

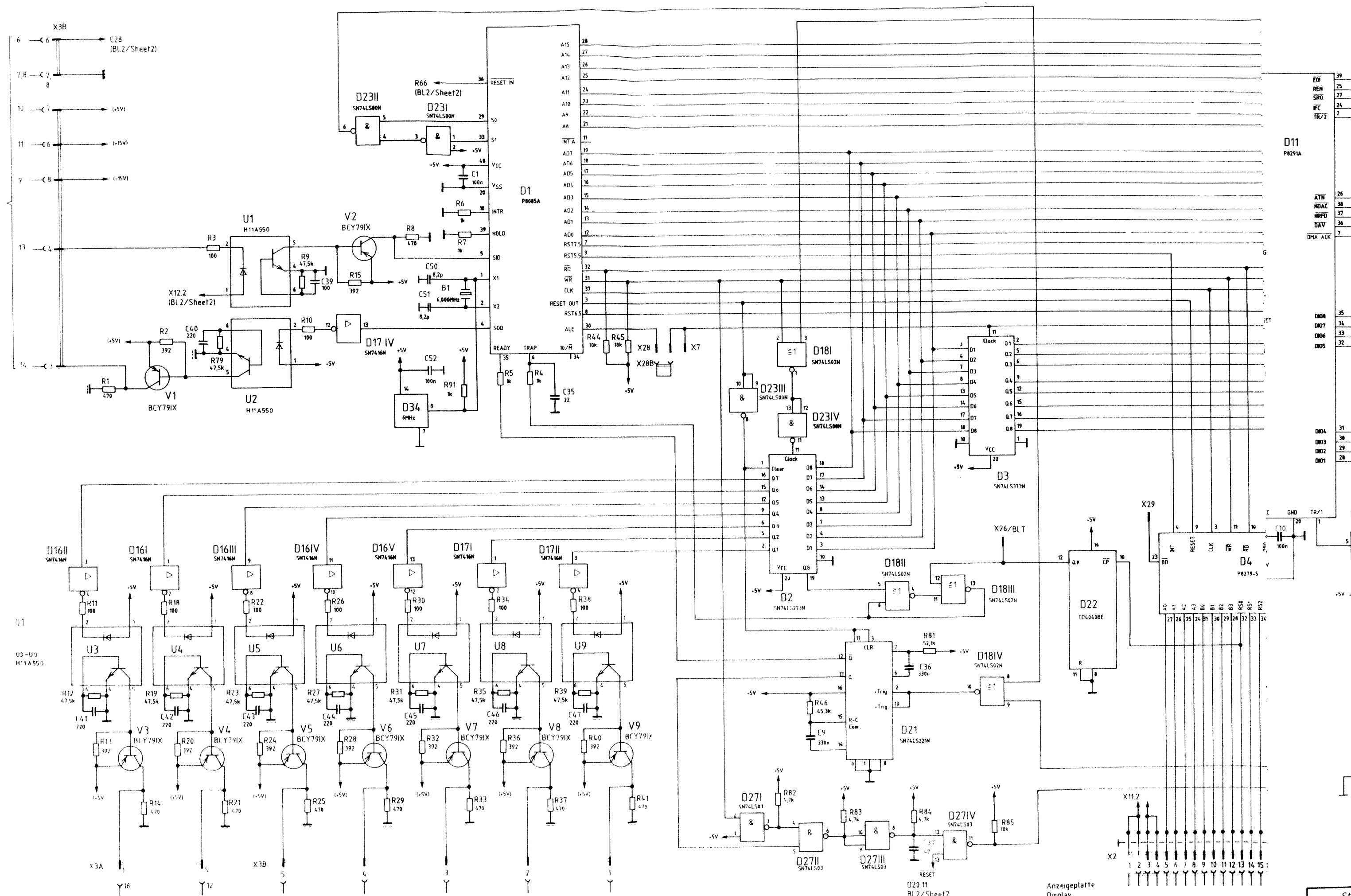


**ROHDE & SCHWARZ**

**Stromläufe**  
**Bestückungspläne**  
**Circuit diagrams**  
**Components plans**  
**Schémas de circuit**  
**Plans des composants**



Analogplatte / Analogous board



Analogplatte / Analogous board

D11  
P8291A

EGF	39
REN	25
SRO	27
IFC	24
TR/2	2

ATM	26
NOAC	38
NRFD	37
DAV	36
DMA ACK	7

D08	35
D07	34
D06	33
D05	32

D04	31
D03	30
D02	29
D01	28

D09	35
D10	34
D11	33
D12	32
D13	31
D14	30
D15	29
D16	28
D17	27
D18	26
D19	25
D20	24
D21	23
D22	22
D23	21
D24	20
D25	19
D26	18
D27	17
D28	16
D29	15
D30	14
D31	13
D32	12
D33	11
D34	10
D35	9
D36	8
D37	7
D38	6
D39	5
D40	4
D41	3
D42	2
D43	1

D44	35
D45	34
D46	33
D47	32
D48	31
D49	30
D50	29
D51	28
D52	27
D53	26
D54	25
D55	24
D56	23
D57	22
D58	21
D59	20
D60	19
D61	18
D62	17
D63	16
D64	15
D65	14
D66	13
D67	12
D68	11
D69	10
D70	9
D71	8
D72	7
D73	6
D74	5
D75	4
D76	3
D77	2
D78	1

D79	35
D80	34
D81	33
D82	32
D83	31
D84	30
D85	29
D86	28
D87	27
D88	26
D89	25
D90	24
D91	23
D92	22
D93	21
D94	20
D95	19
D96	18
D97	17
D98	16
D99	15
D100	14
D101	13
D102	12
D103	11
D104	10
D105	9
D106	8
D107	7
D108	6
D109	5
D110	4
D111	3
D112	2
D113	1

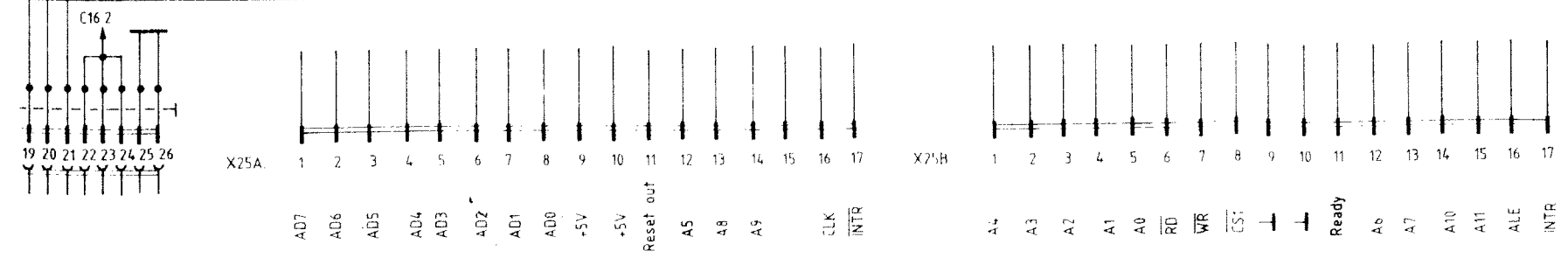
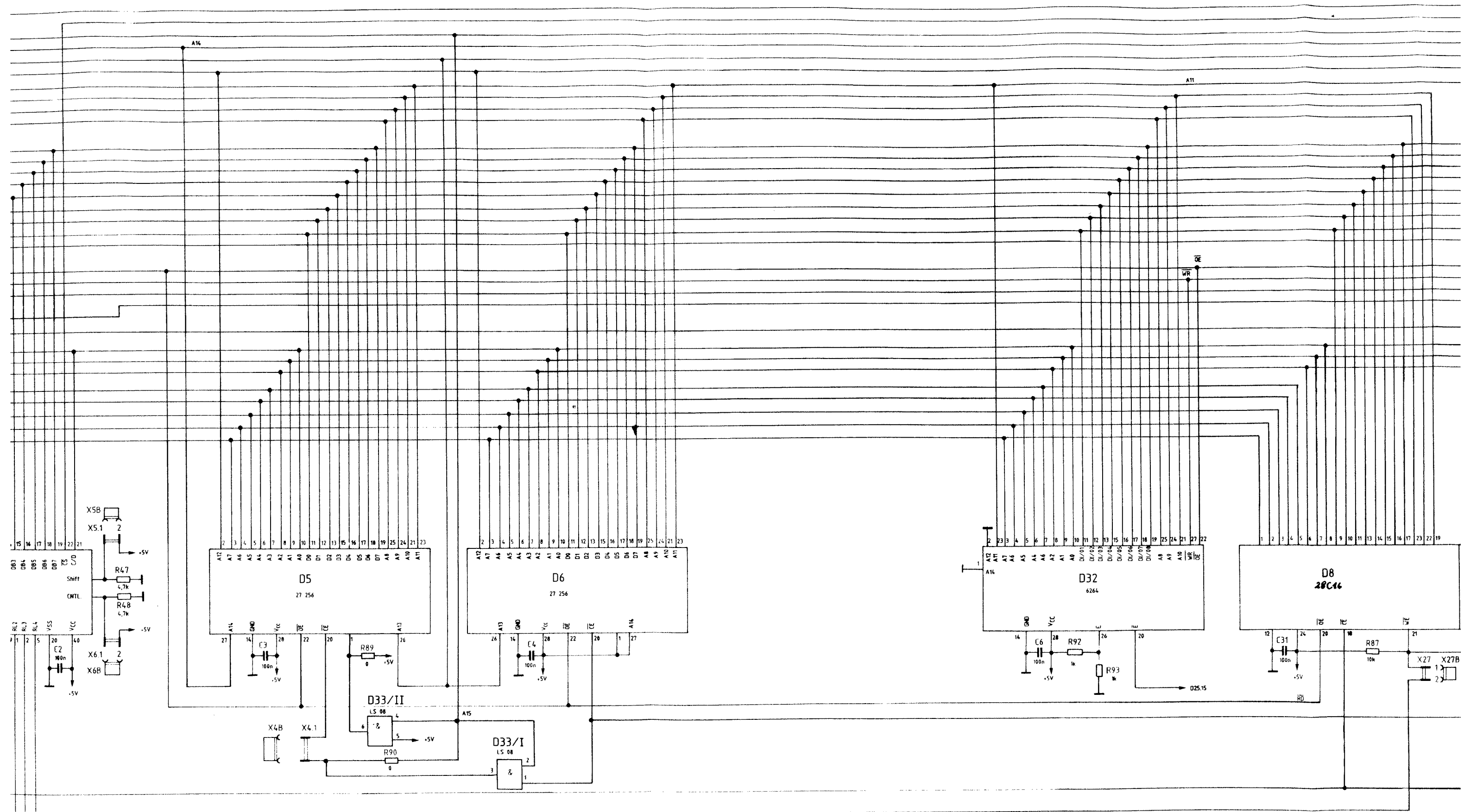
D114	35
D115	34
D116	33
D117	32
D118	31
D119	30
D120	29
D121	28
D122	27
D123	26
D124	25
D125	24
D126	23
D127	22
D128	21
D129	20
D130	19
D131	18
D132	17
D133	16
D134	15
D135	14
D136	13
D137	12
D138	11
D139	10
D140	9
D141	8
D142	7
D143	6
D144	5
D145	4
D146	3
D147	2
D148	1

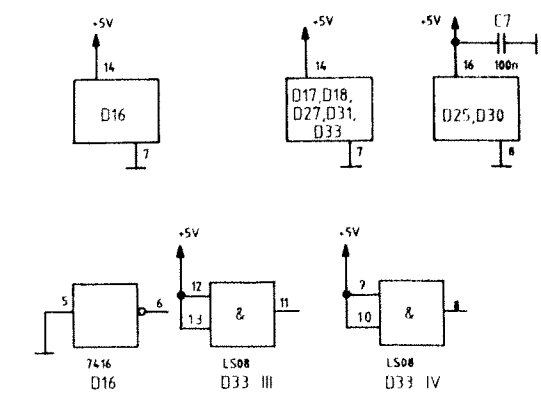
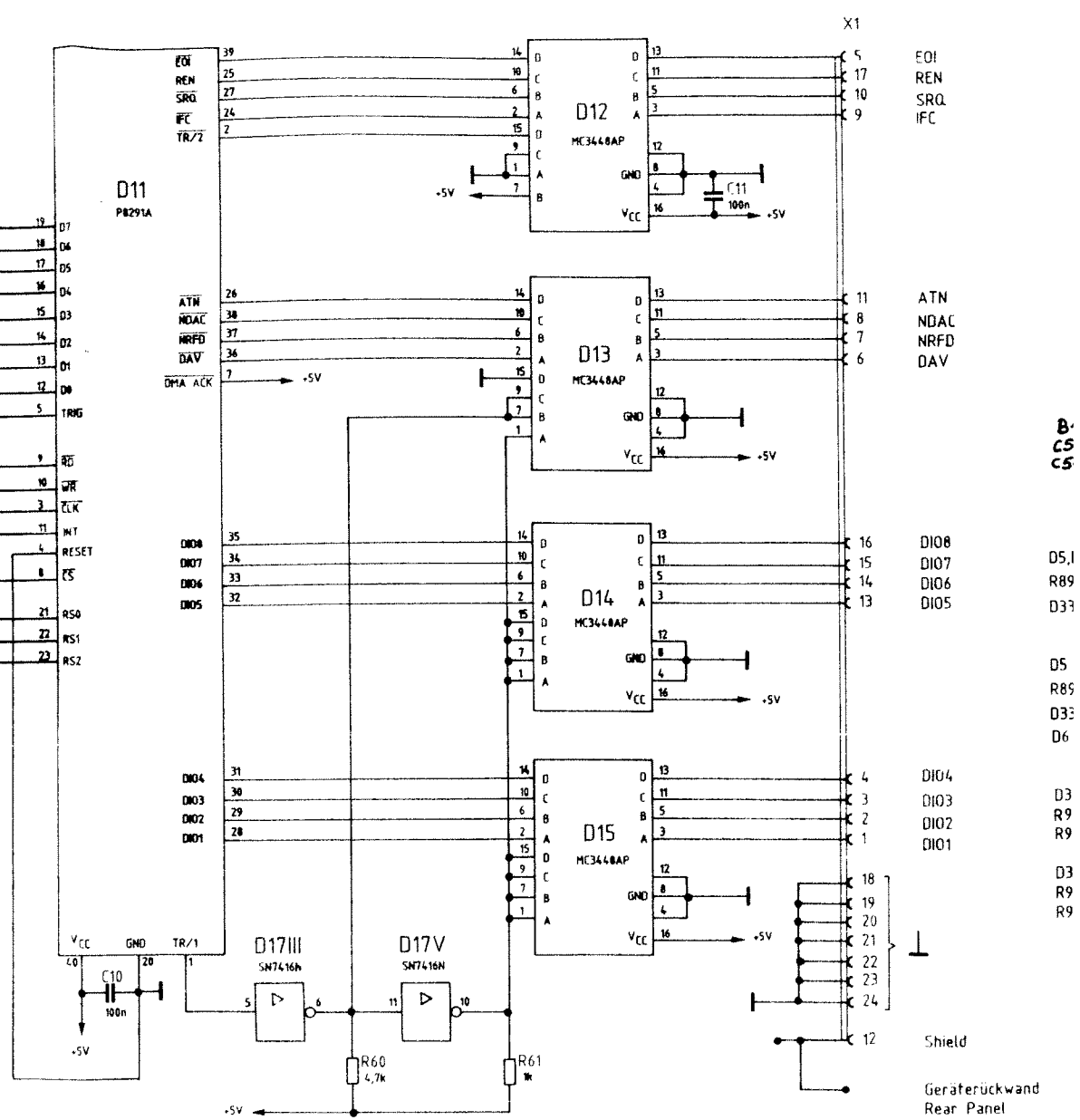
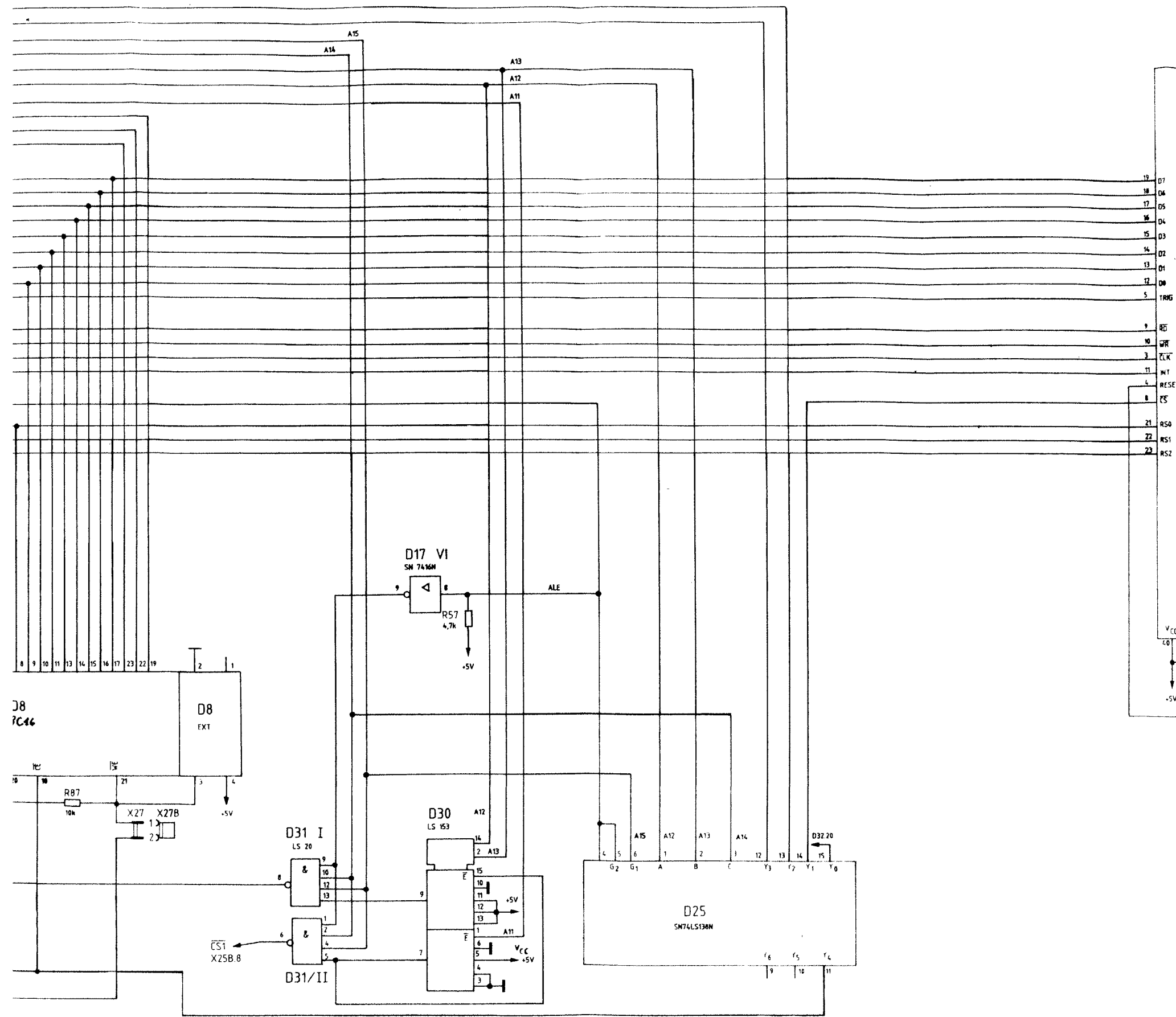


ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN

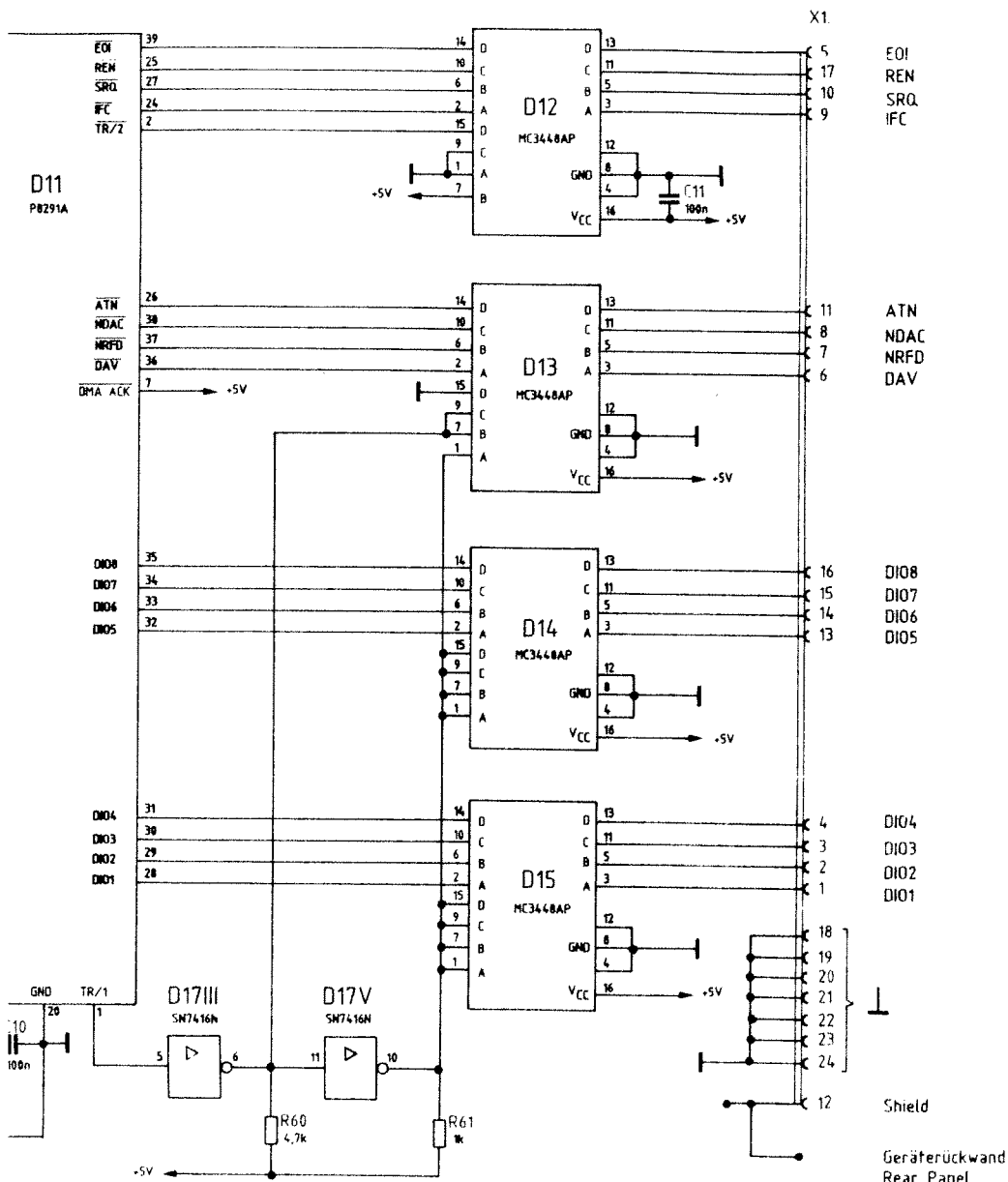
Anzeigeplatte Display

D20.11 Bl 2/Sheet 2





VERKLEINER  
 0 1 2 3



EOI  
REN  
SRQ  
IFC

ATN  
NDAC  
NRFD  
DAV

DIO8  
DIO7  
DIO6  
DIO5

DIO4  
DIO3  
DIO2  
DIO1

*B1 } entfallen  
C50 }  
C54 }*

D5, D6 = 27256  
R89, R90 bestückt  
D33 entfällt

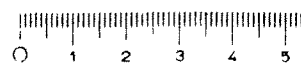
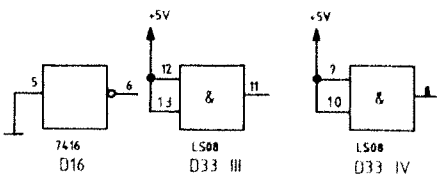
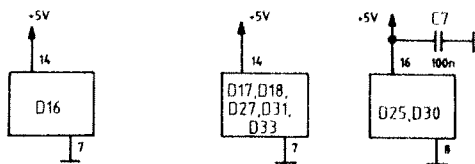
D5 = 27512  
R89, R90 entfallen  
D33 bestückt  
D6 entfällt

D32 = 6264  
R92 bestückt  
DIO2 entfällt  
R93 entfällt

D32 = 43256  
R92 entfällt  
R93 bestückt

Shield

Geräterückwand  
Rear Panel



VERKLEINERUNG

Stromlauf zu

UDDS Rechner  
UDDS Processor

Zeichn. Nr. 349. 1910. 01S

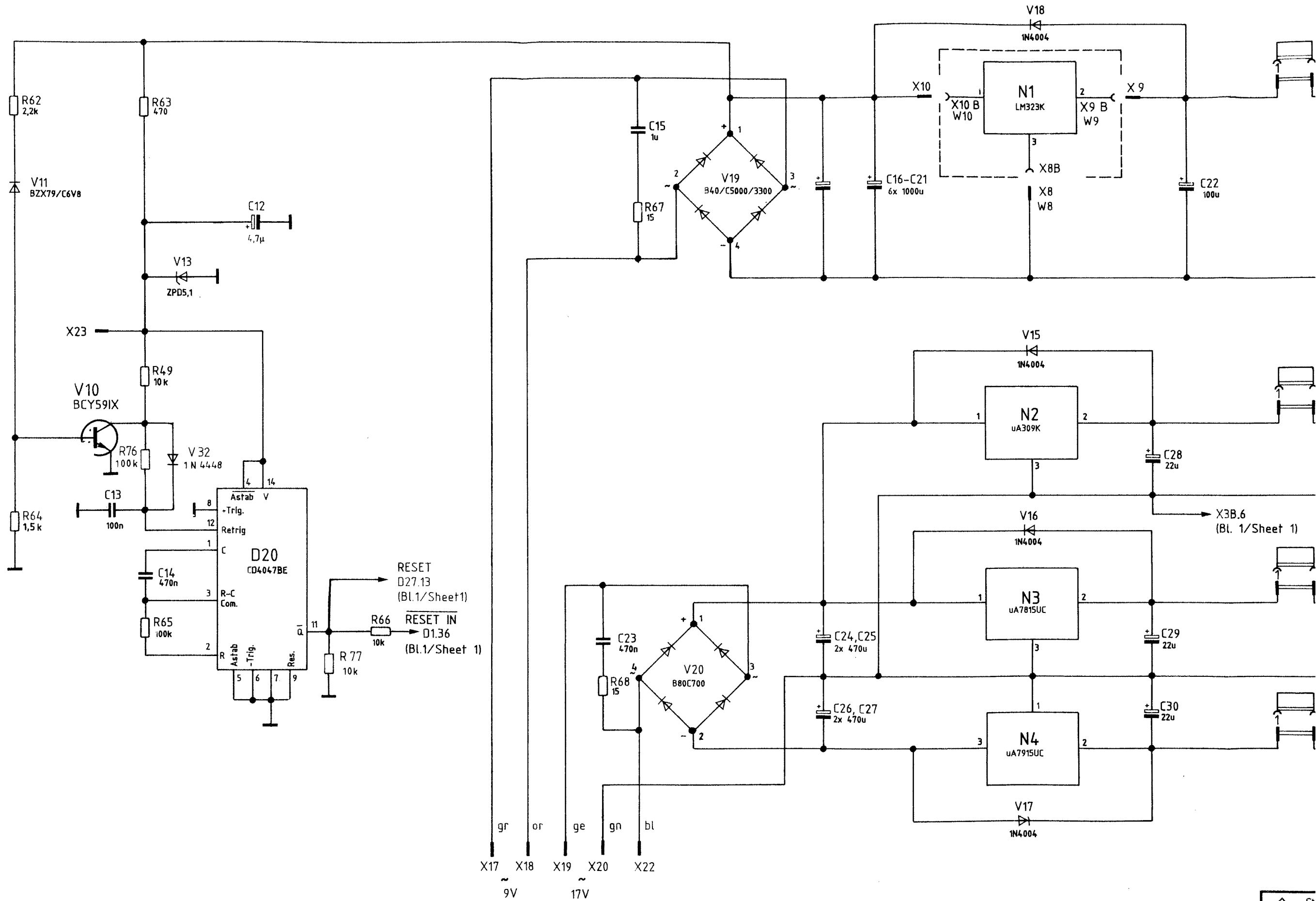
Blatt Nr. 1

Z

349.1510V

349.1510

2.00

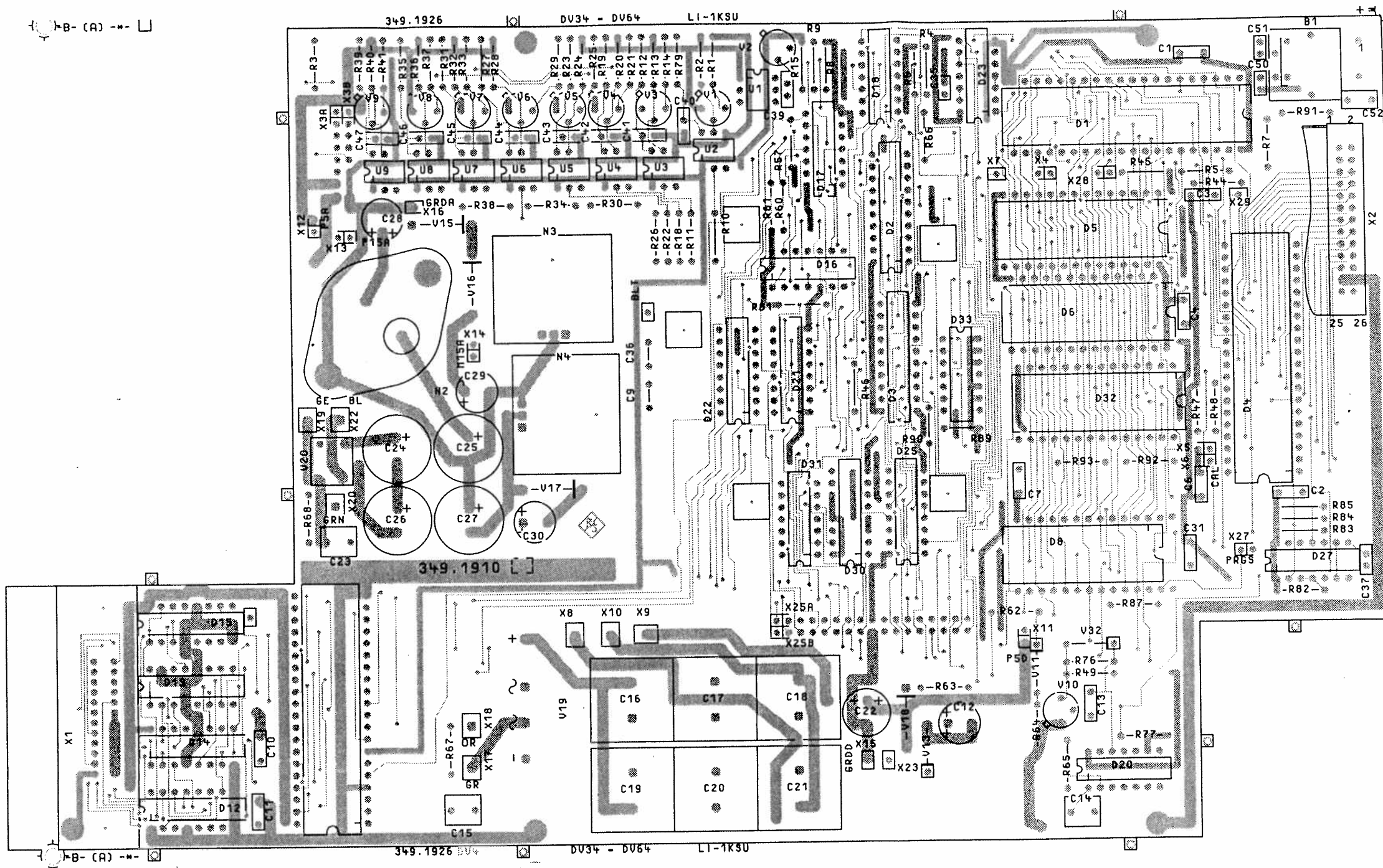


AKSU	jm	05.87.	Li	1-89	4
gezeichnet					
bearbeitet					
geprüft					
normgepr.					





Ansicht und Leitungsführung Bauteilseite  
View of tracks on component side



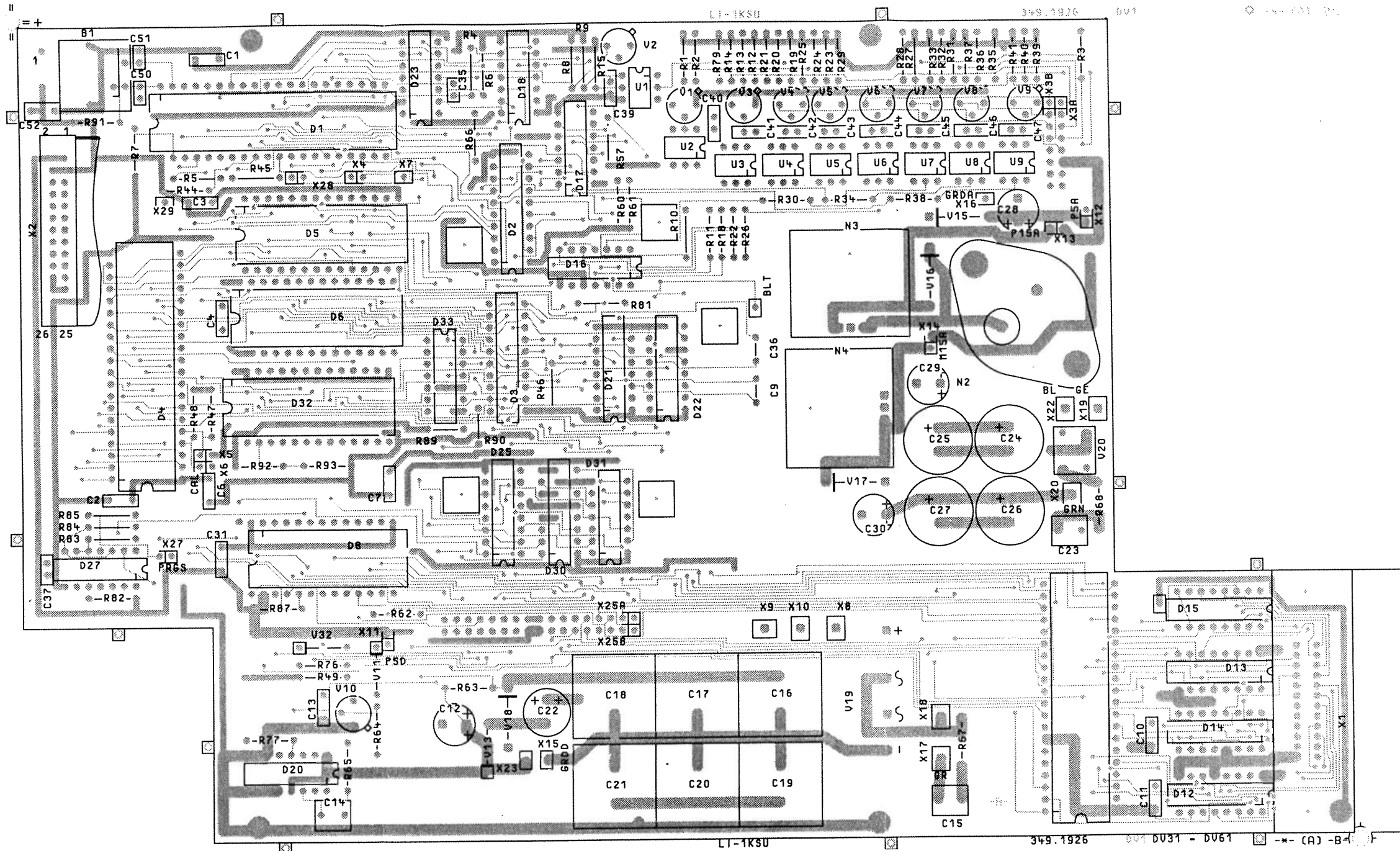
Für diese Unterlage behalten wir uns alle Rechte vor



**ACHTUNG: EGB!**  
Elektrostatic gefährdete Bauelemente erfordern eine besondere Handhabung  
**ATTENTION ESD!**  
Electrostatic sensitive devices require a special handling

A 39351		1.89 Li		Maße ohne Toleranzangabe		Maßstab 1 : 1	
						Halbzeug, Werkstoff	
				1KGU Tag Name		Benennung	
				Bearb 10.88 LI		RECHNER PROCESSOR	
				Gepr			
				Norm		Zeichn.-Nr	
						349.1910	
And Zust		Anderungs-Mitteilung				reg i. V 349.1510 V	
				zu Gerat UDS 5		Blatt-Nr 2	
						v BI	

Ansicht und Leitungsführung Lötseite  
View of tracks on solder side



Für diese Unterlage behalten wir uns alle Rechte vor



**ACHTUNG: EGB!**  
Elektrostatisch gefährdete Bauelemente erfordern eine besondere Handhabung.  
**ATTENTION ESD!**  
Electrostatic sensitive devices require a special handling.

