



ROHDE & SCHWARZ

MÜNCHEN

Stromläufe
Bestückungspläne
Circuit diagrams
Components plans



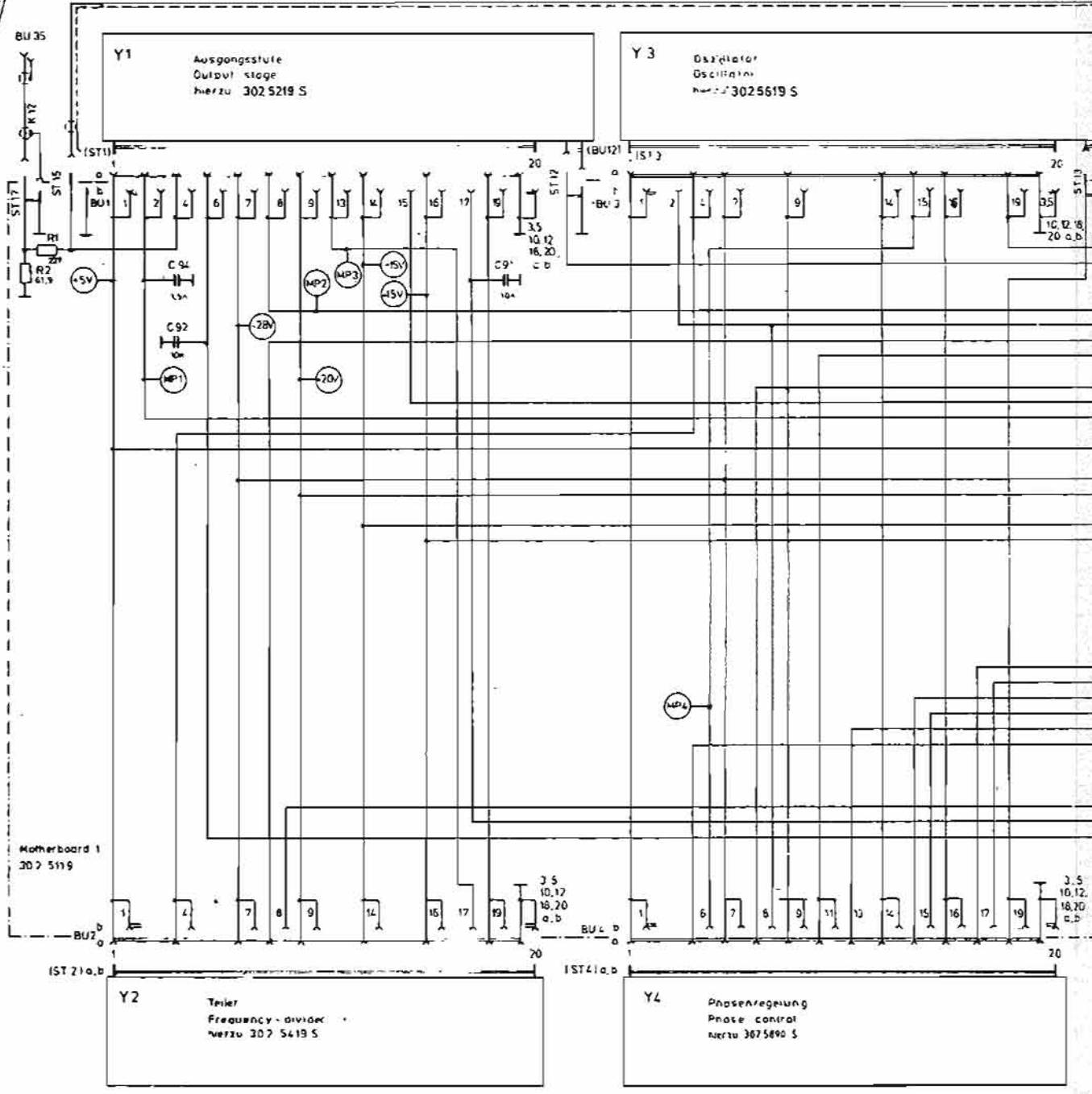
ROHDE & SCHWARZ

MÜNCHEN

Stromläufe
Bestückungspläne
Circuit diagrams
Components plans

R1
R2
ST 17
K 12
R 35

Nur bei Variante 25
vorhanden



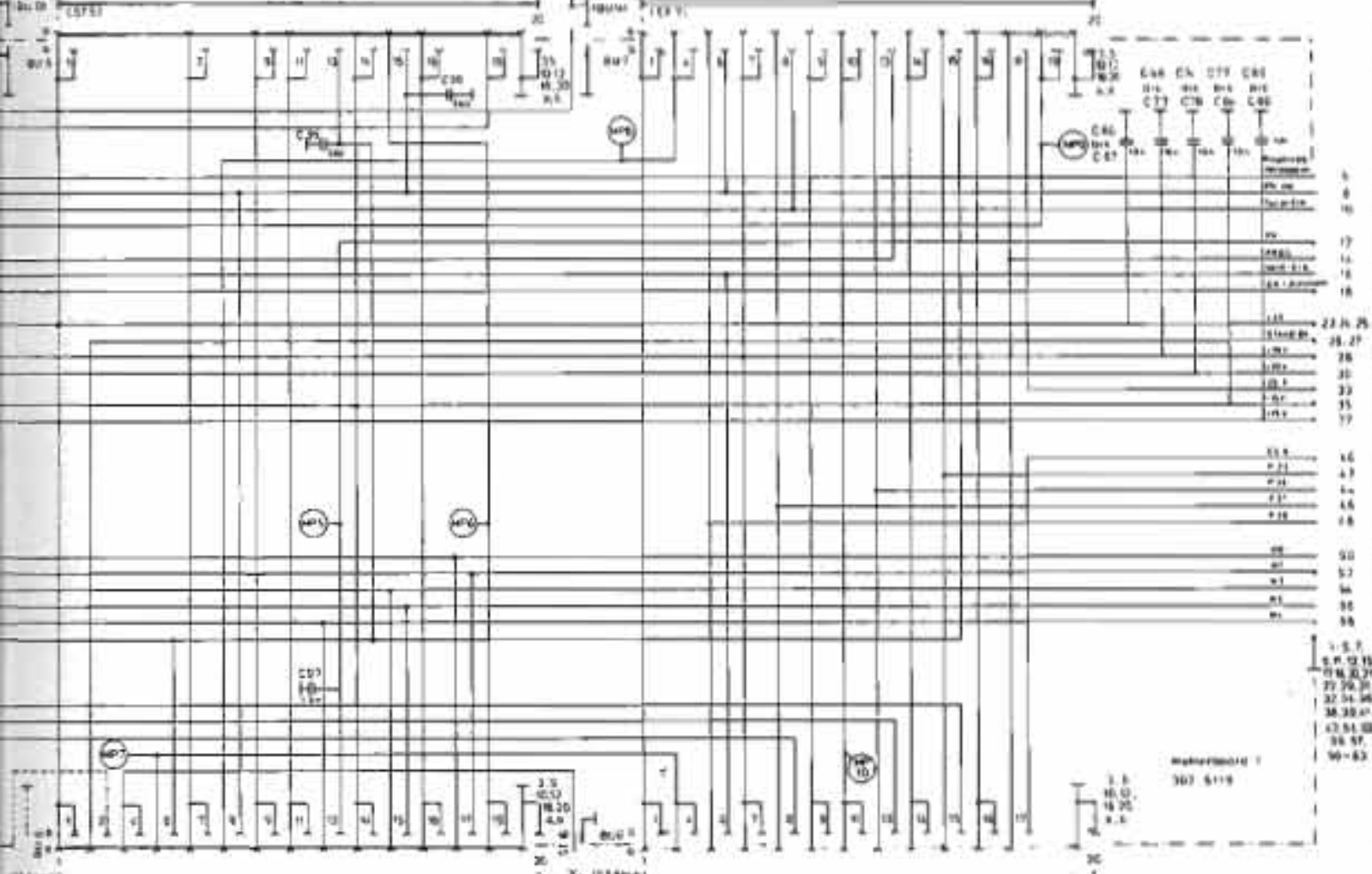
Motherboard 1
207 5119

Y2
Teiler
Frequency divider
herzu 307 5419 S

Y4
Phasenregelung
Phase control
herzu 307 5690 S

Y5
 Limiter
 Kontakt
 Netz: 302 8015 S

Y7
 Interphaseschutz - 500 W
 Interaktion apparat
 Netz: 302 8415 S



Y6
 Relenze
 Relenze
 Netz: 307 8215 S

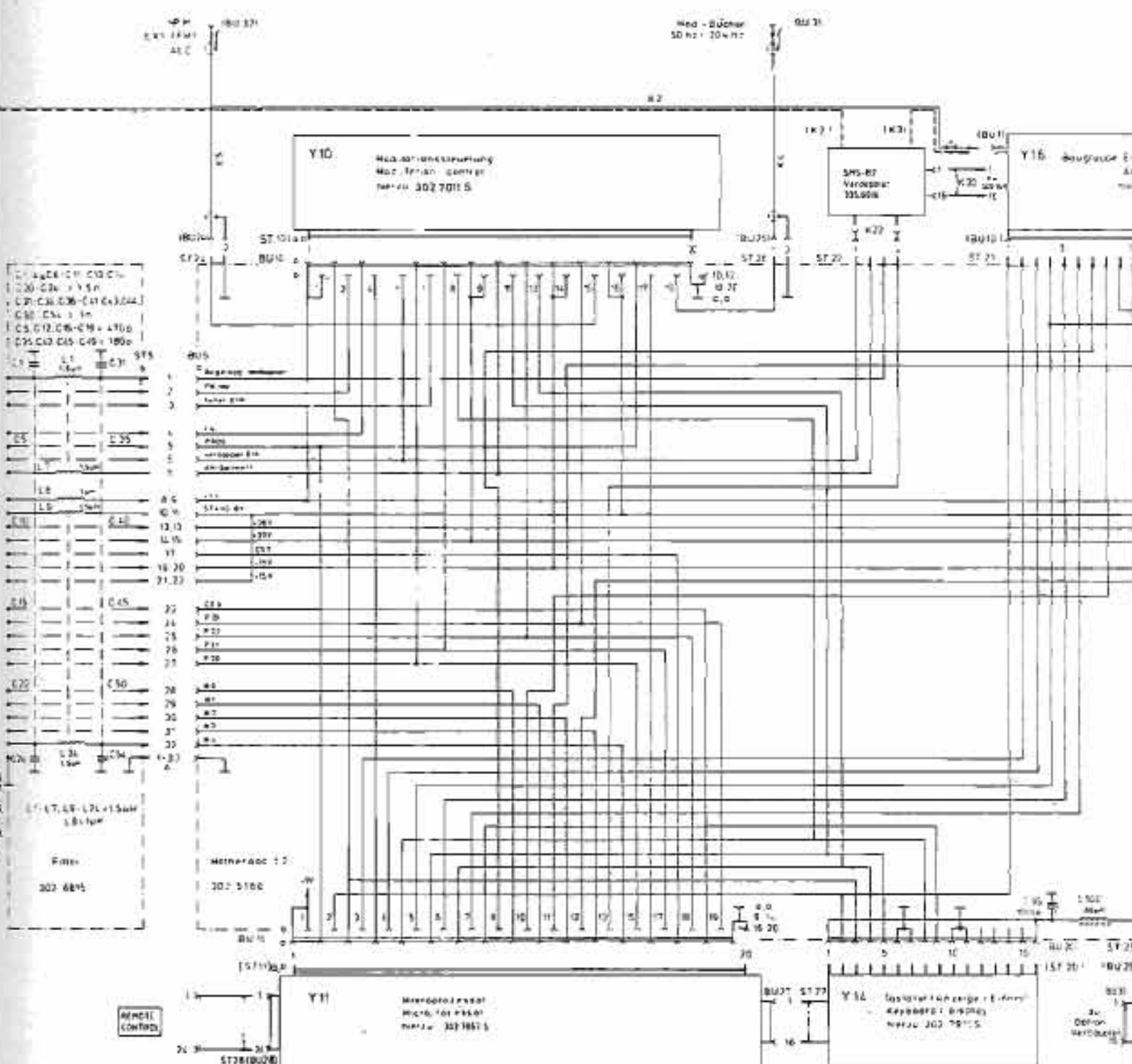
20-20
 Relenze-Relenze
 307 8815

Y8
 Interphaseschutz - 100 W
 Interaktion apparat
 Netz: 307 8415 S

- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19
- 20
- 21
- 22
- 23
- 24
- 25
- 26
- 27
- 28
- 29
- 30
- 31
- 32
- 33
- 34
- 35
- 36
- 37
- 38
- 39
- 40
- 41
- 42
- 43
- 44
- 45
- 46
- 47
- 48
- 49
- 50
- 51
- 52
- 53
- 54
- 55
- 56
- 57
- 58
- 59
- 60
- 61
- 62
- 63
- 64
- 65
- 66
- 67
- 68
- 69
- 70
- 71
- 72
- 73
- 74
- 75
- 76
- 77
- 78
- 79
- 80
- 81
- 82
- 83
- 84
- 85
- 86
- 87
- 88
- 89
- 90
- 91
- 92
- 93
- 94
- 95
- 96
- 97
- 98
- 99
- 100

Wahlbereich 1
 307 8115

307 8115
 307 8115
 307 8115

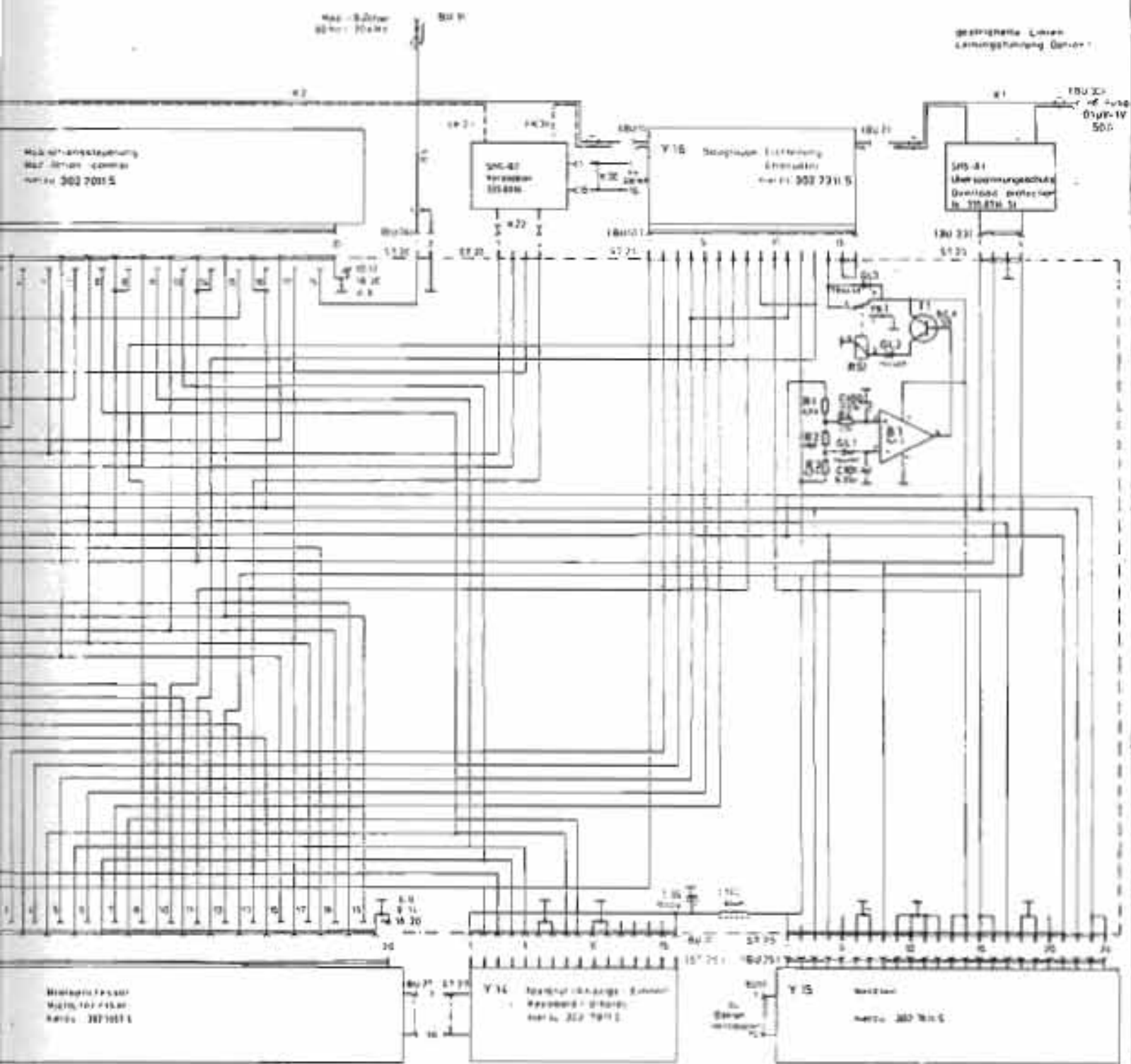


C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C18	C19	C20
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Netz: 302 6895

- MP1 Schwellenwert
- MP2 Regerspannung von Verdoppeler
- MP3 Regerspannung bei Ausgangstufe
- MP4 Abschirmspannung für Y3
- MP5 Modulationsspannung für FM
- MP6 MHz - Referenz
- MP7 Referenzsignal für Y8
- MP8 Referenzsignal für Y7
- MP9 Referenzsignal für Y4
- MP10 Referenz von Y8 nach Y7

ROHM & SCHARZ	
MDA	
01	1
02	1
03	1
04	1
05	1
06	1
07	1
08	1
09	1
10	1
11	1
12	1
13	1
14	1
15	1
16	1
17	1
18	1
19	1
20	1

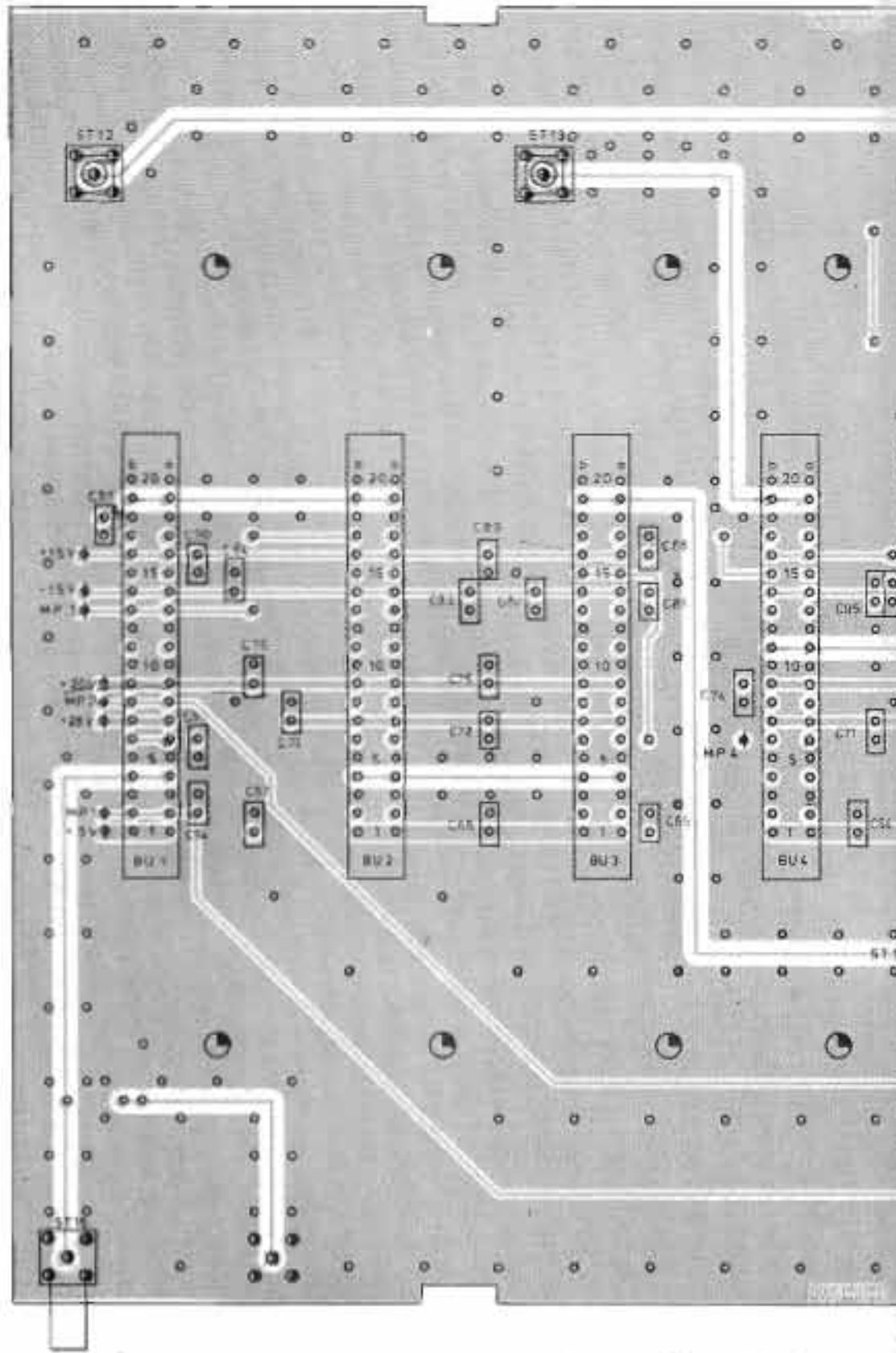


- Y16: Signal AM
- Y14: Signaländerung vom Versteher
- Y15: Signaländerung der Ausgangssteuer
- Y16: Signaländerung für Y2
- Y14: Signaländerung für Y4
- Y15: Signaländerung für Y6
- Y16: Signaländerung für Y8
- Y14: Signaländerung für Y10
- Y15: Signaländerung für Y12
- Y16: Signaländerung für Y14
- Y14: Signaländerung für Y16

