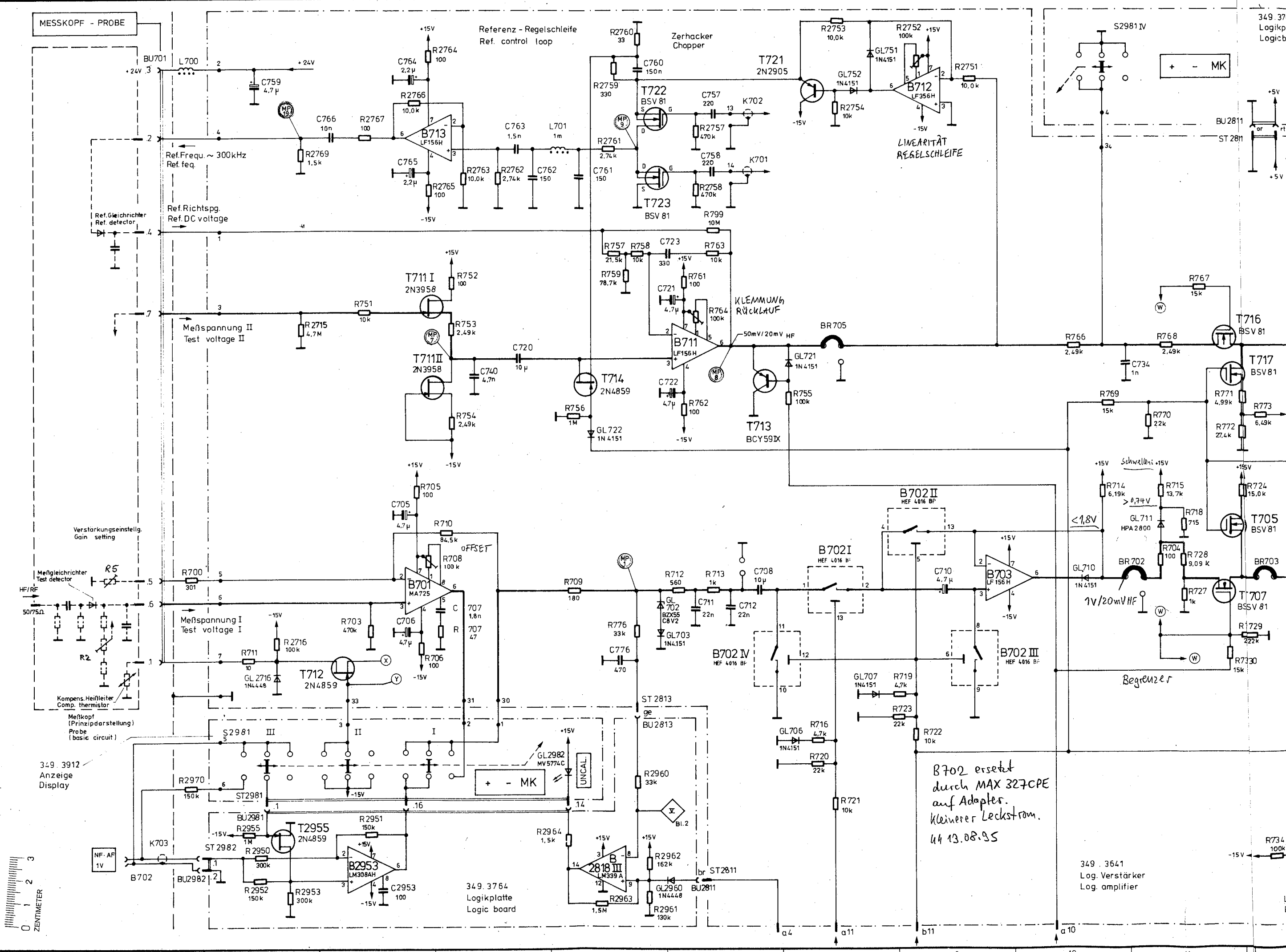
Version Nr.		VG Sachnr.	
A	03.79 Ib	Maße ohne Toleranzangabe	Maßstab 2:1
B	24.794 11.79 Ib		Halbzeug, Werkstoff
C	25917 03.80 Rd		
D	26386 08.80 GS		
		IGME Tag Name	Benennung
		Bearb. 24.1.79 Wm	Verstärker, Log. Amplifier, log.
		Gepr.	Z
		Norm.	
		ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN	Zeichn.-Nr.
			333.5810
And. Zust.	Anderungs-Mitteilung	Tag Name	zu Gerät SW0B 5
		reg. i.V. 333.1415V	erste Z 333.1415

Name	
Arzt	
Arzt Nr.	
Arzt	
Arzt Nr.	
Datum	
Arzt	
Arzt Nr.	

Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor

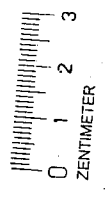
ROHDE & SCHWARZ

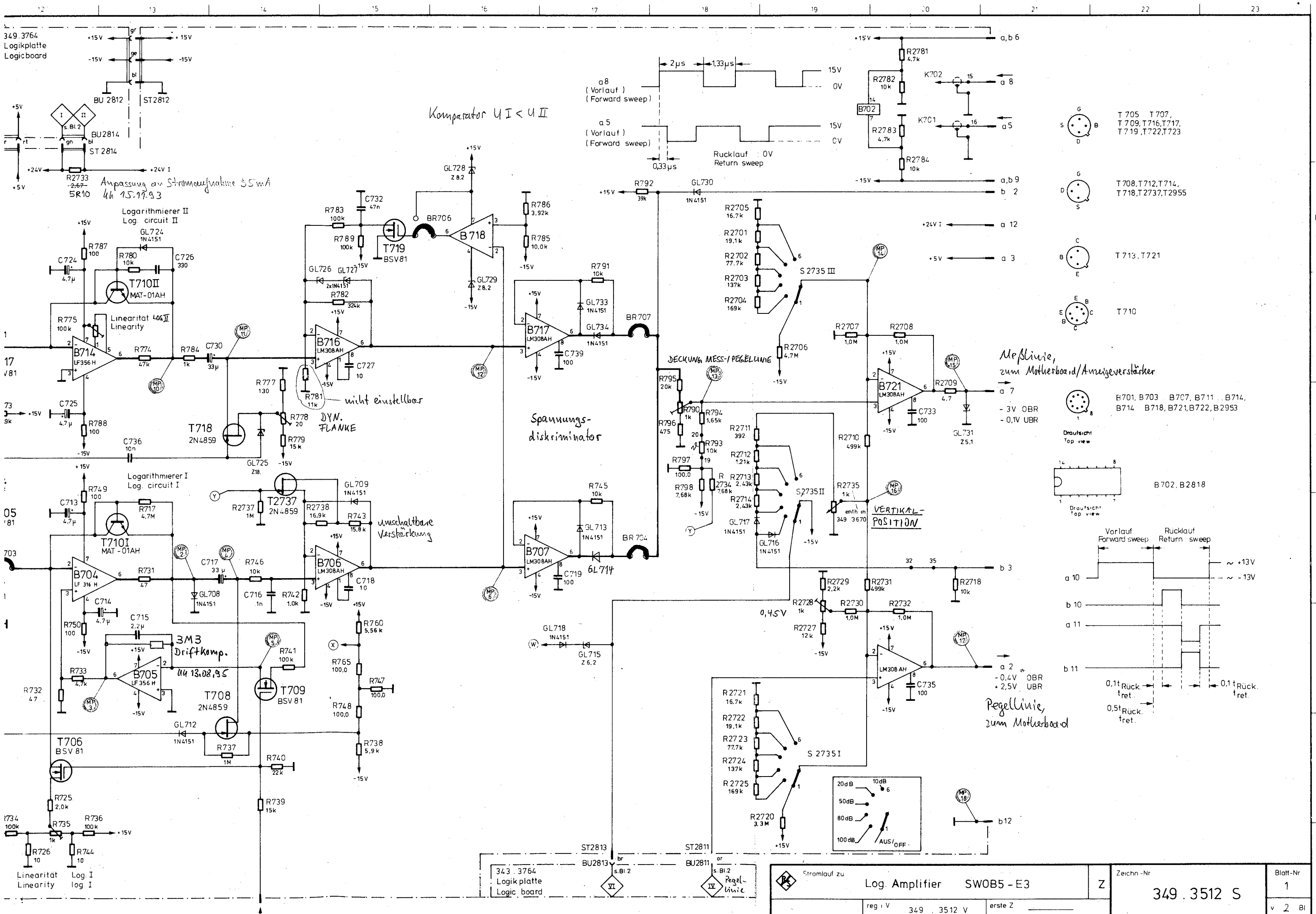
Zeichn.-Nr.	34.9	3912V
TGME	E	
gezeichnet	27.10.80	H.G
bearbeitet	10.80	C.O.
geprüft		
normgepr.		
Name	ST	
Datum	2.81	
Arzt	27.080	
Arzt Nr.	28.43	
Arzt	29.646	
Arzt Nr.	30.391	
Arzt		
Arzt Nr.		



B702 ersetzt durch MAX 327CPE auf Adapter. kleinerer Leckstrom. 44.13.08.95

349.3641 Log. Verstärker Log. amplifier

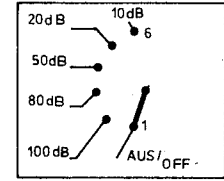
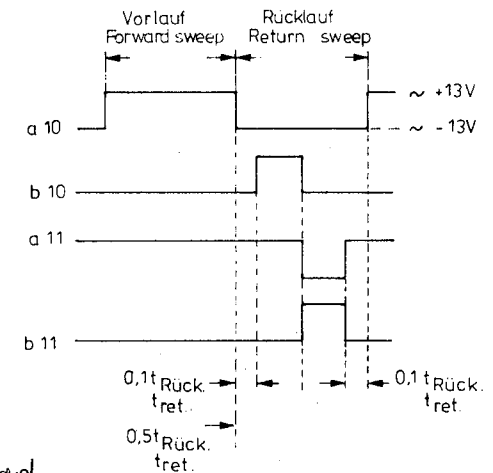
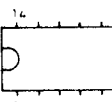
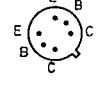
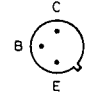
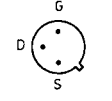
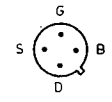




Komparator $U_I < U_{II}$

Messlinie, zum Motherboard/Anzeigeverstärker

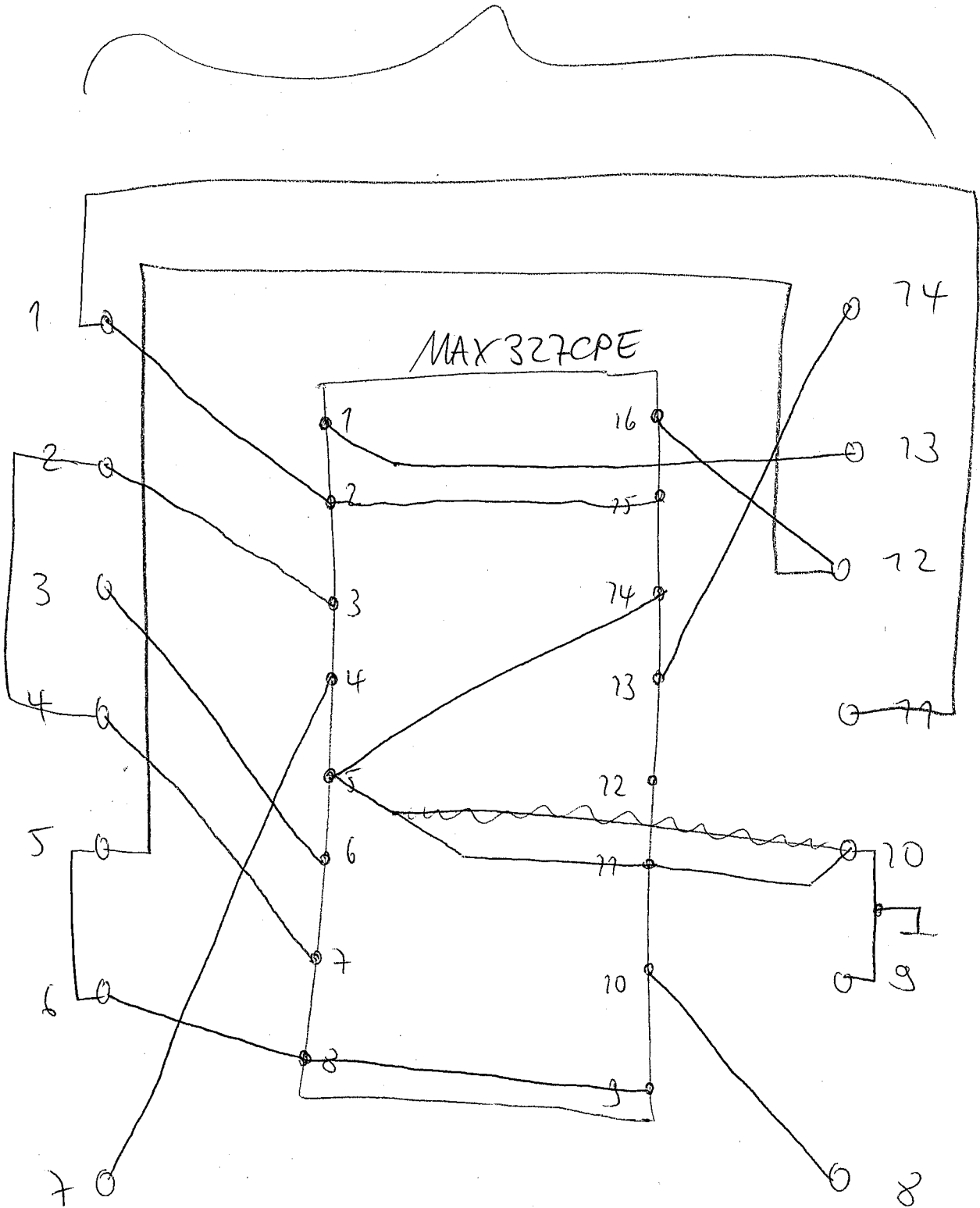
Pegellinie, zum Motherboard



343 3764 Logikplatte Logic board

	Strömung zu	Log. Amplifier SW0B5-E3	Z	Zeichn-Nr	Blatt-Nr
	reg. V	349 3512 V	erste Z	349 3512 S	1
					v 2 BI

