



ROHDE & SCHWARZ

MÜNCHEN

Stromläufe
Bestückungspläne
Circuit diagrams
Components plans



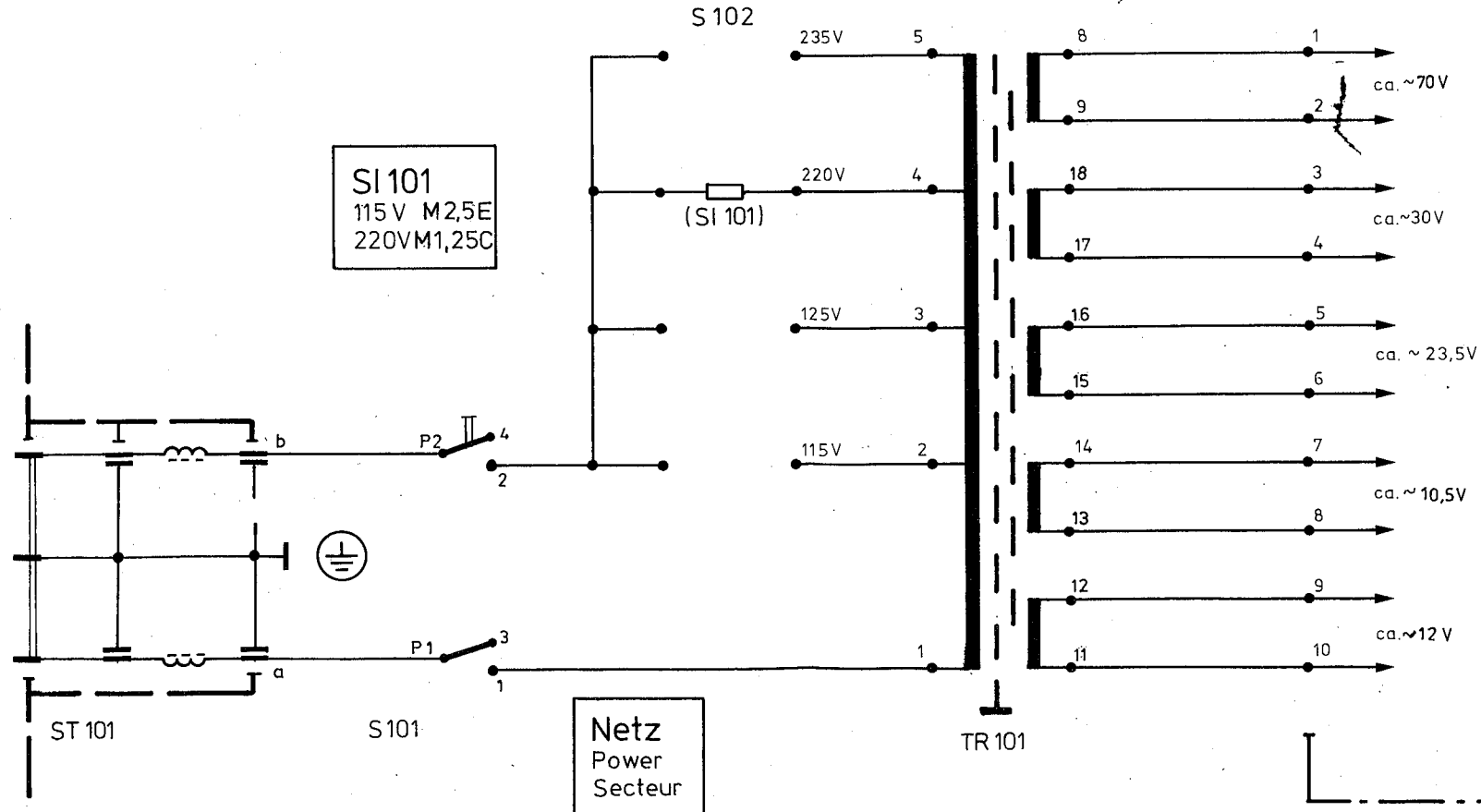
Diese Zeichnung ist unser Eigentum. Vervielfältigung, unbefugte Verwertung, Mitteilung an andere ist strafbar und schadenersatzpflichtig.

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		

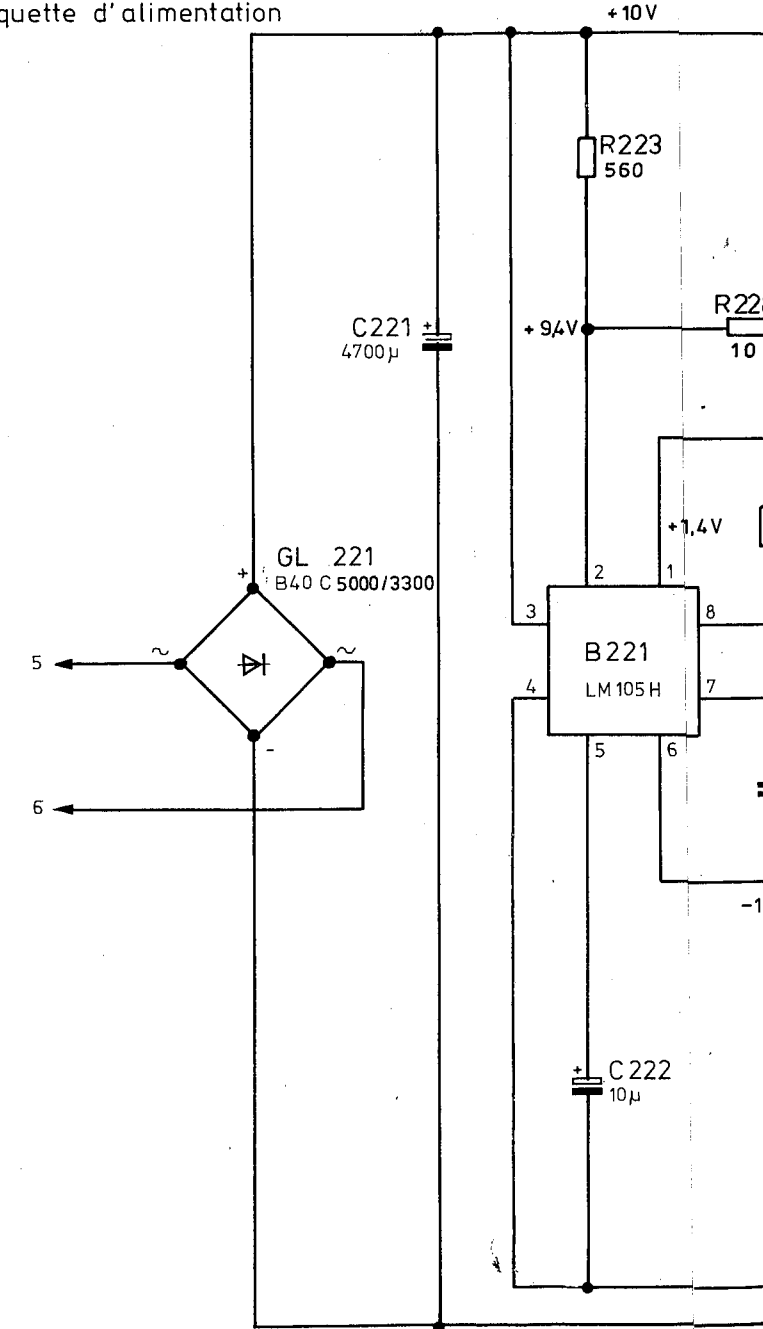
Netz
AC supply
Secteur



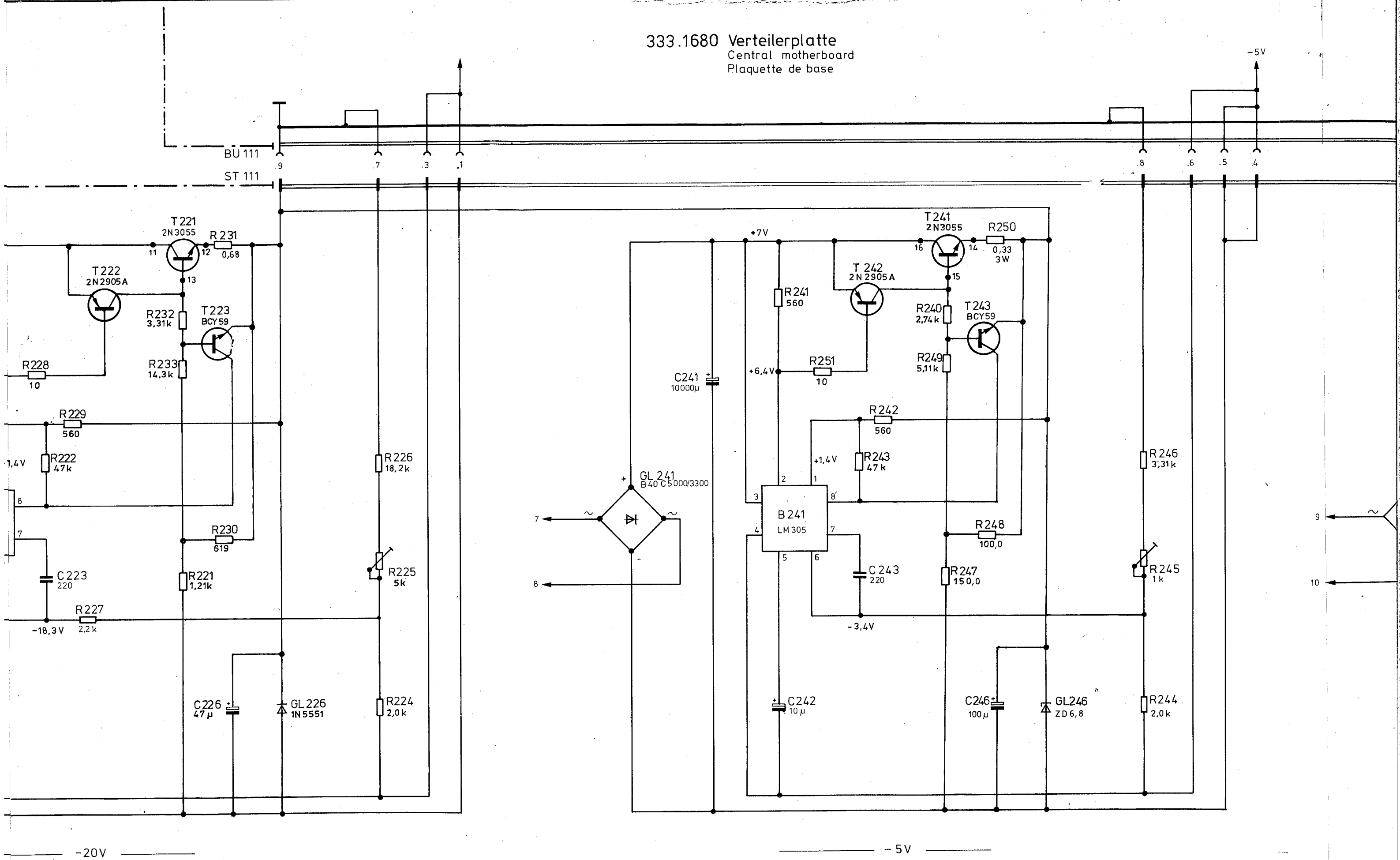
SI 101
115 V M2,5E
220VM1,25C

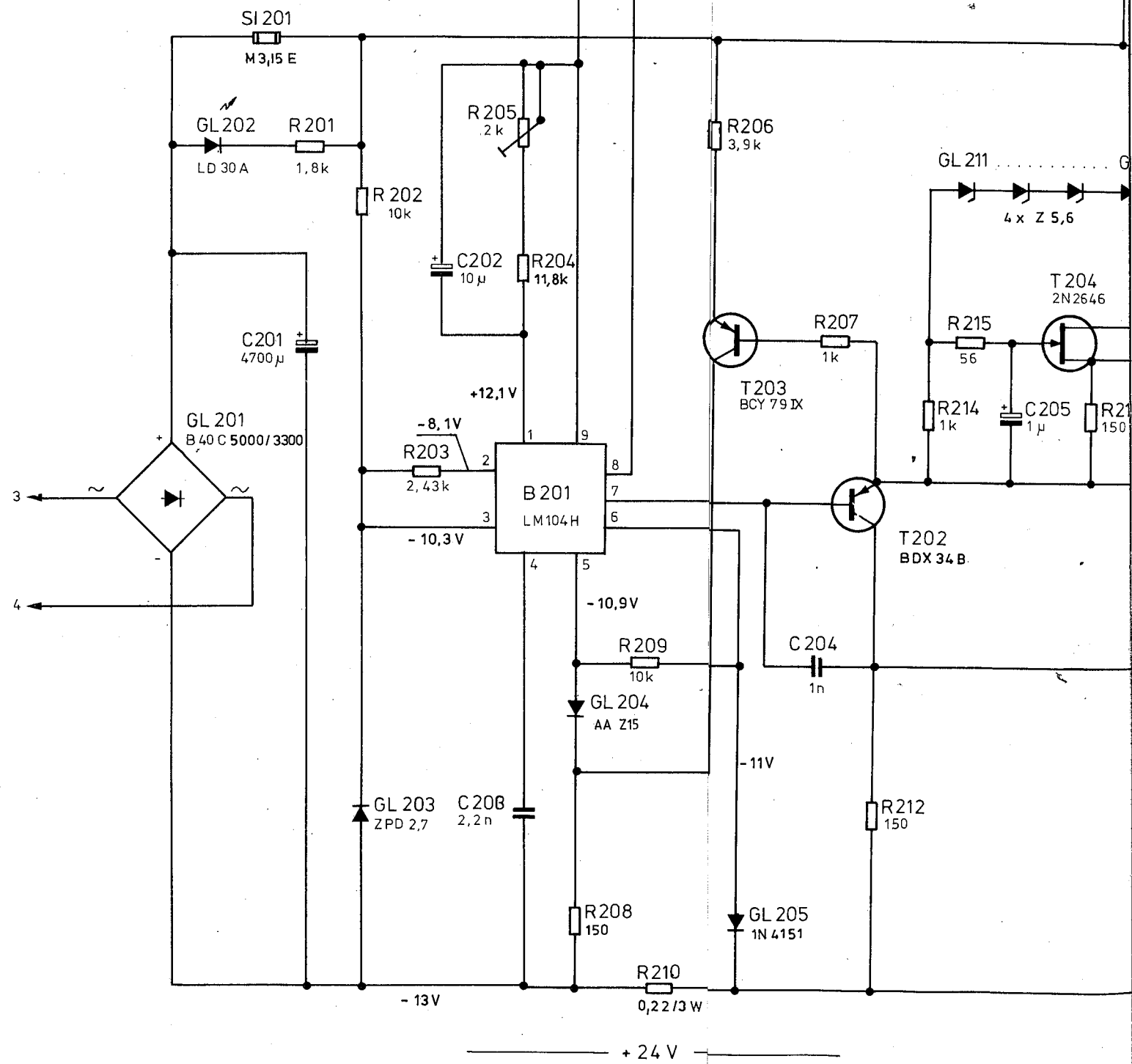
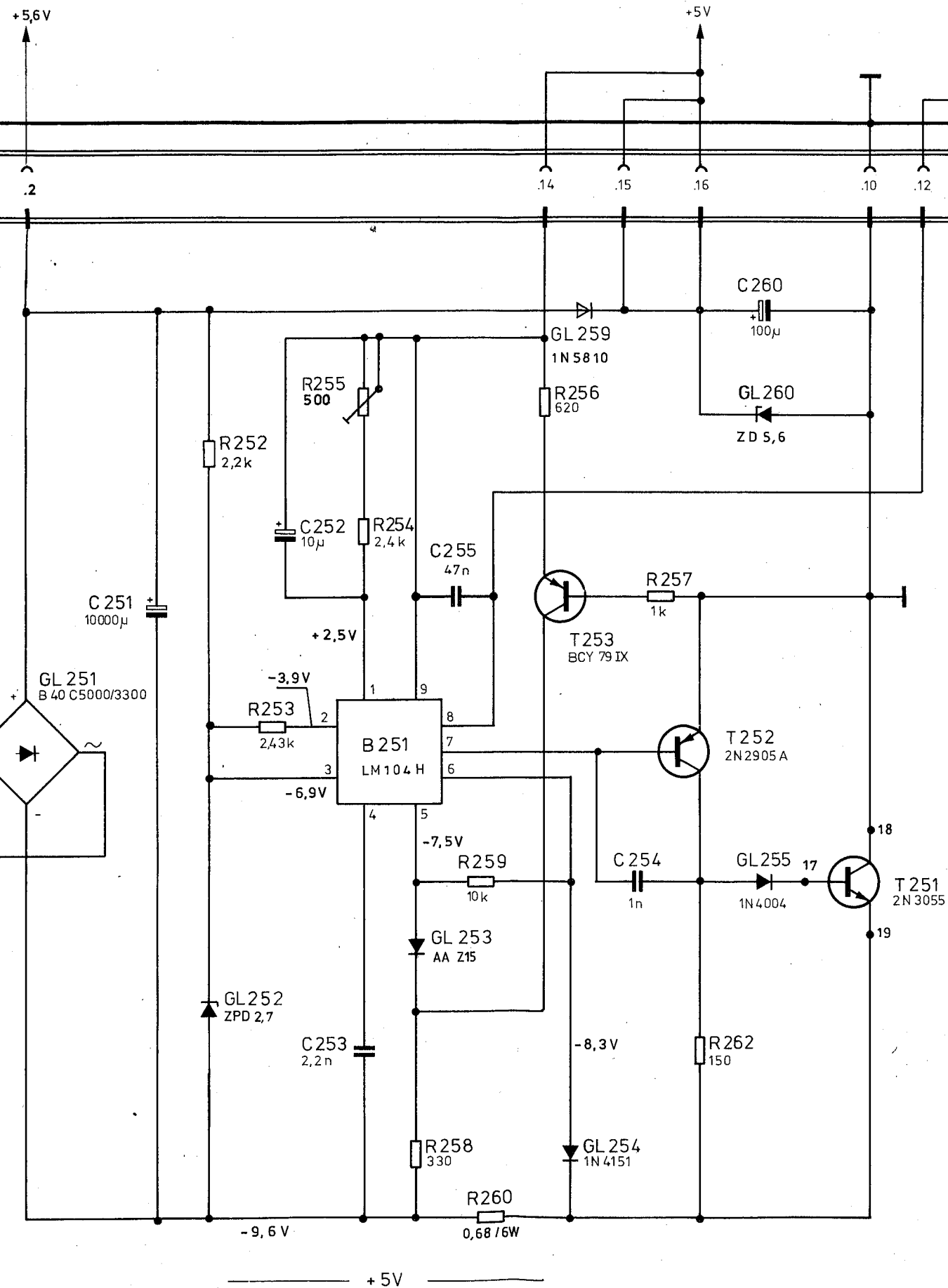
Netz
Power
Secteur

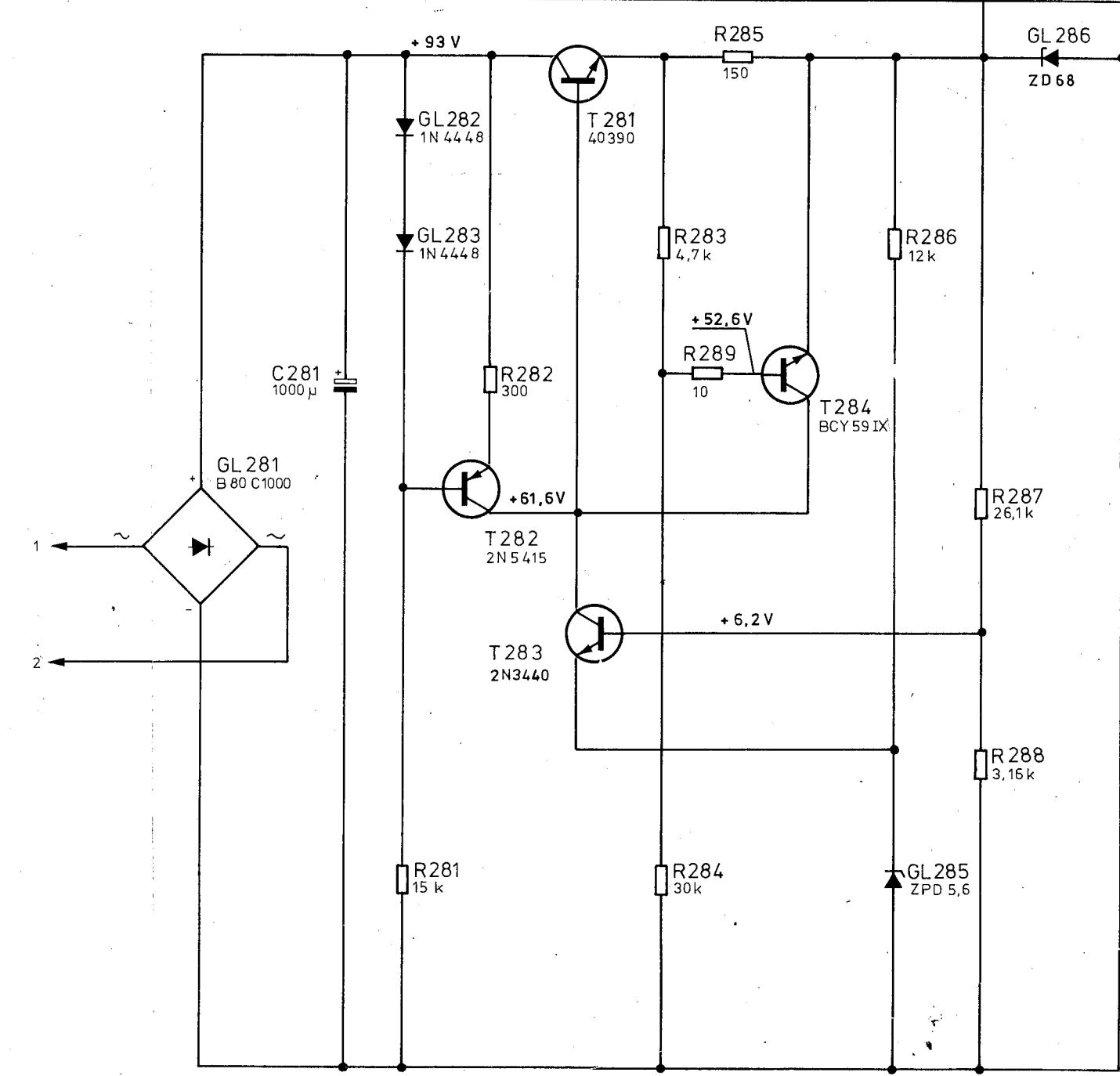
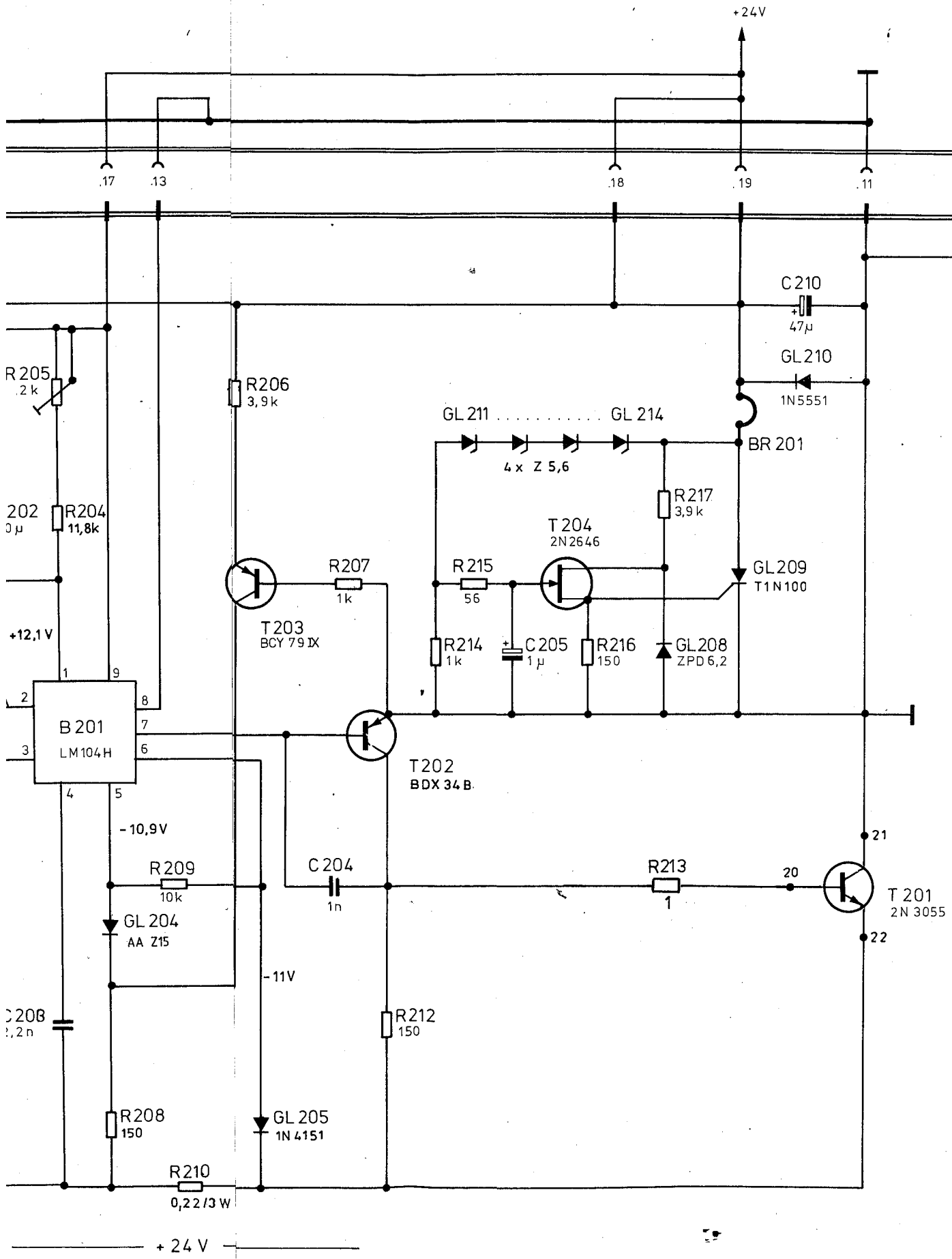
333.0977 Netzplatte
AC supply board
Plaque d'alimentation



333.1680 Verteilerplatte
 Central motherboard
 Plaque de base

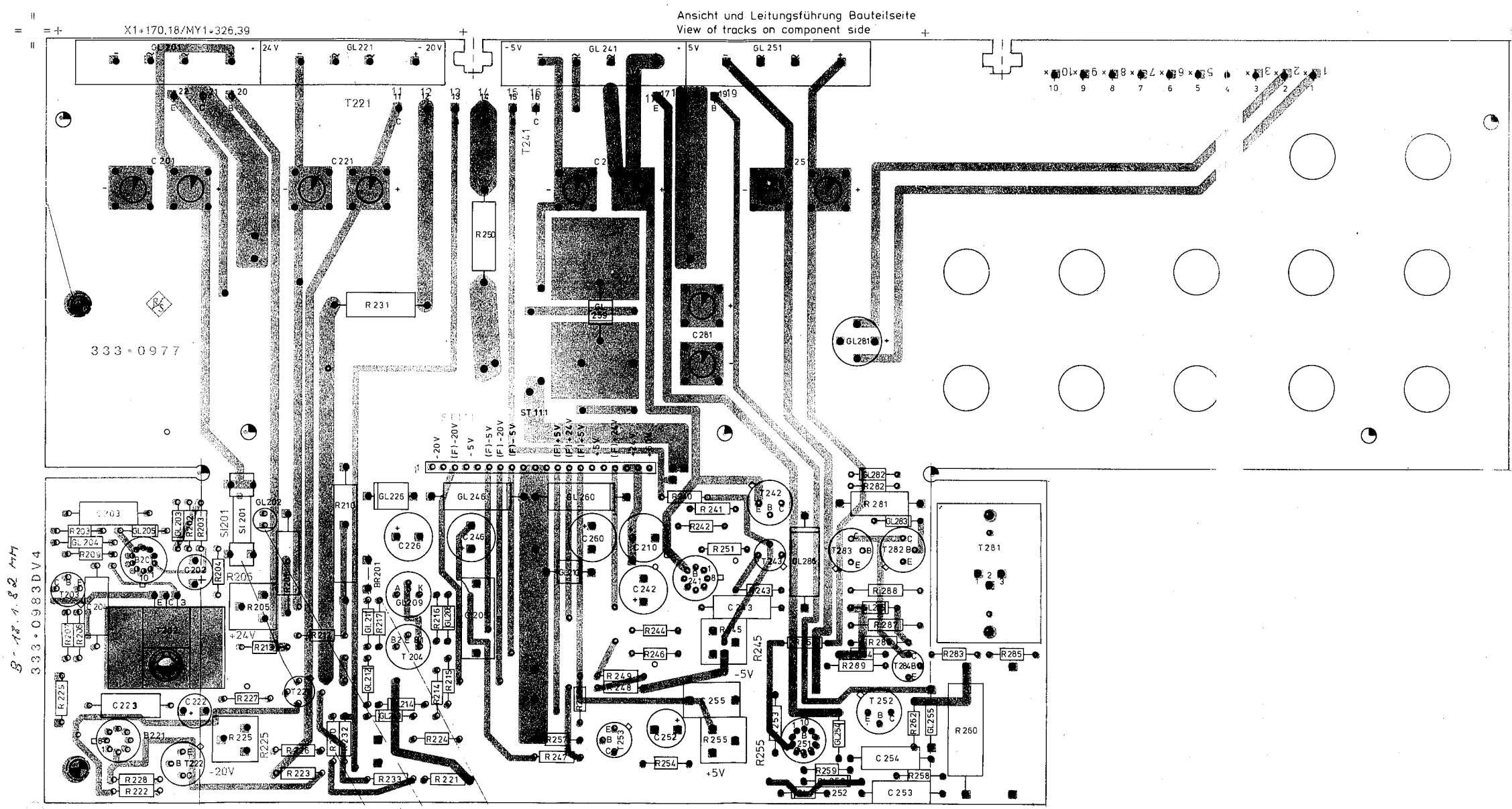






Stromlauf besteht aus 10 Blatt. Blatt 1
 Circuit diagram consists of 10 sheets. Sheet 1
 Le schéma comprend 10 feuilles. Feuille 1

	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

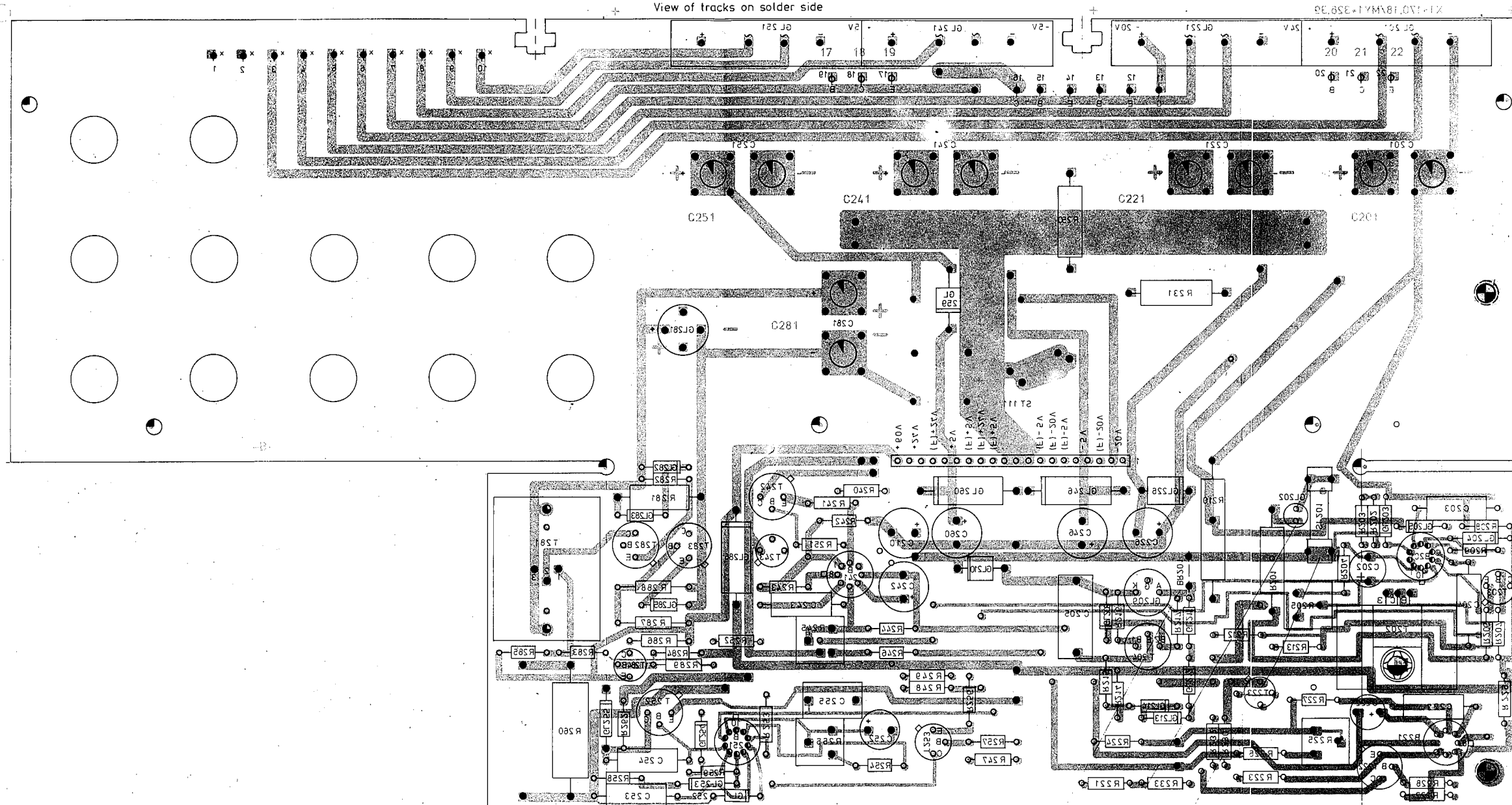


B-18-1.82 477
333-0983DV4



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

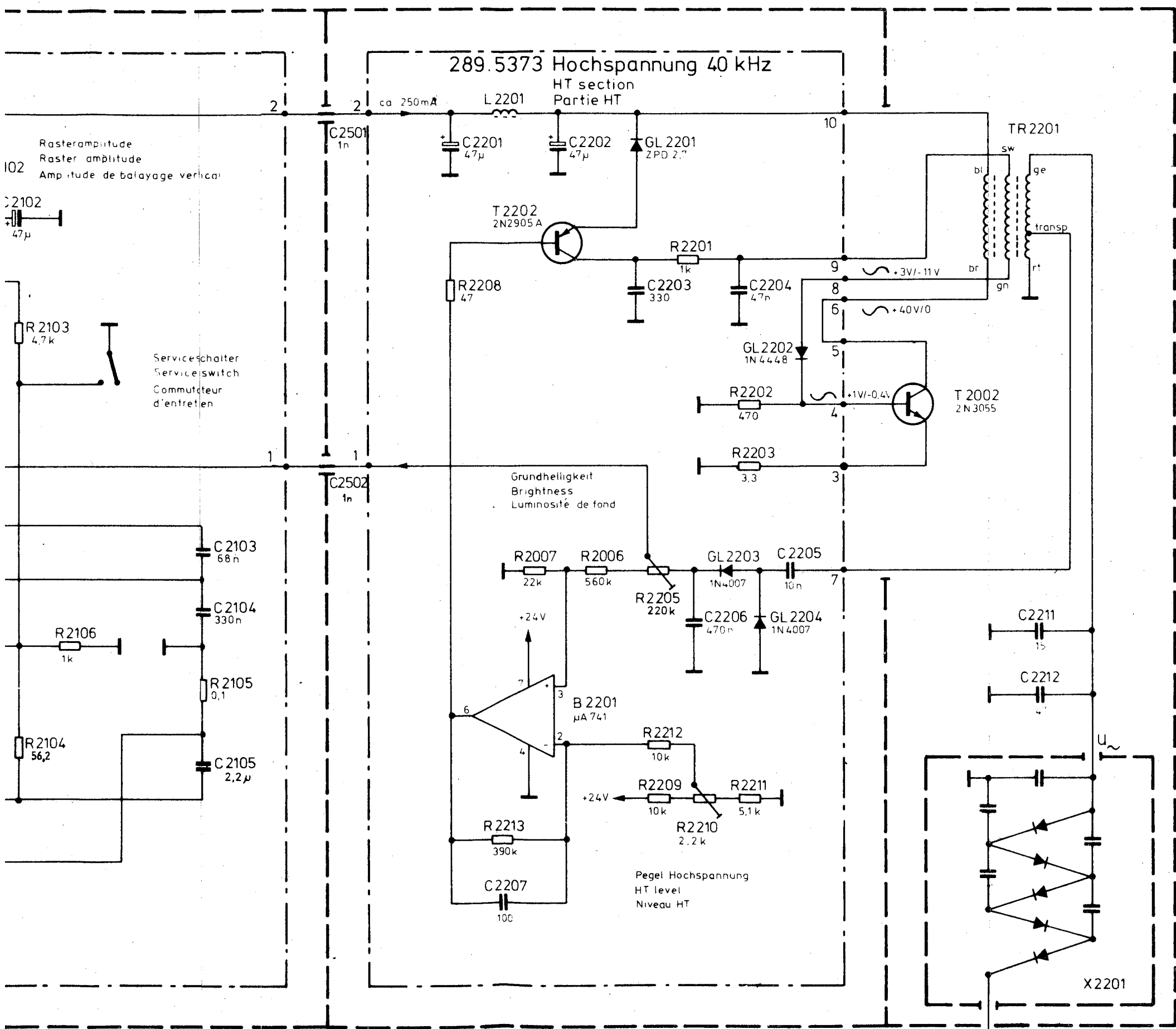
Ansicht und Leitungsführung Lötseite
View of tracks on solder side



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



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

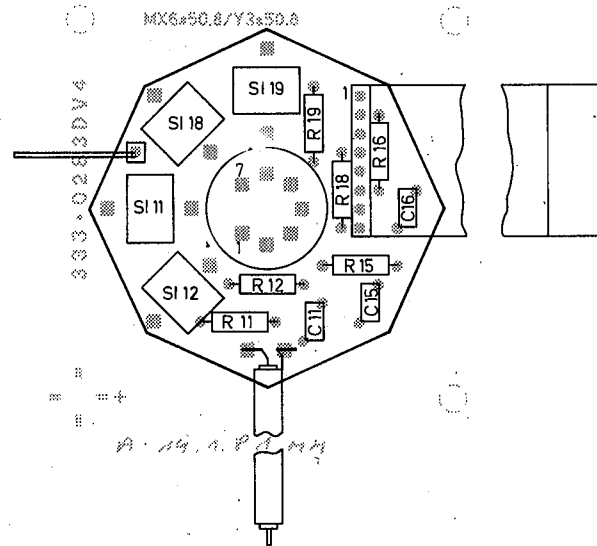
Blatt 2
Sheet 2
Feuille 2

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

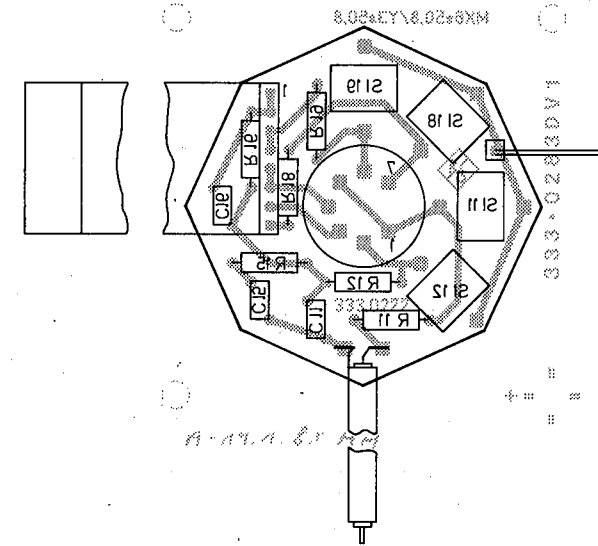
Zeichn. Nr. 333.0019 S 01
reg i V 333.0019V erste Z. _____

Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor.

Ansicht und Leitungsführung Bauteilseite
View of tracks on component side

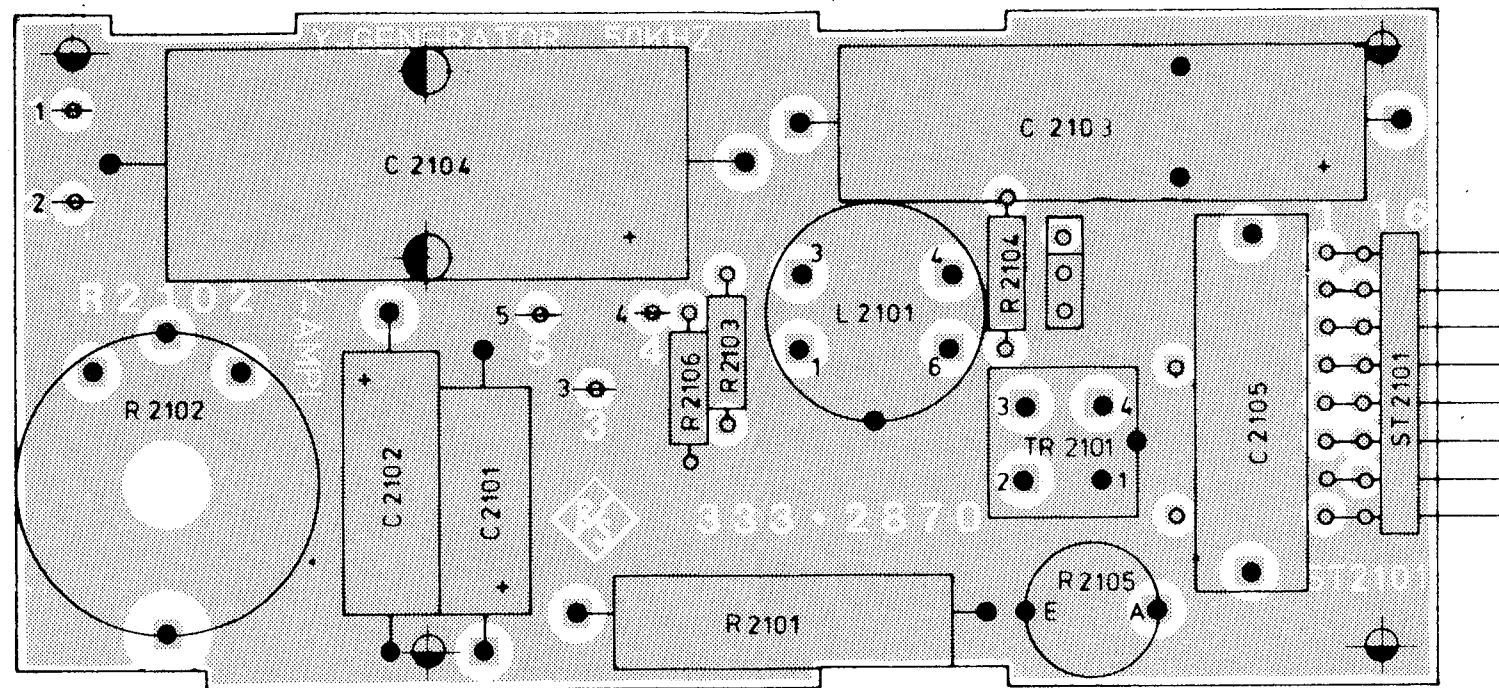


Ansicht und Leitungsführung Lötseite
View of tracks on solder side

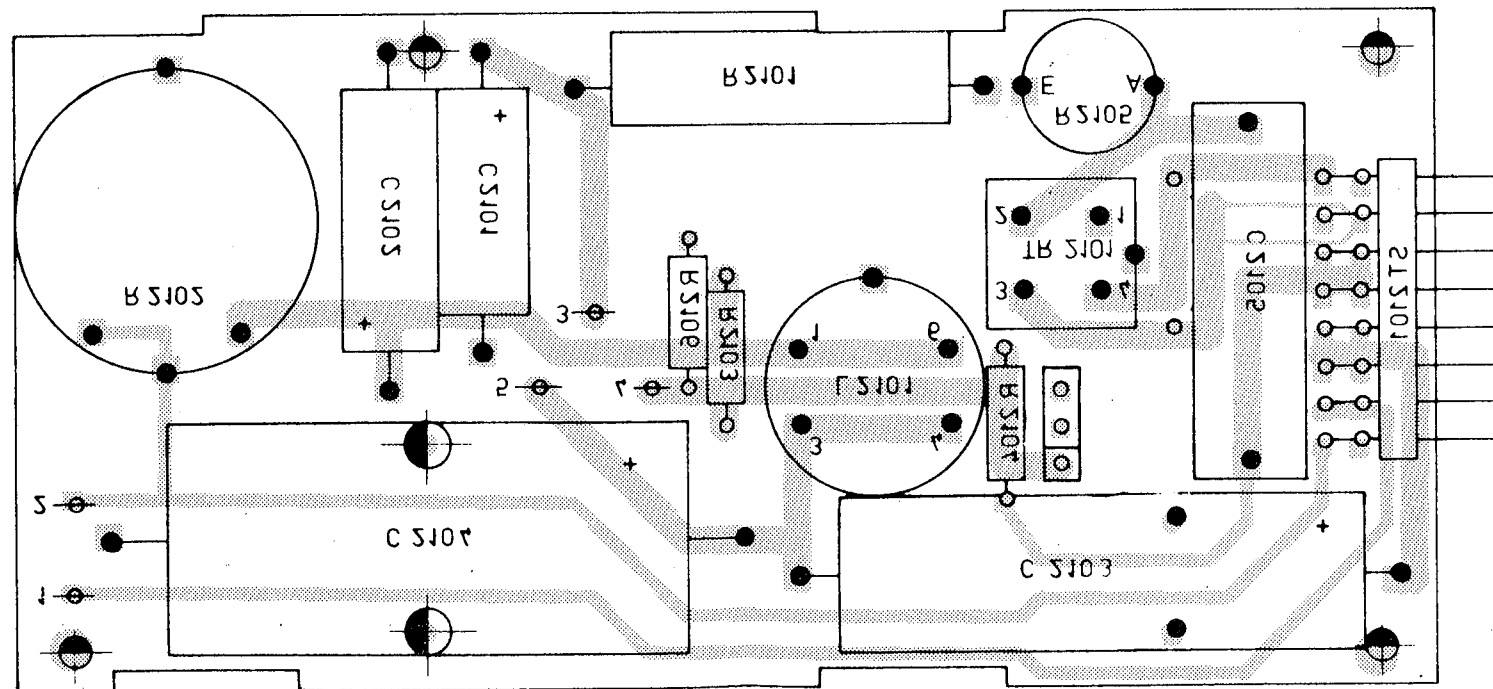


Versorg.-Nr.		VG-Sachnr.	
Maße ohne Toleranzangabe		Maßstab 1 : 1	
		Halbzeug, Werkstoff	
1GMG	Tag	Name	Benennung Bildrohrplatte CRT board
Bearb.	22.1.81	BT	
Gep.			
Norm			
		Zeichn.-Nr. 333.0 277	
		Blatt-Nr. 2	
Änd. Zust.	Änderungs-Mitteilung	Tag	Name
		zu Gerät: SWOB 5	
		reg. i. V. 333.0019 V erste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

Ansicht und Leitungsführung Bauteilseite
View of components side with tracks



Ansicht und Leitungsführung Leiterseite
View of printed side with tracks

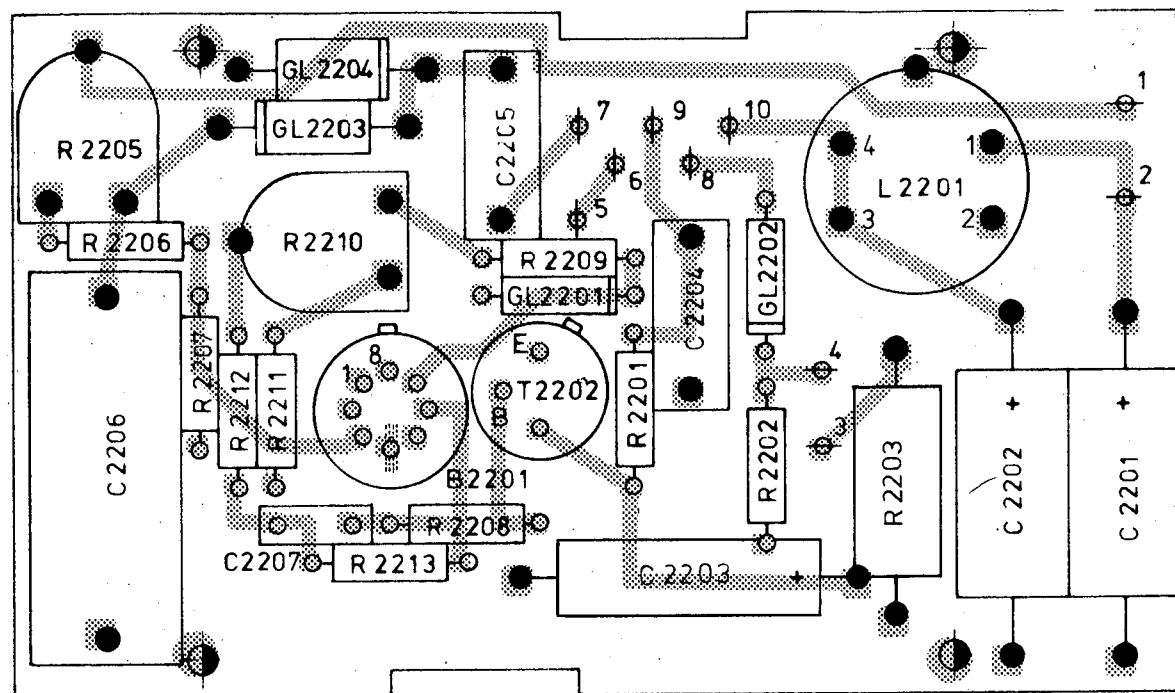


Diese Unterlage ist unser Eigentum. Vervielfältigung, Verbreitung, Weitergabe, Kopieren, Nachdruck, Verbreitung und Abdruck sind ohne schriftliche Genehmigung der Rohde & Schwarz AG. Strafrechtlich verfolgt.