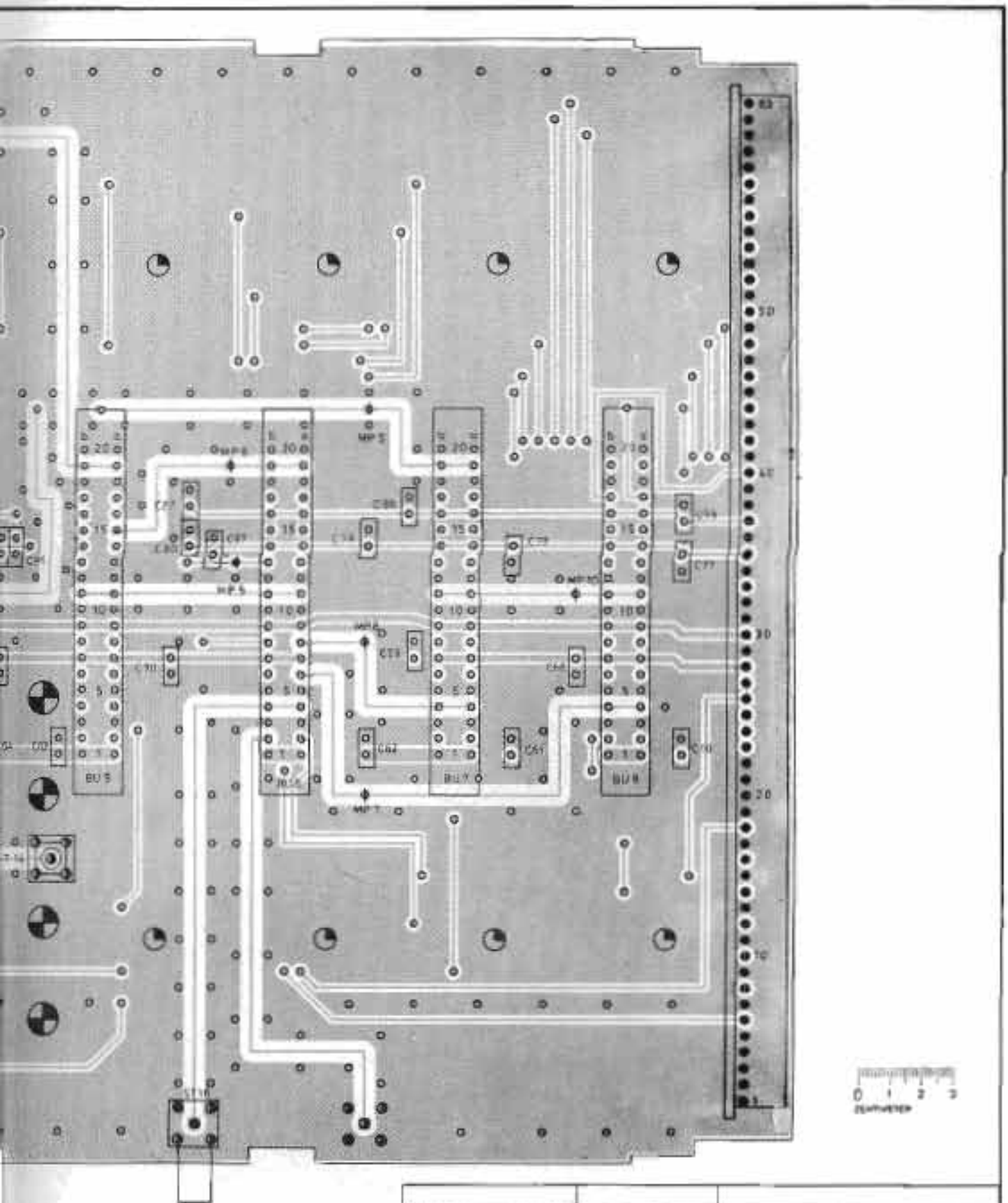
0 1 2 3 4
ENTWURF

		372.2019 S	
302 4012 V		302 4012 V	
SMD		SMD	
SMD Signalgenerator		2	

Für diese Zeichnung behalten
wir uns alle Rechte vor



Ansicht und Leitungsführung Bauteilseite
View of tracks on component side



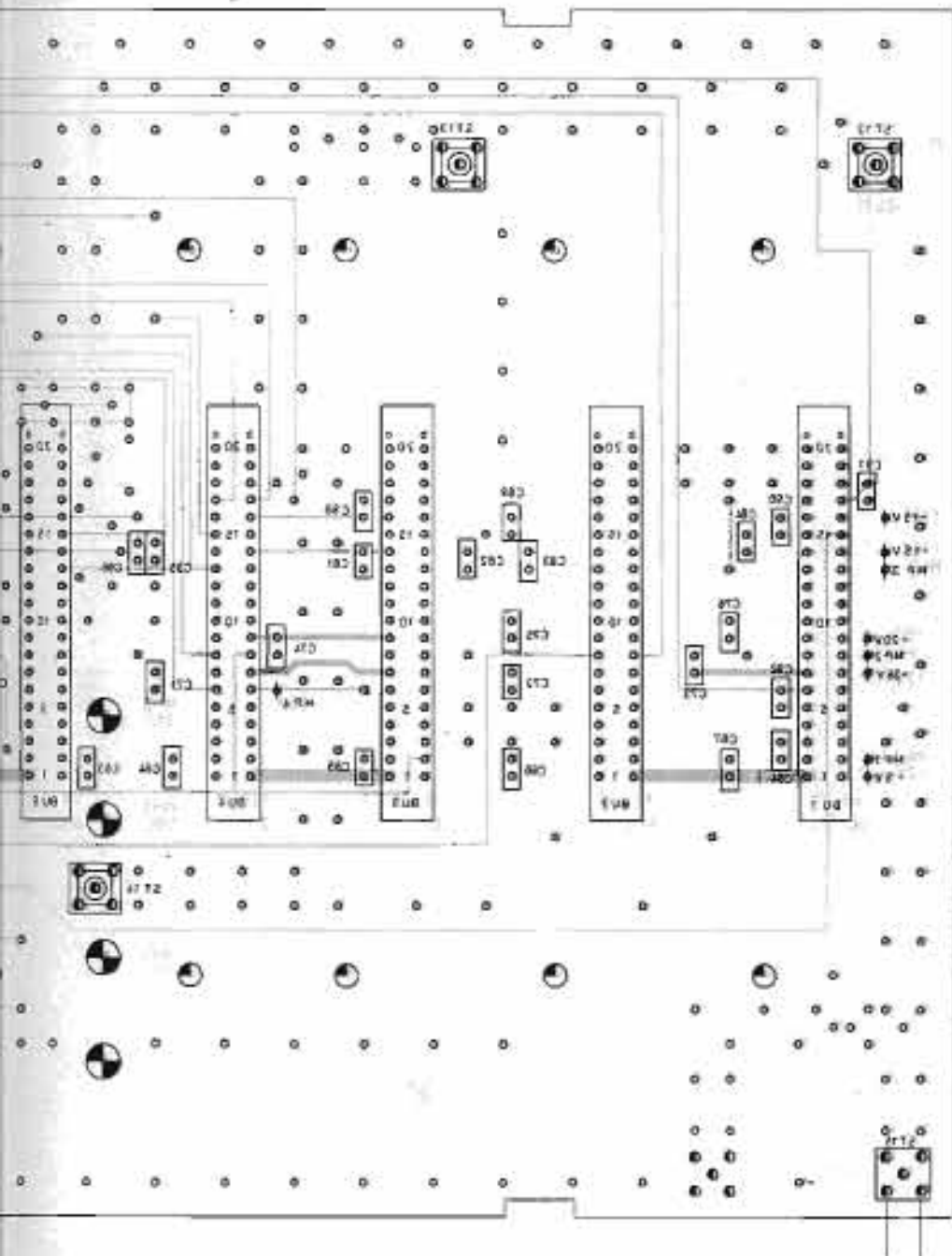
A	1555	05 78	Ge	Matte ohne Toleranzangabe	Mattstab 2 : 1	
B	1576	04 79	Gr		Mattzug Werkstoff	
				IGWEL Tag Name	Benennung	
				Skala 4 3,78	Motherboard 1	2
				Exp		
				Norm		
				FOND & SCHWARZ	Zeichn.-Nr.	Blatt Nr.
				zu Geber	302.5119	2
Ans	Änderung	Tag			reg.-V. 302.5012 V	302.5012
zur	Freigabe					

ANSI
View of



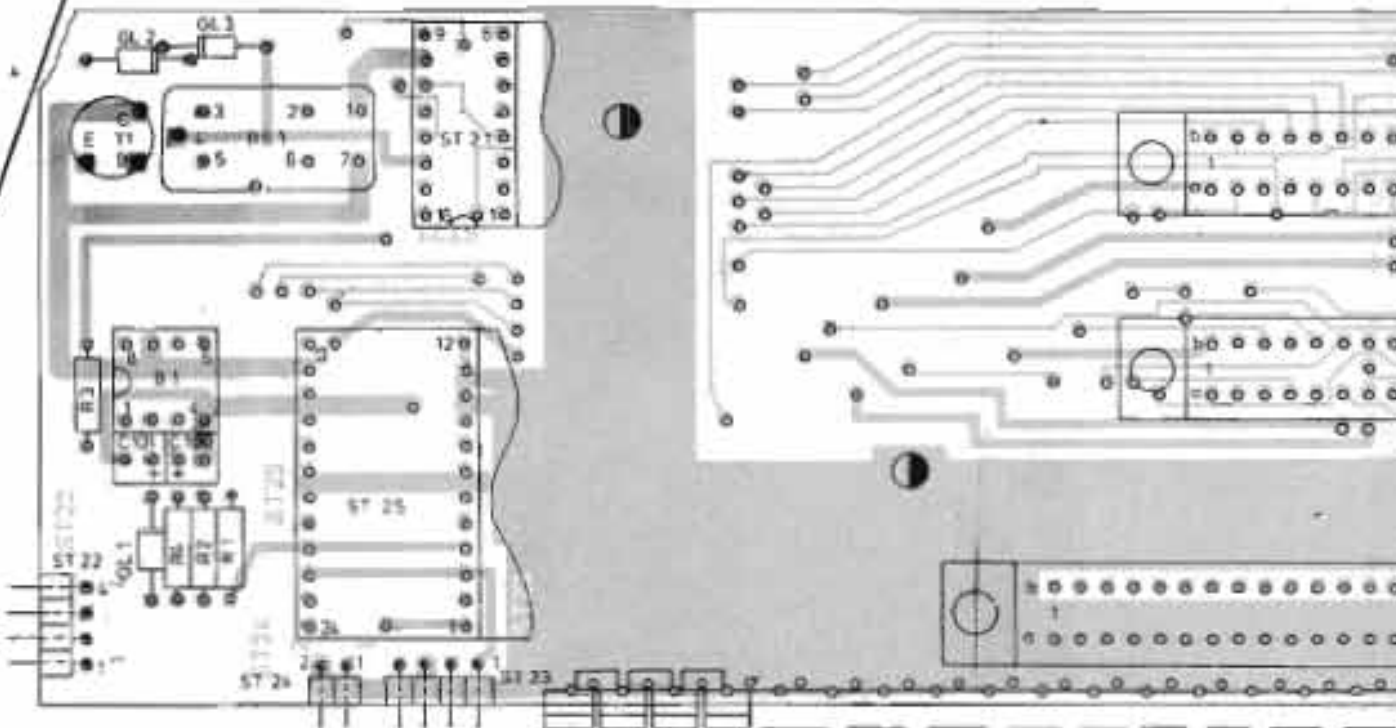
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
841
842
843
844
845
846
847
848
849
850
851
852
853
854
855
856
857
858
859
860
861
862
863
864
865
866
867
868
869
870
871
872
873
874
875
876
877
878
879
880
881
882
883
884
885
886
887
888
889
890
891
892
893
894
895
896
897
898
899
900
901
902
903
904
905
906
907
908
909
910
911
912
913
914
915
916
917
918
919
920
921
922
923
924
925
926
927
928
929
930
931
932
933
934
935
936
937
938
939
940
941
942
943
944
945
946
947
948
949
950
951
952
953
954
955
956
957
958
959
960
961
962
963
964
965
966
967
968
969
970
971
972
973
974
975
976
977
978
979
980
981
982
983
984
985
986
987
988
989
990
991
992
993
994
995
996
997
998
999
1000

Ansicht und Leitungsführung Lötseite
View of tracks on solder side

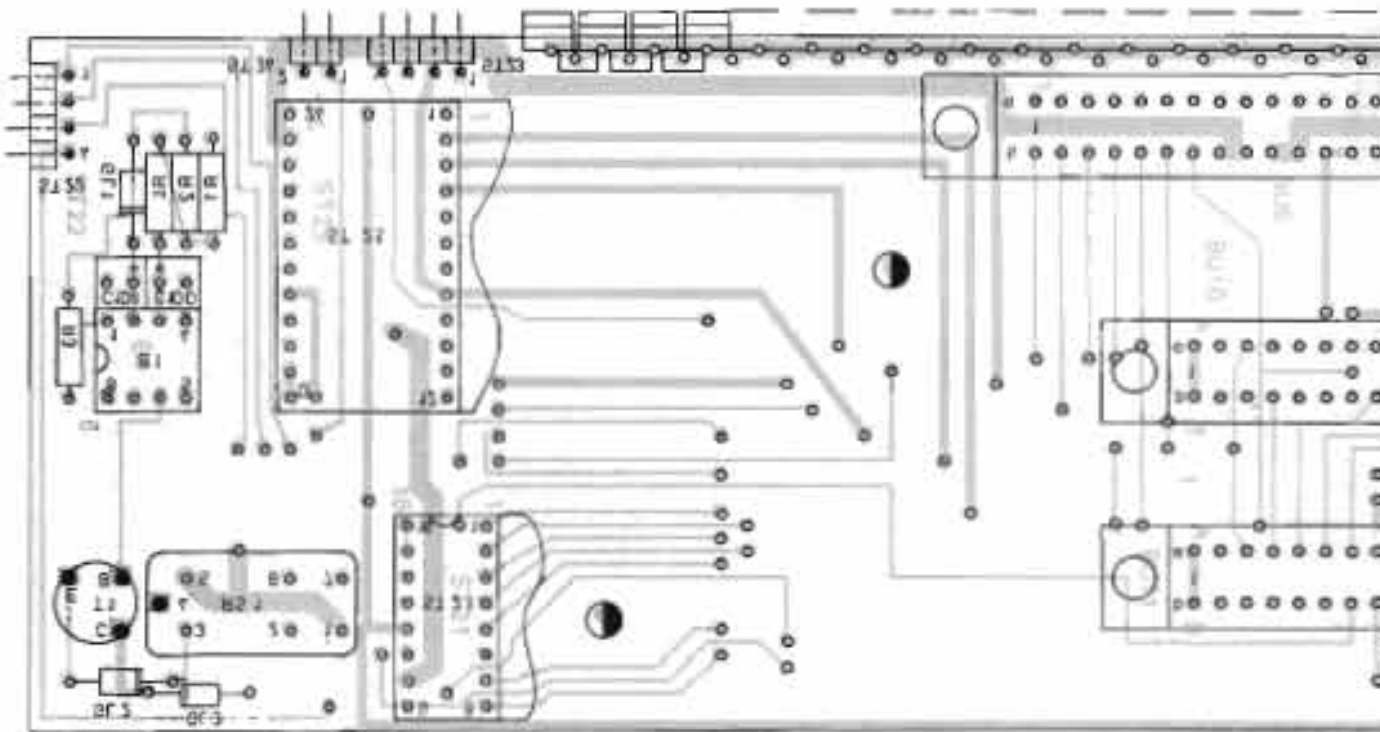


a 24.543		10.19.13 Da		Mulle ohne		Hauptk	
32 05.78-1		05.78.05		Feinverbindung		Hauptkup. Werkstatt	
				Größe		Benennung	
				Form		Motherboard 1	
				Zahl		2	
				Name			
				Wert		302.5119	
				Einheit		1	
				Zust.		1	
				Anspruch			
				Methode			
				Top			
				Herz			
				zu Send			
				Hersteller		REINER & SCHWARZ	
				Zeichn.-Nr.		302.5119	
				Datei		302.5119 V	
				Lage		302.5119	

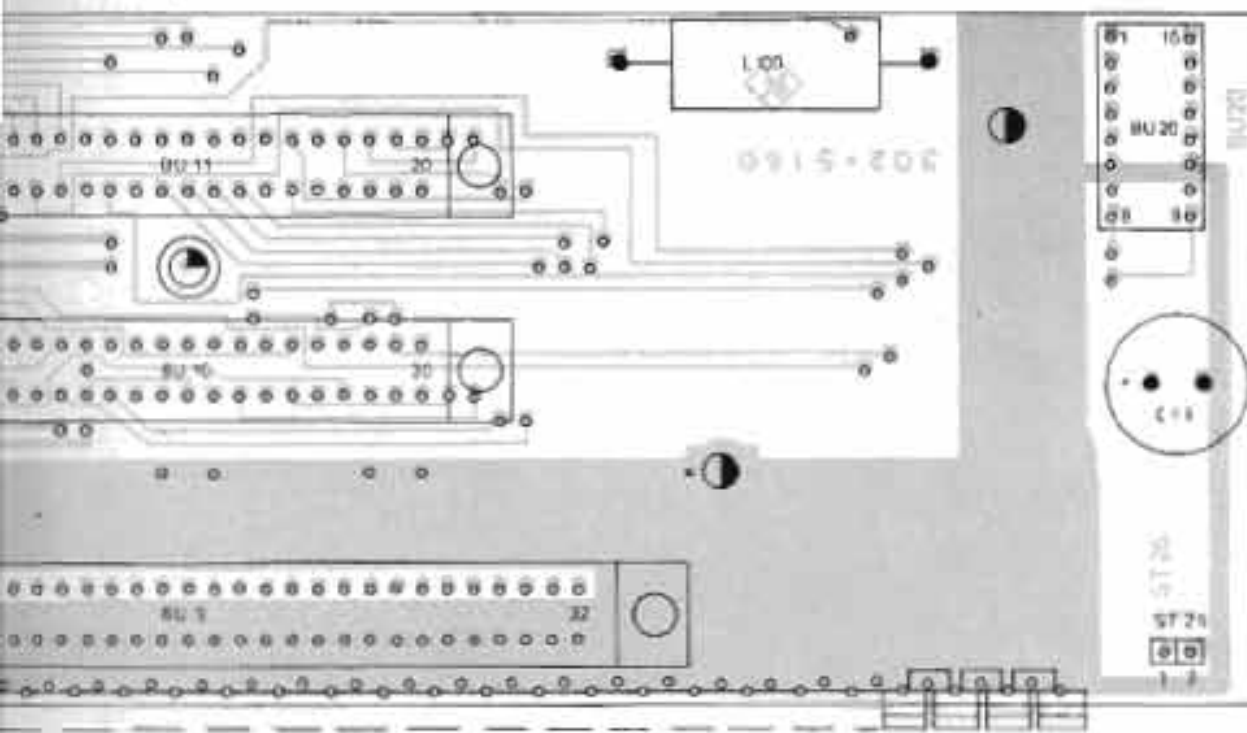
Ansicht und Leitungen
View of tracks on



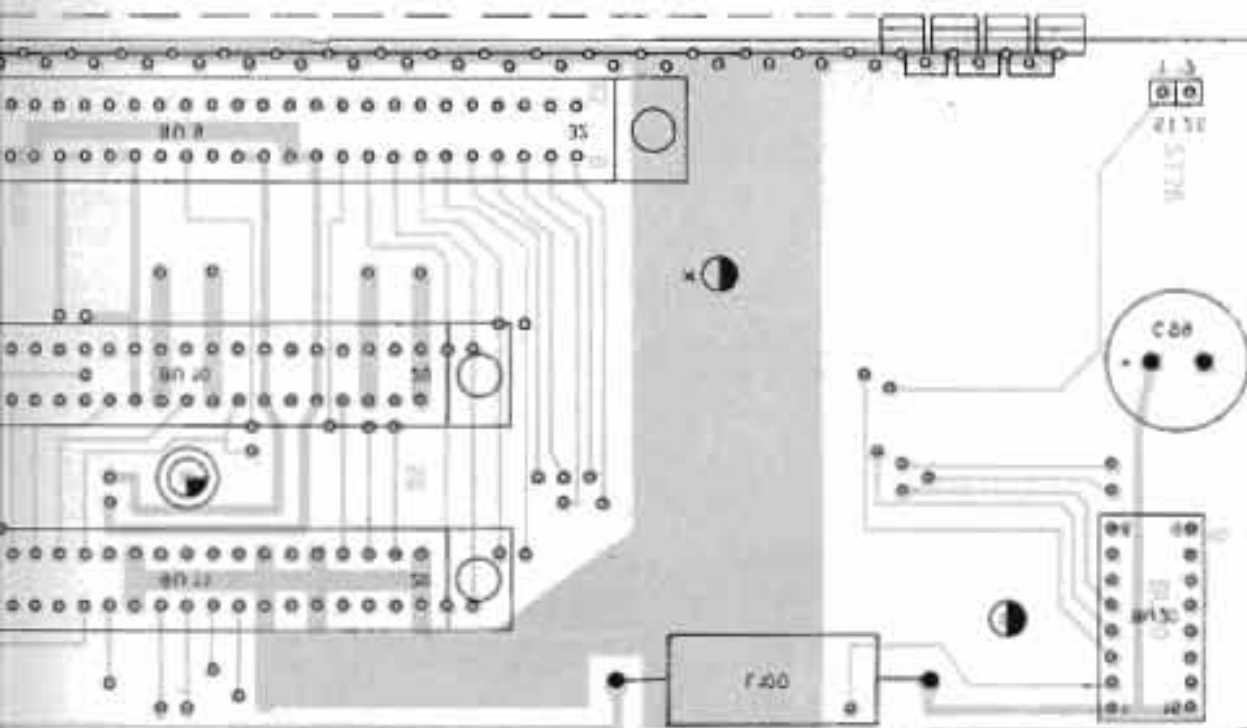
Ansicht und Leitungen
View of tracks on



und Leitungsführung Bauteilseite
tracks on component side

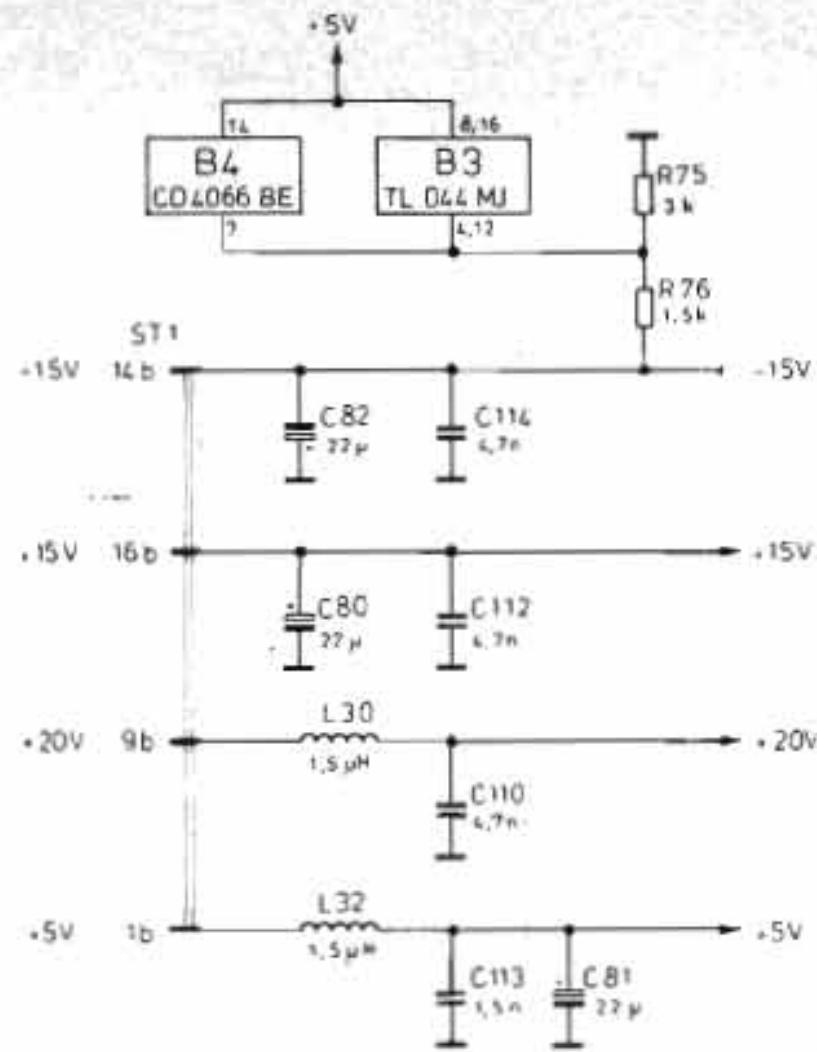


und Leitungsführung Lötseite
tracks on solder side

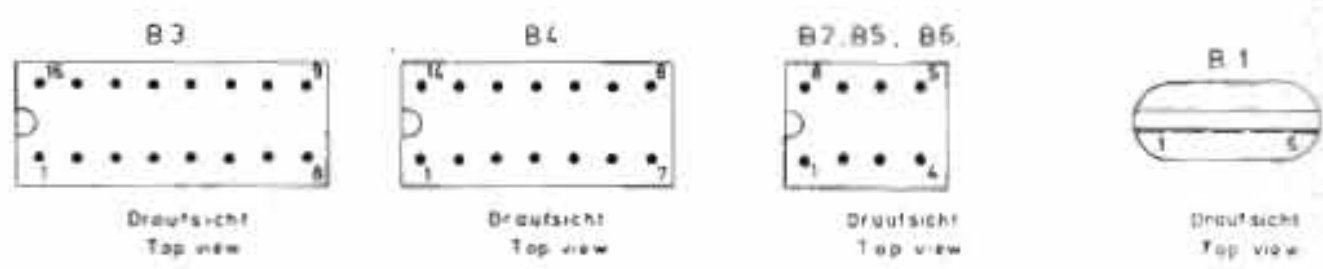
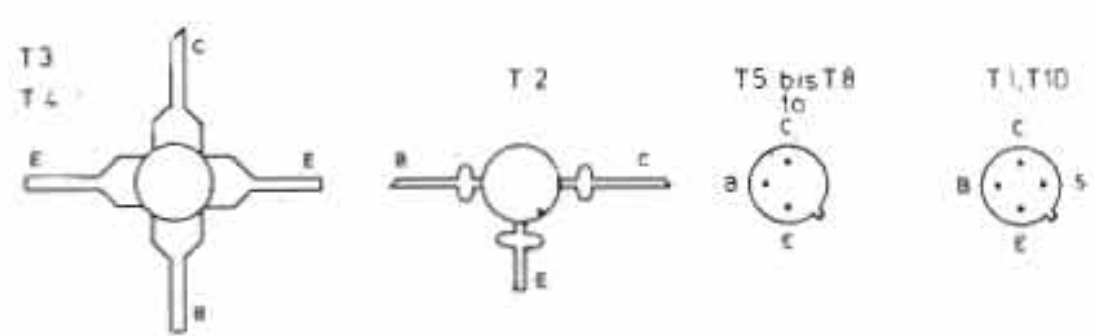