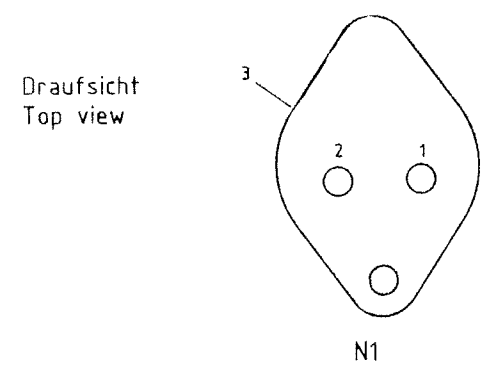
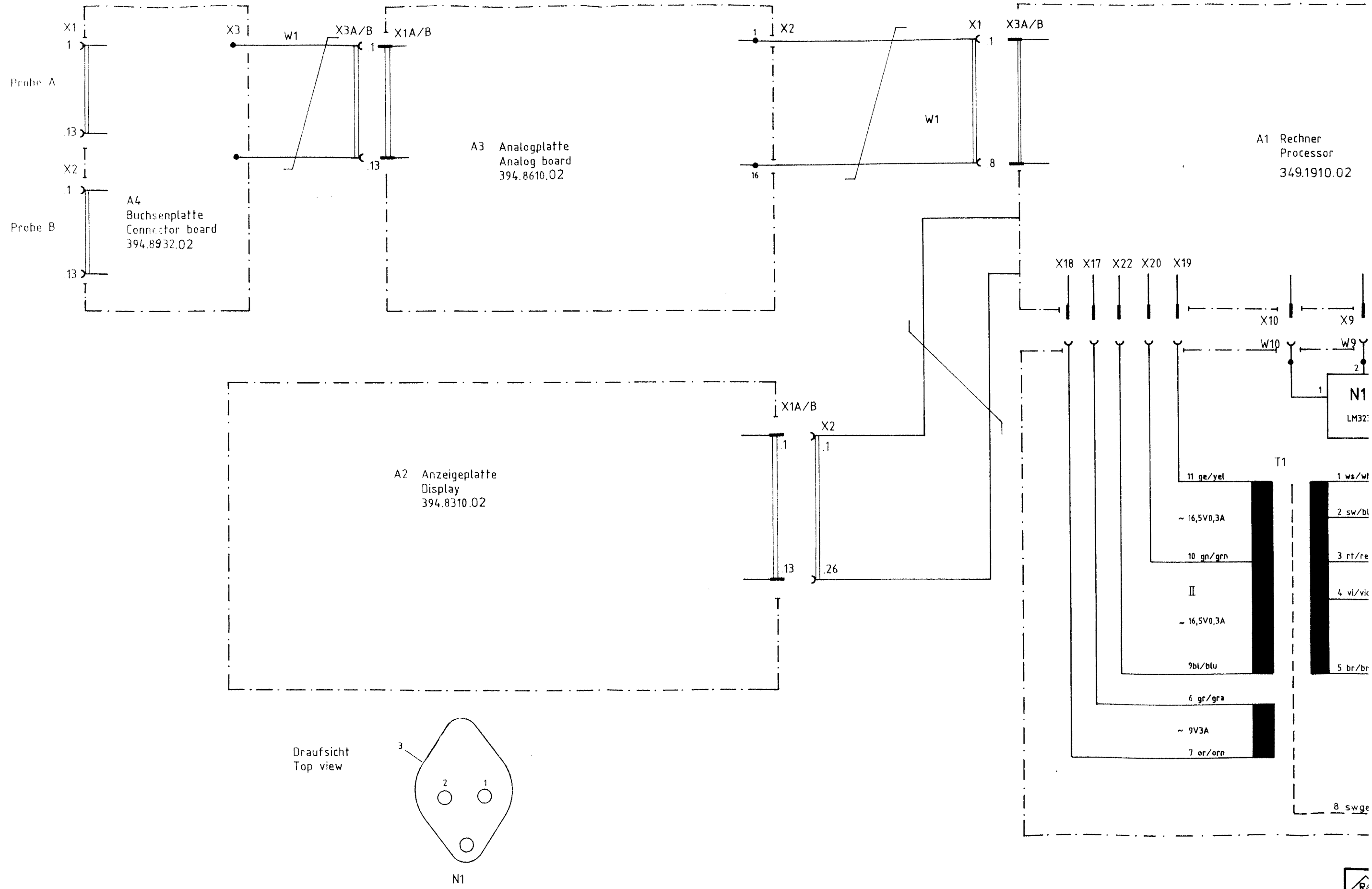
A 39351		1.89	LI	Maße ohne Toleranzangabe		Maßstab 1 : 1	
						Halbzeug, Werkstoff	
				1KGU	Tag	Name	Benennung
				Bearb.	10.88	LI	RECHNER PROCESSOR
				Gepr			
				Norm			
				zu Gerät UDS 5		Zeichn.-Nr. 349.1910	
And Zust		Anderungs-Mitteilung	Tag	Name	reg. i. V. 349.1510 V		erste Z
							Blatt-Nr. 3
							v. BI

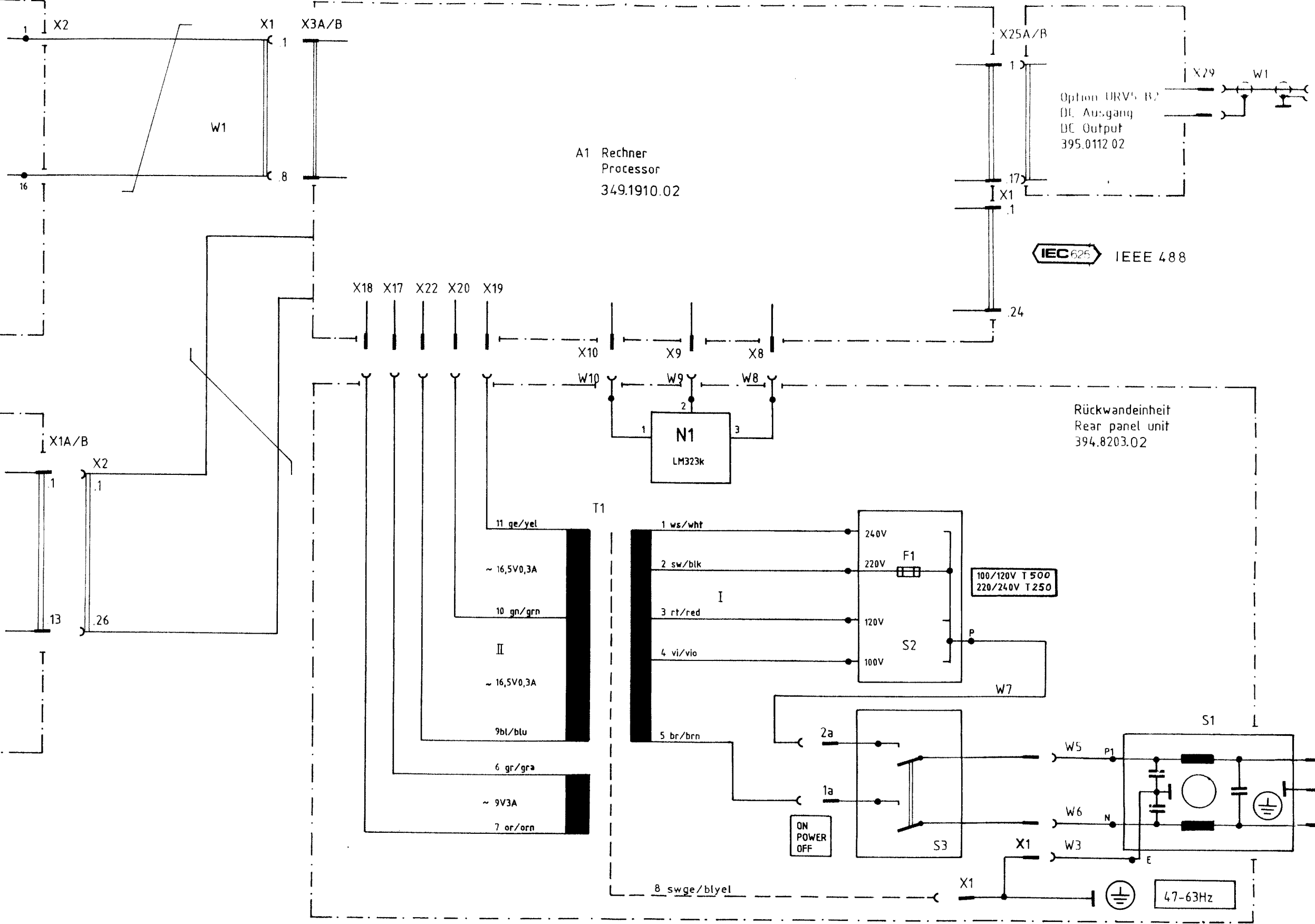
And-Nr./Auftrag	40638	Name	
Datum	1.89		

Alle Rechte vorbehalten  
w/ uns alle Rechte vor.

**ROHDE & SCHWARZ**

Zeichn.-Nr.	1KGU	Name	
gezeichnet	11.07.83	Hg	
bearbeitet	07.83	Li	
geprüft			
revisiert			





A3 Analogplatte  
Analog board  
394.8610.02

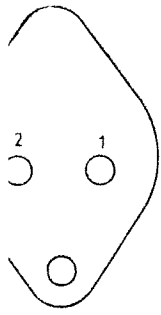
A1 Rechner  
Processor  
349.1910.02

Option URV5 B2  
DC Ausgang  
DC Output  
395.0112.02

IEC 625 IEEE 488

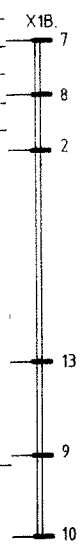
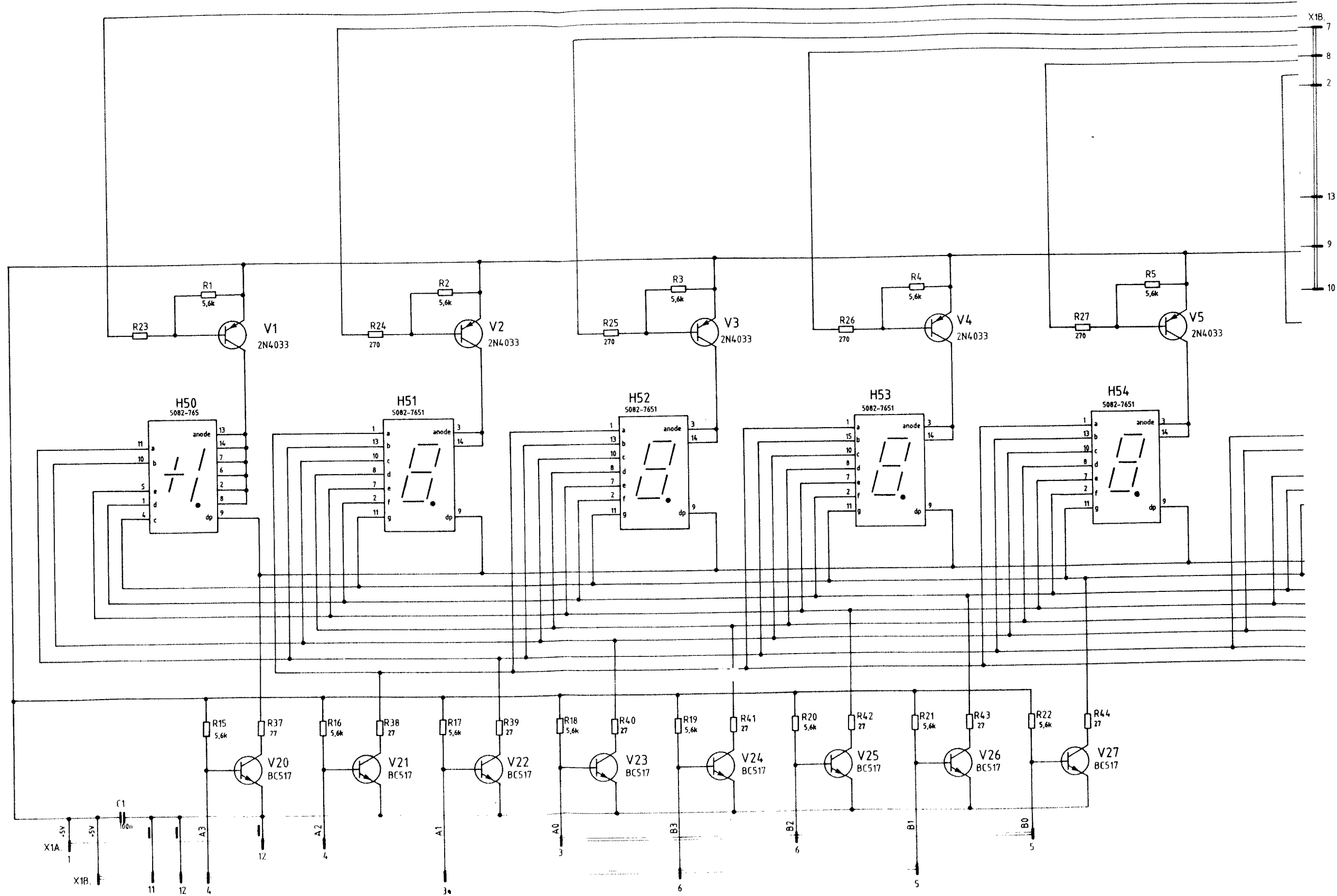
Rückwandeinheit  
Rear panel unit  
394.8203.02

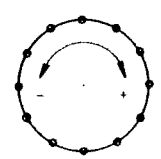
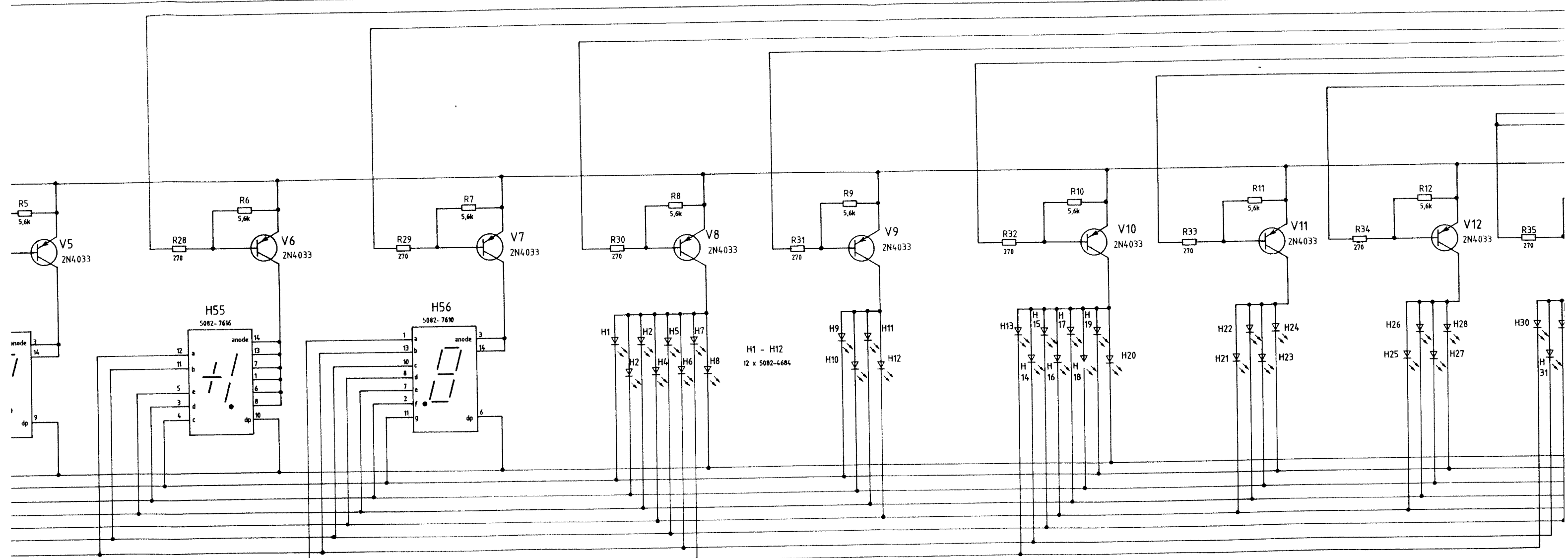
zeigeplatte  
play  
4.8310.02