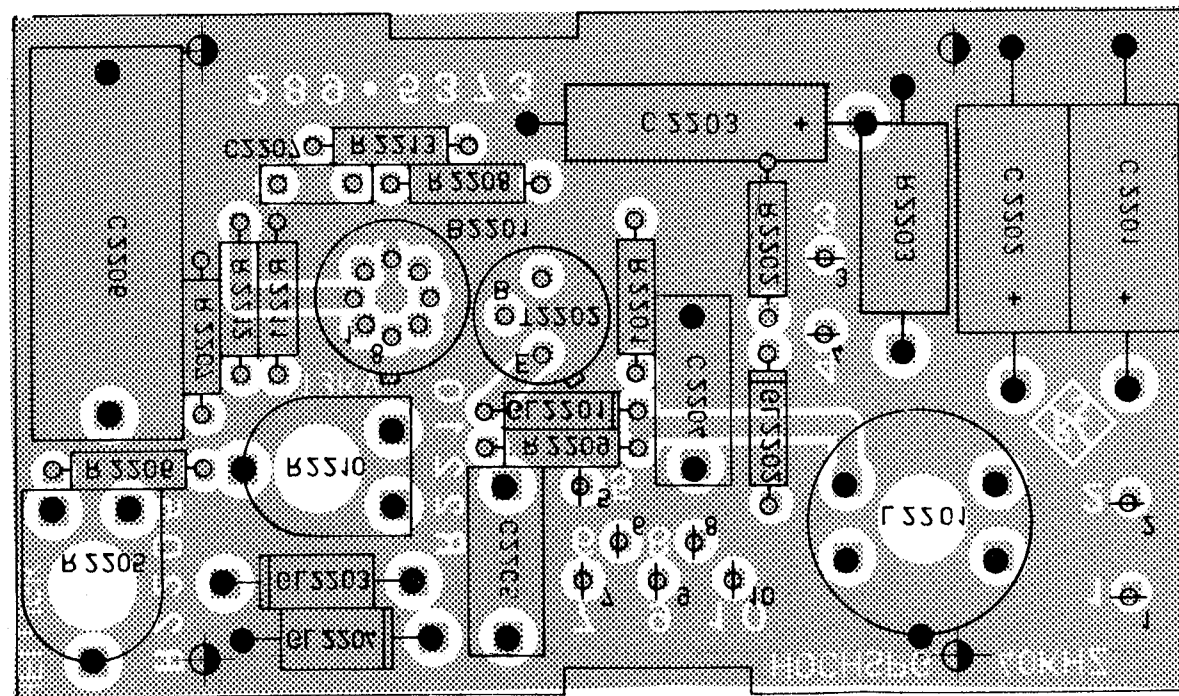
ISO-Projektion,
Method E



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						geprüft Datum		Ordn.-Nr. (nur für K-Ordn.)		
ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN						Stelle		1GME		03.80



Ansicht und Leitungsführung Bauteilseite
View of components side with tracks

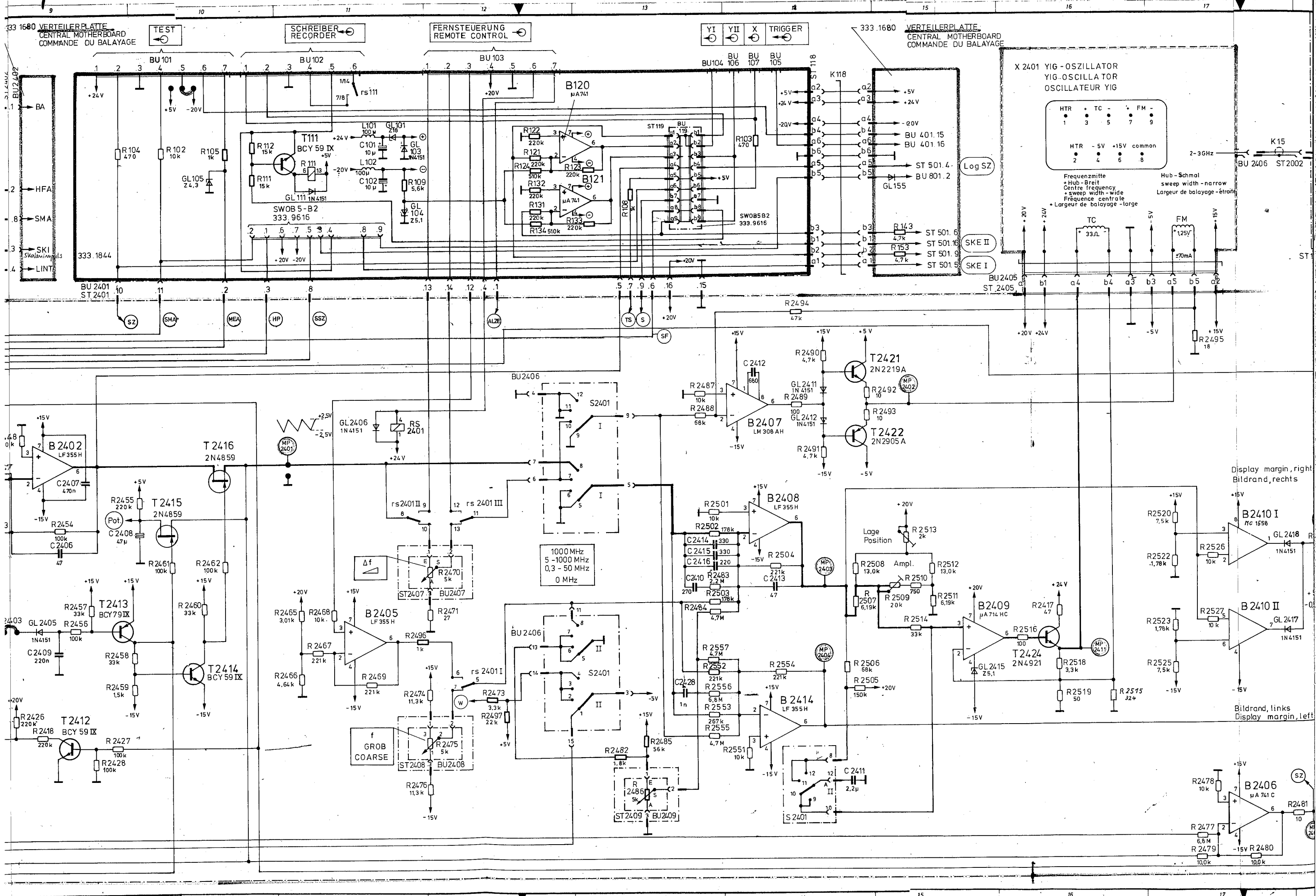


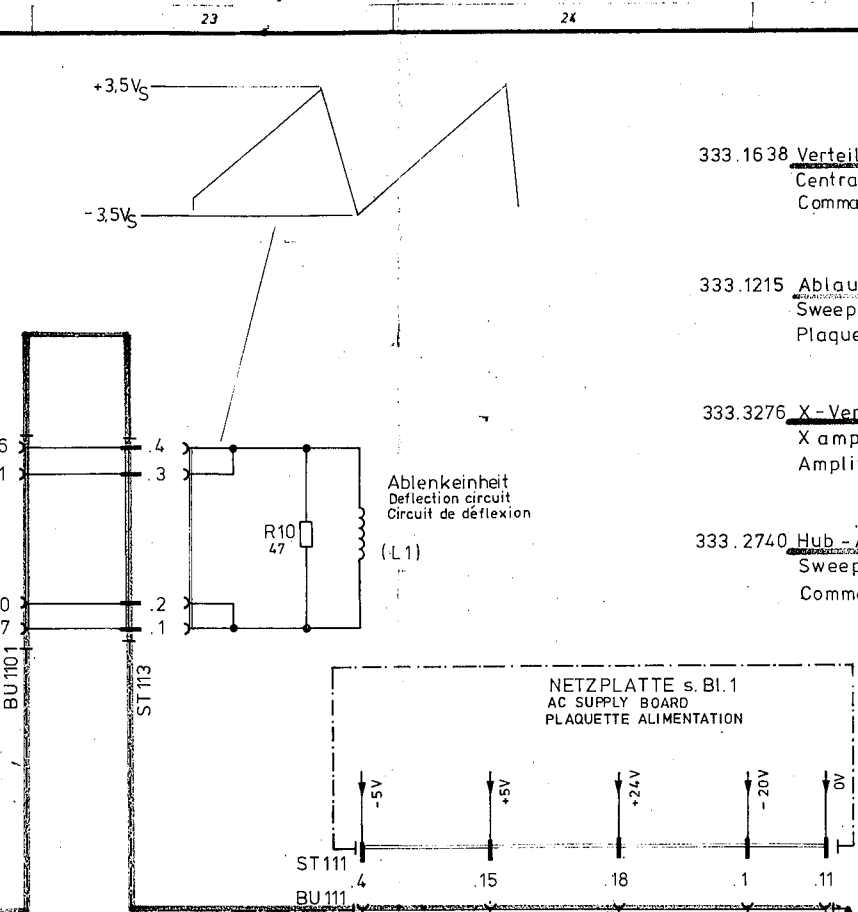
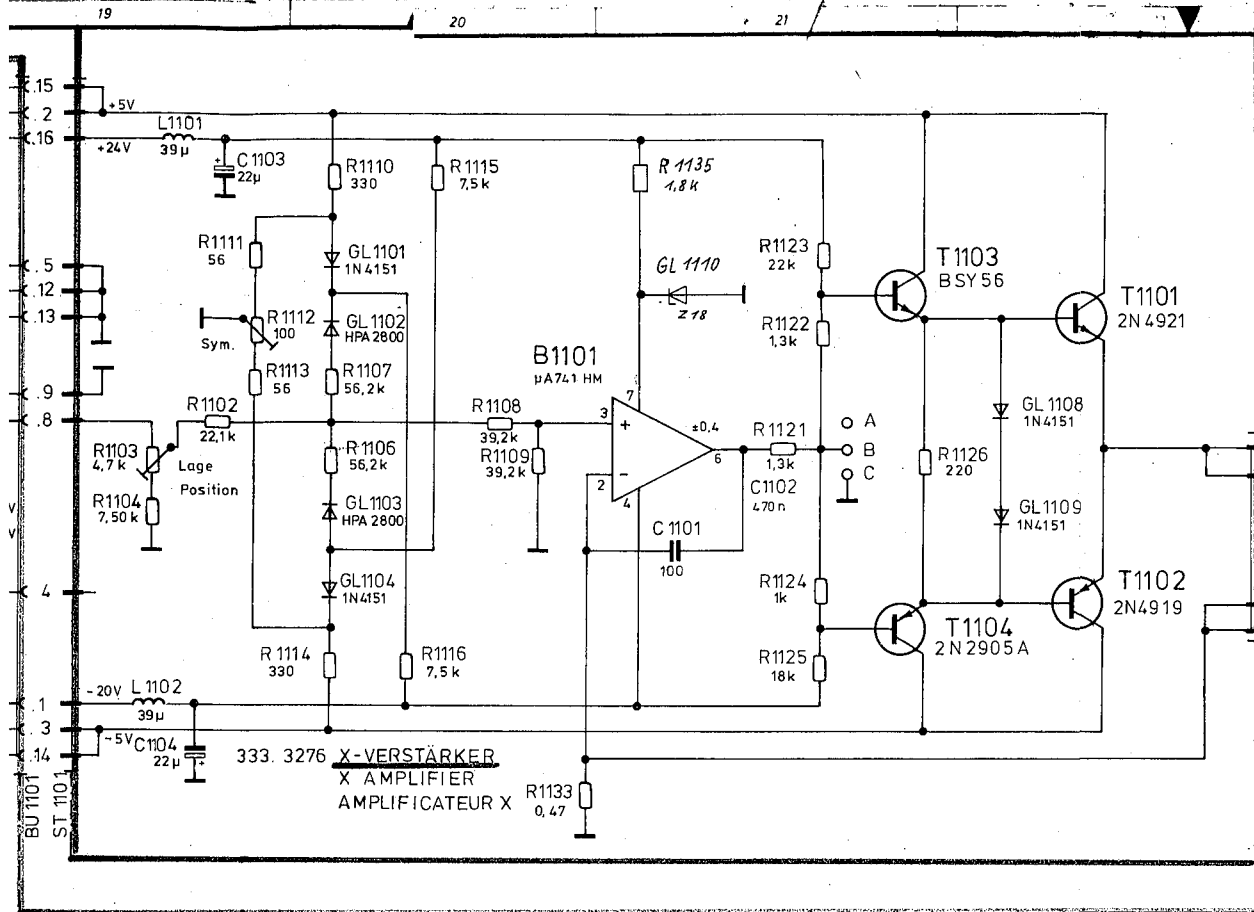
Ansicht und Leitungsführung Leiterseite
View of printed side with tracks

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		





333.1638 Verteilerplatte
Central motherboard
Commande du balayage

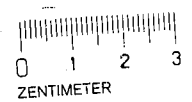
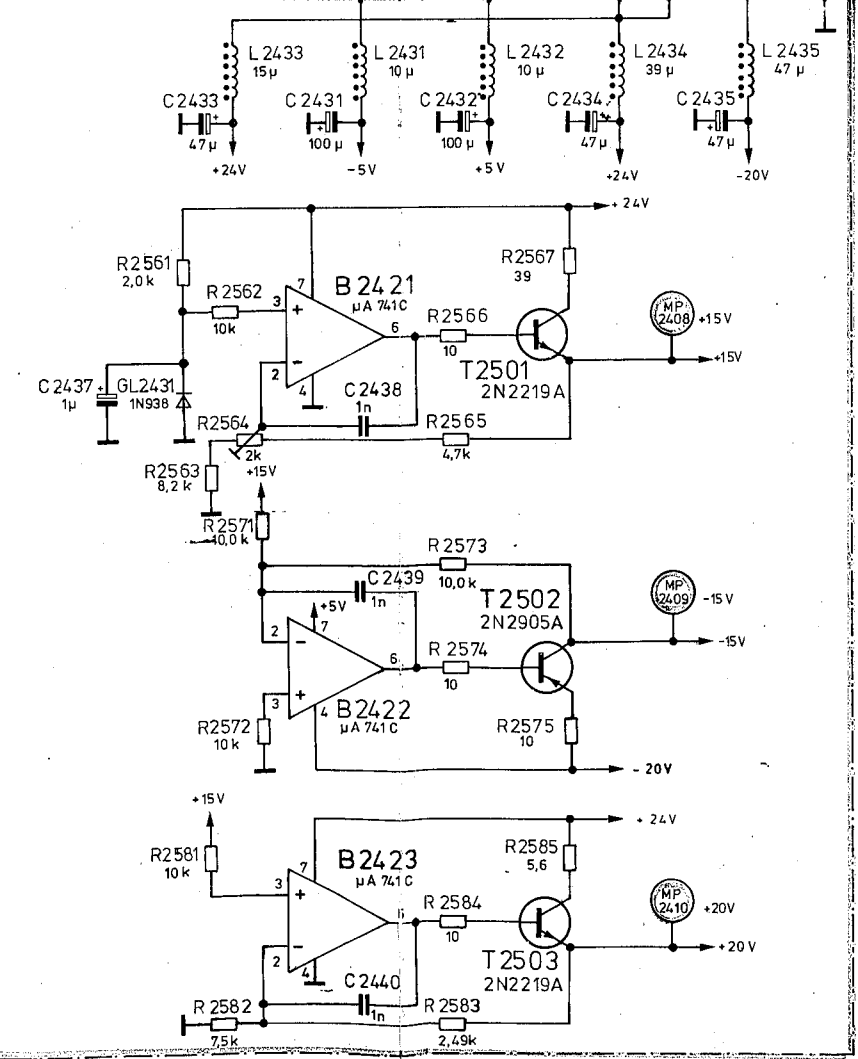
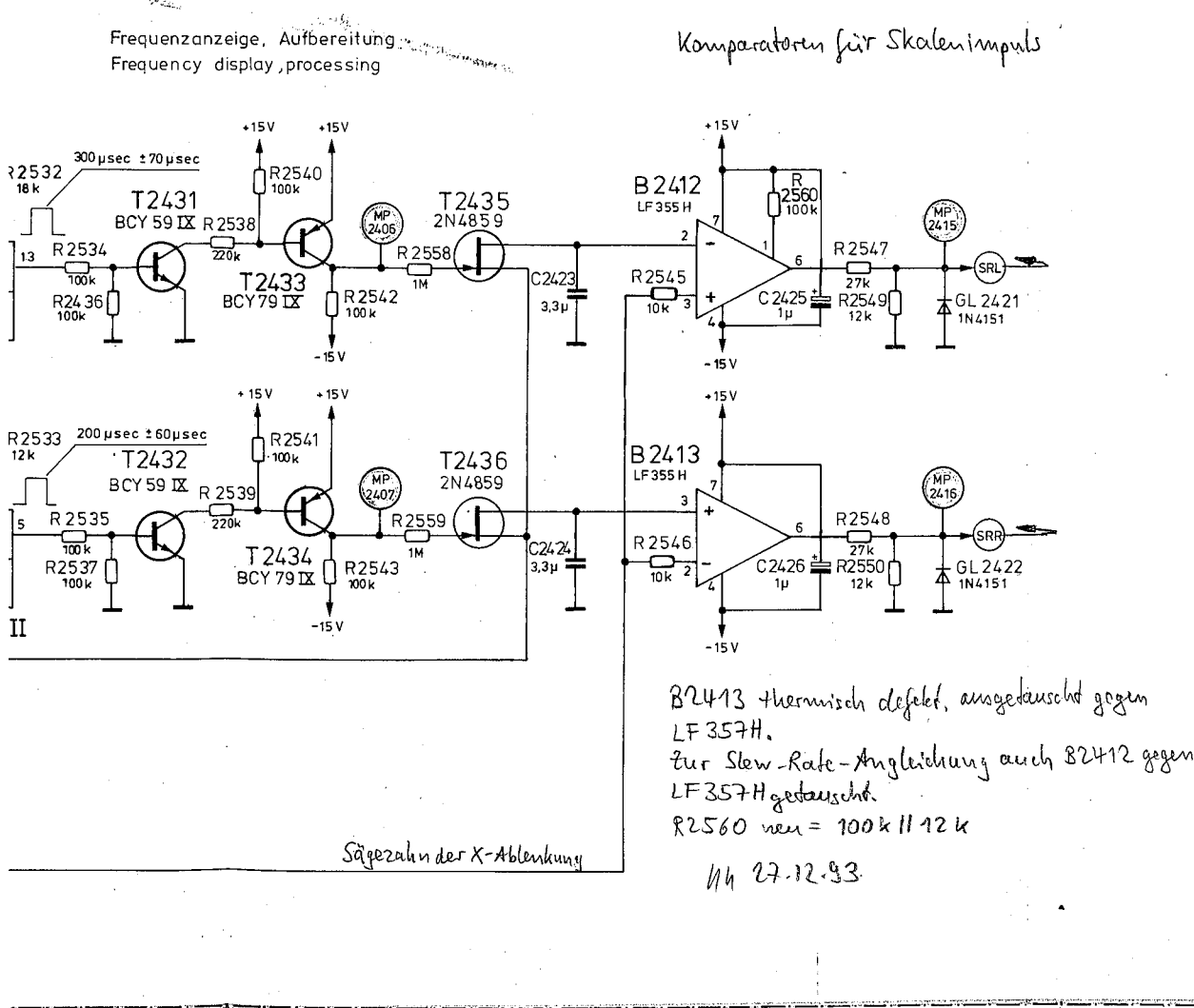
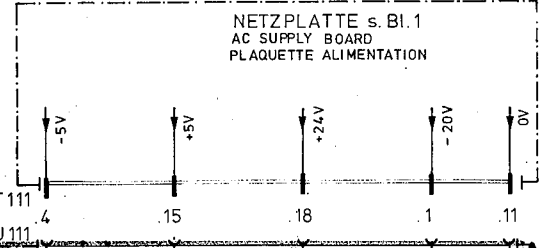
333.1844 Anschlußplatte
Connection board

333.1215 Ablaufplatte
Sweeper board
Plaque balayage

333.3276 X-Verstärker
X amplifier
Amplificateur X

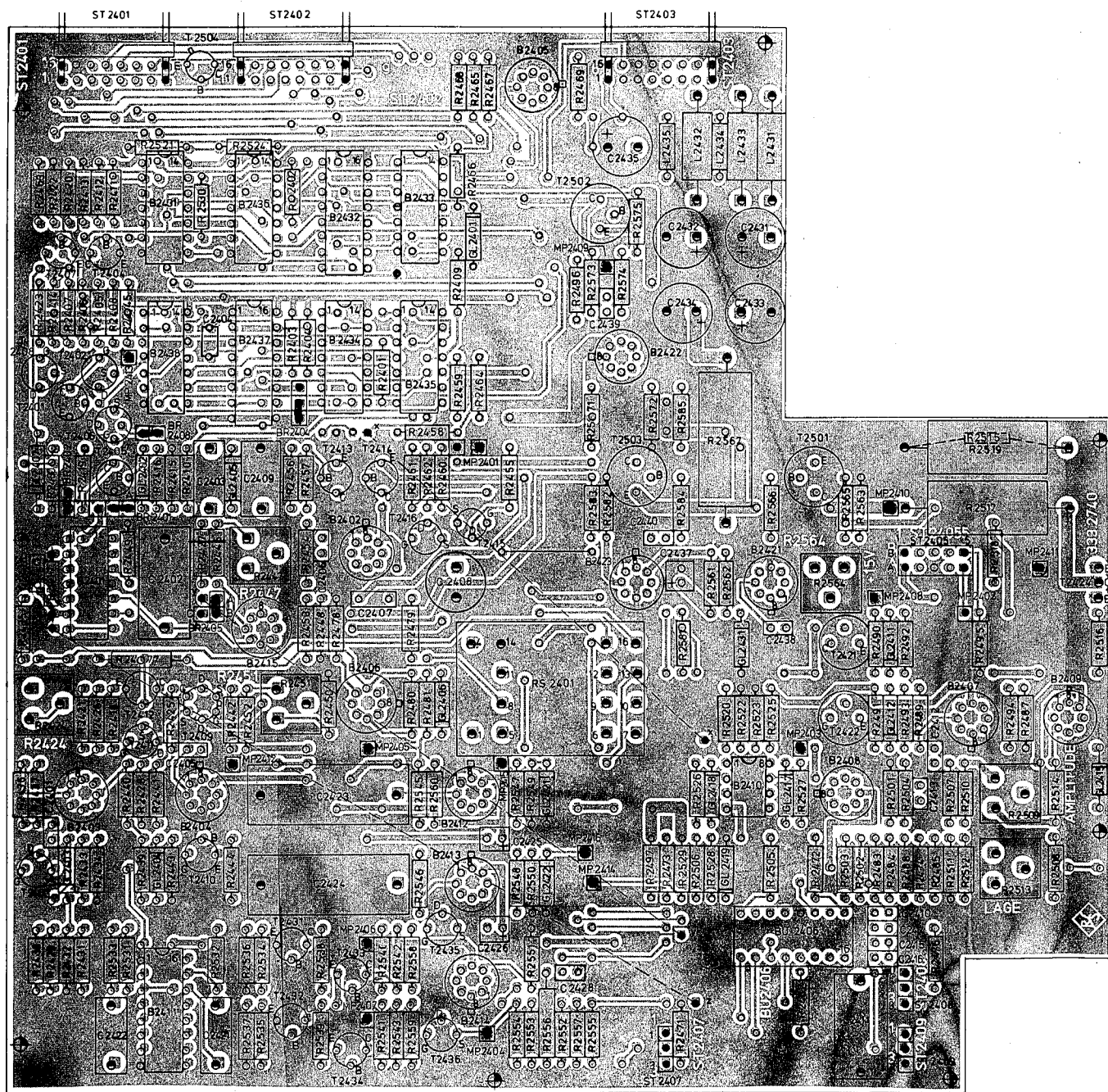
333.2740 Hub-Ablaufsteuerung
Sweep control
Commande du balayage

333.1680 VERTEILERPLATTE
CENTRAL MOTHERBOARD
COMMANDE DU BALAYAGE

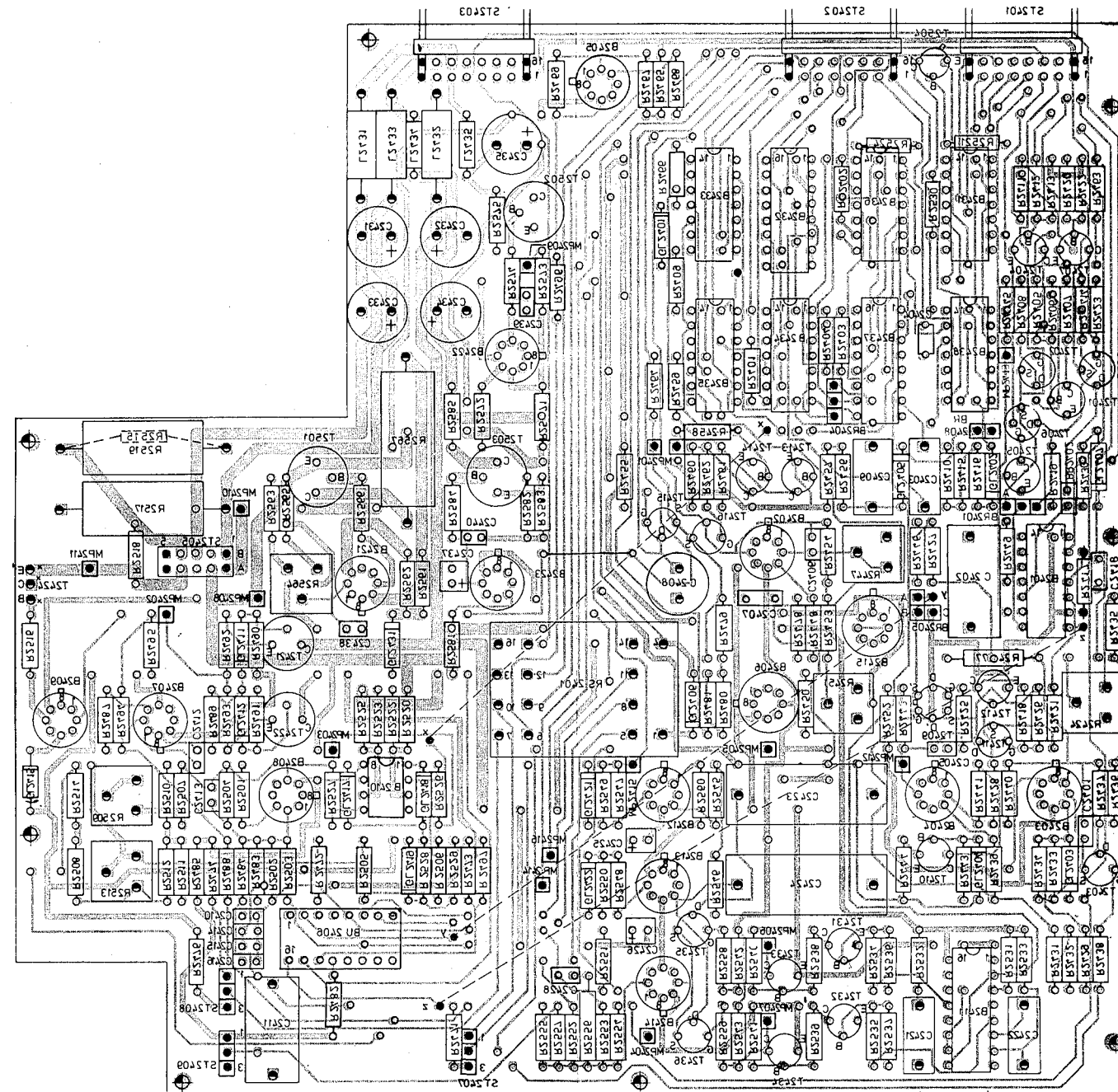


And. und. zust.	And. Mittlg. Nr.	Datum	Name	Halbzeug, Werkstoff	Maßstab	Untol. Maße
H	30 930	10.83	GN			Benennung Polyskop V, Typ SWOB 5 Polyskop V, Type SWOB 5, Polyscope V, Type SWOB 5
E	26244	07.80	Co			Zeichnung besteht aus 10 Blatt
F	26905	02.81	Co	registr. in Verz.	333.0019 V	Blatt-Nr. 3
G	27945	12.81	1/6			erste Z. _____ Zeichn. Nr. 333.0019 S 01
ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN		Stelle 1GME	gez. Datum 9.4.79 Gr	bearb. Datum 04.79 Ib	geprüft Datum	Ord.-Nr. (nur für K-Ordner)

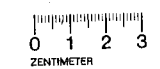
Ansicht und Leitungsführung Bauteilseite
View of tracks on component side



Ansicht und Leitungsführung Lotseite
View of tracks on solder side

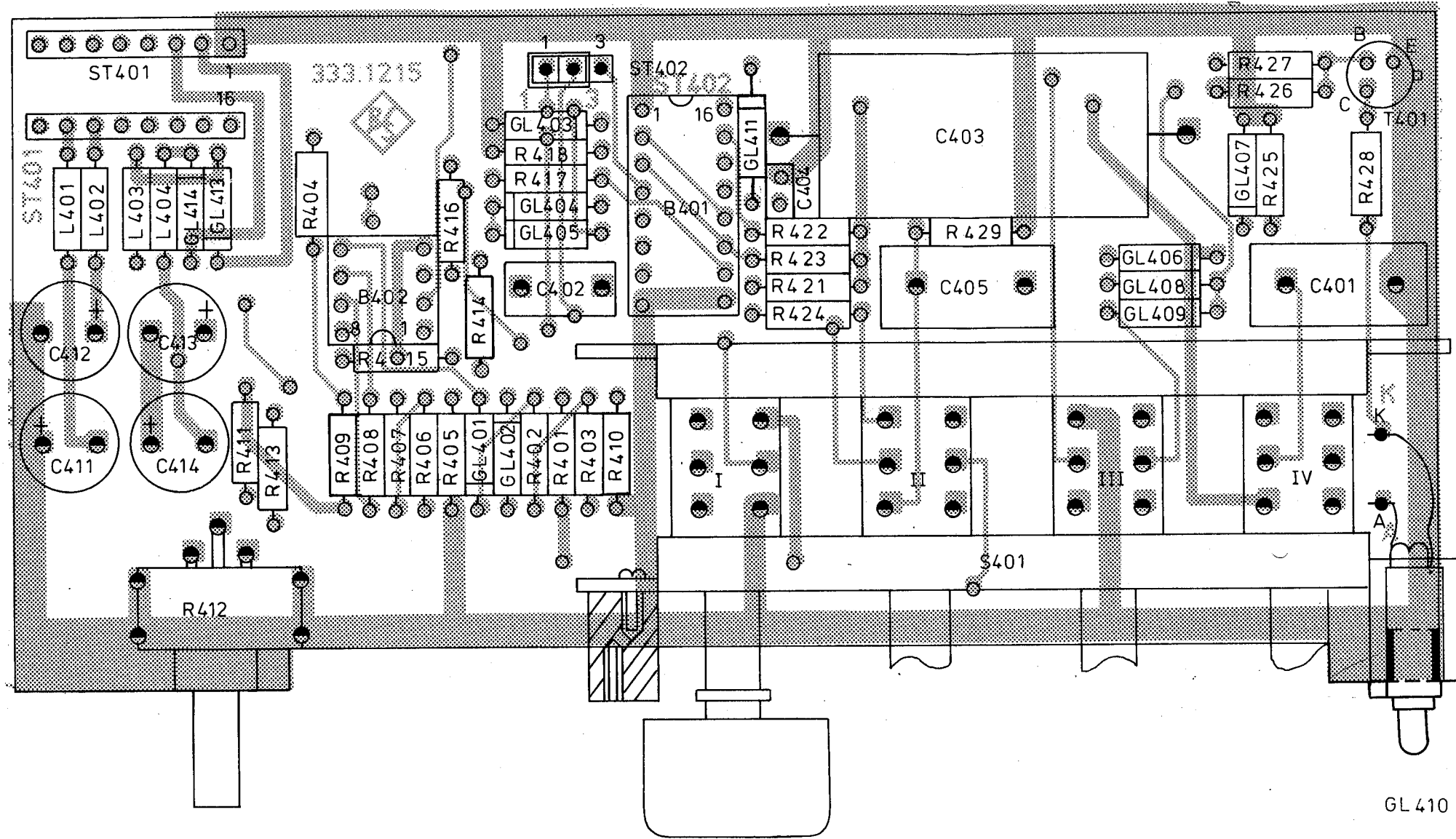


↑
BR2408 = BR2403



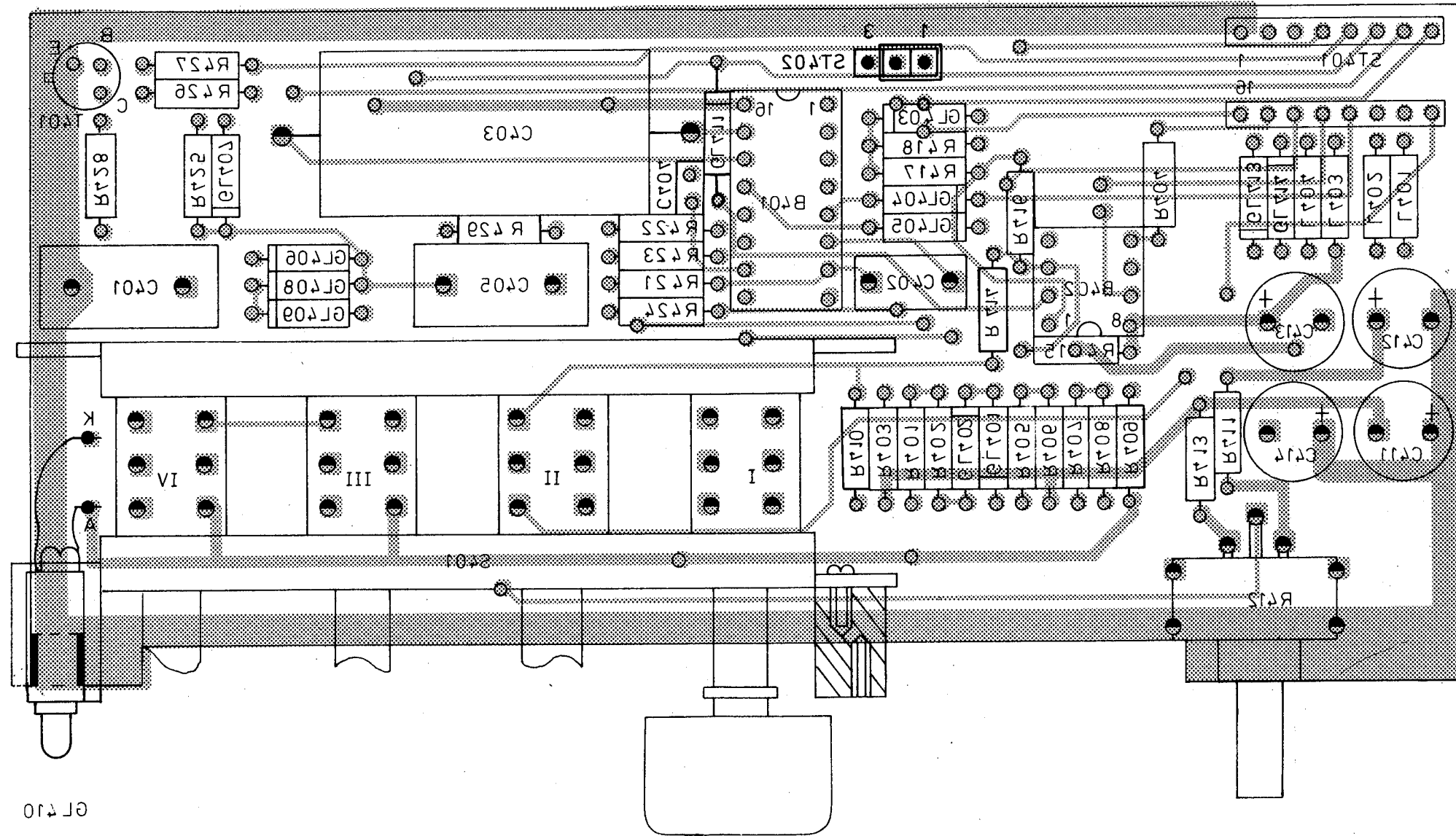
A	25785	03.80	Ib	Mafie ohne	Mafislan
B	25246	06.80	Ib	Toleranzangabe	Halbzeug Werkstoff
D	27945	12.81	Os		
				IGME Tag Name	Benennung
				Bepr. 8.2.79 Wm.	Hub - Ablaufsteuerung
				Gepr.	Sweep control
				Norm	
					Zechn.-Nr.
					333.2740
					Blatt-Nr.
					2
					v. Bl.

Ansicht und Leitungsführung Bauteilseite
View of tracks on component side



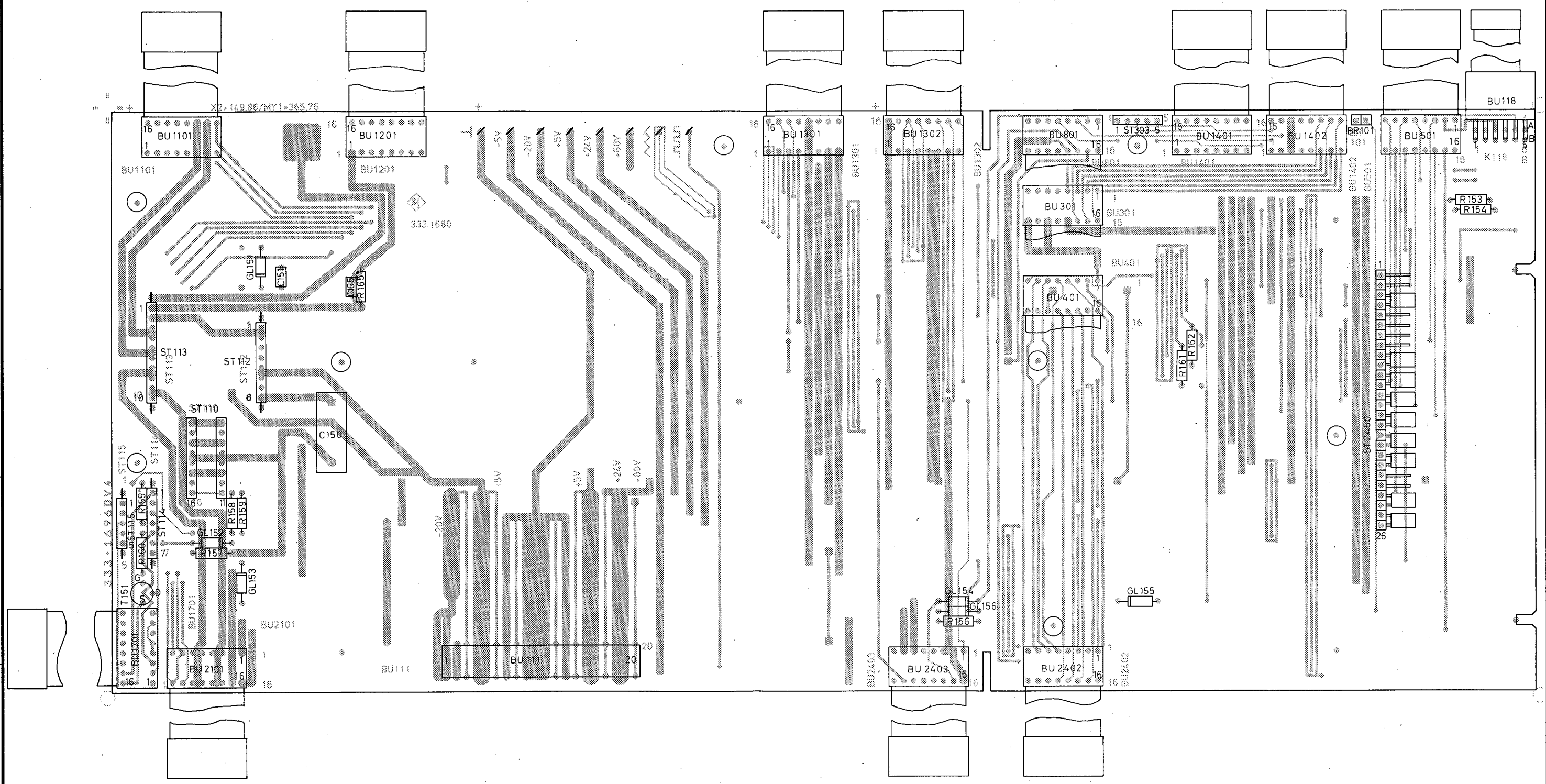
Version: Nr.					
A		12.78	Ib	Mafie ohne Toleranzangabe	Mafistat 2 : 1
B	25 294	07.79	Co		Halbzeug Werkstoff
C	25 785	25.3.80	Co		
				IGME Tag Name	Benennung
				Bearb: 2.10.78 Wm.	Ablaufplatte Sweeper board Z
				Zeichn. Nr.	
				ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN	333.1215
And	Änderungs Mitteilung	Tag	Name	SW0B5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

Ansicht und Leitungsführung Lötseite
View of tracks on solder side



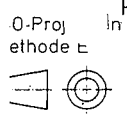
A		12.78		lb		Maße ohne Toleranzangabe		Maßstab 2:1	
B		07.79		Co				Halbzeug Werkstoff	
C		25.380		Co					
						IGME Tag Name		Benennung	
						Bearb. 2.10.78 Wm.		Ablaufplatte	
								Sweeper board	
						ROHDE & SCHWARZ		Zeichn. Nr. 333.1215	
And. Zust.		And. der Mittellinie		Tag Name		SW0B5		333.0019V erste Z. 333.0019	

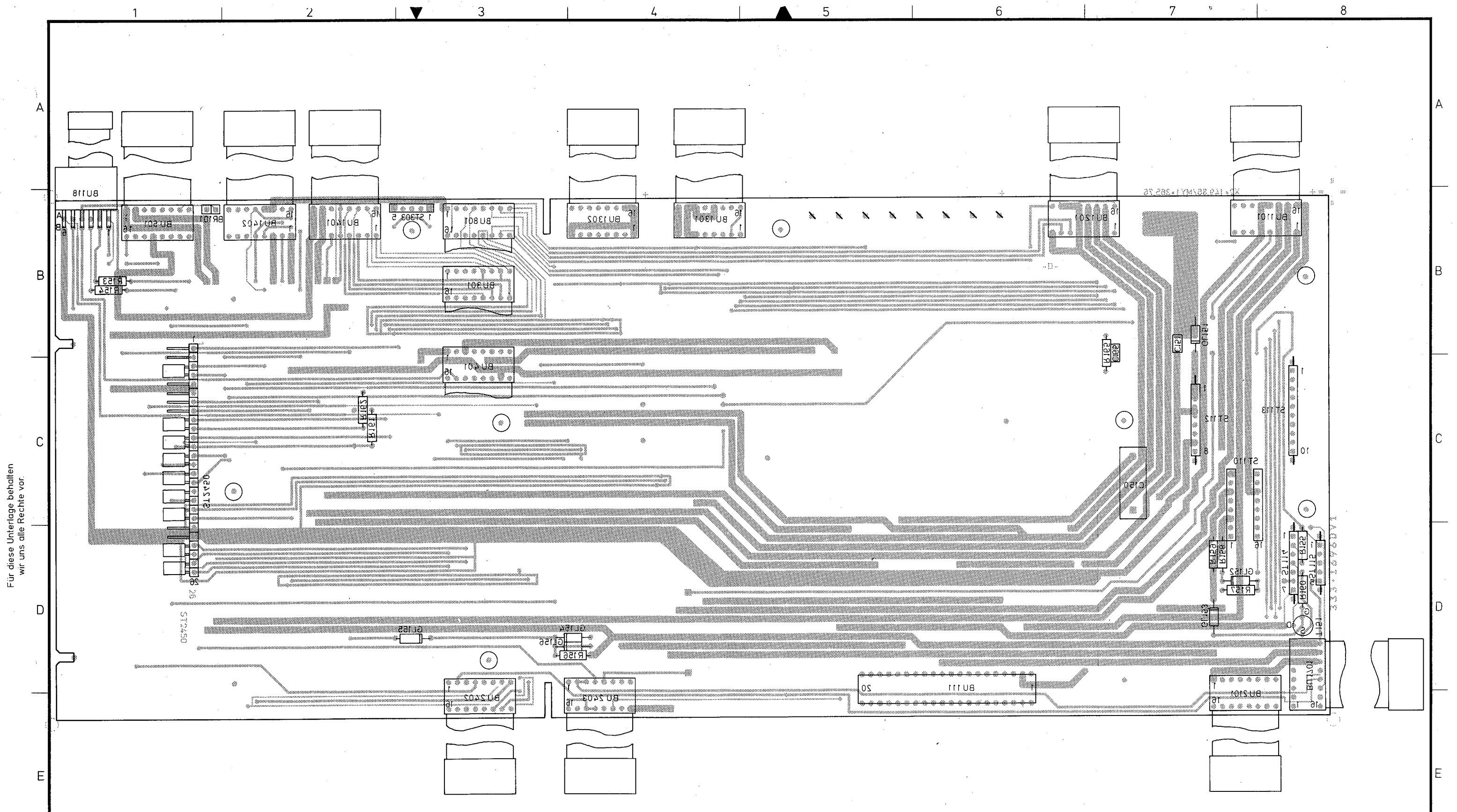
Für diese Unterlage behalten wir uns alle Rechte vor.



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	Z	
				Gepr.			
				Norm			
				 zu Gerät SWOB V	Zeichn.-Nr.	Blatt-Nr.	
					333.1680	2	
Änd. Zust.	Änderungs-Mitteilung	Tag	Name	reg. i. V.	333.0019V	erste Z.	
					333.0019		

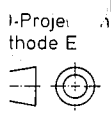


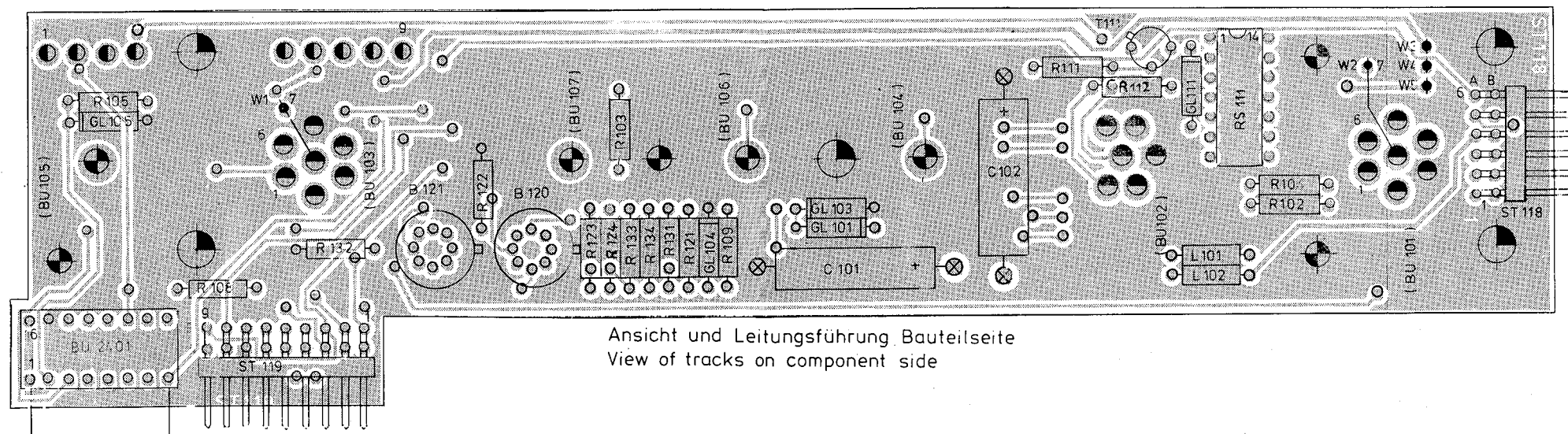


Für diese Unterlage behalten wir uns alle Rechte vor.