A	24545	10.78	Gn	10M 287.78 H#	287.78 H#	MOTHERBOARD	
B	25100	07.79	Gn			MOTHERBOARD	
C	25168	10.79	Gn			MOTHERBOARD	
D	25853	01.80	Gn			MOTHERBOARD	
E		05.80	Sy			MOTHERBOARD	
F	26478	10.80	Sy			MOTHERBOARD	
				ROHDE & SCHWARZ M. V. G.		Motherboard 2	
				302.5160		2	
				SHS		302.4012 V ... 302.4012	

<p>Das Zeichnung ist eine Kopie einer Veranschaulichung und darf nicht zur Herstellung von Bauteilen dienen und nicht zur Weitergabe dienen.</p> <p>ROHDE & SCHWARZ · MÜNCHEN</p>	<table border="1"> <tr><td>F</td><td>28113</td><td>9.81</td><td>9.81</td></tr> <tr><td>G</td><td>29391</td><td>12.82</td><td>12.82</td></tr> <tr><td>H</td><td>29853</td><td>05.83</td><td>05.83</td></tr> <tr><td>I</td><td>30593</td><td>10.83</td><td>10.83</td></tr> <tr><td>K</td><td>31273</td><td>04.84</td><td>04.84</td></tr> </table>	F	28113	9.81	9.81	G	29391	12.82	12.82	H	29853	05.83	05.83	I	30593	10.83	10.83	K	31273	04.84	04.84		
F	28113	9.81	9.81																				
G	29391	12.82	12.82																				
H	29853	05.83	05.83																				
I	30593	10.83	10.83																				
K	31273	04.84	04.84																				
<table border="1"> <tr><td>A</td><td>24.558</td><td>02.79</td><td>Mu</td></tr> <tr><td>B</td><td>24.791</td><td>04.79</td><td>Gn</td></tr> <tr><td>C</td><td>25.932</td><td>03.80</td><td>Sy</td></tr> <tr><td>D</td><td>26.465</td><td>12.80</td><td>Sy</td></tr> <tr><td>E</td><td>28.077</td><td>02.82</td><td>Gn</td></tr> </table>	A	24.558	02.79	Mu	B	24.791	04.79	Gn	C	25.932	03.80	Sy	D	26.465	12.80	Sy	E	28.077	02.82	Gn	<table border="1"> <tr><td>05.78</td><td>Sd</td></tr> </table>	05.78	Sd
A	24.558	02.79	Mu																				
B	24.791	04.79	Gn																				
C	25.932	03.80	Sy																				
D	26.465	12.80	Sy																				
E	28.077	02.82	Gn																				
05.78	Sd																						

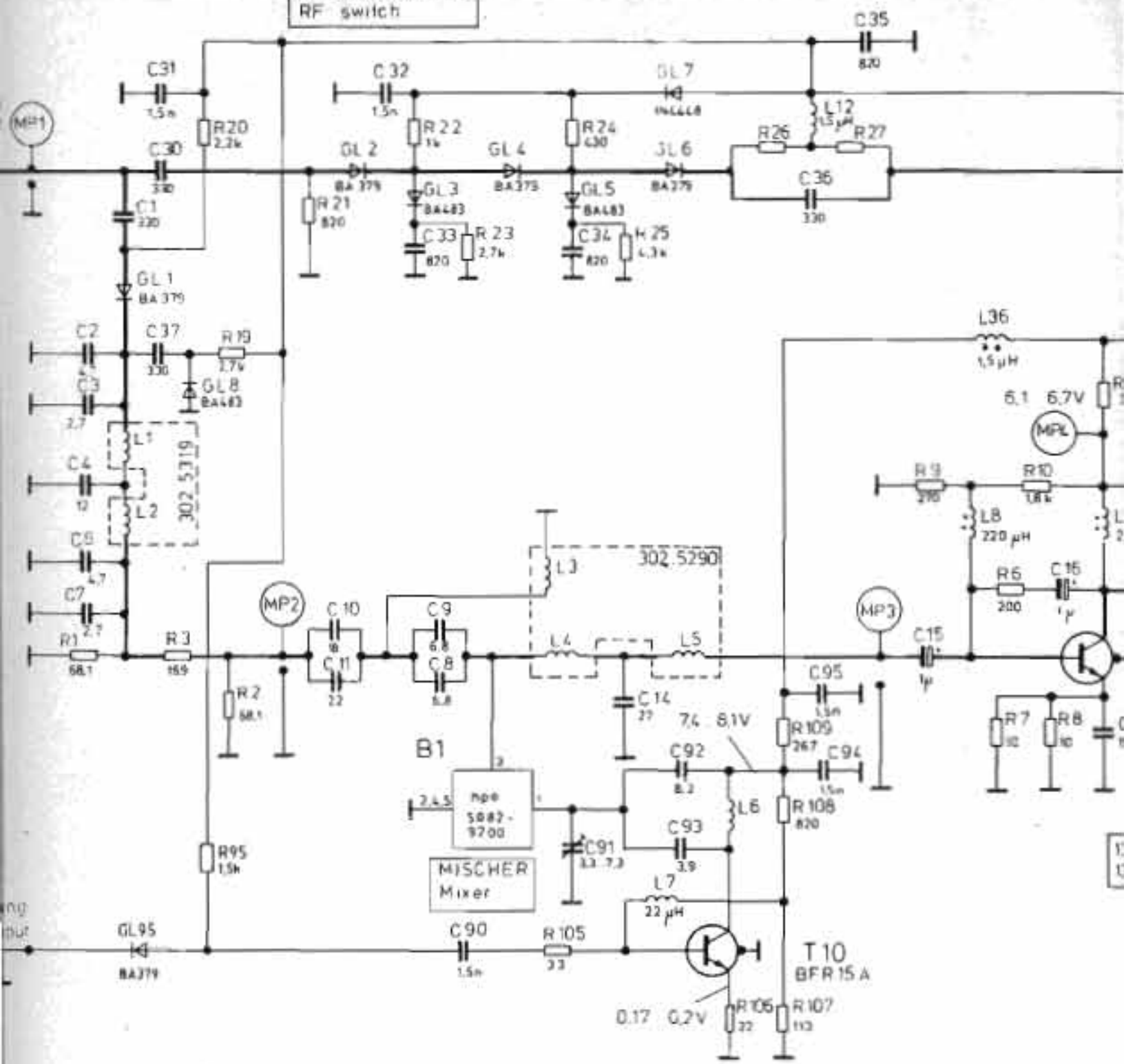


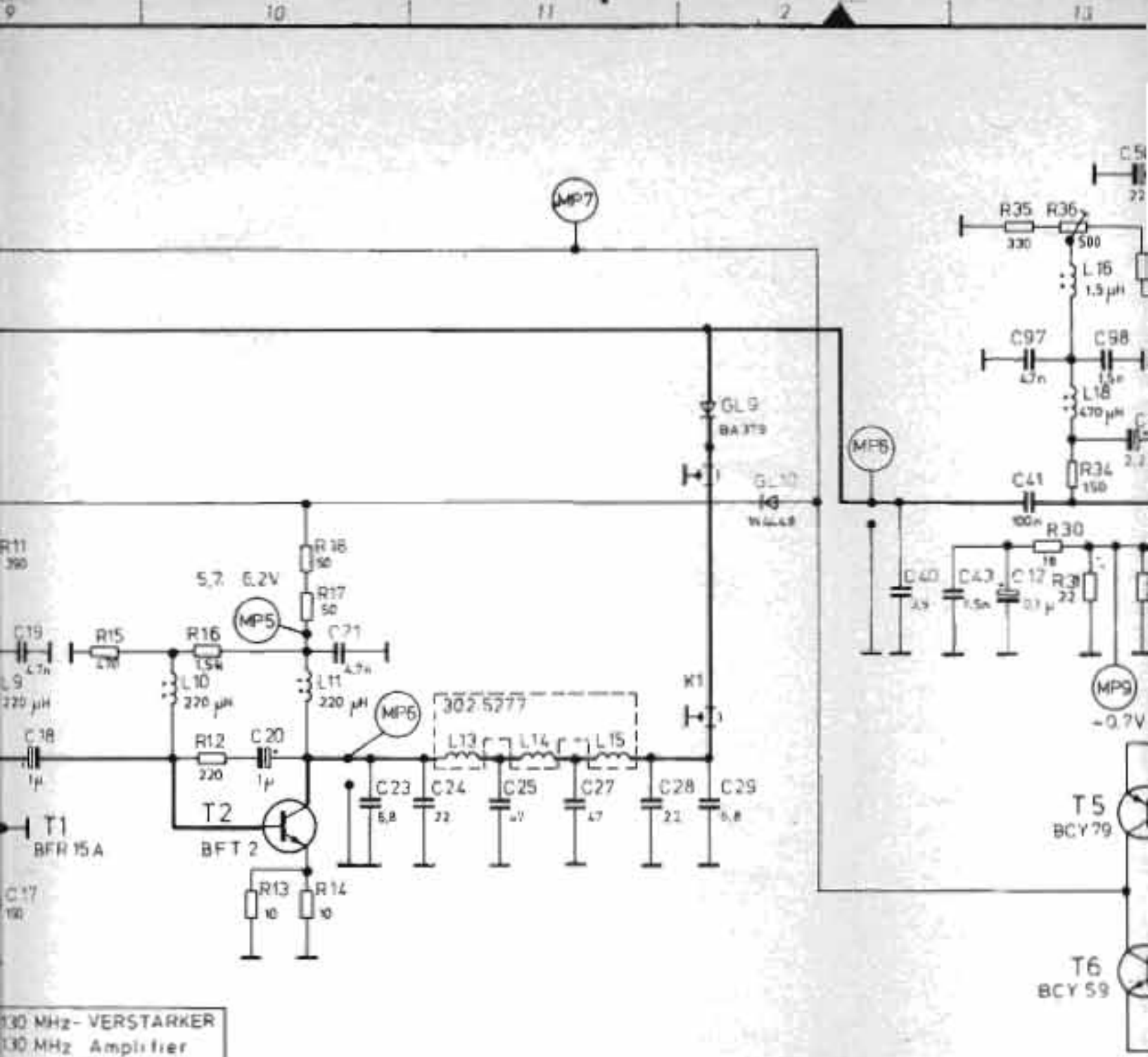
HF-Ein-
 RF Input
 ST1
 19a,b



LG-E
 LG-IF
 BU12

HF - UMSCHALTER
RF switch

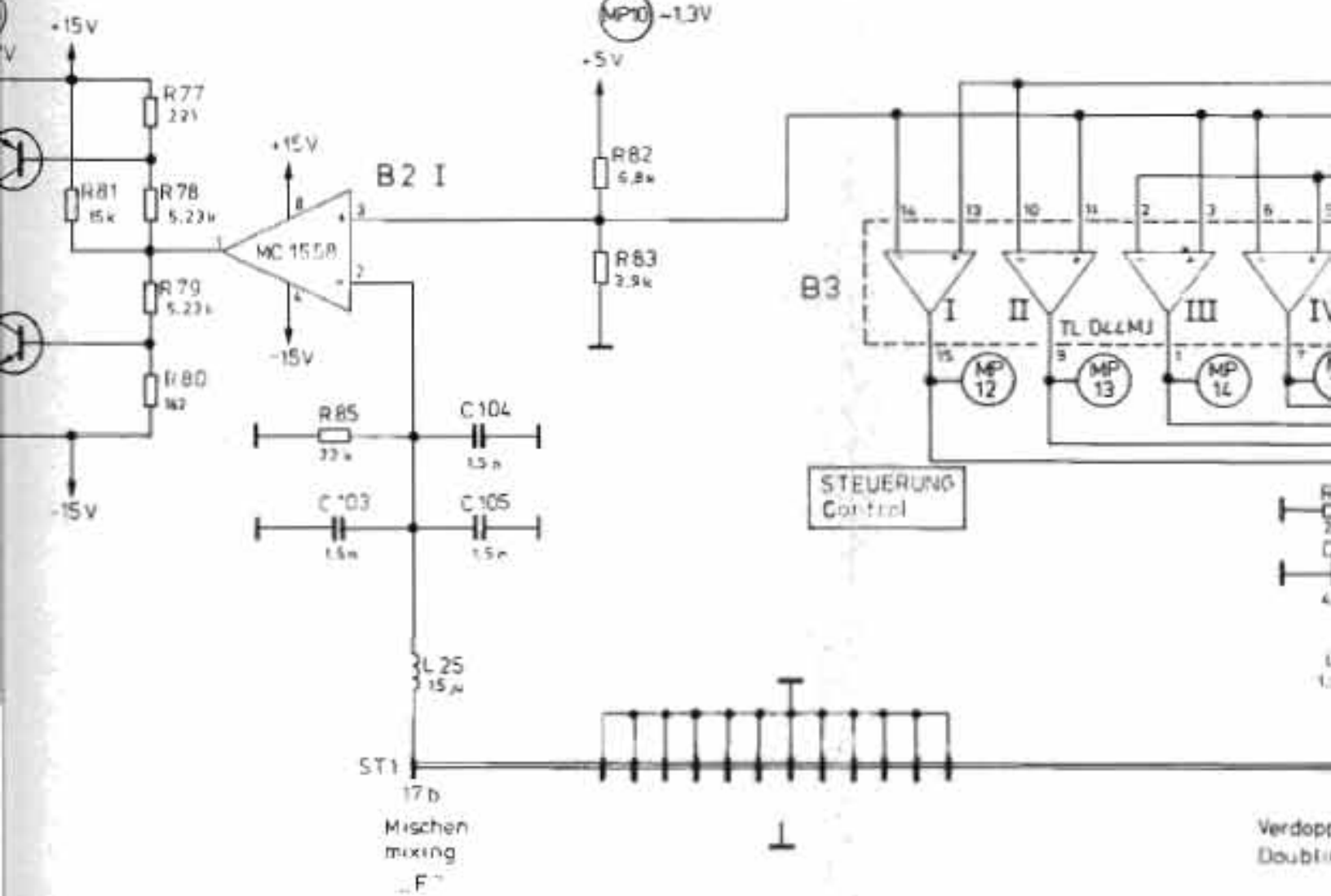
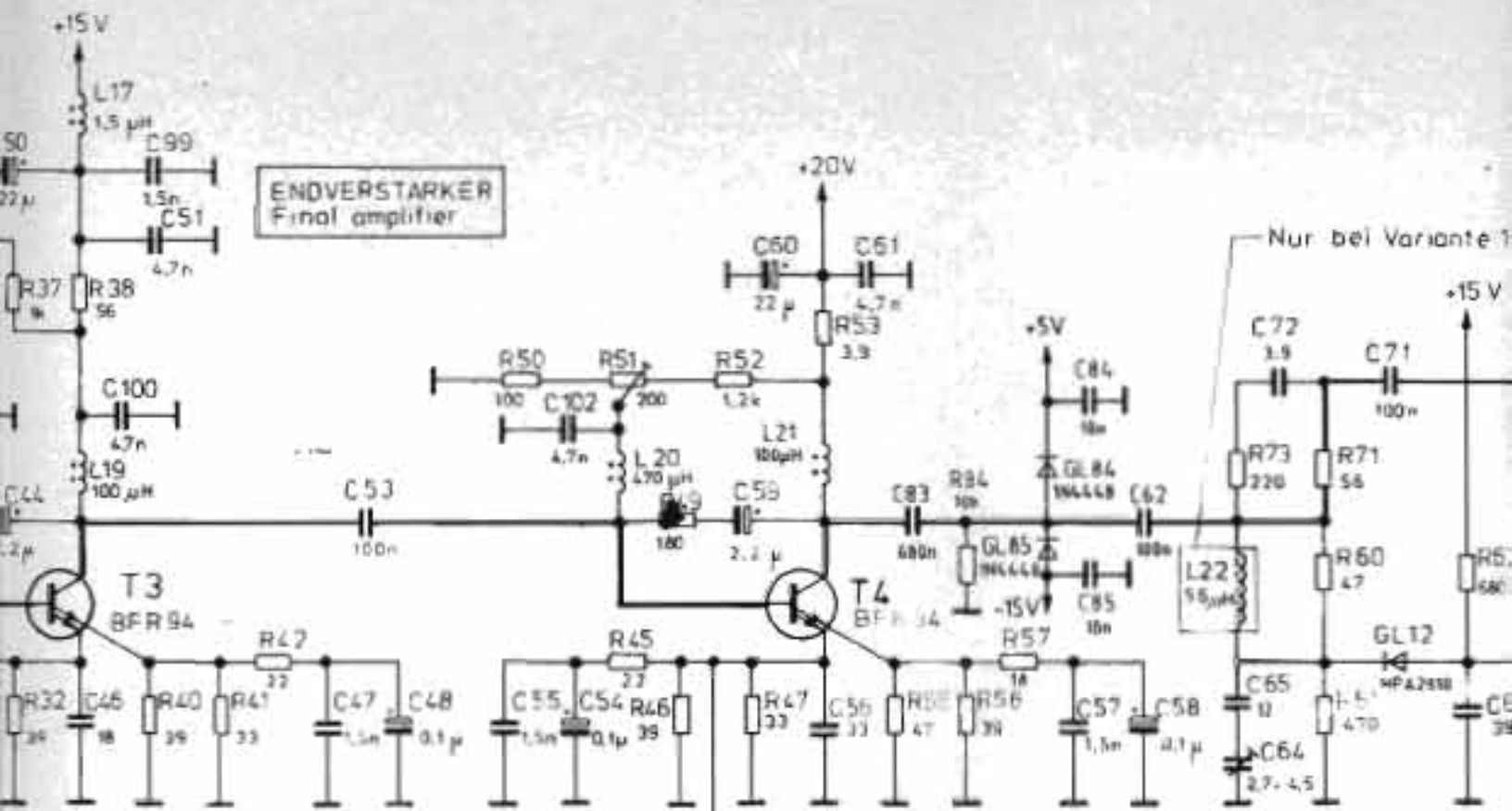




130 MHz- VERSTÄRKER
130 MHz Amplifier

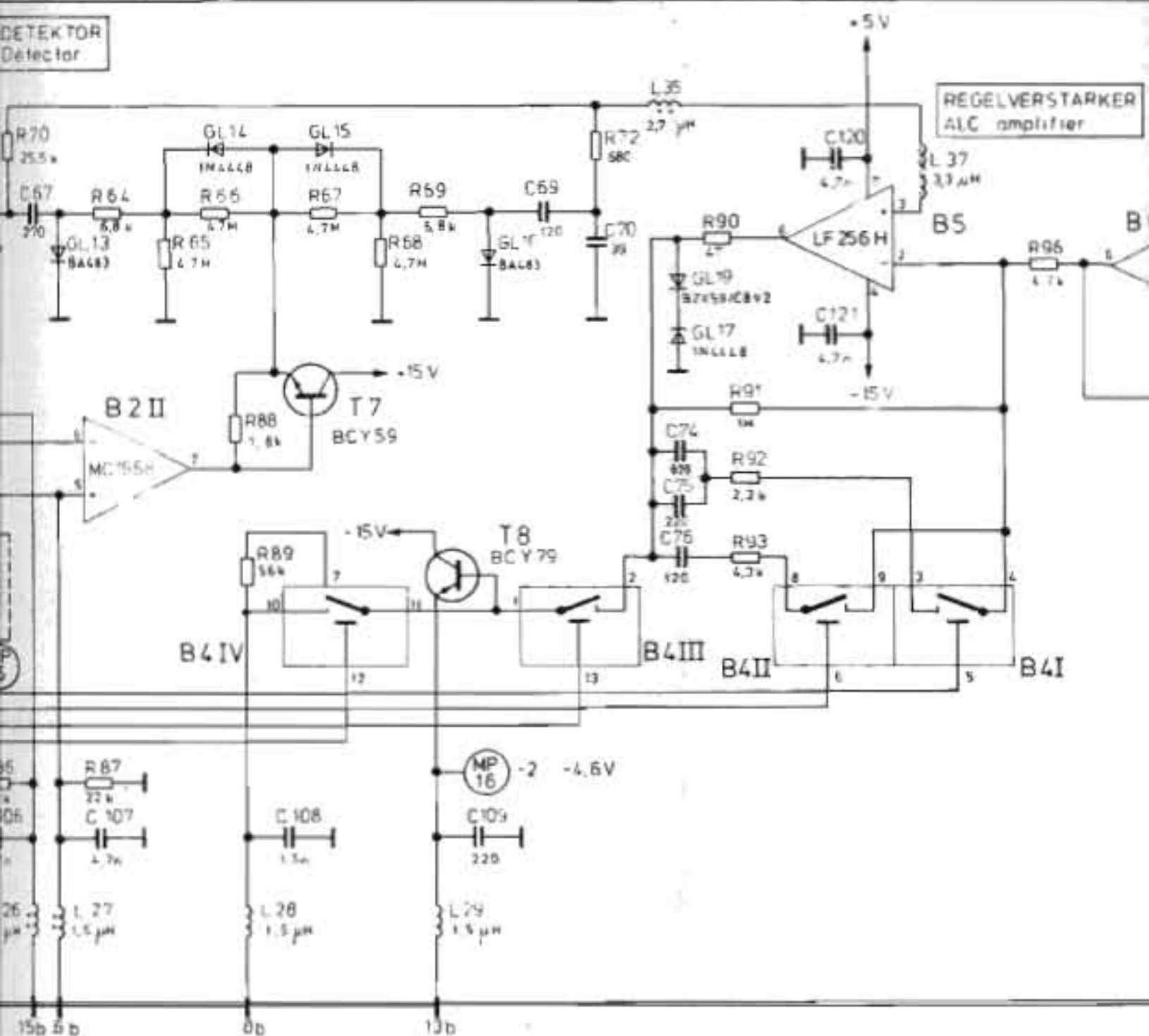
Spannung an den Meßpunkten [V-]
Voltage at test points

f [MHz]	MP 7	MP 12	MP 13	MP 14	MP 15
0,4 4,9999	+13,5	- 9	+ 4	- 9	+ 4
5 129,9999	+13,5	- 9	+ 4	+ 4	- 9
130 520	-14,5	- 9	+ 4	+ 4	- 9
520,0001 1040	-14,5	+ 4	- 9	+ 4	- 9