4016

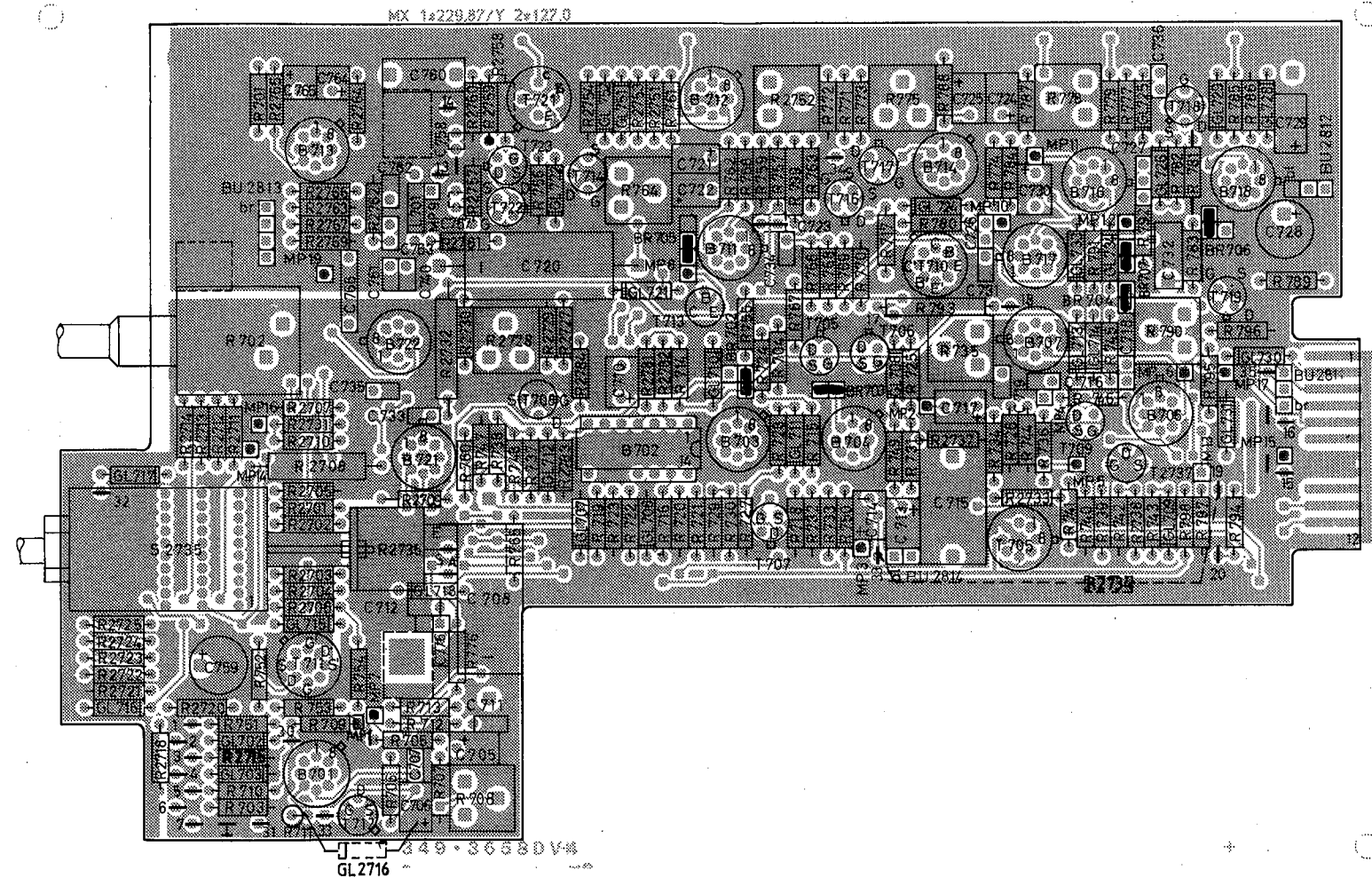


Adapter CD4016 auf MAX327CPE

Moletz 13.02.95

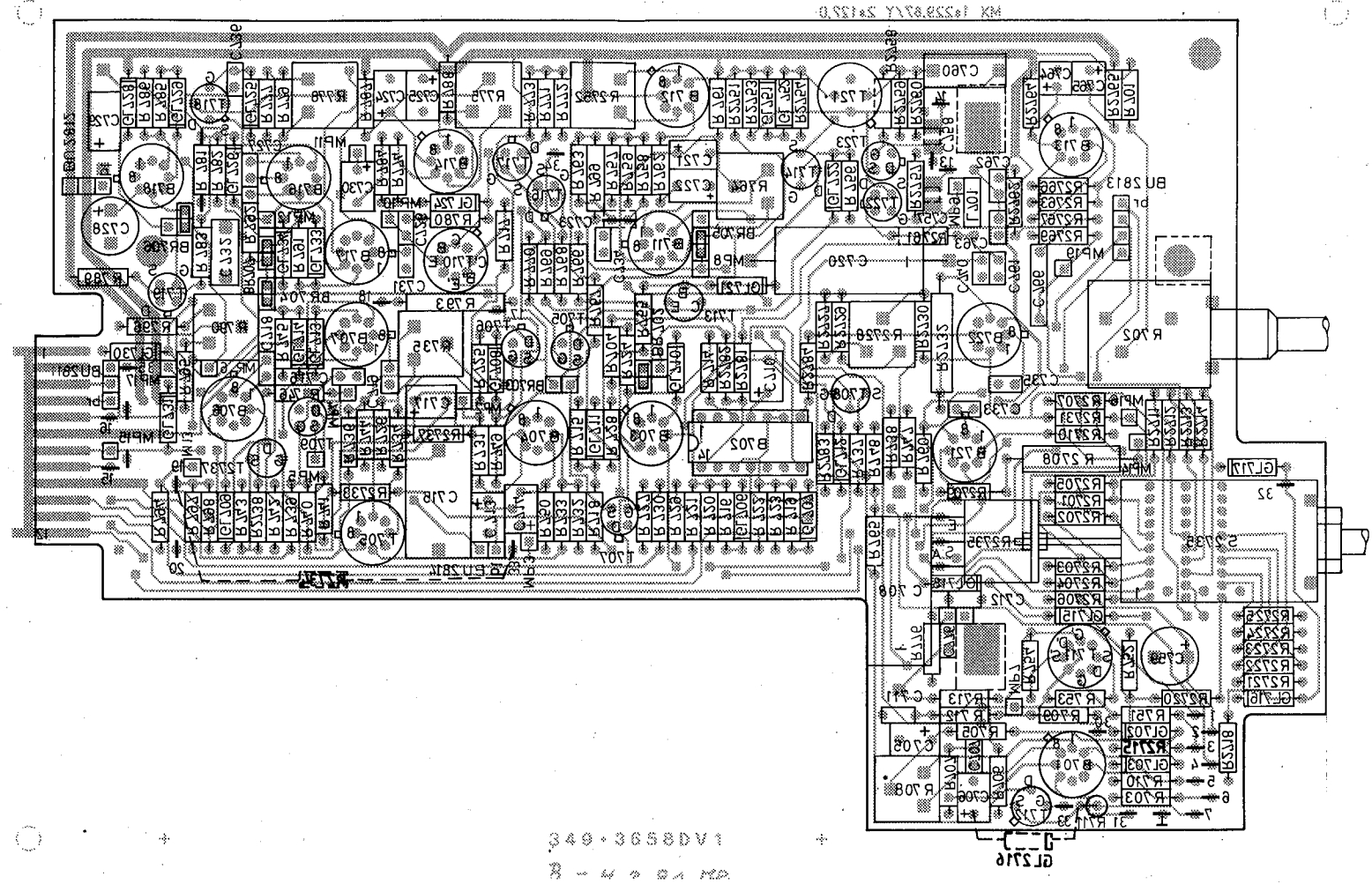
Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor.

Ansicht und Leitungsführung Bauteilseite
View of tracks on component side



Versorg.-Nr.				Maße ohne Toleranzangabe		VG-Sachnr.	
B	27080	02.81	BT	1 GM	Tag	Name	Benennung
C	28 943	08.82	SY		Bearb.	02.81	BT
						Halbzeug, Werkstoff	
						Zeichn.-Nr.	
				ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN		349.3641	
				zu Gerät: SW0B5 E 3		reg. i. V. 349.3512 V erste Z. 349.3512	
Änd. Zust.	Änderungs-Mitteilung	Tag	Name			Blatt-Nr. 2	
						v. BI	

Ansicht und Leitungsführung Lötseite
View of tracks on solder side



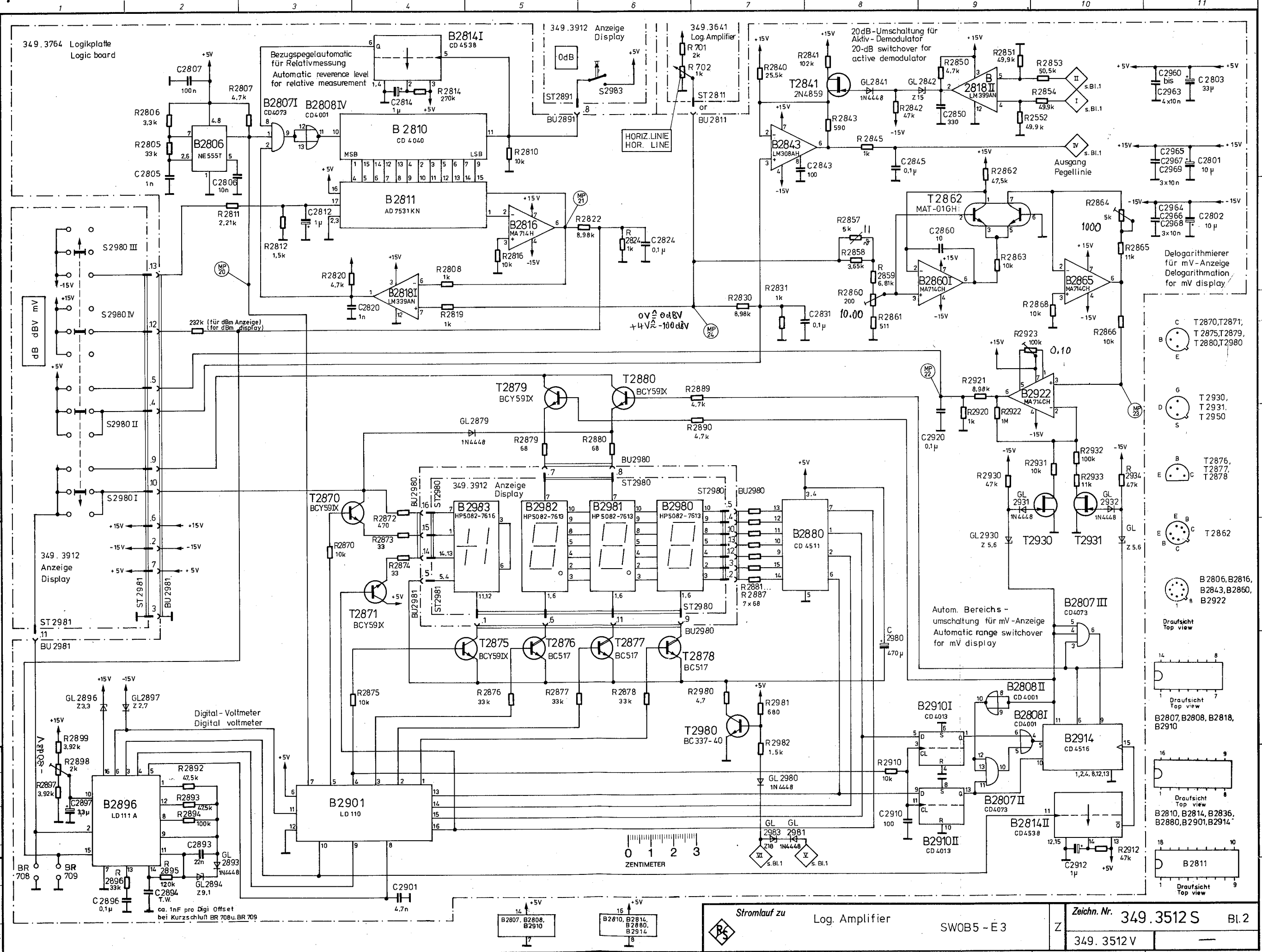
Für diese Zeichnung behalten wir
uns alle Rechte vor.

Versorg.-Nr.		VG-Sachnr.	
B	27080	02.81	BT
C	28 943	08.82	SY
Maße ohne Toleranzangabe		Maßstab 1 : 1	
		Halbzeug, Werkstoff	
1GM Tag Name		Benennung	
Bearb. 02.81 BT		Log. Verstärker Log. Amplifier	
Gepr.			
Norm			
ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN		Zeichn.-Nr. 349.3641	
Änd. Zust.	Änderungs-Mitteilung	Tag	Name
zu Gerät: SWOB 5 E3		reg. i. V. 349.3512 V erste Z. 349.3512	
		Blatt-Nr. 3	
		v. BI	

Name	
Datum	
Aut. Hellig.	
Nr.	
Name	
Datum	
Aut. Hellig.	
Nr.	

ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN

Zeichn.-Nr.	349.3512 S
Aut. Hellig.	
Nr.	
Name	
Datum	
Aut. Hellig.	
Nr.	
Name	
Datum	
Aut. Hellig.	
Nr.	
Name	
Datum	
Aut. Hellig.	
Nr.	



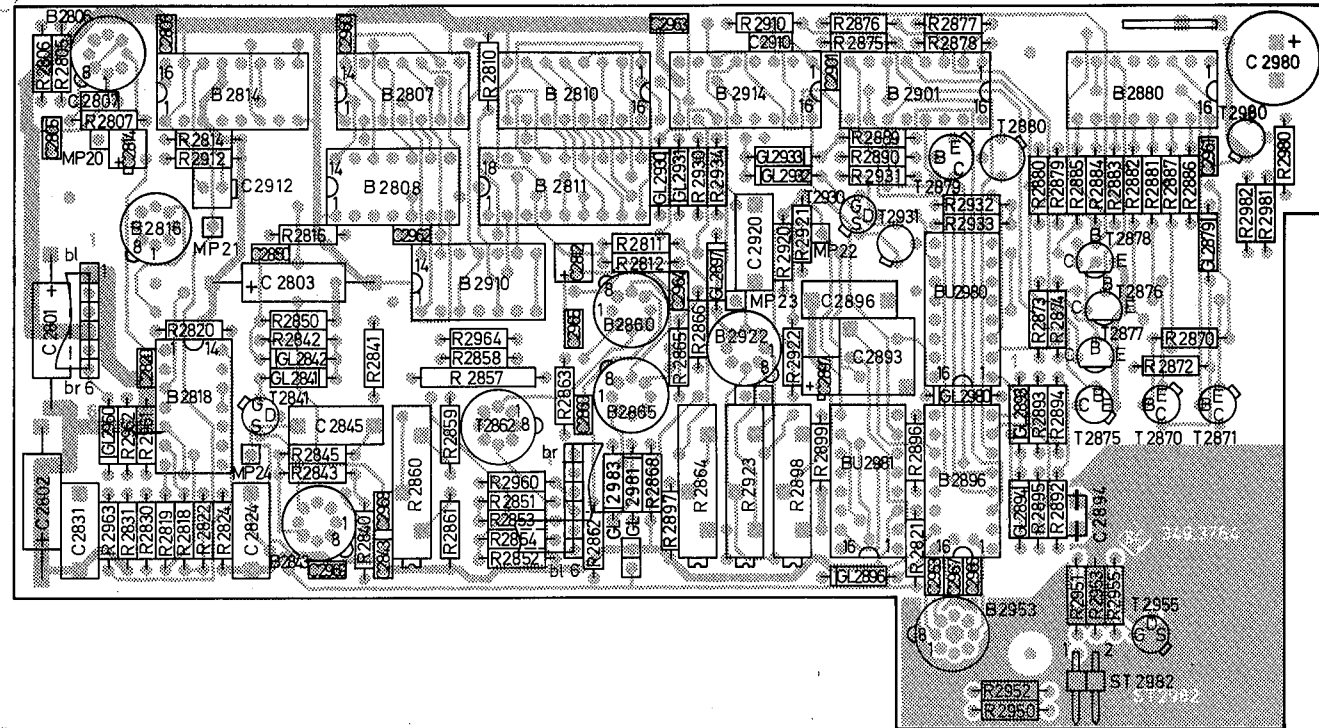
- C T2870, T2871, T2875, T2879, T2880, T2980
- B
- E
- G T2930, T2931, T2950
- D
- E B T2876, T2877, T2878
- E B C T2862
- B2806, B2816, B2843, B2860, B2922
- Draufsicht Top view
- 14 8
- Draufsicht Top view
- B2807, B2808, B2818, B2910
- 16 9
- Draufsicht Top view
- B2810, B2814, B2836, B2880, B2901, B2914
- 18 10
- Draufsicht Top view
- B2811

Stromlauf zu Log. Amplifier SW05 - E 3

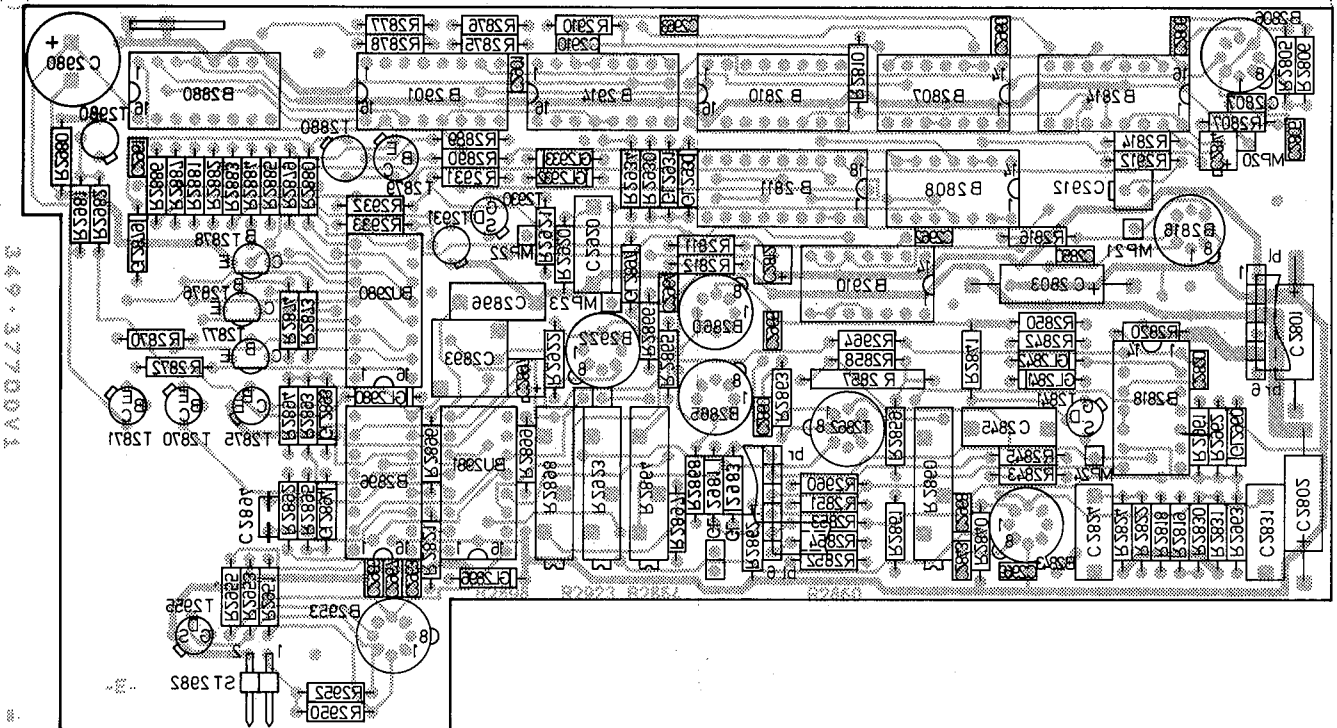
Zeichn. Nr. 349.3512 S Bl. 2

349.3512 V

Ansicht und Leitungsführung Bauteilseite
View of tracks on component side

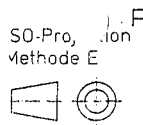


Ansicht und Leitungsführung Lötseite
View of tracks on solder side



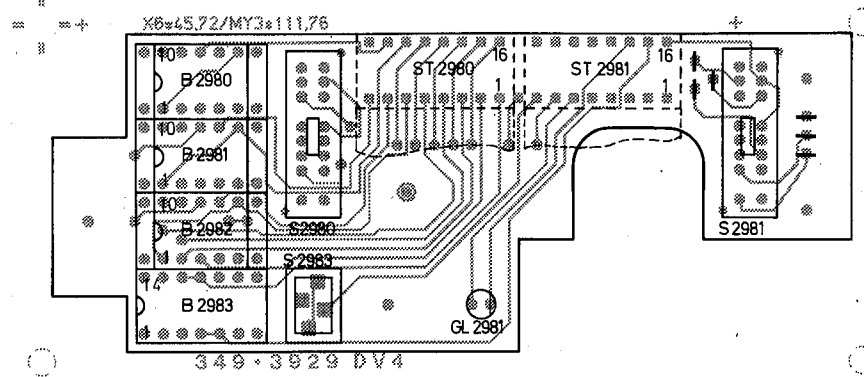
Für diese Unterlage behalten wir uns alle Rechte vor

E	29 646	12.82	GN	Maße ohne Toleranzangabe		Maßstab 1 : 1		
						Halbzeug, Werkstoff		
				1GMG	Tag	Name	Benennung	
				Bearb.	12.82	GN	Logikplatte	
				Gepr.				
				Norm				Z
						Zeichn.-Nr.		Blatt-Nr.
						349.3764		2
And. Zust.	Änderungs-Mitteilung	Tag	Name	zu Gerät SWOB5 E3		reg. i. V.	349.3512V	erste Z.

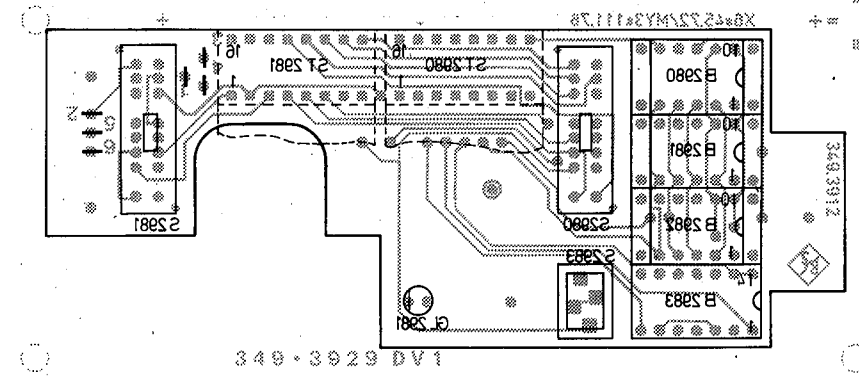


SO-Pro, ion Methode E

Ansicht und Leitungsführung Bauteilseite
View of tracks on component side



Ansicht und Leitungsführung Lötseite
View of tracks on solder side



Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor.