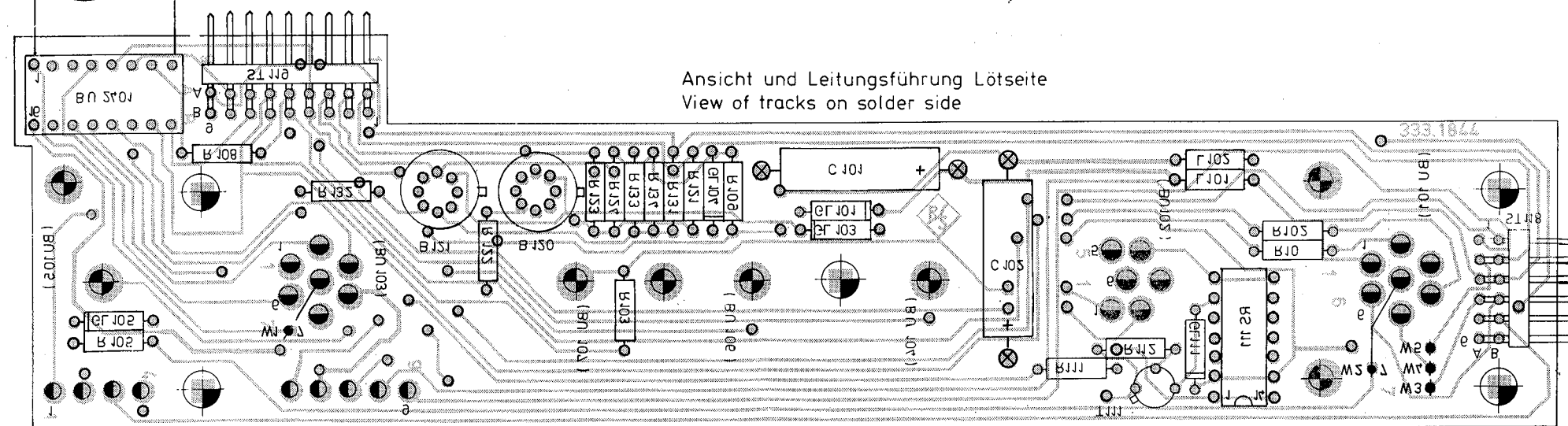
Ansicht und Leitungsführung Lötseite
View of tracks on solder side

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

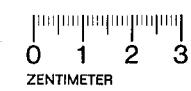
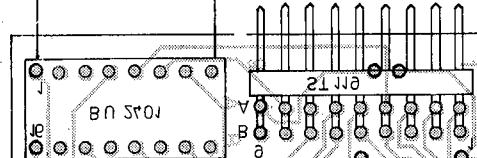
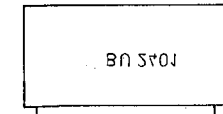
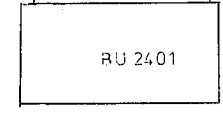




Ansicht und Leitungsführung Bauteilseite
View of tracks on component side

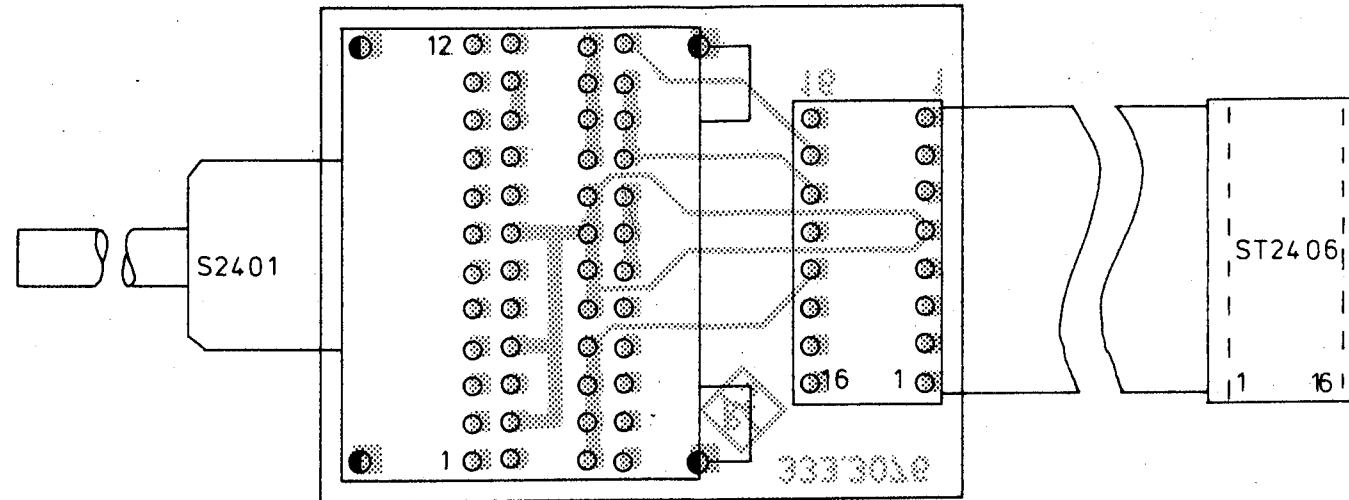


Ansicht und Leitungsführung Lötseite
View of tracks on solder side

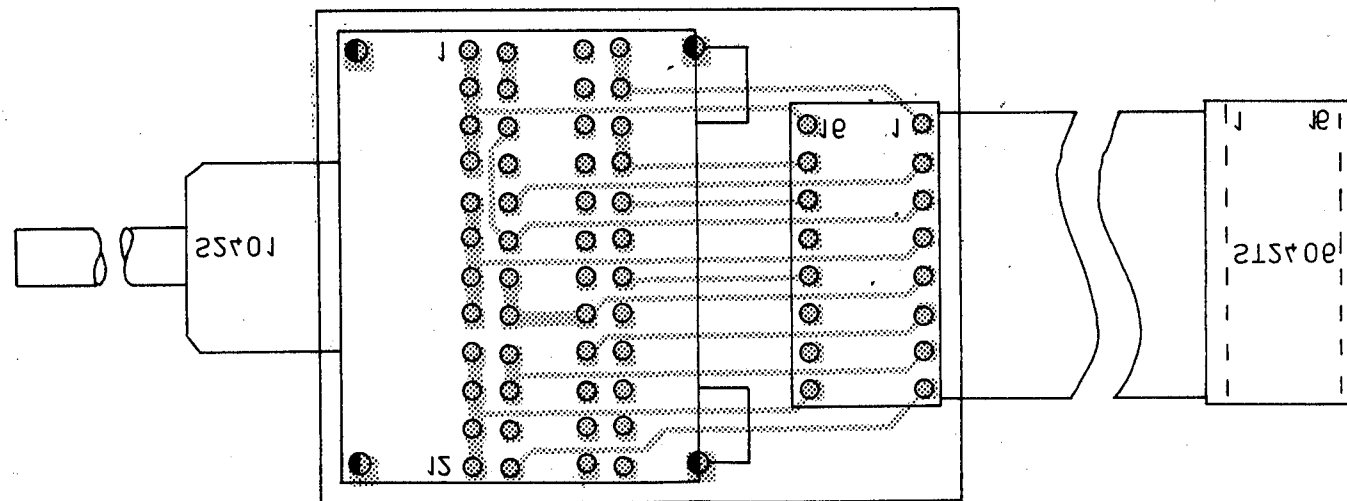


A 26905		2.87		1/10		Maße ohne Toleranzangabe		Maßstab	
B 27945		51.82		1/16				Maßstab	
								Berennung	
		IGME		Tag		Name		Berennung	
		Beart.		25.5.80		Co		Anschlußplatte	
		Gepr.						Connection board	
		Norm						Z	
								Zeichn.-Nr.	
						ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN		333.1844	
						zu Gerät SW0BV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

Ansicht und Leitungsführung Bauteilseite
View of tracks on component side



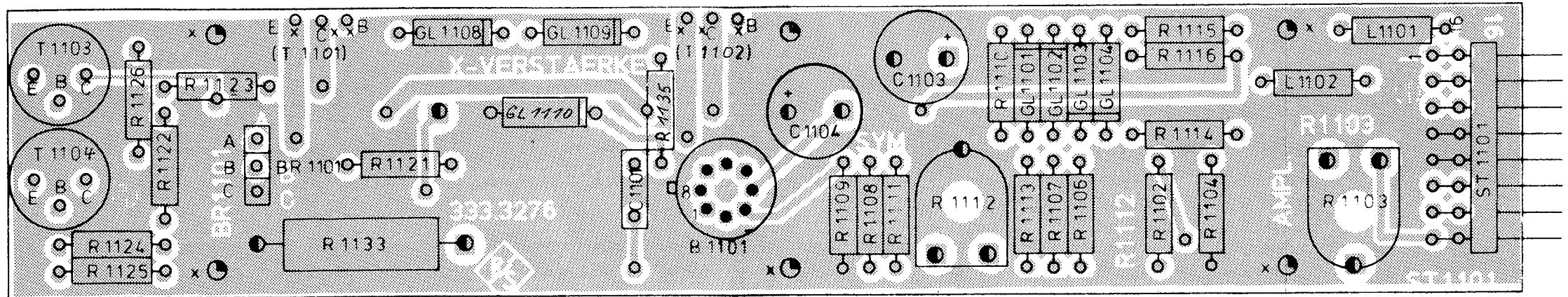
Ansicht und Leitungsführung Lötseite
View of tracks on solder side



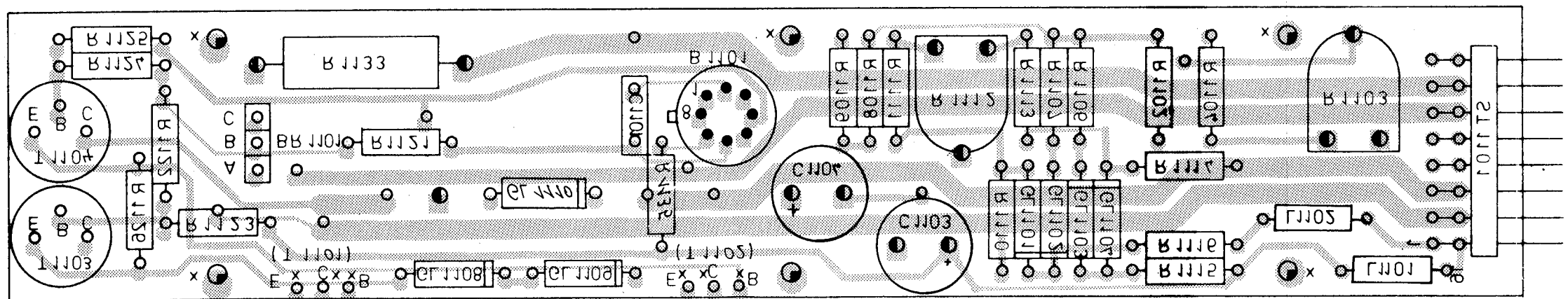
Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor

		Maße ohne Toleranzangabe		Maßstab 2:1	
				Halbzeug Werkstoff	
		IGME	Tag	Name	Benennung
		Bearb.	16.9.79	IB	Schalterplatte
		Gepr.			Switch board
		Norm			Z
		ROHDE & SCHWARZ		Zeichn-Nr	
		zu Gerät SW0B5		333.3076	
				Blatt-Nr	
				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

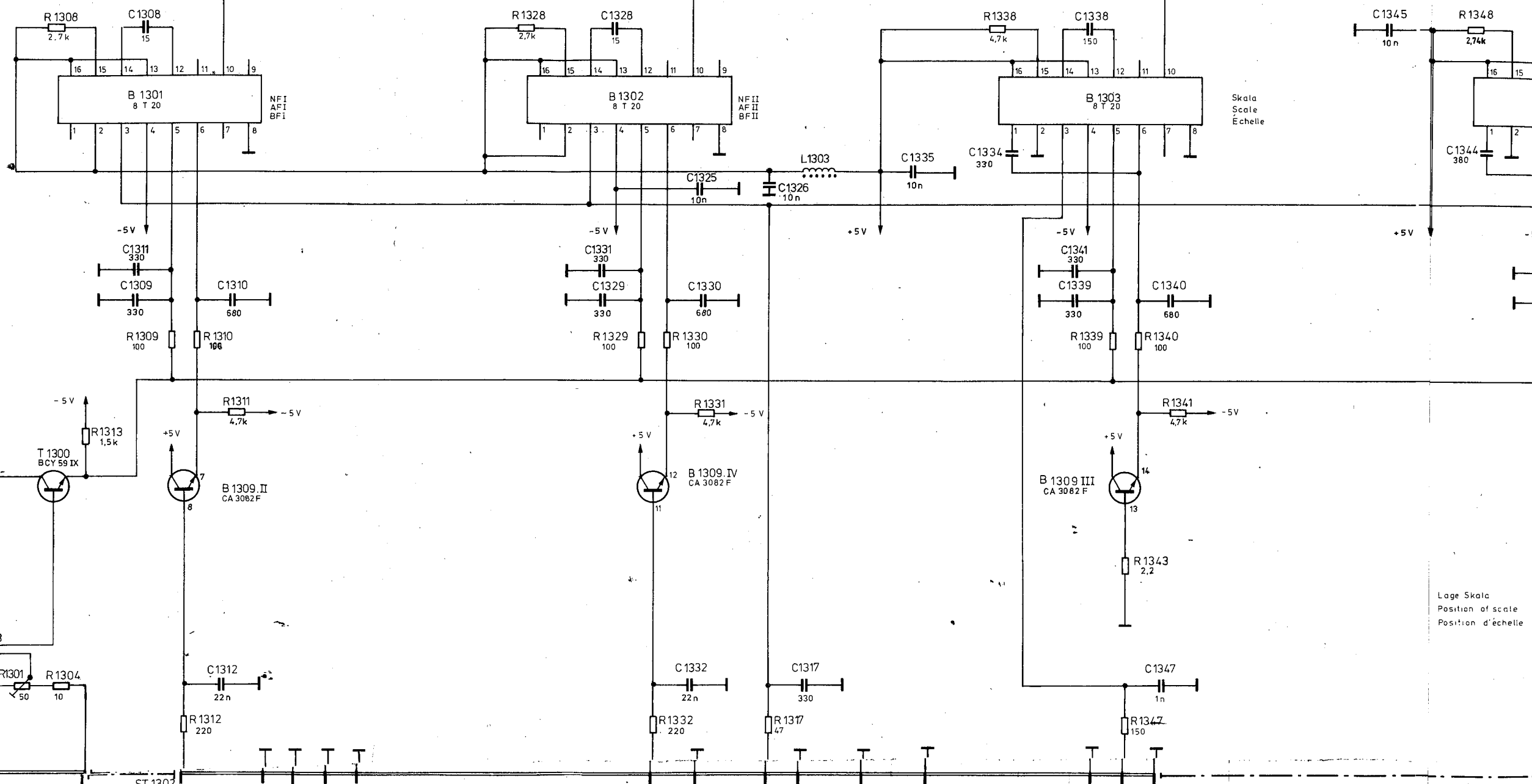
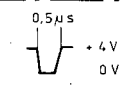
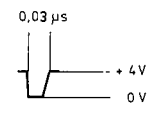
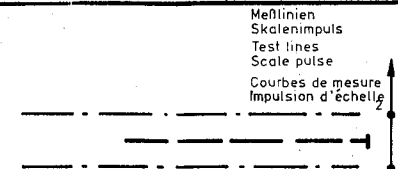


Ansicht und Leitungsführung Lotseite
View of tracks on solder side



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

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

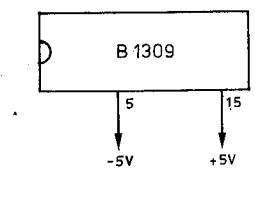
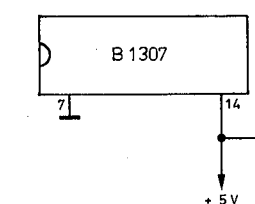
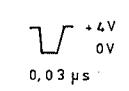
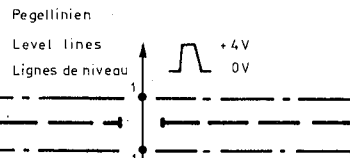
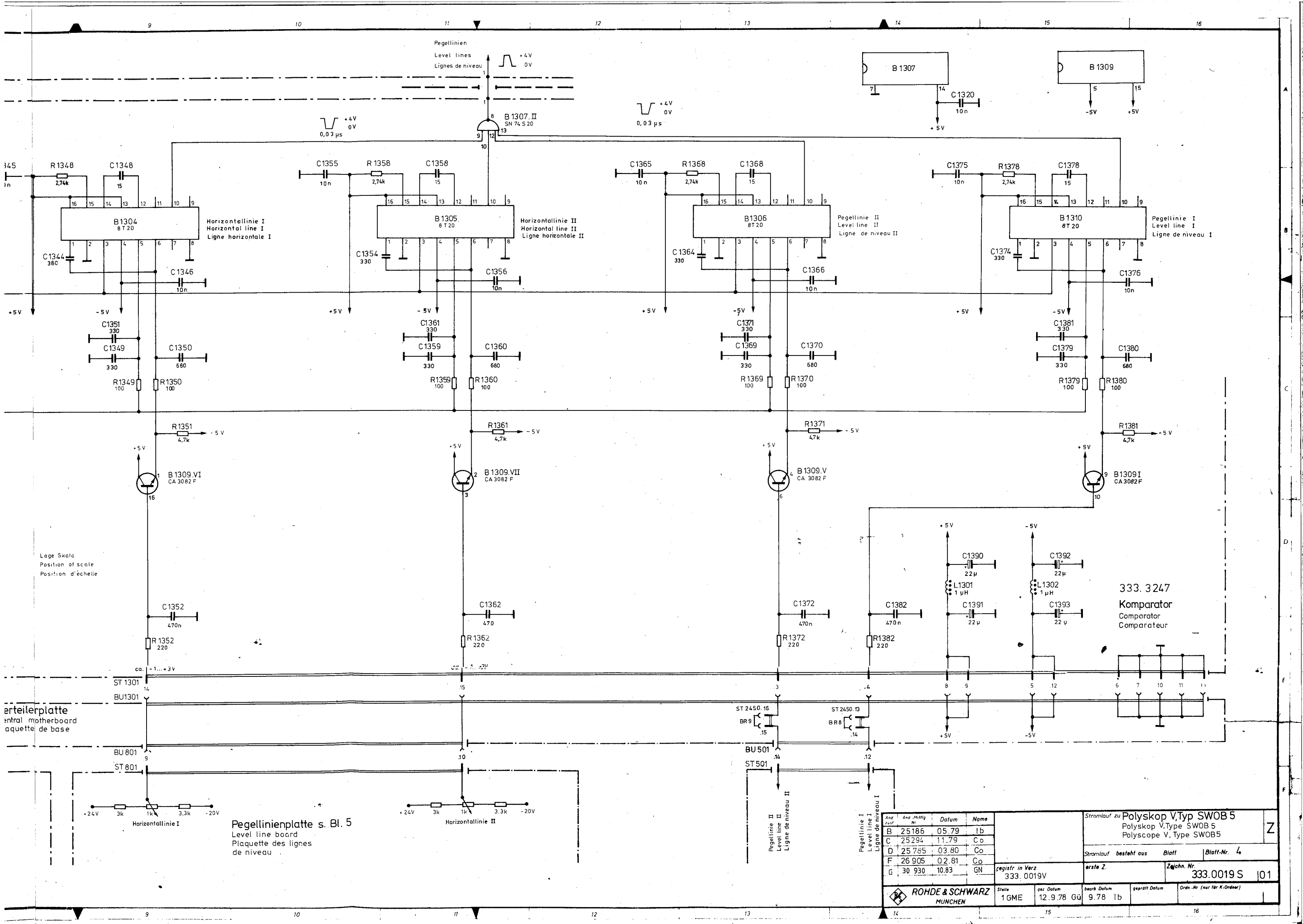
Hellsteuerimpuls
Intensity control pulse
Impulsion de luminosité

+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...
 Cette figure est la propriété de...



Horizontallinie I
Horizontal line I
Ligne horizontale I

Horizontallinie 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

arterteilerplatte
central motherboard
carterrette de base

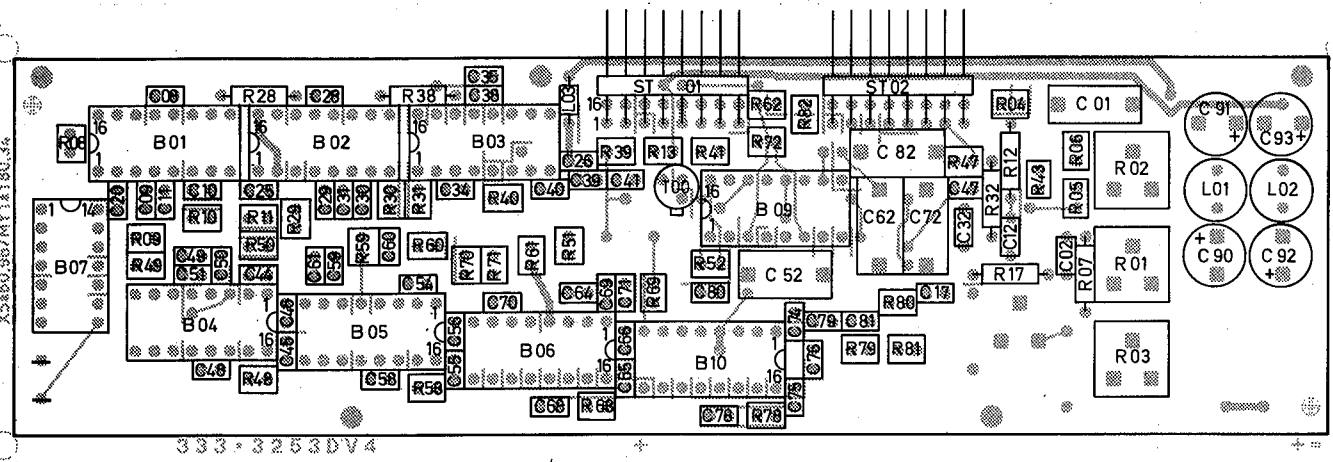
Pegellinienplatte s. Bl. 5
Level line board
Plaque des lignes
de niveau

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

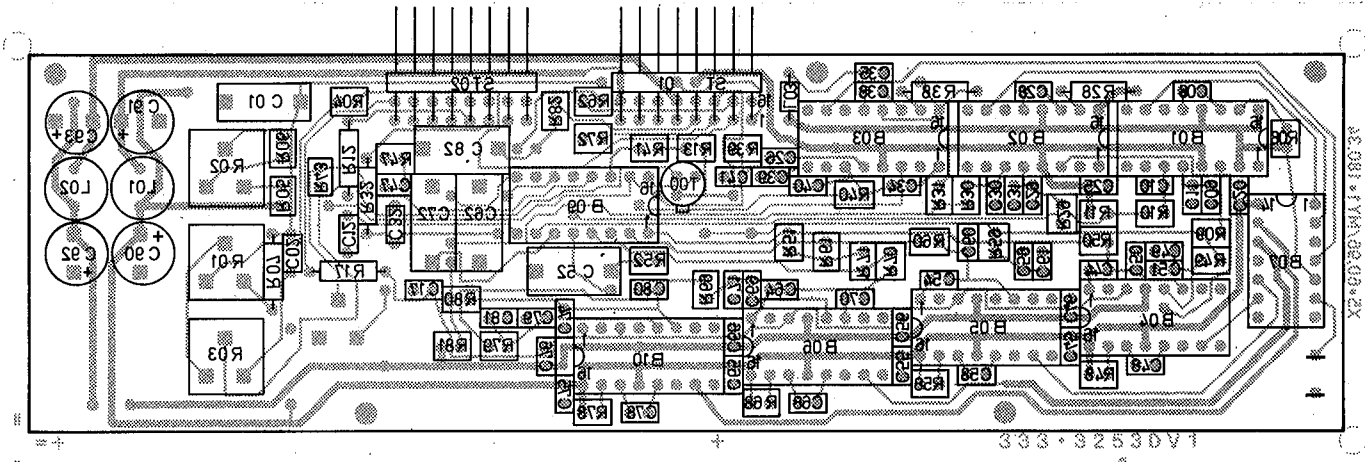
Strömung zu Polyskop V, Typ SWOB 5		Blatt-Nr. 4
Polyskop V, Typ SWOB 5		
Polyscope V, Type SWOB5		Z
Strömung besteht aus		
erste Z.	Zeichn. Nr. 333.0019V	
ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN		Stein 1GME
gez. Datum	12.9.78	Gü
besch. Datum	9.78	Ib
geprüft Datum		
Ord.-Nr. (nur für K.-Ordner)	333.0019 S 101	

Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor.



333-3253DV4

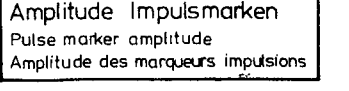
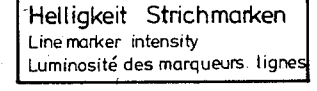
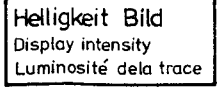
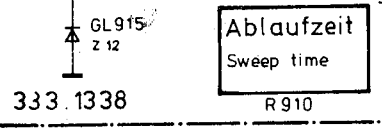
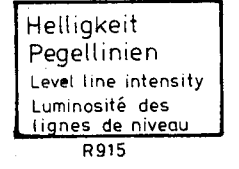
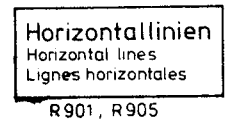
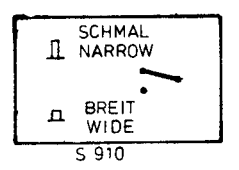
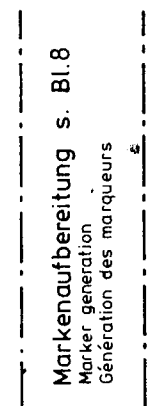
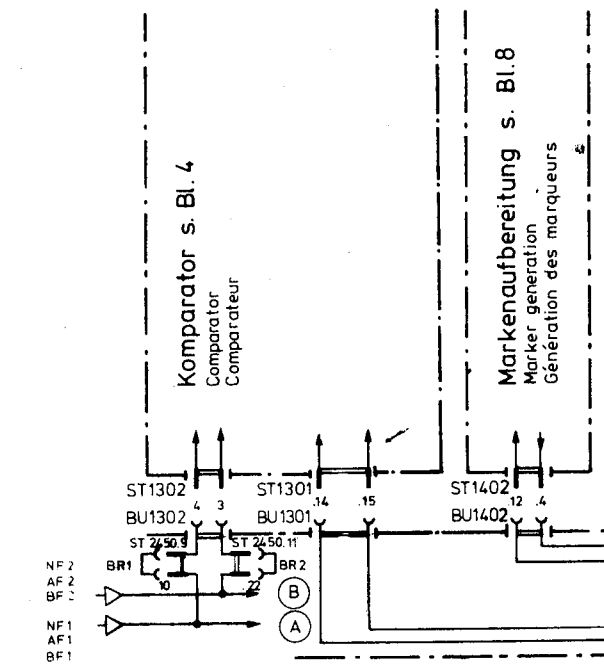
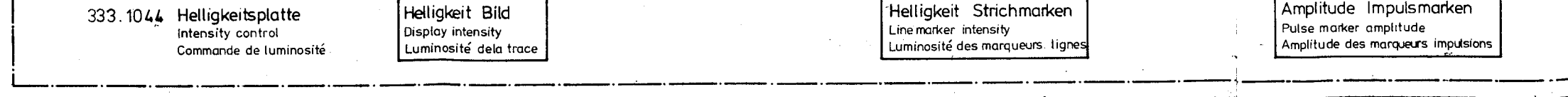
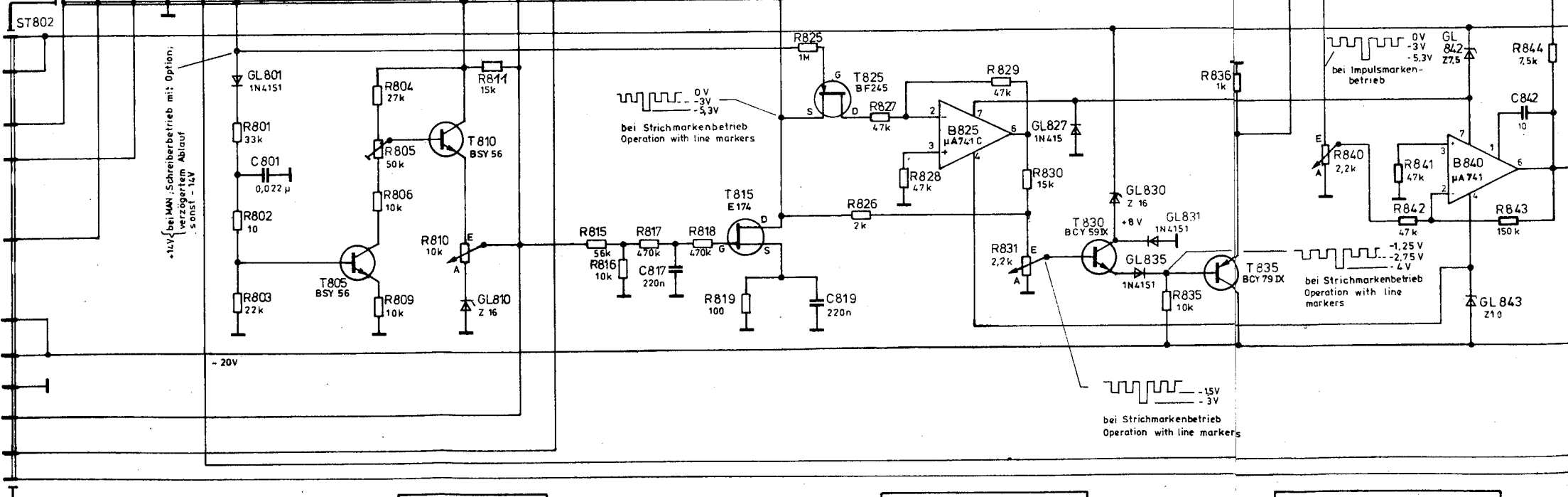
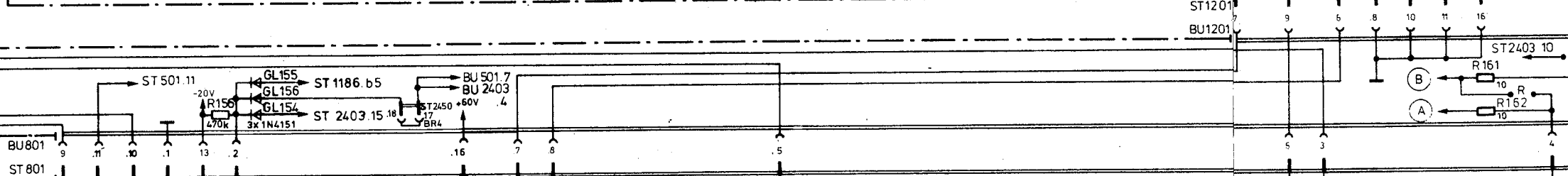
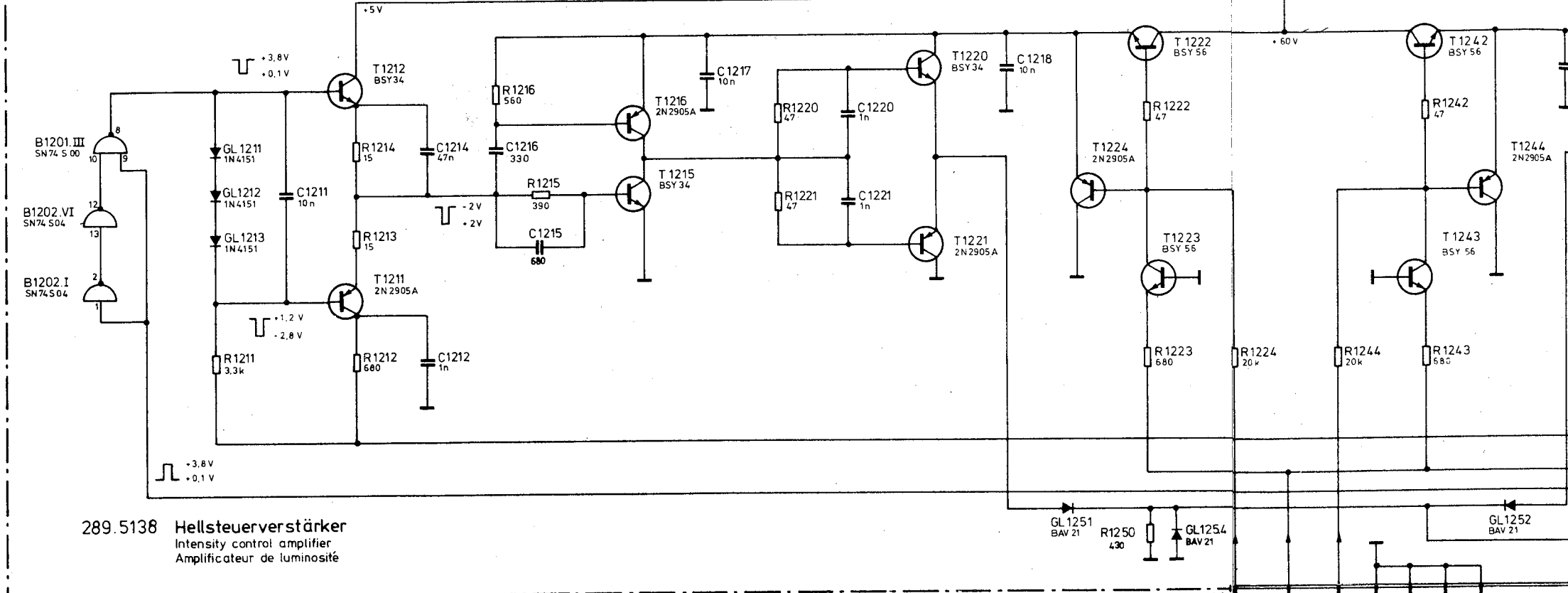
Ansicht und Leitungsführung Bauteilseite
View of tracks on component side



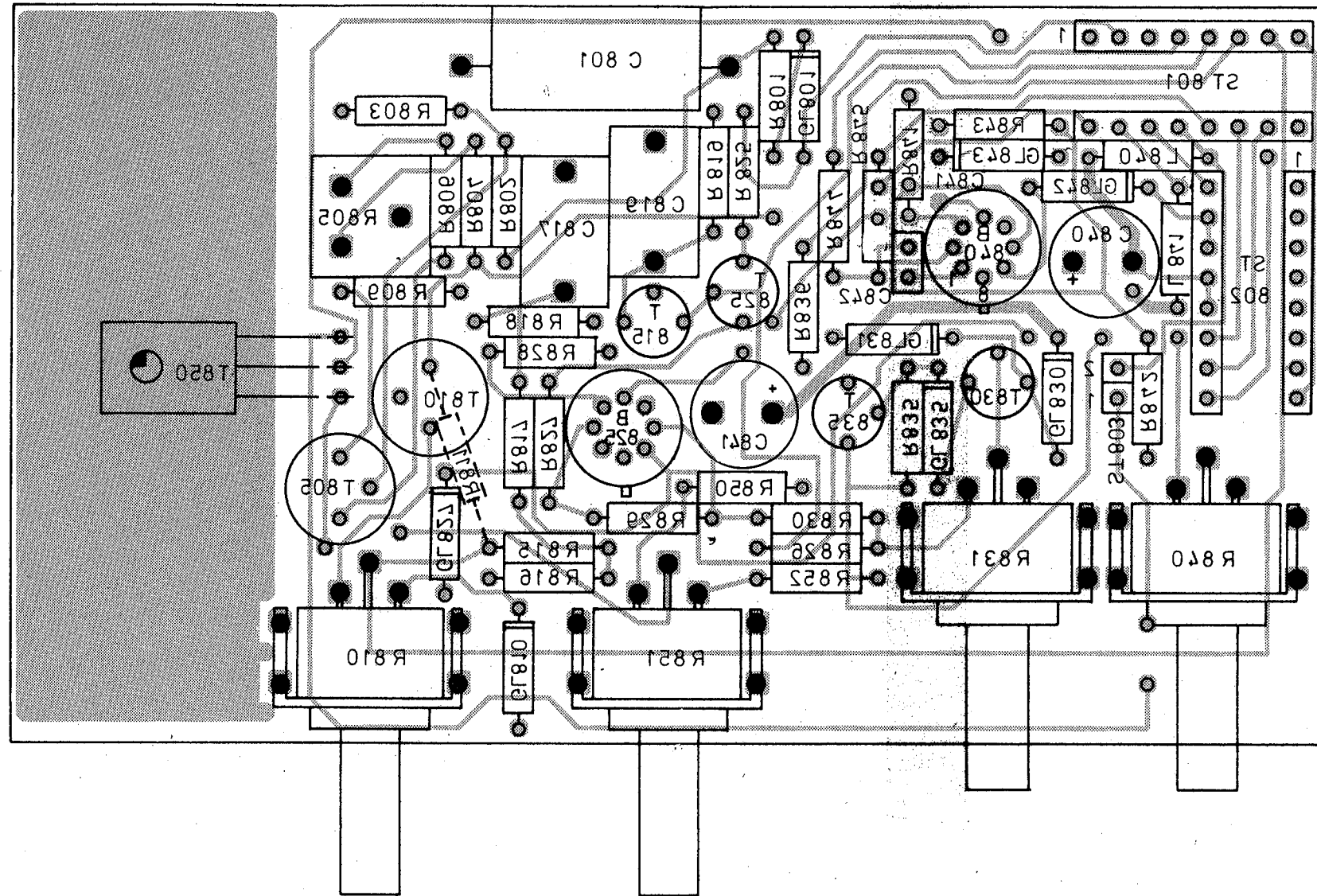
333-3253DV1

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 KOMPARATOR
Bearb.	02.81	Co	
Gepr.			
Norm			
Änd. Zust.		Tag	
Änderungs-Mitteilung		Name	
		zu Gerät: SWOB 5	
		reg. i. V. 333.0019 V	
		erste Z. 333.3118	
		Blatt-Nr. 2	
		v. Bl.	



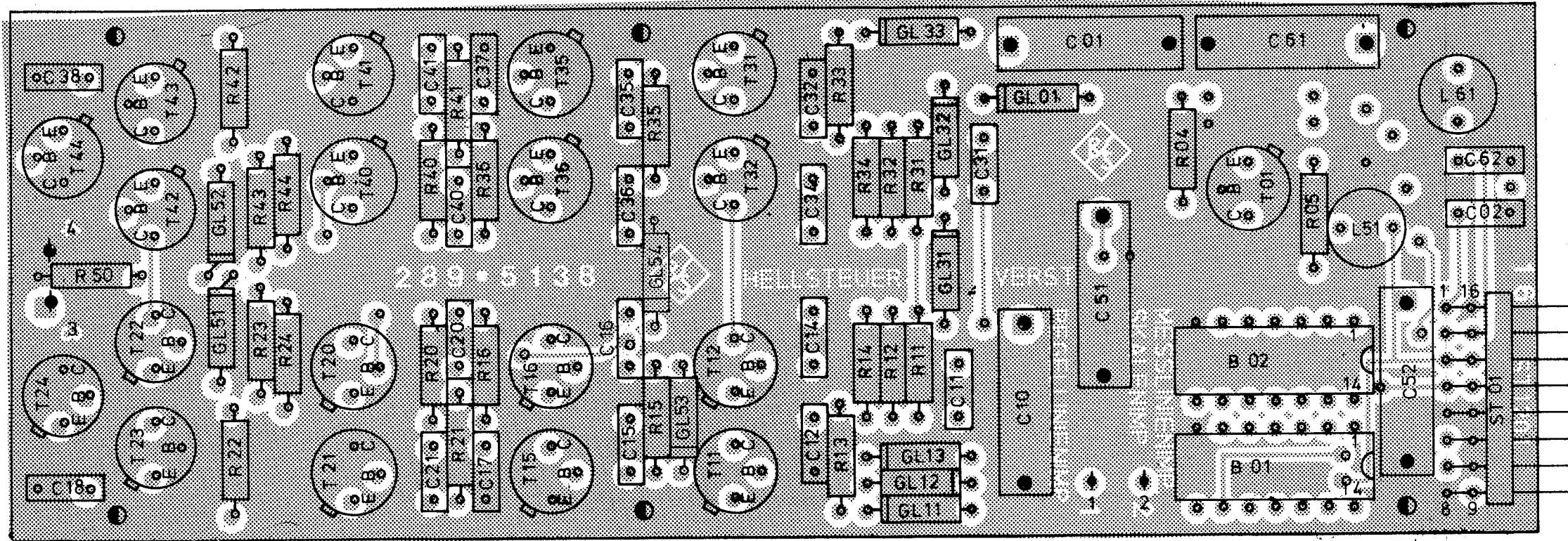
Ansicht und Leitungsführung Lötseite
View of tracks on solder side



Für diese Zeichnung benötigen wir Ihre Hilfe.

Verstärk. Nr.		Vg 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 333.1044	
reg. V 333.0019 V		erste Z 333.0019	
		Blatt -Nr 3	
		v BI	

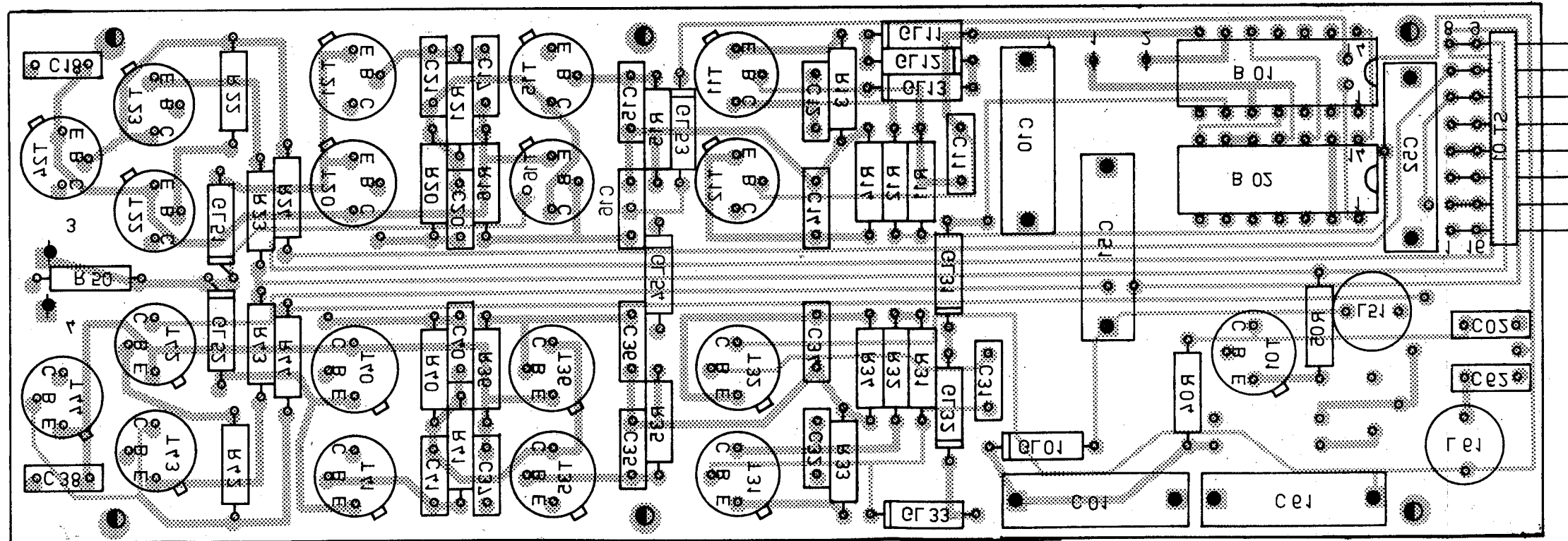
Ansicht und Leitungsführung Bauteilseite
View of components side with tracks



289.5138

HELLSTEUER-VERSTÄRKER

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. w. z. u. d. f.	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... unentgeltlich... Strafbur und...

ISO-Prüfung, Methode E

wir uns alle Rechte vor.

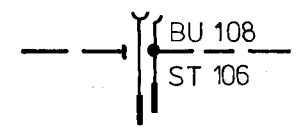
ROHDE & SCHWARZ

1GMG	Name	Gr	Co
gezeichnet			
bearbeitet			
geprüft			
normgepr.			

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

RF OUTPUT
(rear panel)

SORTE RF
(face arriere)



HF-Teil
RF section
Partie RF

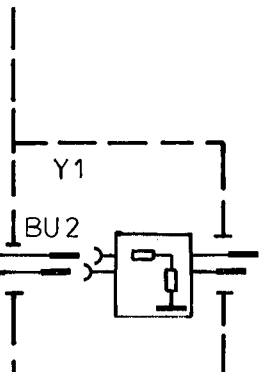
Markenteil s. Bl. 8
ca. 0,1 V 50 OHM
Marker section
Partie marqueurs

(Frontplatte)
(Front panel)
(Face avant)

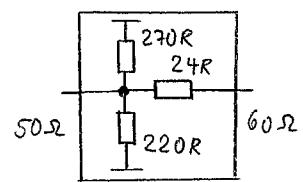
HF - AUSGANG
RF OUTPUT
SORTIE RF

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

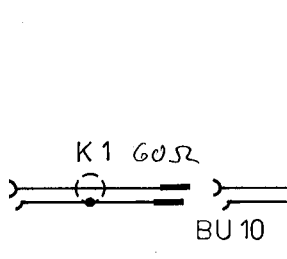


Y1 nur bei 75 OHM
Ausführung
Y1 for 75Ω model only
Y1 seulement pour modèle 75Ω

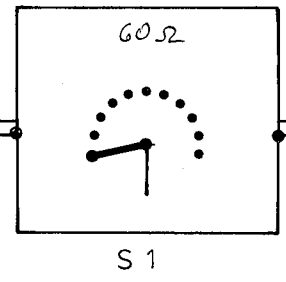


Auspaßglied (-3,8dB)

01.11.93



10 x 1dB

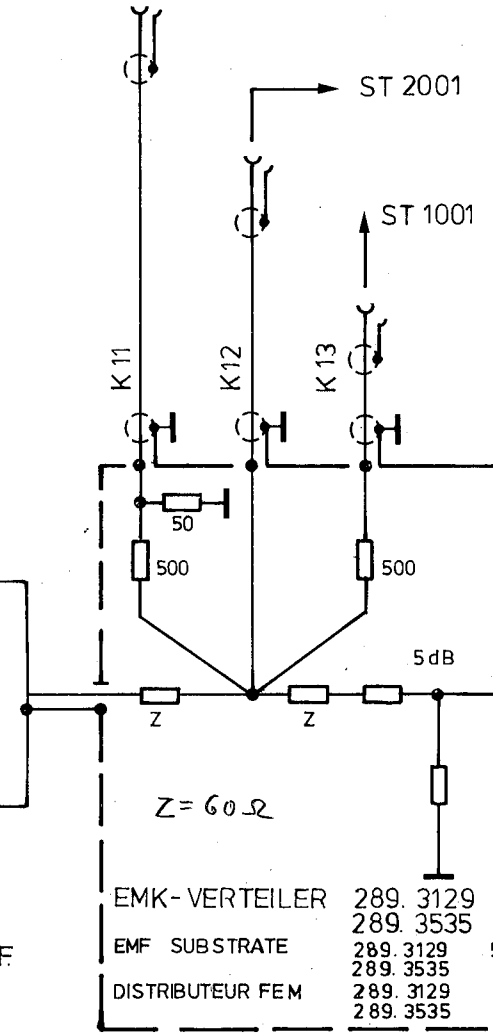
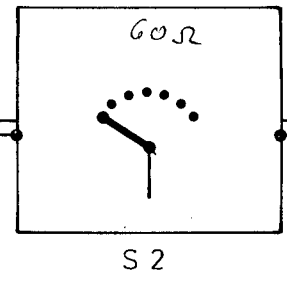


TEILERSCHALTER 289.2616 50 OHM AUSF.
289.3241 75 OHM AUSF.

ATTENUATOR SWITCH 289.2616 50Ω model
289.3241 75Ω model

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

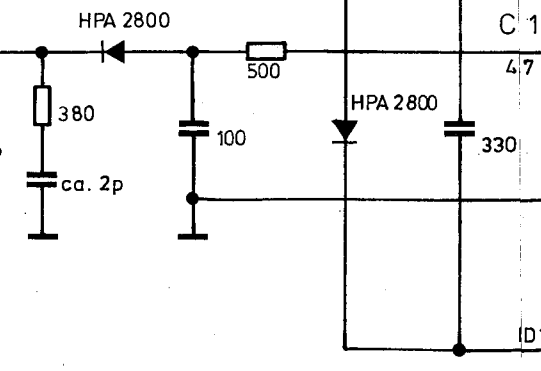
6 x 10dB



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

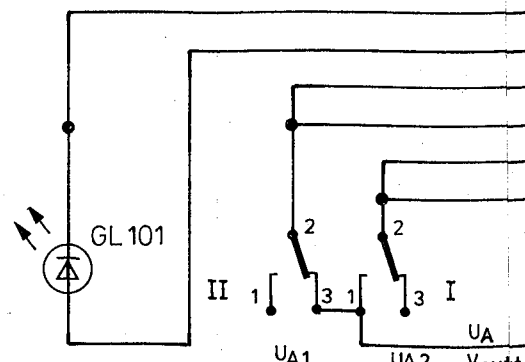
EMF SUBSTRATE 289.3129 50Ω model
289.3535 75Ω model

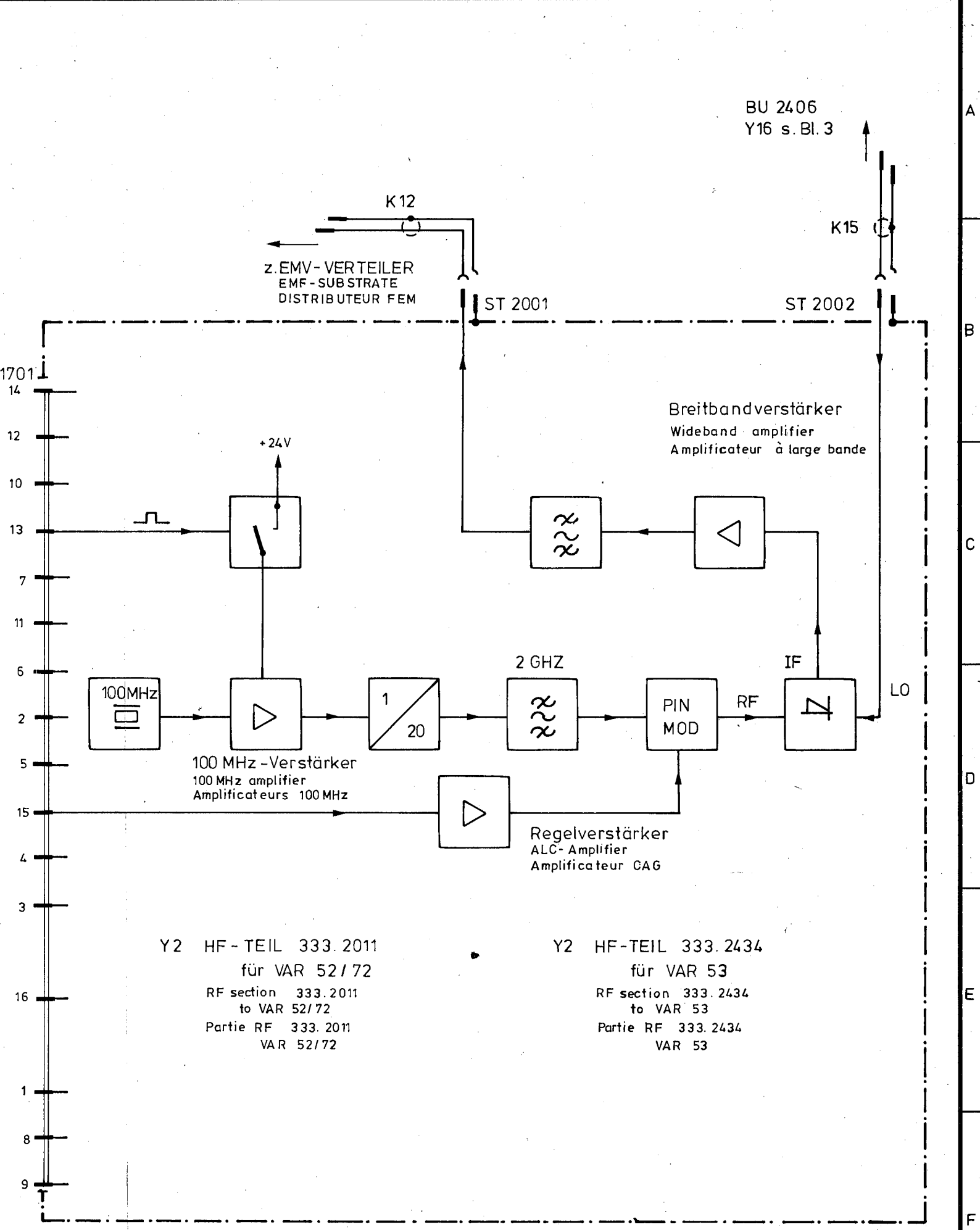
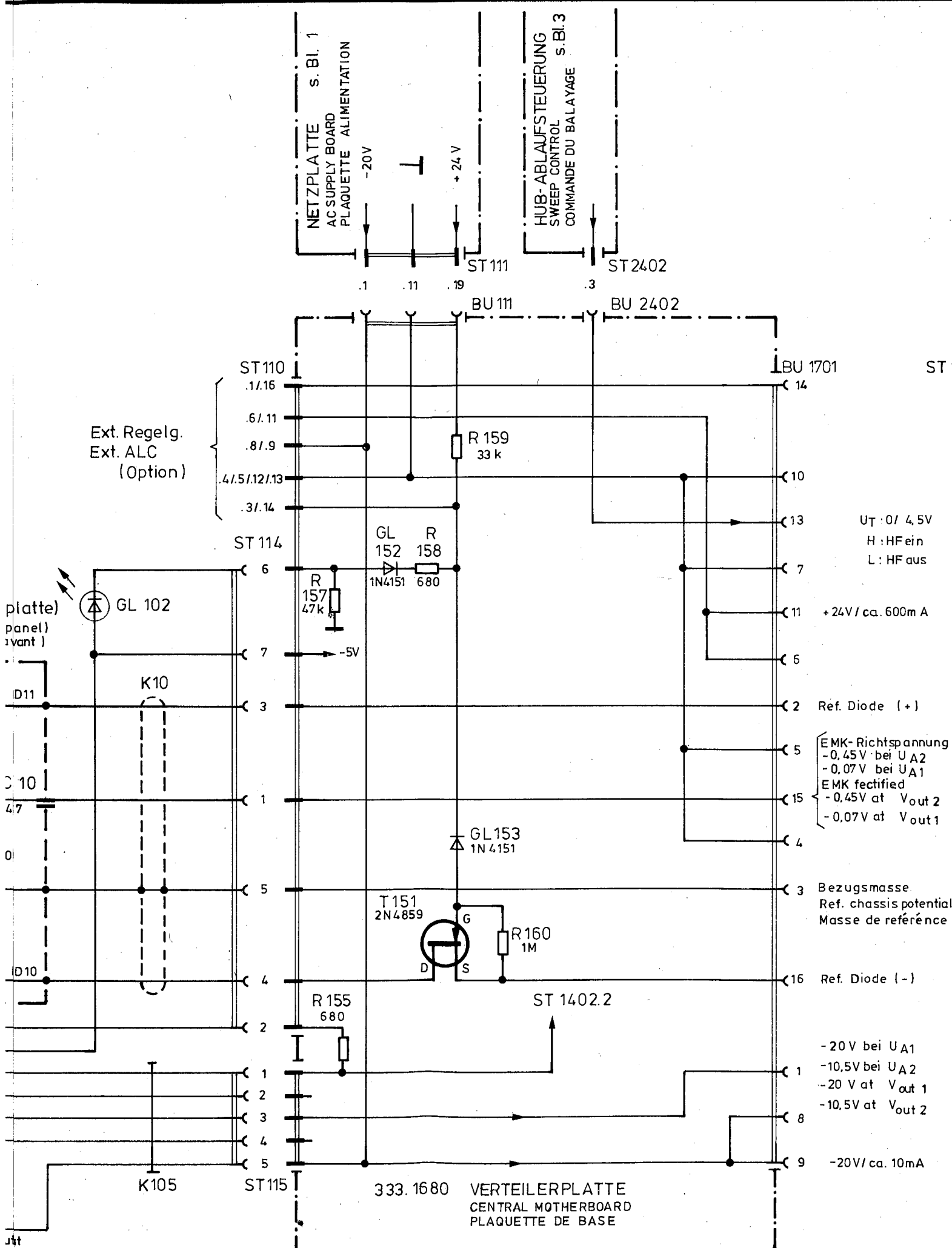
DISTRIBUTEUR FEM 289.3129 modèle 50Ω
289.3535 modèle 75Ω