DETEKTOR
Detector

REGELVERSTÄRKER
AIC amplifier



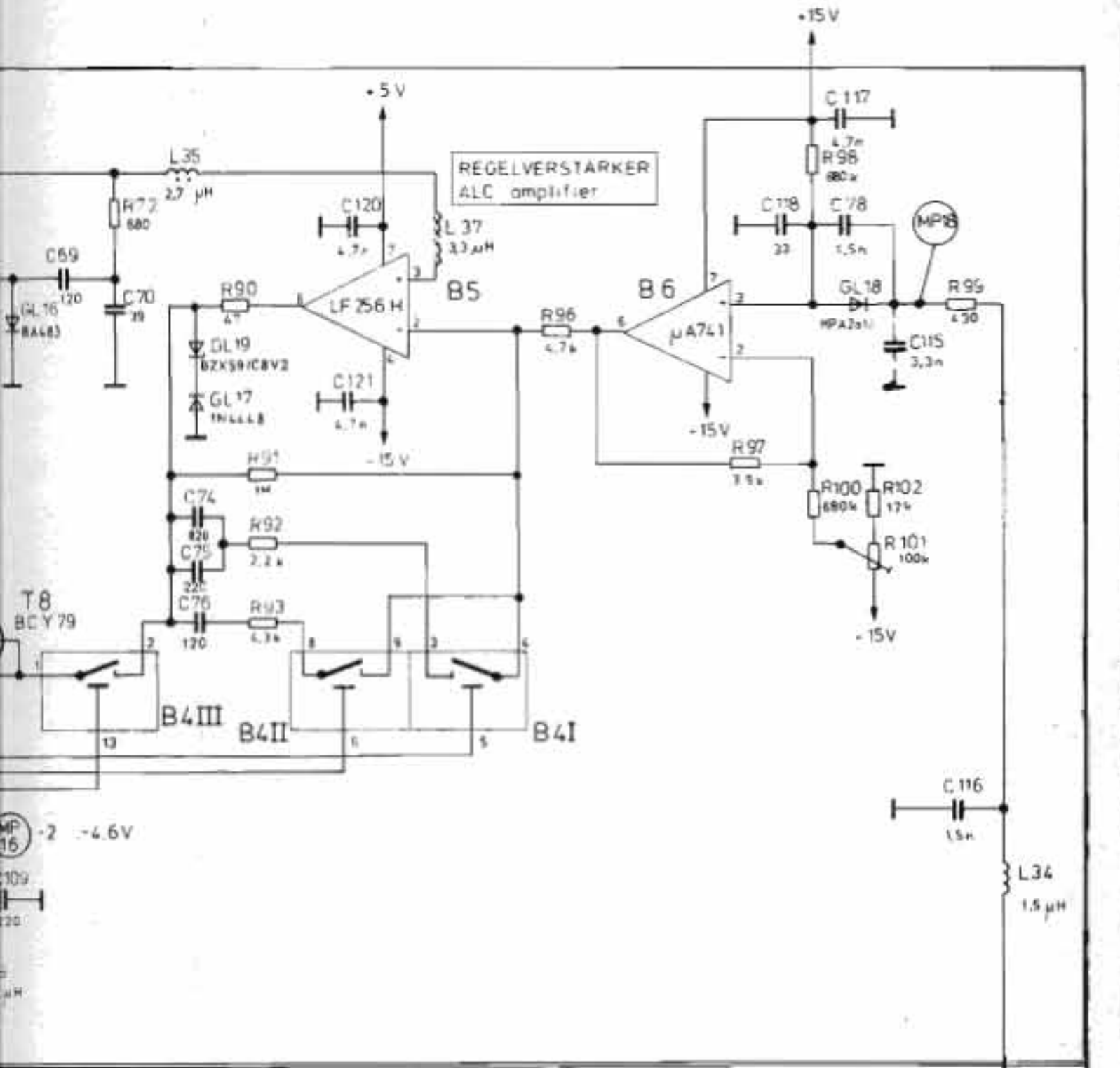
15b 5b
 en AM-longs
 g AM slow
 G" ..H"

Regelspg
 (Verdoppeln)
 Control voltage
 (doubling)

Regelspg
 Control voltage


Stromlauf zu

Ausgangsstufe
 Output section

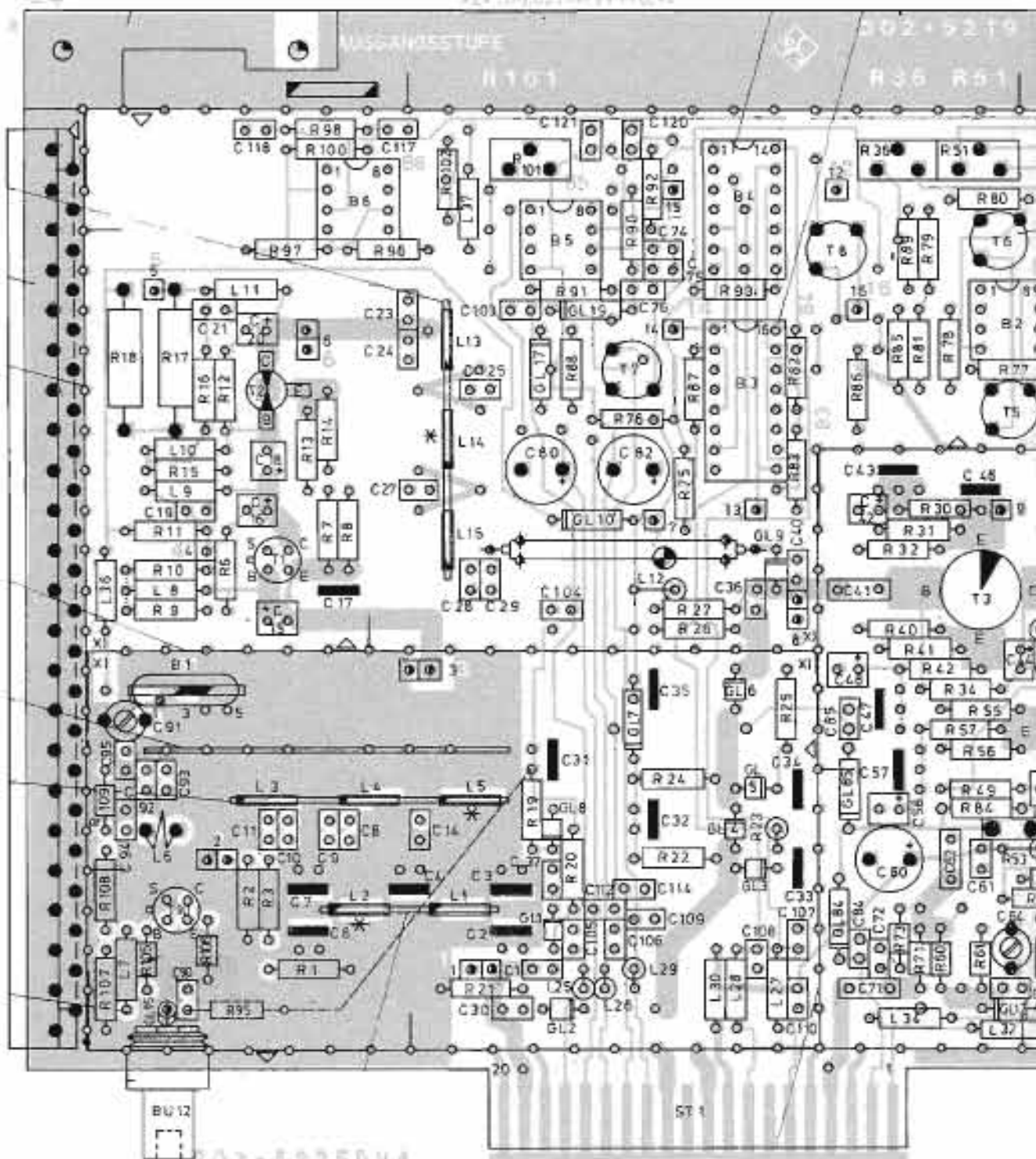


REGELVERSTÄRKER
ALC amplifier

2b 4a, b
Sollwert *HF -
Set value Ausg
RF output

 Stromlauf zu 	Ausgangsstufe Output section		Z	Zeichn. Nr. 302.5219 S	
	302.4012 V	302.4012			

22. 169 02 / R72, 170, 14



MAGNETOSTUPE

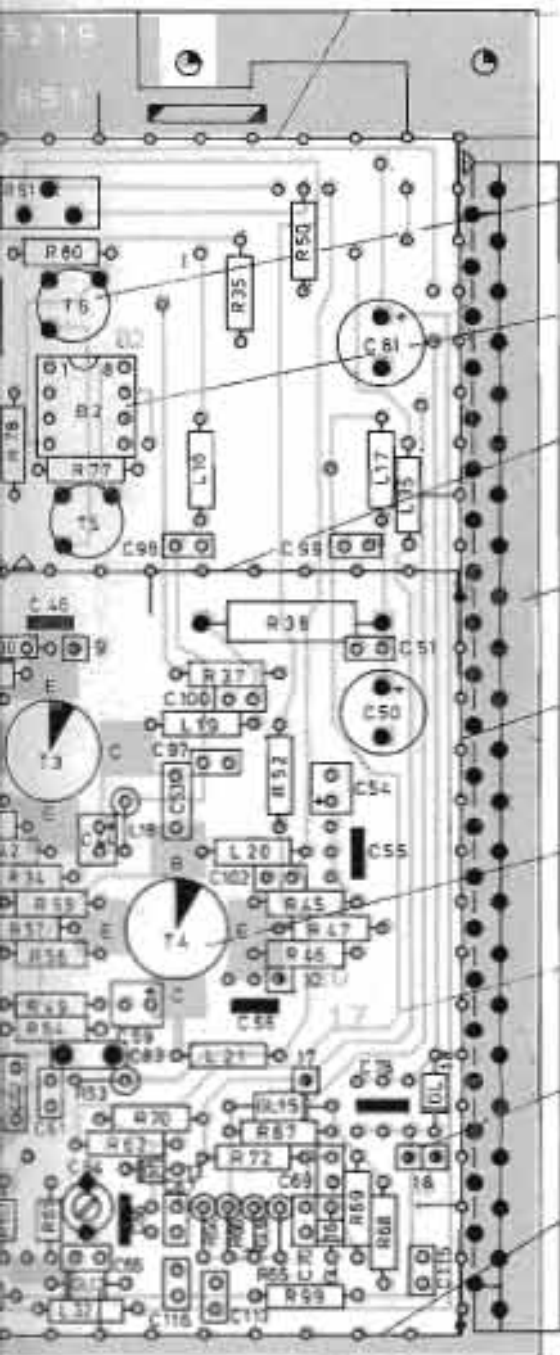
H 101

302-921

R35 R51

302-5225DV4

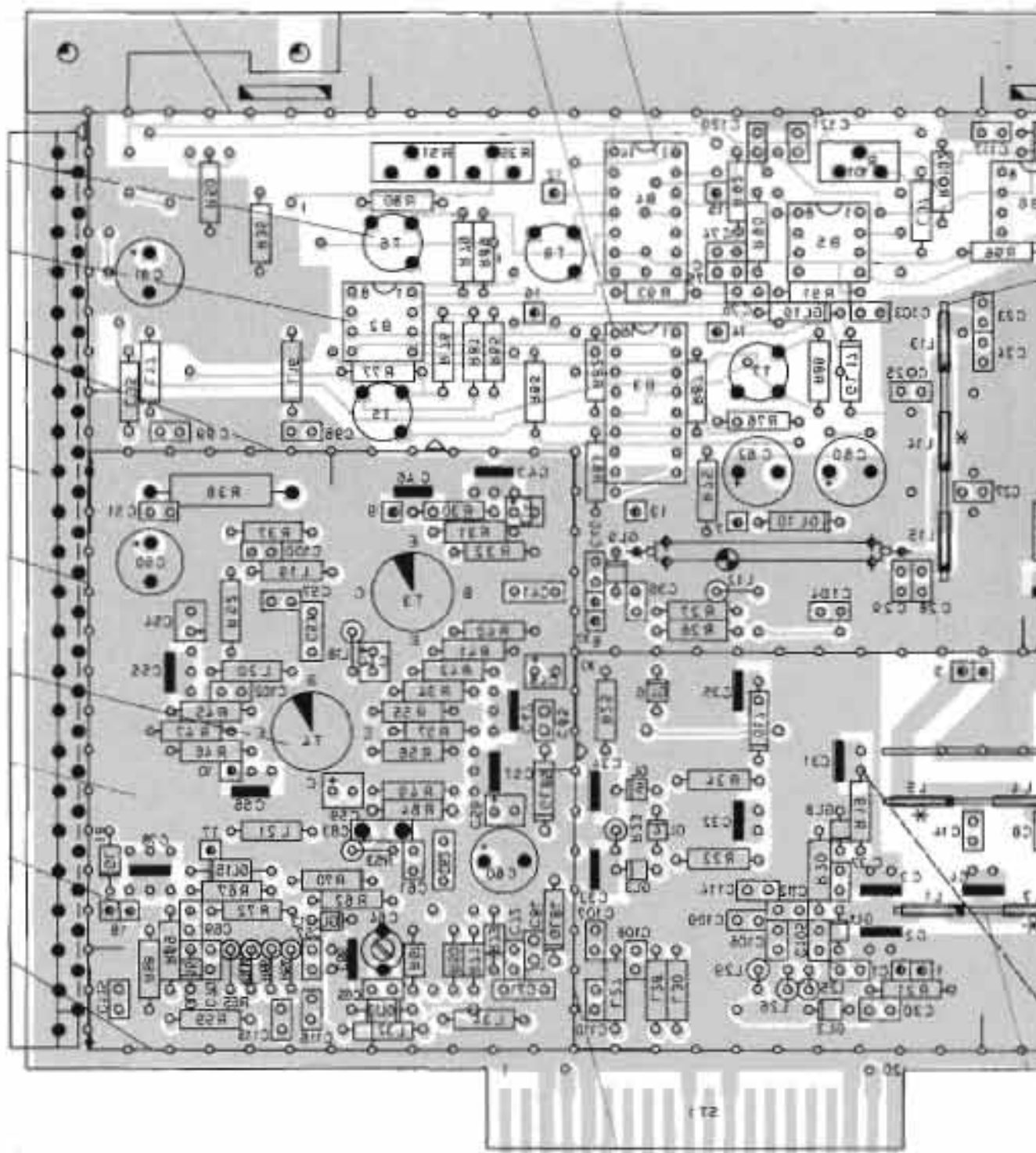
ST 1



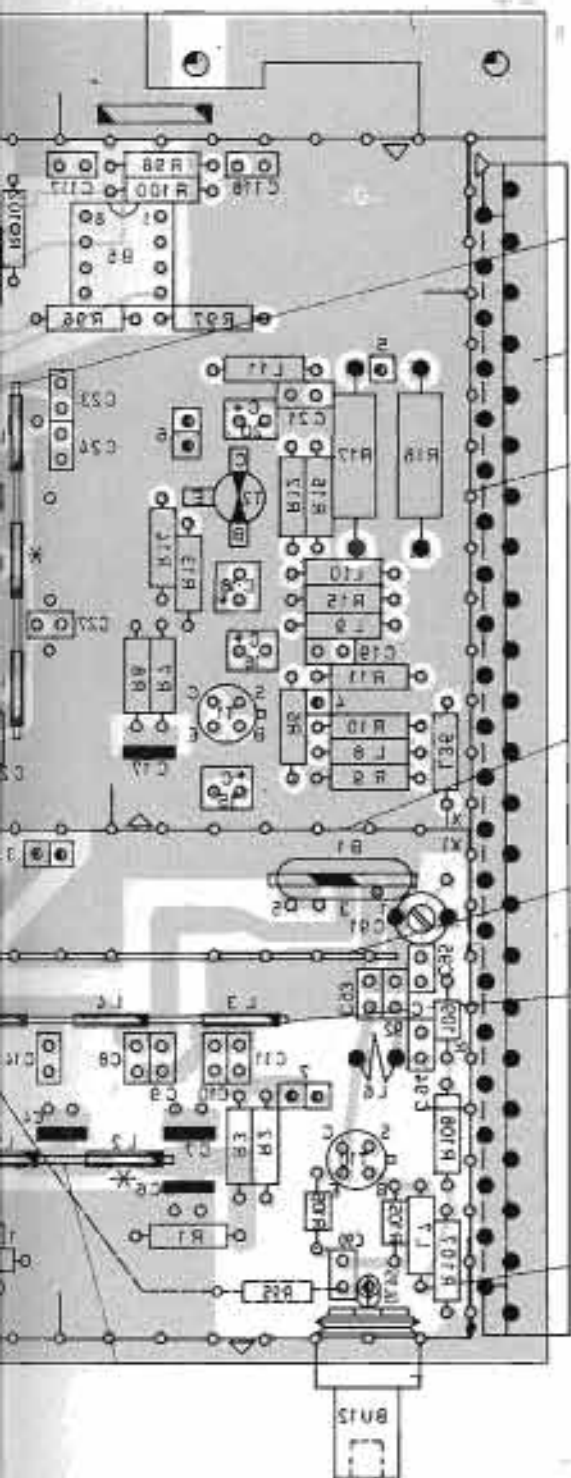
Ansicht und Leitungsführung Bauteilseite
View of tracks on component side



I 29391	10 82	Ib	10 82	2 1	
L 29453	4.83	Ib	4.83		
			TGM		
			Wert 10 82	15	Ausgangsstufe Output stage
					2
			302.5219		2
			302.4012V		302.4012



1A0525-100



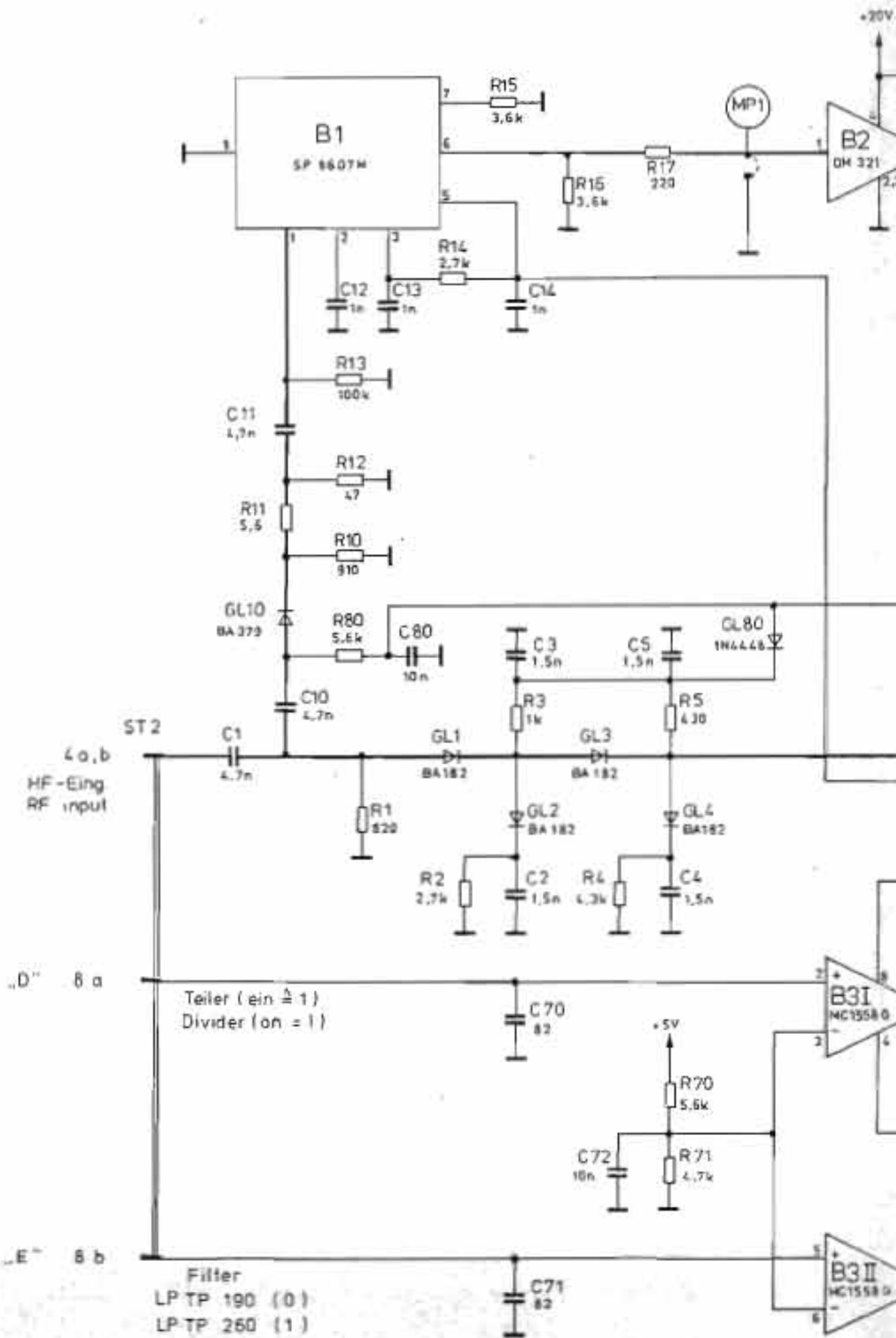
Ansicht und Leitungsführung Lotseite
View of tracks on solder side



1	29391	10 82 1b	Value from parameter table	Wahlart 2 1	
1	29853	6 83 0		Wahlart 2 1	
			1GM		
			Wert 10 82 1b		Ausgangsstufe Output stage
					Z
			ROHDE & SCHWARZ		
			5MS		
				302.5219	
				302.4012V	302.4012

Diese Zeichnung ist eine Kopie der Original-Veranschaulichung.
 Jede Änderung, Ergänzung, Anmerkung oder andere Art
 von Änderung ist ausdrücklich anzugeben.