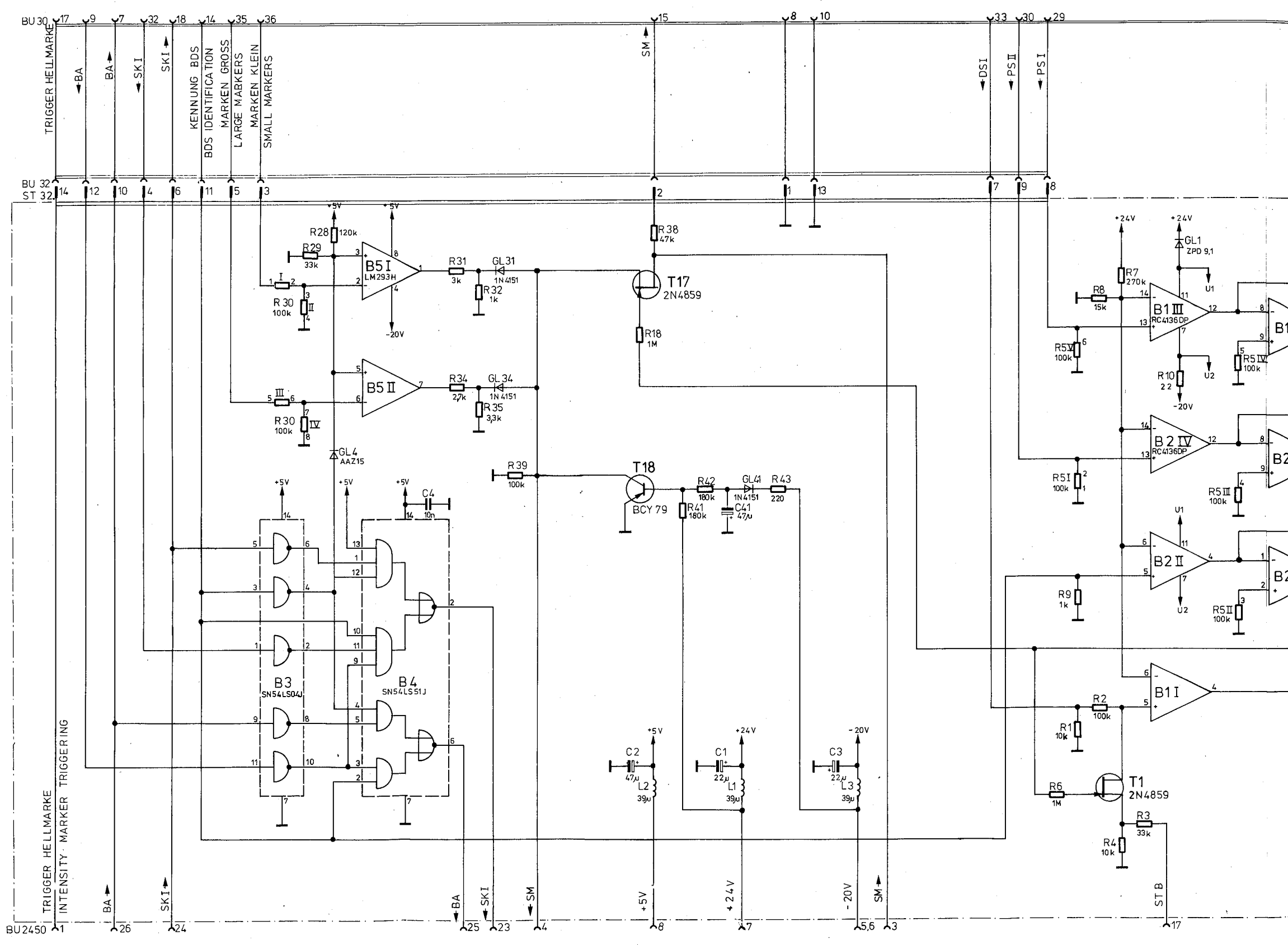
Versorg.-Nr.				VG-Sachnr.			
B	27080	02.81	BT	Maße ohne Toleranzangabe	Maßstab 1 : 1		Z
					Halbzeug, Werkstoff		
				1GMG	Tag	Name	Benennung Anzeige Display
				Bearb.	02.81	BT	
				Gep.			
				Norm			
						Zeichn.-Nr. 349.3912	
						Blatt-Nr. 2	
Änd. Zust.	Änderungs-Mitteilung		Tag	Name	zu Gerät: SWOB5E3		reg. i. V. 349.3512 V erste Z. 349.3512

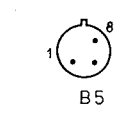
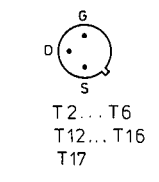
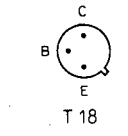
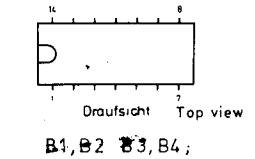
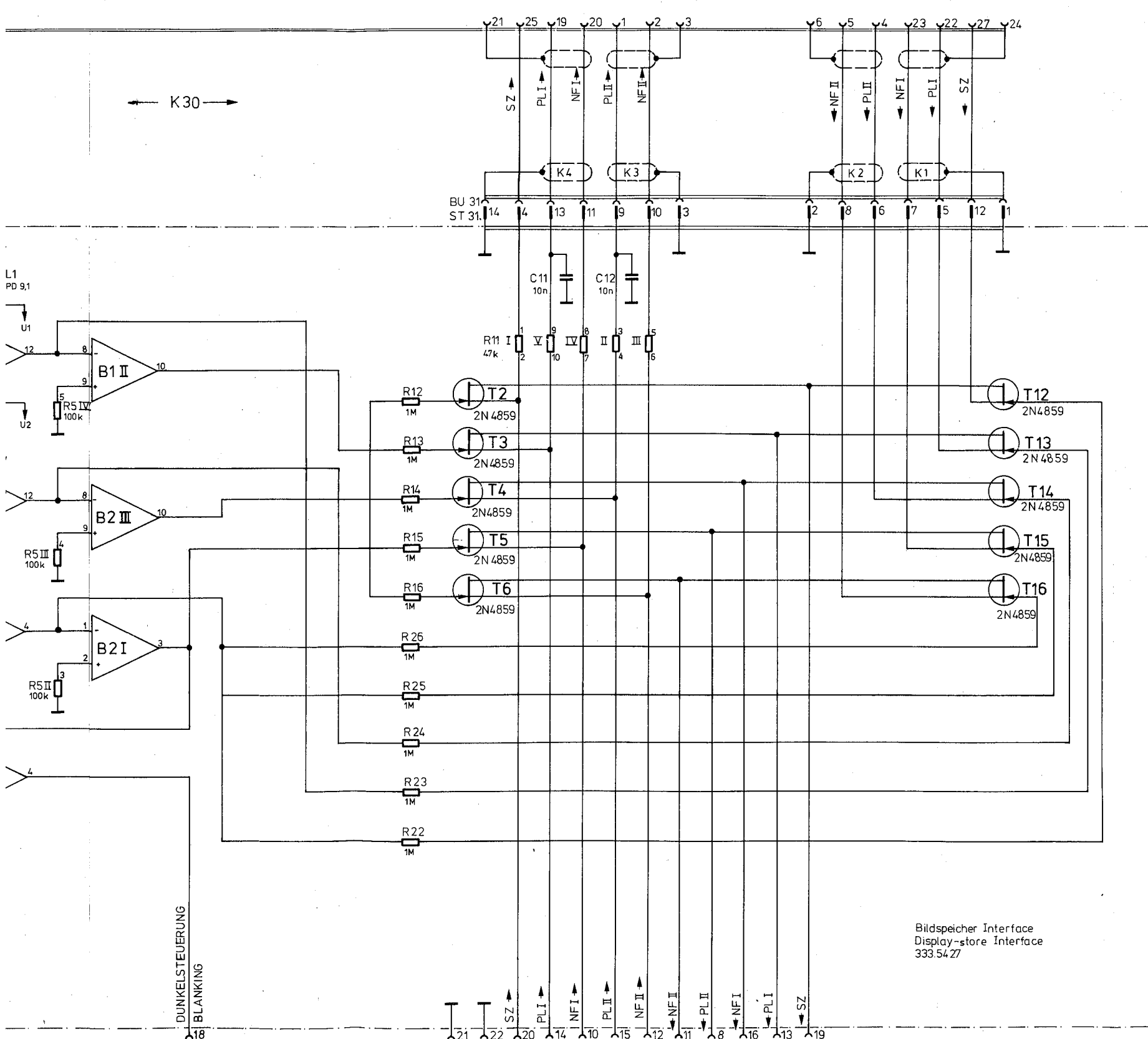
And-Zust	
And-Mittig Nr	
Name	
Ar.d Mittig Nr	
Name	
Datum	
And-Mittig Nr	
And-Zust	

Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor



Zeichn.-Nr.	1GMG	Name	NL,
gezeichnet	9.80	Datum	4.83
bearbeitet	SP7	And-Mittig Nr	30 265
geprüft		And-Zust	A
normgepr.		Name	

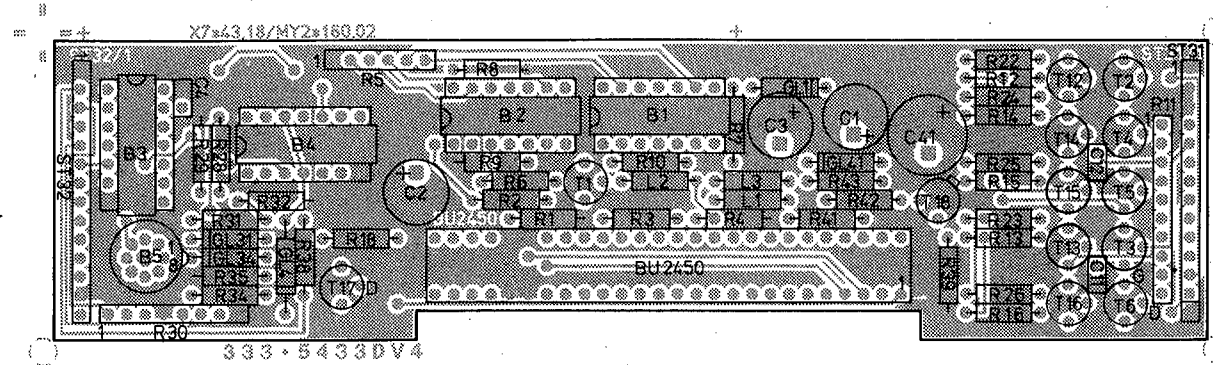




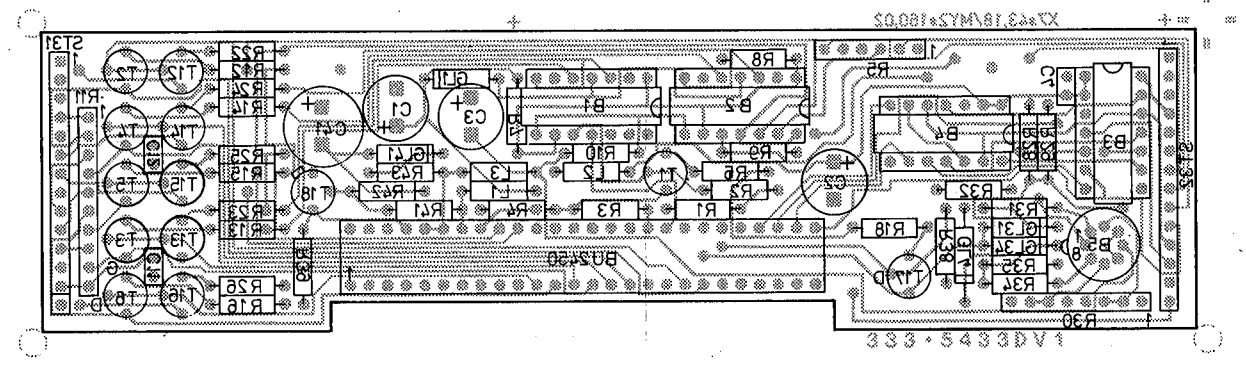
Bildspeicher Interface
Display-store Interface
333.54.27

	Stromlauf zu	Bildspeicher - Interface SWOB5-B6	Zeichn.-Nr.	333.5410	Blatt-Nr.
		Display-store Interface			
	reg. i. V.	333.5410 V	erste Z.	333.5410	v 1 Bl

Ansicht und Leitungsführung Bauteilseite
View of tracks on component side

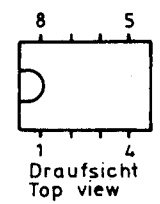
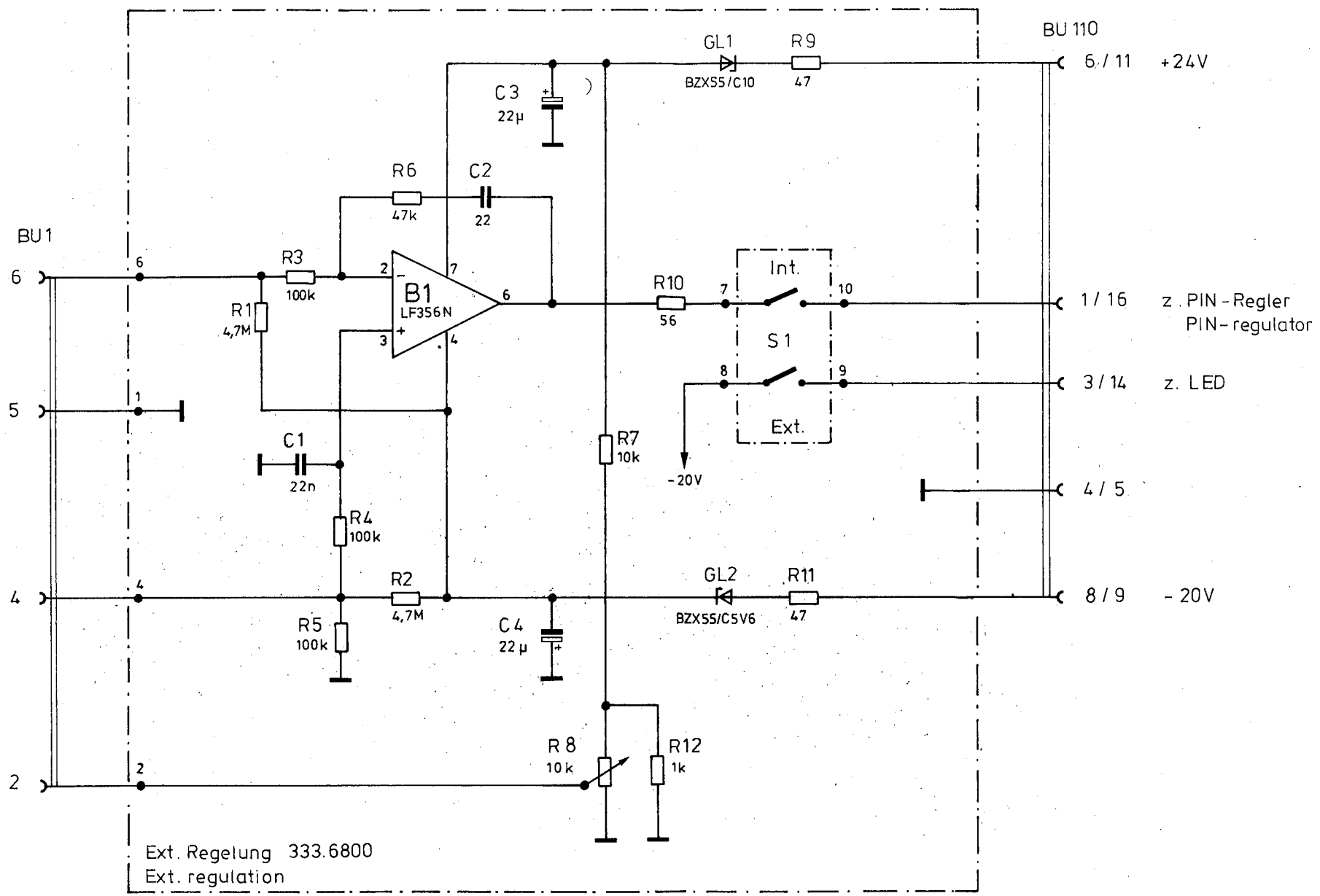


Ansicht und Leitungsführung Lötseite
View of tracks on solder side



Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor.

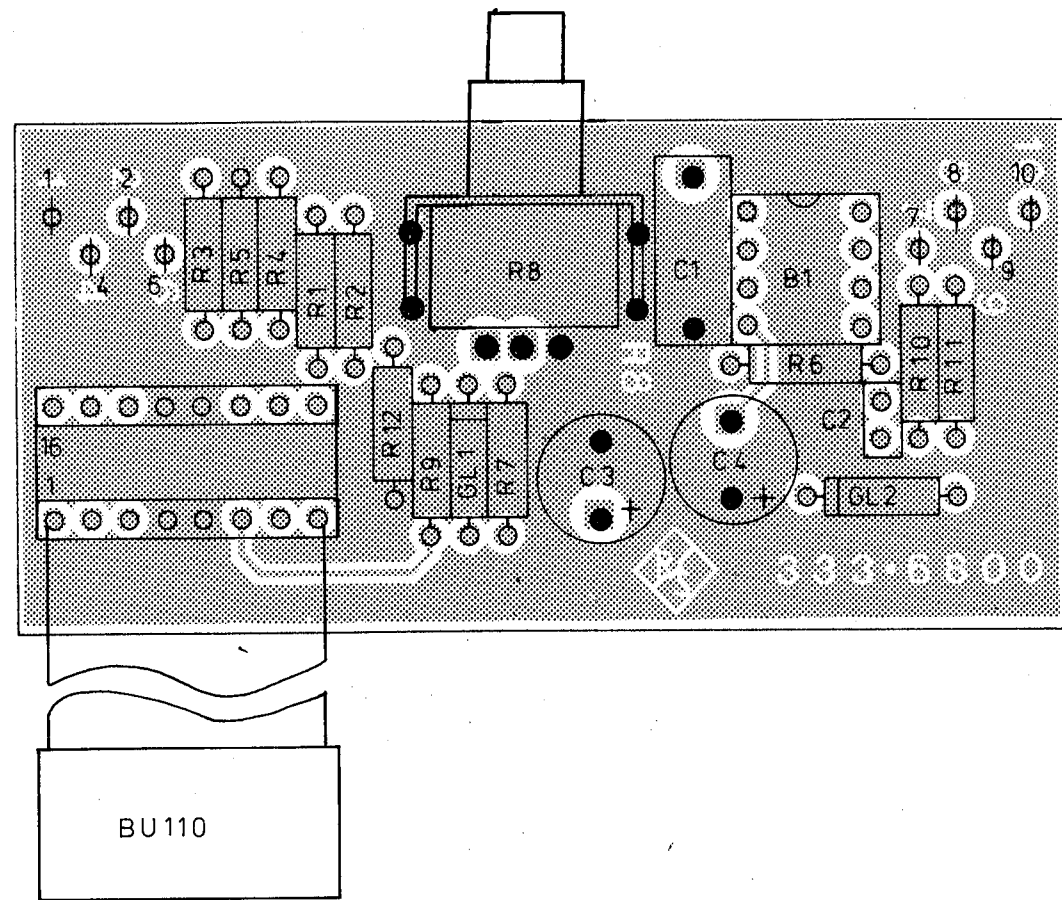
Versorg.-Nr.		VG-Sachnr.	
Maße ohne Toleranzangabe		Maßstab 1:1	
		Halbzeug, Werkstoff	
1GME	Tag	Name	Benennung Bildspeicher-Interface Display-Store Interface Z
Bearb.	9.9.80	BT	
Gepr.			
Norm			
		Zeichn.-Nr. 333.5427	
		Blatt-Nr. 2	
Änd. Zust.	Änderungs-Mitteilung	Tag	Name
		zu Gerät: SWOB 5	
		reg. i. V. 333.5410 V erste Z. 333.5410	
		v. Bl.	