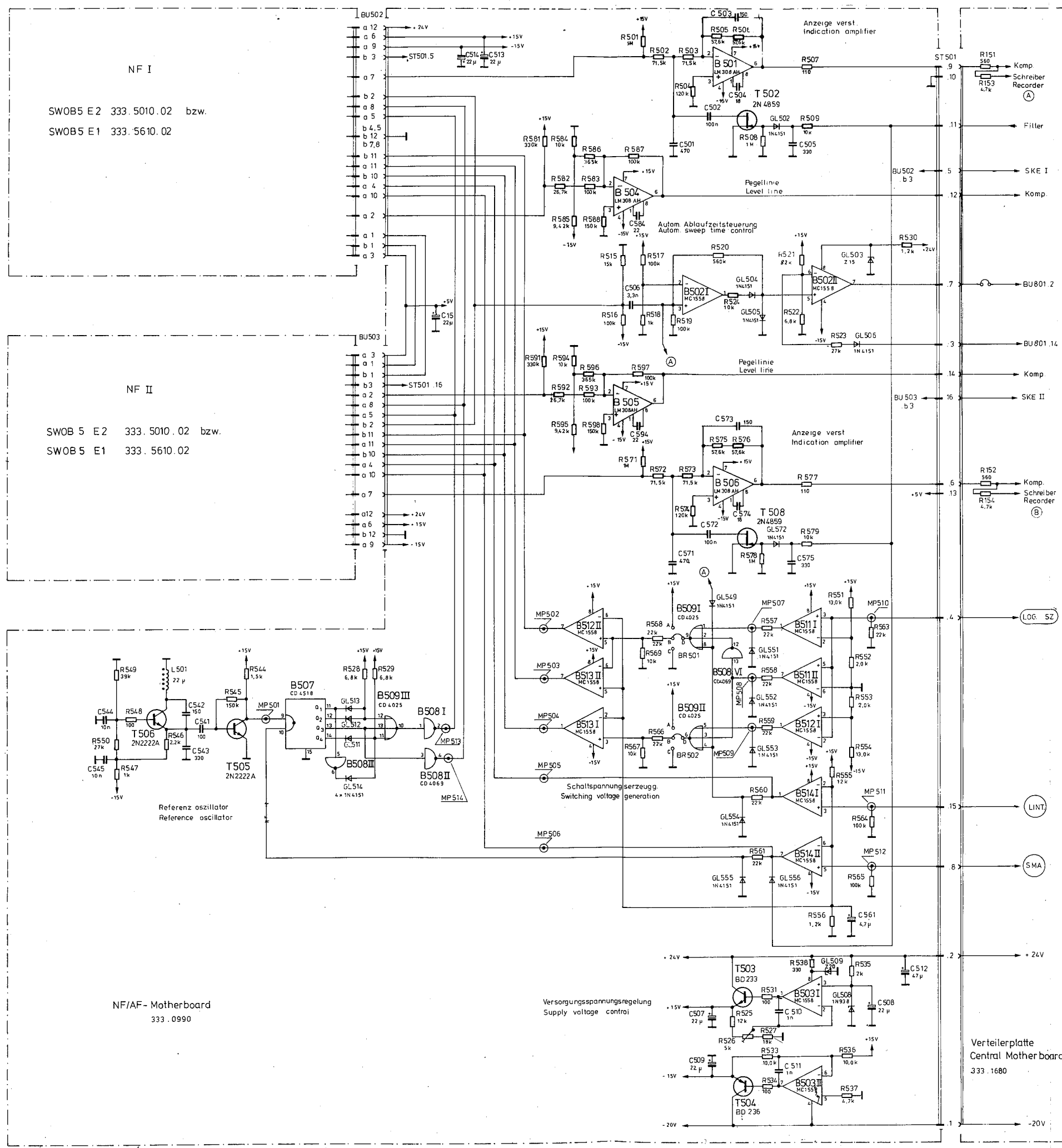
(Frontplatte)
(Front panel)
(Face avant)

(Anschlußwanne)
(Rear panel)
(Face arriere)

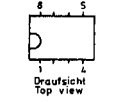




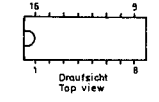
	Stromlauf zu	Polyskop V, Typ SWOB 5 Polyskop V, Type SWOB 5 Polyscope V, Type SWOB 5	Zeichn.-Nr. 333.0019 S	Blatt-Nr. 6
		reg. i. V. 333.0019 V		



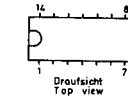
B 501, B 504 ... B 506



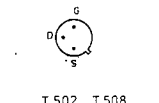
B 502, B 503, B 511 ... B 514



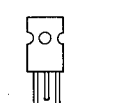
B 507



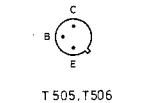
B 508, B 509



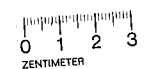
T 502, T 508



T 503, T 504



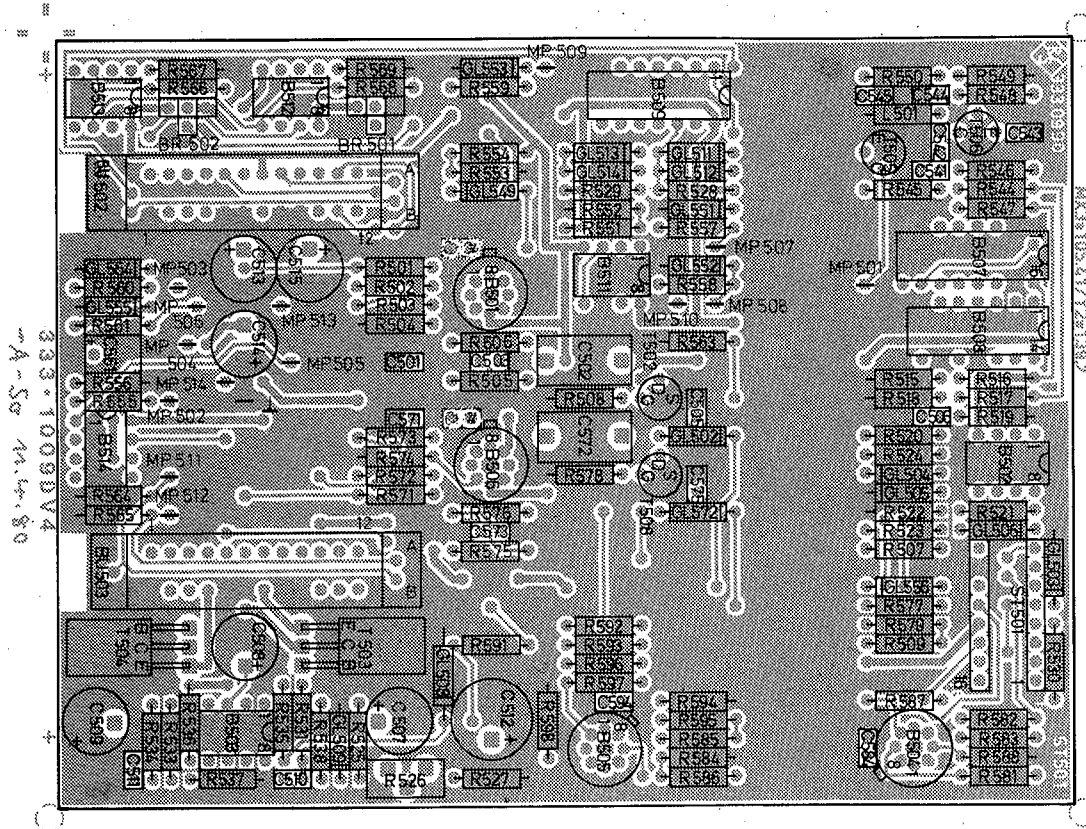
T 505, T 506



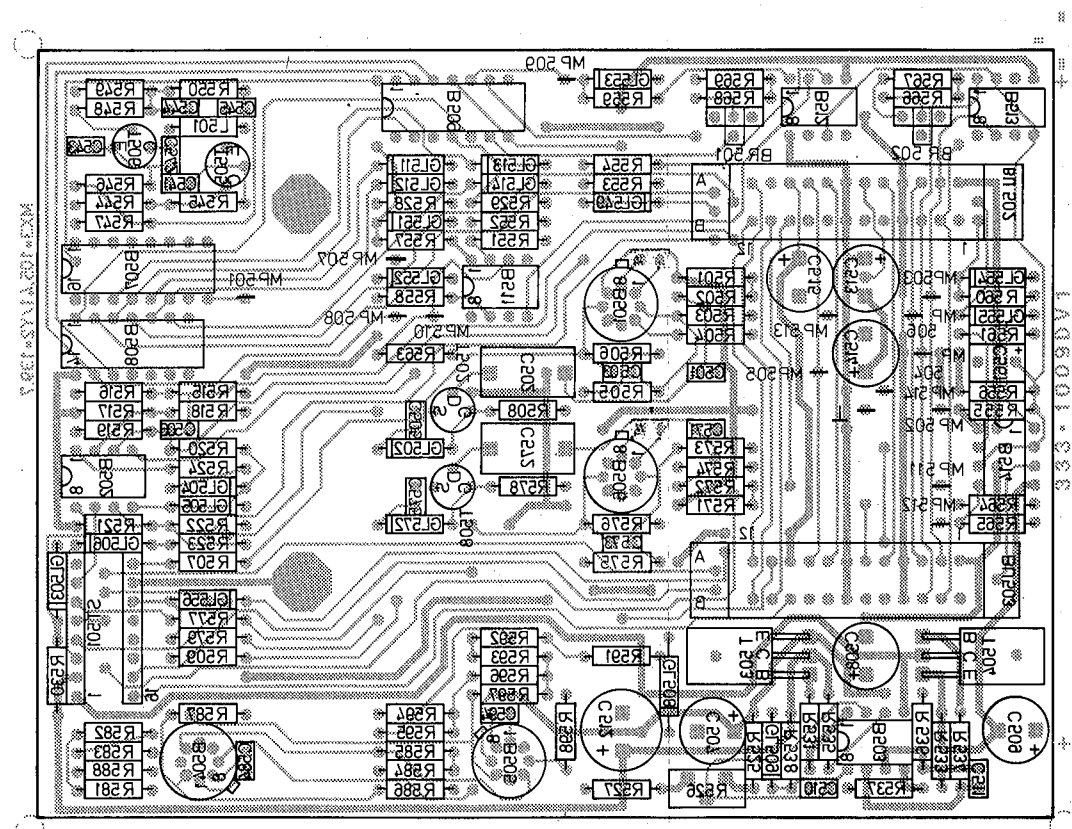
Verteilerplatte
Central Mother board
333.1680

Art. Nr.	Rev. Nr.	Datum	Name	Halbzeug, Werkstoff	Maßstab	Umfeld
B	05.79	1b			Polyskop V, Typ SWOB5	
C	25.294	11.79	1b		Polyskop V, Typ SWOB5	
D	25.785	03.80	1b		Polyskop V, Typ SWOB5	
G	27.945	12.81	GS		Polyskop V, Typ SWOB5	
registriert in Verz. 333.0019 V					erste Z.	Zeichn. Nr.
1 GME					11.5.79	05.79 1b
1 GME					11.5.79	05.79 1b


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.

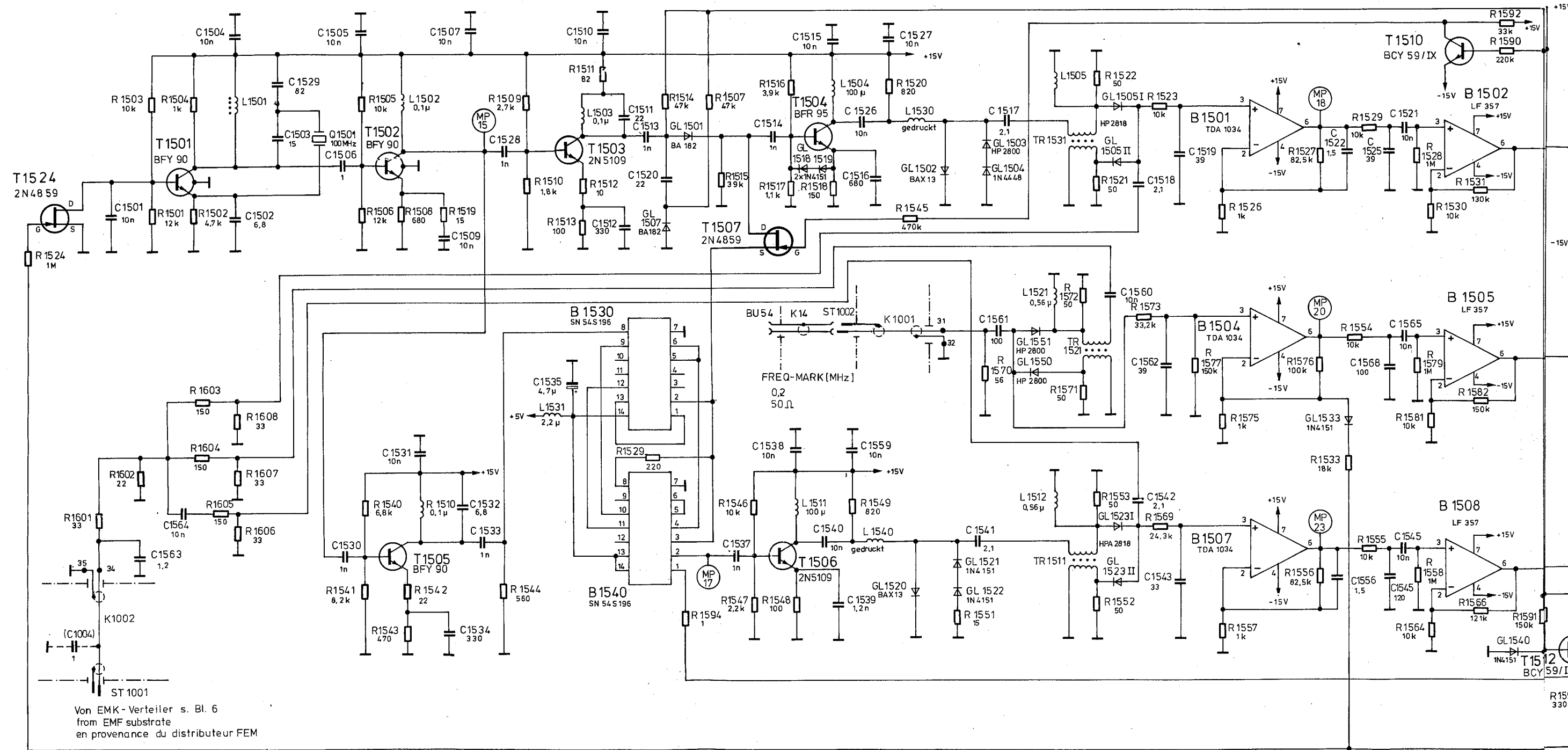
Versorg.-Nr.				VG-Sachnr.			
B	26905	01.81	Co	Maße ohne Toleranzangabe	Maßstab 1 : 1		Z
C	27945	12.81	Gs		Halbzeug, Werkstoff		
F	30 150	04.83	GN				
				1GME	Tag	Name	Benennung NF - Motherboard
				Bearb.	01.81	J B	
				Gepr.			
				Norm			
				 ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN		Zeichn.-Nr. 333.0990	
Änd. Zust.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

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

Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor.

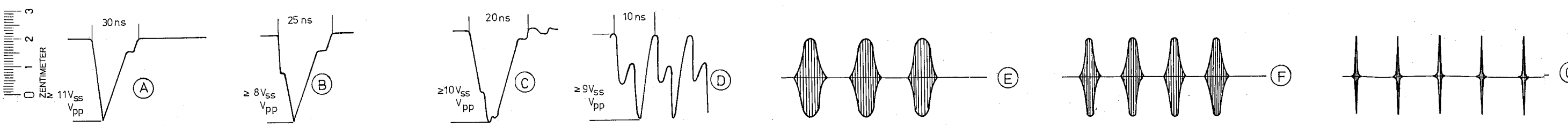


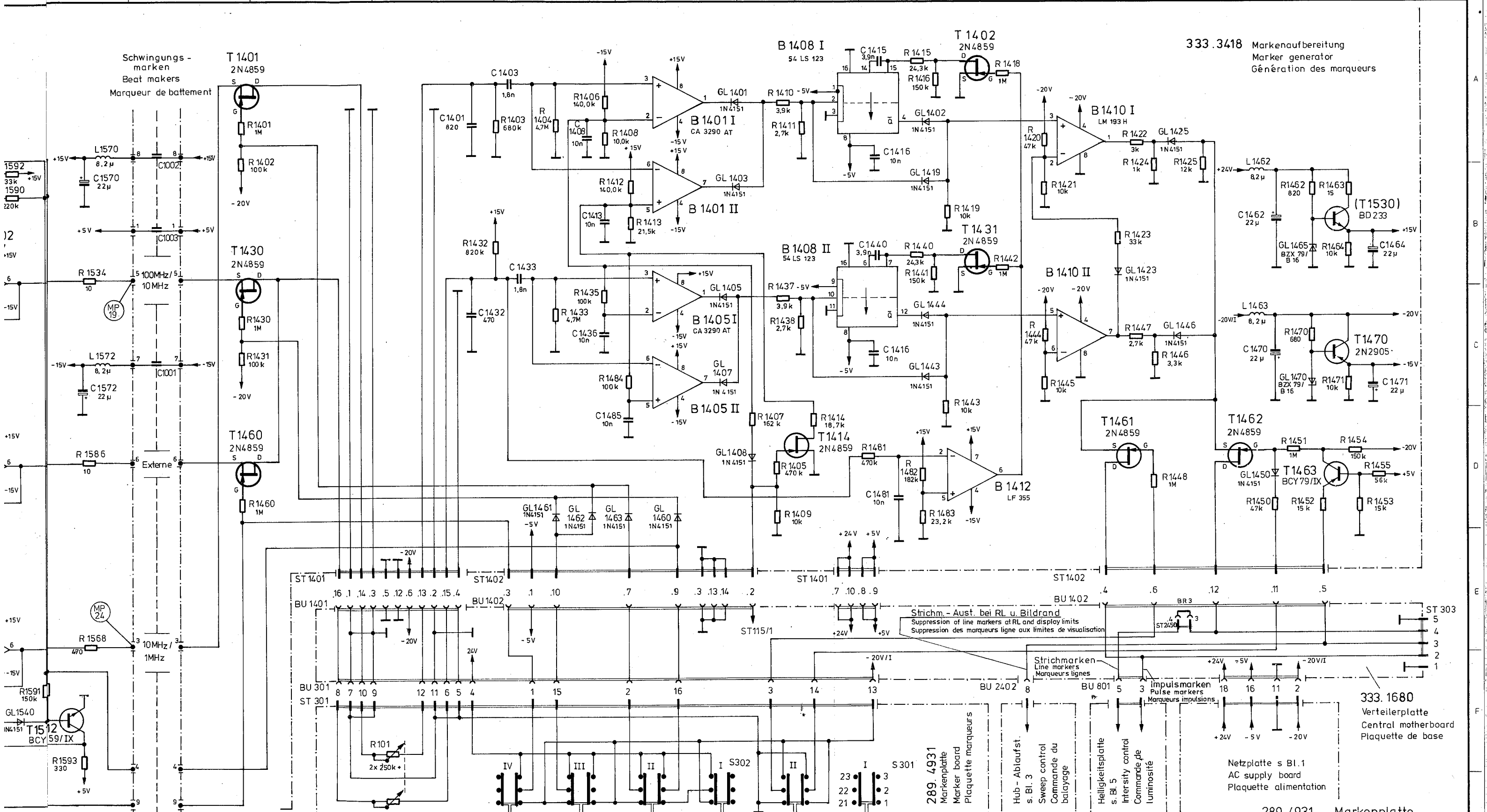
Zeichn-Nr.	33 0019 S 01
TOME	
gezeichnet	28.11.79
bearbeitet	11.79
geprüft	
normgepr.	
Name	
Co	
Co	
Co	
Co	
GN	
Datum	11.79
Name	
Co	
Co	
Co	
GN	
And-Nr.	25 294
And-Mittig-Nr.	25 785
Name	
Co	
Co	
Co	
GN	



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

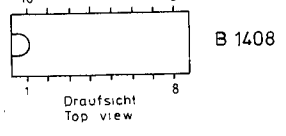
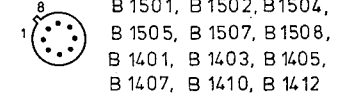
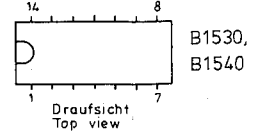
289.4931
Markenplatte
Marker board
Plaque marqueurs

333.3418
Markenaufbereitung
Marker generation
Génération des marqueurs

333.3124
Markenteil
Marker section
Partie marqueurs

Breite
Width
Largeur

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



Strichm. - Aust. bei RL u. Bildrand
Suppression of line markers at RL and display limits
Suppression des marqueurs ligne aux limites de visualisation

Strichmarken
Line markers
Marqueurs lignes

Impulsmarken
Pulse markers
Marqueurs impulsions

Netzplatte s. Bl. 1
AC supply board
Plaque alimentation

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 MHz

MP 23 $\geq 500 mV_{pp}$ f_{cutoff} = 100 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 MHz

MP 23 $\geq 500 mV_{pp}$ f_{cutoff} = 100 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 MHz

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

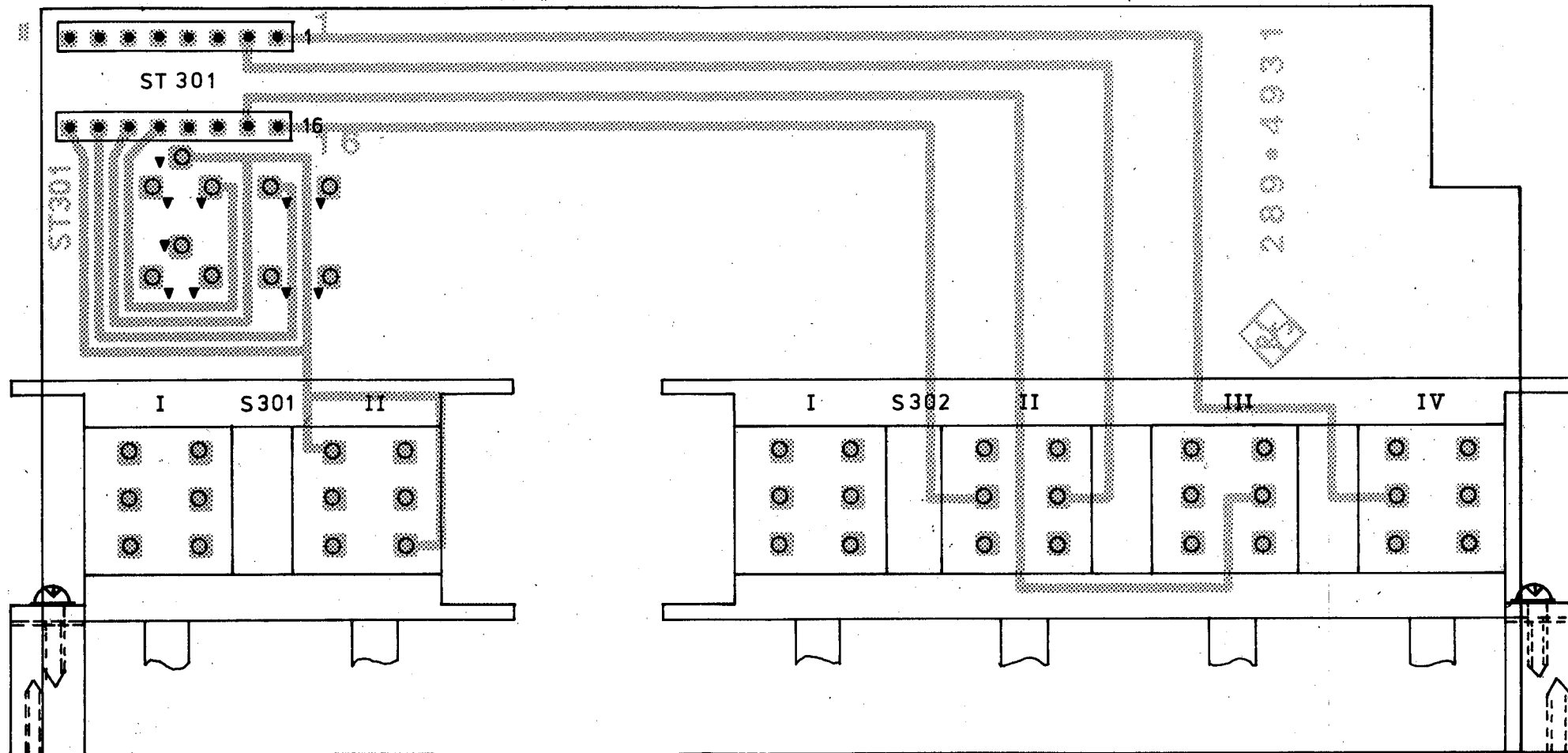
Switch S302 button 100/10 pressed
 Probe tip to B1530 Pin 8
 Probe grounded to T1505 case
 B1530 pin 8 $\geq 5 V_{pp}$ measured with probe
 Tektronic P6106 without clamping tip and without ground cable.

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

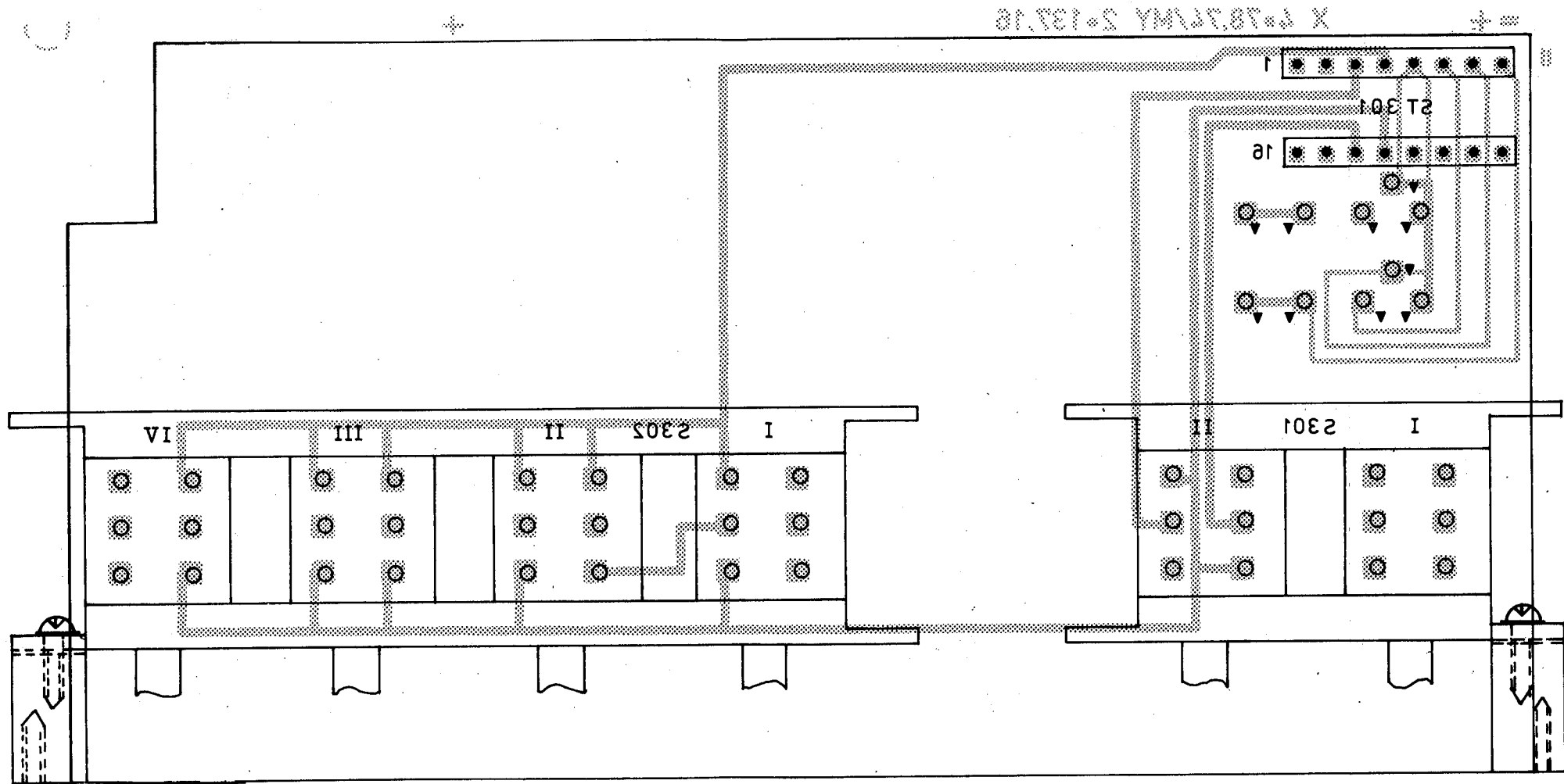


ISO Projektion,
Methode E




And zust	And Mittlg 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 MUNCHEN				Stelle 1 FME	gez. Datum 3. 5.76 Nk	bearb. Datum H/S	gep.-dt. Datum	Ordn.-Nr. (nur für K-Ordner)

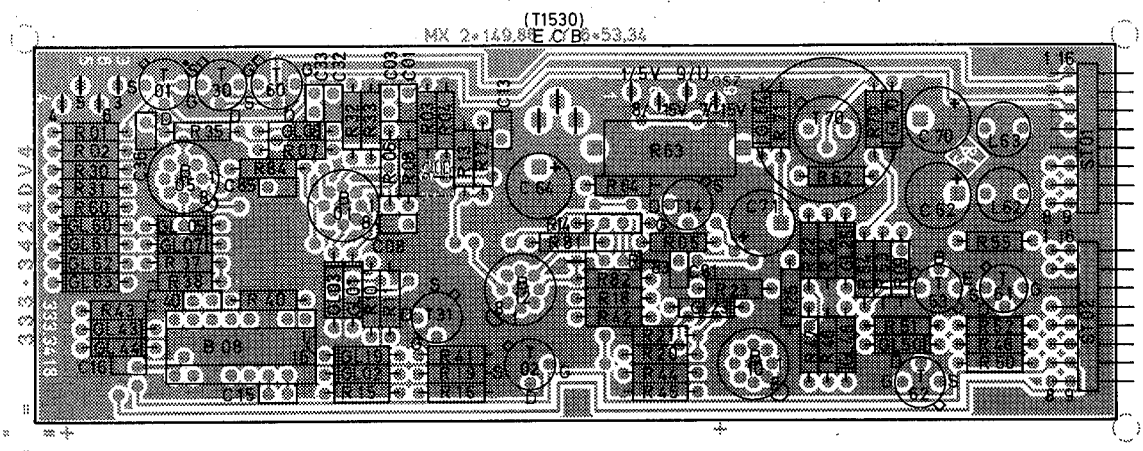
Ansicht und Leitungsführung Leiterseite
View of printed side with tracks



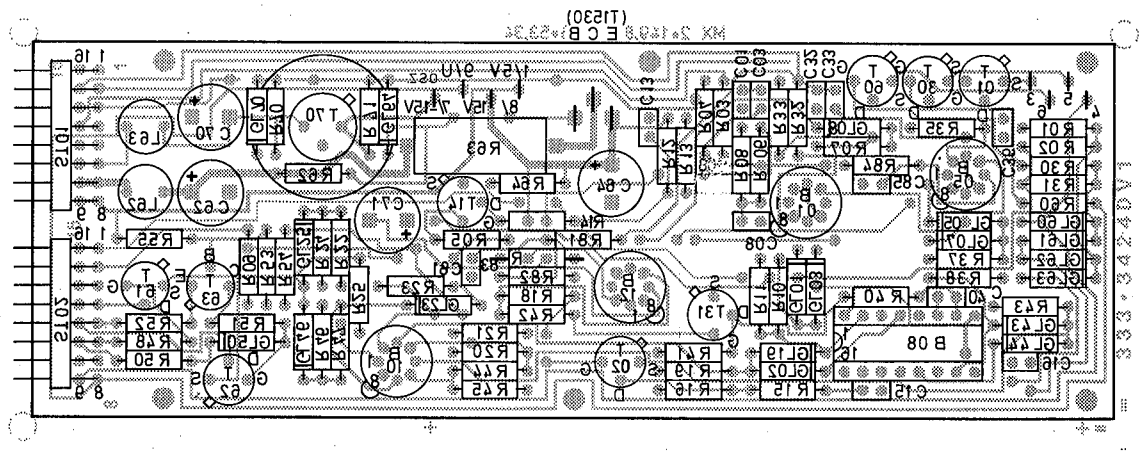
ISO-Projektion,
Methode E

Änd. zust.	Änd. Mittg. Nr.	Datum	Name	Halbzeug, Werkstoff	Maßstab	Untol. Maße	zu Ger.
A	20524	5.1.77	Nk		2 : 1	Benennung	Markenplatte Marker board
B	25786	2.80	Co				
					regist. in Verz.	erste Z.	Zeichn. Nr.
					289.0013 V.	289.0013	289.4931
 ROHDE & SCHWARZ MUNCHEN				Stelle	gez. Datum	bearb. Datum	gep. d't 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)

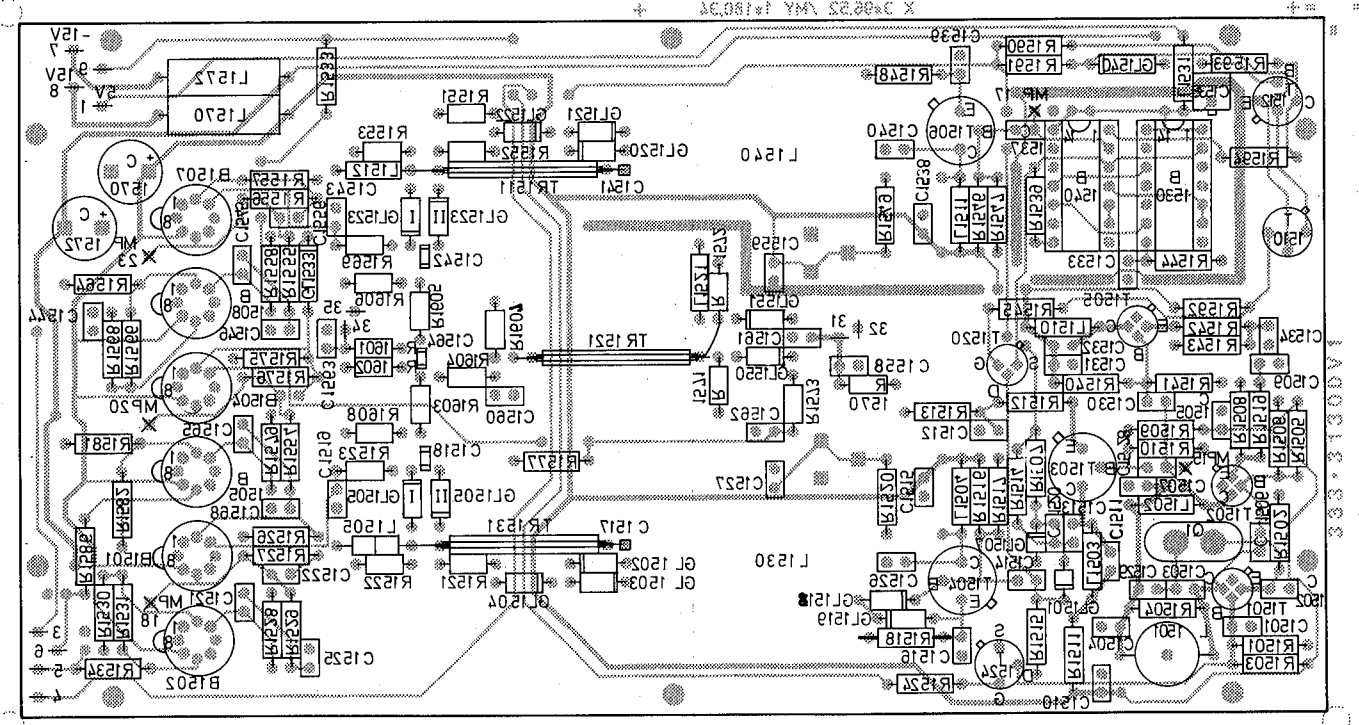
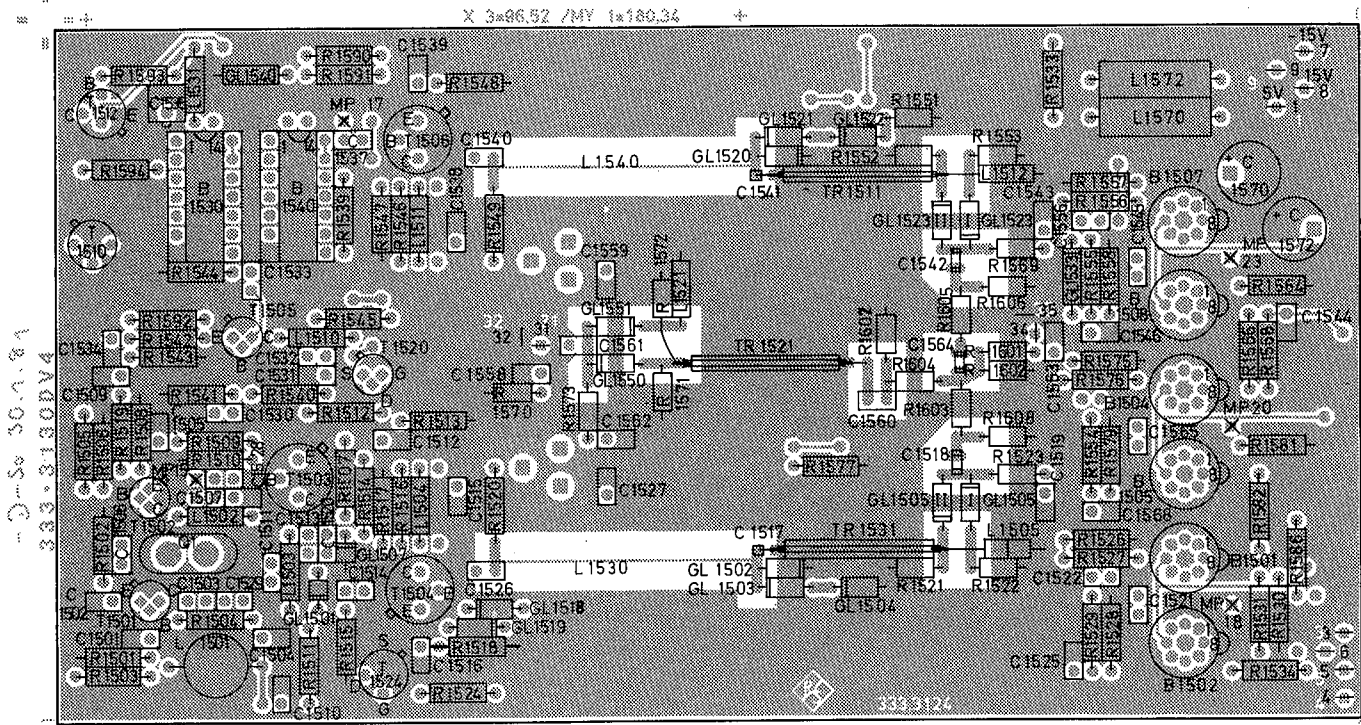
Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor.

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



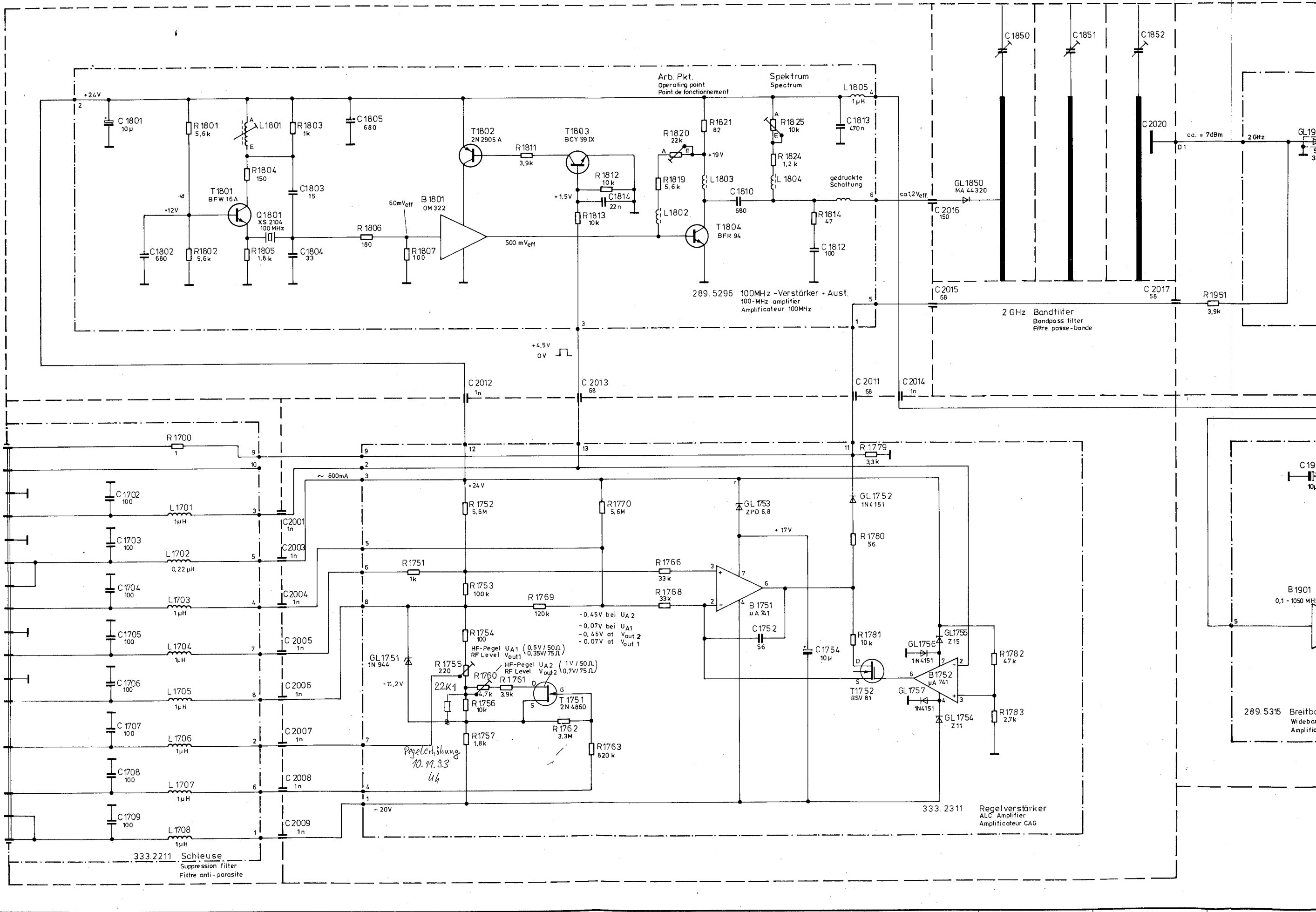
Versorg.-Nr.		VG-Sachnr.	
B	25785	03.80	Co
C	26905	02.81	Co
E	29792	01.83	Gn
Maße ohne Toleranzangabe		Maßstab 1 : 1	
1GM Tag Name		Halbzeug, Werkstoff	
Bearb. 02.81 Co		Benennung	
Gepr.		Markenteil	
Norm			
Änd. Zust.		Zeichn.-Nr. 333.3124	
Änderungs-Mitteilung		Blatt-Nr. 2	
Tag Name		zu Gerät: SWOB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

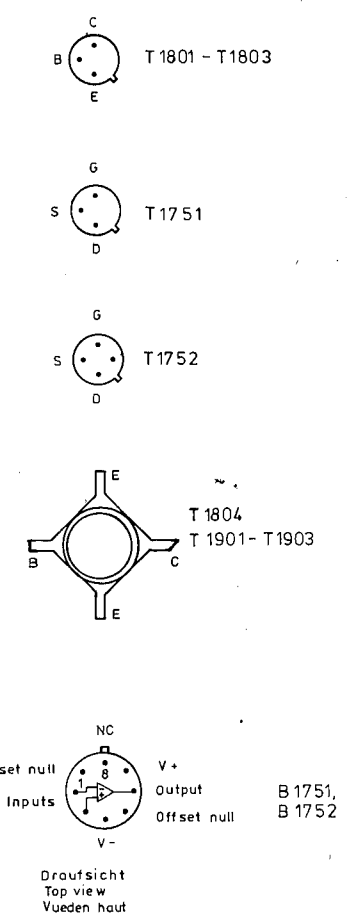
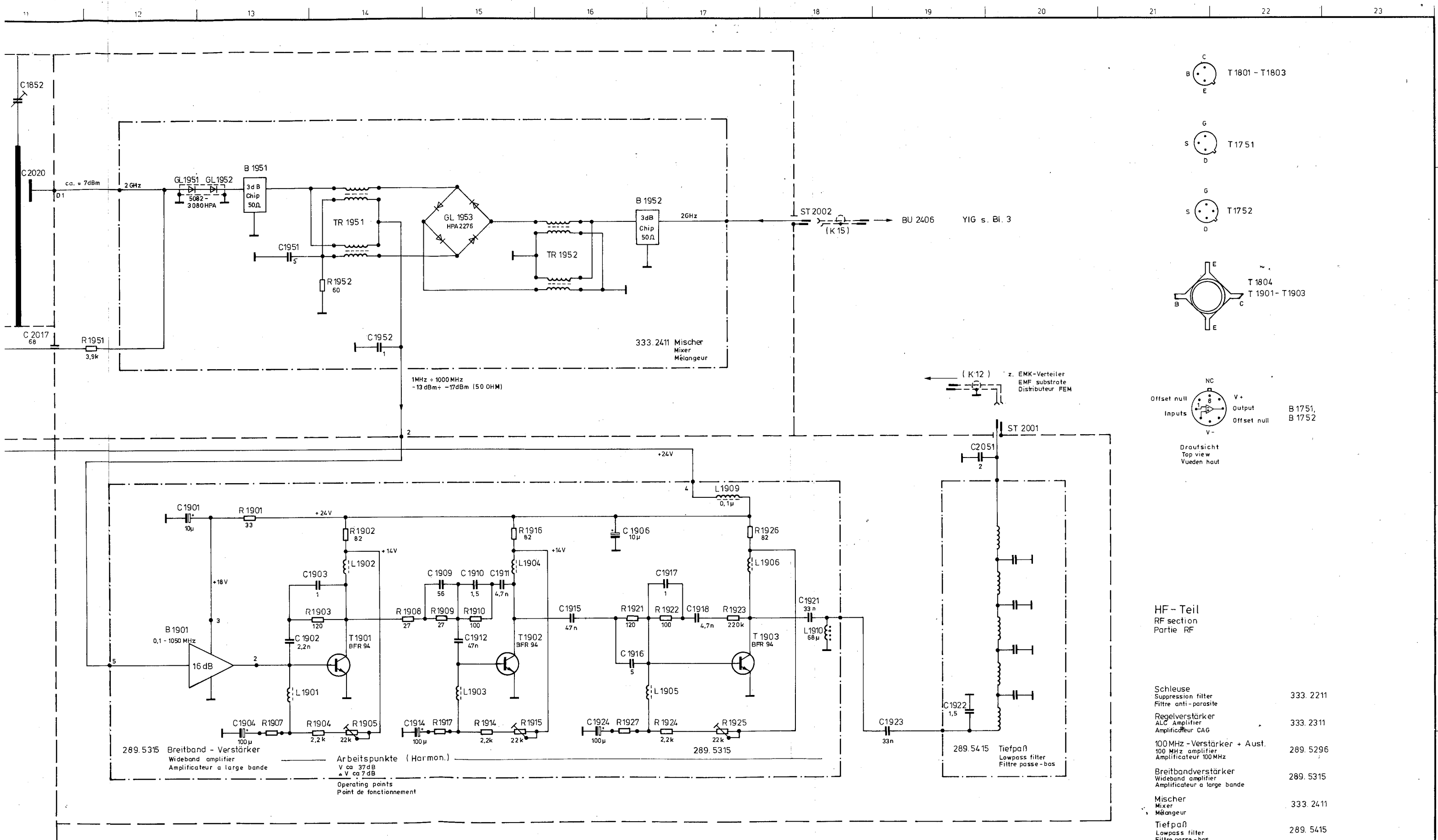
And. Mittig Nr.	
And. Zust.	
Name	
Datum	
And. Mittig Nr.	
And. Zust.	

Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor

ROHDE & SCHWARZ

Zelchn.-Nr.	333.2011 S
1GMG	
gezeichnet	23.2.81
bearbeitet	02.81
geprüft	
normgepr.	