N1

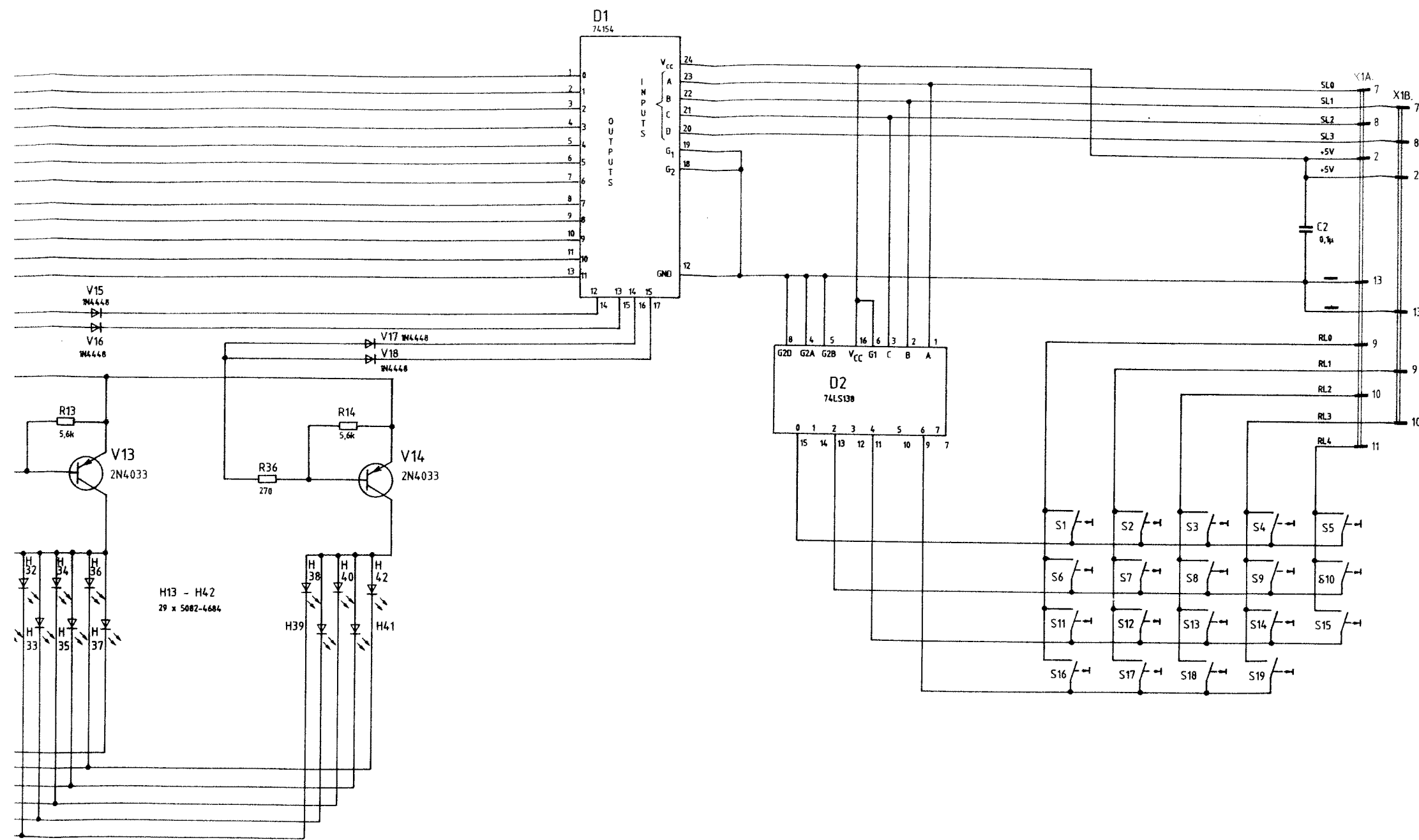
URV5	Stromlauf zu Millivoltmeter URV5		Zeichn.-Nr. 394.8010S
	reg. i. V.	erste Z	
	394.8010V		



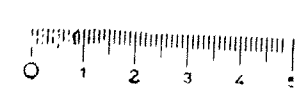


H1 ... H12

V	dBm	Λ	ΔdB	Z/Ω	FREQ	REM	LL0	ΔEXT	AE
W	dBV	Δ%	X/REF	ATT	REF	SQR	READY	ΔINT	



VBS FREQ B  
 ATT ZERO A  
 PEAK REL INP FILTER  
 INPUT AUTO  
 Tasten-LED's



VERKLEINERUNG

ROHDE & SCHWARZ		A	35004	04.86	Li			IKGU	reg	Name	Bemerkung	Zeichen-Nr.
								Bearb	2.12.82	LI	Anzeige / Display	
								Gepr				
								Norm				

1B  
7  
8  
2  
13  
9  
10


A  
B  
C  
D  
E  
F

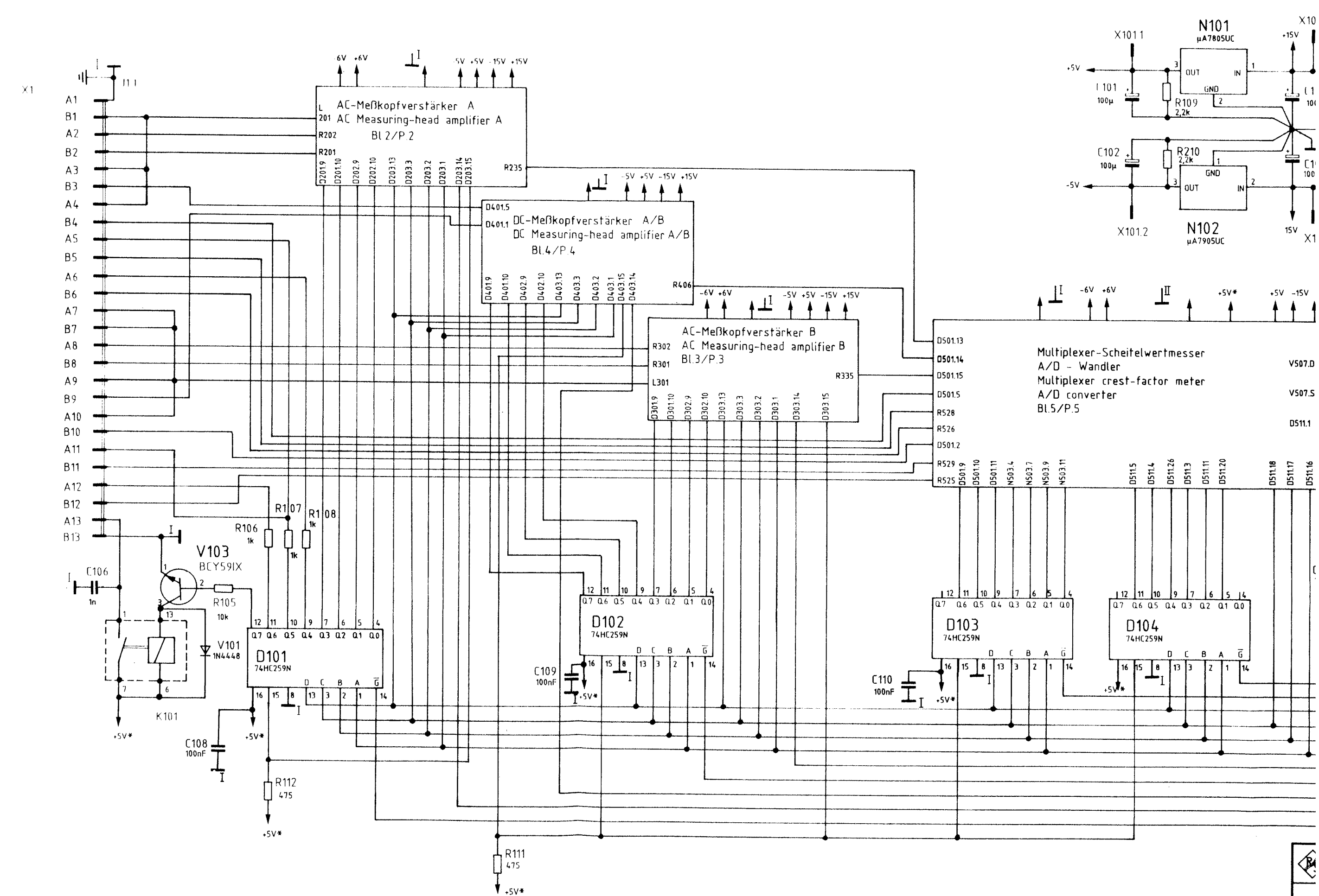
	1KGU	Tag	Name	Benennung	Zeichn.-Nr.	Blatt-Nr.
	Bearb	2.12.82	LI	Anzeige / Display	394.8310 S	v. Bl.
AN	Name	Norm				

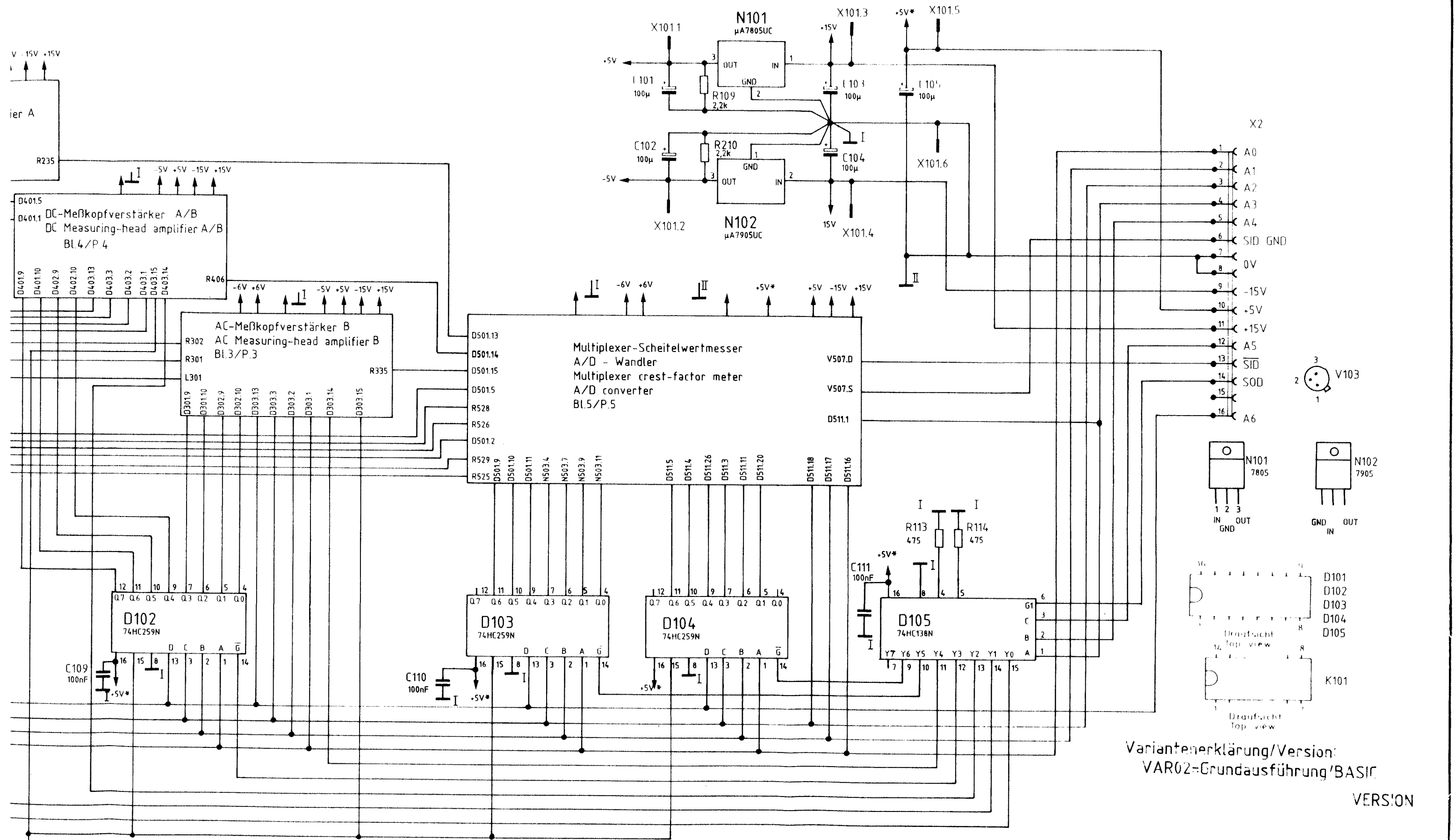




Name: \_\_\_\_\_ Datum: \_\_\_\_\_  
 And. Mittlg. Nr.: \_\_\_\_\_  
 Zeichn.-Nr.: 394.8610 S  
 1KGU atum 01.85  
 gezeichnet Hg  
 bearbeitet Hr  
 geprüft  
 normgepr.


**ROHDE & SCHWARZ**





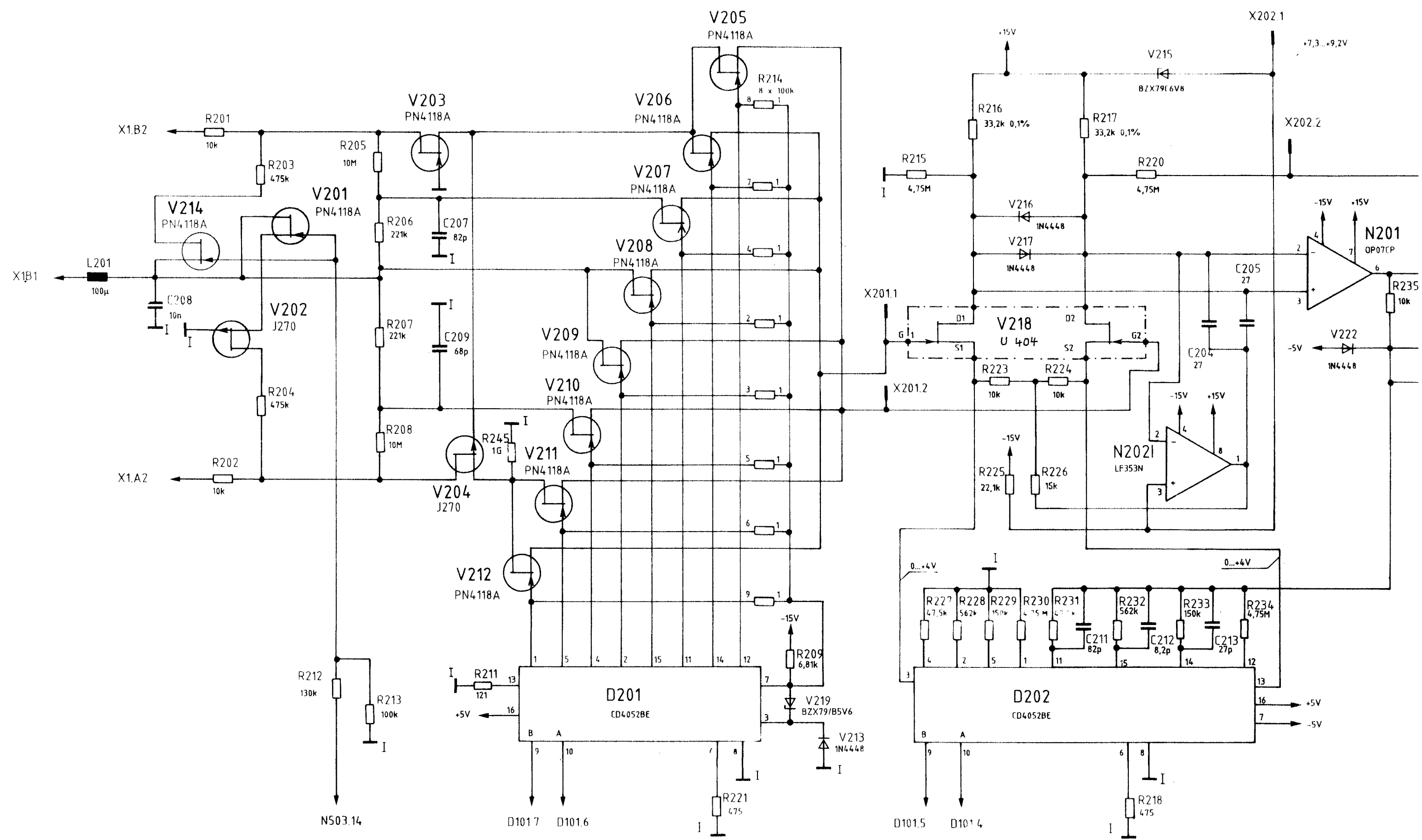
Variantenerklärung/Version:  
 VAR02=Grundausführung/BASIC  
 VERSION

	Stromlauf zu	Analogplatte	Z	Zeichn.-Nr.	Blatt Nr.
		Analog board			
	reg. I V	394.8010V	erste Z	394.8261	394.8610.01 S
					.1
					5 Bl.

Zeichn.-Nr	394.8610S	Name	
IKGU	03.84	Datum	01.85
Zeichner	03.84	HF	
Bearbeiter	03.84		
Geprüft			
Nummer			