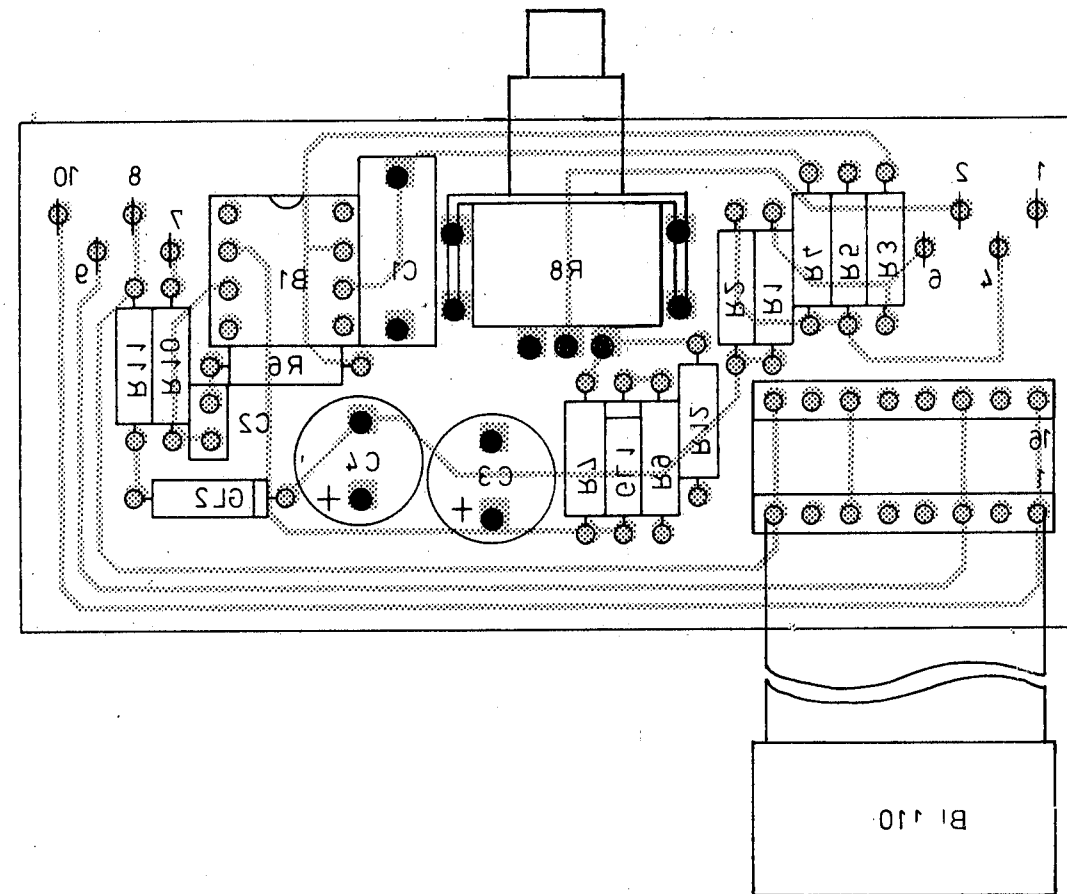
B 1

				Maße ohne Toleranzangabe		Maßstab	
						Halbzeug Werkstoff	
				1GME	Tag	Name	Berechnung
				Bearb:	04.79	Bt	Ext. Regelung SWOB5-B1
				Gepr:			Extern regulation
				Norm:			Z
				ROHDE & SCHWARZ		Zeichn.-Nr	
						333.6700 S	
				zu Gerät		Blatt-Nr	
						v Bi	
And Zust	Anderungs-Mitteilung	Tag	Name	reg V 333.6700 V		erste Z 333.6700	

Ansicht und Leitungsführung Bauteilseite
View of tracks on component side



Ansicht und Leitungsführung Lötseite
View of tracks on solder side



Maße ohne Toleranzangabe		Maßstab 2 : 1	
1GMEC Tag Name		Halbzeug, Werkstoff	
Bearb. 6.3.79	Wm.	Benennung	
Gepr.		Externe Regelung	
Norm		Extern regulation	
ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN		Zeichn.-Nr.	Blatt-Nr.
		333.6800	2
And. Zus.	Anderungs Mitteilung	Tag Name	
zu Gerät SWOB V		reg. v. 333.6700V	erste z. 333.6700

Name	
Datum	
ana. Fertigung-Nr.	
zusf.	
Name	
Datum	
ana. Fertigung-Nr.	
zusf.	

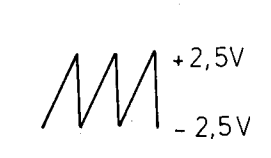
Diese Zeichnung ist unser Eigentum. Vervielfältigung, unbefugte Verwertung, Mitteilung an andere ist strafbar und schädensatzpflichtig.

ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN

Name	BT
Datum	07.80
ana. Fertigung-Nr.	26 311
zusf.	A
Name	Hg
Datum	01.81
ana. Fertigung-Nr.	26 906
zusf.	B
Name	Hg
Datum	03.82
ana. Fertigung-Nr.	28620
zusf.	C
Name	
Datum	
ana. Fertigung-Nr.	
zusf.	

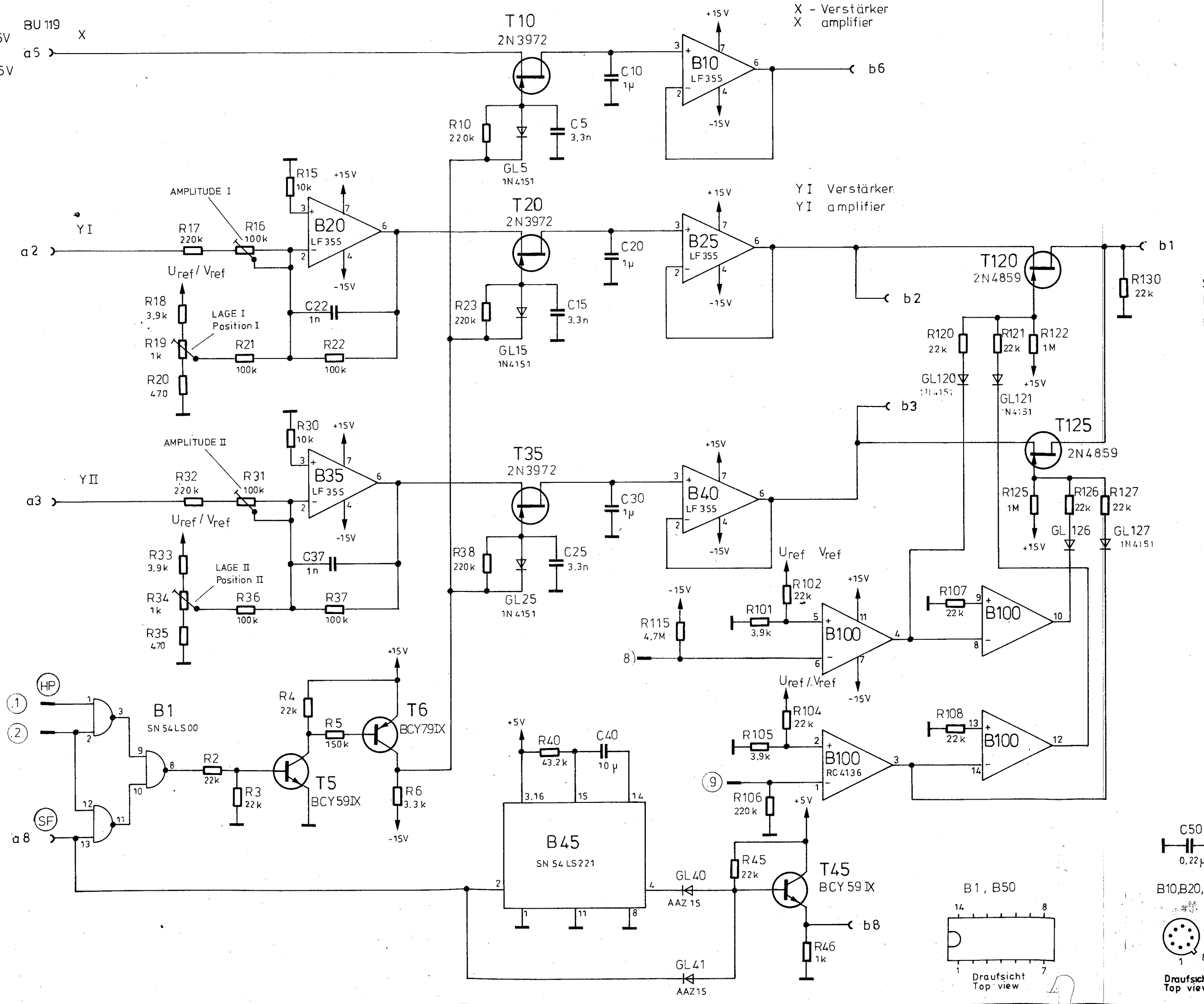
MAN ein = H
 MAN on = H
 Bild ein = H
 Display on = H

Schreibfeder betätigt = H
 Penlift on = H



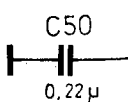
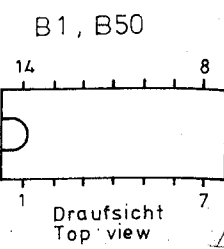
+2V ... -0,5V

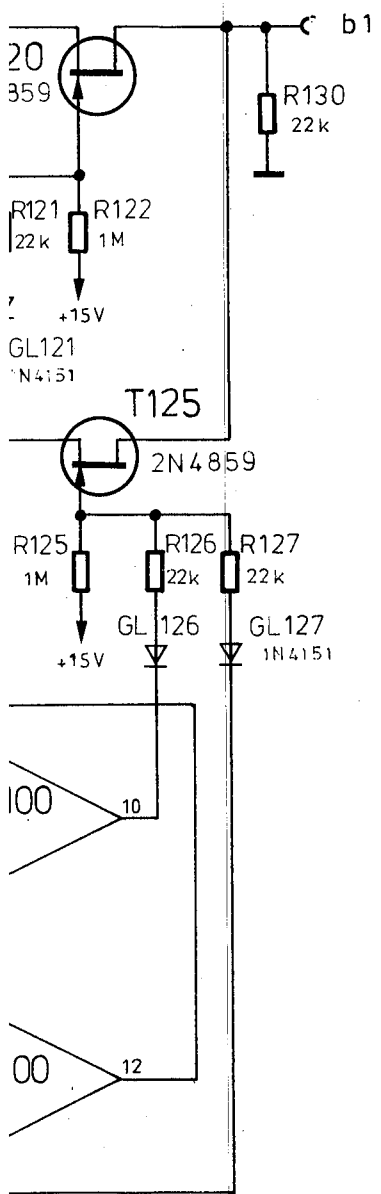
+2V ... -0,5V



X - Verstärker
X amplifier

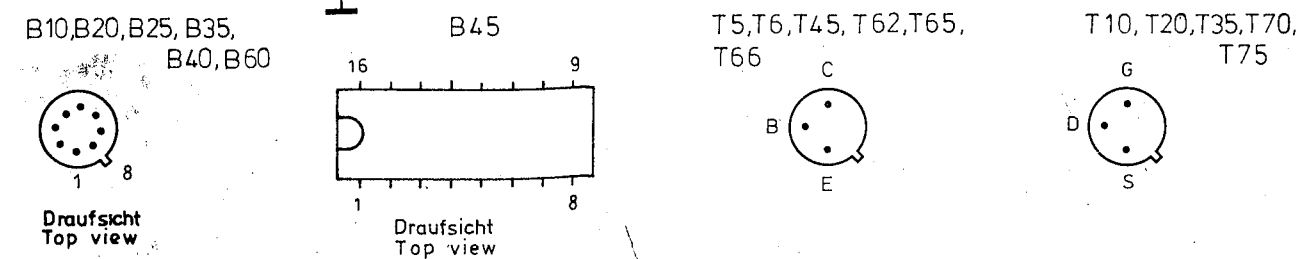
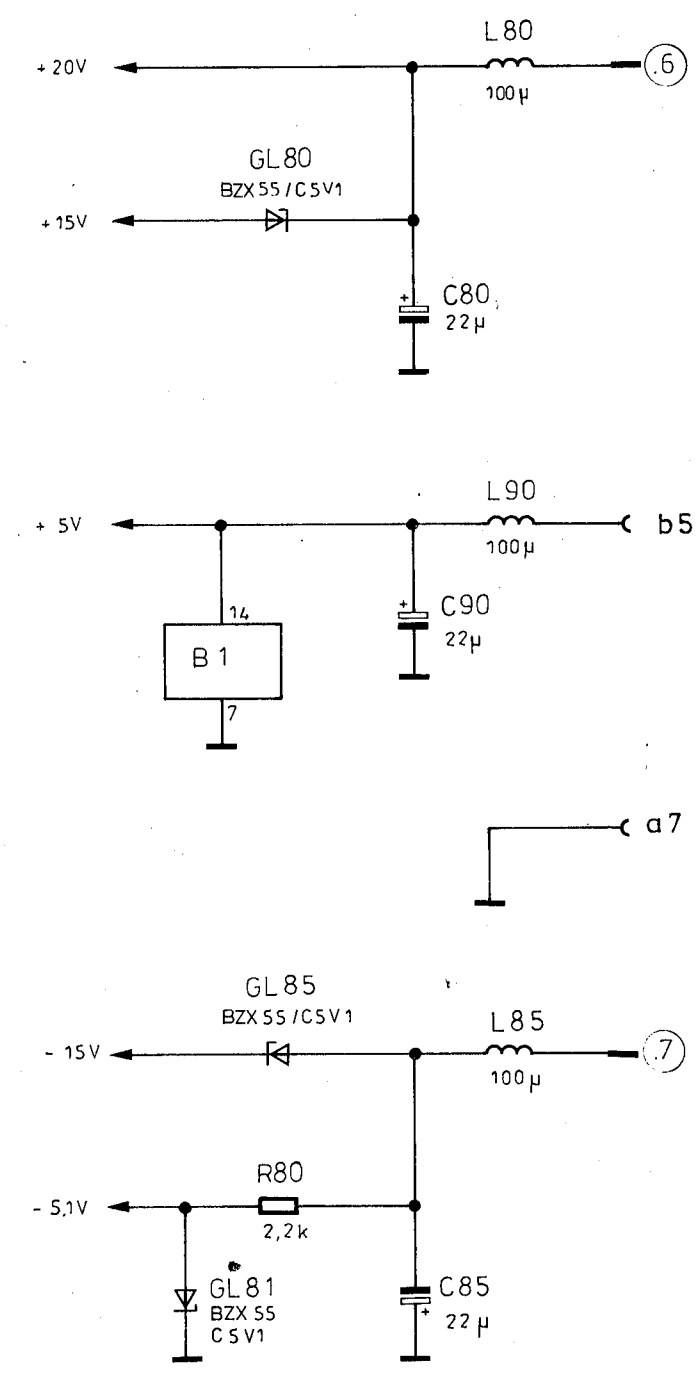
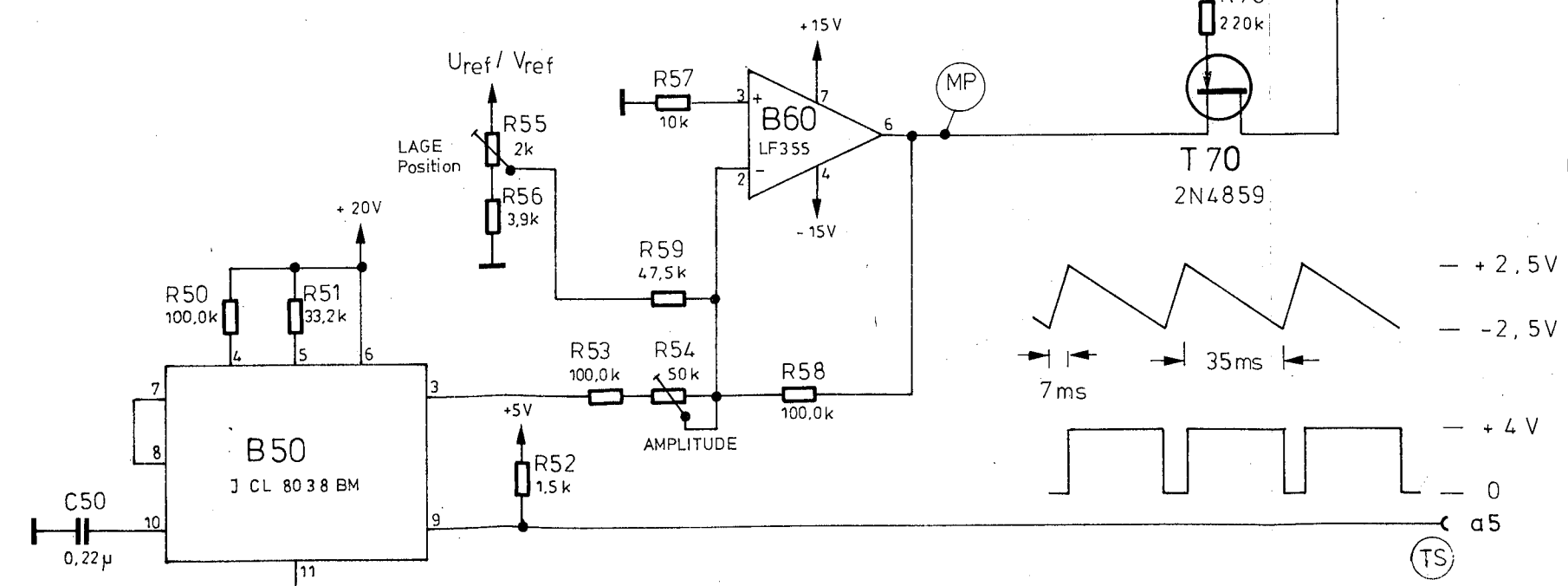
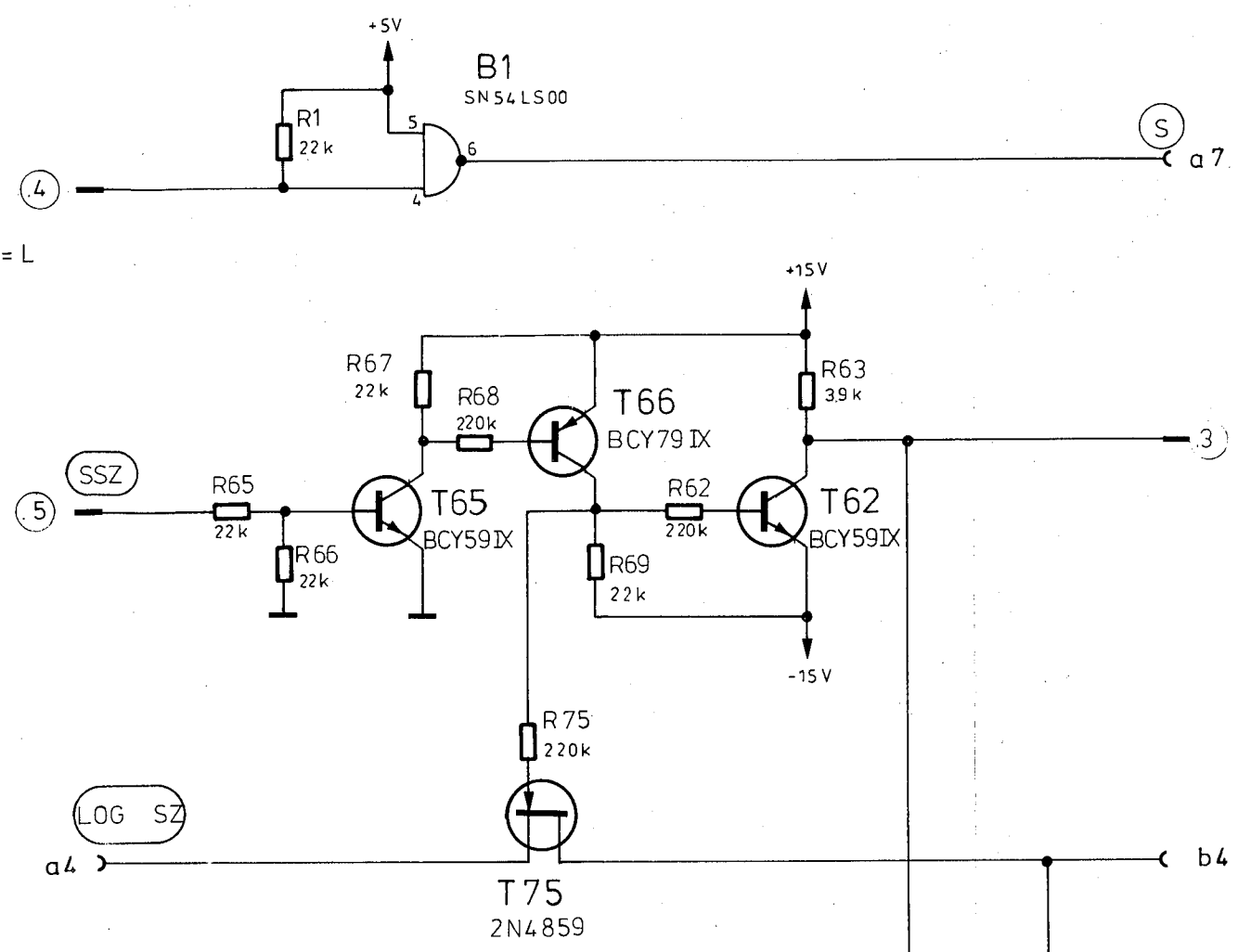
Y I Verstärker
Y I amplifier