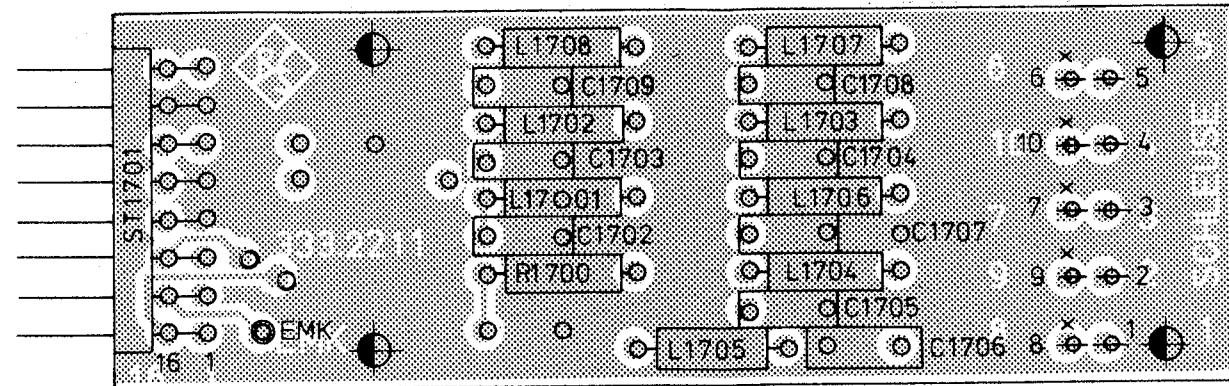
HF - Teil
RF section
Partie RF

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 Wideband amplifier Amplificateur a large bande	289.5315
Mischer Mixer Mélangeur	333.2411
Tiefpaß Lowpass filter Filtre passe-bas	289.5415

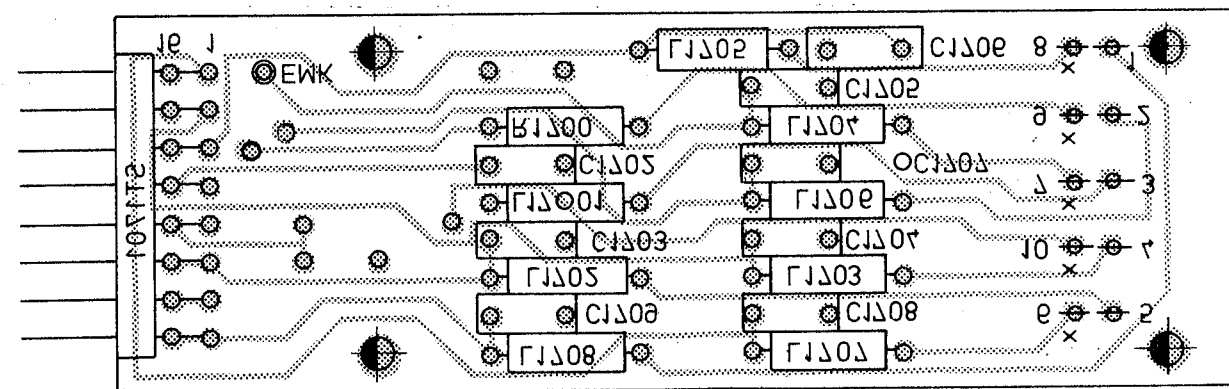
	Stromlauf zu	HF - Teil RF section Partie RF	Z	Zeichn -Nr 333.2011 S	Blatt-Nr 1
	SWOB	reg i.V			



Ansicht und Leitungsführung Bauteilseite
View of tracks on component side

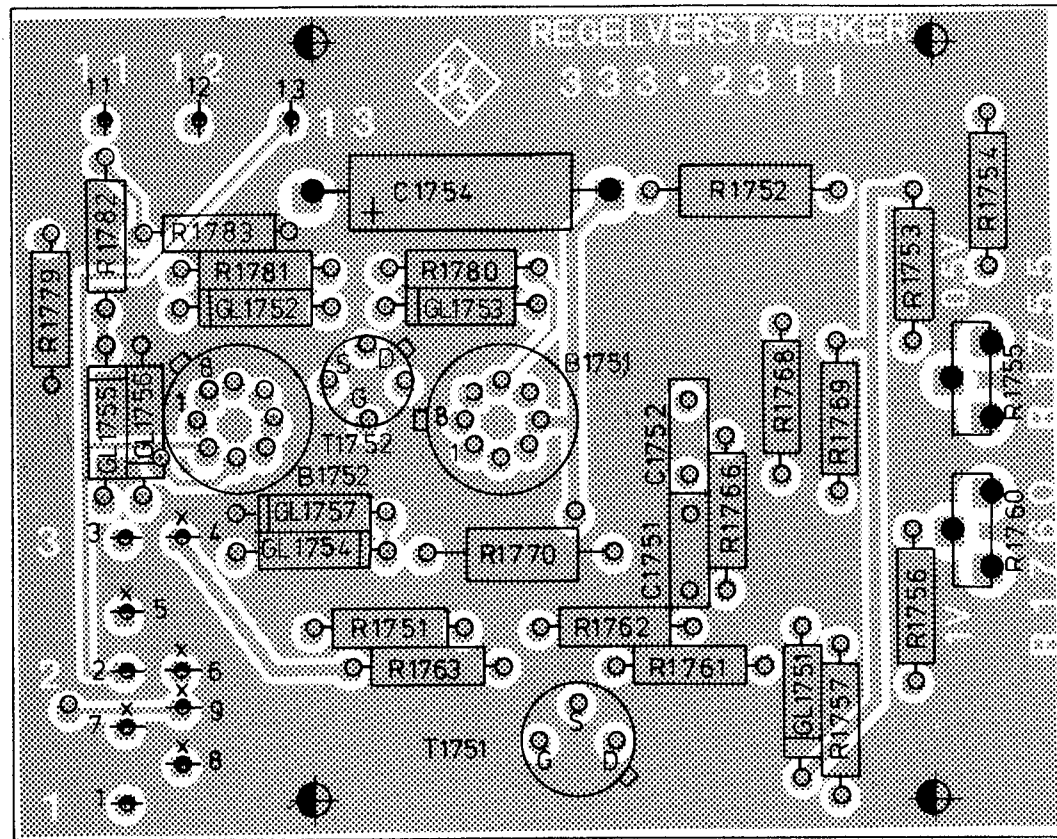


Ansicht und Leitungsführung Lötseite
View of tracks on solder side

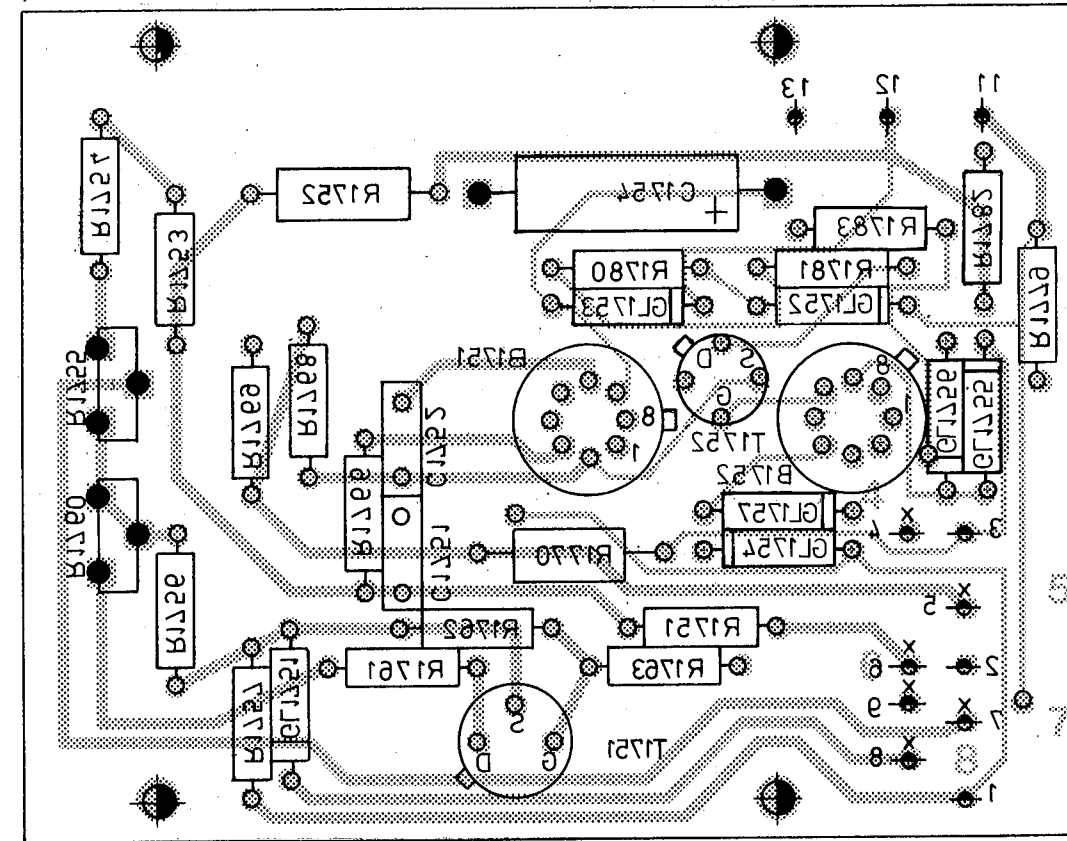


A		25 294		07.79		Co		Maße ohne Toleranzangabe		Maßstab 2 : 1			
										Halbzéug, Werkstoff			
								1GME Tag Name		Benennung		Z	
								Bearb: 1.9.78 Wm.		Schleuse Suppression filter			
								Gepr.		Zeichn.-Nr		Blatt-Nr	
								Norm		ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN		2	
And. Zust.		Anderungs-Mitteilung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

Ansicht und Leitungsführung Bauteilseite
View of tracks on component side

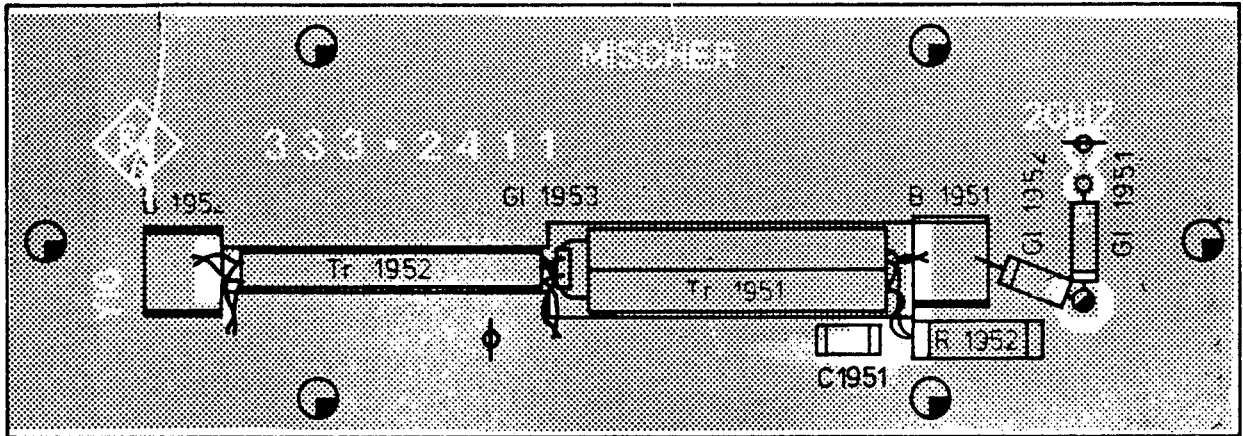


Ansicht und Leitungsführung Lötseite
View of tracks on solder side

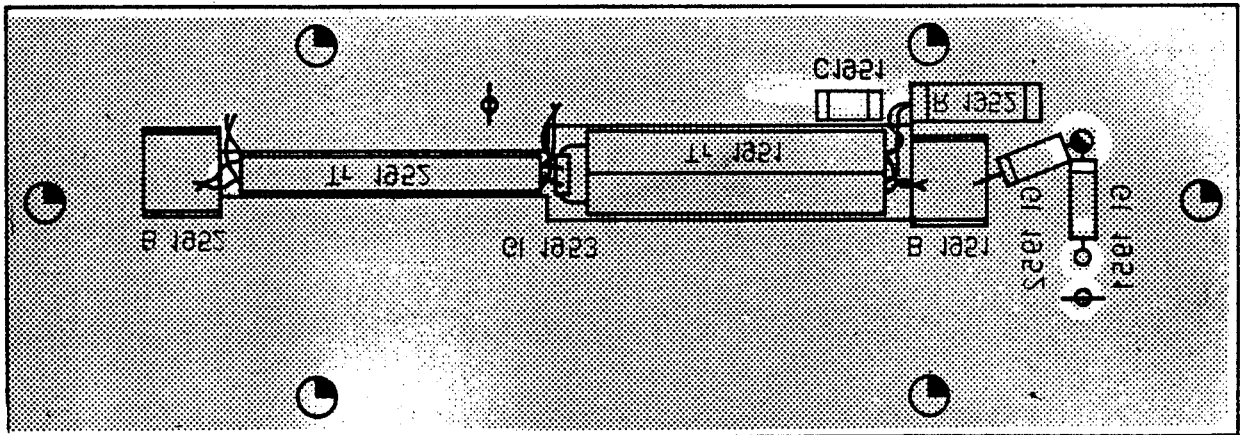


Anzahl		Maße ohne Toleranzangabe		Maßstab 2:1	
A	25294	06.79	Co	Halbzeug, Werkstoff	
IGME		Tag	Name	Benennung	
Bearb.		25.8.78	Wm.	Regelverstärker	
Gepr.				ALC amplifier	
Norm				Z	
ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN		Zeichn.-Nr.		Blatt-Nr.	
		333.2311		2	
And. Zust.	Anderungs Mitteilung	Tag	Name	zu Gerät	SWOB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

Ansicht und Leitungsführung Bauteilseite
View of components side with tracks



Ansicht und Leitungsführung Leiterseite
View of printed side with tracks

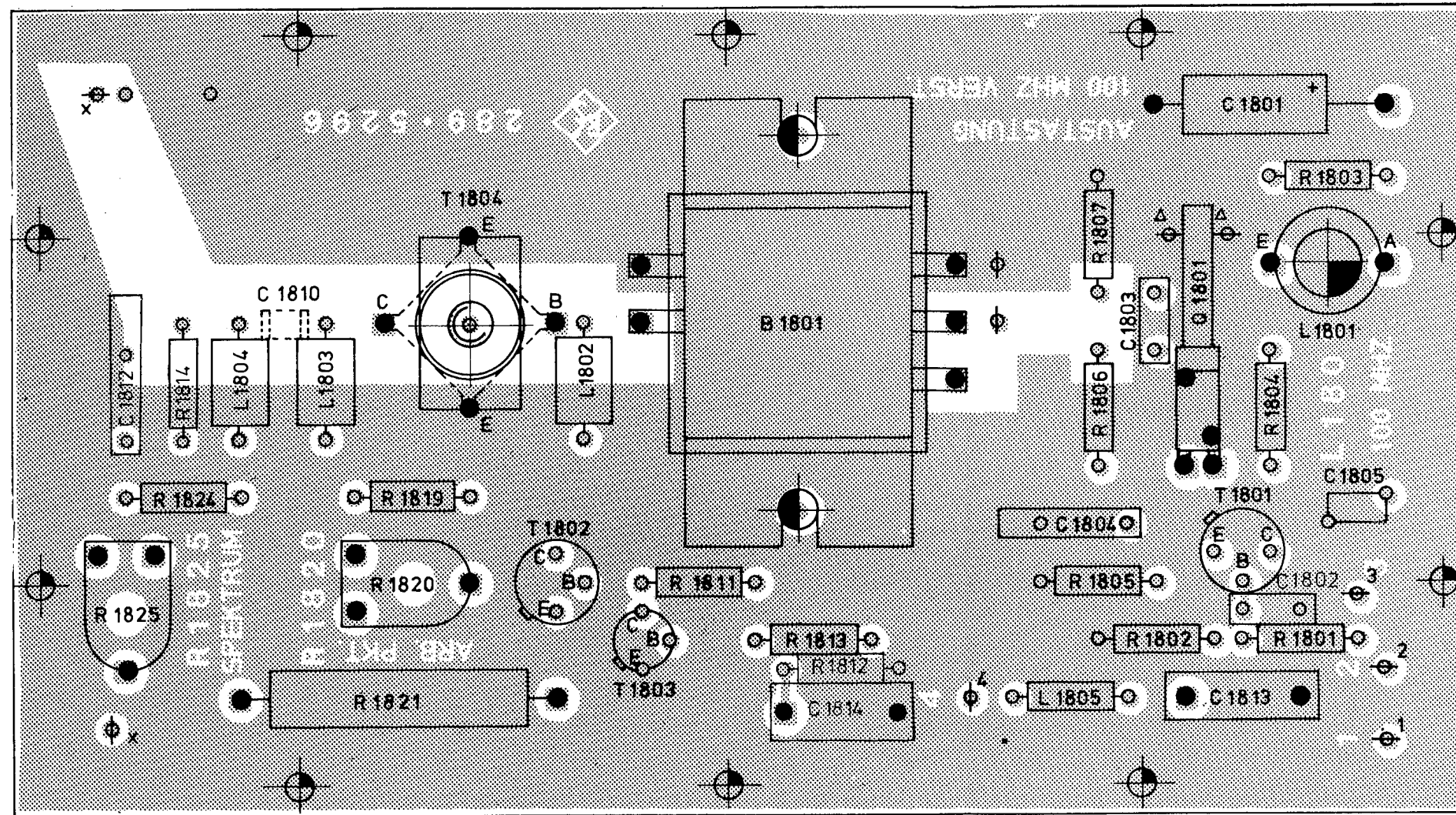


Diese Unterlage ist unser / unsern Eigentum. Verstoß gegen die
unbefugte Vervielfältigung, Verbreitung, Weitergabe, Nachahmung,
Abbildung und Schadenverursachung ist strafbar.

And zustf	And. Mittlg 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 schadensersatzpflichtig.



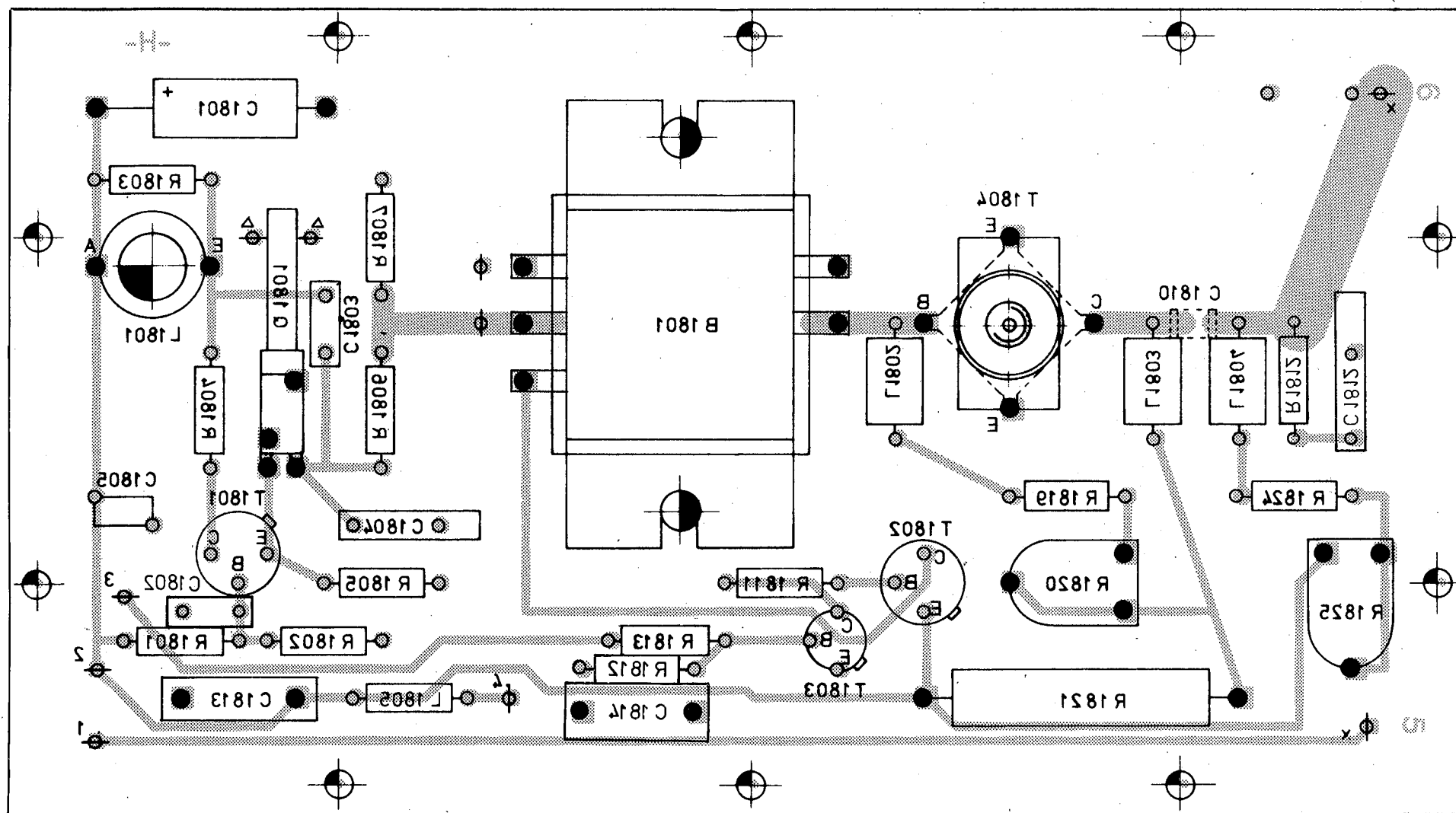
Ansicht und Leitungsführung Bauteilseite
View of components side with tracks

ISO-Projektion,
Methode E



Änd. zuzf.	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

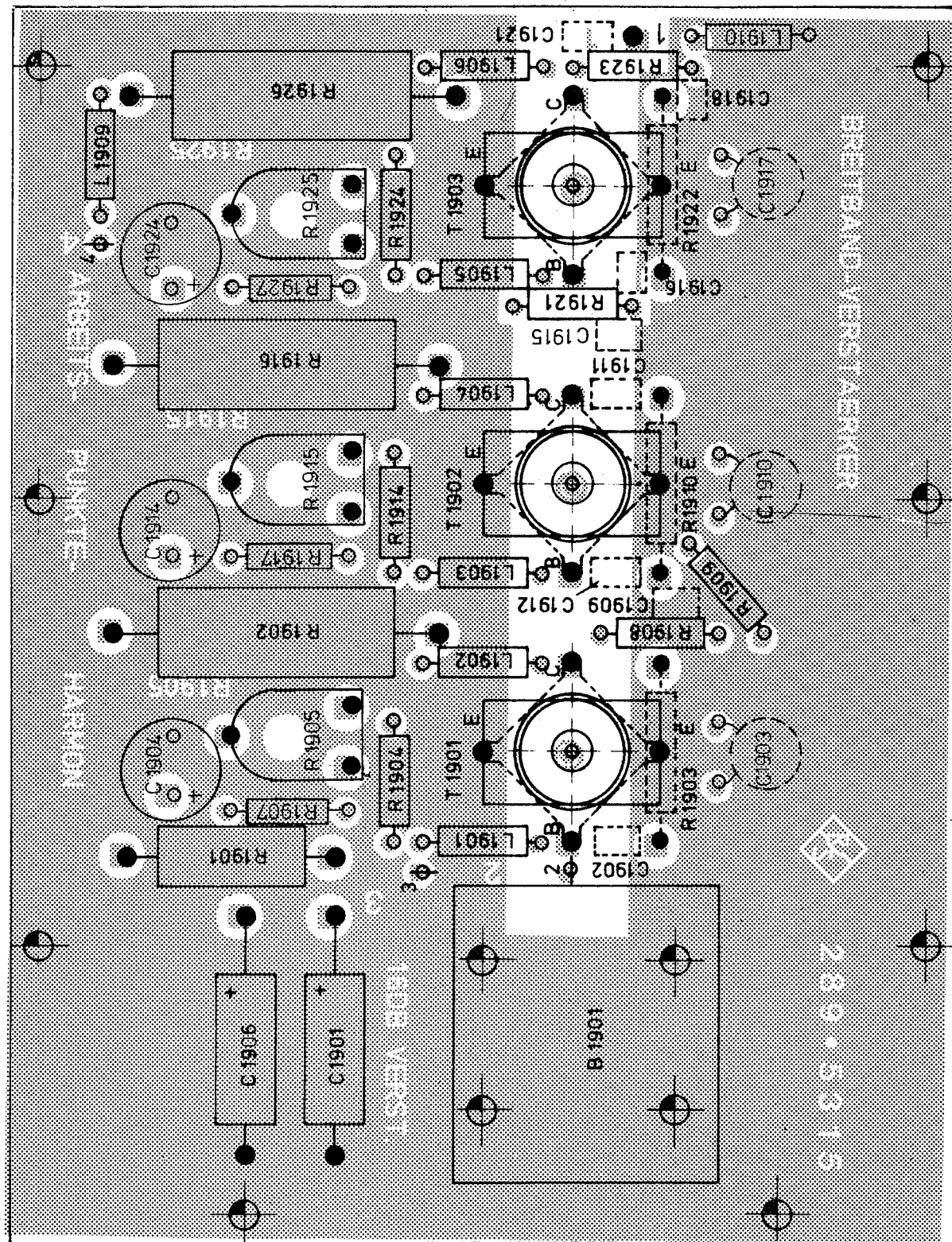


Diese Unterseite ist unvollständig, wenn die Unterseite nicht mit der Oberseite übereinstimmt.

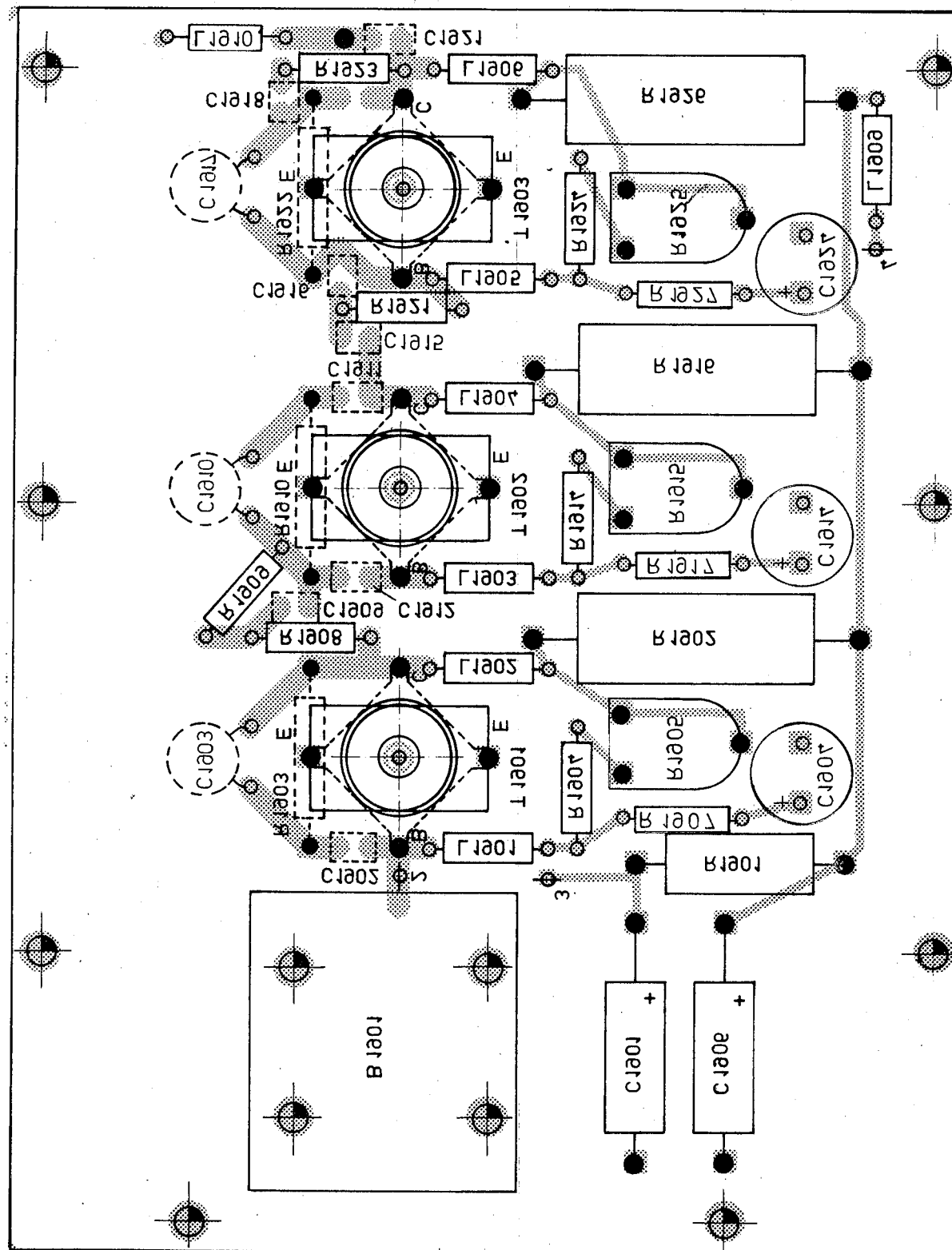
ISO-Projektion,
Methode E

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		
ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN				Stelle 1F ME	gez. Datum 17.5.76 Wm	bearb. Datum <i>Hm</i>
				geprüft Datum	Ordn.-Nr. (nur für K-Ordner)	

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... unbedingte...
unbedingt...
unbedingt...

ISO-Projektion,
Method E

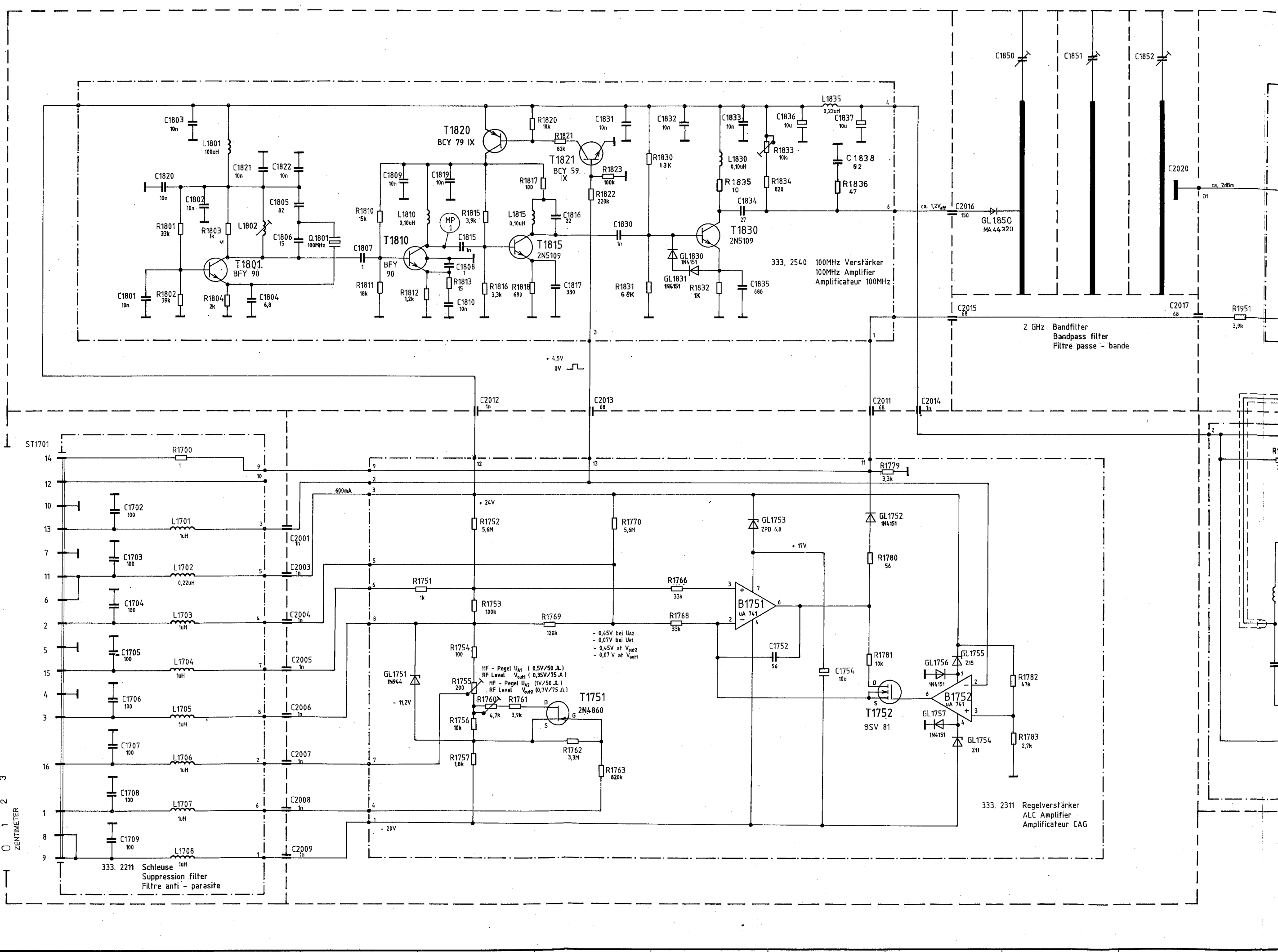
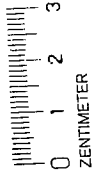
Änd. zust.	Änd. Mittig. Nr.	Datum	Name	Halbzeug, Werkstoff	Maßstab	2:1	Untol. Maße
A	20341	9.76	Ha		Benennung	Breitband - Verstärker Wideband amplifier	
B	20524	5.1.77	Nk		Zeichnung besteht aus	Blatt	Blatt-Nr. 2
C	20589	17.2.77	Nk		erste Z.	289.1378	
D	23641	7.12.77	lb	registr. in Verz.	289.0013 V		
E	25143	07.79	Co	Stelle	gez. Datum	bearb. Datum	geprüft Datum
ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN				1FME	8.5.76 Wm	Ha	
				Ord.-Nr. (nur für K.-Ordner) 289.5315			

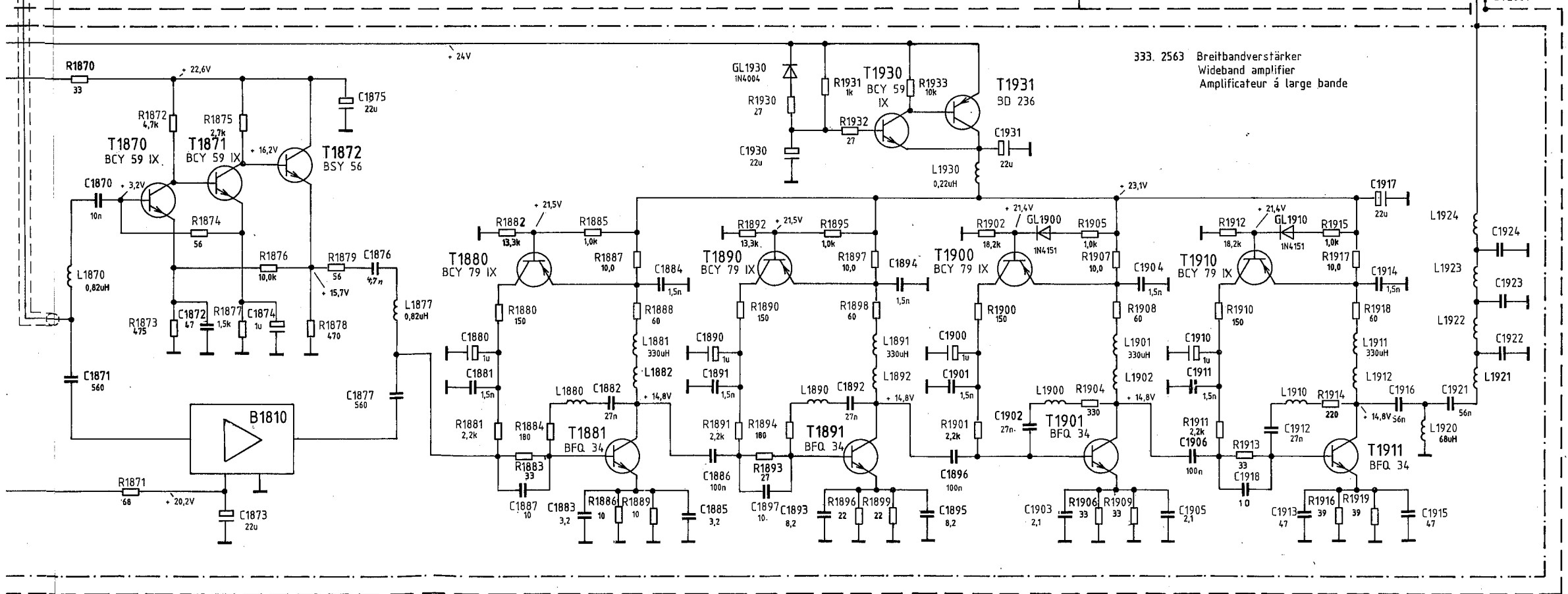
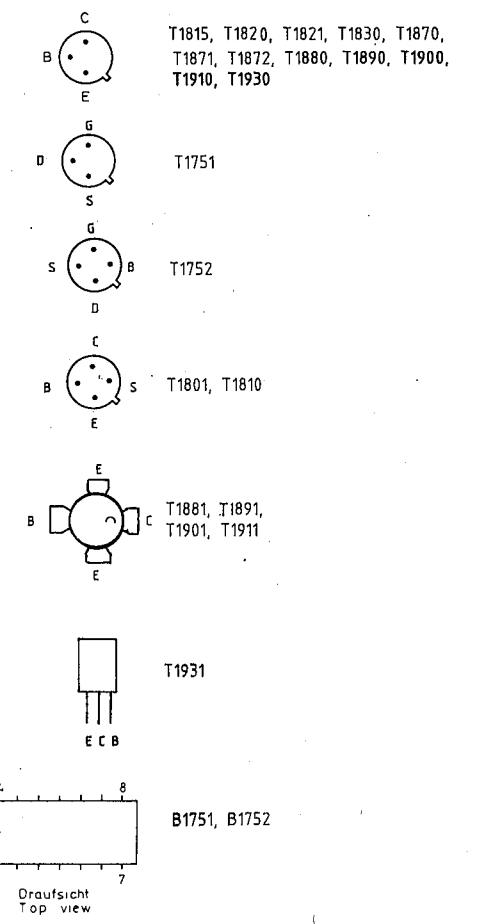
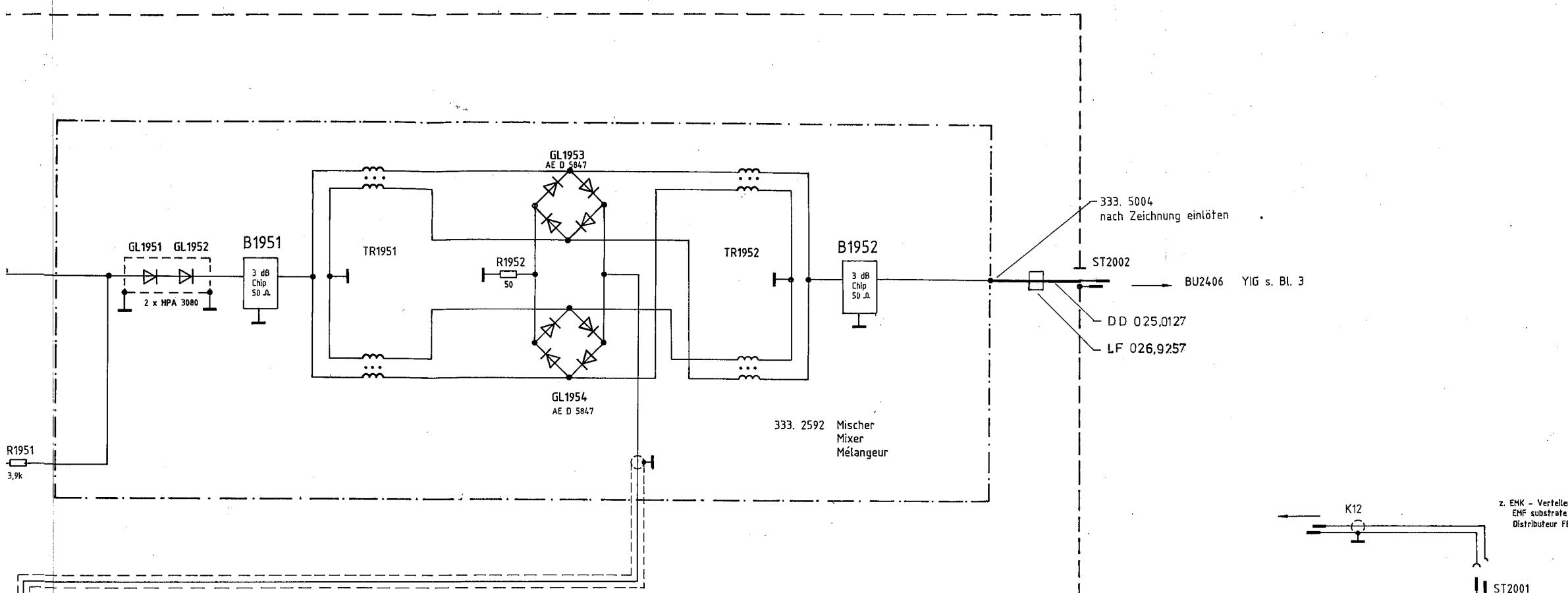
And-Zust.	
And-Mittig. Nr.	
Name	
And-Zust.	
And-Mittig. Nr.	
Name	
Datum	
And-Zust.	
And-Mittig. Nr.	
Name	
Datum	
And-Zust.	
And-Mittig. Nr.	
Name	

Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor.



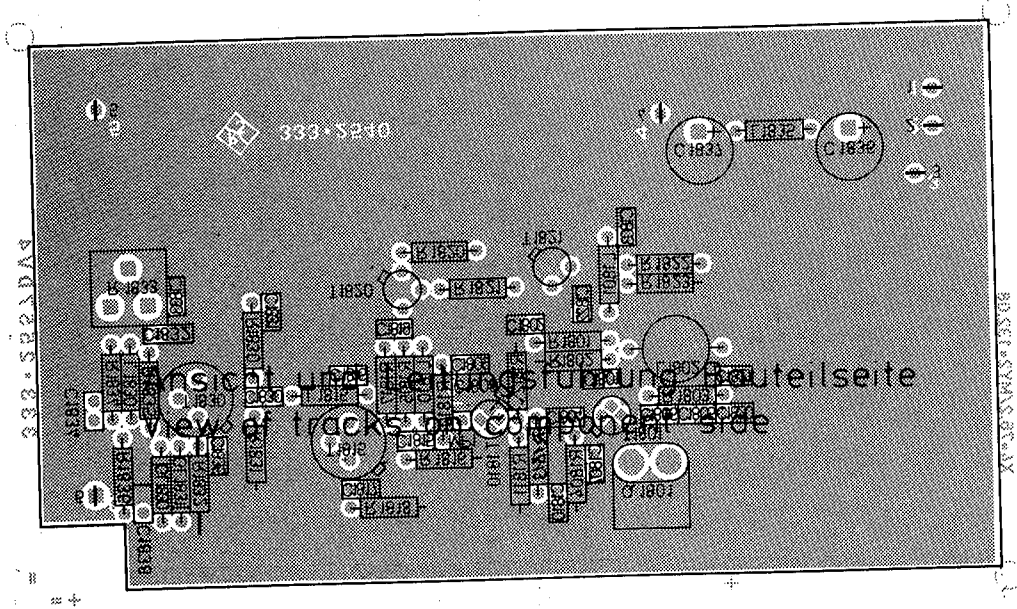
Zeichn.-Nr.	33	34
1. GMG	Datum	14. 05. 81
gezeichnet	Gr	28 298
bearbeitet	Bf	29173
geprüft		29792
normgepr.		01.83
Name		G1
Datum		02.82
And-Mittig. Nr.		27 945
And-Zust.	A	



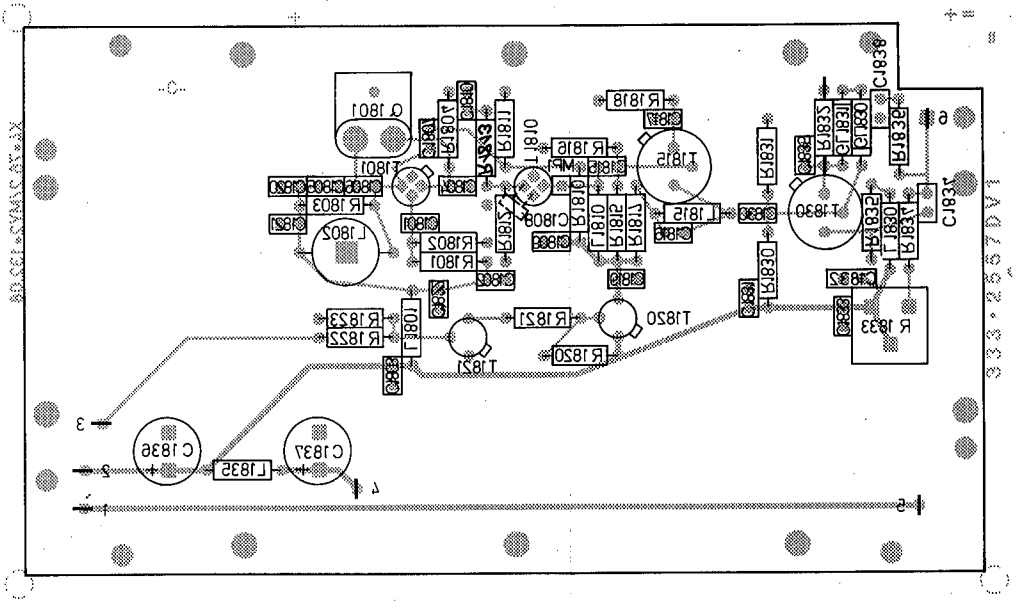


- HF - Teil
RF section
Partie RF
- Teilerschalter
Attenuator switch
Commutateur d'atténuateur 289. 2613 bzw. 289. 3241
- Schleuse
Suppression filter
Filtre anti - parasite 333. 2211
- Regelverstärker
ALC Amplifier
Amplificateur CAG 333. 2311
- 100MHz Verstärker + Aust.
100 - MHz amplifier
Amplificateur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

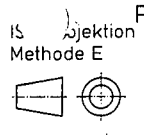
	Stromlauf zu	HF - Teil RF section Partie RF	Zeichn.-Nr. 333. 2434 S	Blatt-Nr. 1
	SWOB V	reg. i. V 333. 0019 V	erste Z.	v. 1 Bl.



Ansicht und Leitungsführung Lötseite
View of tracks on solder side

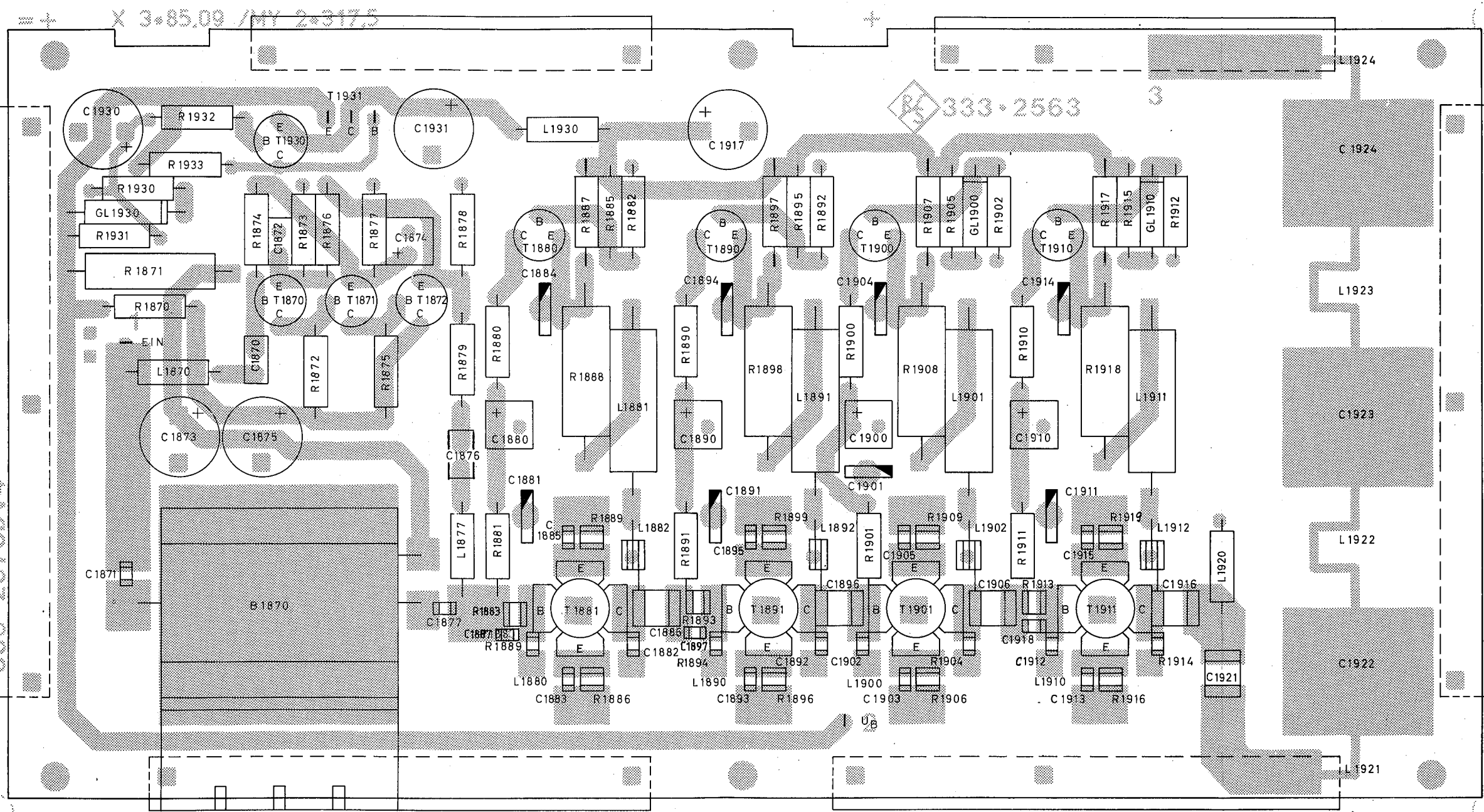


Für diese Unterlage behalten wir uns alle Rechte vor.



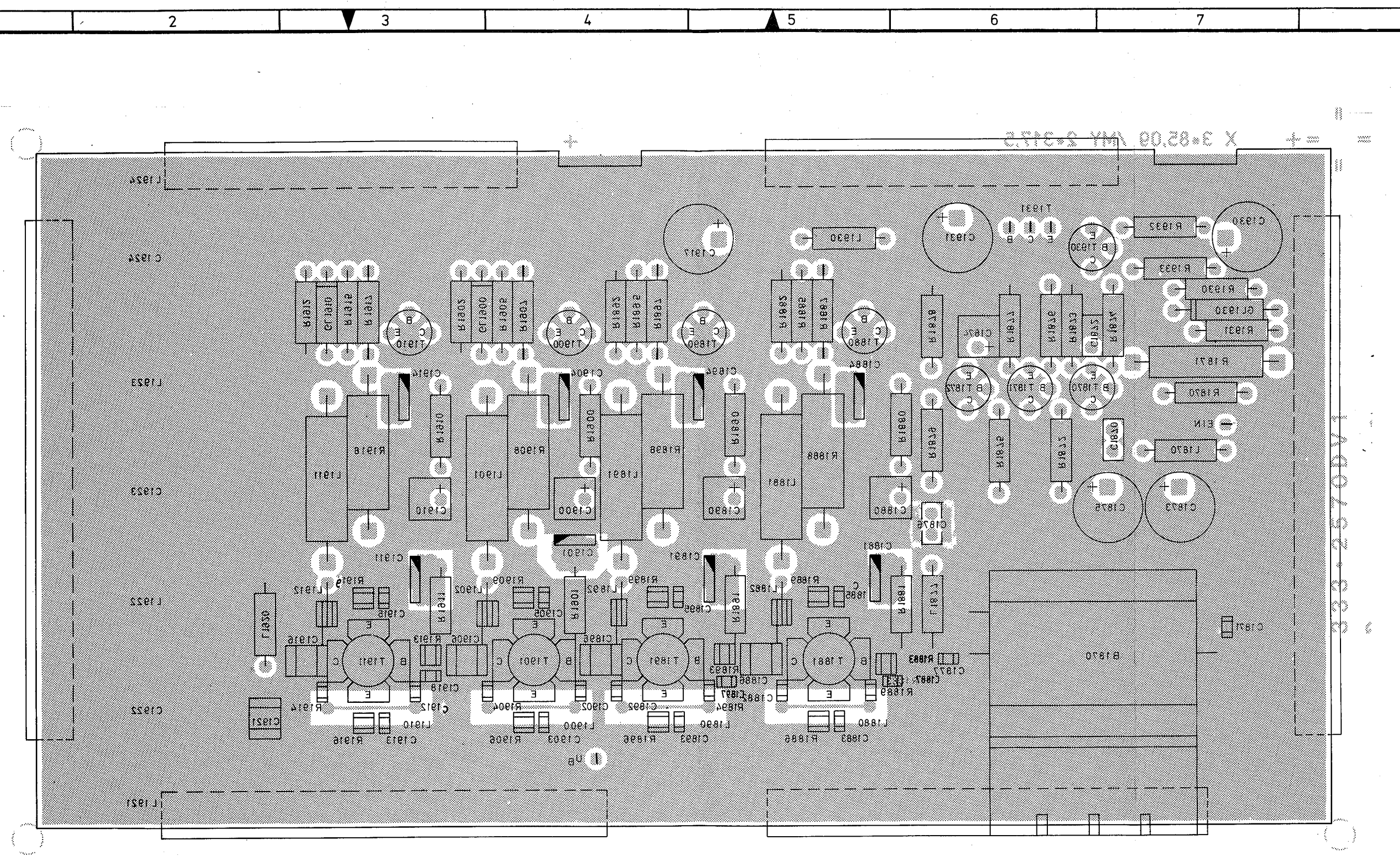
C	28298	6.9.82	GN	Maße ohne Toleranzangabe	Maßstab 1 : 1	Halbzeug, Werkstoff	Benennung	100 MHz - Verstärker	Z
D	29173	7.9.82	SY						
E	29792	01.83	GN						
				1GMG	Tag	Name	Zechn.-Nr.		
				Bearb.	6.9.82	GN	333.2540		
				Gepr.			reg. i. V. 333.0019 V		
				Norm			erste Z. 333.2434		
							Blatt-Nr.		
							2		
Änd. Zust.	Änderungs-Mitteilung	Tag	Name	zu Gerät	SWOB 5	v. Bl.			