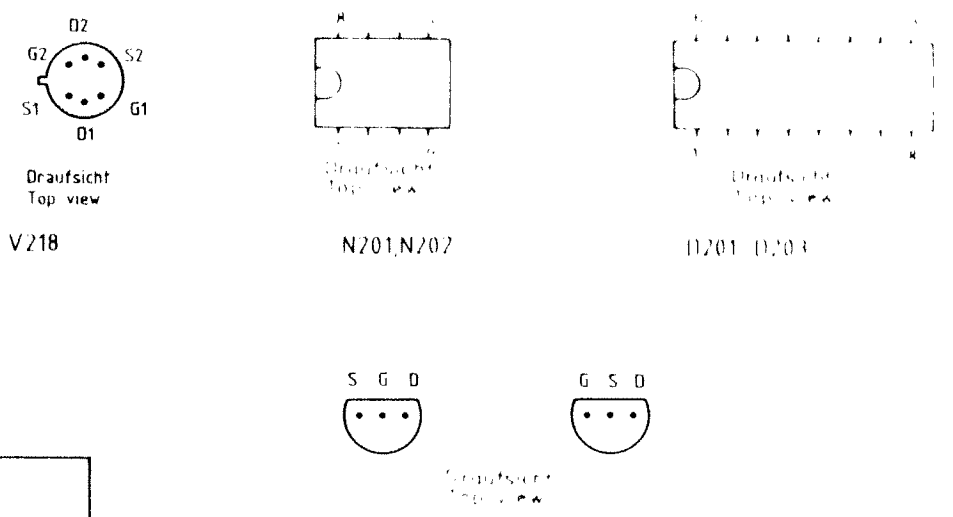
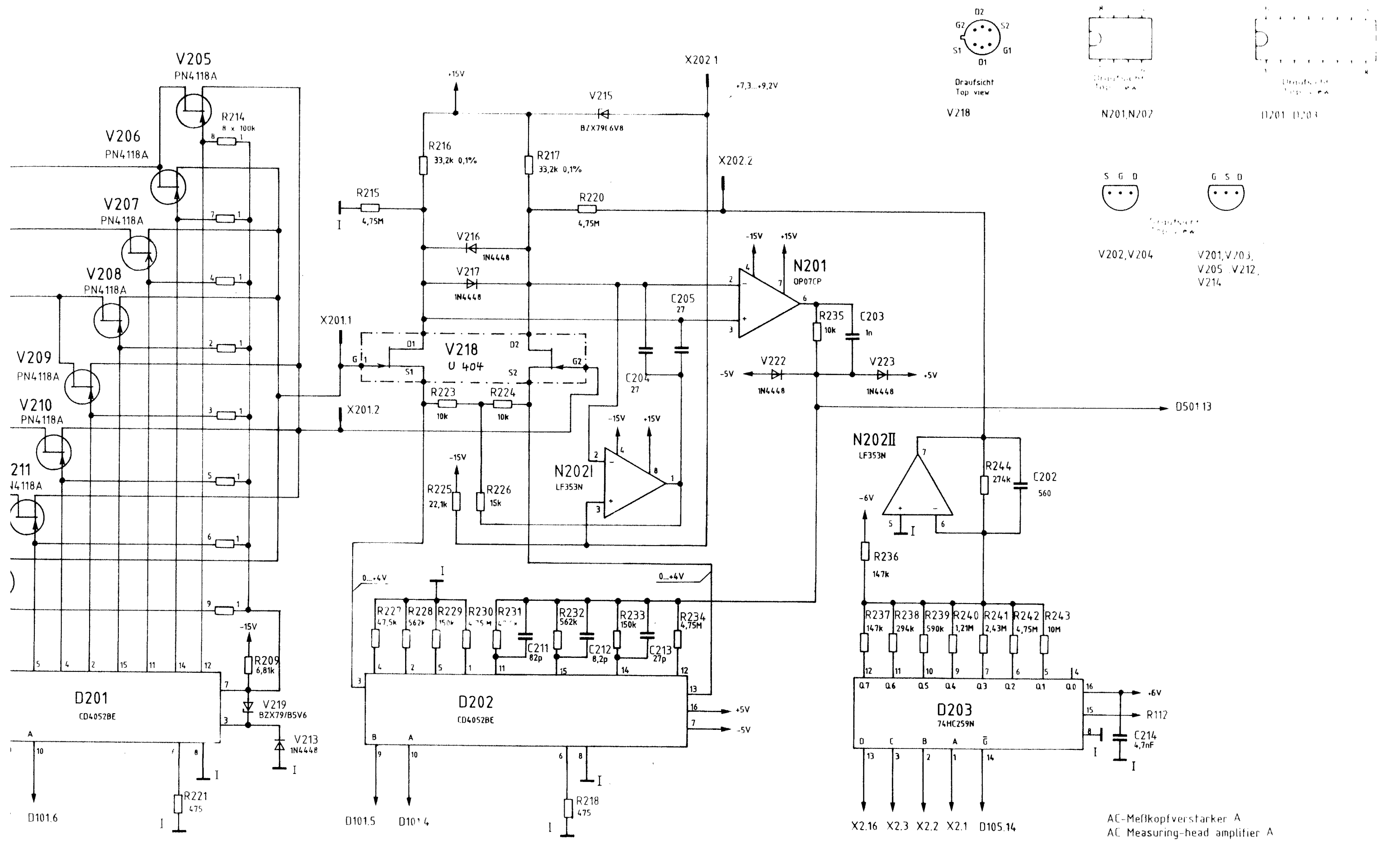
**ROHDE & SCHWARZ**

wir uns alle Rechte vor



Varianteerklärung/Version:  
VAR02=Grundausführung/BASIC

VERSION



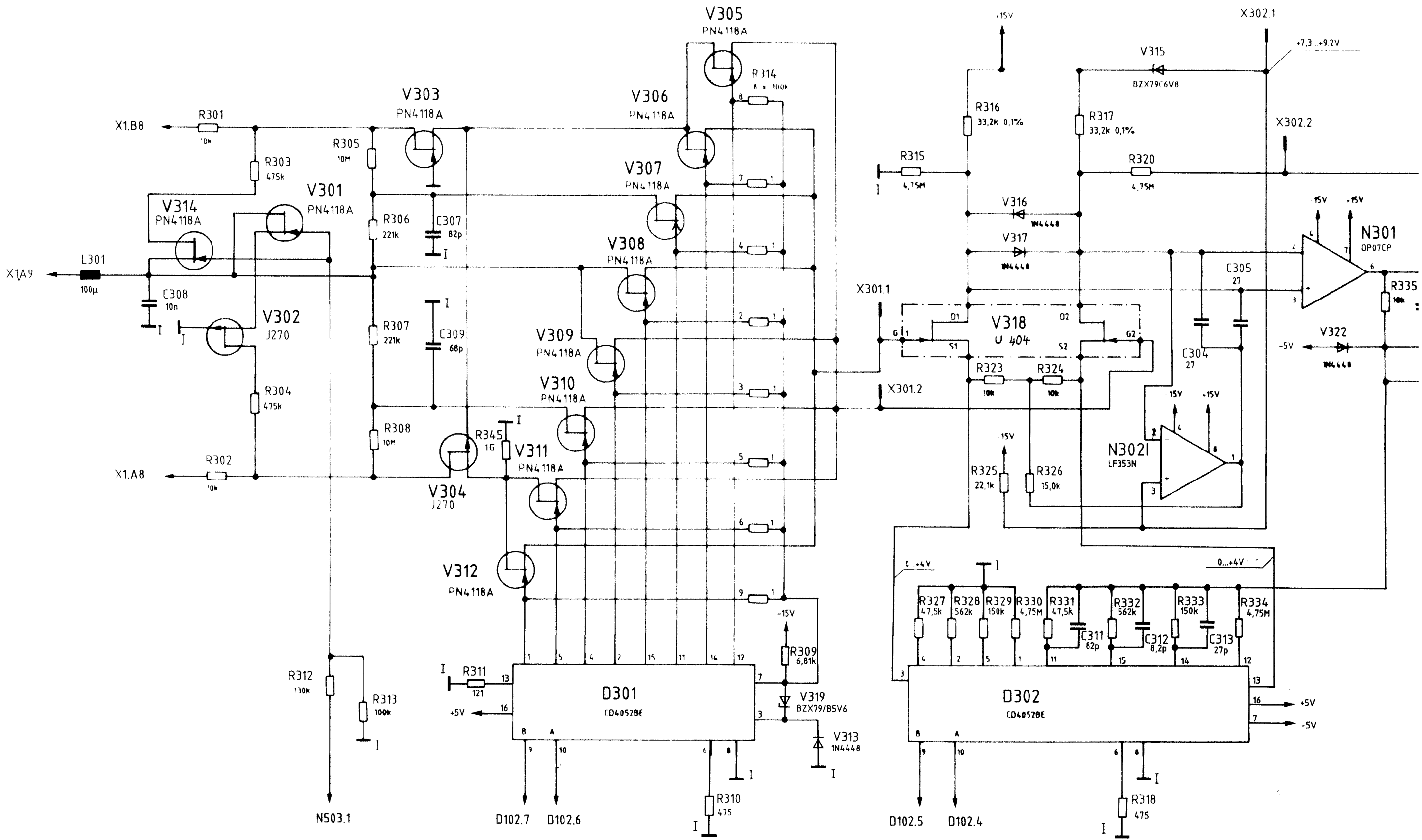
Varianteerklärung/Version:  
VAR02=Grundausführung/BASIC

VERSION

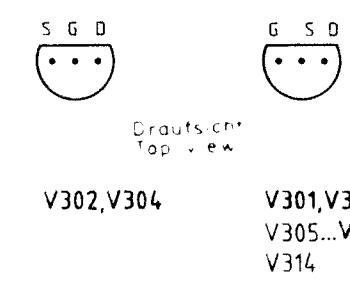
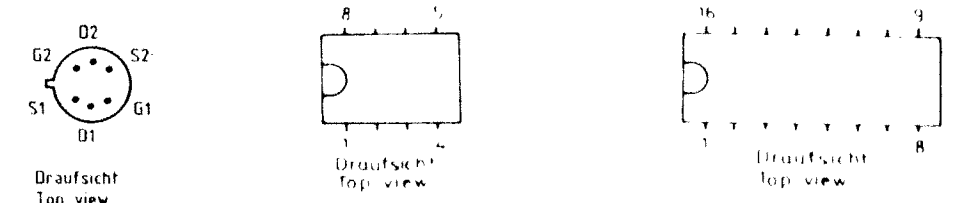
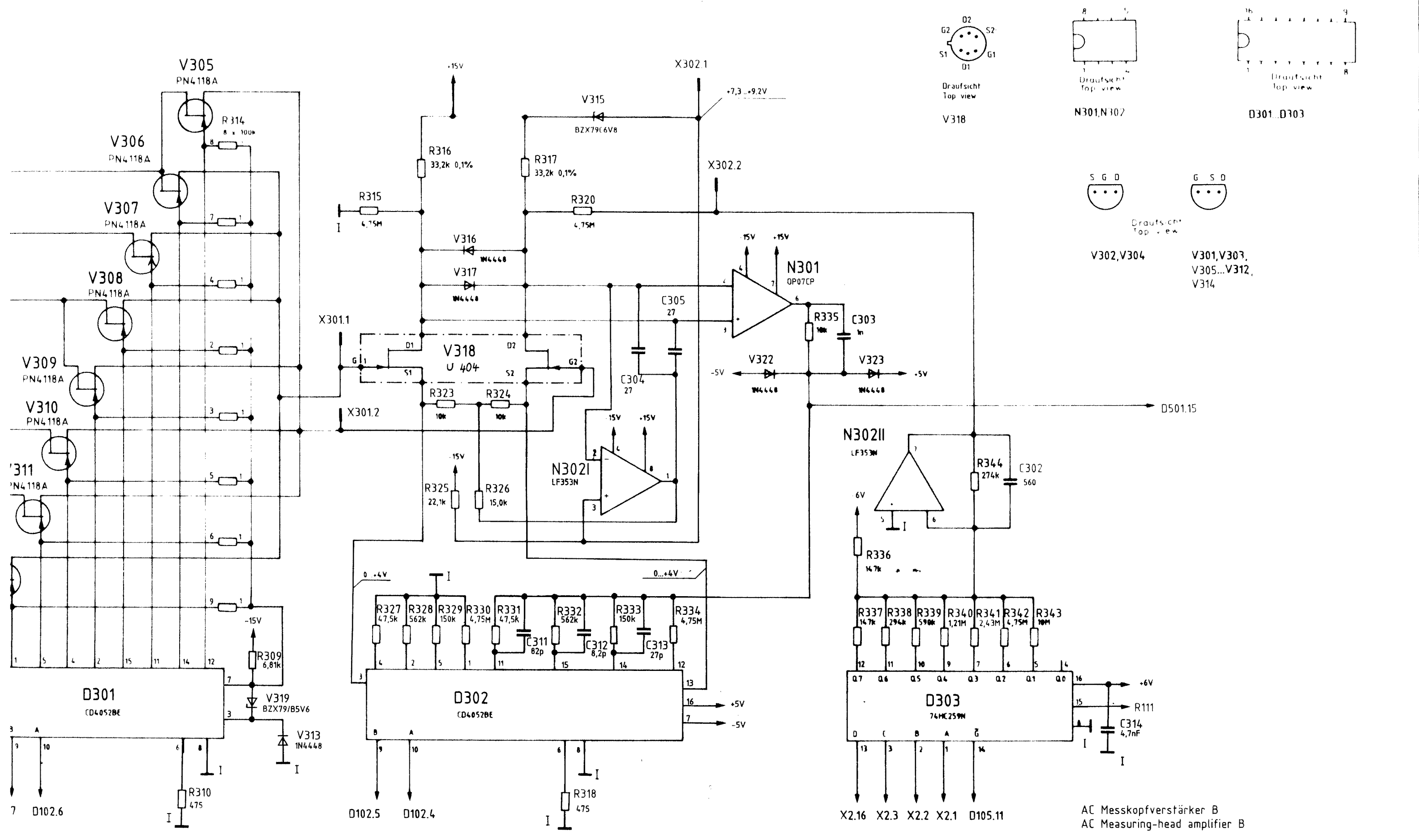
	Stromlauf zu	Analogplatte	Z	Zeichn. Nr.	Blatt Nr.
		Analog board			
	reg. V	394.8010V	erste Z	394.8261	
				394.8610.01 S	2
					5/11

Zeichn.-Nr.	394.8610S	Name	HR
1KGU		Datum	01.85
Zeichner	03.84	Hg	12.90
Beauftragter	03.84	Hr	LI
geprüft			
normgepr.			

**ROHDE & SCHWARZ**



Variantenerklärung/Version:  
 VAR02=Grundausführung/BASIC  
 VERSION



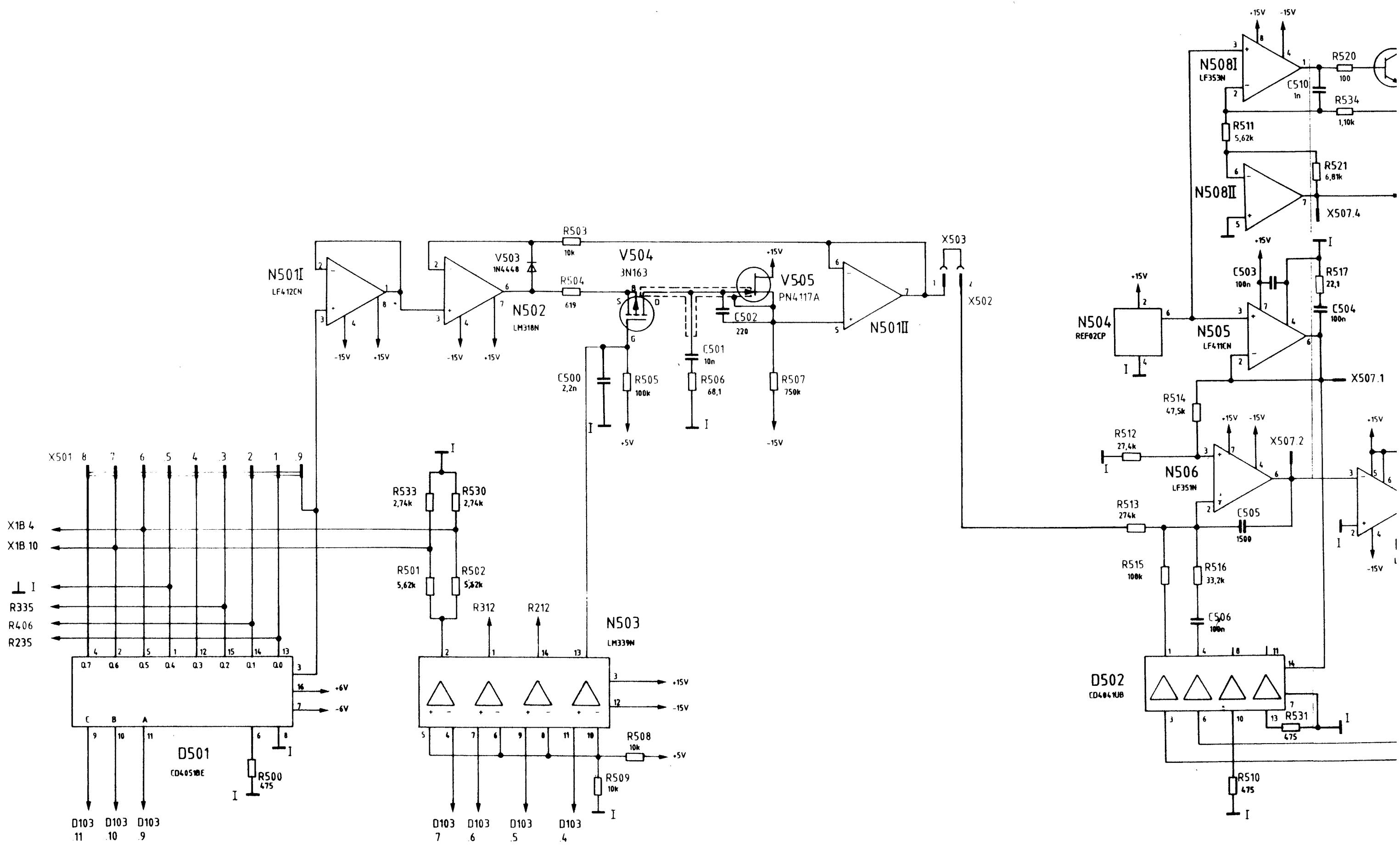
Variantenerklärung/Version:  
 VAR02=Grundausführung/BASIC  
 VERSION

	Stromlauf zu	Analogplatte	Z	Zeichn.-Nr	Blatt-Nr
		Analog board			
	reg. V 394.8010	erste Z 394.8261		394.8610.01 S	3
					5 Bl.

AC Messkopfverstärker B  
 AC Measuring-head amplifier B

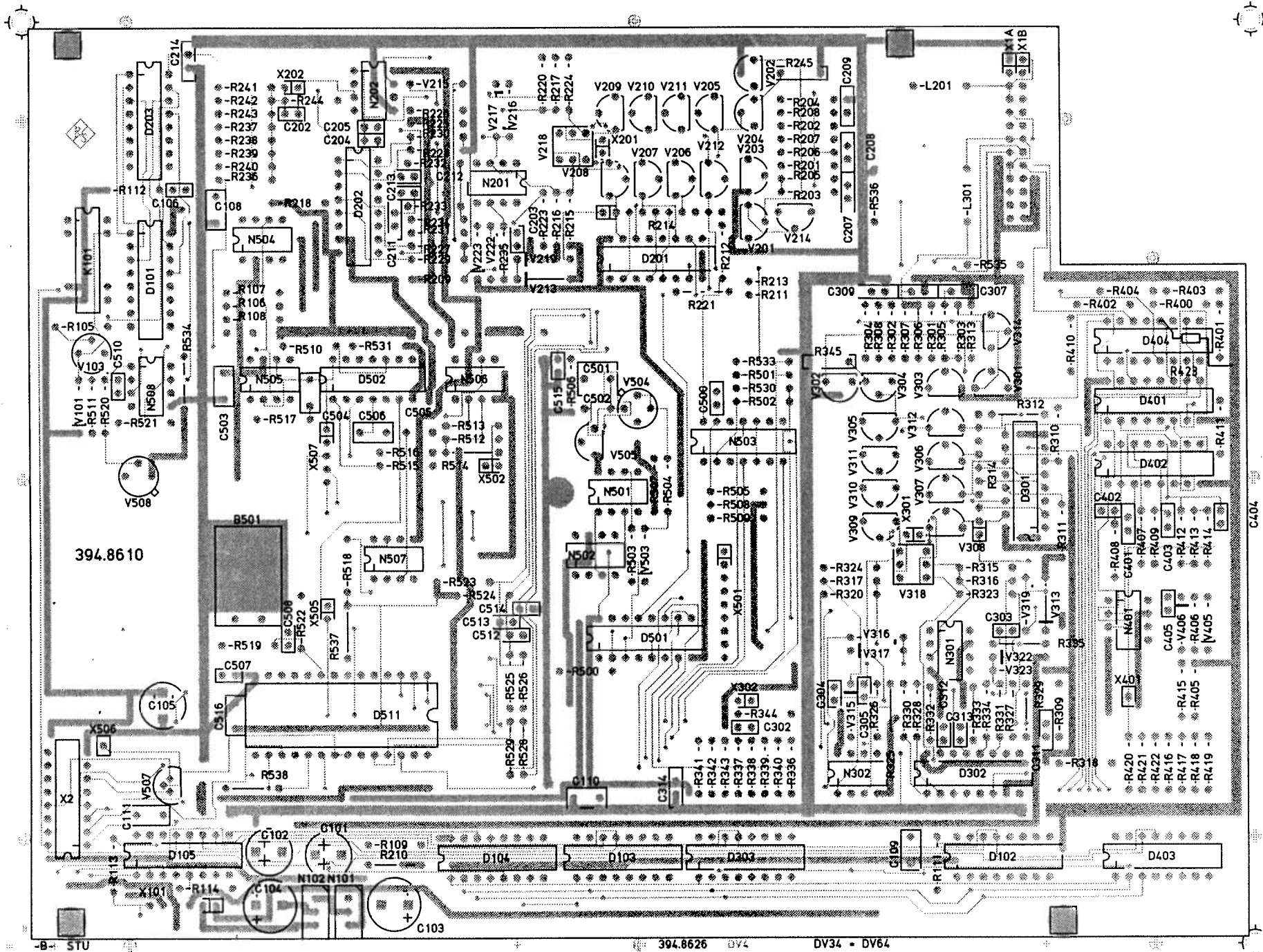








Für diese Unterlage behalten wir uns alle Rechte vor.