Schreiber
angeschlossen = L
Recorder connected = L

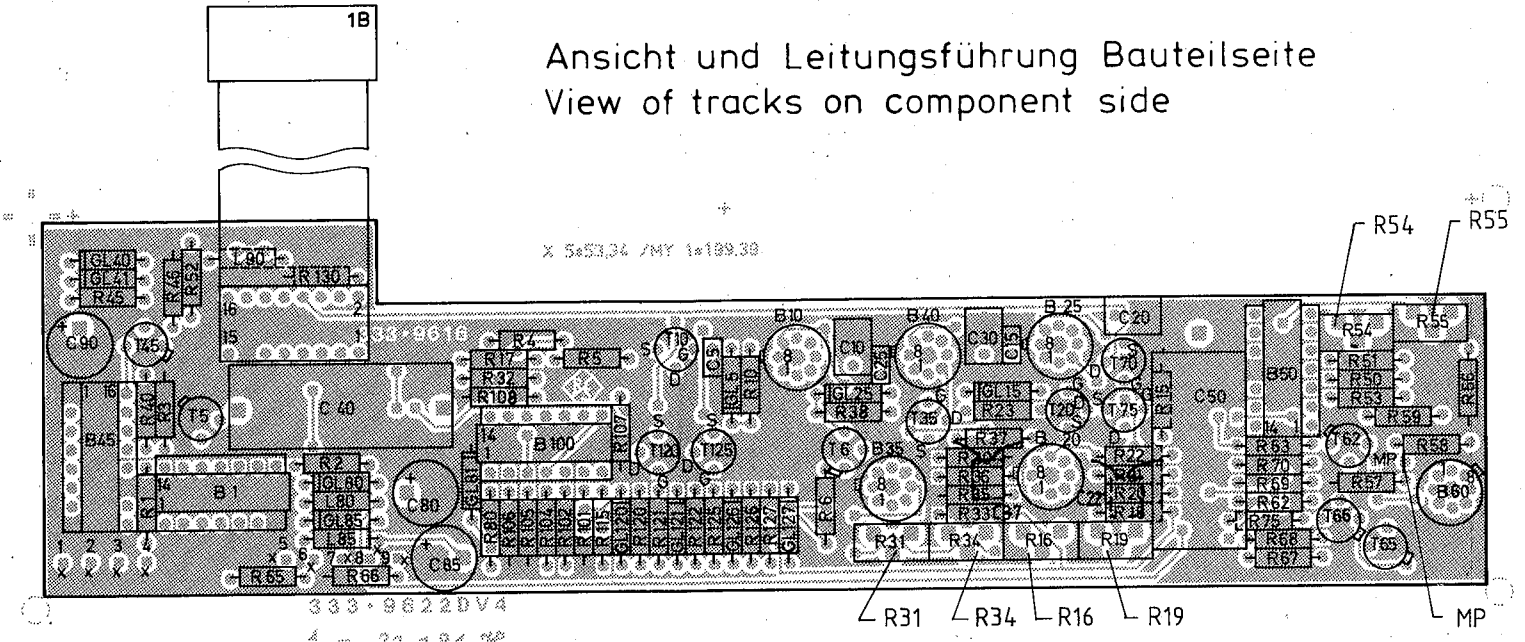
Schreiberbetrieb
langsamer Ablauf = L
Recorder operation
slow sweep = L



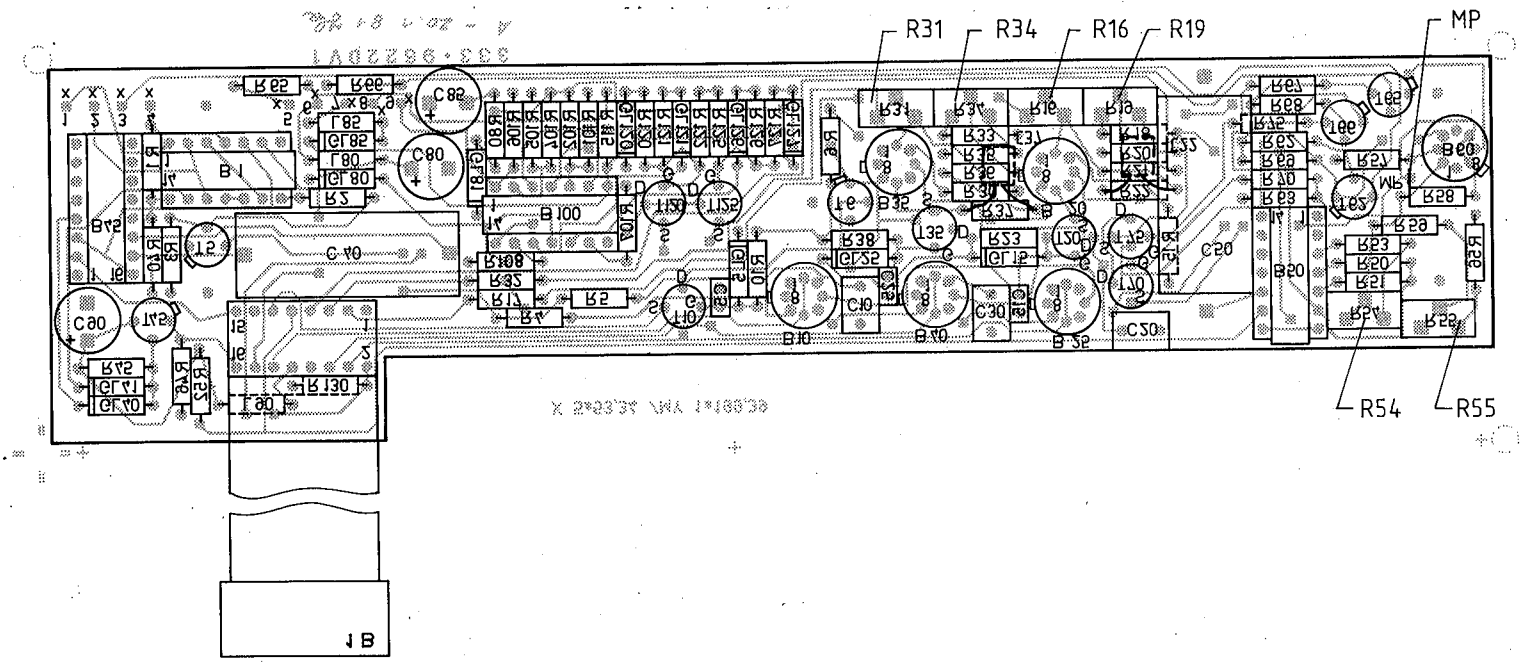
	Schreiberablauf SWOB5 - B2 Slow sweep		Z	Zeichn. Nr. 333.9616 S
				reg. i.V. 333.9616 V

Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor.

Ansicht und Leitungsführung Bauteilseite
View of tracks on component side



Ansicht und Leitungsführung Lötseite
View of tracks on solder side



Versorg.-Nr.				VG-Sachnr.	
A	26906	01.81	IB	Maße ohne Toleranzangabe	Maßstab 1:1
B	28620	03.82	BT		Halbzeug, Werkstoff
C	29158	07.82	NL		
				IGME	Tag Name
				Bearb.	01.81 IB
				Gep.	
				Norm	
				Benennung	
				SWOB 5-B2 Schreiberablauf Z SLOW SWEEP	
				Zeichn.-Nr.	
				333.9616	
				Blatt-Nr.	
				v BI	
And. Zust.	Änderungs-Mitteilung	Tag	Name	zu.Gerät. SWOB 5	
				reg. i. V. 333.9616 V	
				erste Z	

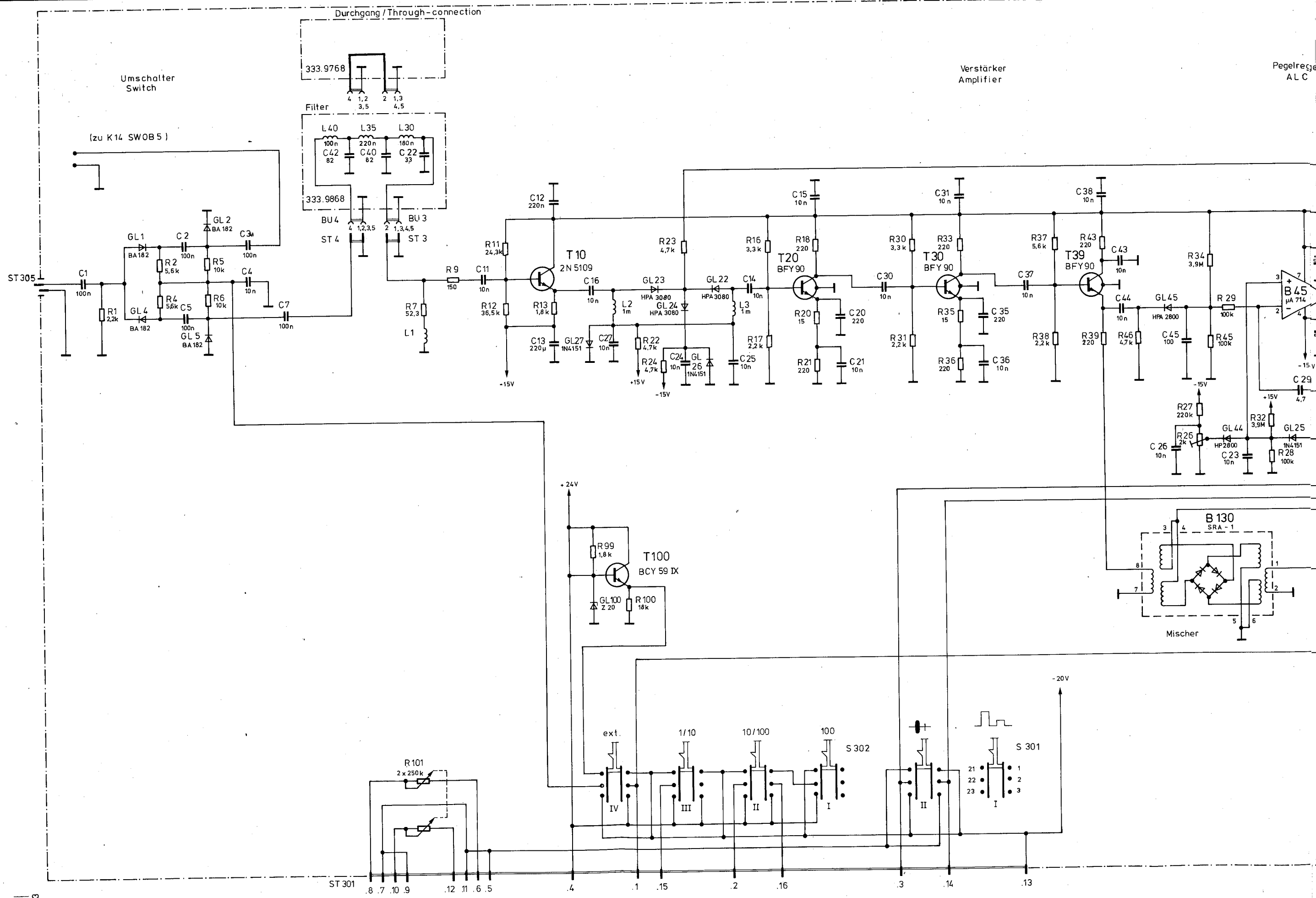
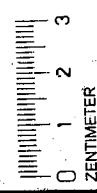
Name	
Datum	
Änd. Mittig. Nr.	
Änd. Zust.	
Name	
Datum	
Änd. Mittig. Nr.	
Änd. Zust.	

Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor.



Name	
Datum	
Änd. Mittig. Nr.	
Änd. Zust.	

Zeichn.-Nr.	333.9716
1 GME	
gezeichnet	21.3.80
bearbeitet	03.80
geprüft	
normgepr.	



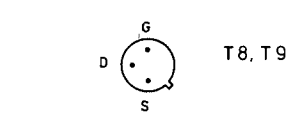
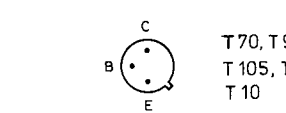
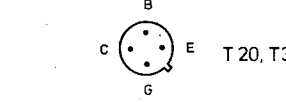
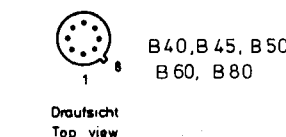
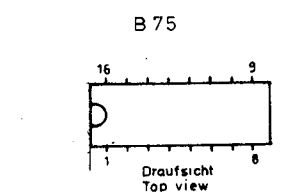
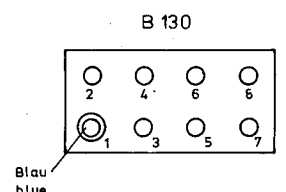
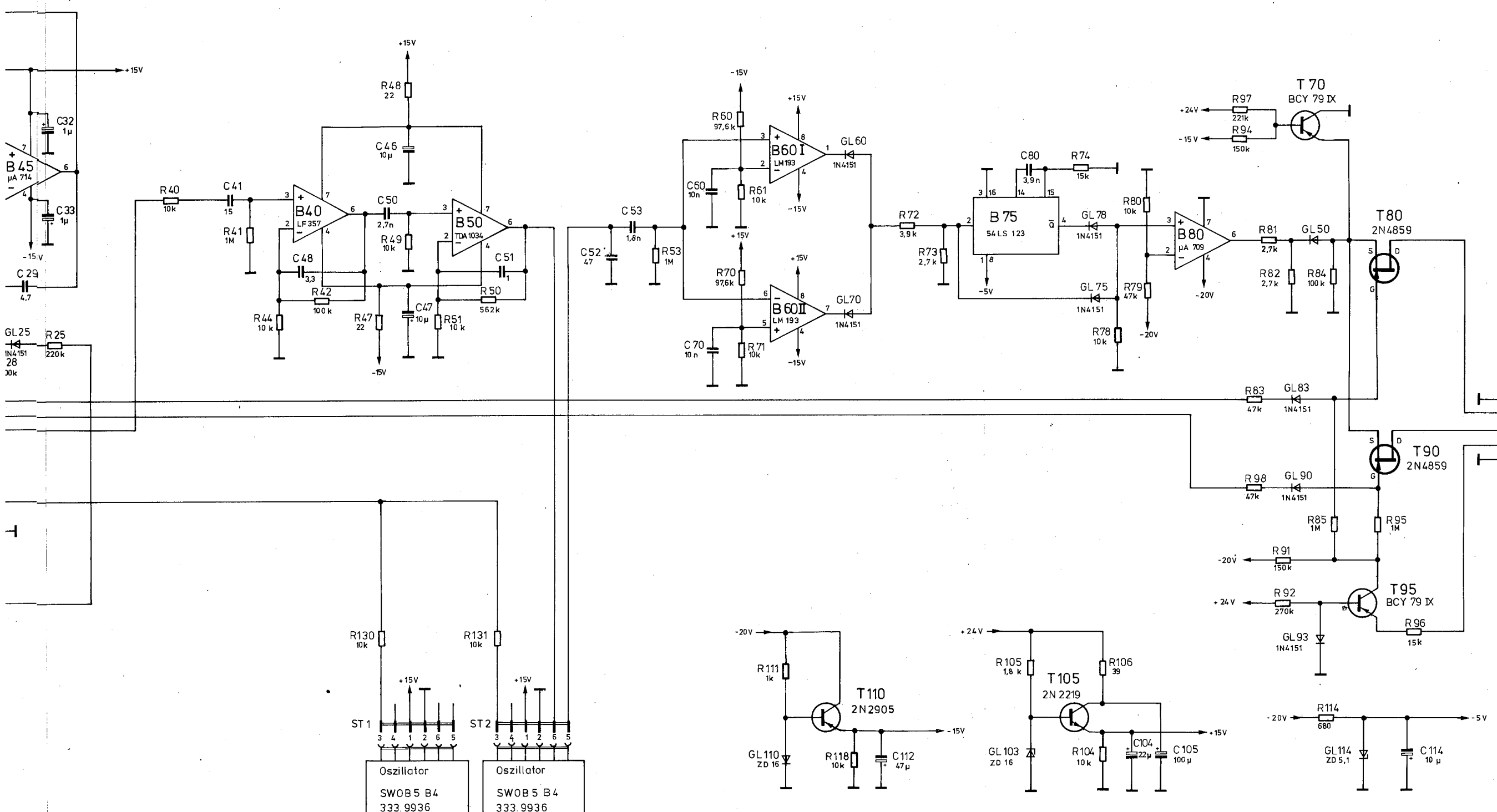
Breite
Width
Largeur