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
B	12.81	1/B	
C	02.82	Gn'	
1GM		Tag	Name
Bearb.		5.81	BT
Gepr.			
Norm			
ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN			Benennung
zu Gerät. SWOB 5			Breitbandverstärker Wideband amplifier
Änd. Zust.			Zeichn.-Nr.
Änderungs-Mitteilung			333.2563
Tag			Blatt-Nr.
Name			2
v. Bl.			
reg. i. V.		333.0019 V	erste Z.
			333.2434

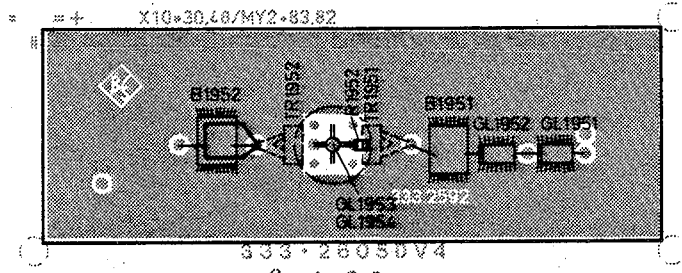


Ansicht und Leitungsführung Lötseite
View of tracks on solder side

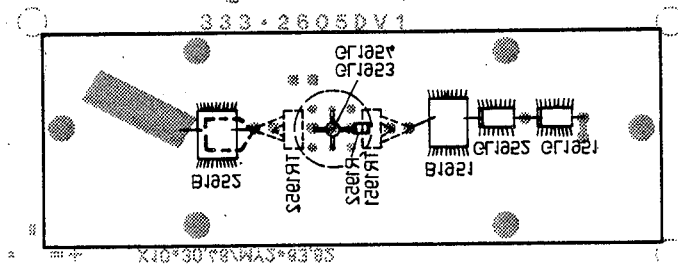
Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor.

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.

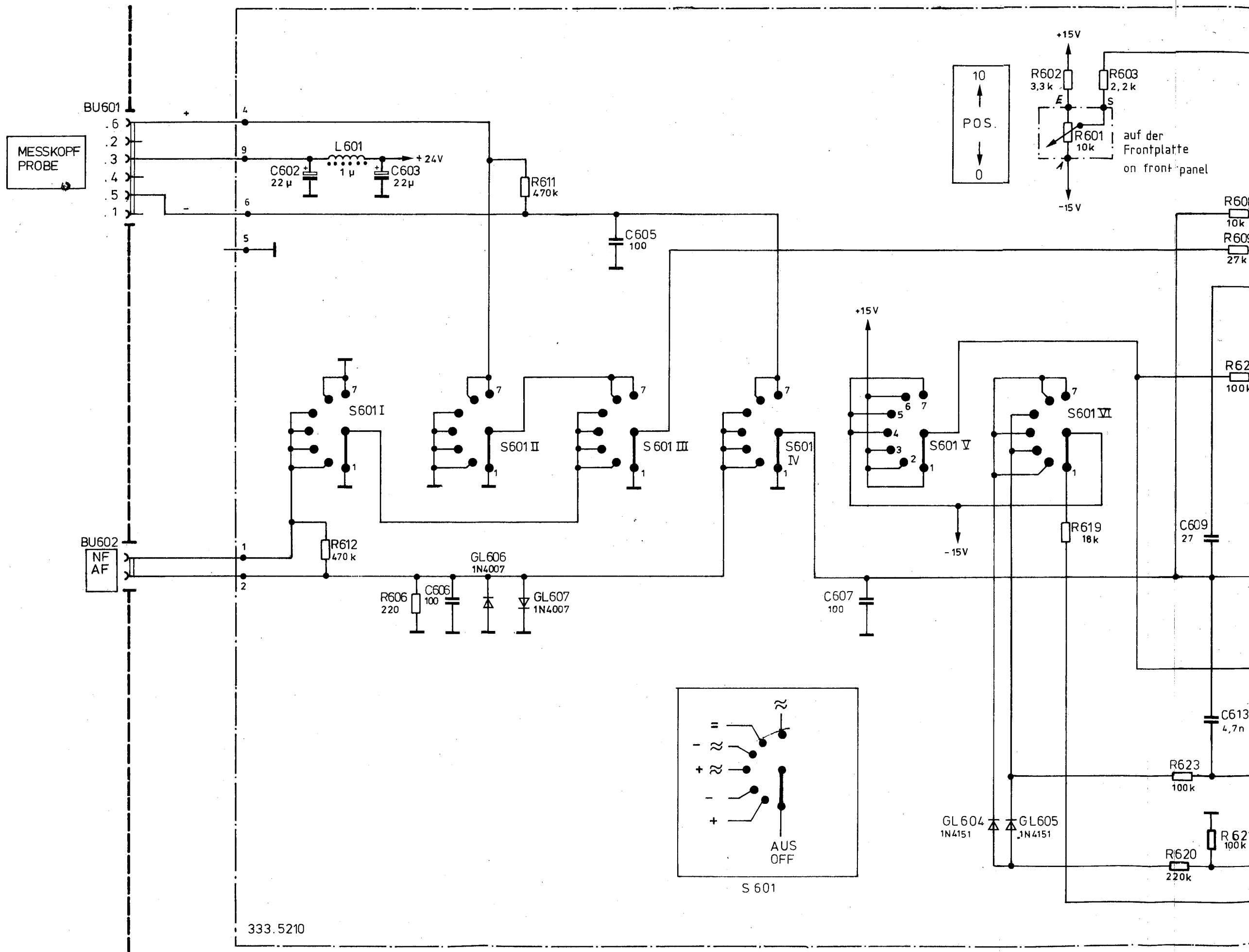
B		19.5.81		BT		Maße ohne Toleranzangabe		Maßstab 1 : 1	
C		28 298		02.82		Gn		Halbzeug, Werkstoff	
						1GMG Tag Name		Benennung	
						Bearb. 19.5.81 BT		Mischer	
						Gepr.			
						Norm			
								Z	
								Zeichn.-Nr.	
								333.2592	
								Blatt-Nr. 2	
Änd. Zust.		Änderungs-Mitteilung		Tag		Name		v. Bl.	
						zu Gerät SWOB 5		reg. i. V. 333.0019V 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.						

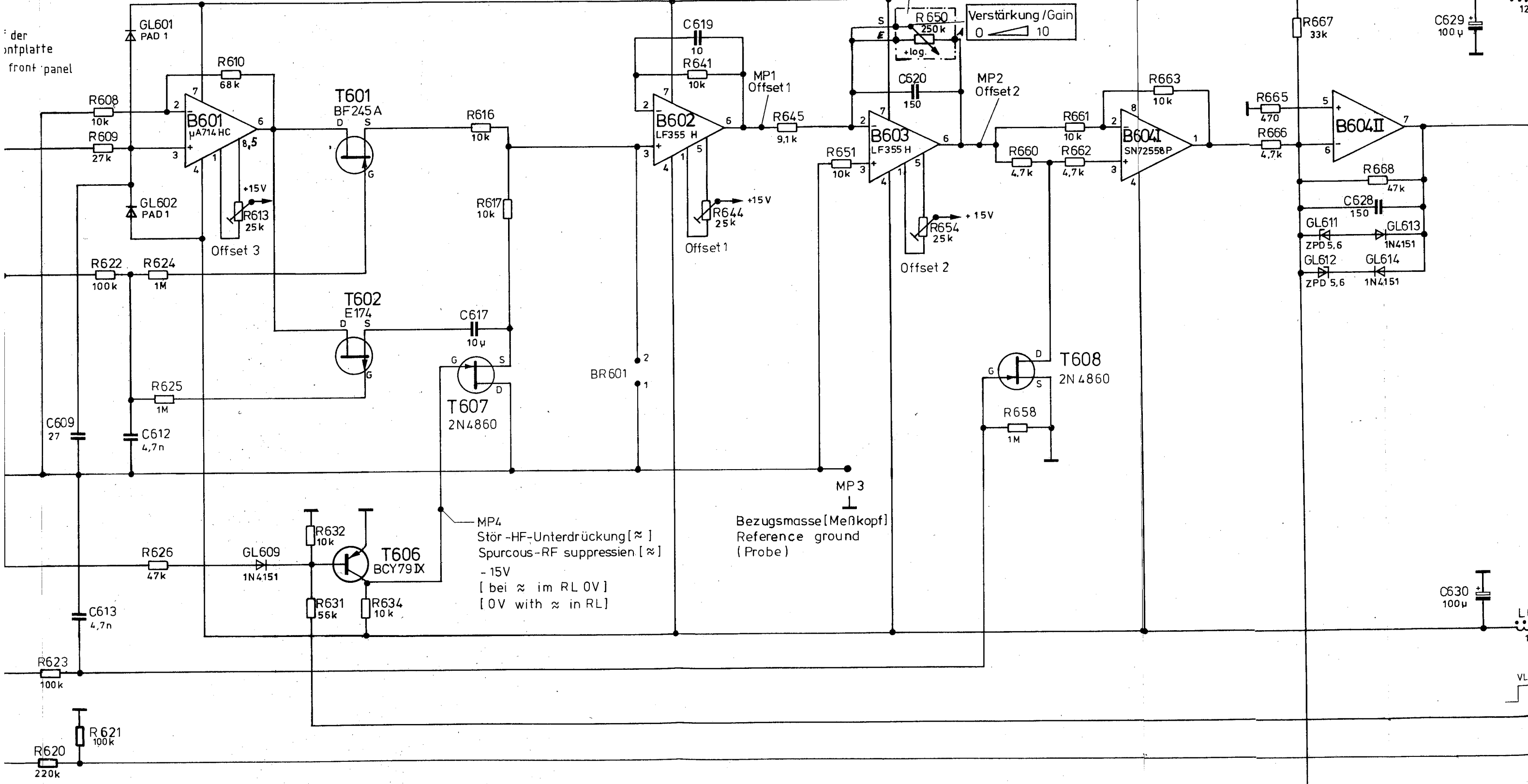


333.5210

der
ntplatte
front panel

auf der Frontplatte/
on front panel

+24V



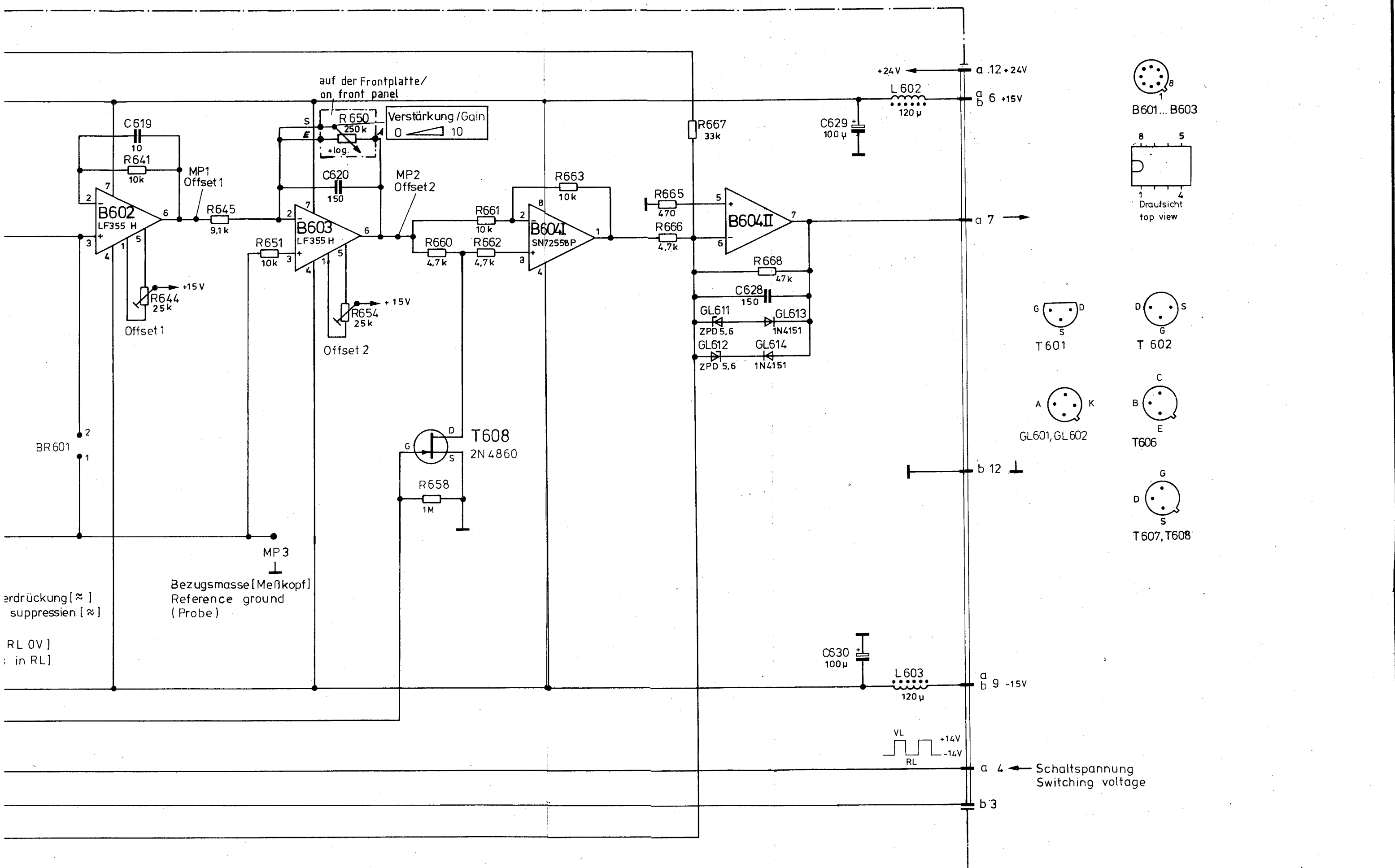
MP4
 Stör-HF-Unterdrückung [≈]
 Spurcous-RF suppression [≈]
 -15V
 [bei ≈ im RL 0V]
 [0V with ≈ in RL]

Bezugsmasse [Meßkopf]
 Reference ground
 (Probe)

Verstärkung / Gain
 0 10

C630
100μ

Stromlauf zu



erdrückung [≈]
suppression [≈]

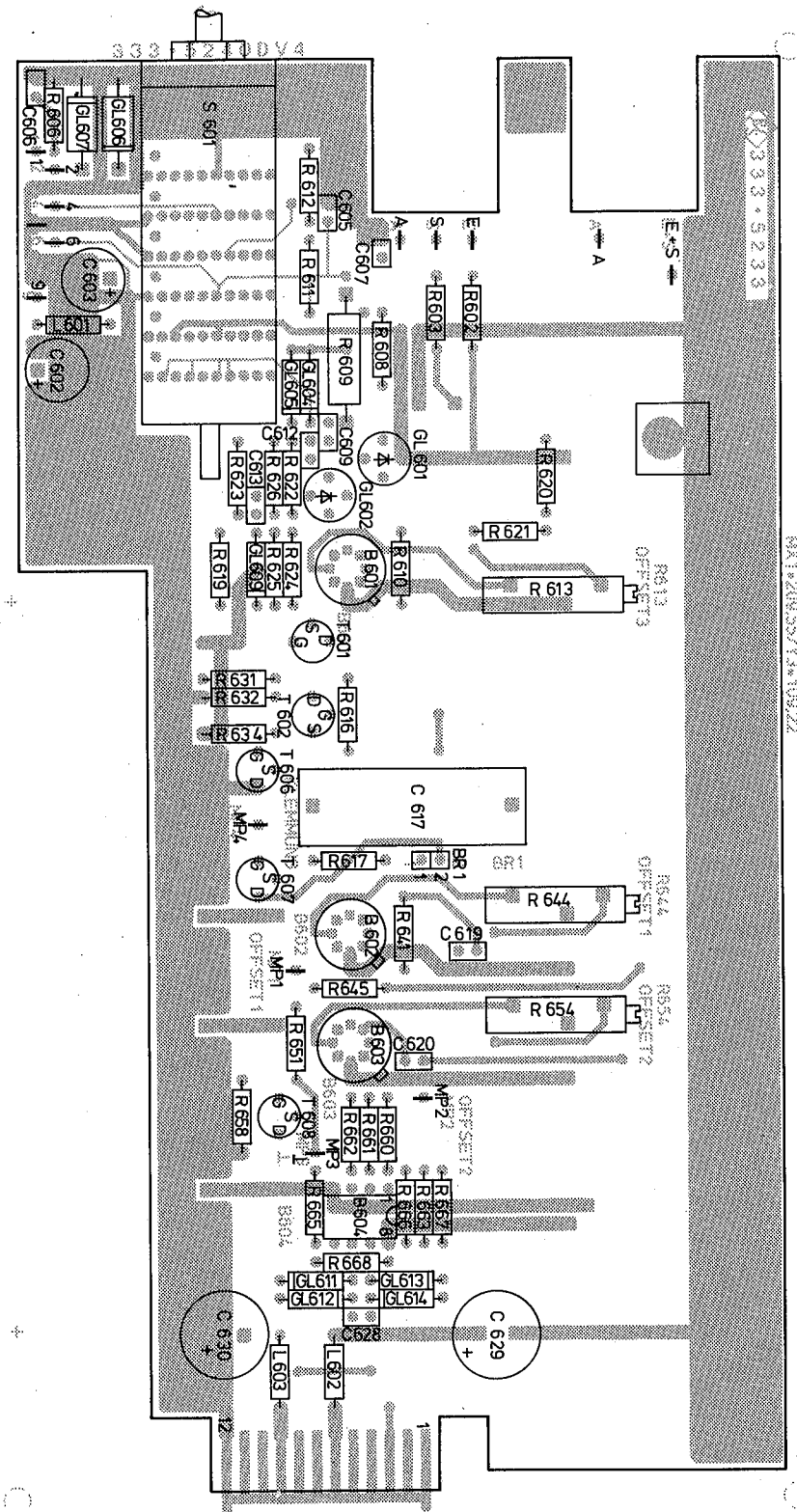
RL 0V]
in RL]

Bezugsmasse [Meßkopf]
Reference ground
(Probe)

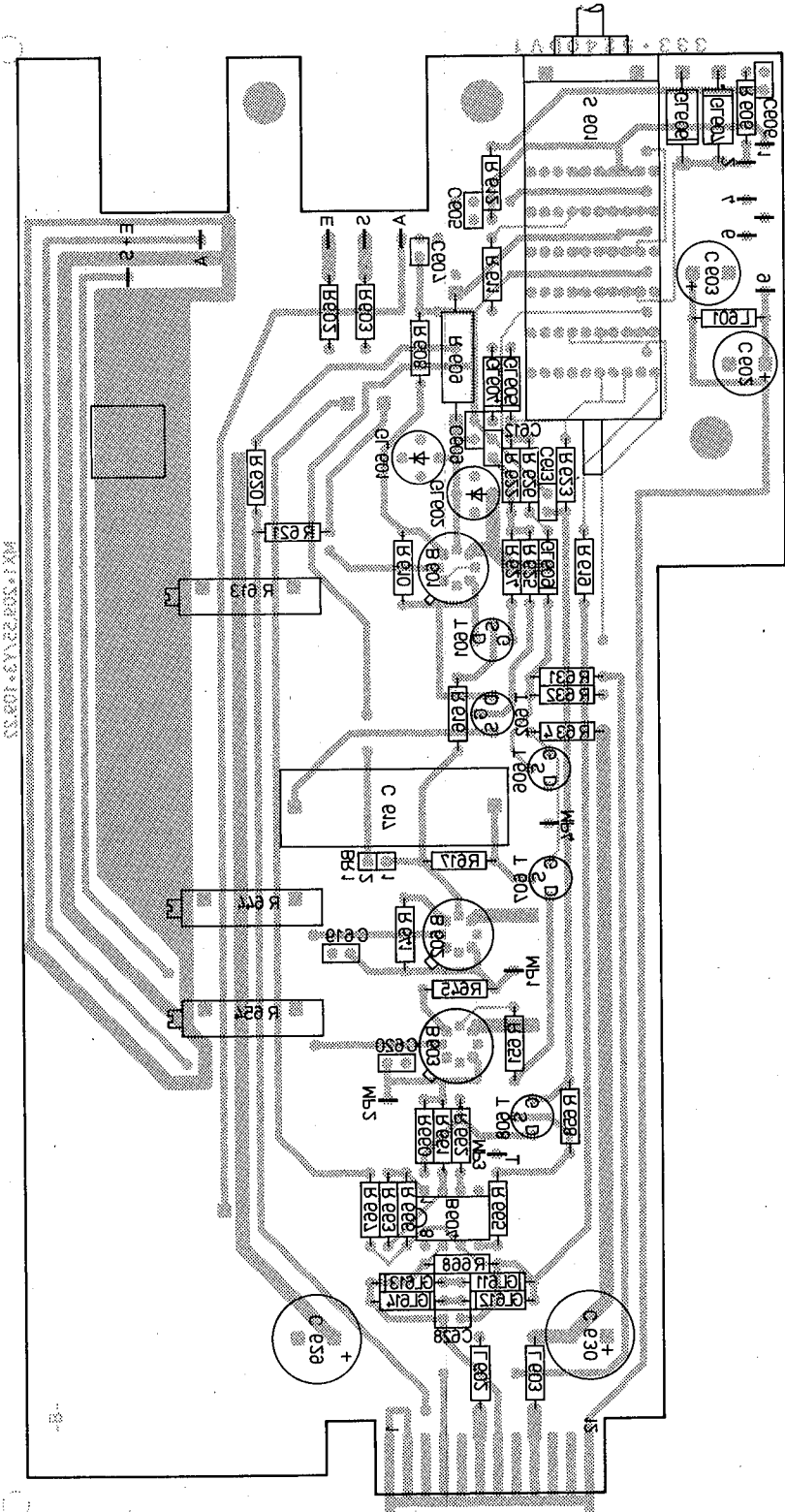
	Stromlauf zu	Lin. Verstärker SWOB5 E2	Zeichn. Nr. 333.5010\$ 02
		Lin. amplifier	333.5010V

Für diese Unterlage behalten wir uns alle Rechte vor

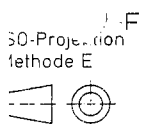
Ansicht und Leitungsführung Bauteilseite
View of tracks on component side



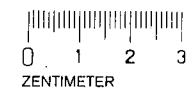
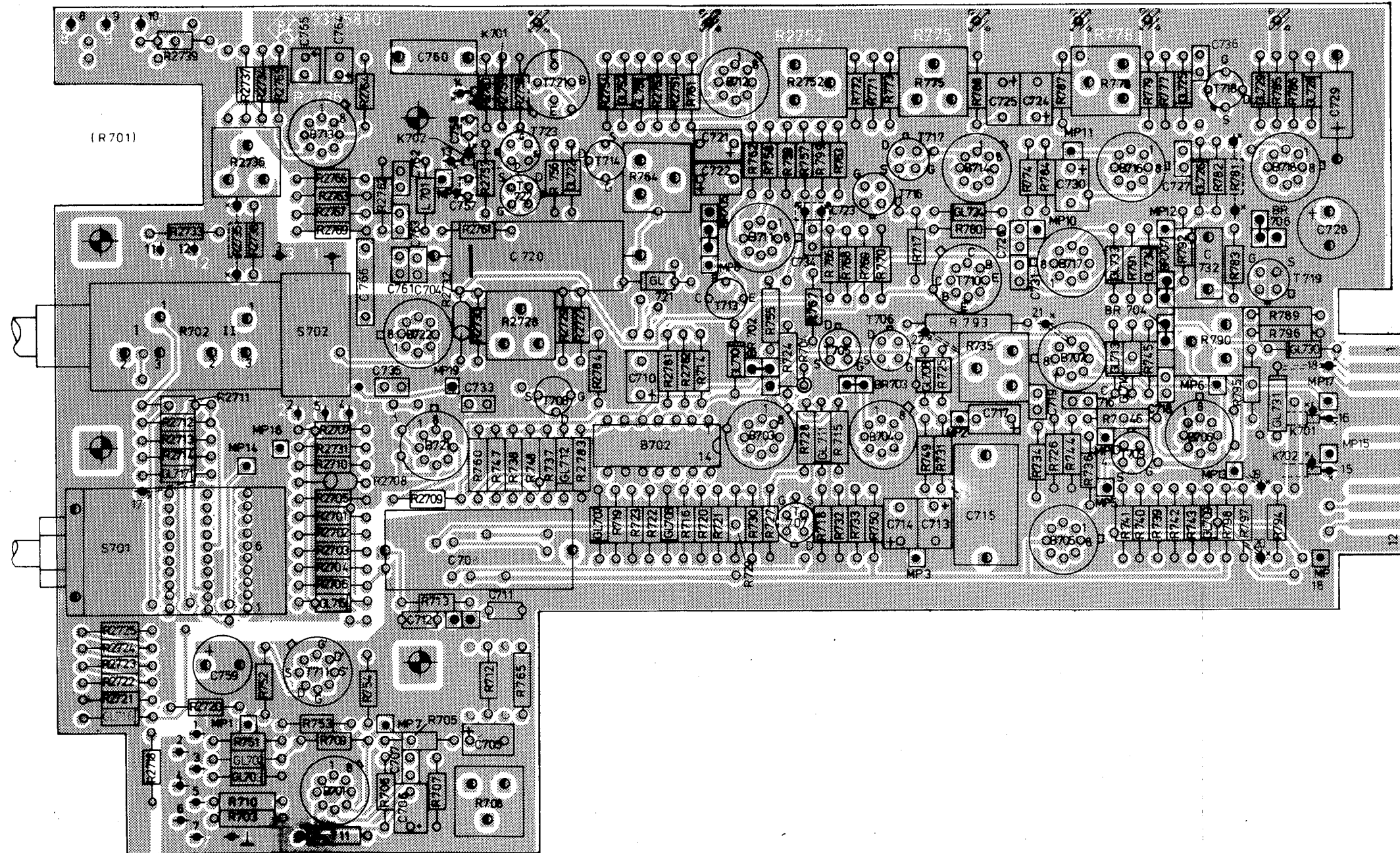
Ansicht und Leitungsführung Lötseite
View of tracks on solder side



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		

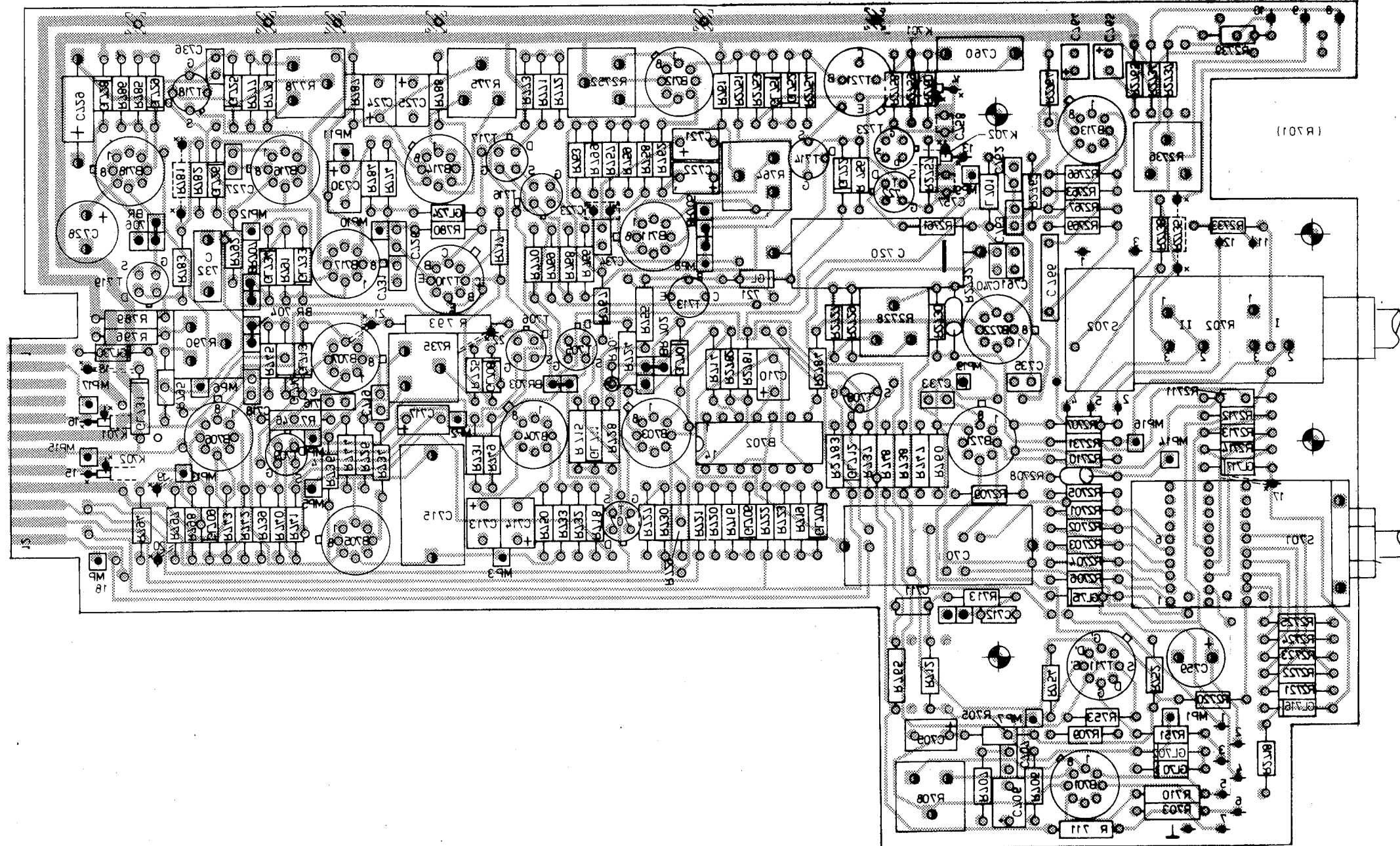


Ansicht und Leitungsführung Bauteilseite
View of tracks on component side



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	26.366	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

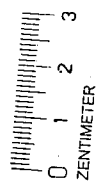
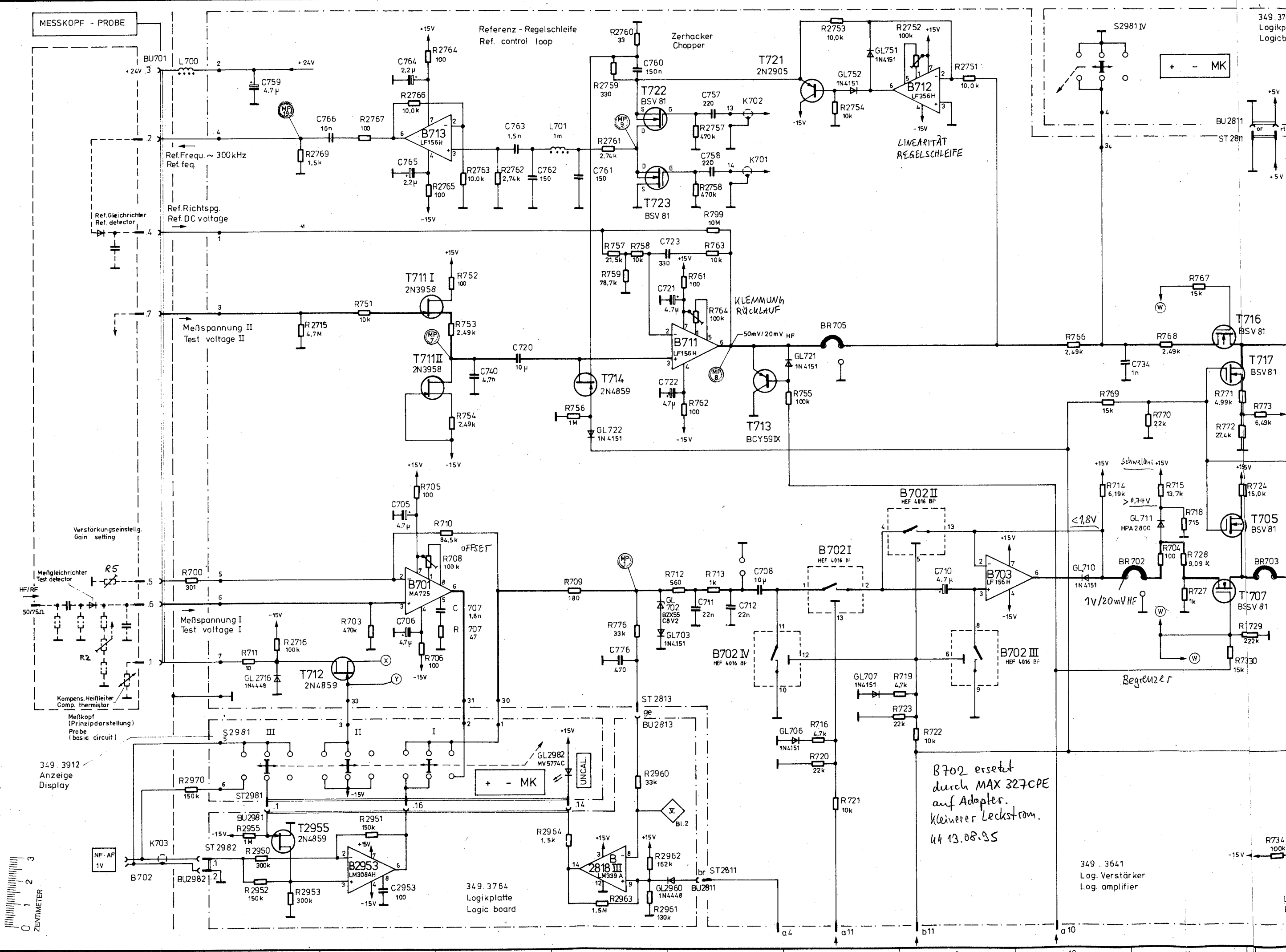
Version Nr.		VG Sachnr.	
A	03.79 Ib	Maße ohne Toleranzangabe	Maßstab 2:1
B	24.79.4 11.79 Ib		Halbzeug, Werkstoff
C	25917 03.80 Rd		
D	26386 08.80 GS		
		IGME Tag Name	Benennung
		Bearb. 24.1.79 Wm	Verstärker, Log. Amplifier, log.
		Gepr.	Z
		Norm.	
		ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN	Zechn.-Nr.
			333.5810
And. Zust.	Anderungs-Mittelung	Tag Name	zu Gerät SW0B 5
		reg. i.V. 333.1415V	erste Z 333.1415

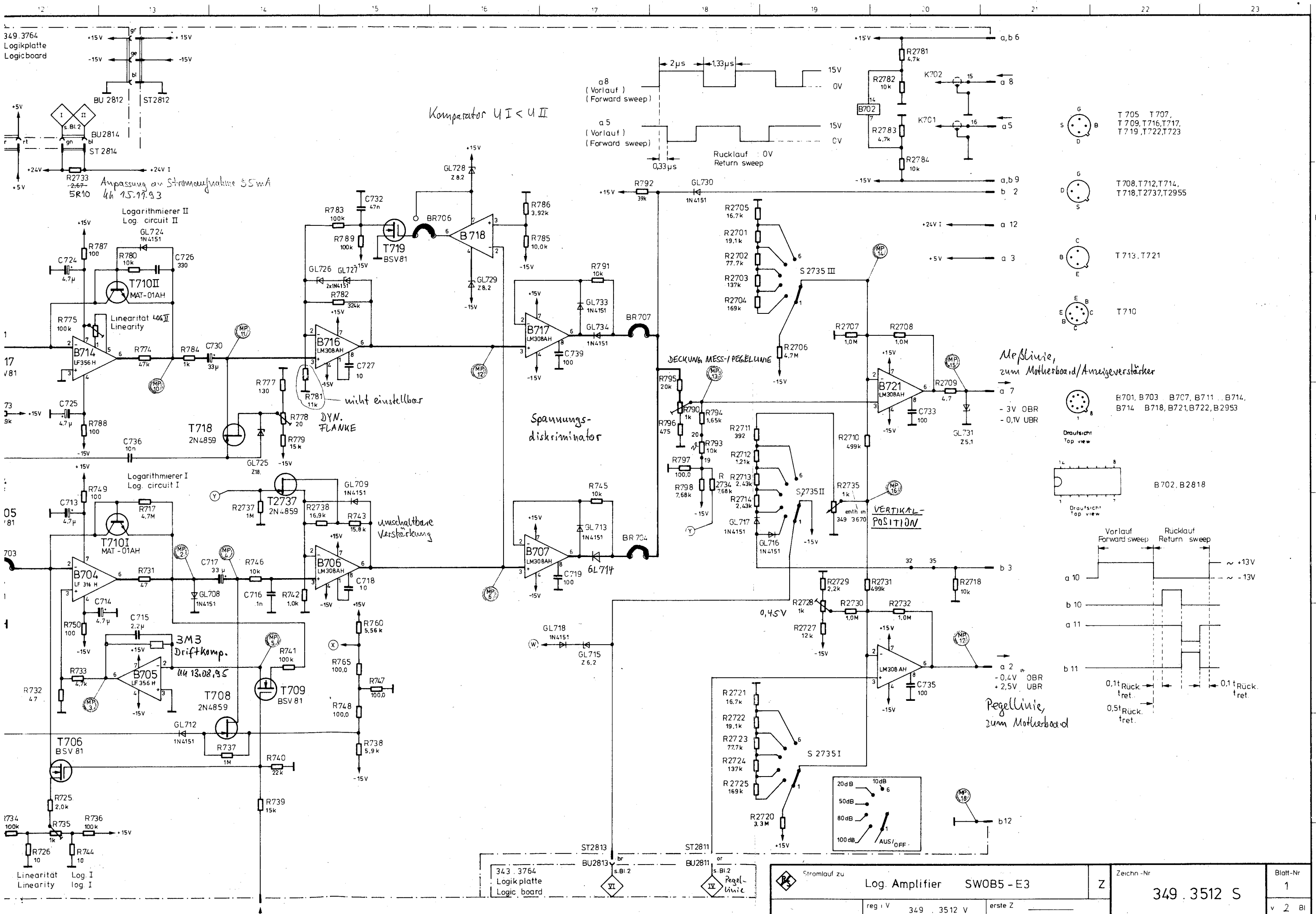
Name	
Arzt	
Mitgl. Nr.	
Ang. Zust.	
Name	
Datum	
Arzt	
Mitgl. Nr.	
Ang. Zust.	

Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor

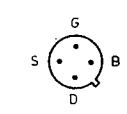
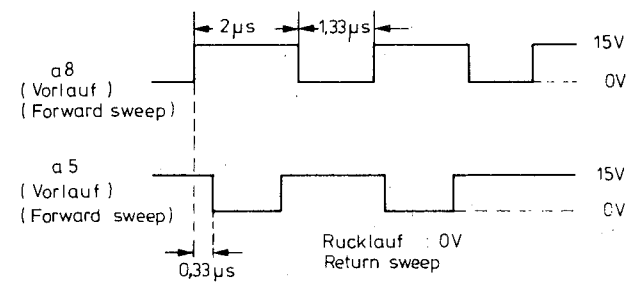
ROHDE & SCHWARZ

Zeichn.-Nr.	34.9. 3912V
IGME	E
gezeichnet	27.10.80 H.G
bearbeitet	10.80 C.O.
geprüft	
normgepr.	
Name	ST
Datum	2.81
Arzt	
Mitgl. Nr.	
Ang. Zust.	A
Arzt	
Mitgl. Nr.	
Ang. Zust.	B
Arzt	
Mitgl. Nr.	
Ang. Zust.	C
Arzt	
Mitgl. Nr.	
Ang. Zust.	D
Arzt	
Mitgl. Nr.	
Ang. Zust.	

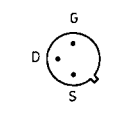




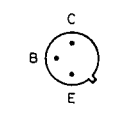
Komparator $U_I < U_{II}$



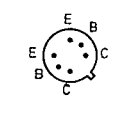
T 705 T 707,
T 709, T 716, T 717,
T 719, T 722, T 723



T 708, T 712, T 714,
T 718, T 737, T 2955

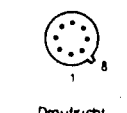


T 713, T 721



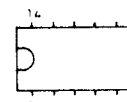
T 710

Messlinie,
zum Motherboard/Anzeigeverstärker



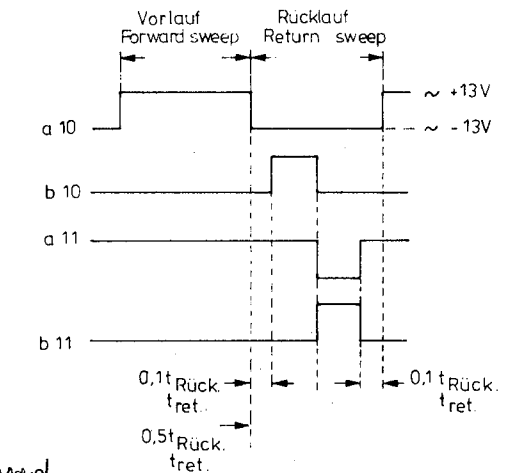
B 701, B 703 B 707, B 711, B 714,
B 718, B 721, B 722, B 2953

- 3V OBR
- 0,1V UBR

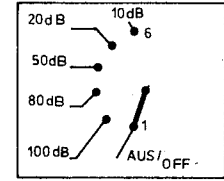


B 702, B 2818

Draufsicht
Top view



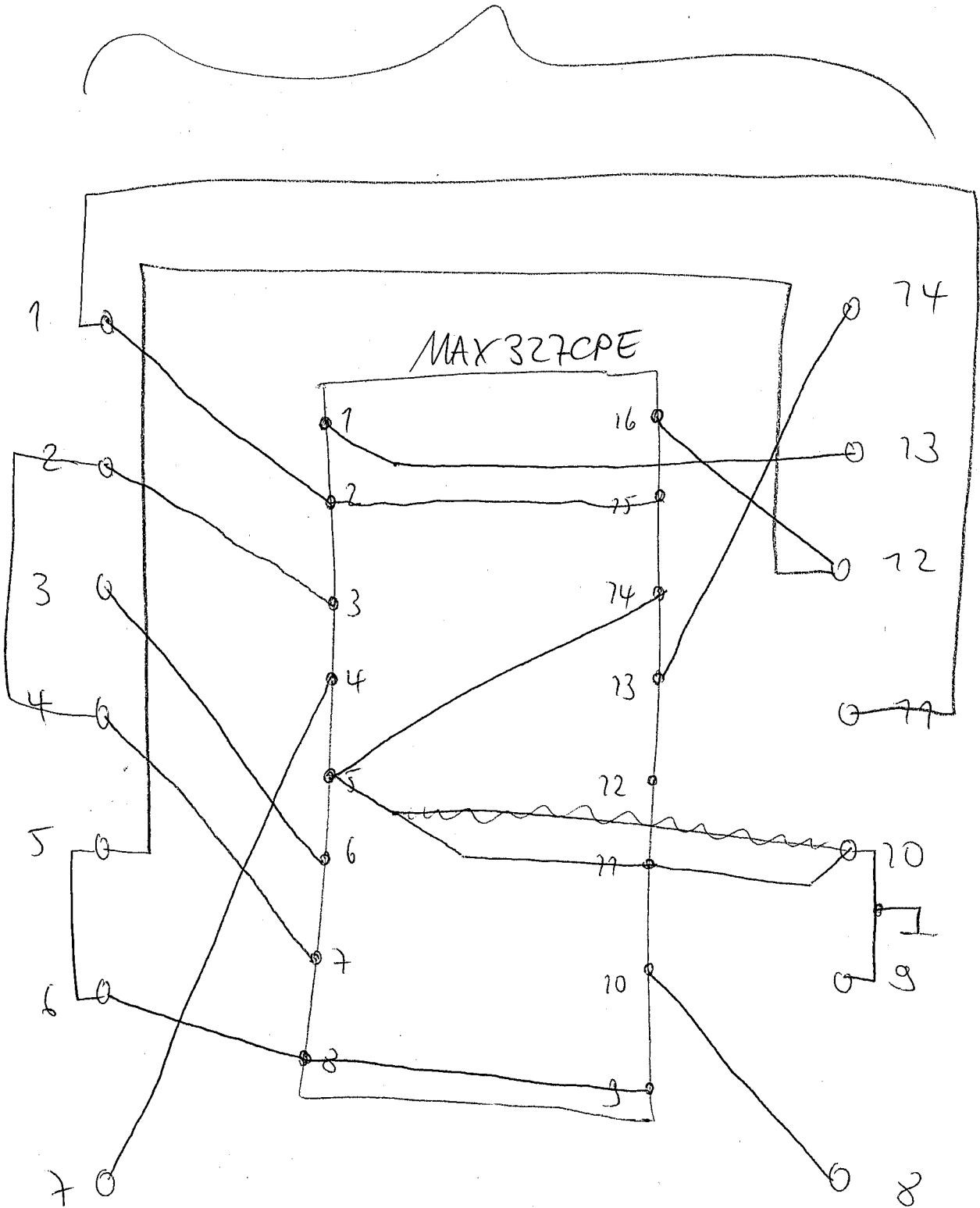
Pegellinie,
zum Motherboard



343.3764
Logikplatte
Logic board

	Strömung zu	Log. Amplifier SW0B5-E3	Z	Zeichn-Nr	349.3512 S	Blatt-Nr	1
	reg. V	349.3512 V		erste Z		v. 2	

4016



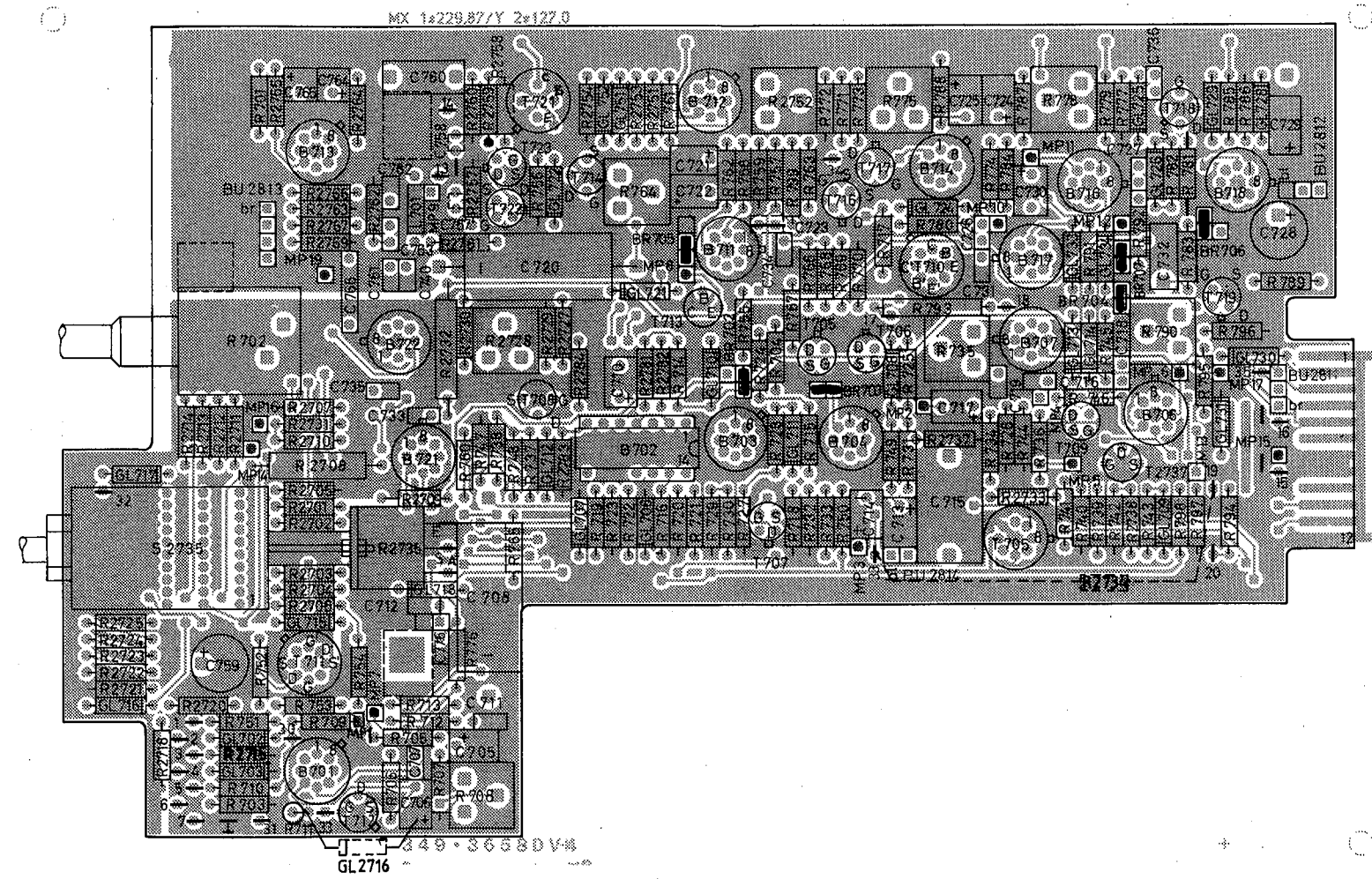
Adapter CD4016 auf MAX327CPE

Moletz 13.02.95

A

Ansicht und Leitungsführung Bauteilseite
View of tracks on component side

B



C

Für diese Zeichnung behalten wir
uns alle Rechte vor.