80-Proprietary
 Markieren Sie
 7
 1000



„D“ 8 a
 HF-Eing
 RF input

Teiler (ein $\hat{=}$ 1)
 Divider (on = 1)

„E“ 8 b
 Filter
 LP-TP 190 (0)
 LP-TP 260 (1)

B3I
 NC1558 0

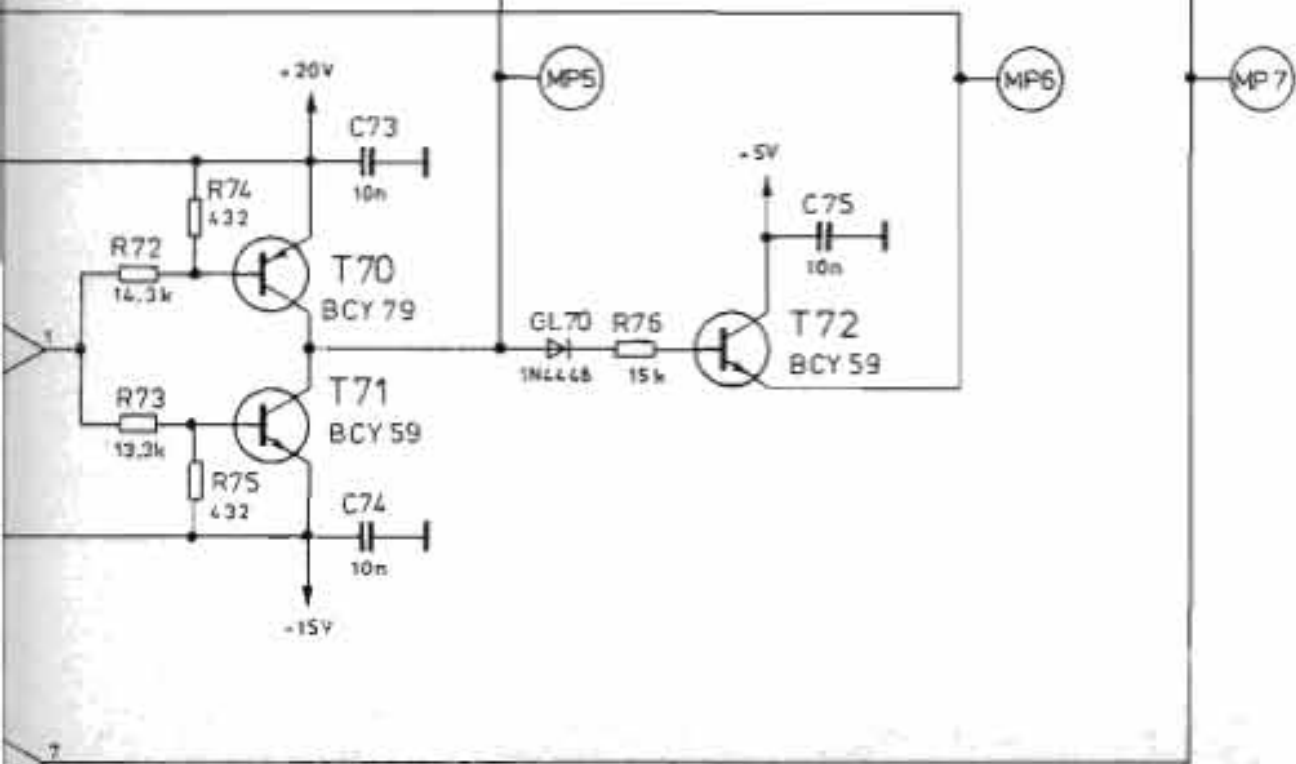
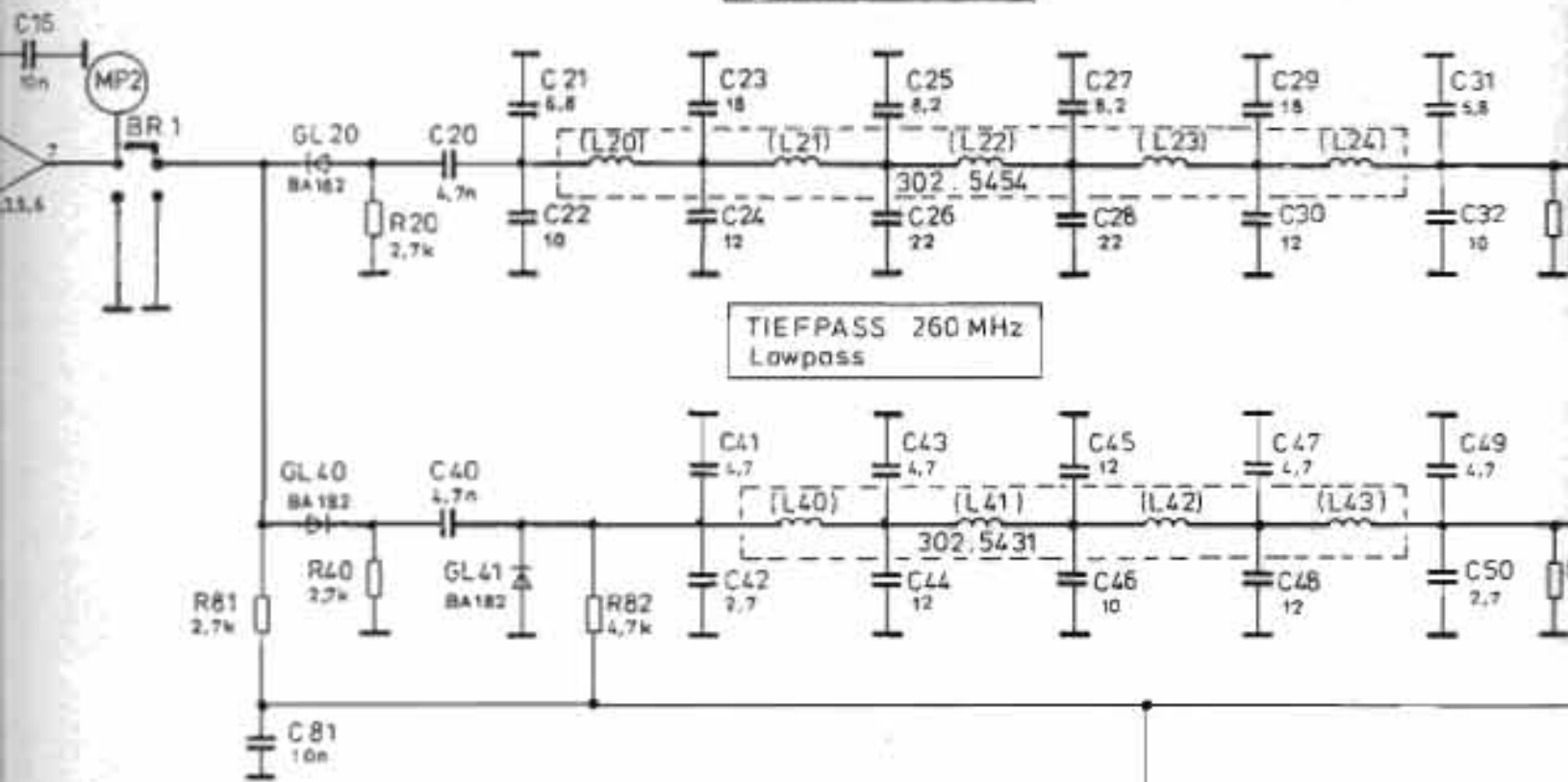
B3II
 NC1558 0

+20V

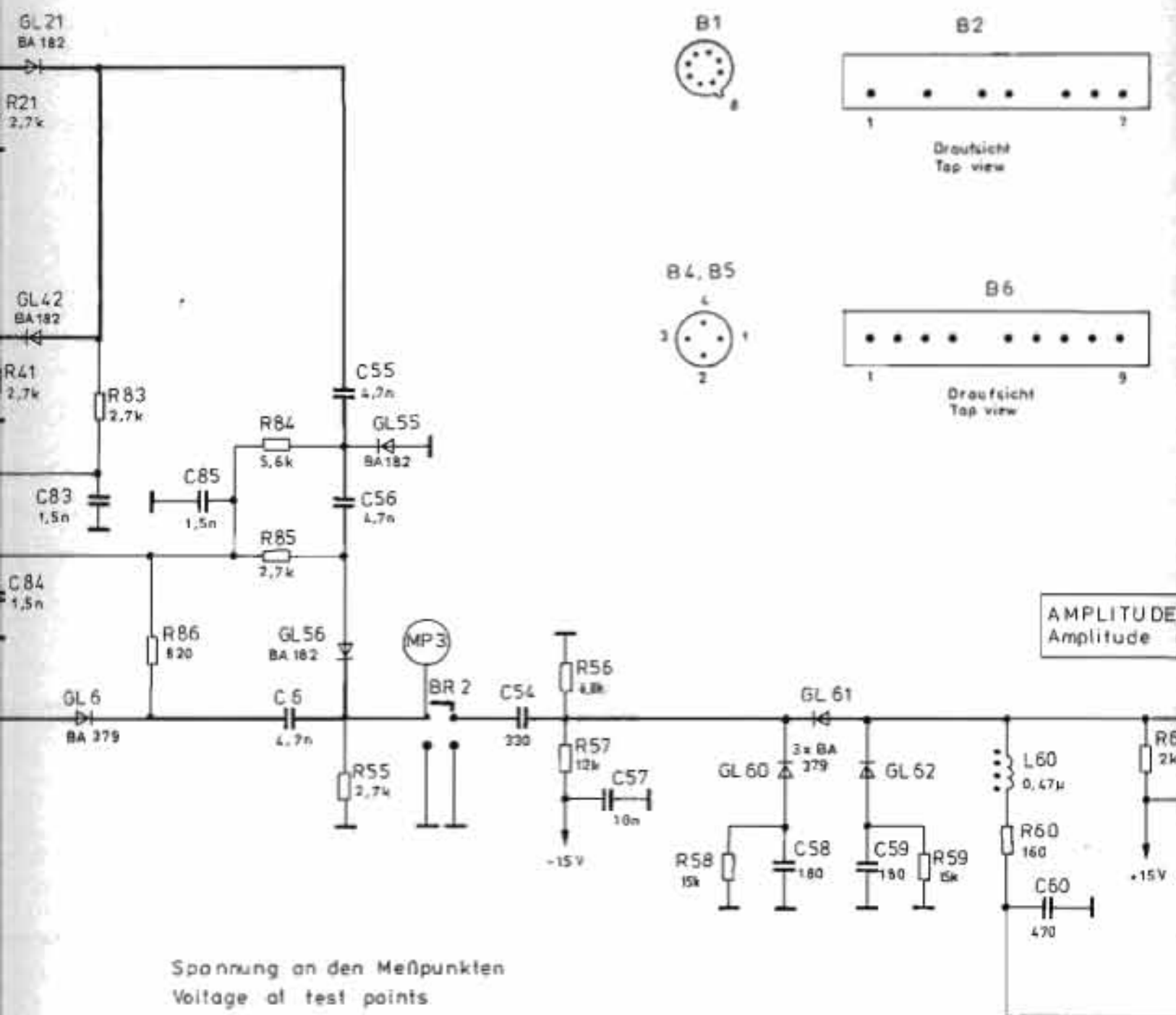
+5V

TIEFPASS 190 MHz
Low pass

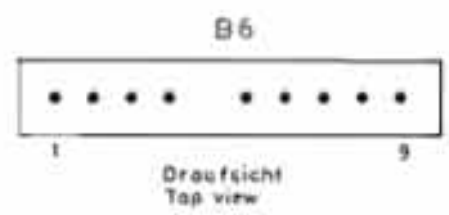
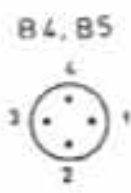
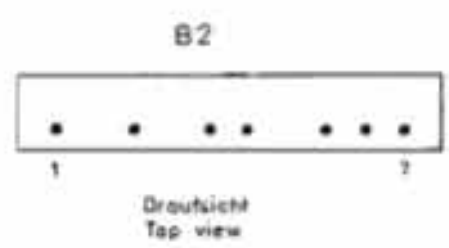
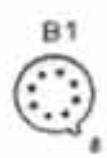
TIEFPASS 260 MHz
Low pass



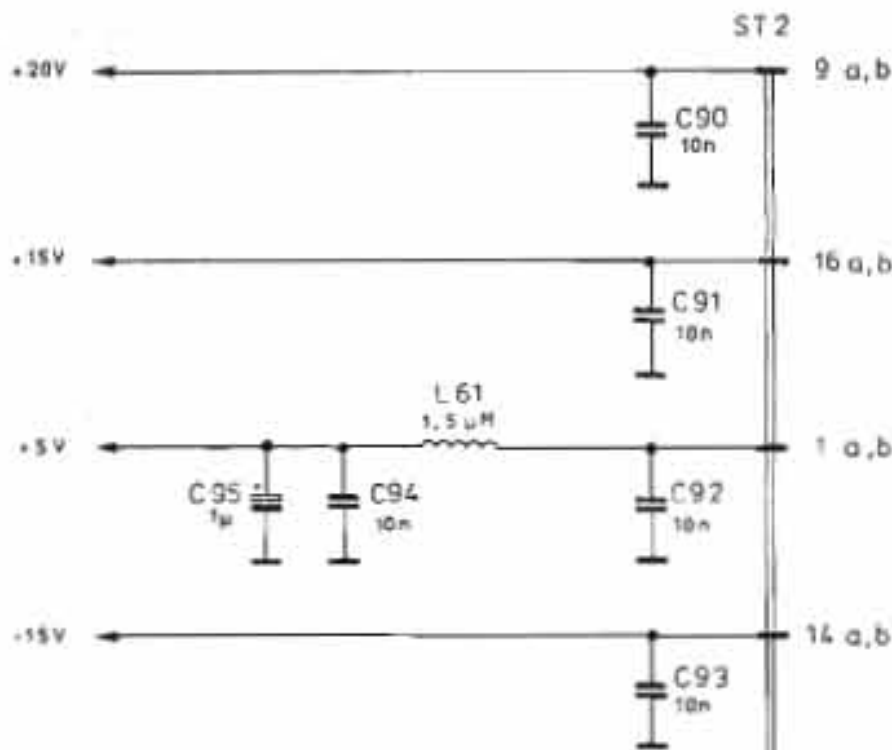
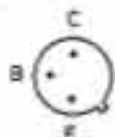
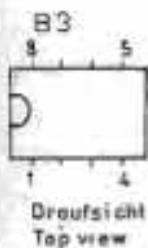
Fre
Fre
0.
130
190
260



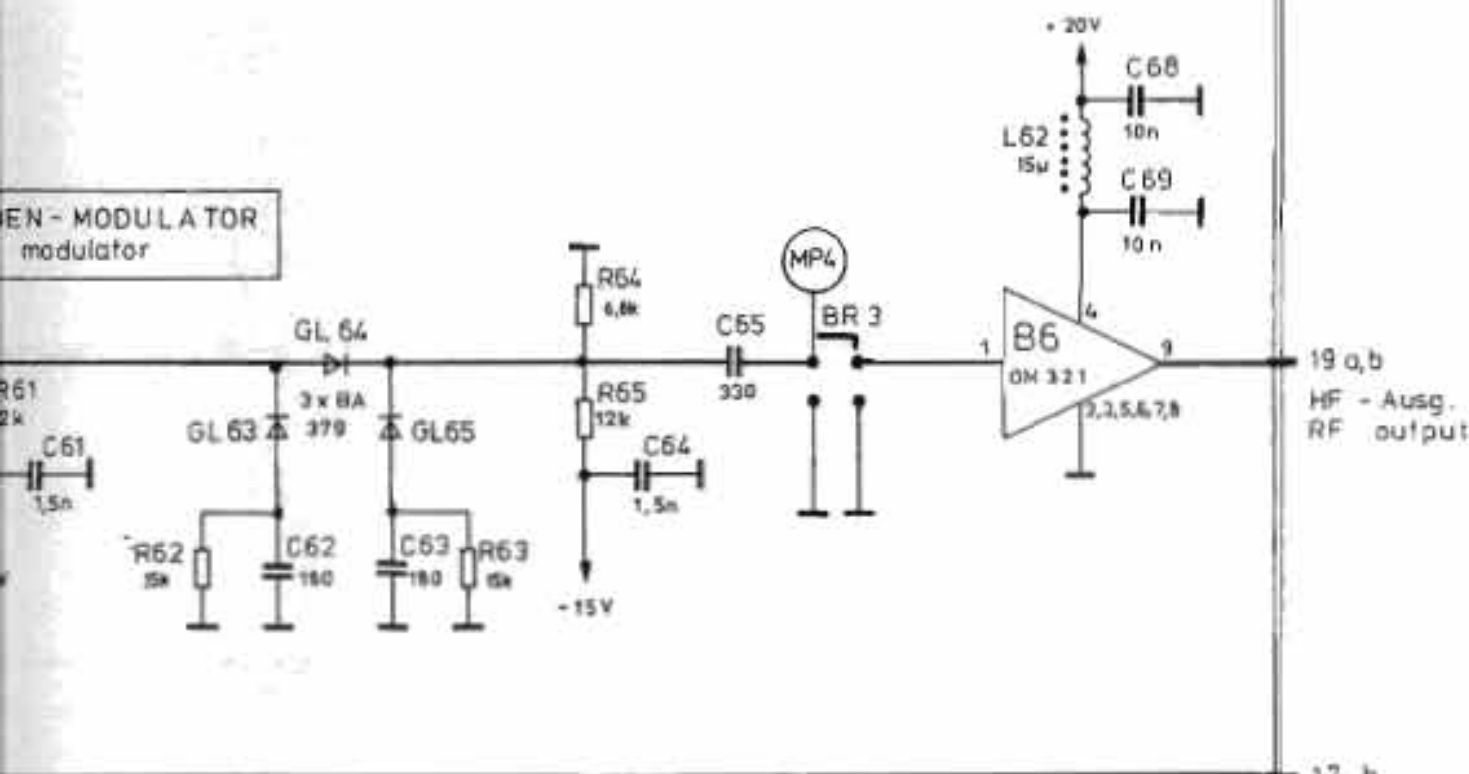
Frequenz [MHz] Frequency	„D“	„E“	MP 5	MP 6	MP 7
129.9999	L		+19.5	+4.8	
189.9999	H	L	-14.5	0	-13.5
259.9999	H	H	-14.5	0	+18.5
520	L		+19.5	+4.8	



AMPLITUDE
Amplitude



EN - MODULATOR
modulator



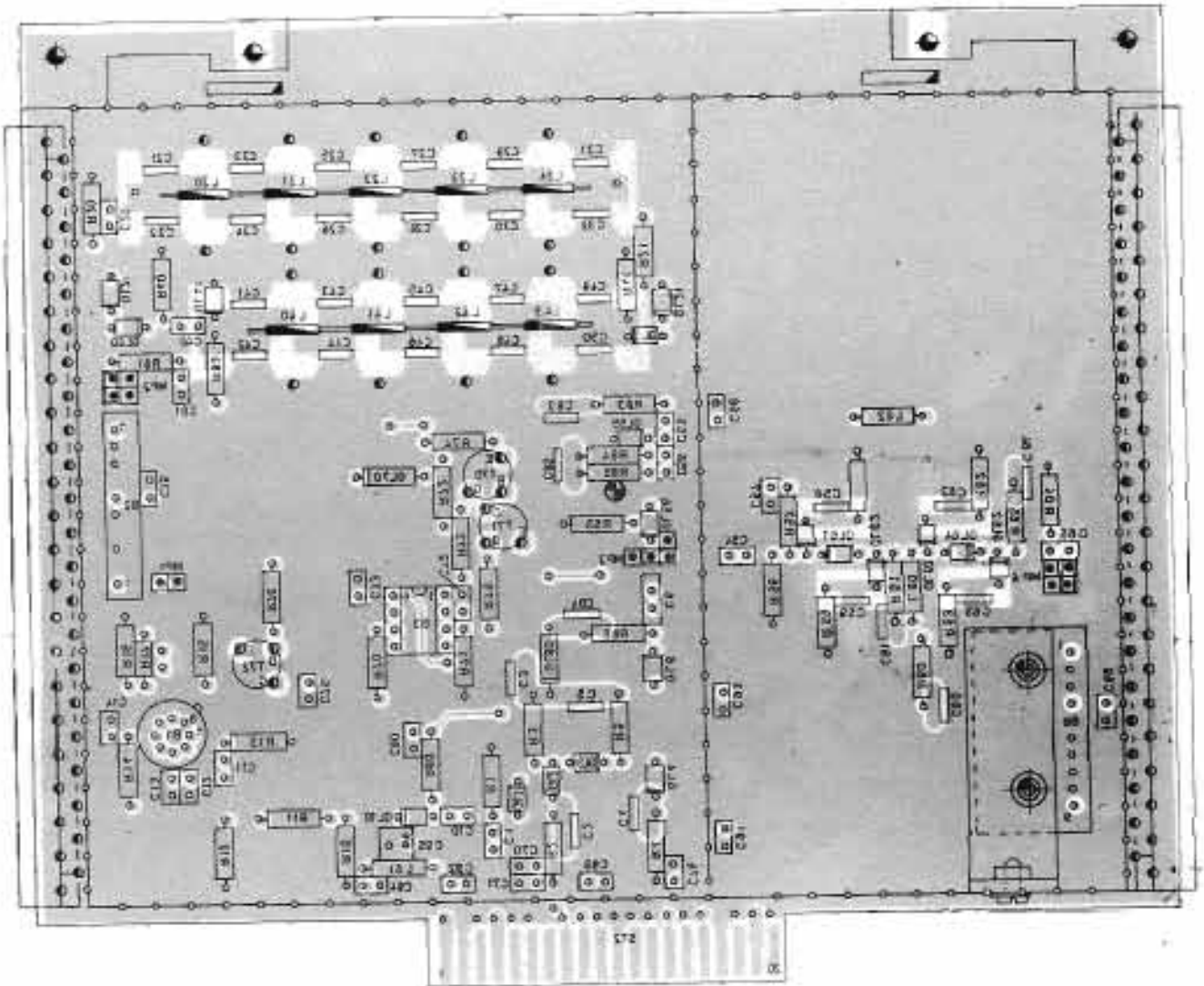
17 b
Eing.-Regelspannung
Input -
control voltage

 ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN		Halbzeug, Werkstoff				Unfärbte Maße	Zeichn. Nr. 302.5419 S	
						Maßstab	302.4012 V 302.4012	
10ME	Datum	Name	Änd. zust.	Änd. -Antrag. Nr.	Datum	Ersatzf. Zeichen		
gezeichnet	8.9.78	Hg	A	24.668	02.79	Mü		
beurteilt	09.78	Gn	B	26.489	11.80	SY		
geprüft			C	28.027	02.82	Gn		
montiert								
						Teiler Divider		Z

Ansicht und Leitungsführung Bauleitseite
View of tracks on component side



Ansicht und Leitungsführung, Lötseite
View of tracks on solder side

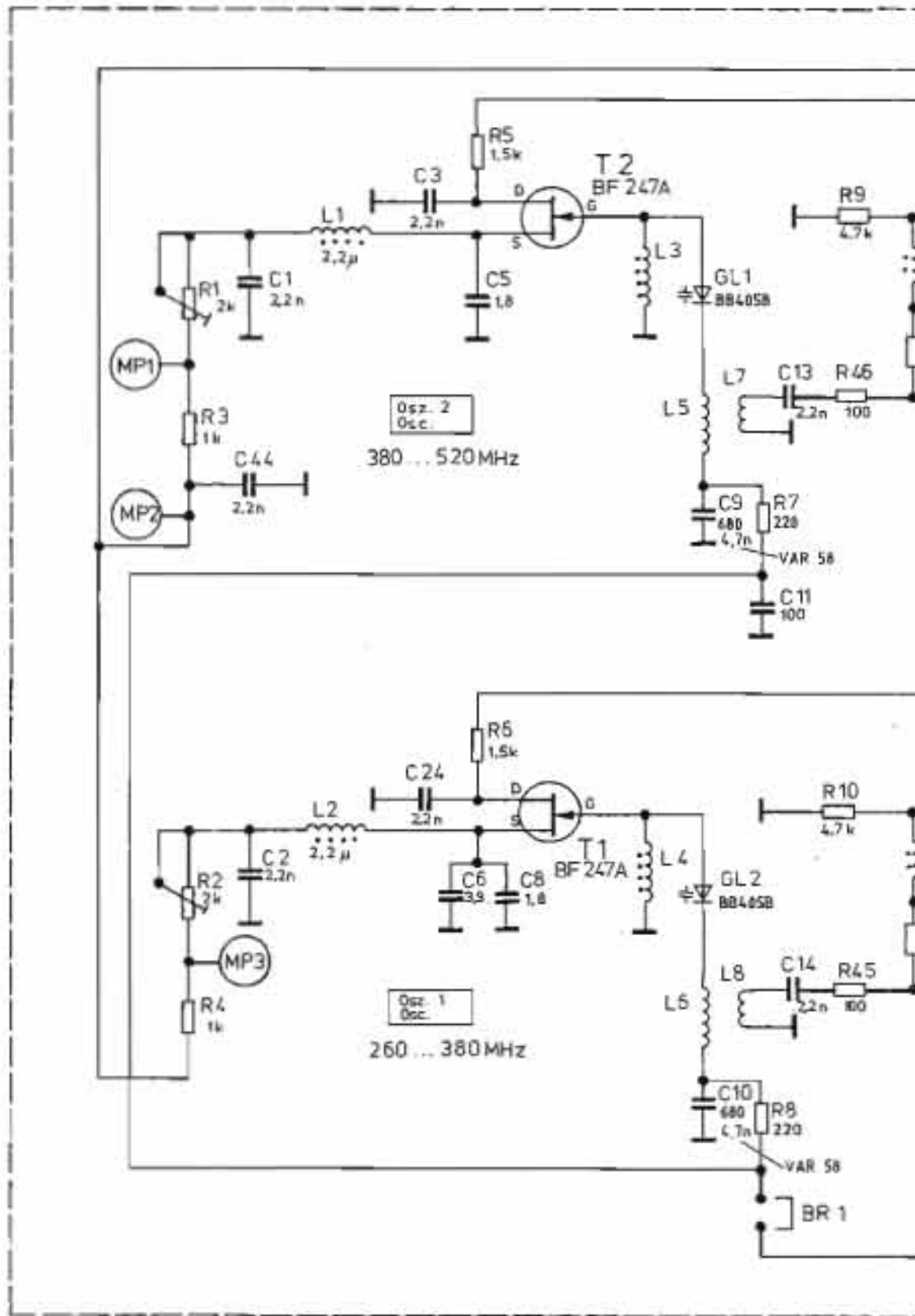


Pos.	Bezeichnung	Wert	Einheit	Material	Platz	Größe	Größe
1	21.576	10			2	1	SNS
2	25.515	16.75	Ohm		Teiler / Attenuator		
3	24.701	0.475	Ohm		Drehmomentgeber		
4	27.485	1.250	Ohm		Drehmomentgeber		
5	19M3	0.00	Ohm		Drehmomentgeber		