Frequenz-Marken [MHz] (Frontplatte)
Frequency markers (front panel)
Marqueurs de fréquence (face avant)

gelregelung
ALC

NF - Verstärker
AF amplifier

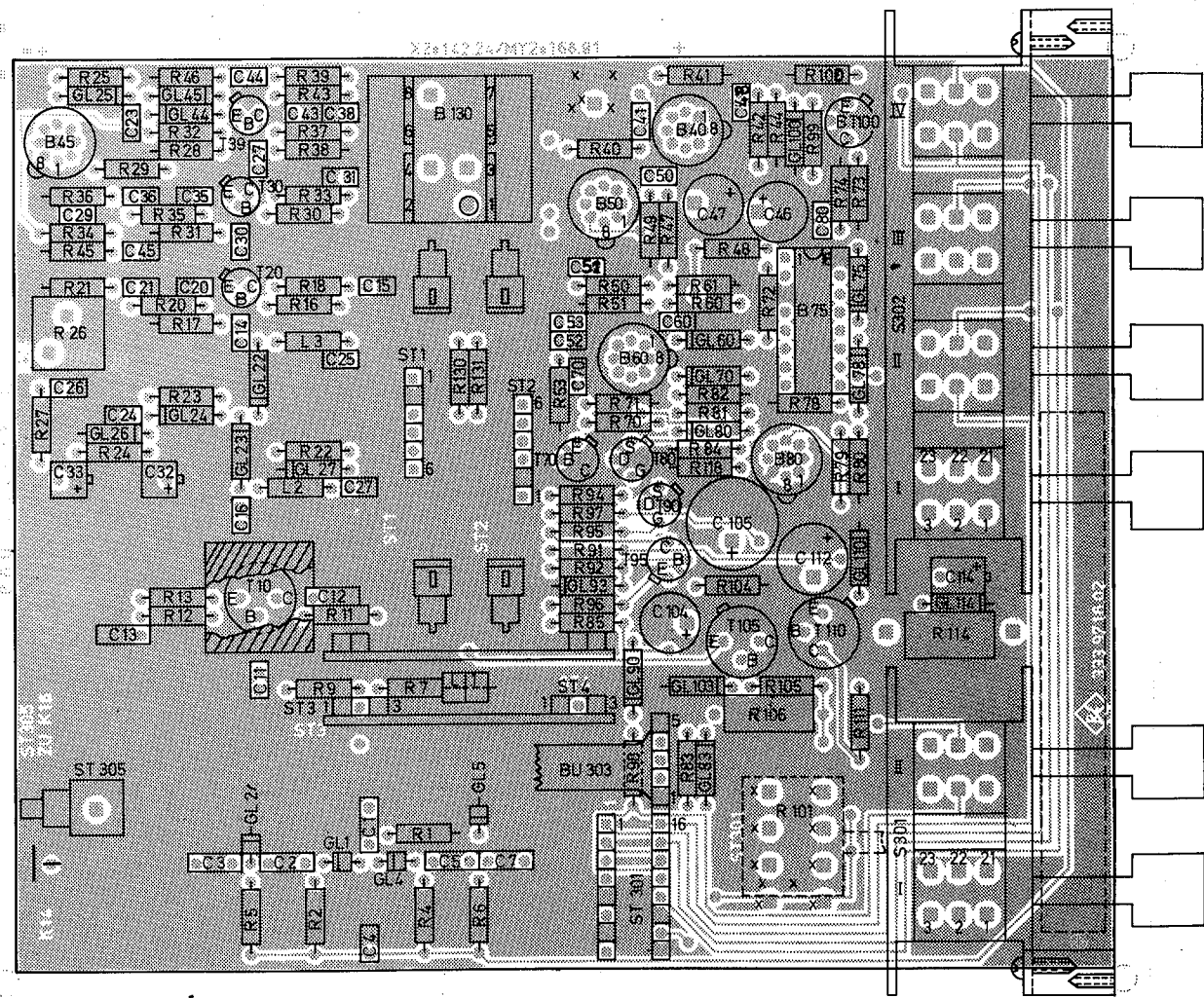
Markenaufbereitung
Marker generation



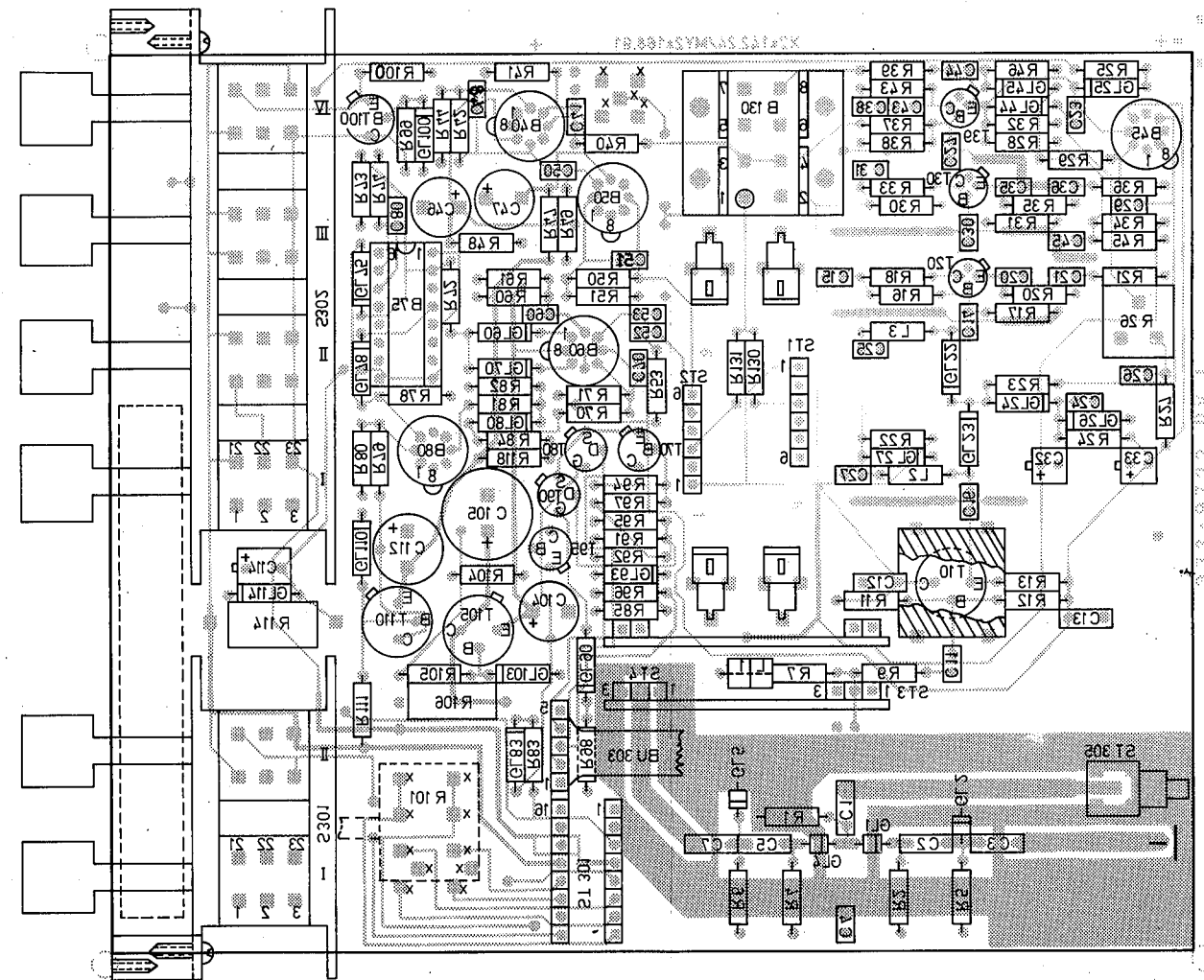
333. 9716

Stromlauf zu ZF-Marken IF marker	Zeichn.-Nr. 333. 9716 S	Blatt-Nr.
		v. Bl.
SWOB 5 - B3	reg. i. V. 333. 9716	erste Z. 333. 9716

Ansicht und Leitungsführung Bauteilseite
View of tracks on component side



Ansicht und Leitungsführung Lötseite
View of tracks on solder side



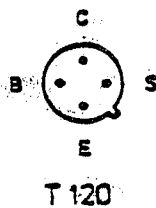
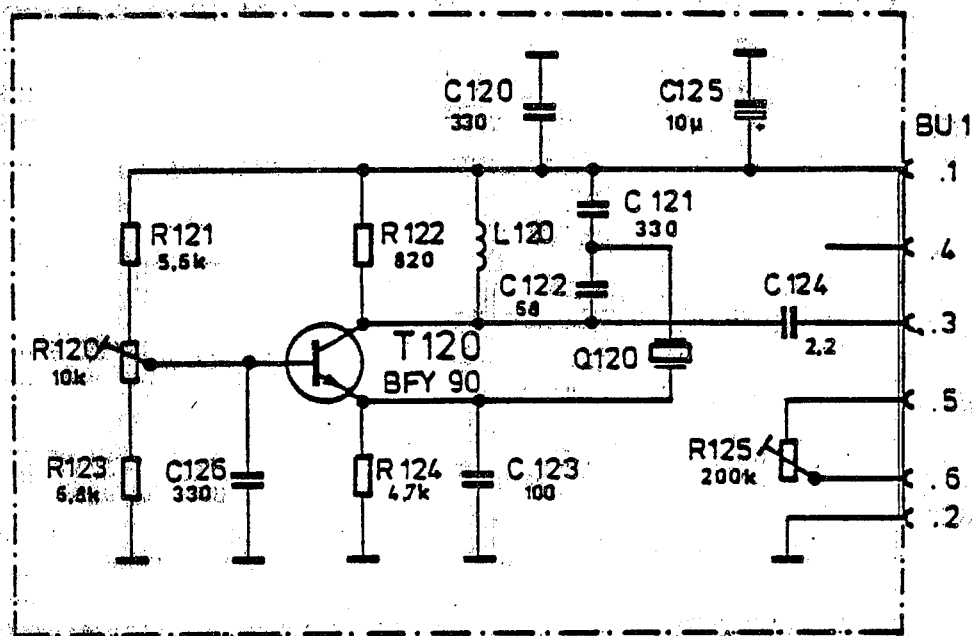
Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor.

Versorg.-Nr.		VG-Sachnr.	
A	273.80 CO	Maße ohne Toleranzangabe	Maßstab 1 : 1
			Halbzeug, Werkstoff
		1GME Tag Name	Benennung
		Bearb. 27.3.80 CO	ZF-Marken IF markers SWOB5-B3 Z
		Gepr.	
		Norm	
		ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN	Zeichn.-Nr. 333.9716
			Blatt-Nr. 2
And. Zust.	Änderungs-Mitteilung	Tag Name	reg. i. V. 333.9716V erste Z. 333.9716
			v. Bl.

Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor



ROHDE & SCHWARZ



Gr	Co
80	03
11	
gezeichnet	geprüft
bestellt	normiert



Stromlauf zu:

Quarzoszillator
Crystal oscillator

Z

Zeichn.-Nr.

333.9939 S

Blatt-Nr.

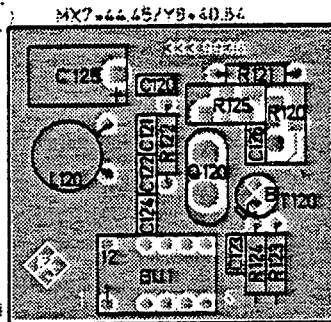
v. Bl

SWOB5-B4

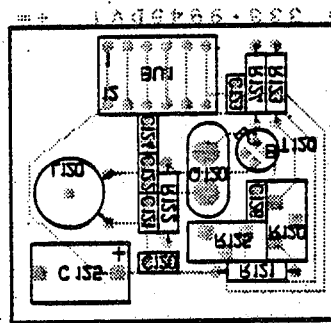
reg. i. V. 333.9916

erste Z.

Ansicht und Leitungsführung Bauteilseite
View of tracks on component side

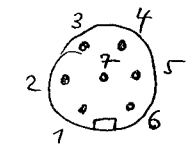
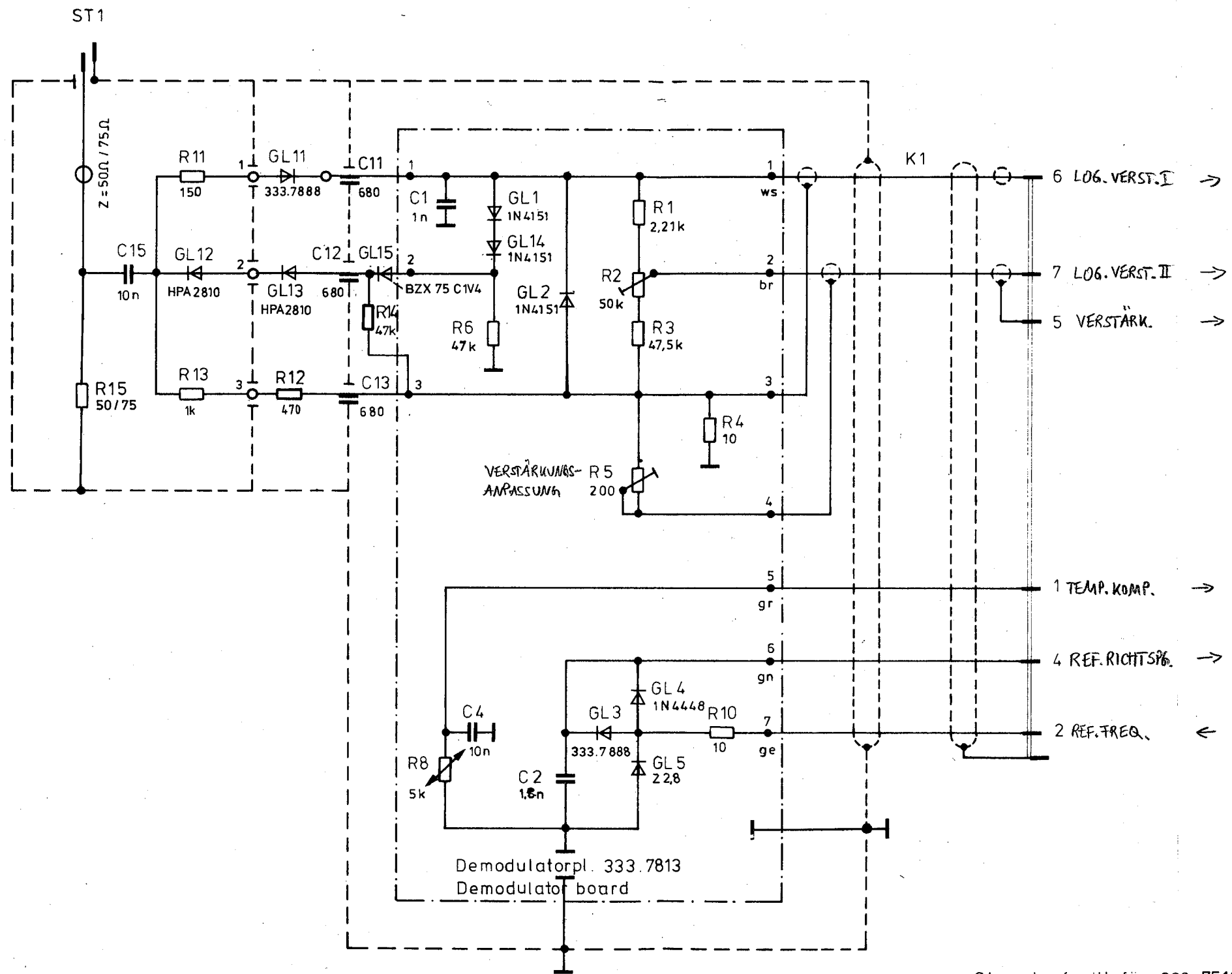


Ansicht und Leitungsführung Lötseite
View of tracks on solder side



Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor.

A		27.3.80	CO	Maße ohne Toleranzangabe		Maßstab 1 : 1	
						Halbzeug, Werkstoff	
				1GME	Tag	Name	Benennung Quarzoszillator Crystal oscillator
				Bearb.	27.3.80	CO	
				Gepr.			
				Norm			
						Zeichn.-Nr.	
						333.9939	
Änd. Zust.	Änderungs-Mitteilung	Tag	Name	zu Gerät SW08 5 - B4		reg. i. V. 333.9916V	erste Z. 333.9939
						v.	BL



Ansicht auf
Stiftseite des
Steckers

Variantenerklärung:

VAR 52 = 50Ω Ausf.
VAR 72 = 75Ω -"-

Possible variants:

VAR 52 = 50-Ω model
VAR 72 = 75-Ω model

Stromlauf gilt für 333.7513.52 u.
333.7513.72

Circuit diagram is valid for 333.7513.52 and
333.7513.72

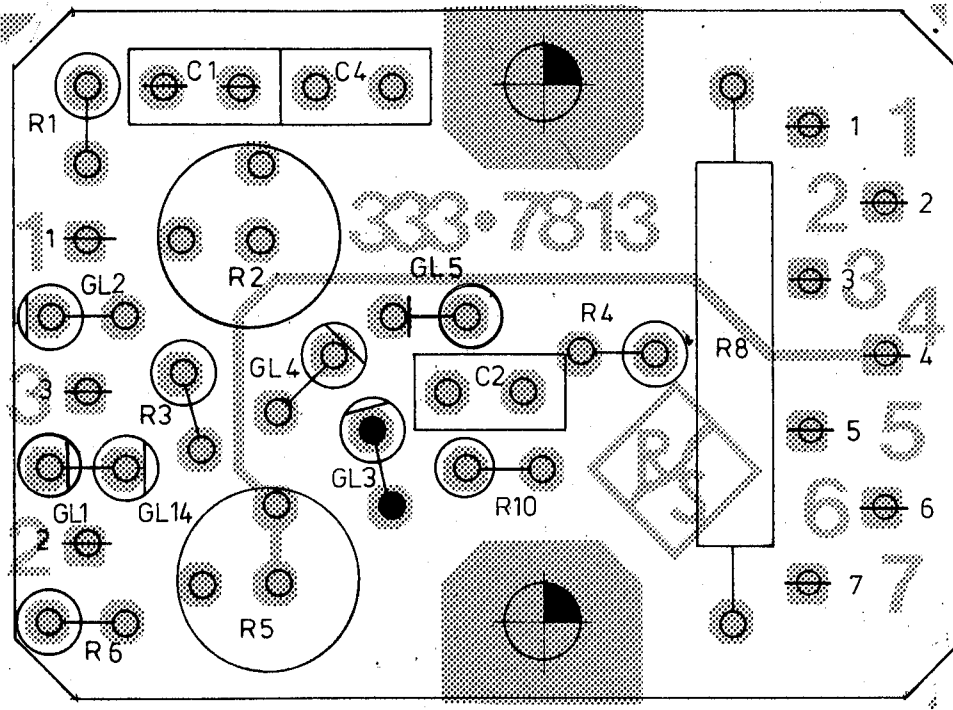
ISO Projektion,
Methode E

Vervielfält.-Pause
Nr.