Ansicht und Leitungsführung Bauteilseite  
View of tracks on component side

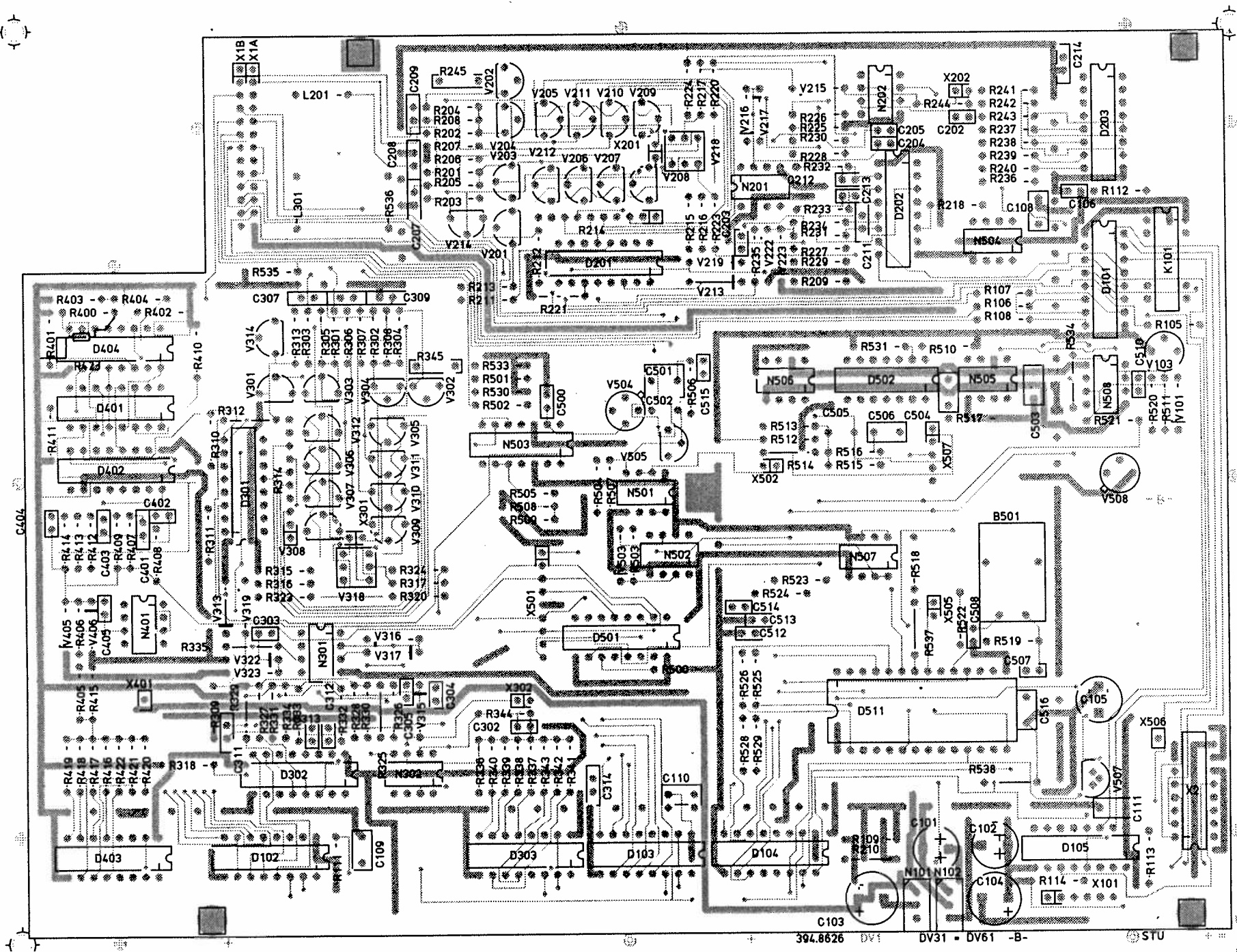
Variantenerklärung / Version:  
VAR 02 = Grundauführung / Basic model

**Achtung! MOS - Bauteile**  
**Caution. MOS components**

B		2.85	HR	Maße ohne Toleranzangabe	Maßstab 1 : 1	Halbzeug, Werkstoff	Benennung	Z	
C	34359	09.85	Li						
				1KSU	Tag	Name	Analogplatte ANALOGBOARD	Blatt-Nr. 2	
				Bearb.	2.85	HR			
				Gepr.					
				Norm					
And. Zust.	Anderungs-Mitteilung	Tag	Name	zu Gerät		Zeichn.-Nr. 394.8610 01		Blatt-Nr. 2	
						reg. i. V. 394.8010V		erste Z 394.8281	v. Bl.



Für diese Unterlage behalten wir uns alle Rechte vor.

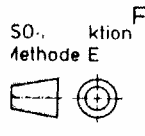


Ansicht und Leitungsführung Lötseite  
View of tracks on solder side

Varianteerklärung / Version:  
VAR02 Grundauführung / Basic model

Achtung! MOS-Bauteile  
Caution. MOS components

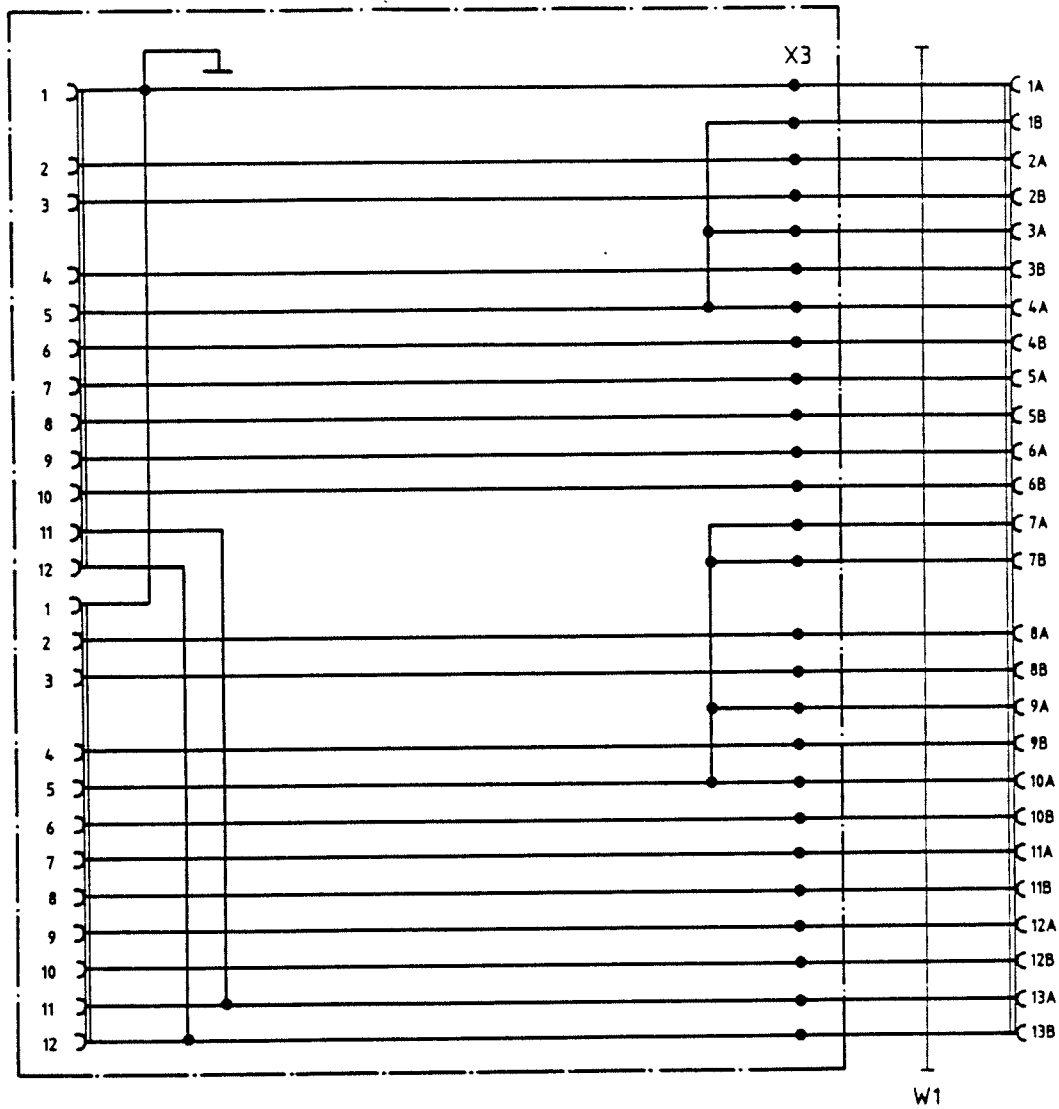
B	2.85	HR	Maße ohne Toleranzangabe	Maßstab 1 : 1	Halbzeug, Werkstoff			
C	34.359	Li						
			1KSU	Tag	Name	Benennung <b>Analogplatte ANALOGBOARD</b>	Z	
			Bearb.	2.85	HR			
			Gepr.					
			Norm					
					Zeichn.-Nr.	394.8610	01	Blatt-Nr. 3
And. Zust.	Änderungs-Mitteilung	Tag			Name	zu Gerät	reg. i. V. 394.8010V	erste Z. 394.8281



Für diese Unterlage behalten wir uns alle Rechte vor

Probe A  
X1

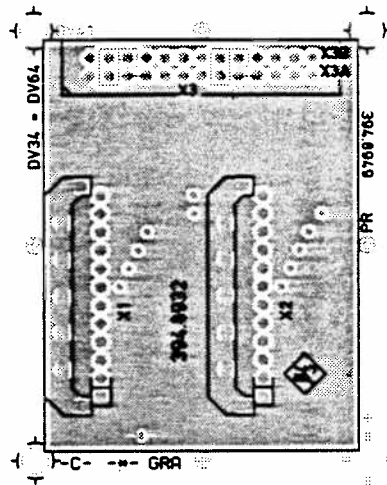
Probe B  
X2



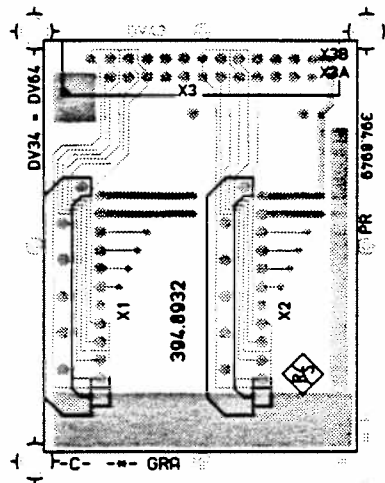
Variantenerklärung/Versions:  
VAR 02 = Grundauführung/Basic model

		1KSU	Tag	Name	Benennung	
		Bearb	03.86	Li	Buchsenplatte Connector board	
		Gepr				
		Norm				
					Zeichn.-Nr.	Blatt-Nr.
					394.8932 S	
And. Zust.	Anderungs-Mittelung	Tag	Name	reg. - 394.8010 V		erste Z. 394.8010

Ansicht und Leitungsführung Bauteilserie  
View of tracks on component side



DV 41



DV 43

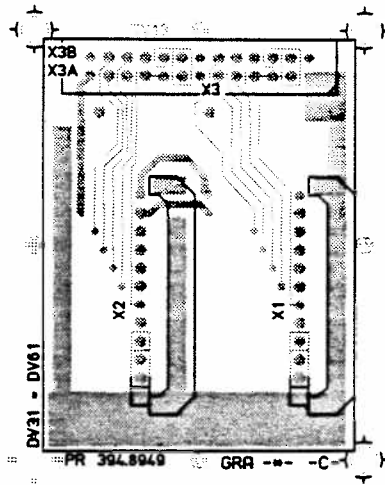
VARIANTENERKLÄRUNG / VERSION  
VAR 02 - GRUNDAUSFÜHRUNG / BASIC MODEL

	Matte ohne Toleranzangabe	Maßstab: 1 : 1	
		Werkzeug / Werkstoff	
	1KSU Tag Name	Benennung	Z
	Bearb. 03.86 LI	Buchsenplatte CONNECTOR BOARD	
	Bearb.		
	Norm		
	<b>ROHDE &amp; SCHWARZ</b>	Zeichn. Nr. 394.8932.01	Blatt/Nr. 2
And. Eust.	Änderungs- Mitteilung	Tag Name	zu Gerät
		rec. 394.8010 V	erste L.

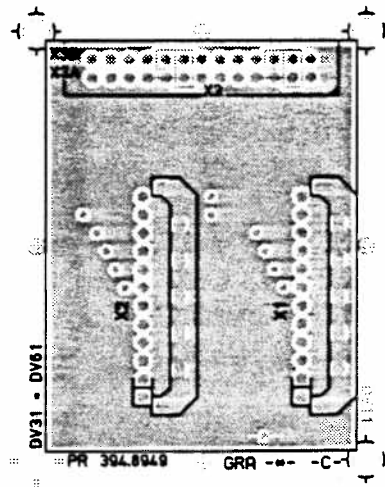
Für diese Unterlage behalten  
wir uns alle Rechte vor

Projektion  
(( ))

Ansicht und Leitungsführung Lötseite  
View of tracks on solder side




DV 13



DV 11

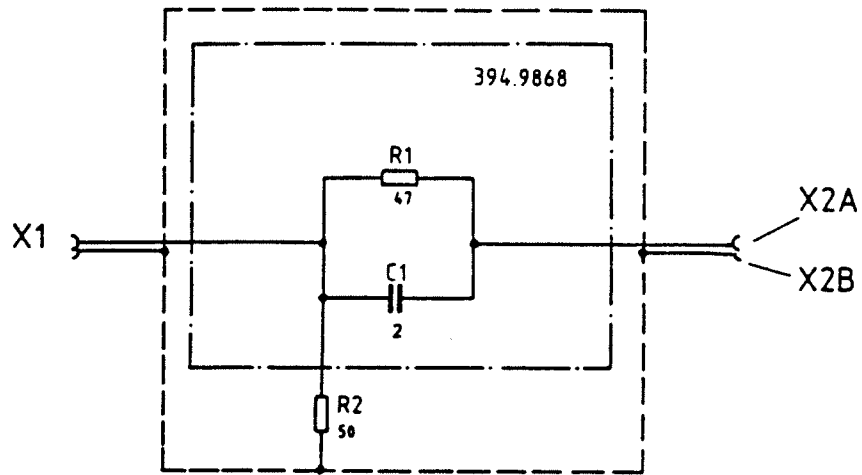
VARIANTENERKLÄRUNG / VERSION  
VAR 02 - GRUNDAUSFÜHRUNG / BASIC MODEL

	Maße ohne Toleranzangabe	Maßstab	
		Halbzeug / Werkstatt	
	1KSU Tag Name	Benennung	Z
	Bearb. 03.86 LI	Buchsenplatte CONNECTOR BOARD	
	Gepr.		
	Norm		
	 <b>ROHDE &amp; SCHWARZ</b>	Zeichn.-Nr. 394.8932.01	Blatt-Nr. 3
Ang. Zust.	Änderungs- Mittlung	Tag Name	
		zu Gerät	Reg. 394.8010 V

Für diese Unterlage behalten  
wir uns alle Rechte vor

Projektion  


Für diese Unterlage behalten wir uns alle Rechte vor.

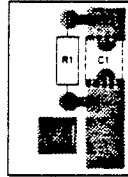


B	32108	8.85	Li	Tag	Name	Benennung	
				Bearb	5.84	IKSU Li	50-OHM Adapter
				Gepr			
				Norm			
						Zeichn. Nr.	Blatt Nr.
						394.9816	1
And. Zust.	Anderungs-Mitteilung	Tag	Name	zu Gerät		rev. 394.9816V	1 E
						Herstell. 394.9816	

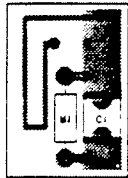
**ROHDE & SCHWARZ**




Ansicht und Leitungsführung Bauteilseite  
View of tracks on component side



Ansicht und Leitungsführung Lotseite  
View of tracks on solder side



Für diese Unterlage behalten wir uns alle Rechte vor

A	11.83	KL	Maße ohne Toleranzangabe	Maßstab 2 : 1	Halbzeug, Werkstoff			
B	32108	1.85				Li		
			1KGU	Tag	Name	Benennung  Platte	Z	
			Bearb	11.83	KL			
			Gepr					
			Norm					
			 <b>ROHDE &amp; SCHWARZ</b>	Zeichn.-Nr.		394.9868	Blatt-Nr. 2	
And. Zust.	Änderungs- Mitteilung			Tag	Name			Reg.-Nr.