RUDOLF SCHWARZ
 MÜNCHEN
 19.6.76

302.5419

302.5519

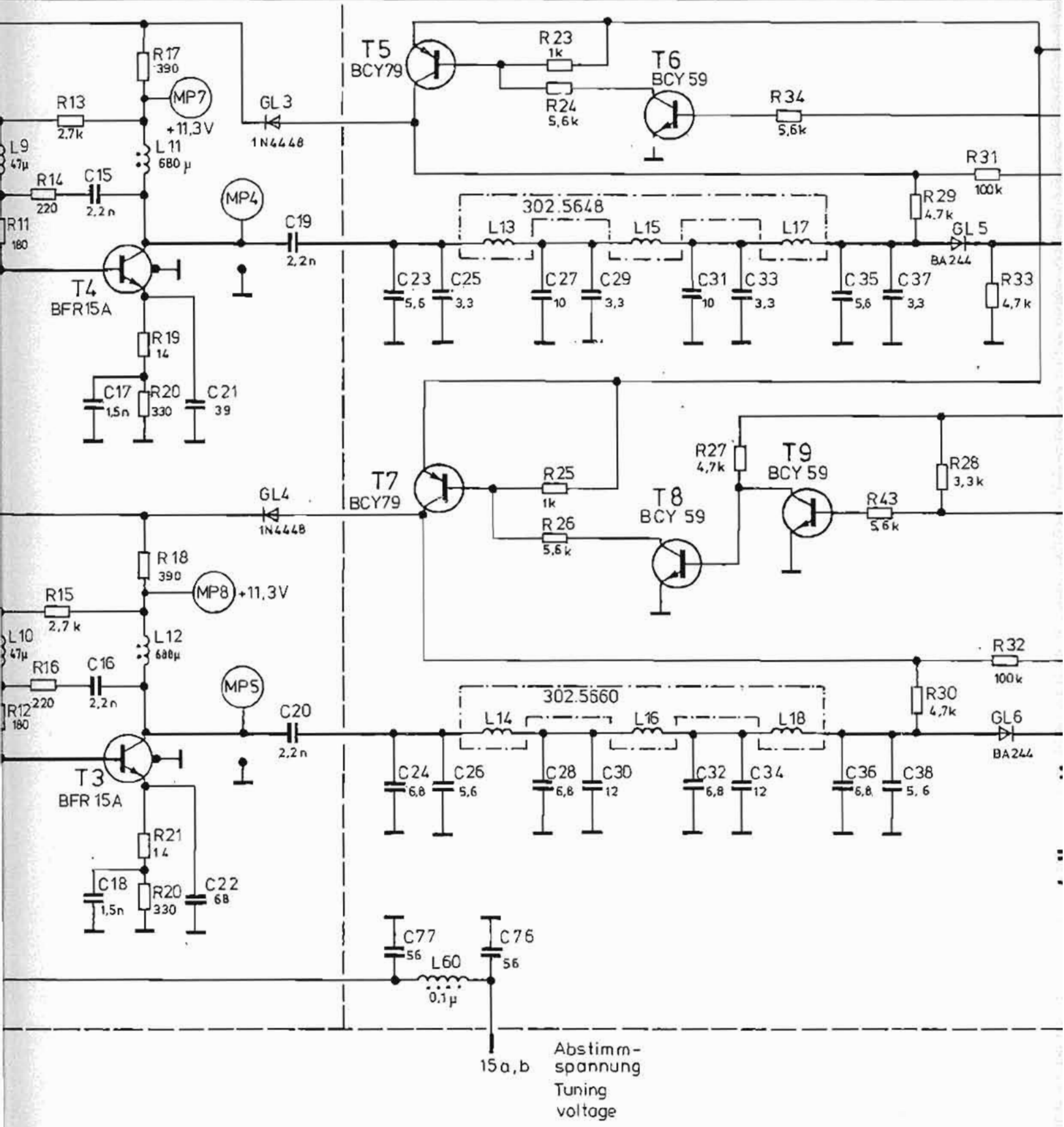


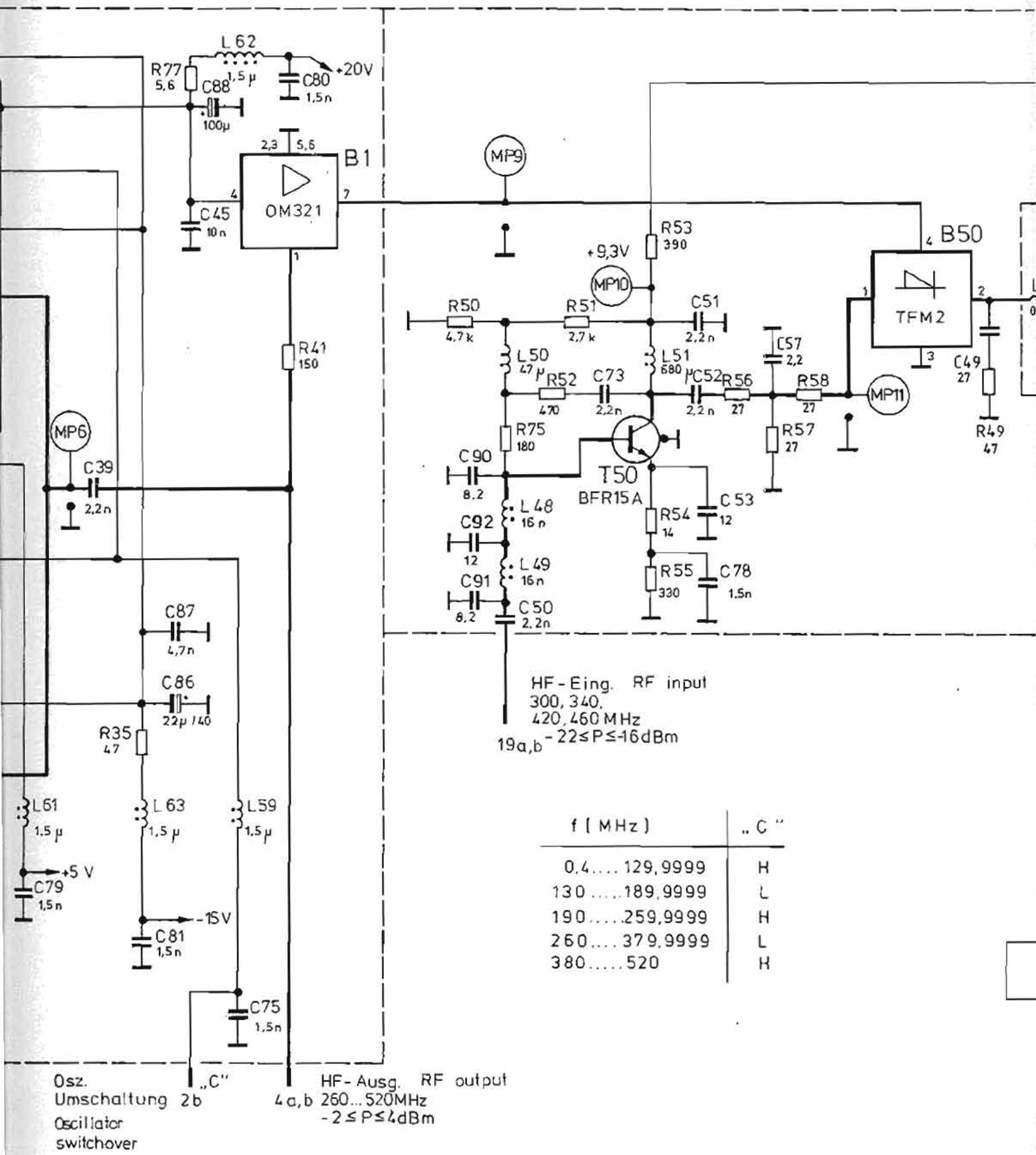
Diese Zeichnung ist unser Eigentum. Verweigerung, unbefugte Vervielfältigung, Nachbau oder andere Art von Nachahmung ist strafbar.

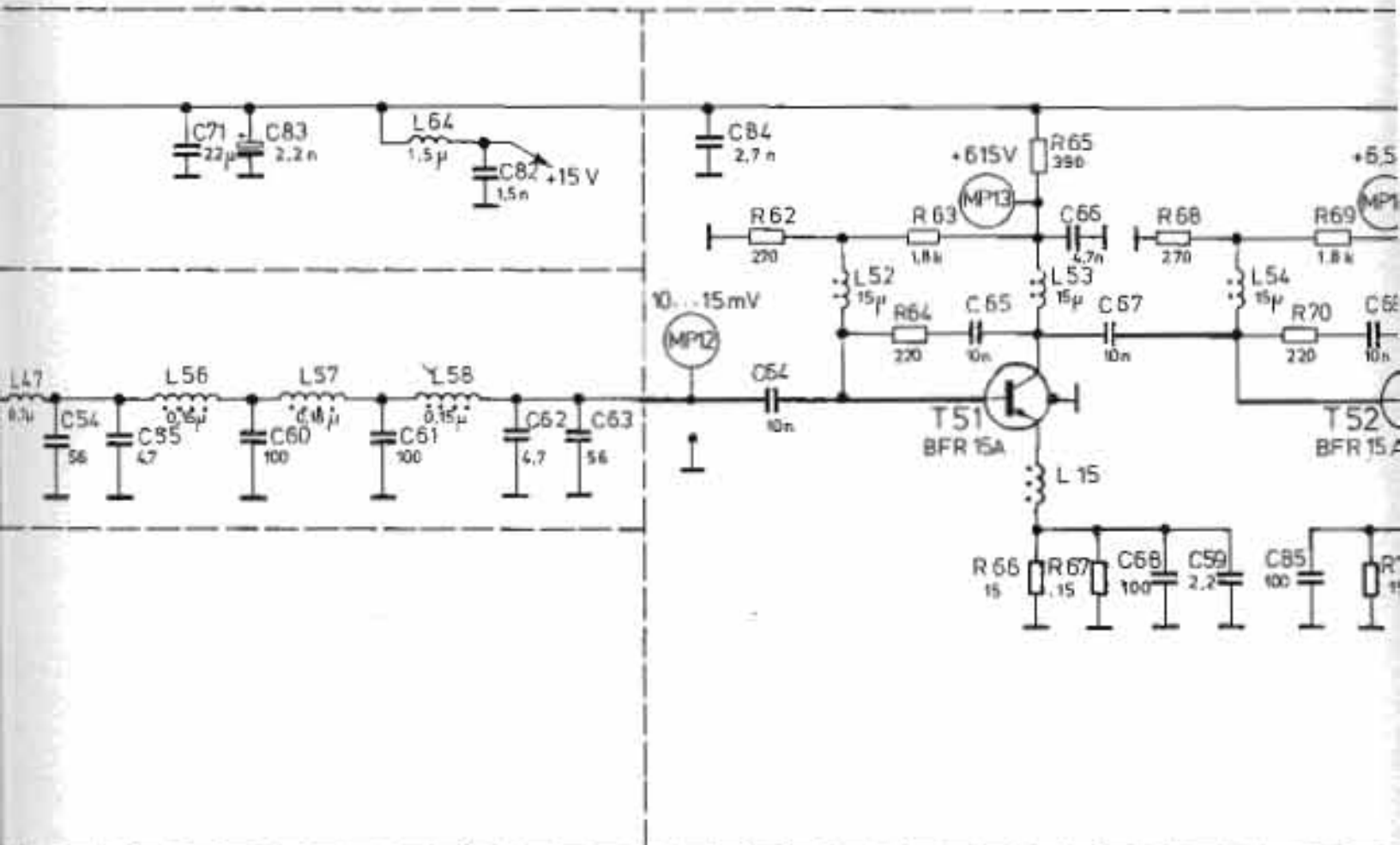
ROHDE & SCHWARZ - MÜNCHEN

Name	Typ	Best.-nr.	Best.-nr.	Best.-nr.	Best.-nr.
F		28613	9.82		
G		29853	5.83		
H		31273	5.84		

Name	Typ	Best.-nr.	Best.-nr.	Best.-nr.	Best.-nr.
A		24.668	02.79		
B		24.791	05.79		
C		25.166	10.79		
D		25.932	02.80		
E		26.489	11.80		







3a,b
5a,b
10a,b
12a,b
18a,b
20a,b

B 1



Draufsicht
Top view

850



Draufsicht
Top view

T 1
T 2



T 3, T 4
T 50, T 51

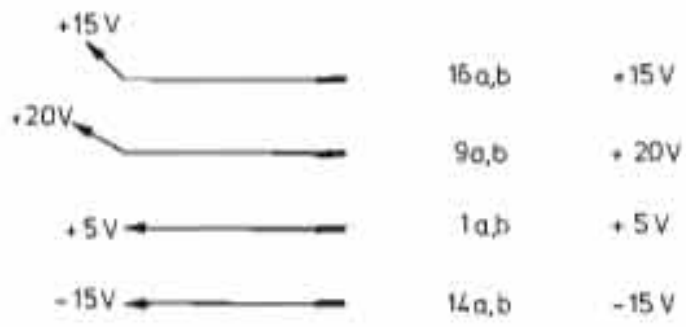
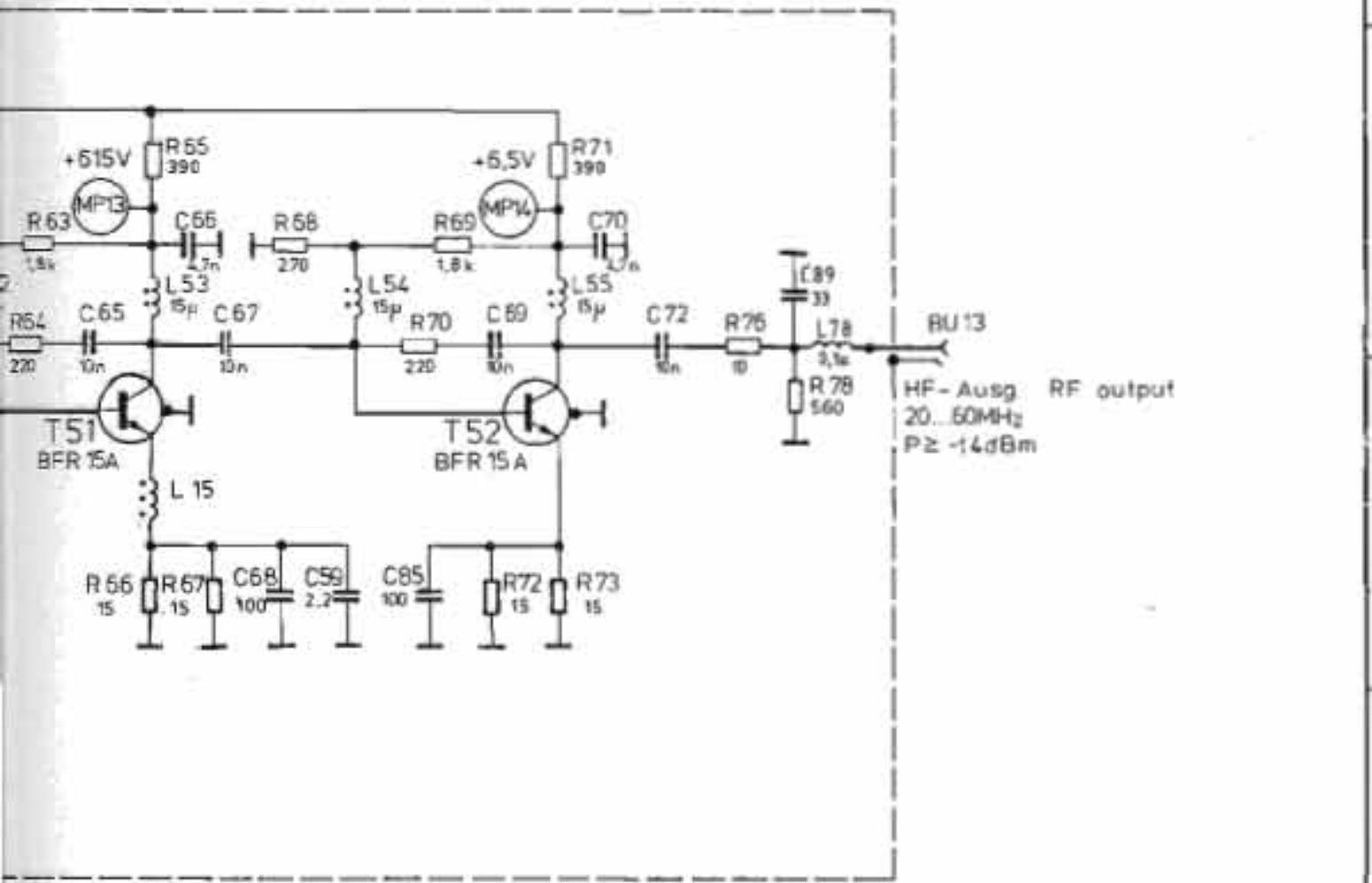


T 5 bis T 9



Stromlauf zu

Str
Circ



T3, T4
T50, T51

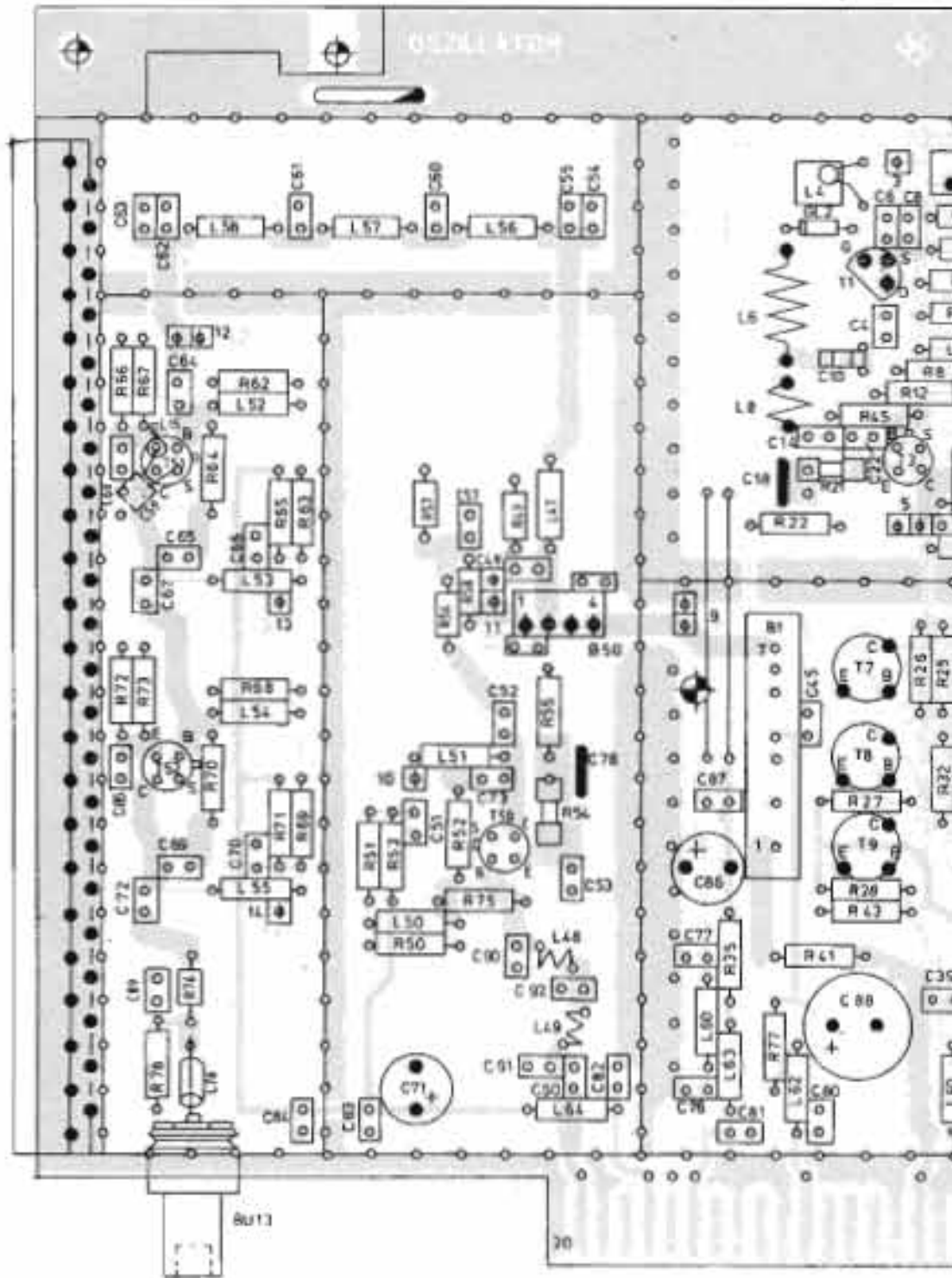


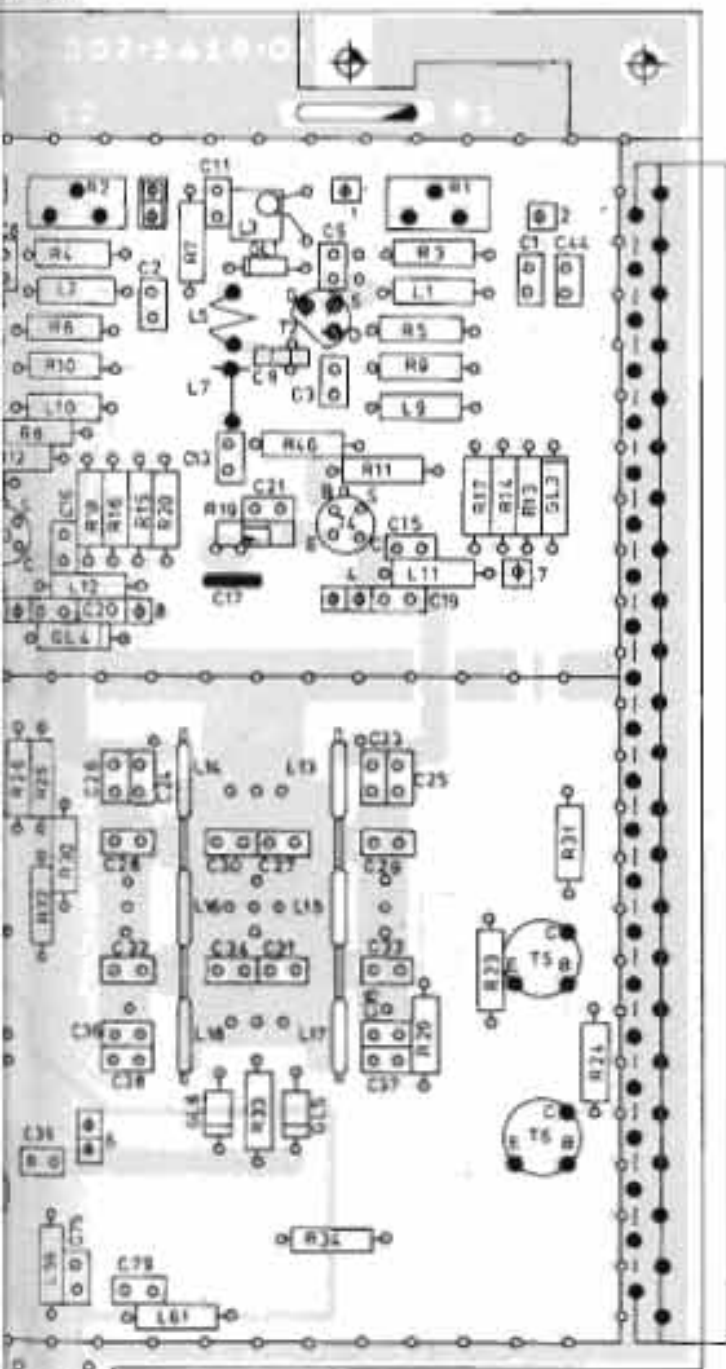
T5 bis T9



Stromlauf gilt für VAR 02, 58
Circuit diagramm is valid for model 02, 58

	Stromlauf 24 Oszillator Oscillator	Zeichn. Nr. 302.5619 S	
		Z 302.4012 V	302.4012