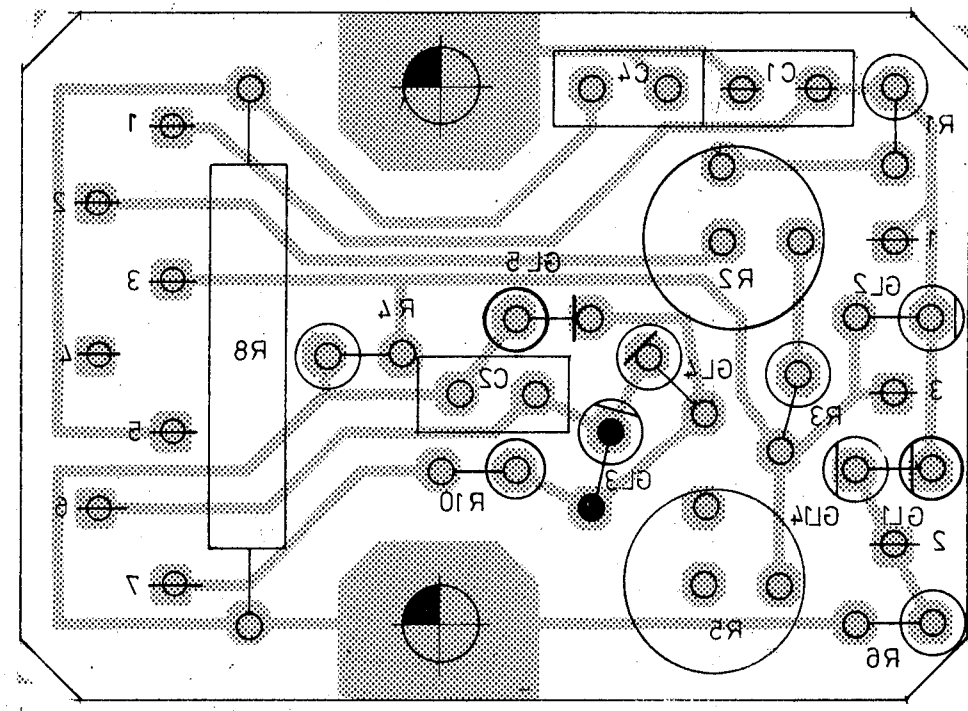
Arbeitspause Nr.

		Halbzeug, Werkstoff		Untolerierte Maße	Zeichn. Nr. 333.7513 S	
				Maßstab	333.7513V	
	Datum	Name	Änd. zust.	Änd. Mittlg. Nr.	Datum	Name
gezeichnet	23.2.79	Gr	A	26 127	05.80	BT
bearbeitet	02.79	lb	B	27 678	08.81	lb
geprüft			C	30 055	06.83	GN
normgepr.						
				Ersatz f. Zeichn.		
				Demodulator 50Ω/75Ω SWOB5-Z1		

Ansicht und Leitungsführung Bauteilseite
View of tracks on component side

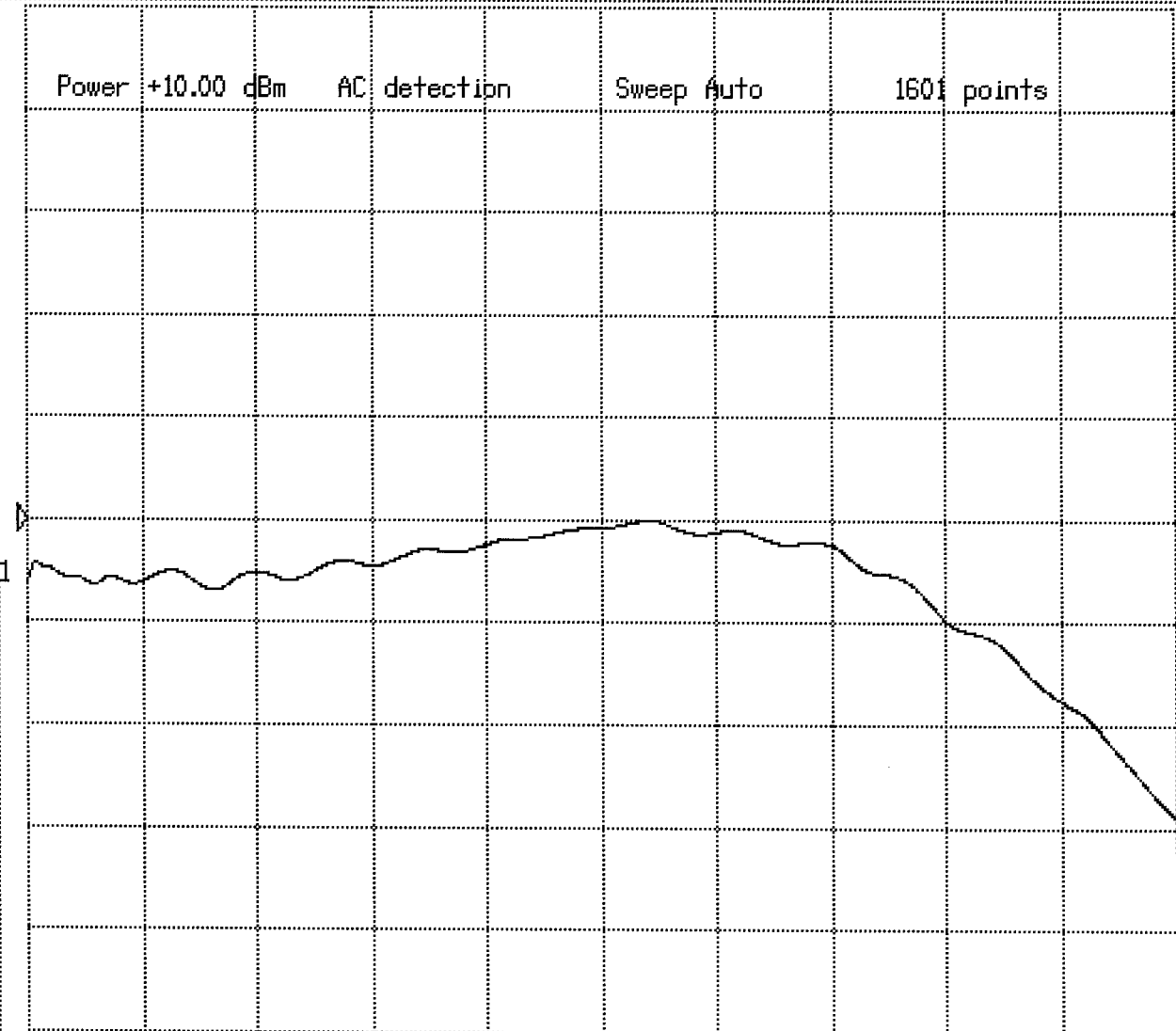


Ansicht und Leitungsführung Lötseite
View of tracks on solder side



Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor.

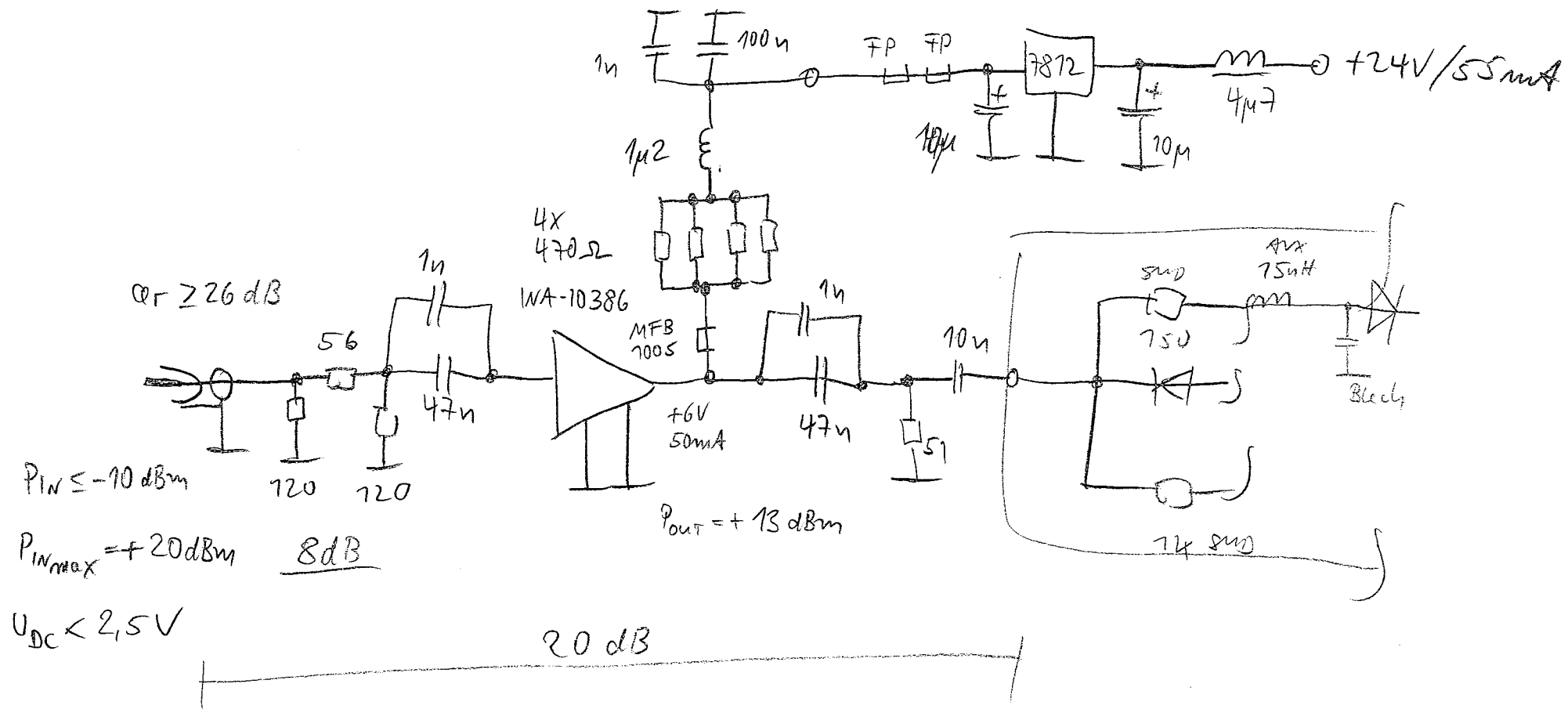
A		26 127		05.80		BT		Maße ohne Toleranzangabe		Maßstab 4 : 1	
B		27 678		09.81		lb				Halbzeug Werkstoff	
C		30 055		06.83		GN					
						1GME		Tag		Name	
						Bearb		29.11.78		Wm.	
						Gepr					
						Norm					
						ROHDE & SCHWARZ		Zeichn-Nr		Blatt-Nr	
						MÜNCHEN		333.7813		2	
And Züst		Anderungs-Mitteilung		Tag		Name		zu Gerät SWOB V		reg V 333.7513V erste Z 333.7513	



Reflection S11
 1:A PC1 S
 dB
 -20.00 dB 2.00 dB/

Start 10.0000 MHz Stop 1.00000 GHz

MARKER POSITION	1: (dB)	MARKER POSITION	1: (dB)



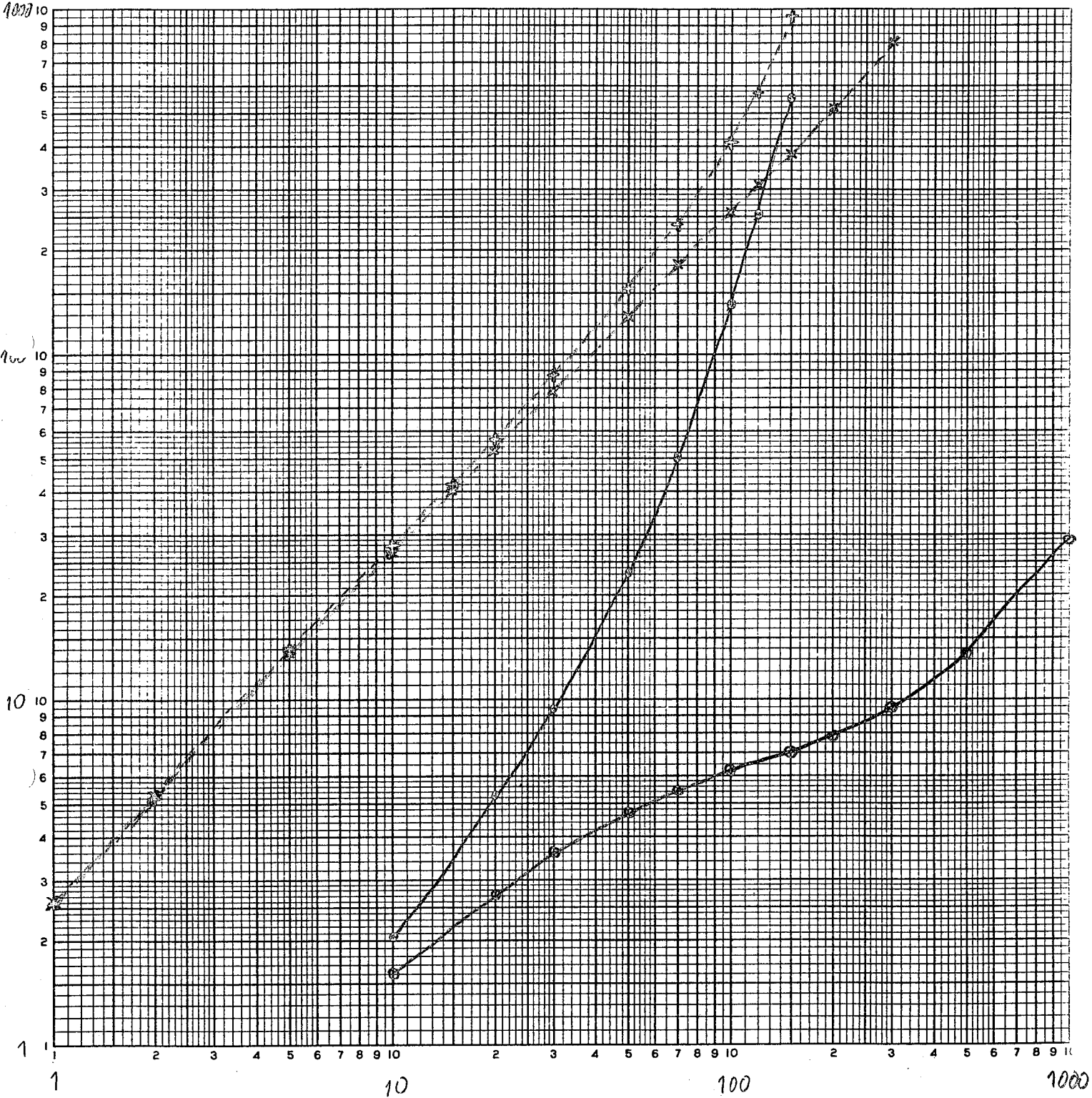
1 MHz - 1000 MHz



12-081
MADE IN U.S.A.