117



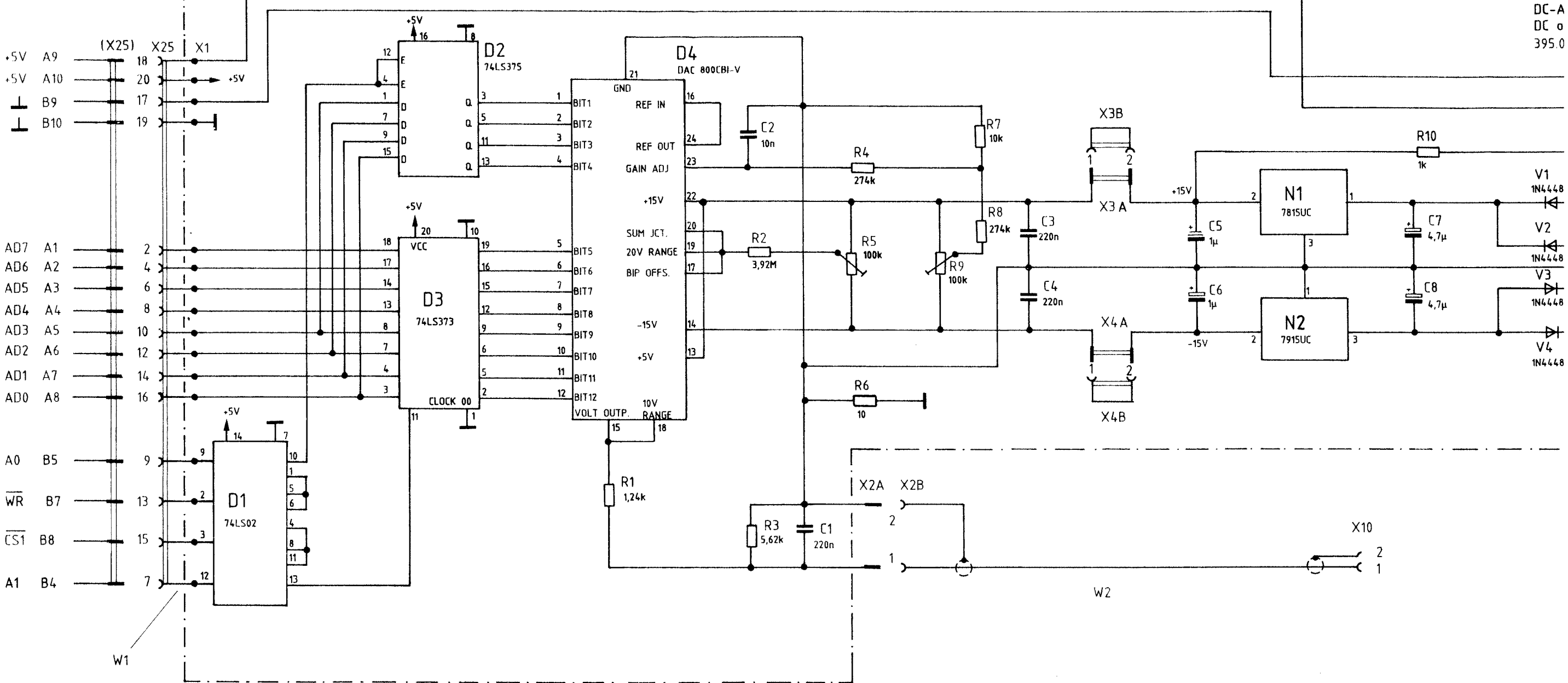








Rechner  
Processor

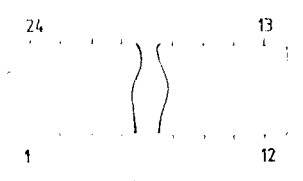


DC-A  
DC o  
395.0

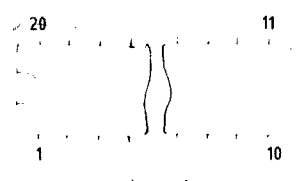
wir uns alle Rechte vor.

**ROHDE & SCHWARZ**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
KGJ	09.83	09.83	09.83	09.83	09.83	09.83	09.83	09.83	09.83	09.83	09.83	09.83	09.83	09.83	09.83	09.83	09.83	09.83	09.83	09.83	09.83	09.83	09.83
Name	A	B	C																				
Num	31289																						
Wert	08.84	8.85	9.88																				
Einheit	LI	LI	LI																				



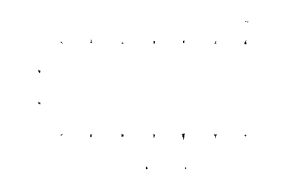
D4



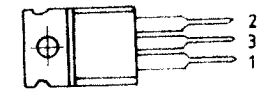
D3



D2



D1, D5



Draufsicht  
Top view

N1, N2

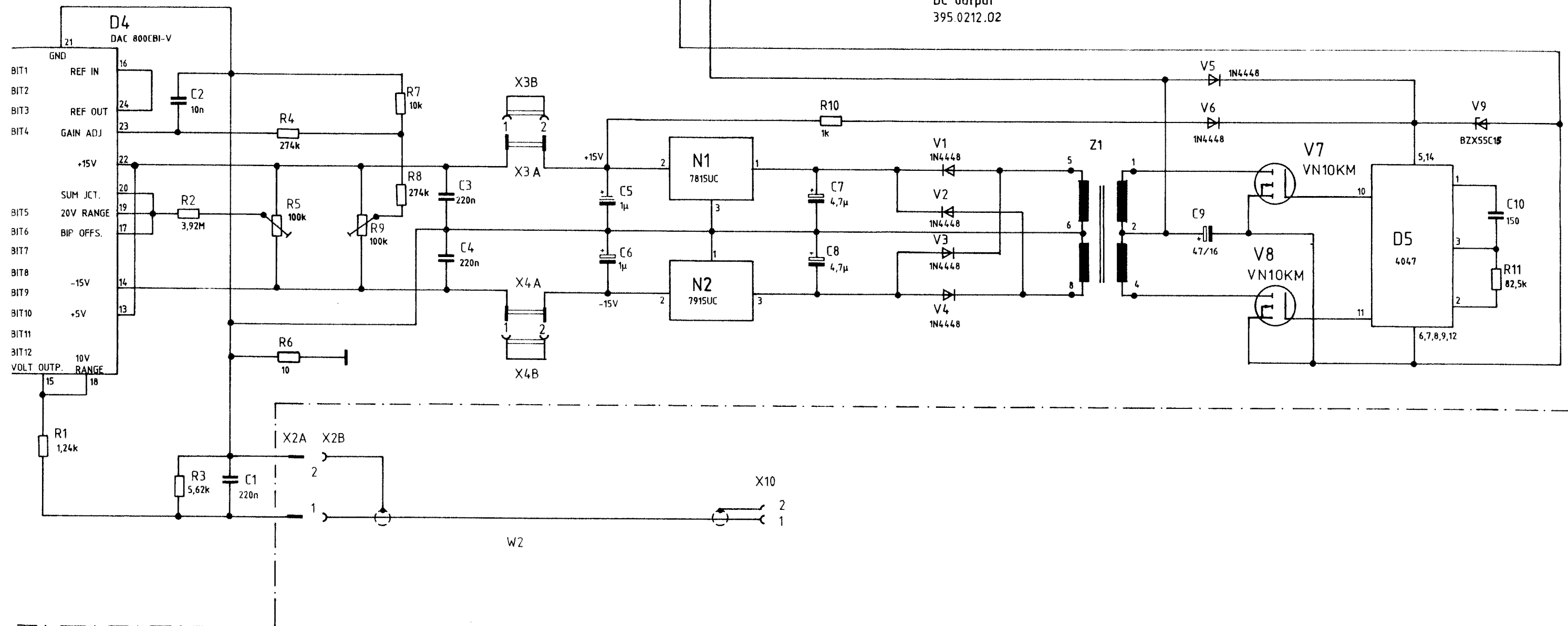


Draufsicht  
Top view

V7, V8

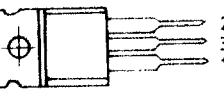


DC-Ausgang  
DC output  
395.0212.02



D2

D1,D5



Draufsicht  
Top view

N1,N2



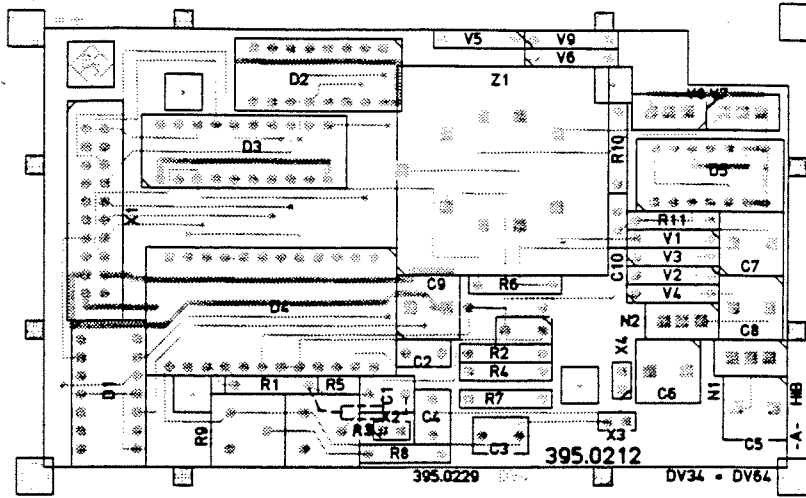
Draufsicht  
Top view

V7,V8

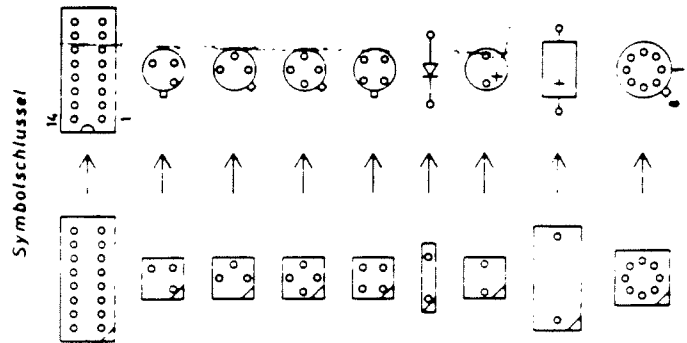
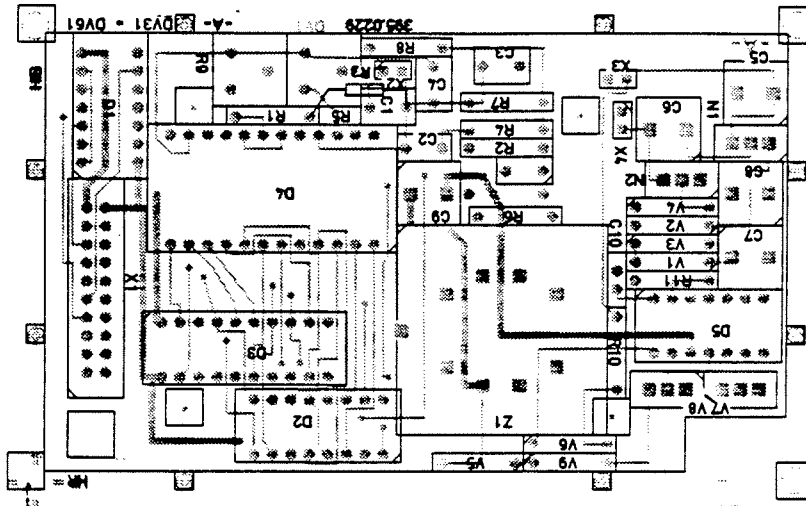
	Stromlauf zu	DC-Ausgang	Z	Zeichn.-Nr	Blatt-Nr
	URV 5-B2	DC-Output			
URV5-B2	reg. i. V.	395.0112V	erste Z	395.0112	
				395.0112S	



Ansicht und Leitungsführung Bauteilseite  
View of tracks on component side



Ansicht und Leitungsführung Lotseite  
View of tracks on solder side



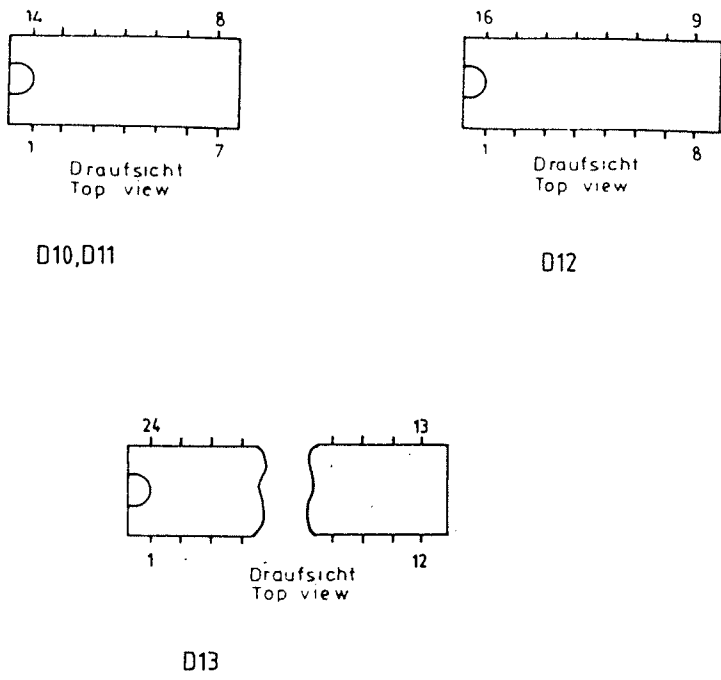
Achtung! MOS - Bauteile  
Caution. MOS components

Für diese Unterlage behalten wir uns alle Rechte vor

B	31829	08.84	Li.	Masse ohne Toleranzangabe	Maßstab 1 : 1		
					Halbzeug, Werkstoff		
				IKGU Tag Name	Benennung		
				Bearb 10.83 HR	DC - Ausgang		Z
				Gepr			
				Norm			
					Zeichn.-Nr	395.0212	Blatt-Nr 2
And. Zust.	Anderungs-Mitteilung	Tag	Name	zu Gerät URV5 - B2	Reg. Nr. 395 0112V	erste Z 395.0212	

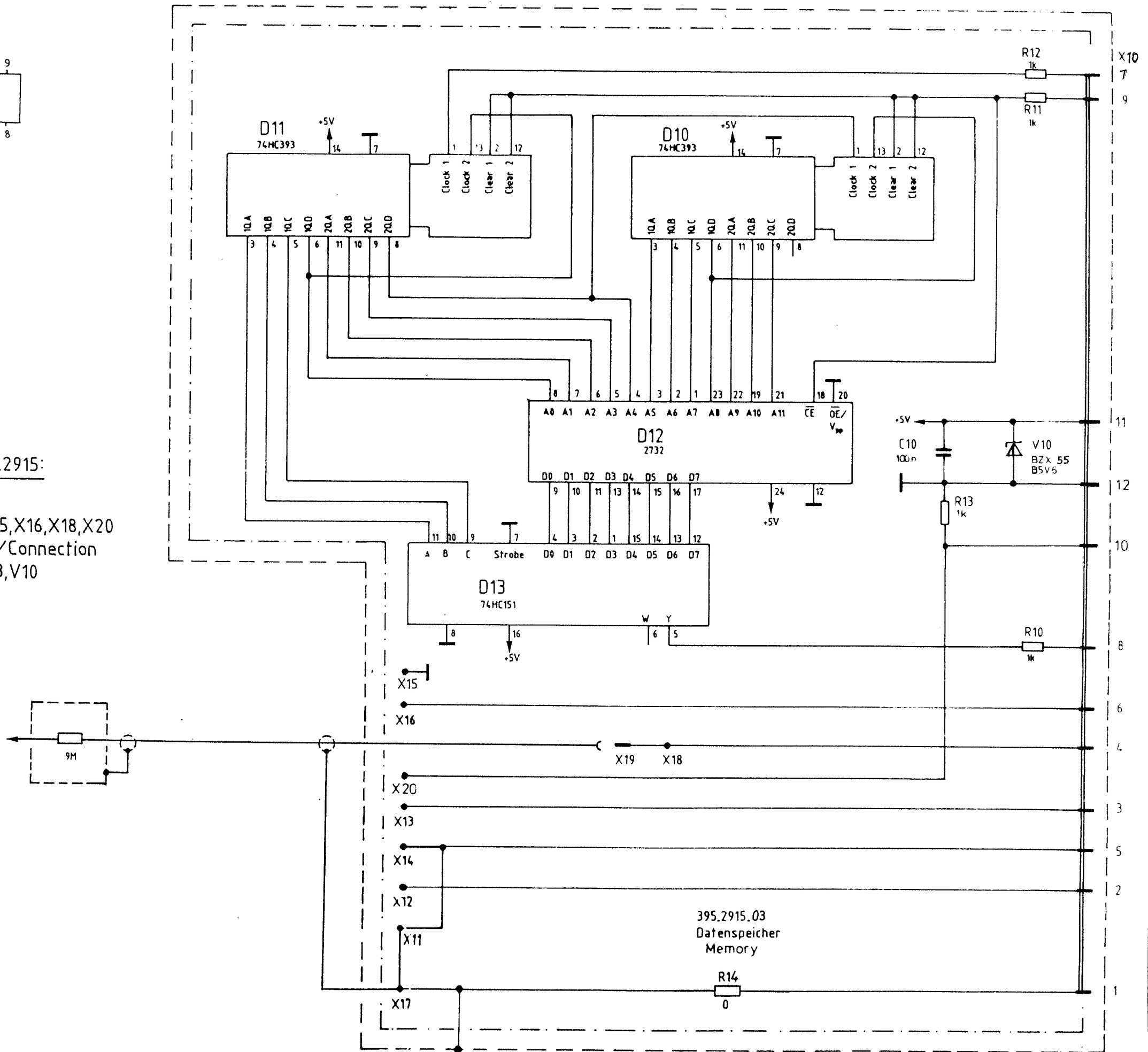
**ROHDE & SCHWARZ**

Diese Zeichnung ist unser Eigentum; verteilungsfähig ohne schriftliche Genehmigung. Mithilfe an andere ist nicht zulässig und schadenstiftend.  
 ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN  
 A 30854 10.83 Hi  
 B 31397 08.84 Li  
 83 Hg  
 05.83 Li  
 195496



Variantenerklärung/Version zu/to 395.2915:

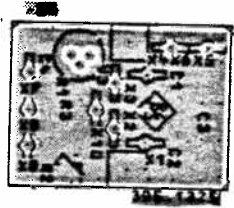
- VAR 02 ohne/not incl. X18, X19, X20
- VAR 03 ohne/not incl. X12, X13, X14, X15, X16, X18, X20  
mit/with X11-X17 Verbindung/Connection
- VAR 04 ohne/not incl. X11, X19, R13, V10