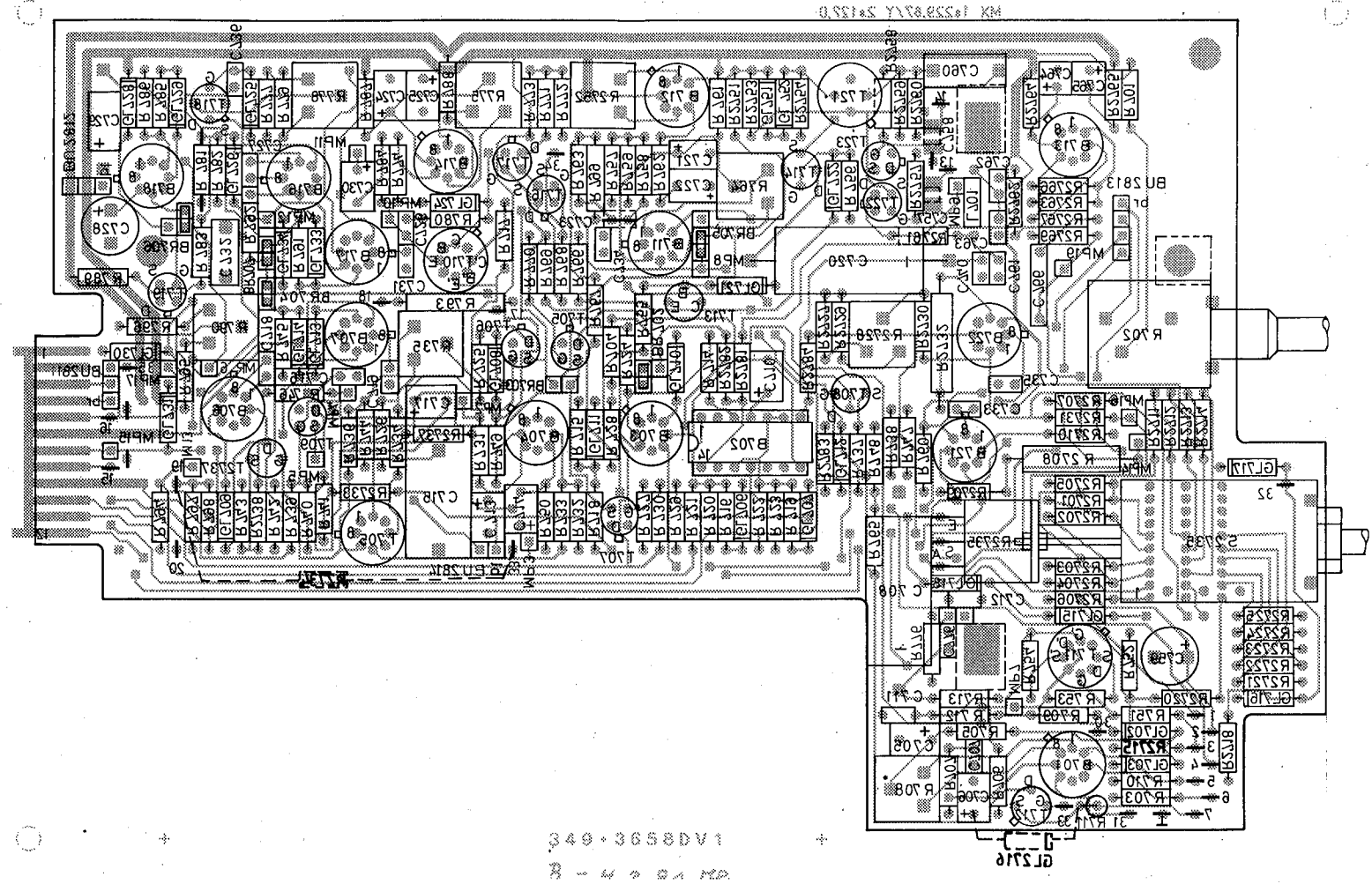
D

E

F

Versorg.-Nr.				Maße ohne Toleranzangabe		VG-Sachnr.	
B	27080	02.81	BT	1 GM	Tag	Name	Maßstab 1 : 1
C	28 943	08.82	SY				Halbzeug, Werkstoff
				Bearb.	02.81	BT	Benennung Log. Verstärker Log. Amplifier
				Gep.			
				Norm			
				ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN		Zeichn.-Nr. 349.3641	
Änd. Zust.	Änderungs-Mitteilung	Tag	Name	zu Gerät: SWOB5 E 3		reg. i. V. 349.3512 V	erste Z. 349.3512
						Blatt-Nr. 2	v. BI

Ansicht und Leitungsführung Lötseite
View of tracks on solder side



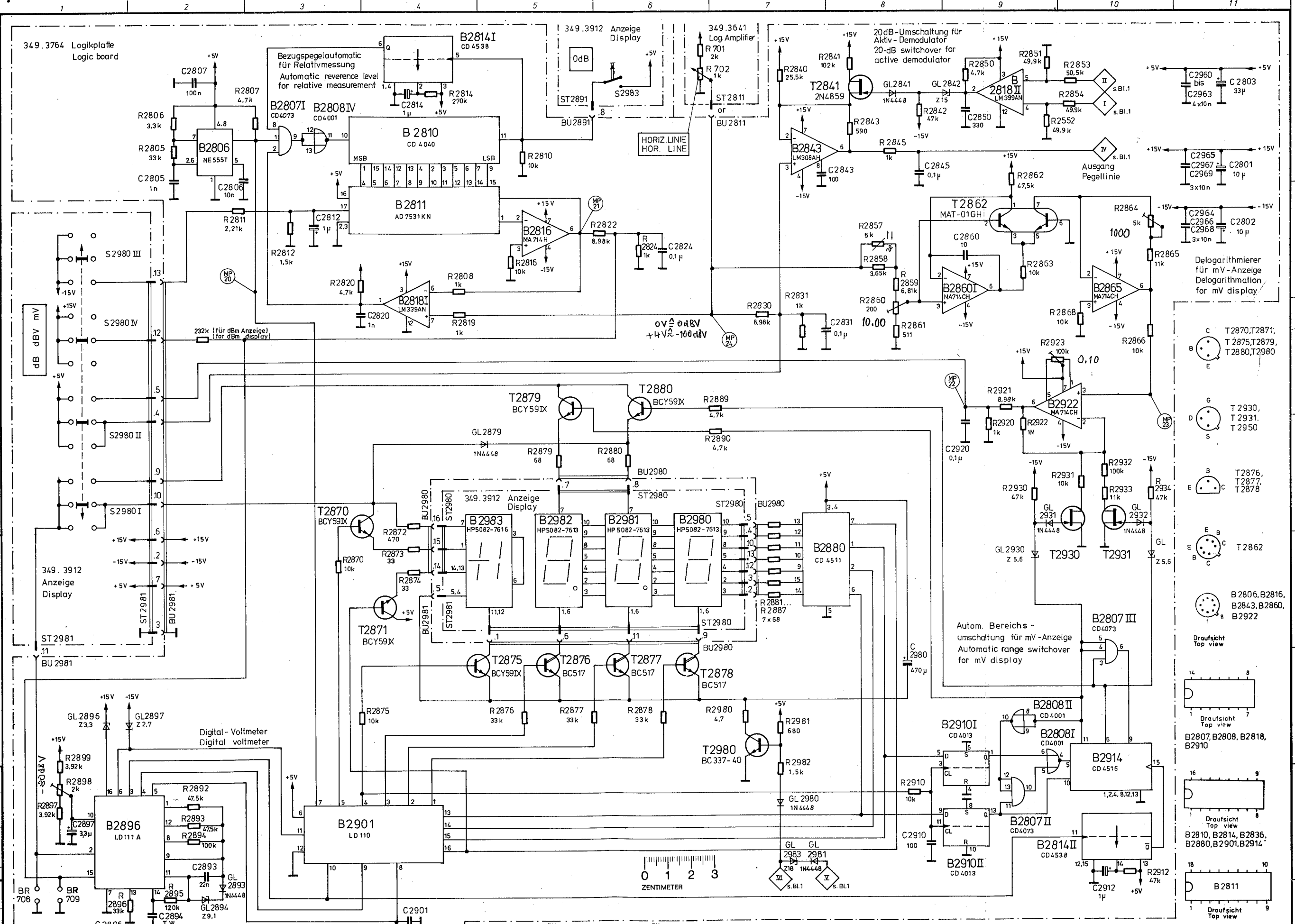
Für diese Zeichnung behalten wir
uns alle Rechte vor.

Versorg.-Nr.		VG-Sachnr.	
B	27080	02.81	BT
C	28 943	08.82	SY
Maße ohne Toleranzangabe		Maßstab 1 : 1	
1GM Tag Name		Halbzeug, Werkstoff	
Bearb. 02.81 BT		Benennung	
Gepr.		Log. Verstärker Log. Amplifier	
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. 349.35 12	
		Blatt-Nr. 3	
		v. BI	

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

ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN

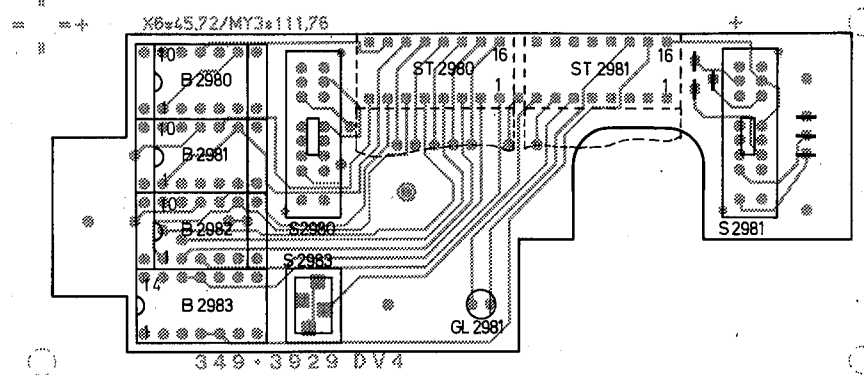
Zeichn.-Nr.	349.3512 S
Aut. Hellig.	
Nr.	
Name	
Datum	
Aut. Hellig.	
Nr.	
Name	
Datum	
Aut. Hellig.	
Nr.	



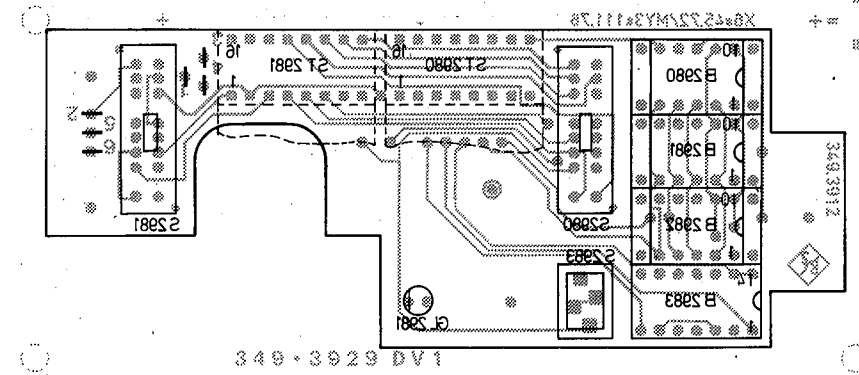
- C T2870, T2871, T2875, T2879, T2880, T2980
- B T2930, T2931, T2950
- D T2876, T2877, T2878
- E T2862
- F B2806, B2816, B2843, B2860, B2922
- G Draufsicht Top view B2807, B2808, B2818, B2910
- H Draufsicht Top view B2810, B2814, B2836, B2880, B2901, B2914
- I Draufsicht Top view B2811

Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor.

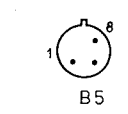
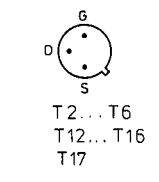
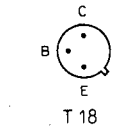
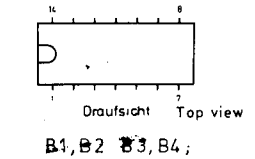
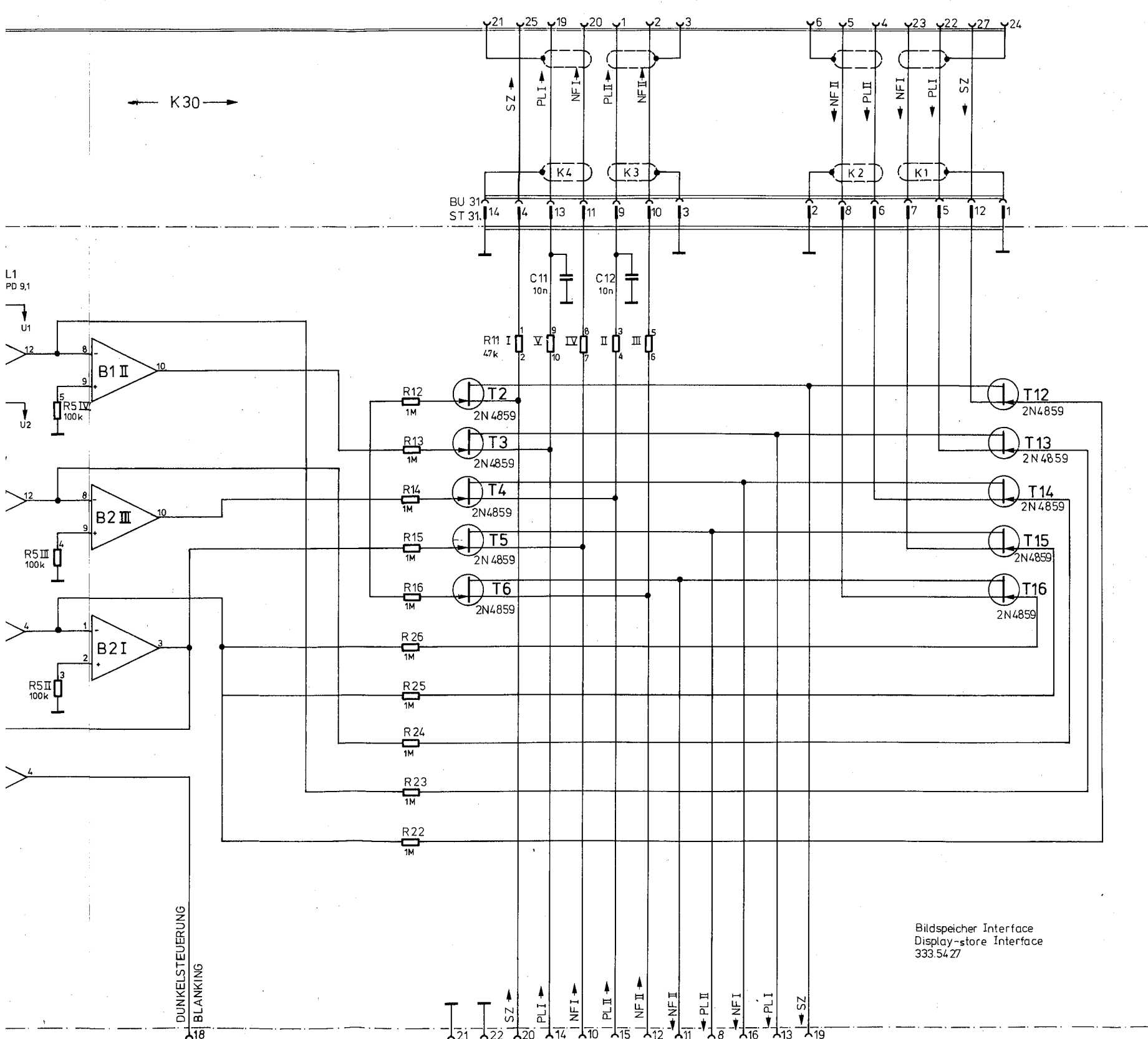
Ansicht und Leitungsführung Bauteilseite
View of tracks on component side



Ansicht und Leitungsführung Lötseite
View of tracks on solder side



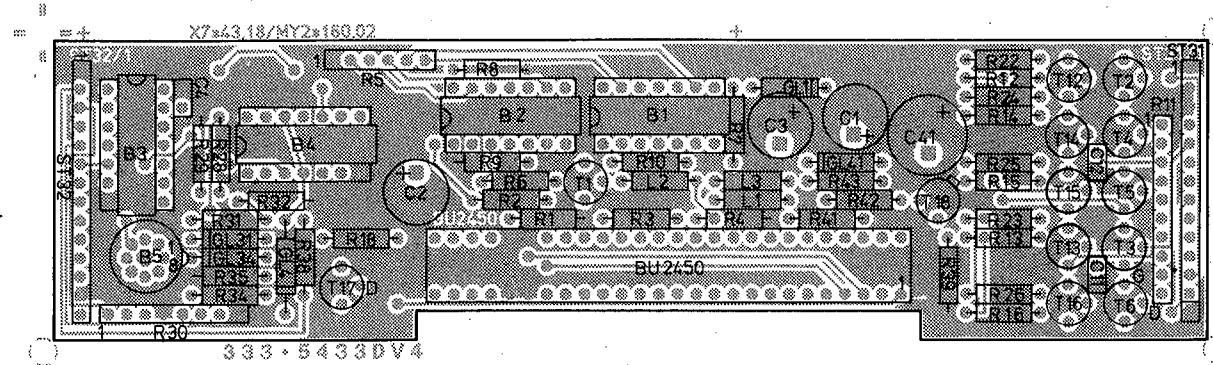
Versorg.-Nr.				VG-Sachnr.			
B	27080	02.81	BT	Maße ohne Toleranzangabe	Maßstab 1 : 1		Z
					Halbzeug, Werkstoff		
				1GMG	Tag	Name	Anzeige Display
				Bearb.	02.81	BT	
				Gep.			
				Norm			
						Zeichn.-Nr.	Blatt-Nr. 2
						349.3912	
Änd. Zust.	Änderungs-Mitteilung		Tag	Name	zu Gerät: SWOB5E3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



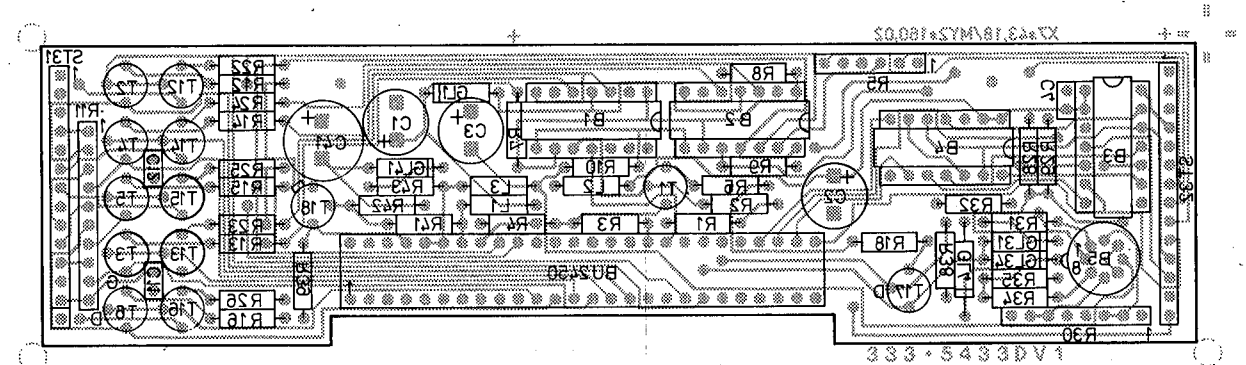
Bildspeicher Interface
Display-store Interface
333.54.27

	Stromlauf zu	Bildspeicher - Interface SW0B5-B6	Zeichn.-Nr.	333.5410	Blatt-Nr.
		Display-store Interface			
	reg. i. V.	333.5410 V	erste Z.	333.5410	v 1 BI

Ansicht und Leitungsführung Bauteilseite
View of tracks on component side

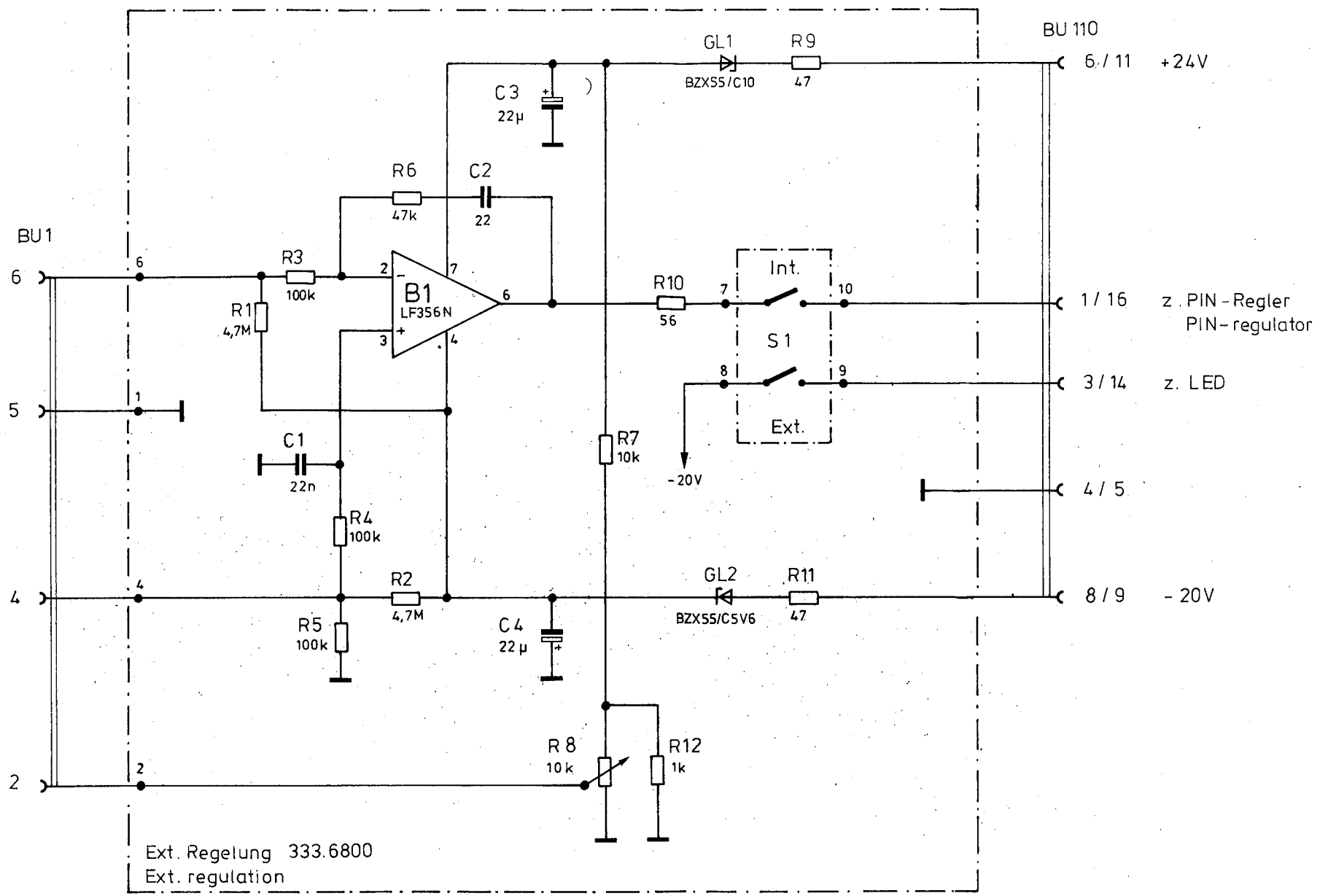


Ansicht und Leitungsführung Lötseite
View of tracks on solder side

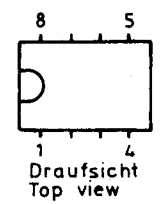


Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor.

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.	



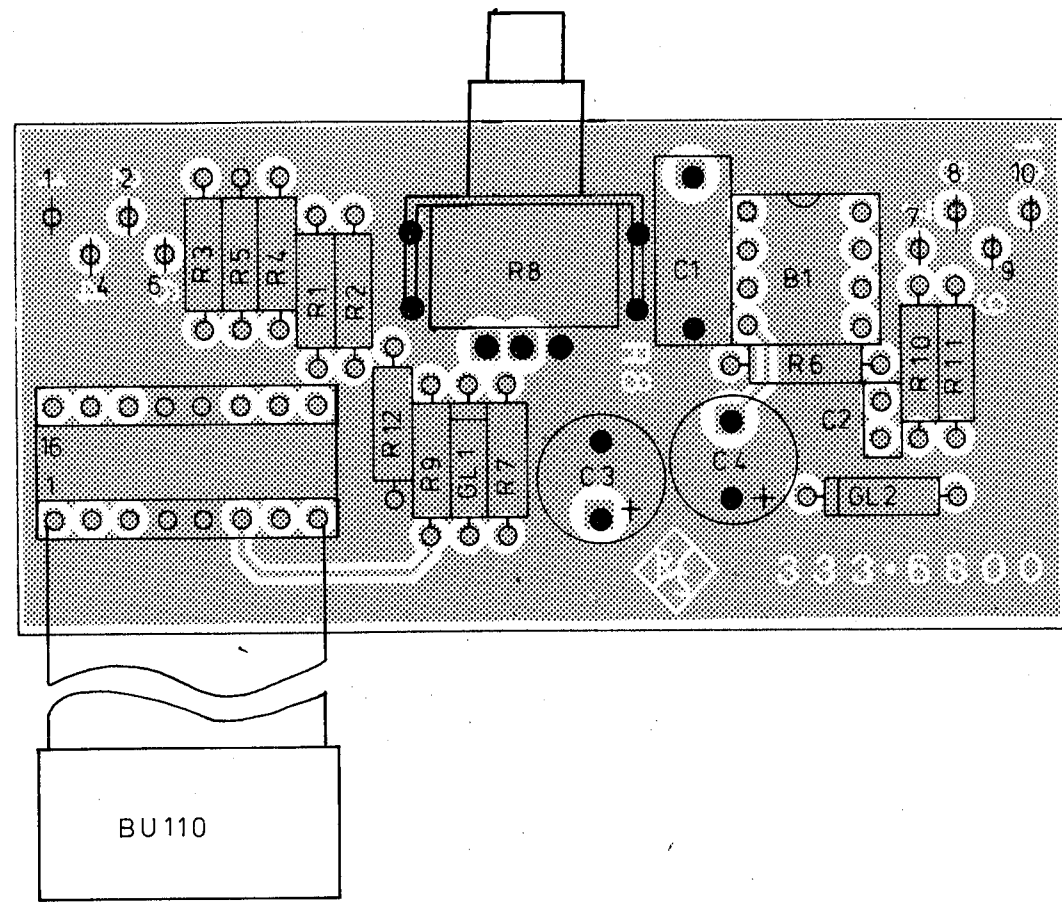
Ext. Regelung 333.6800
Ext. regulation



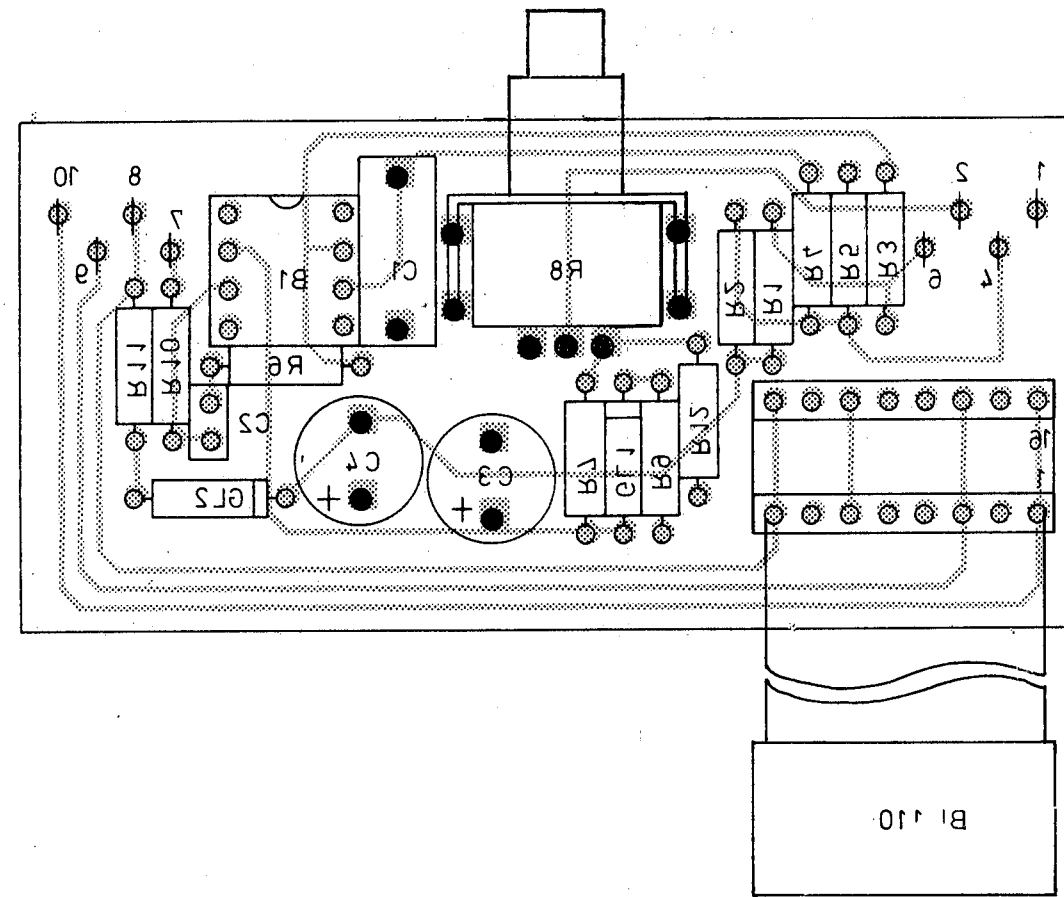
B 1

				Maße ohne Toleranzangabe		Maßstab	
						Halbzeug Werkstoff	
				1GME	Tag	Name	Bearbeitung
				Bearb:	04.79	Bt	Ext. Regelung SWOB5-B1
				Gepr:			Extern regulation
				Norm:			Z
				ROHDE & SCHWARZ		Zeichn.-Nr	Blatt-Nr
				zu Gerät		333.6700 S	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	
Bearb.	6.3.79	Wm.	
Gepr.			
Norm			
Benennung		Z	
Externe Regelung		Extern regulation	
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.	

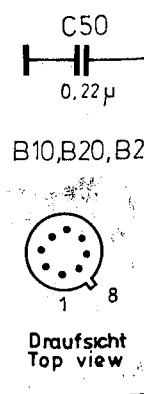
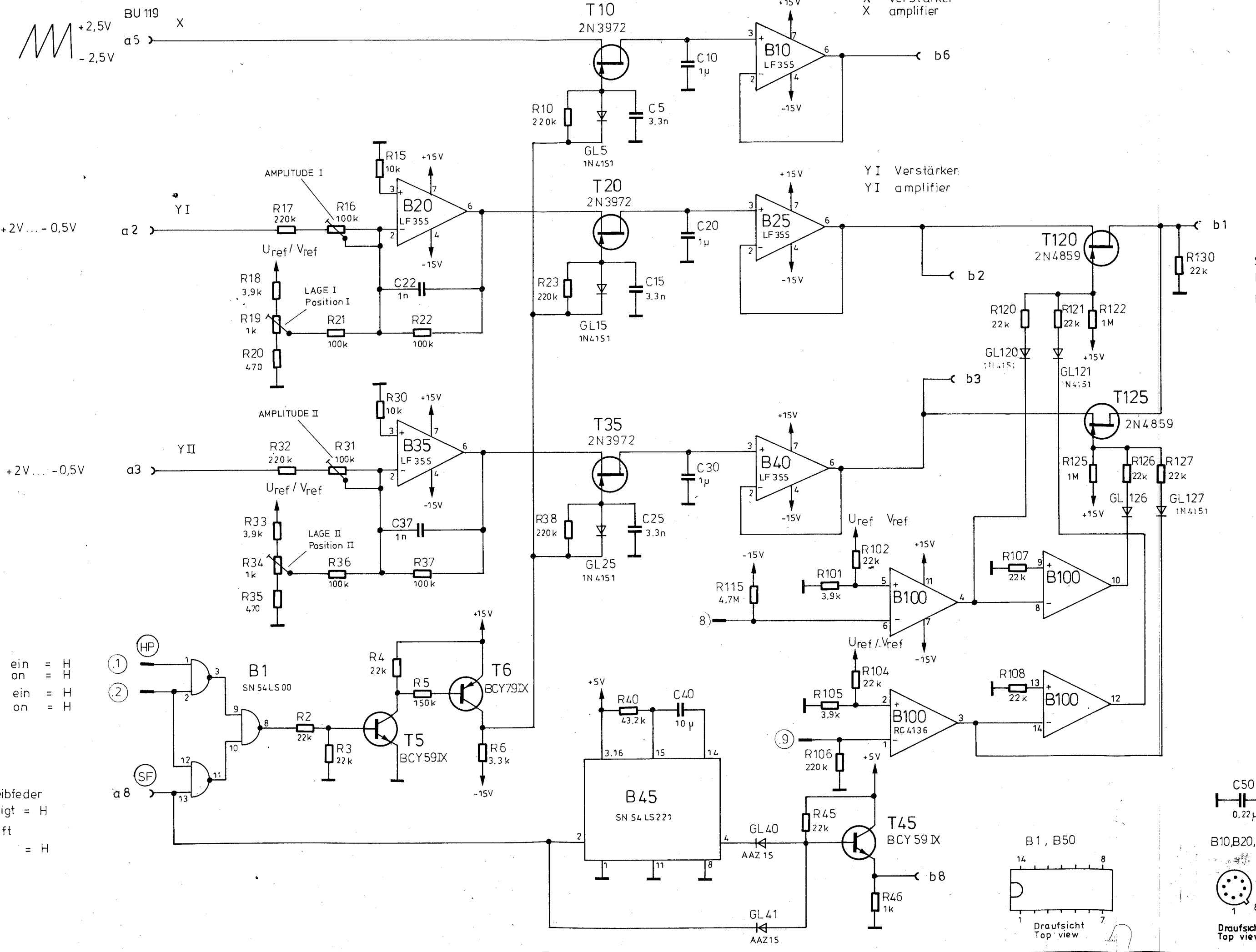
Diese Zeichnung ist unser Eigentum. Vervielfältigung, unbefugte Verwertung, Mitteilung an andere ist strafbar und schädensatzpflichtig.

ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN

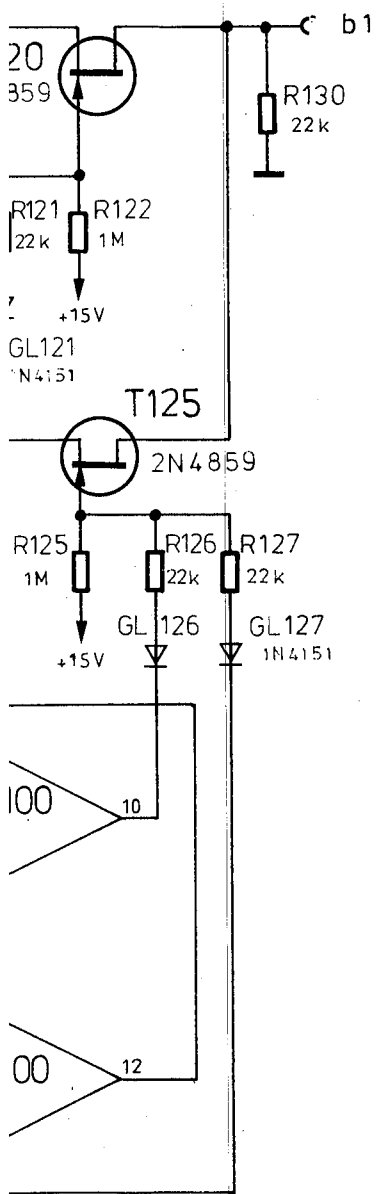
Name	BT
Datum	07.80
ana. Fertigung-Nr.	26 311
zusf.	
Name	Hg
Datum	01.81
ana. Fertigung-Nr.	26 906
zusf.	
Name	Hg
Datum	03.82
ana. Fertigung-Nr.	28620
zusf.	
1GME	
gezeichnet	09.75
bearbeitet	
geprüft	
normgepr.	

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

- Schreibfeder betätigt = H
- Penlift on = H

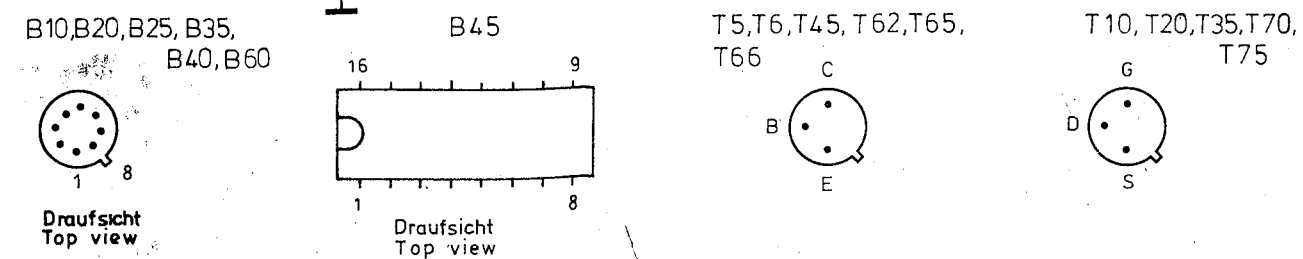
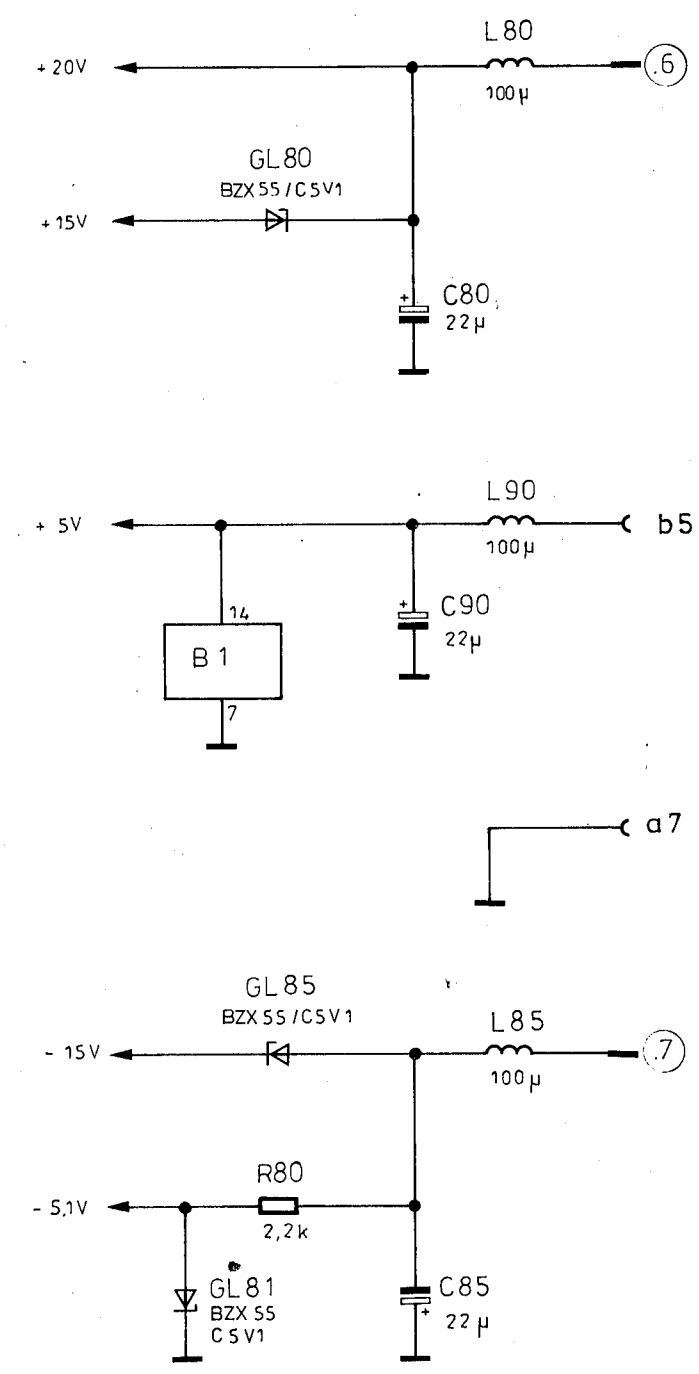
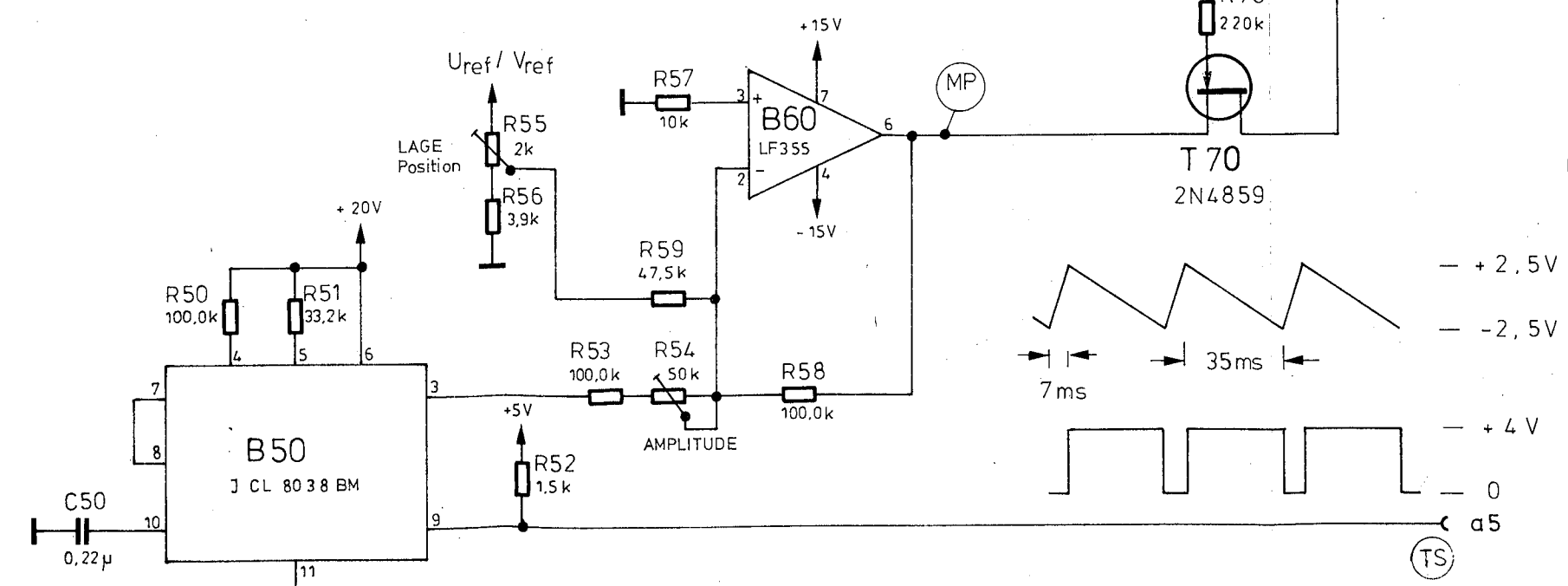
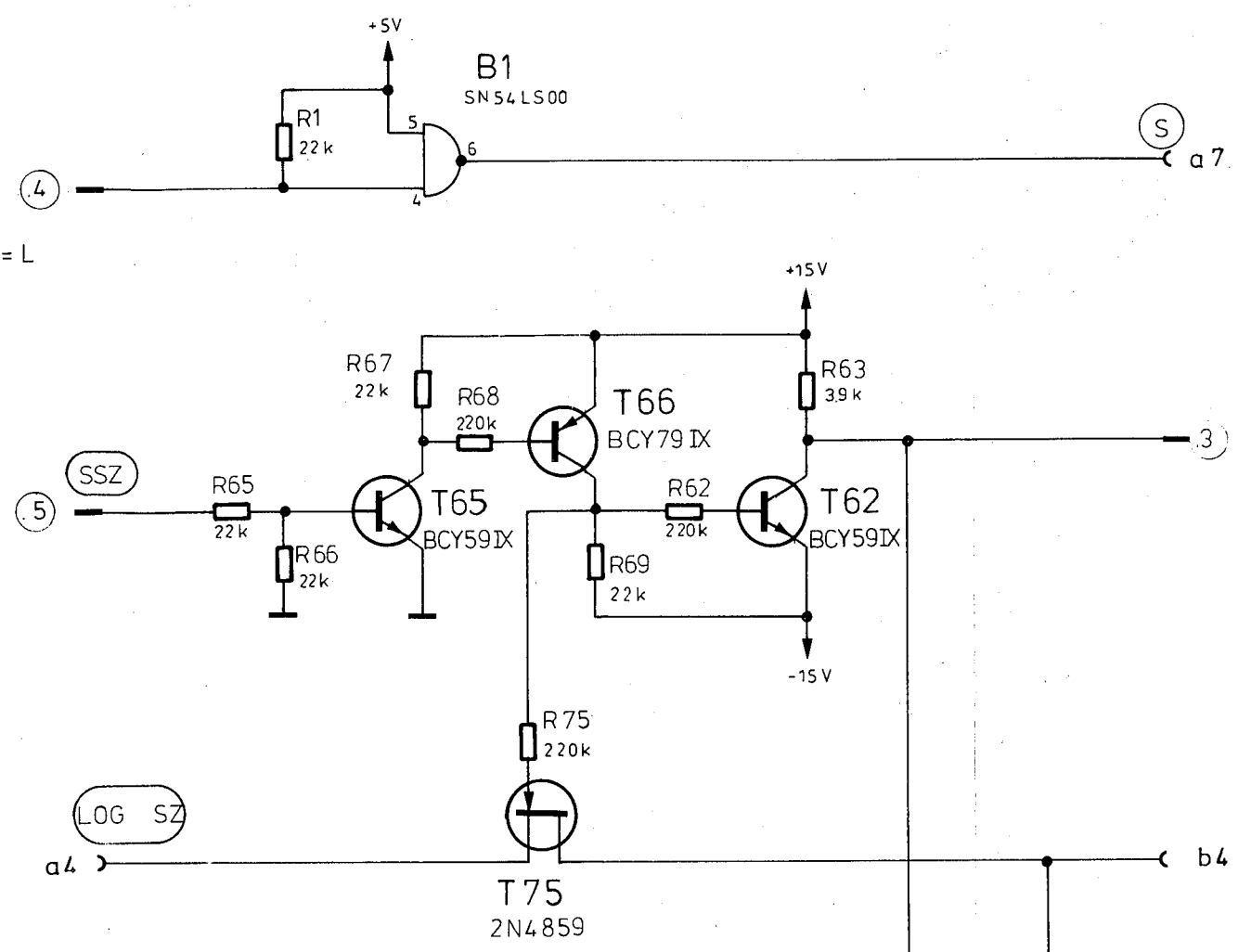


Schlang Recorder



Schreiber
angeschlossen = L
Recorder connected = L

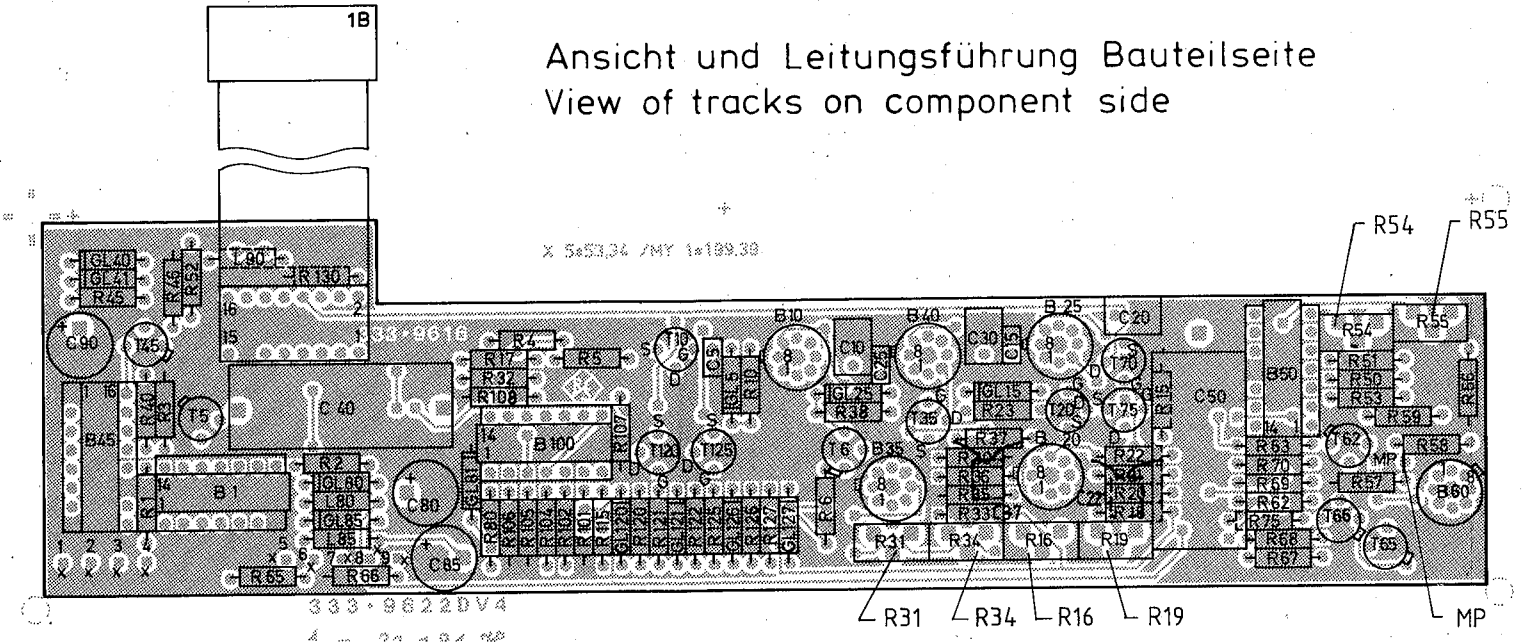
Schreiberbetrieb
langsamer Ablauf = L
Recorder operation
slow sweep = L



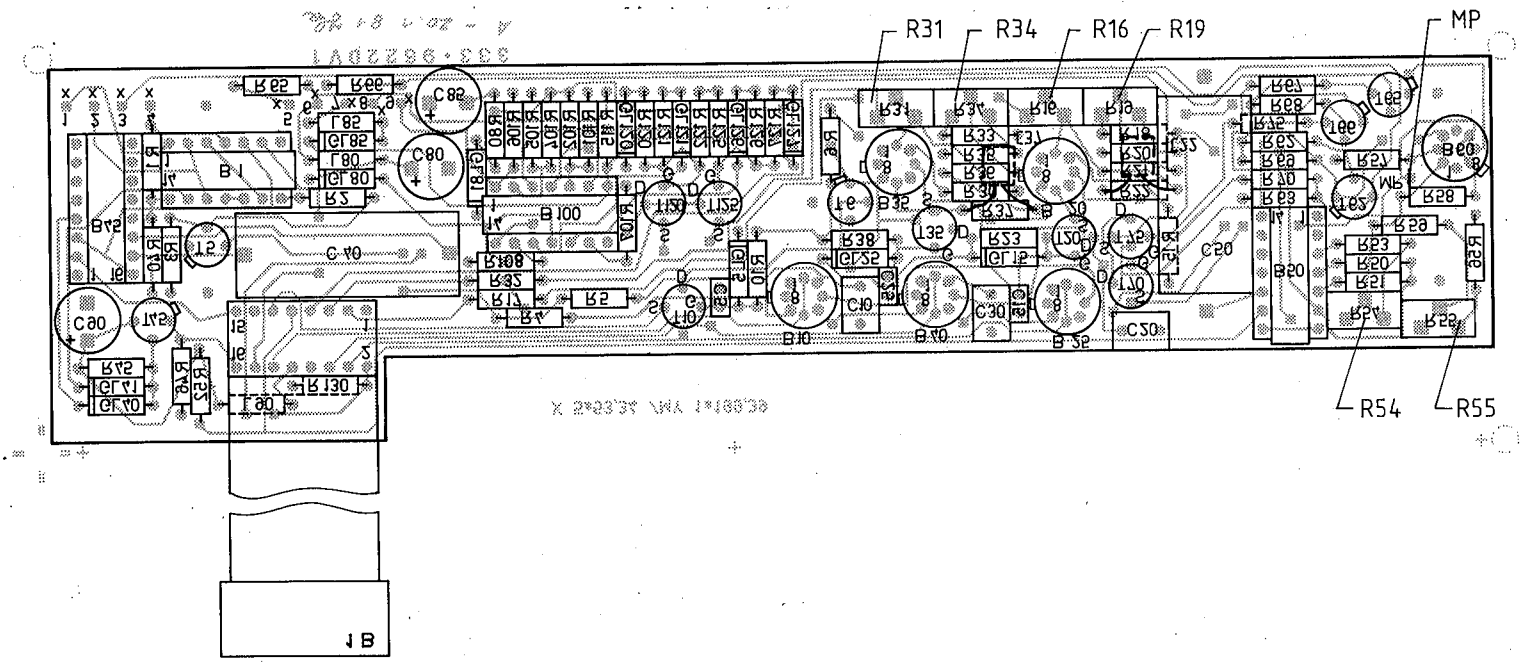
	Stromlauf zu	Schreiberablauf SWOB5 - B2	Zeichn. Nr. 333.9616 S
	Slow sweep	Z	reg. i.V. 333.9616 V erste Z.