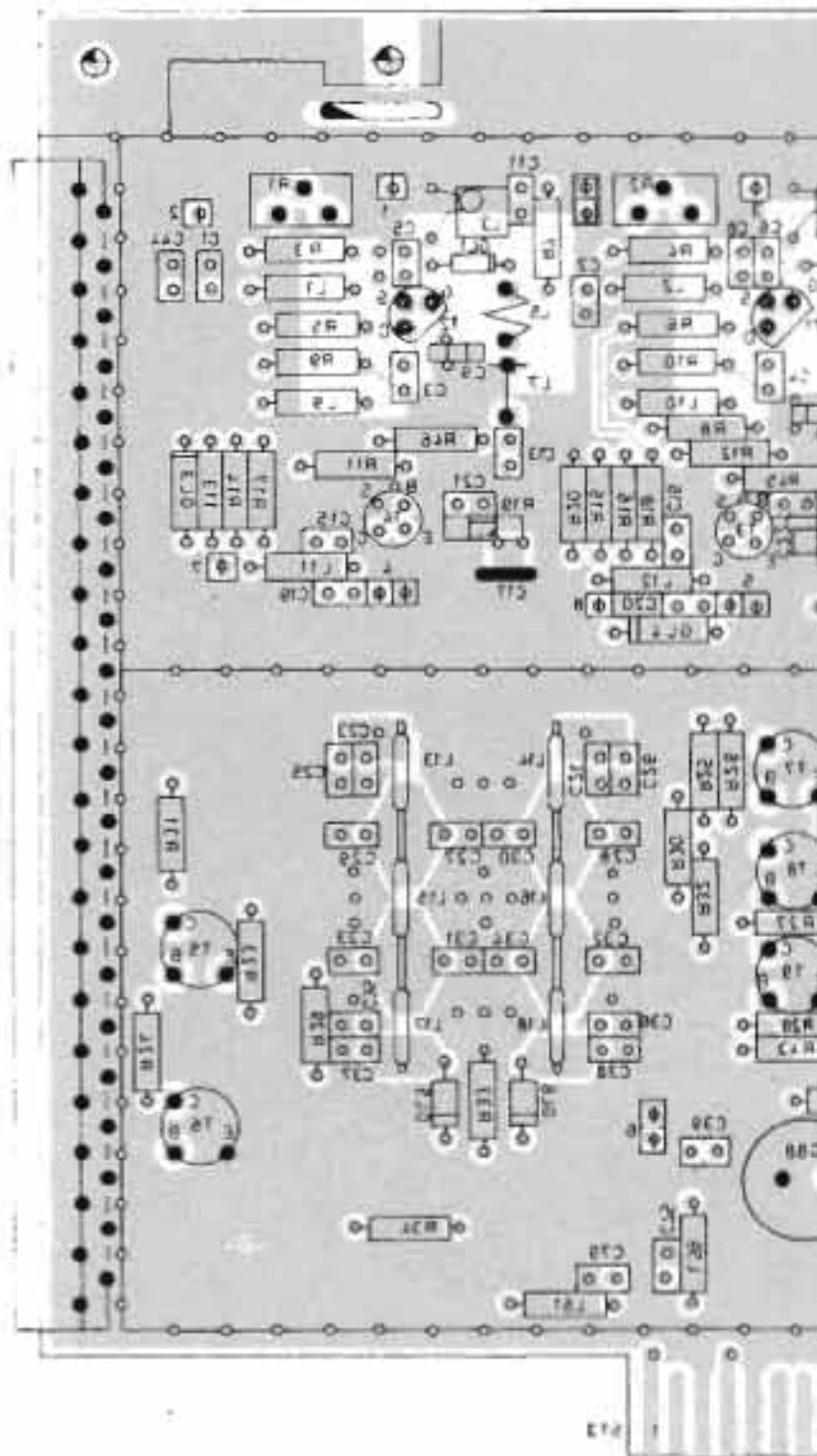




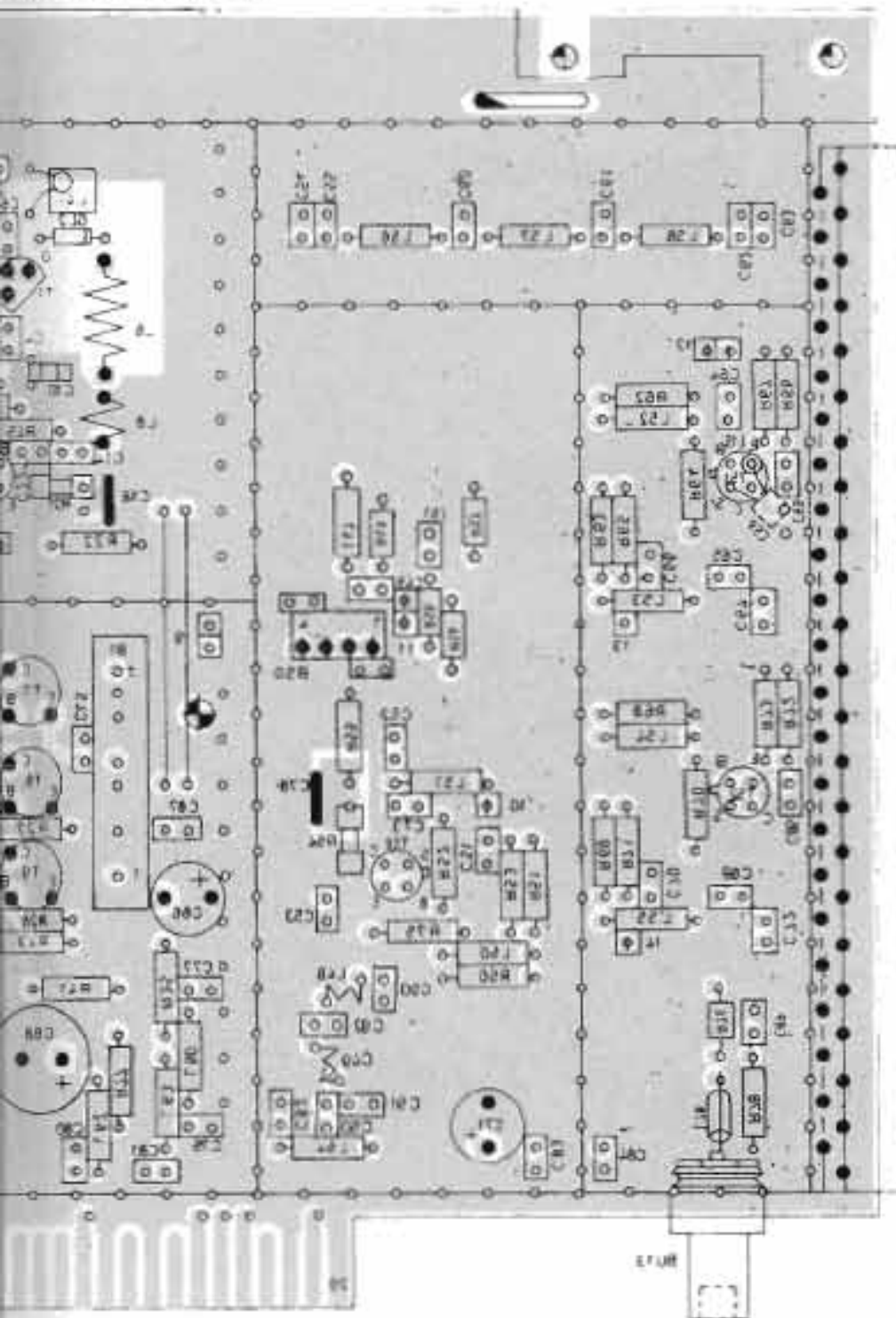
1 ST3



B		24791	0,75	En				
C		25106	0,79	En				
E		26489	1,81	Sy				
F		28027	11,81	PV				
J		24853	05,81	ca				
					FMG			
					107 78	Wb	Oscillator	
							Oscillator	
							2	
							302.5619	
							302.6012V	



icht und Leitungsführung Lotseite
of tracks on solder side



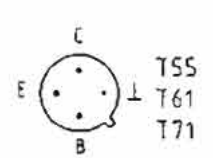
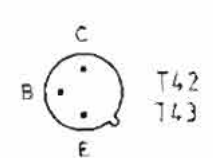
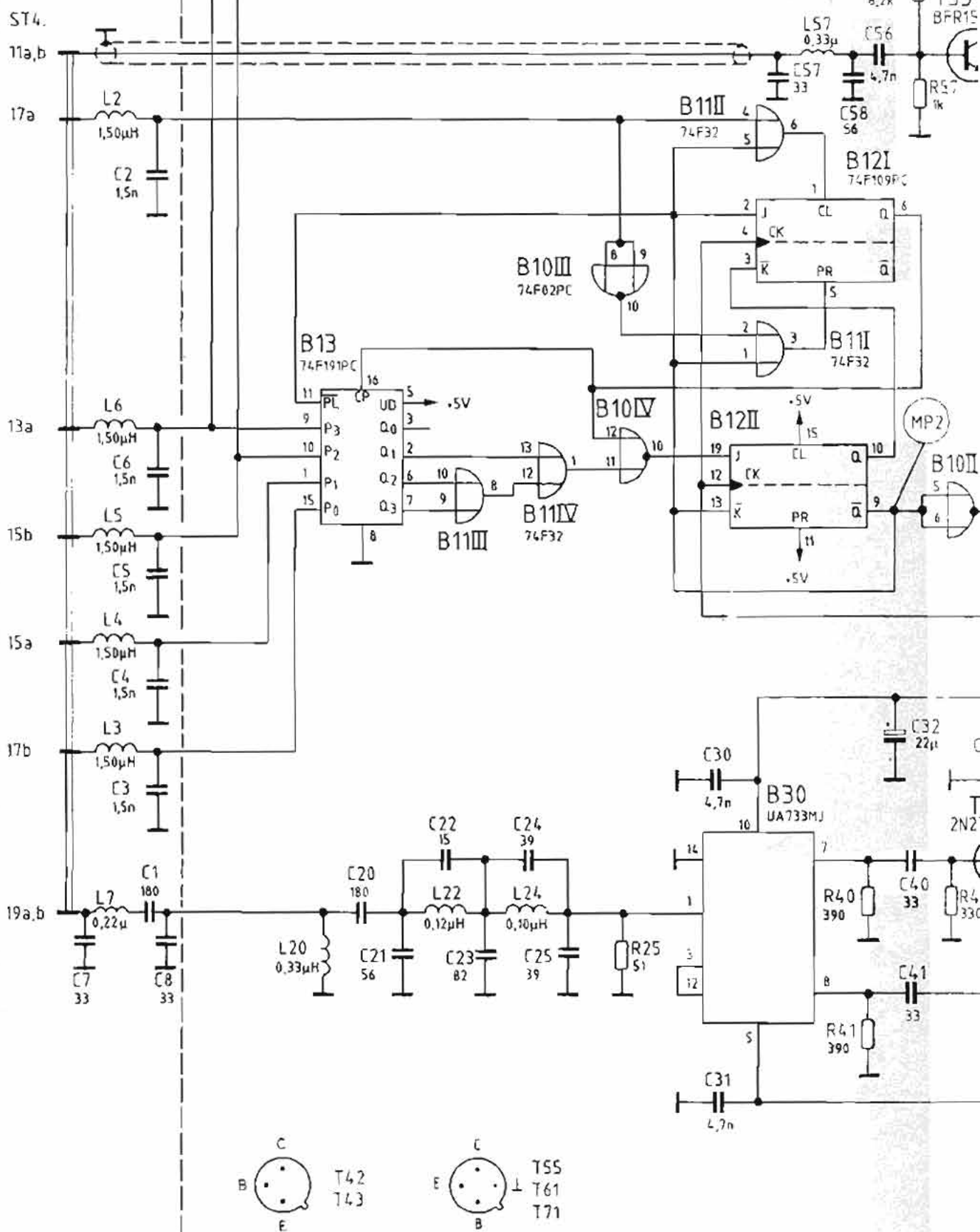
B	20791	04.75	04		
C	25106	10.70	04		
D	25531	03.80	04		
E	26483	7.81	04		
F	28027	21.81	04		
J	13824	0.23	04		
			107.78		Wm
			Oszillator		Z
			Oscillator		
			302 5619		5
			303 4017V		303 4017

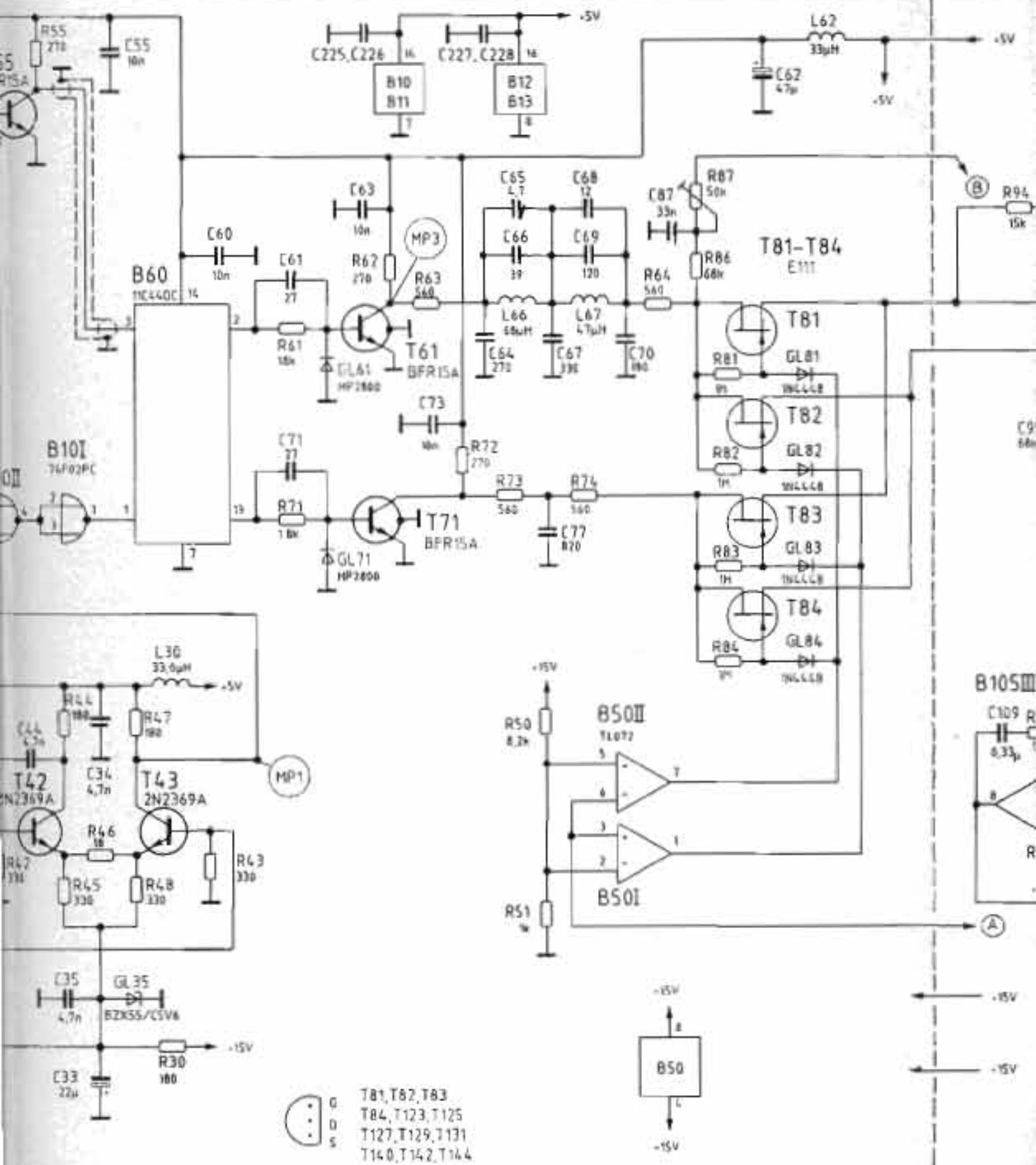
Name	
Datum	
Aut. Mfllg. Nr.	
Aut. Nr.	
Name	
Datum	
Aut. Mfllg. Nr.	
Aut. Nr.	

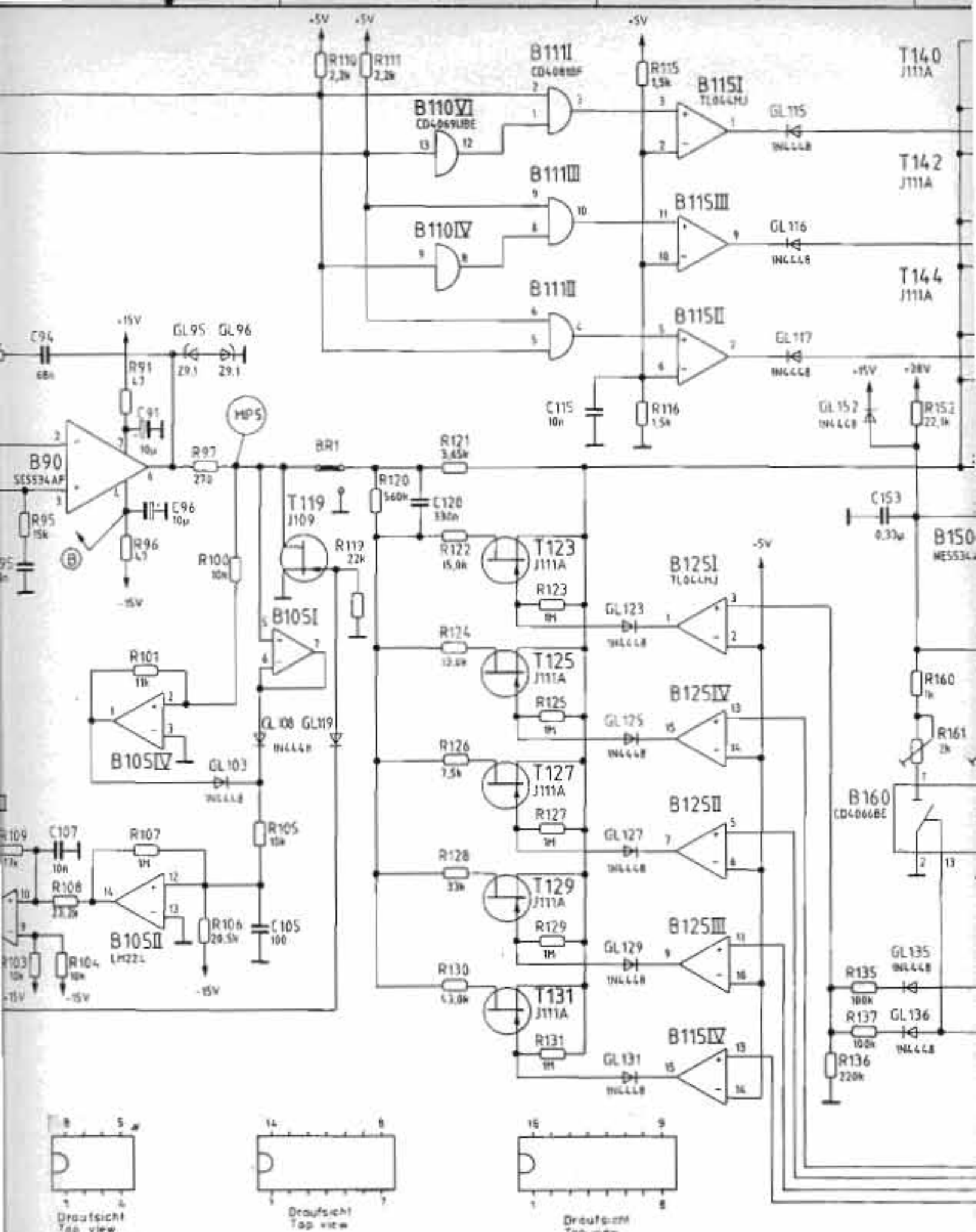
Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor.

ROHDE & SCHWARZ

Zeichn.-Nr.	302.5890S
TKGA	
gezeichnet	2.2.83
bestätigt	2.2.83
geprüft	
normgepr.	
Name	bt
Datum	7.83
Aut. Mfllg. Nr.	29853
Aut. Nr.	30593
Name	GU
Datum	10.83
Aut. Mfllg. Nr.	
Aut. Nr.	