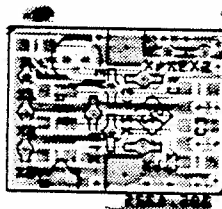
	Stromlauf zu	DC-Tastkopf URV5-Z1	Zeichn. Nr. 395.0512S
		DC-Probe	req. V 395.0512V erste Z



Ansicht und Leitungsführung Bauteilseite  
View of tracks on component side



Ansicht und Leitungsführung Lötseite  
View of tracks on solder side

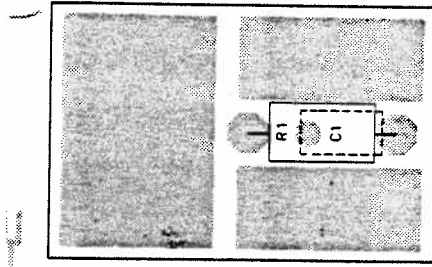


Für diese Unterlage behalten wir uns alle Rechte vor

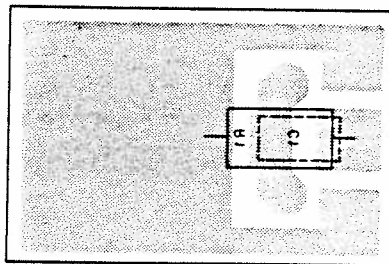
C 39963 (2) 06.88 Li		Maße ohne Toleranzangabe		Maßstab 1 : 1	
				Halbzeug Werkstoff	
		IKGU	Tag	Name	
		Bearb	12.85	Li	
		Gepr		Sensorplatte Sensor board	
		Norm			
		 <b>ROHDE &amp; SCHWARZ</b>		Zeichn.-Nr.	
				395.1319	
And Zust	Änderungs- Verteilung	Tag	Name		2
		zu Gerät URV 5 - Z2		Tag	395.1019 V
				erste Z	395.1019

Projektion  
E  
F


Ansicht und Leitungsführung Bauteilseite  
View of tracks on component side



Ansicht und Leitungsführung Lotseite  
View of tracks on solder side

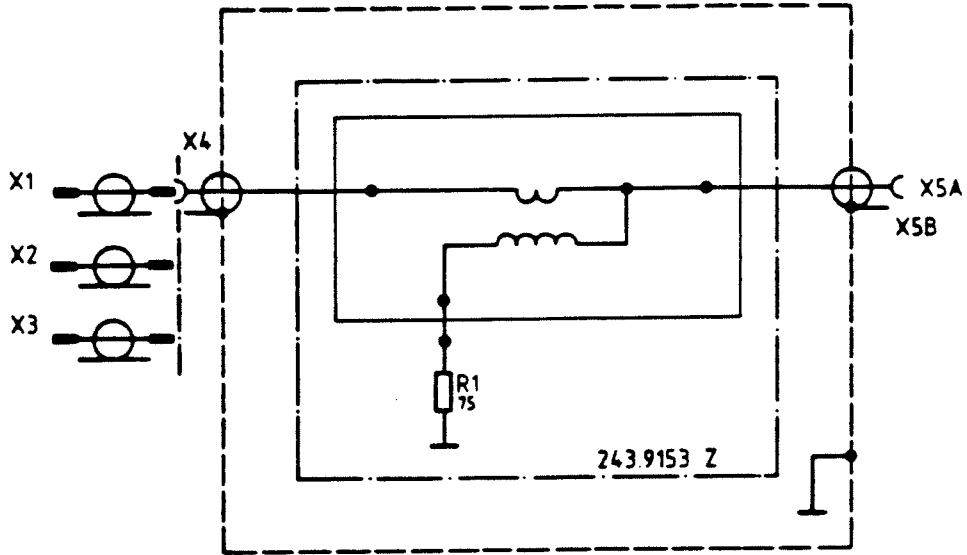


Für diese Unterlage behalten wir uns alle Rechte vor


A ——— 9.83 KL		Maße ohne Toleranzangabe	Maßstab 4 : 1	
			Halbzeug Werkstoff	
		1KGU Tag Name	Benennung <b>Anschlußplatte</b> Connector board	
		Bearb 9.83 KL		
		Gepr		
		Norm		
		 <b>ROHDE &amp; SCHWARZ</b>	Zeichn.-Nr. <b>395.1419</b>	
			Blatt-Nr. <b>2</b>	
And Zust	Änderungs- Mitteilung	Tag	Name	zur Gerät URV5-ZZ
				rea 395 1019 V Serie 2 395 1019

Projektion  
2or  
T17

Für diese Unterlage behalten wir uns alle Rechte vor



Variantenerklärung/Versions:  
 VAR 70 = Grundauführung/Basic model

	IKSU	Tag	Name	Benennung	Z	
	Bearb	09.87	WK	75 OHM Adapter		
	Gepr					
	Norm					
	 <b>ROHDE &amp; SCHWARZ</b>			Zeichn.-Nr.	Blatt-Nr.	
				243.9118 S	1	
And	Anderungs-	Tag	Name	reg.	243.9118 V	erste Z
Zust	Mitteilung			zu Gerät	URV - Z3	



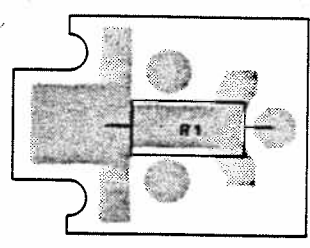




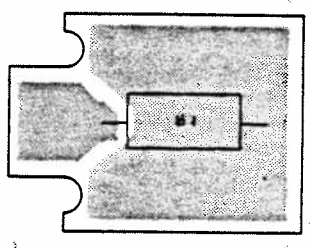




Ansicht und Leitungsführung Bauteilseite  
View of tracks on component side



Ansicht und Leitungsführung Lotseite  
View of tracks on solder side



Für diese Unterlage behalten wir uns alle Rechte vor

A		9.83	KL	Maße ohne Toleranzangabe	Maßstab 4 : 1	
					Halbzeug, Werkstoff	
				1KGU	Tag	Name
				Bearb.	9.83	KL
				Benennung		
				Anschlußplatte Connector board		
				Zeichn.-Nr.		
				395.1819		
				Blatt Nr.		
				2		
And. Zust.	Anderungs-Mitteilung	Tag	Name	zu Gerät URV5 - Z4		reg. 395.1619 V
						erste 395.1619

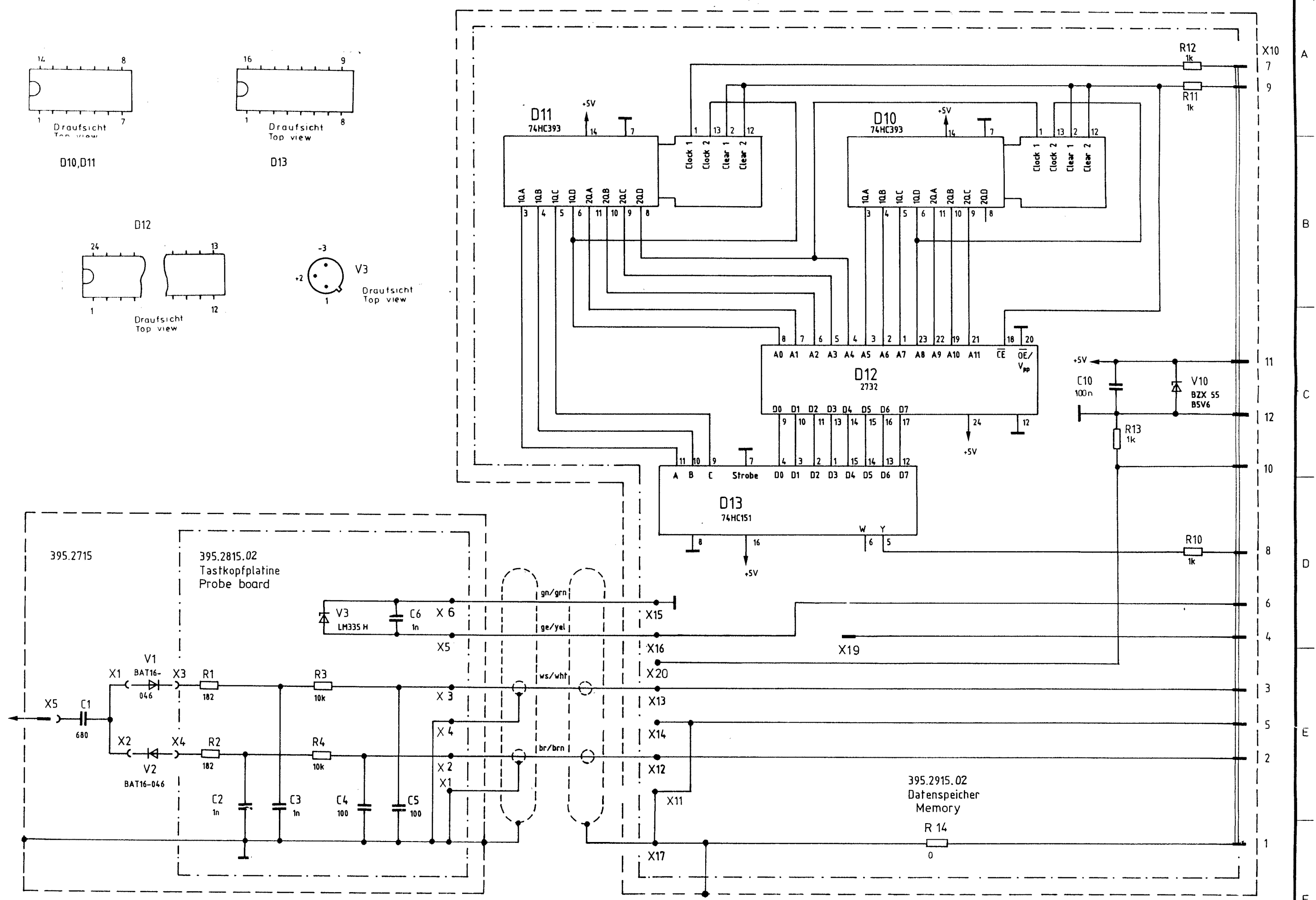
tion  
©

INDU	gezeichnet	5.83	Hg	A	30855	10.83	Hi
	besenget	05.83	Li	B	31399	2.84	Li
	geprüft			C	31399	4.84	Li
	normgepr			D	31399	6.84	Li
				E	33494	8.85	Li

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

ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN

ZUST.	F 39333
Nr.	9.88
ZUST.	Li

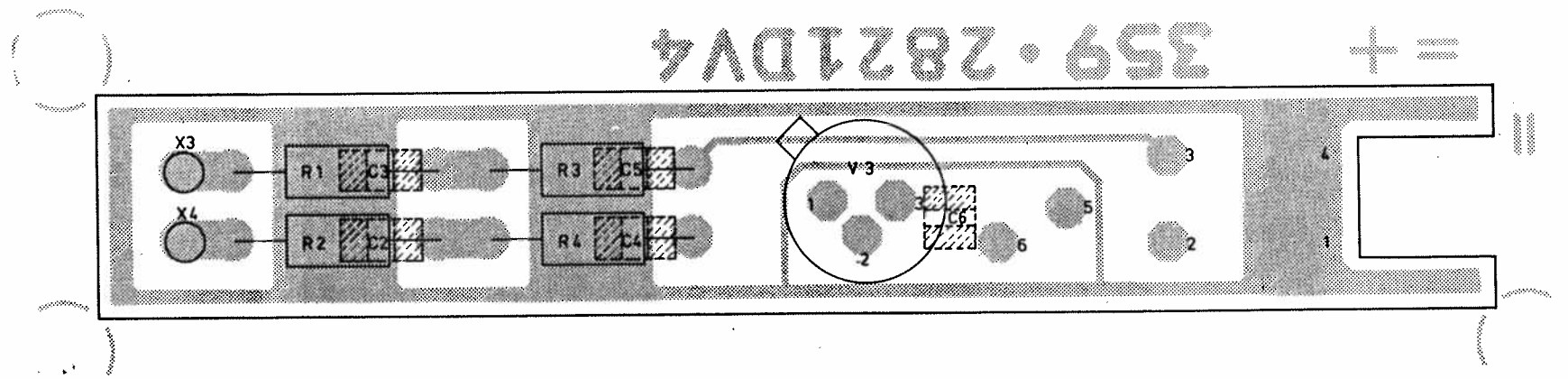


Variantenerkl. / Versions  
 VAR 02=Grundausf. MOD 02=Basic Model  
 VAR 03=m. Anschl. Kabel 5m lang MOD 03= with Connecting Cable 5m lengt

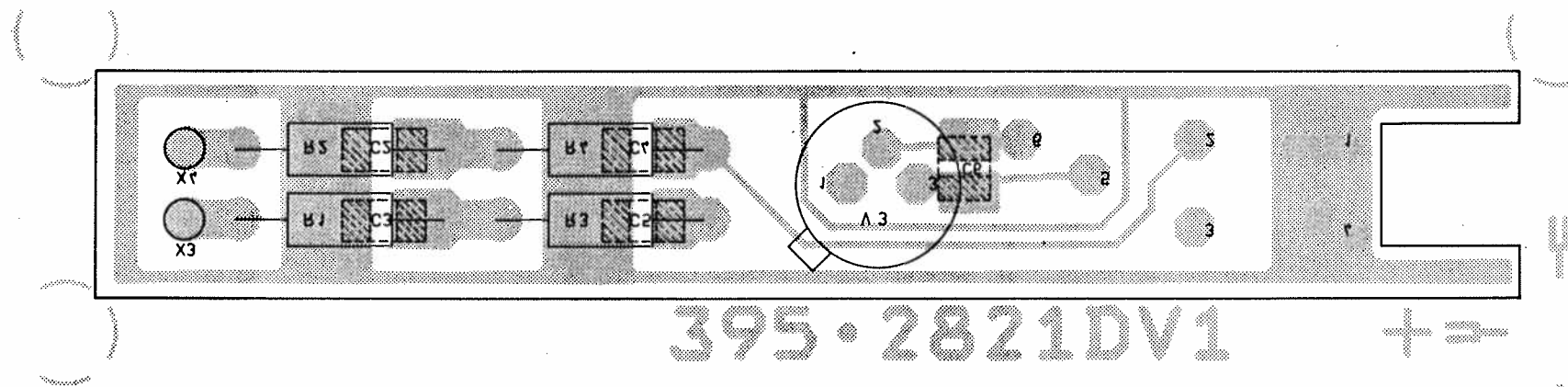
Stromlauf zu  
 HF-Tastkopf  
 RF-Probe

Zeichn. Nr. 395.2680S  
 reg. i.V. 395.2615V erste Z. 395.2615

Ansicht und Leitungsführung Bauteilseite  
View of tracks on component side



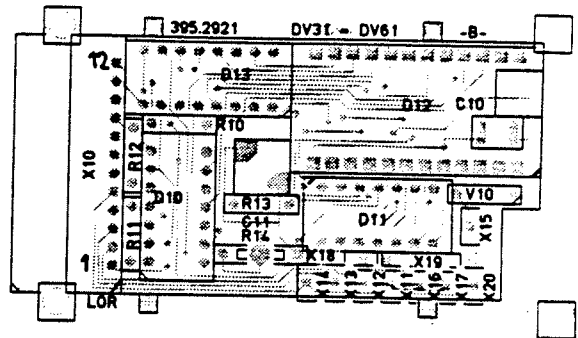
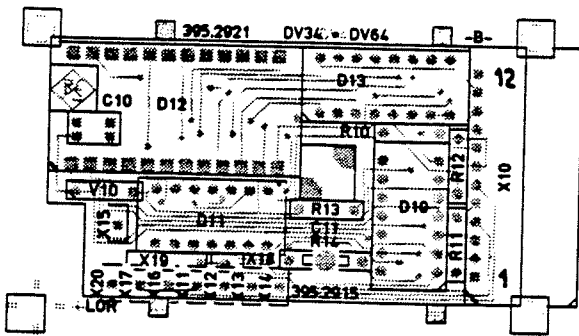
Ansicht und Leitungsführung Lötseite  
View of tracks on solder side



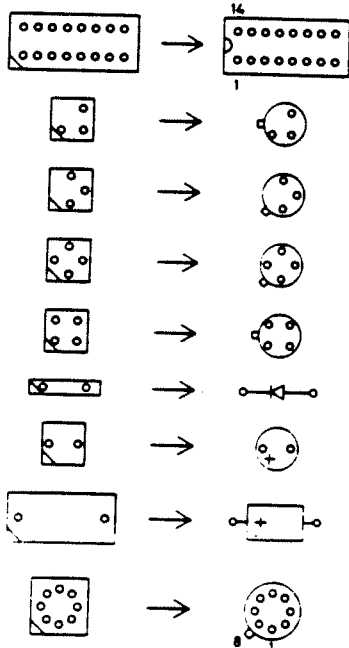
Für diese Unterlage behalten wir uns alle Rechte vor.

C	31399	08.84	Li	Maße ohne Toleranzangabe	Maßstab 4 : 1		Benennung	Z
D	34871	4.86	Li		Halbzeug, Werkstoff			
				1KGE	Tag	Name	Tastkopfplatte Probe board	Blatt-Nr 2
				Bearb.	3.83	NL		
				Gepr.				
				Norm			Zeichn.-Nr	Blatt-Nr
						395.2815		2
And. Zust.	Anderungs-Mitteilung	Tag	Name			zu Gerät	reg i V	395.2615 V

Ansicht und Leitungsführung Bauteilseite  
View of tracks on component side



Symbolschlüssel



Ansicht und Leitungsführung Lotseite  
View of tracks on solder side

Achtung! MOS-Bauteile  
Caution. MOS components

B	9.83	LI	Maße ohne Toleranzangabe	Maßstab 1 : 1	
C	41367	1.89		Halbzeug, Werkstoff	
			1KGU: Tag Name	Benennung	
			Bearb 9.83 LI	Datenspeicher Memory	
			Gepr		
			Norm		
			<b>ROHDE &amp; SCHWARZ</b>	Zeichn.-Nr.	
				395.2915	
And. Zust.	Anderungs-Mitteilung	Tag Name	zu Gerät URV5-Z 7		Blatt-Nr. 2
			Reg.-Nr. 395 2615V		erste Z. 395 2680

Für diese Unterlage behalten wir uns alle Rechte vor

Projektion  
20  
117