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

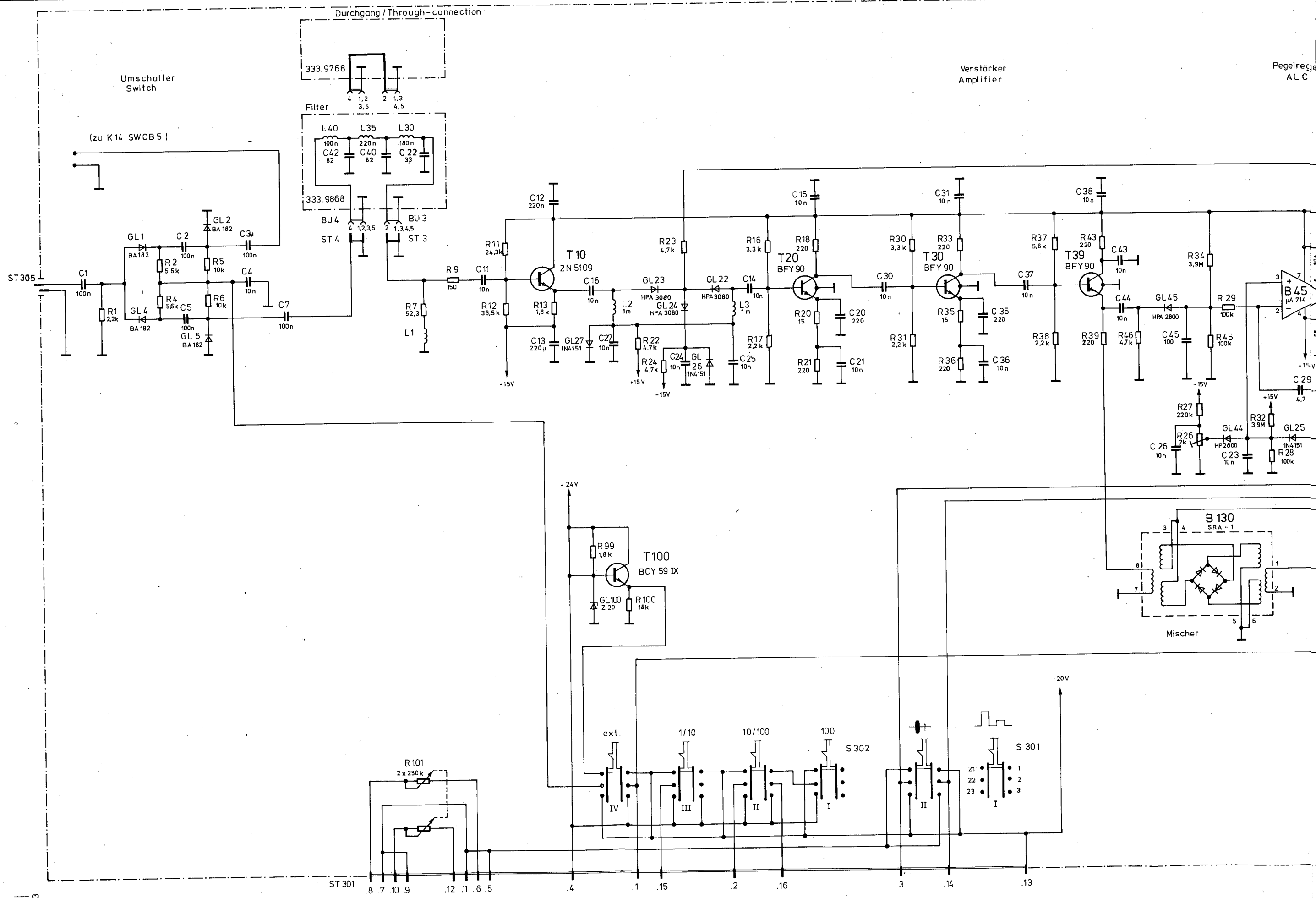
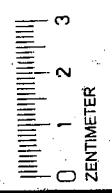
Name	
Datum	
Änd. Mittig. Nr.	
Änd. Zust.	
Name	
Datum	
Änd. Mittig. Nr.	
Änd. Zust.	

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.	



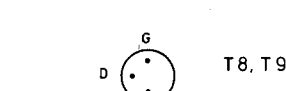
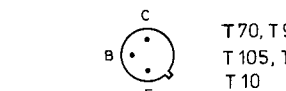
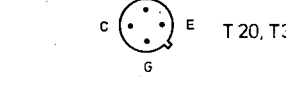
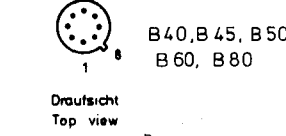
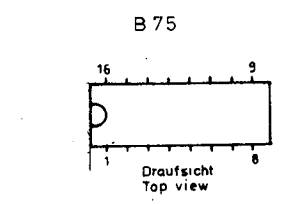
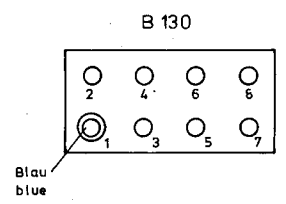
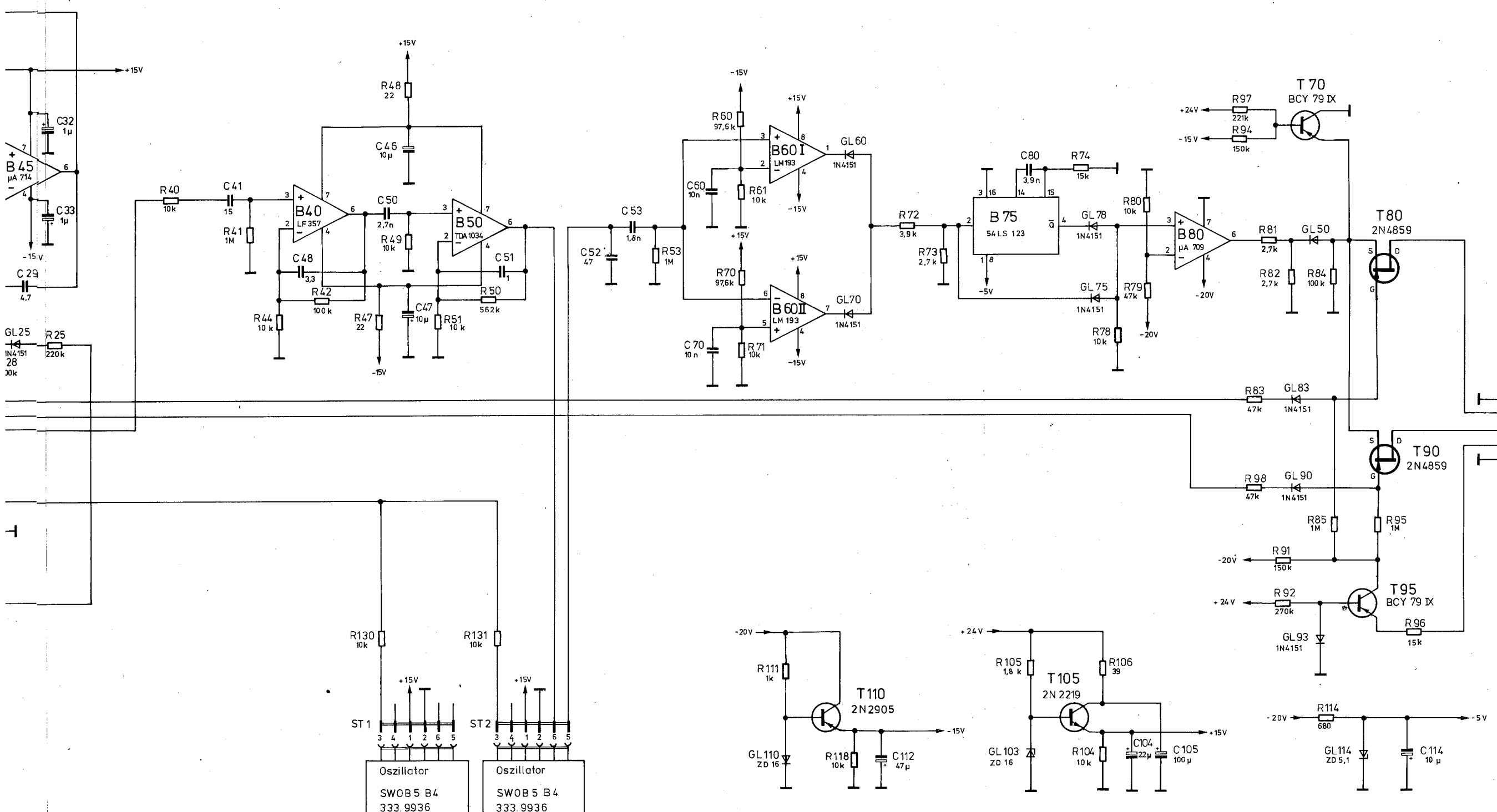
Breite
Width
Largeur

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

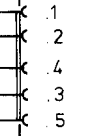
gelregelung
ALC

NF - Verstärker
AF amplifier

Markenaufbereitung
Marker generation



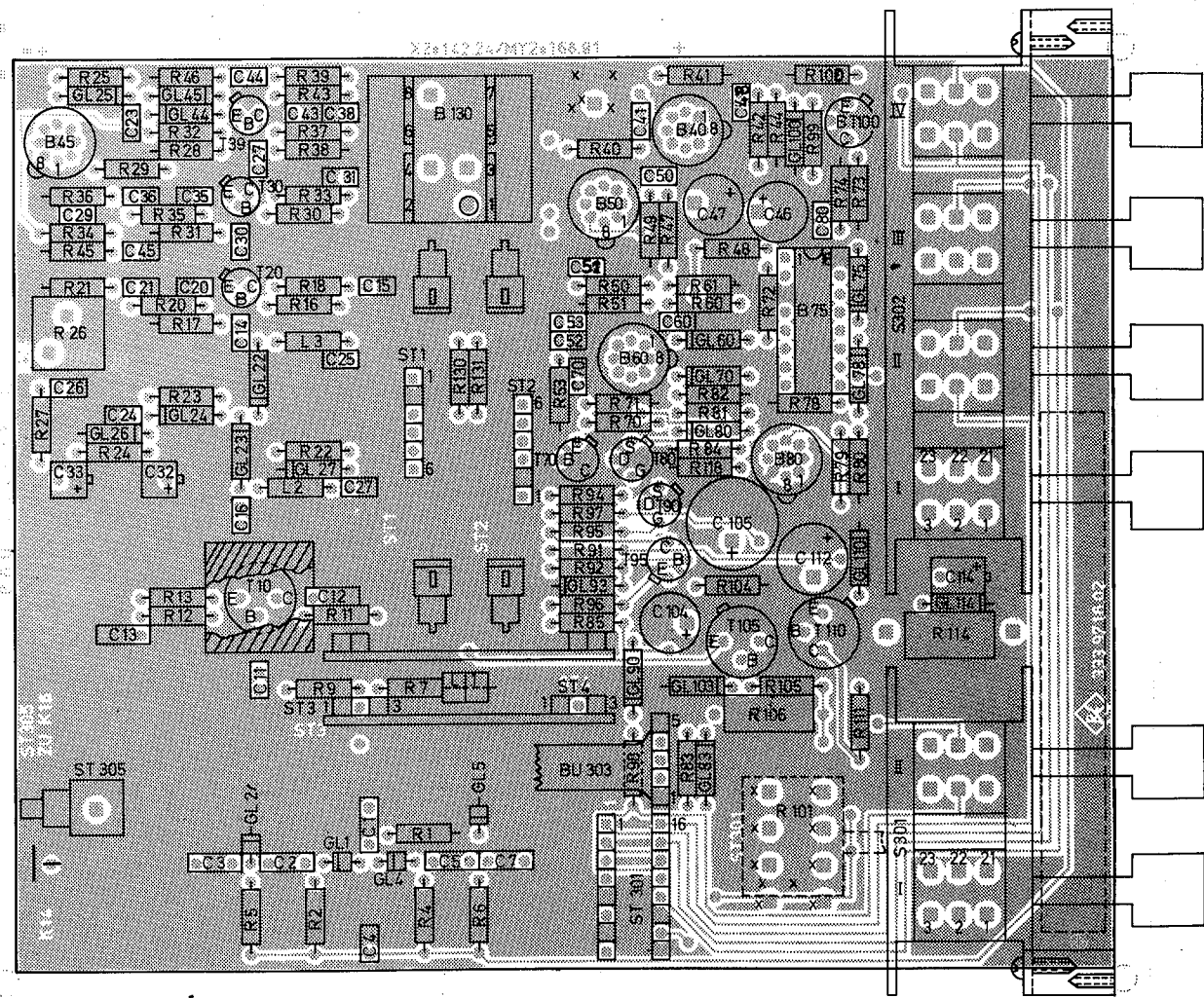
BU 303



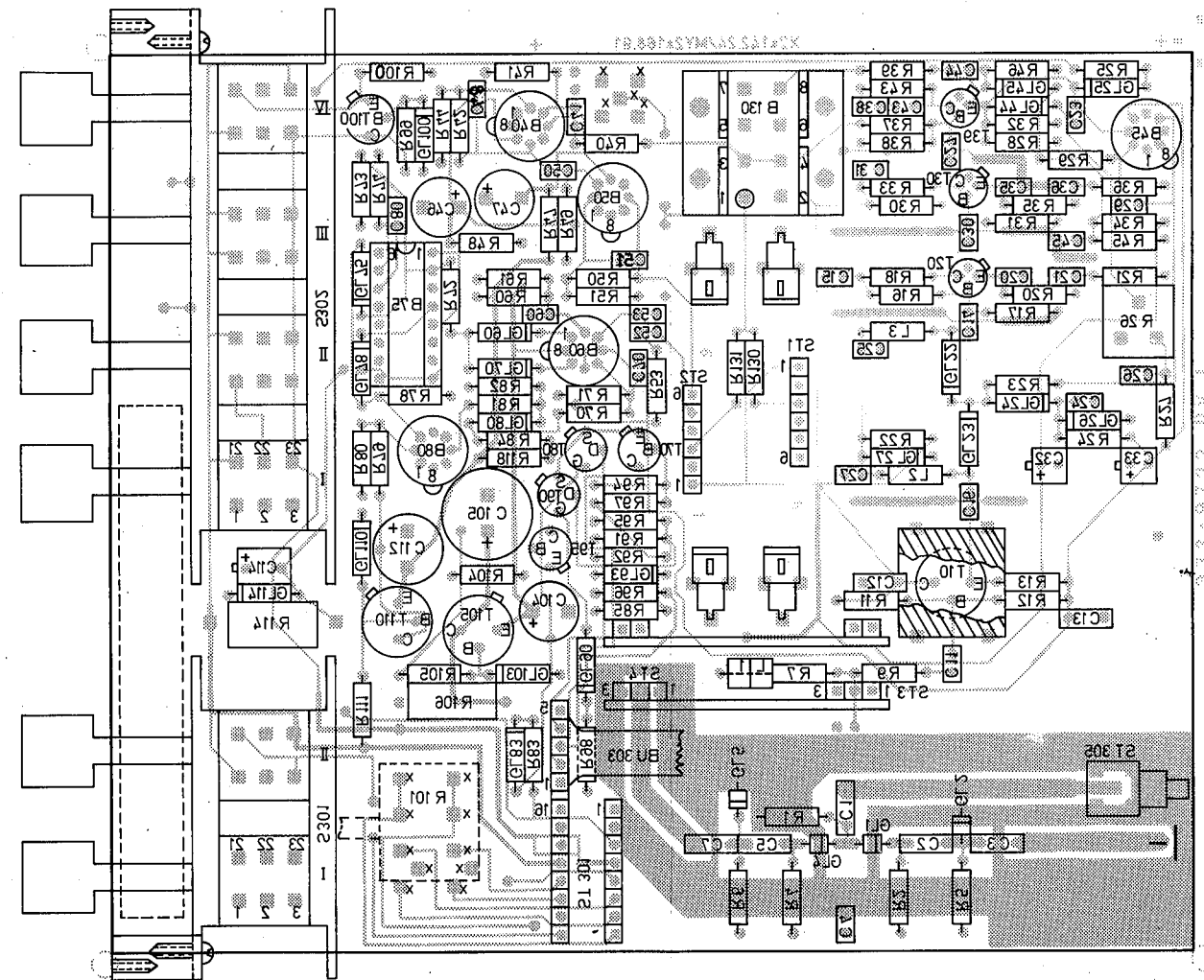
333. 9716

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



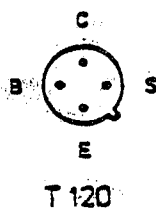
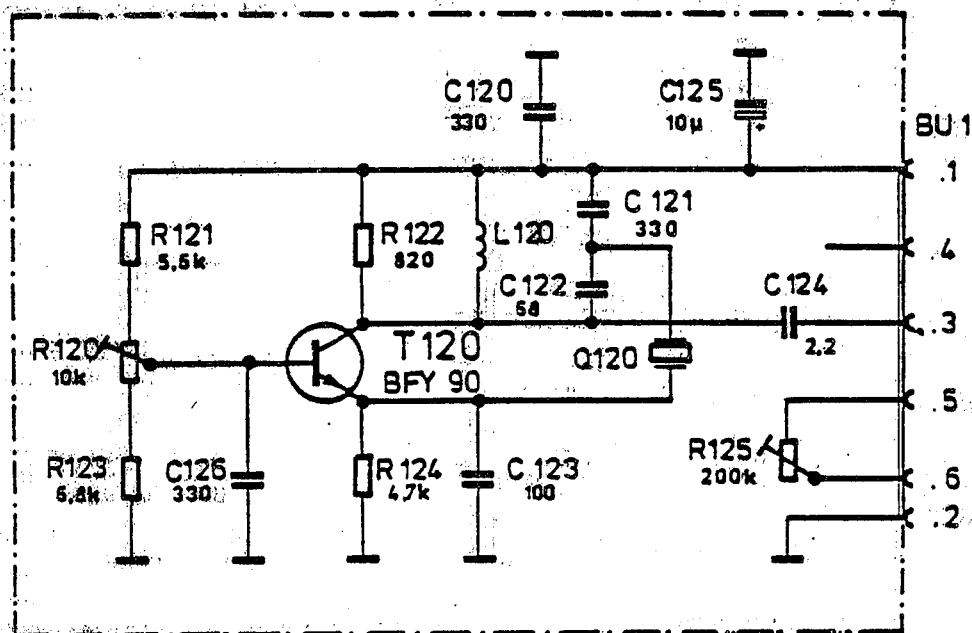
Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor.

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
		zu Gerät SWOB5	v. Bl.

Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor

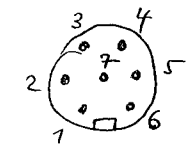
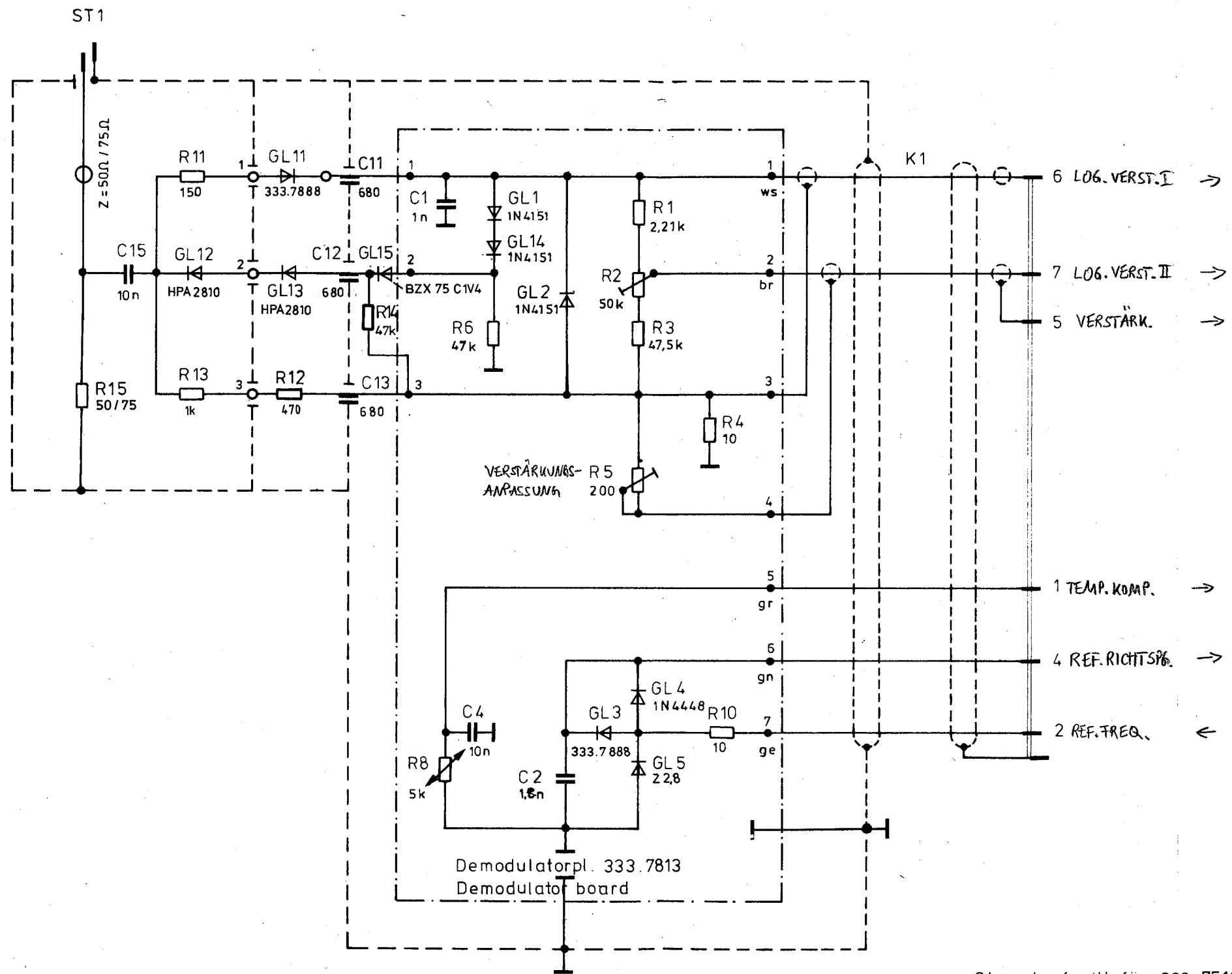


ROHDE & SCHWARZ



Gr	Co
80	03
11	
geprüft	normiert
bestellt	

	Stromlauf zu:	Quarzoszillator Crystal oscillator	Z	Zeichn.-Nr.	Blatt-Nr.
	SWOB5-B4	reg. i. V. 333.9916	erste Z.	333.9939 S	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

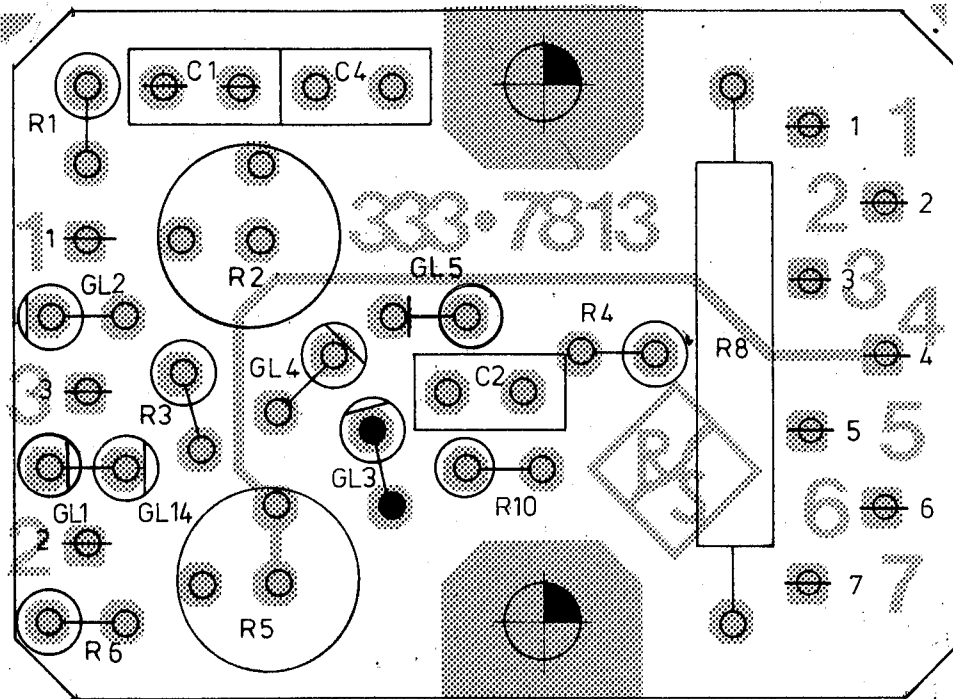
ISO Projektion,
Methode E

Vervielfält.-Pause
Nr.

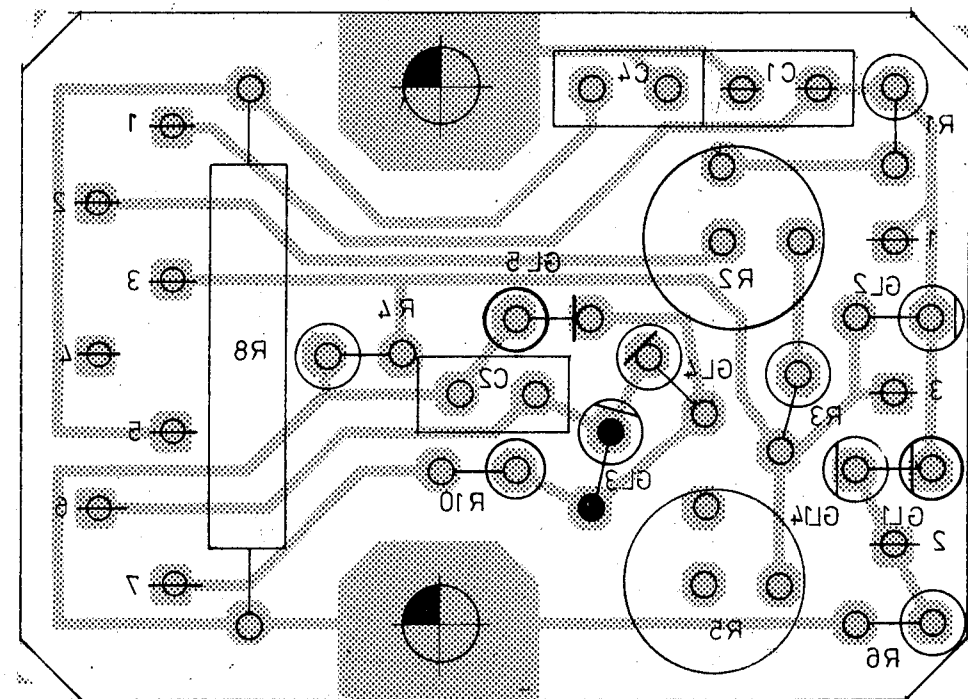
Arbeitspause Nr.

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

Ansicht und Leitungsführung Bauteilseite
View of tracks on component side

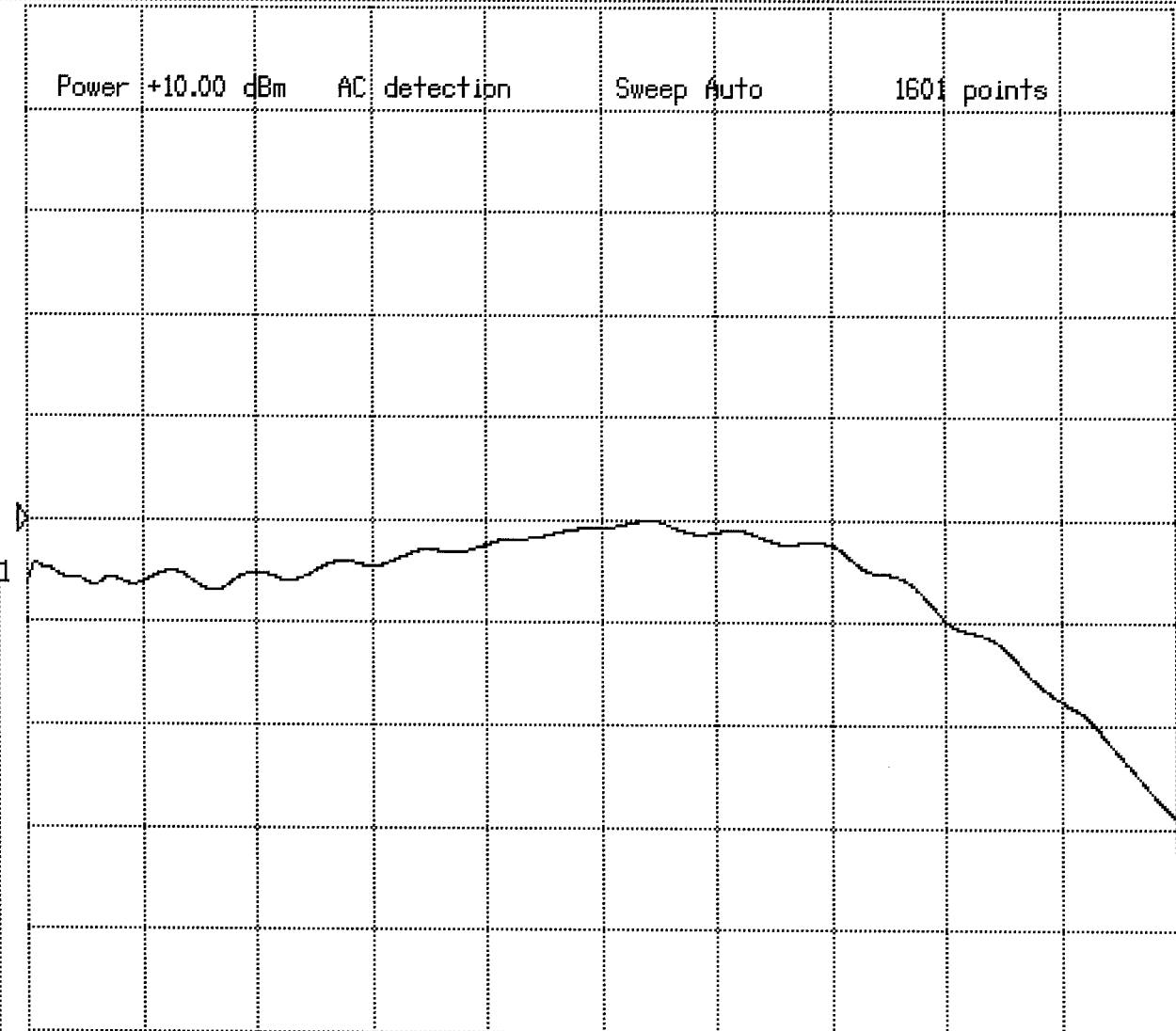


Ansicht und Leitungsführung Lötseite
View of tracks on solder side



Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor.

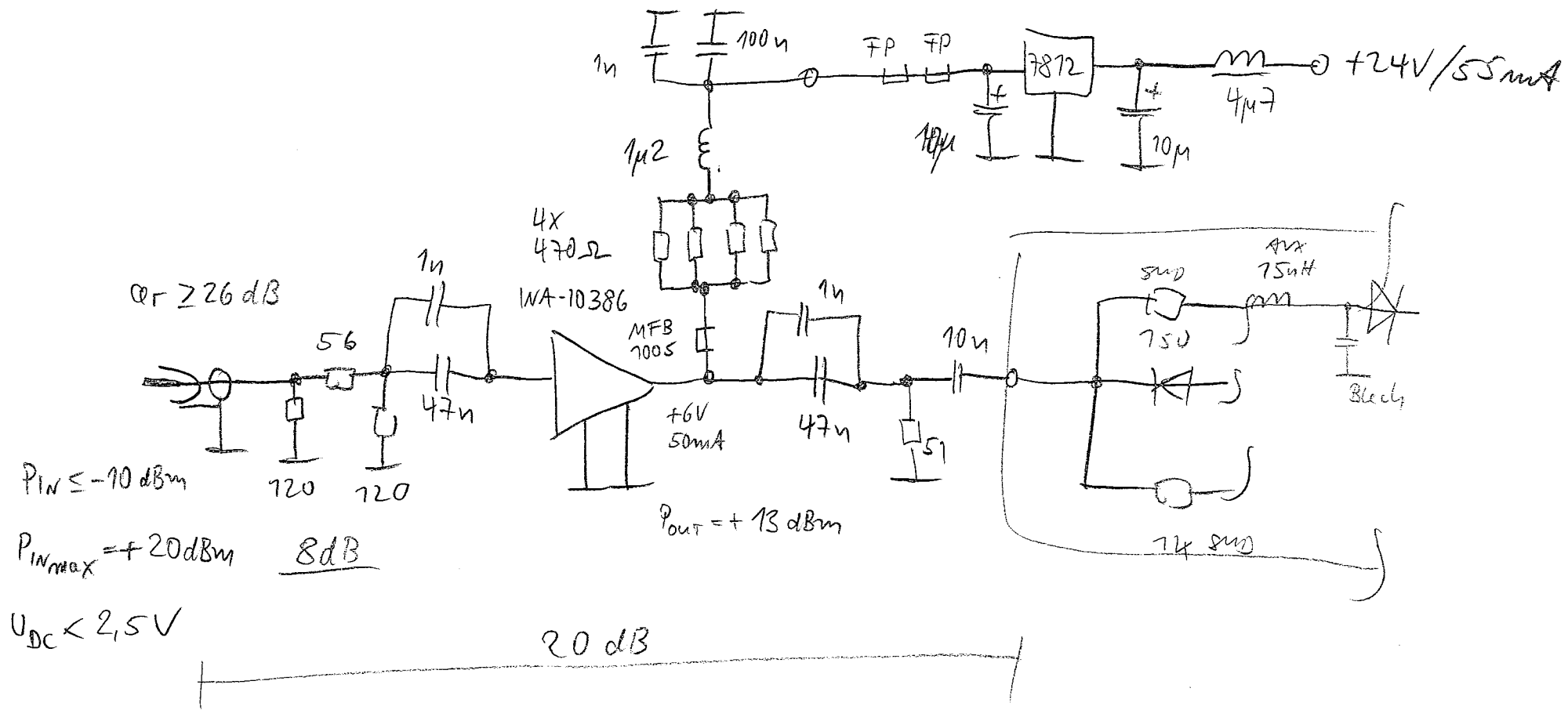
A		26 127		05.80		BT		Maße ohne Toleranzangabe		Maßstab 4 : 1	
B		27 678		09.81		lb				Halbzeug Werkstoff	
C		30 055		06.83		GN					
								1GME		Tag Name	
								Bearb		29.11.78 Wm.	
								Gepr			
								Norm			
								Benennung		Demodulatorplatte Demodulator board	
								Zeichn-Nr		Blatt-Nr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



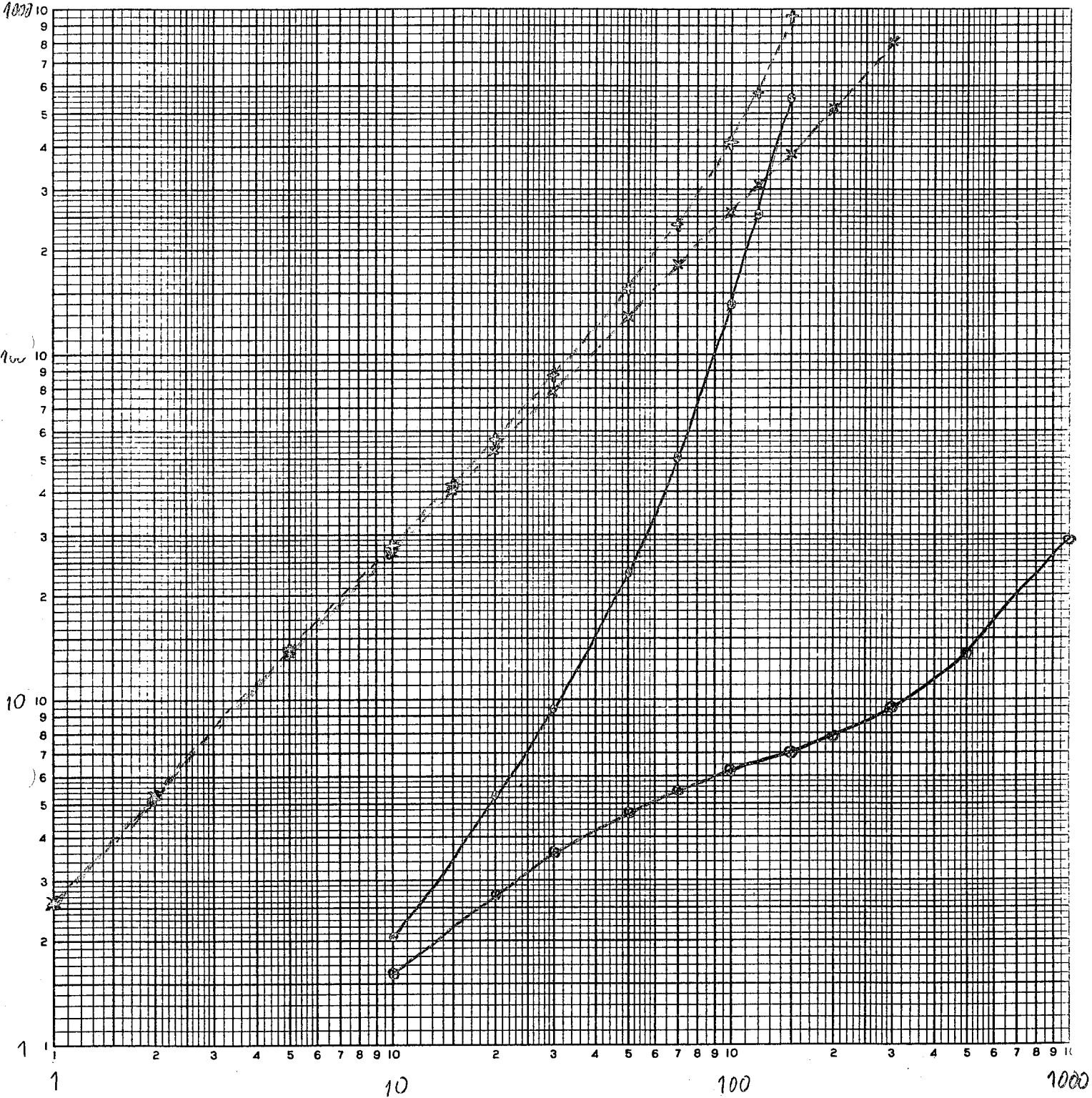
1 MHz - 1000 MHz



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
- ×- U_R / I_R defekte Diode } GL 3

→ $\frac{U}{mV}$

Koch
02.12.53

$\frac{1}{\mu A}$ ↑

200

150

100

50

$\frac{1}{10 \mu A}$

0

50

100

150

→ U/mV

RBS-Diode 6M

HS #2

HP #1

neues Diodepaar
von RBS

AA103

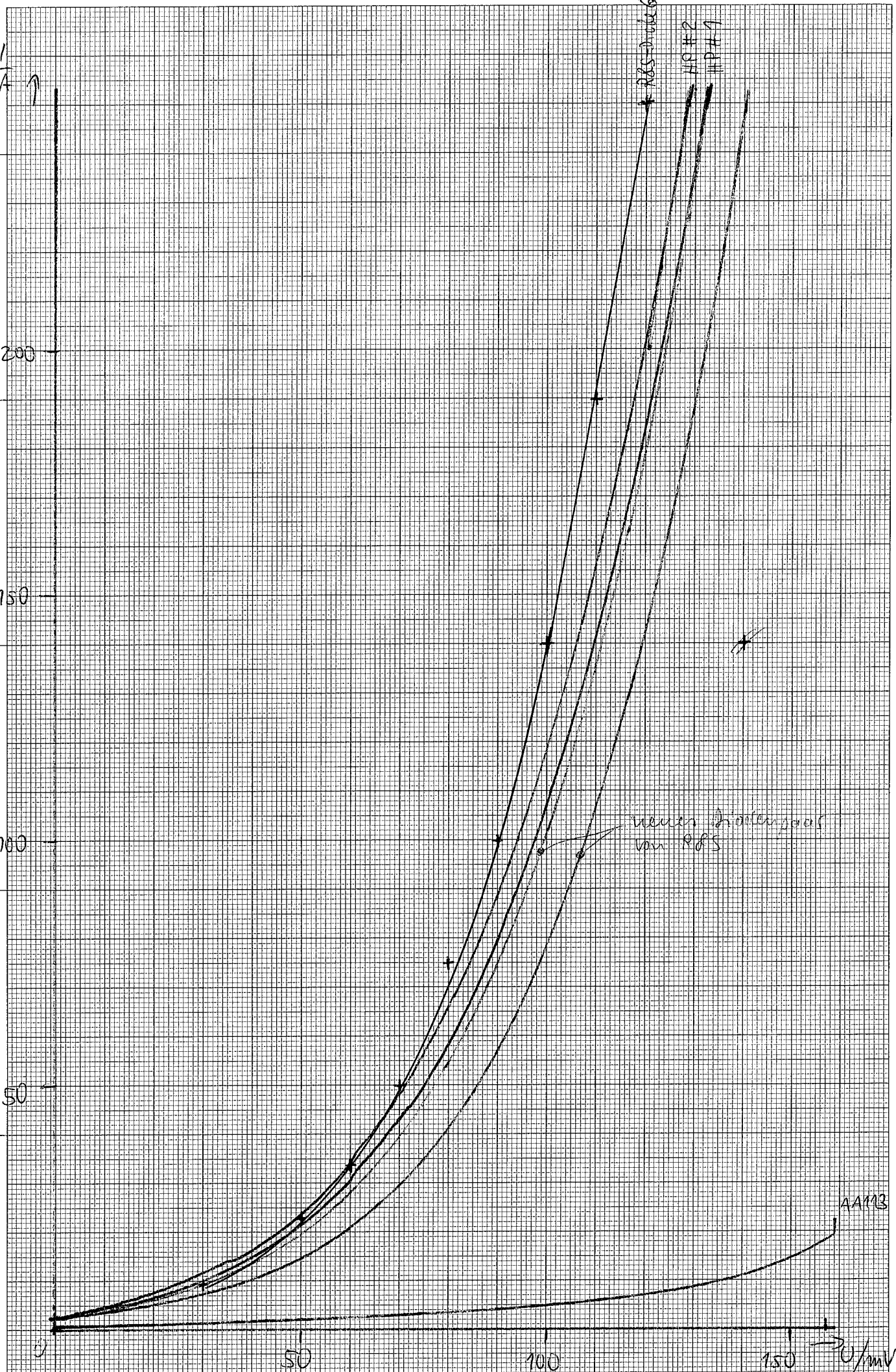


A 4 210x297 mm



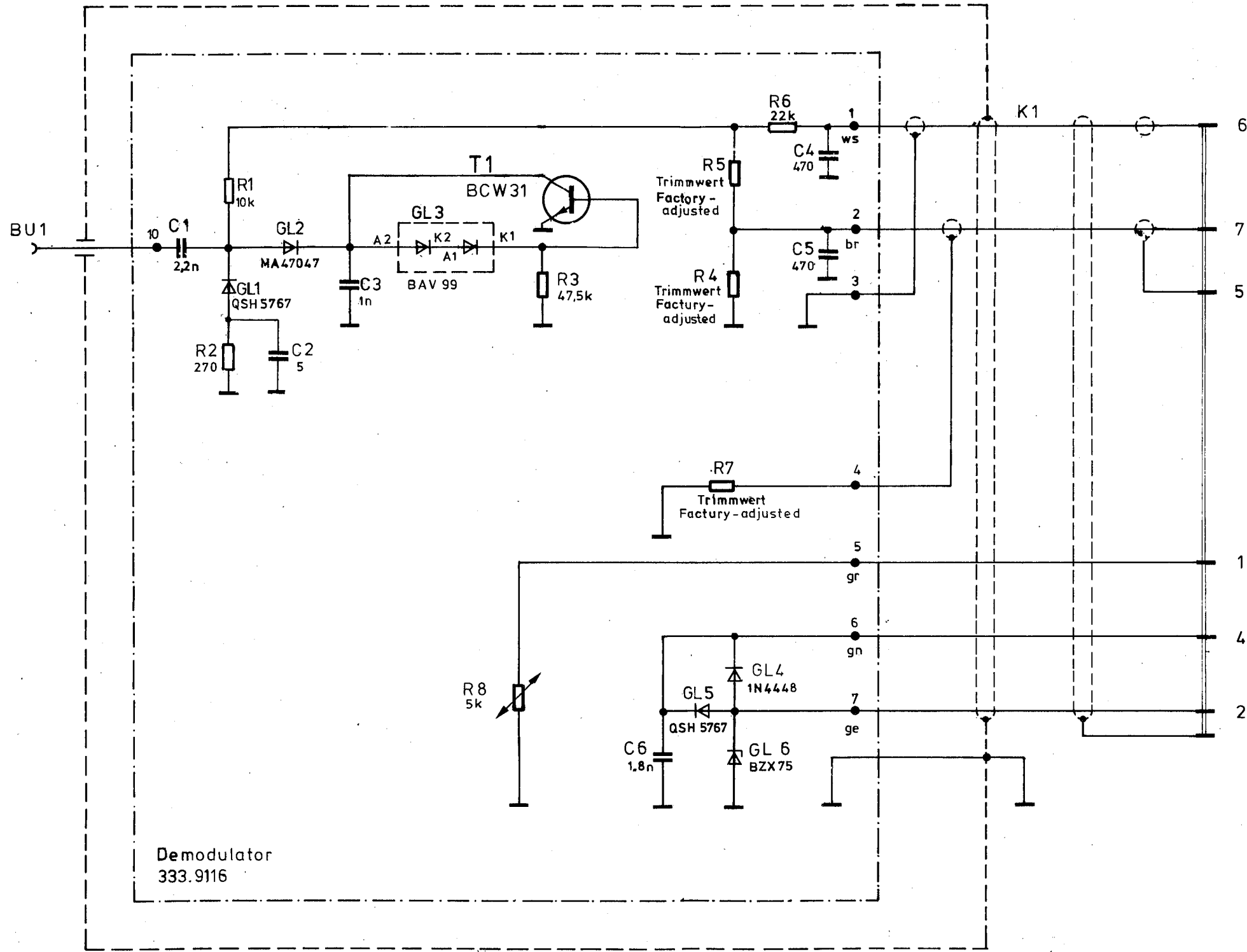
10A-V/

MADE IN GERMANY

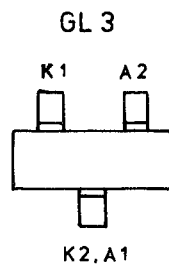
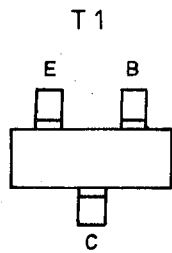


Diese Zeichnung ist unser Eigentum. Vervielfältigung, unbefugte Verwendung, Mitteilung an andere ist strafbar und schadenersatzpflichtig.

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.

15.10.79 Gr A 27124 03.81 GS.
1 79 Co

gezeichnet
bearbeitet
geprüft
normgepr.

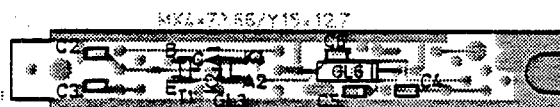
A
B
C
D
E
F

Ansicht und Leitungsführung Bauteilseite
View of tracks on component side



8 - 11, 18.3.80

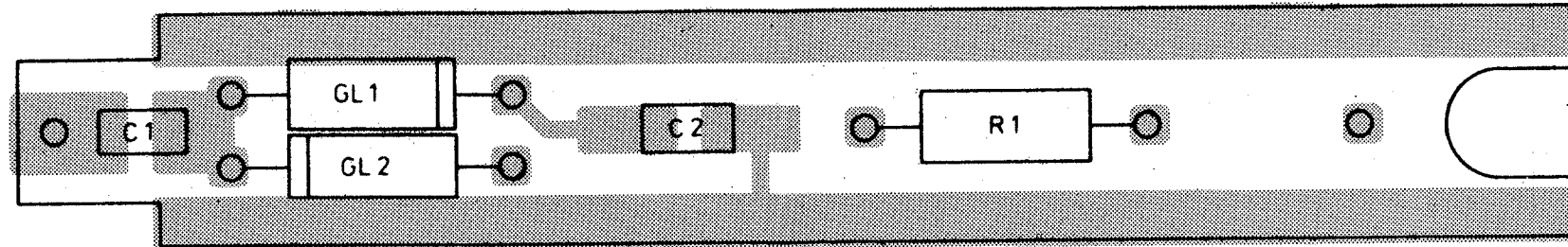
Ansicht und Leitungsführung Lötseite
View of tracks on solder side



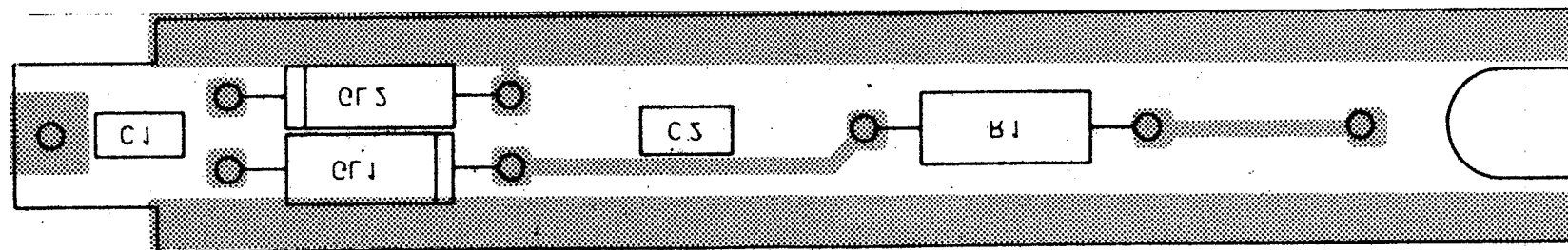
Für diese Zeichnung behalten
wir uns alle Rechte vor.

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

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.-Ordner)	