Demodulatorkopf SW085 Z1

$\frac{1}{\mu A}$ ↑



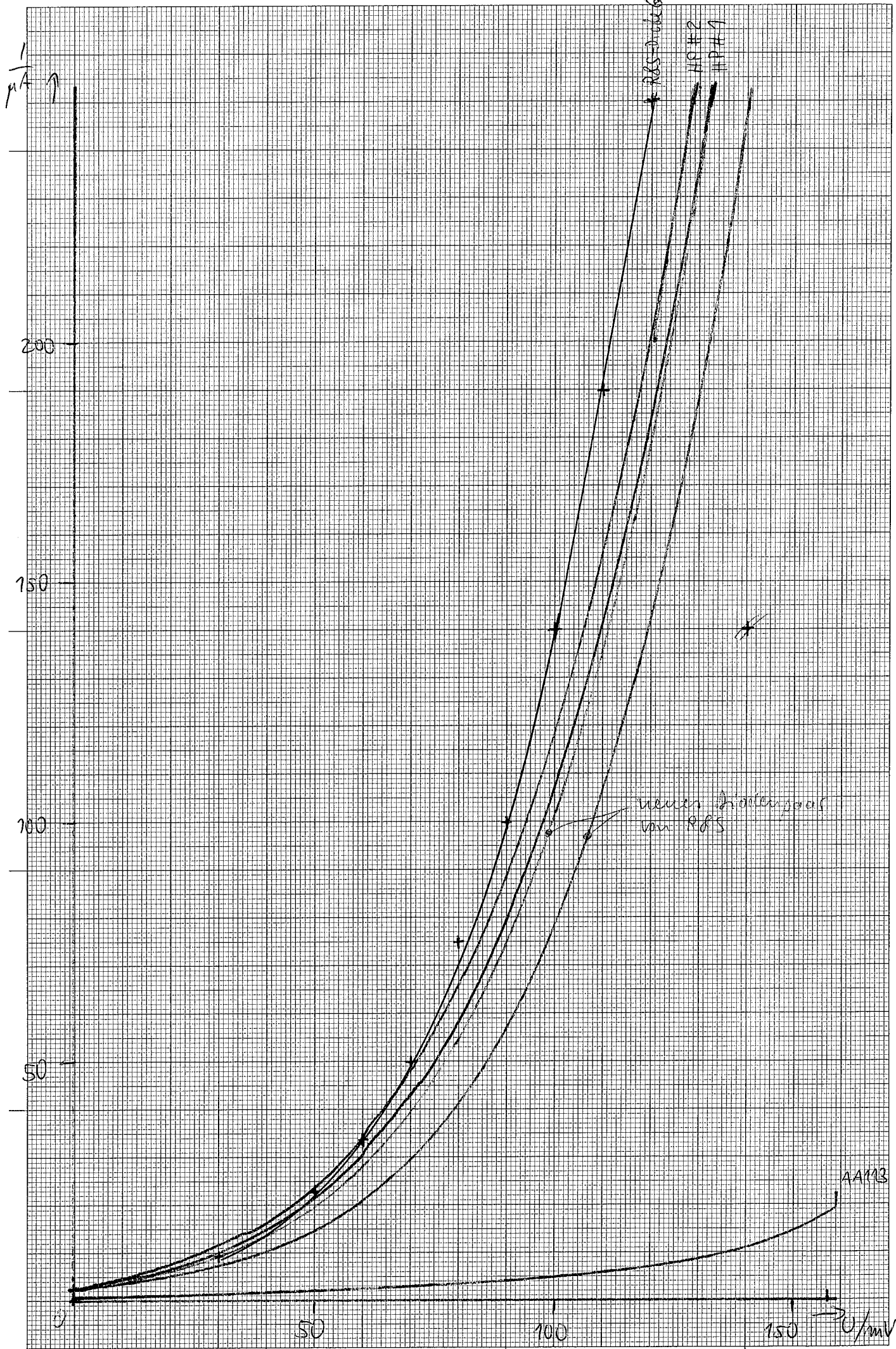
Full Logarithmic, 3 x 3 Cycles

- U_F / I_F intakte Diode } GL 11
- U_R / I_R intakte Diode } GL 11
- + - U_F / I_F defekte Diode } GL 3
- x- U_R / I_R defekte Diode } GL 3

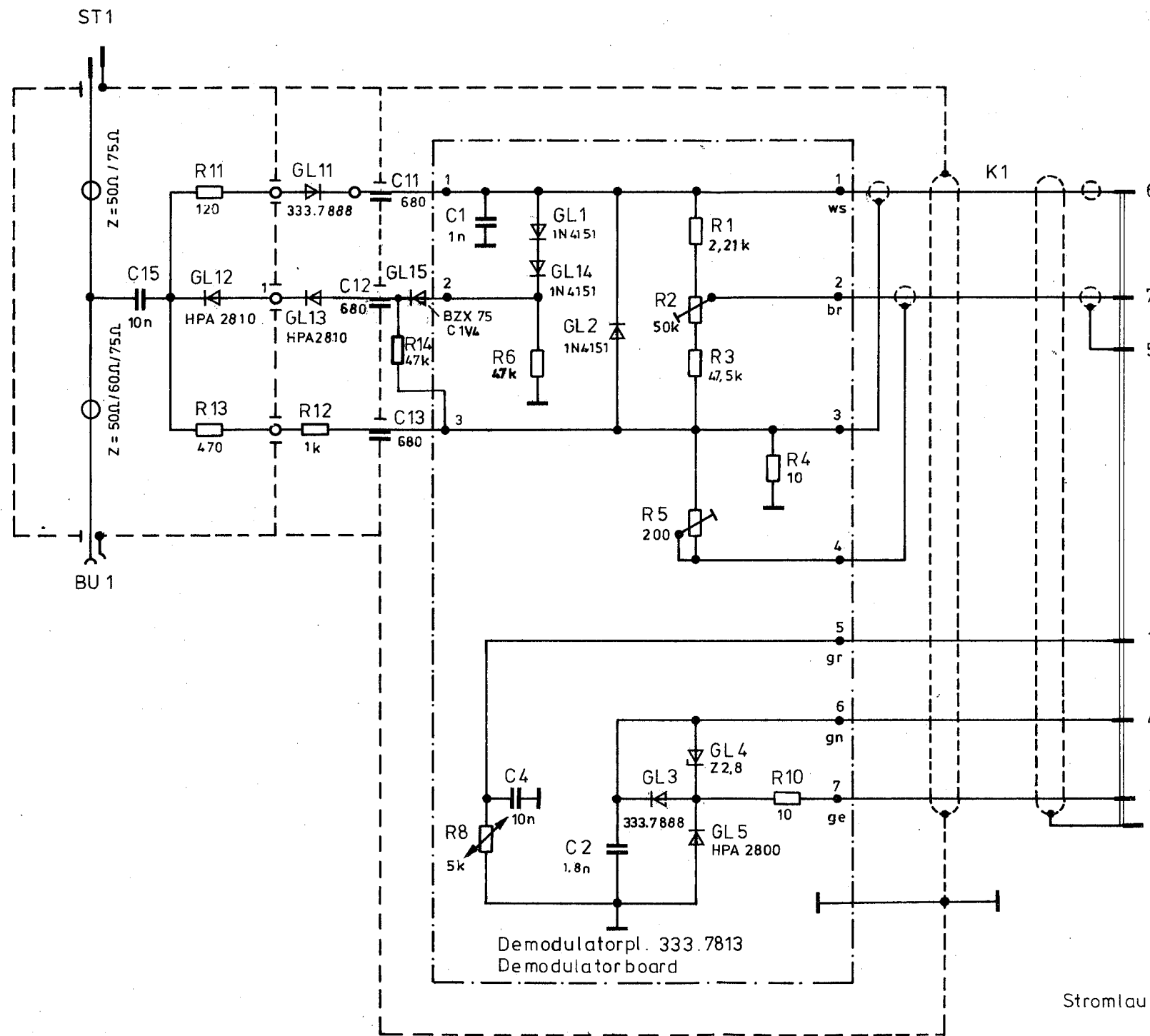
→ $\frac{U}{mV}$

Koch
02.12.53

$\frac{1}{\mu A}$ ↑



Diese Zeichnung ist unser Eigentum. Vervielfältigung, Verbreitung, Weitergabe, Nachahmung oder sonstiger unbefugter Gebrauch ist strafbar und schadenersatzpflichtig.



Stromlauf gilt für 333.8010.52
333.8010.62
333.8010.72

Circuit diagram is valid for 333.8010.52
333.8010.62
333.8010.72

Variantenerklärung:

- VAR 52 = 50Ω Ausf.
- VAR 62 = 60Ω —" —
- VAR 72 = 75Ω —" —

Possible variants:

- VAR 52 = 50-Ω model
- VAR 62 = 60-Ω model
- VAR 72 = 75-Ω model

ISO-Projektion,
Methode E



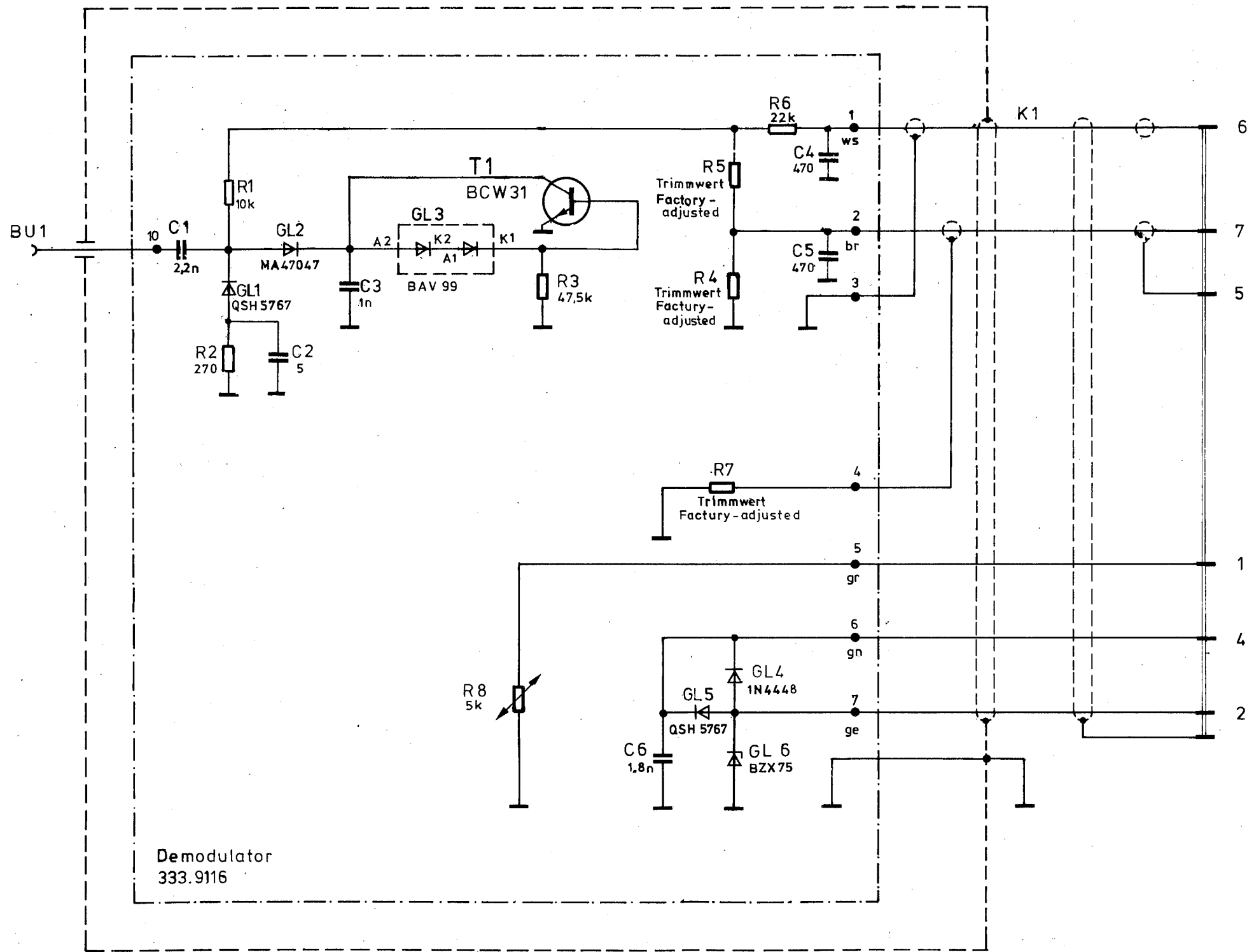
Vervielfält.-Pause
Nr.

Arbeitspause Nr.

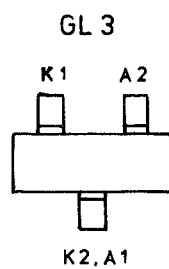
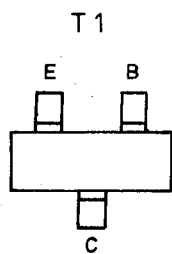
		Halbzeug, Werkstoff		Untolerierte Maße	Zeichn. Nr. 333.8010 S	
				Maßstab	333.7513 V	
1GME	Datum	Name	Änd. zust.	Änd. Mittlg. Nr.	Datum	Name
gezeichnet	23.2.79	Gr	A	25.937	04.80	BT
bearbeitet	02.79	lb				
geprüft						
normgepr.						
				SWOB 5-Z 3 Durchgangskopf 50Ω/60Ω/75Ω Insertion head 50Ω/60Ω/75Ω		

Diese Zeichnung ist unser Eigentum. Vervielfältigung, unbefugte Verwendung, Mitteilung an andere ist strafbar und schadenersatzpflichtig.

ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN



Demodulator
333.9116



VAR 02 = Grundaussführung
VAR 02 = Basic version



Stromlauf zu

Log.-Tastkopf SWOB5-Z2
PROBE SWOB5-Z2

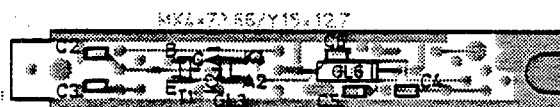
Z

Zeichn. Nr. 333.9016 S
reg. i.V. 333.9016 erste Z.


Ansicht und Leitungsführung Bauteilseite
View of tracks on component side



Ansicht und Leitungsführung Lötseite
View of tracks on solder side



Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor.

C		273.80 GS		Maße ohne Toleranzangabe		Maßstab 1:1			
						Halbzeug, Werkstoff			
				1GME Tag Name		Benennung			
		Bearb. 273.80 GS				Demodulator		Z	
				Gepr.					
				Norm					
						Zeichn.-Nr.		Blatt-Nr.	
				 ROHDE & SCHWARZ		333.9116		2	
Änd. Zust.		Änderungs-Mitteilung		Tag Name		zu Gerät SWOB V Tastkopf		reg. i. V. 333.9016 V erste Z. 333.9016	
								v. Bl.	

Diese Zeichnung ist unser Eigentum. Vervielfältigung, unzulässige Verbreitung, Mitteilung an andere ist strafbar und behördensanktioniert.

RONDE & SCHWARZ · MÜNCHEN

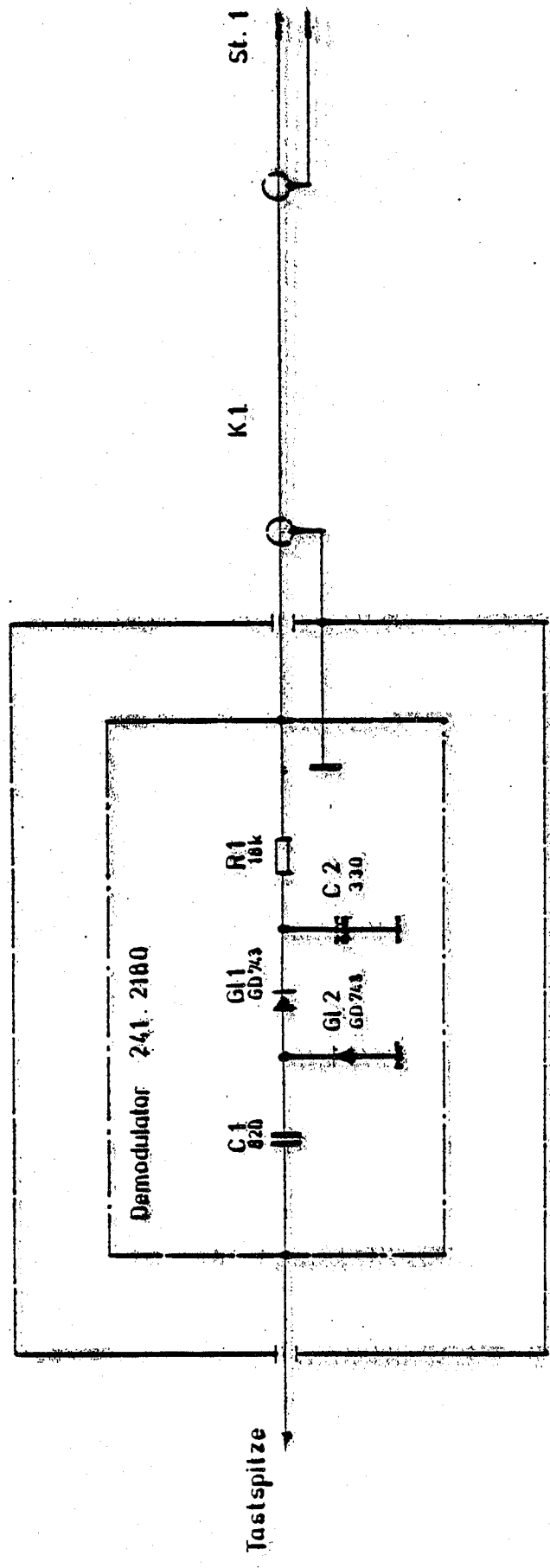
gezeichnet	1. 11. 55	3.77	Volk
bestellt	1. 11. 55		
geprüft			
freigegeben			

Stromlauf zu

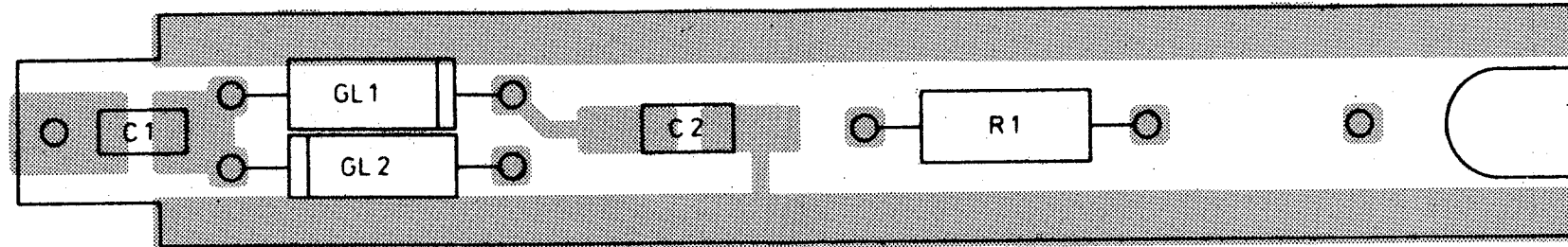
Demodulator SWOB III - Z

hierzu 241.2116 SA

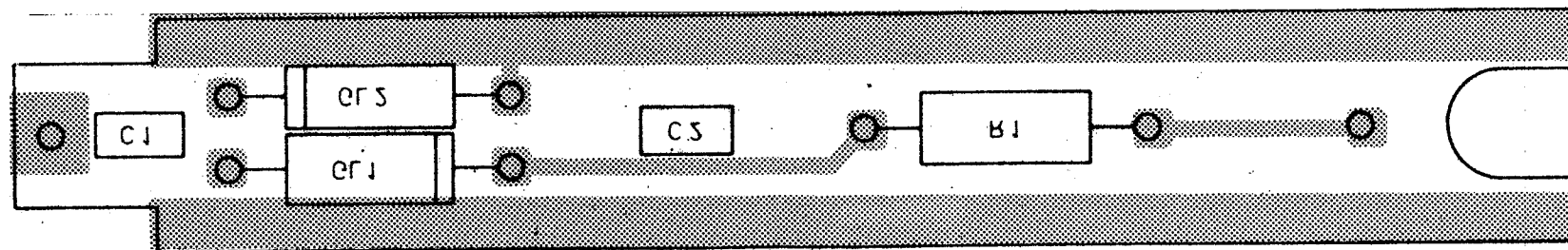
Z	Zeichn. Nr. 241.2116 S	
	214.2116 V	—



Ansicht und Leitungsführung Bauteilseite
View of tracks on component side



Ansicht und Leitungsführung Lötseite
View of tracks on solder side



ISO Projektion,
Methode E



Datum		Name		Halbzeug, Werkstoff		Maßstab 4:1		Umfang Maße	
						Benennung Demodulator			
						Zeichnung besteht aus 2 Blatt		Blatt-Nr 2	
						registr. in Verz 241.2116 V		erste Z. 241.2145	
								Zeichn. Nr. 241.2180	
ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN				Stelle 1FMA		gez. Datum 11.10.73 Wm		bearb. Datum 10.73/03e	
						geprüft Datum		Ordn. Nr. (nur für K.-Ordnern)	