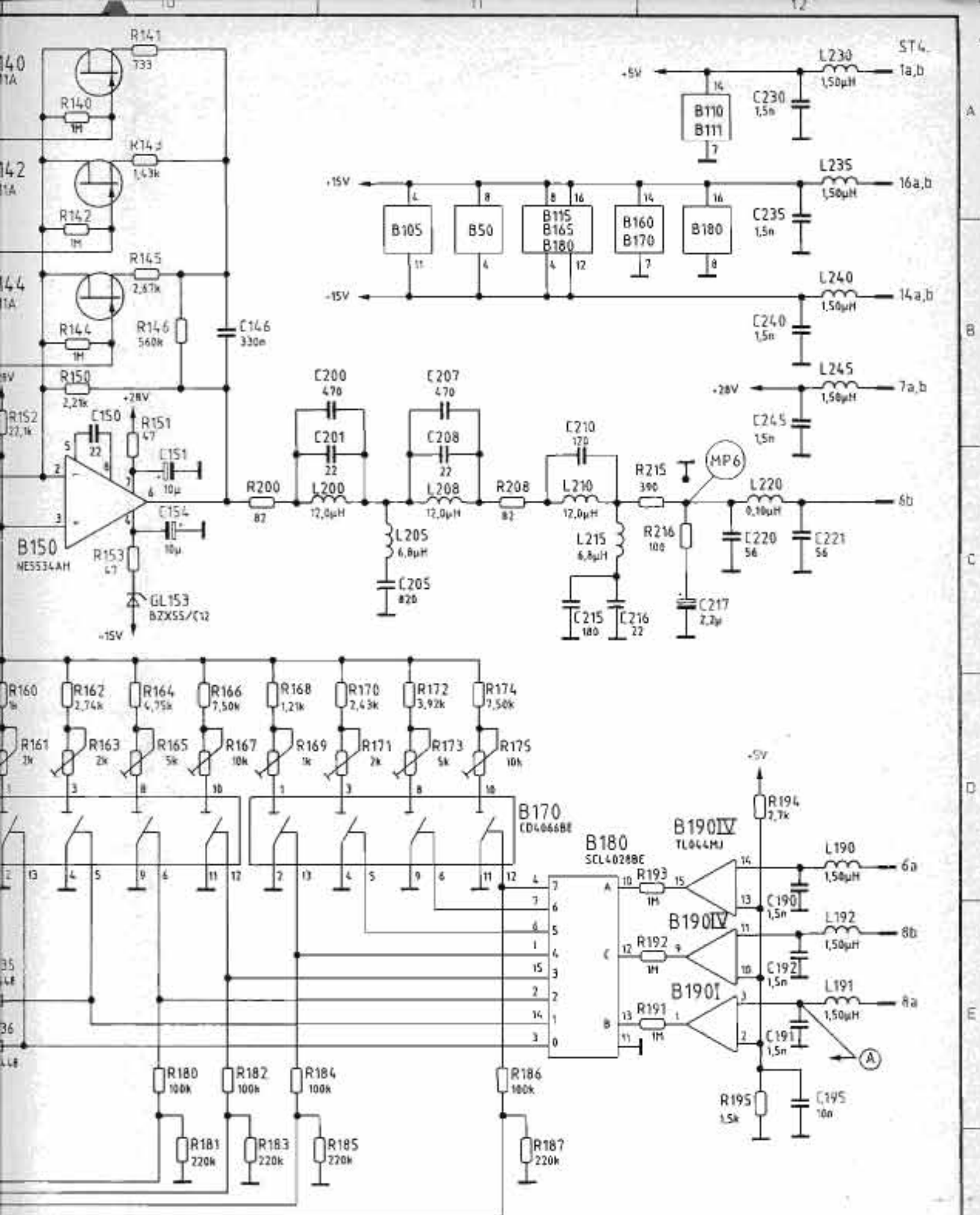






B10, B11, B30, B60, B105
B110, B111, B160, B170

B12, B13, B115, B125, B180,
B190

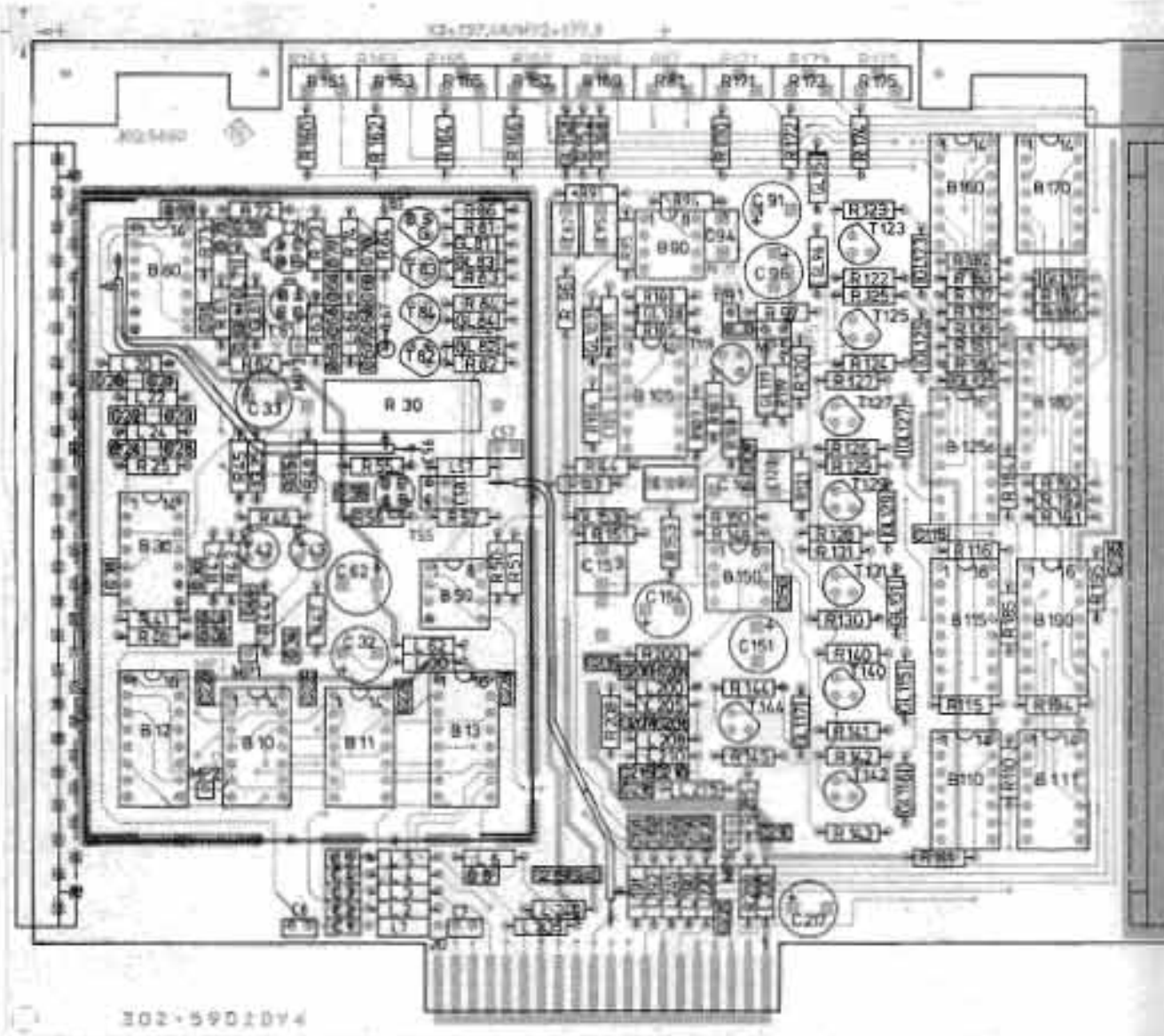


	Stromlauf zu		Zeichn.-Nr.		Blatt-Nr.
	Phasenregelung / Phase control		Z		302.5890 S
SMS	reg. i. V.	302.4012 V	erste Z.	302.4012	v Bl.

1 2 3 4

A

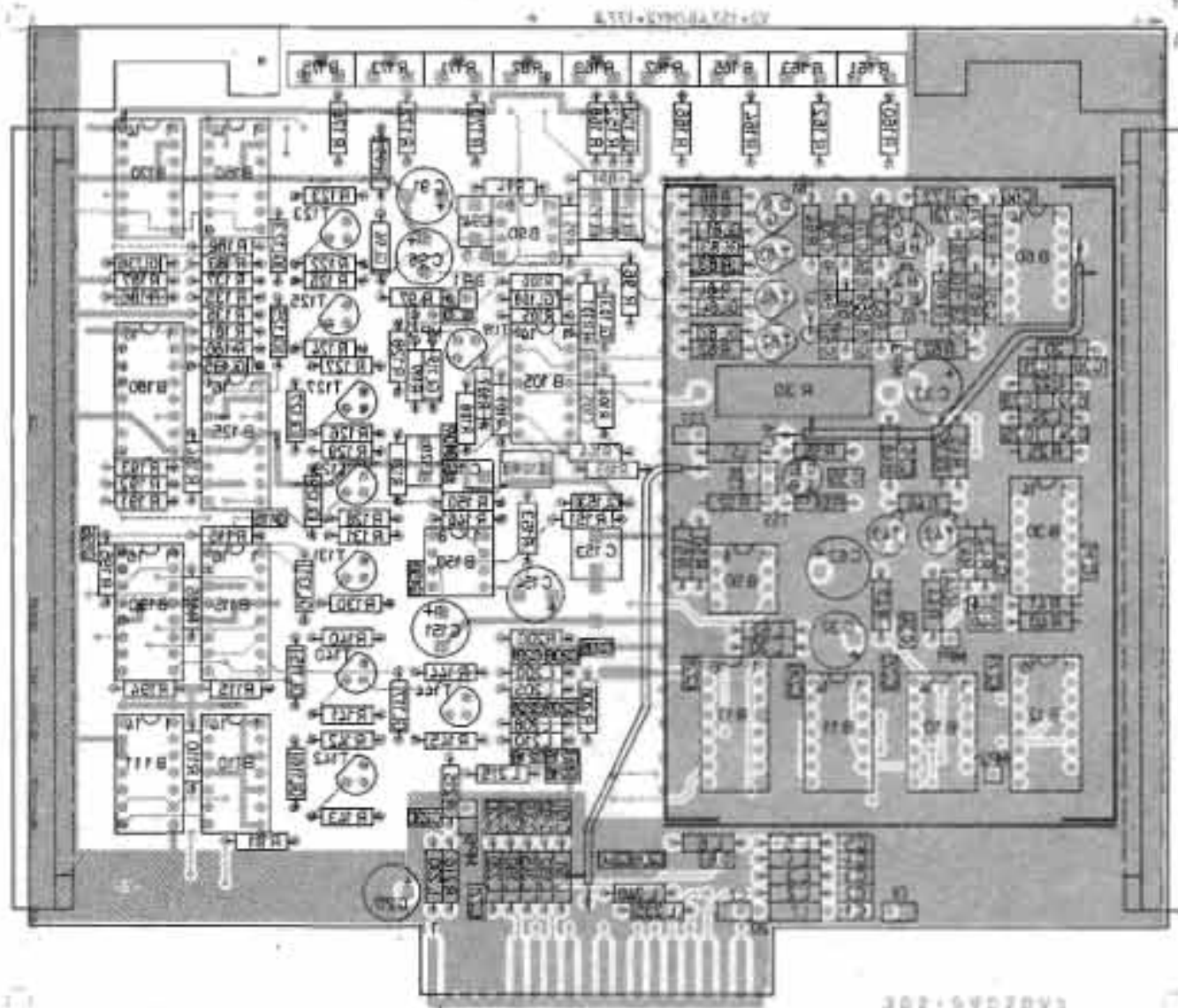
Ansicht und Leitungsführung Bauteilseite
View of tracks on component side



Für diese Unterlage bestehen wir uns alle Rechte vor.



Ansicht und Leitungsführung Lötseite
View of tracks on solder side



D	30593	9.83	C0	Molle ohne Telefonanzgabe	Maßstab 1 : 1	Hilfsweg. Werkstoff
E	31273	584	BT			
				1KGA	Tag	Name
				Bearb.	9.83	C0
				Gepr.		
				Norm.		
And Zust.	Änderungs- Mitteilung	Tag	Name	Benennung		Z
				Phasenregelung Phase control		
				Zeichn. Nr.		Blatt Nr.
				302.5890		2
				zu Gerüst SMS		v. Bl.
				reg. i. V. 302.4012V		erste Z. 302.4012

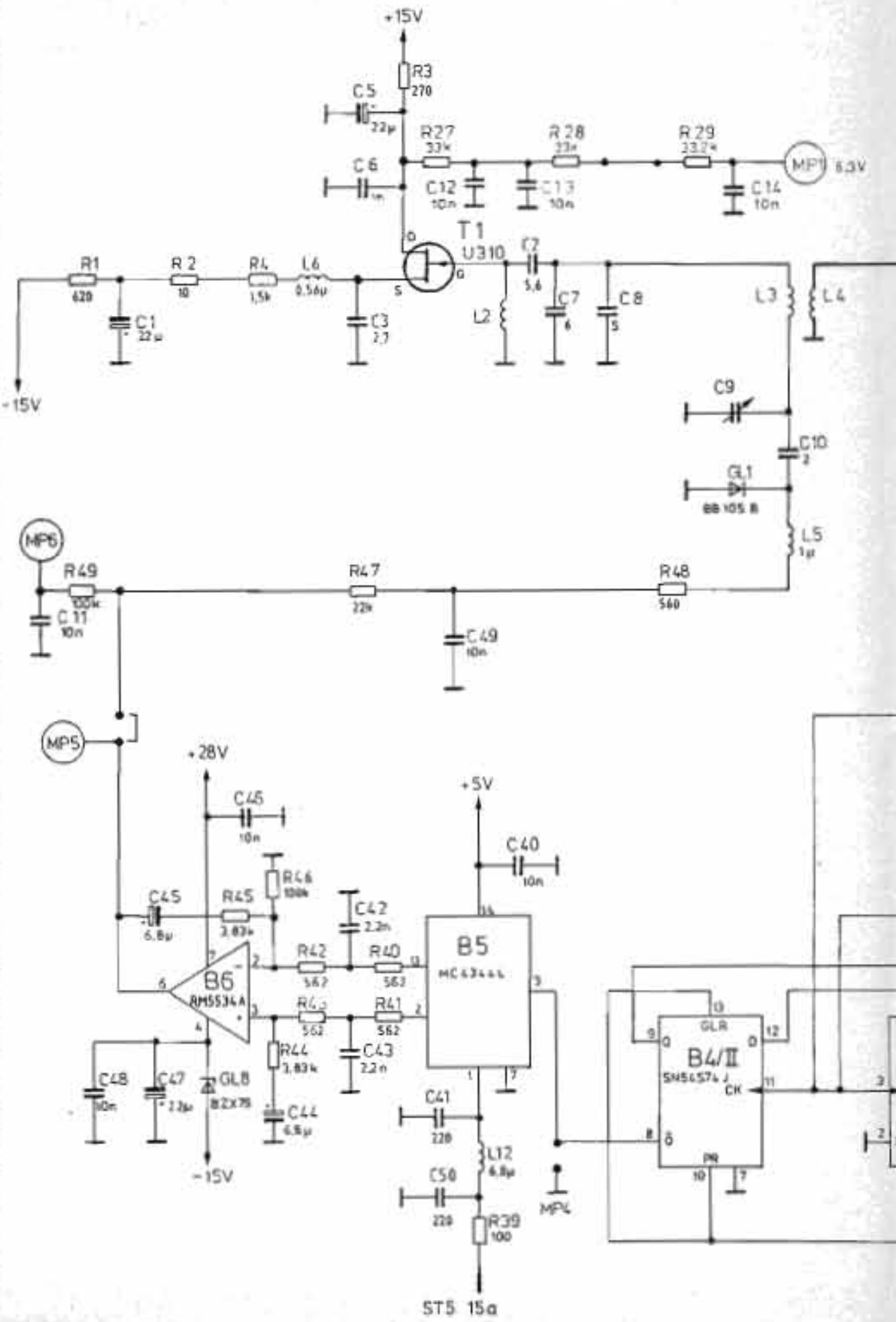
Andr. Nr.	And. Nr. in	Defin.	Name	And. Nr. in	And. Nr. in	And. Nr. in
F	29553	5.83	CO			
G	31273	2.84	CO			
H	31273	7.84	CO			

ROHDE & SCHWARZ - MÜNCHEN

Diese Zeichnung ist eine Eigentümerverschreibung
 und kann, ohne schriftliche Genehmigung, an andere
 Stellen nicht weitergegeben werden.

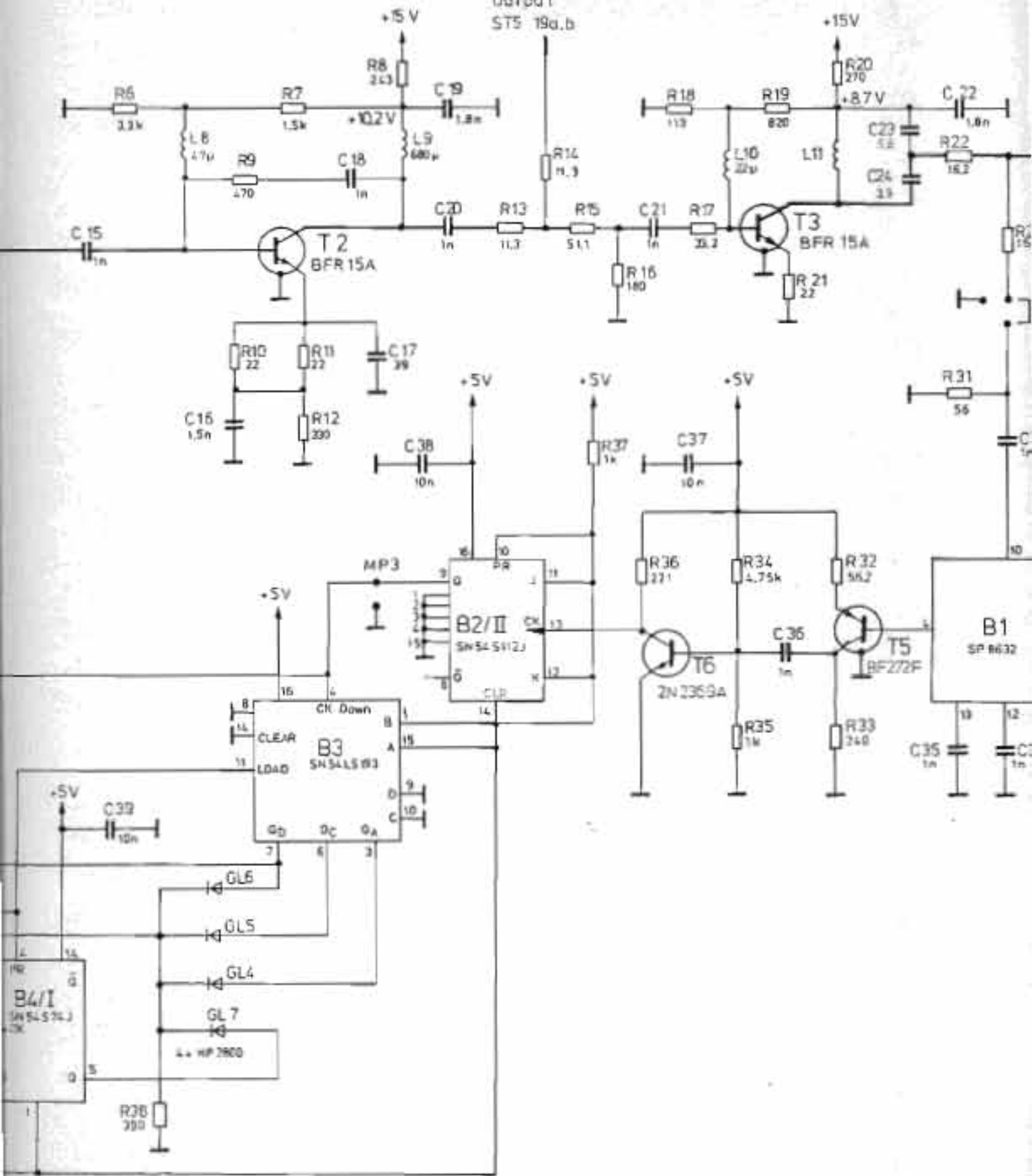
Andr. Nr.	And. Nr. in	Defin.	Name
A	24 668	02.79	MU
B	24 791	05.79	Gn
C	25 166	10.79	Gn
D	27 829	09.81	Gn
E	28 027	11.81	Hs

Andr. Nr.	And. Nr. in	Defin.	Name
			Cl

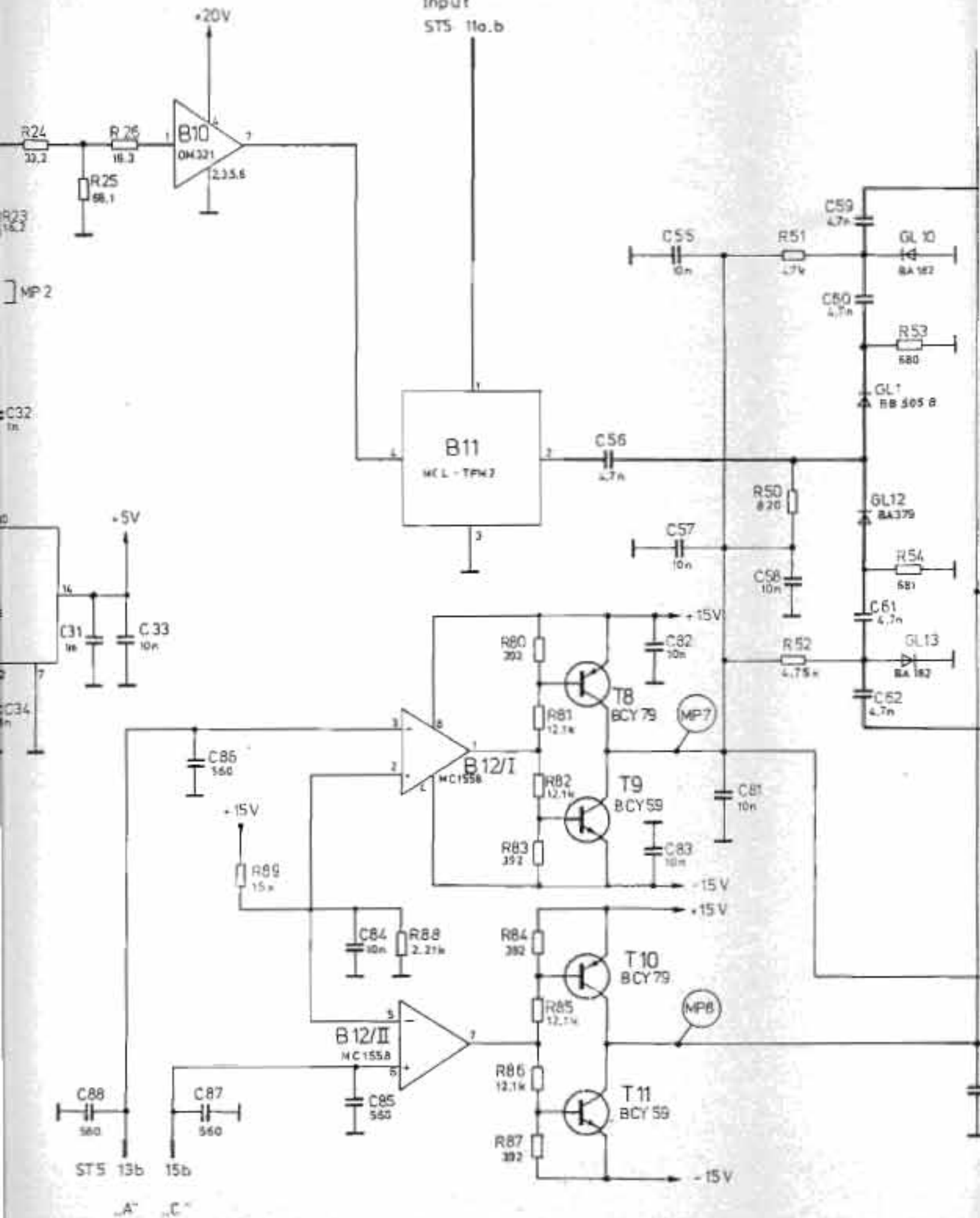


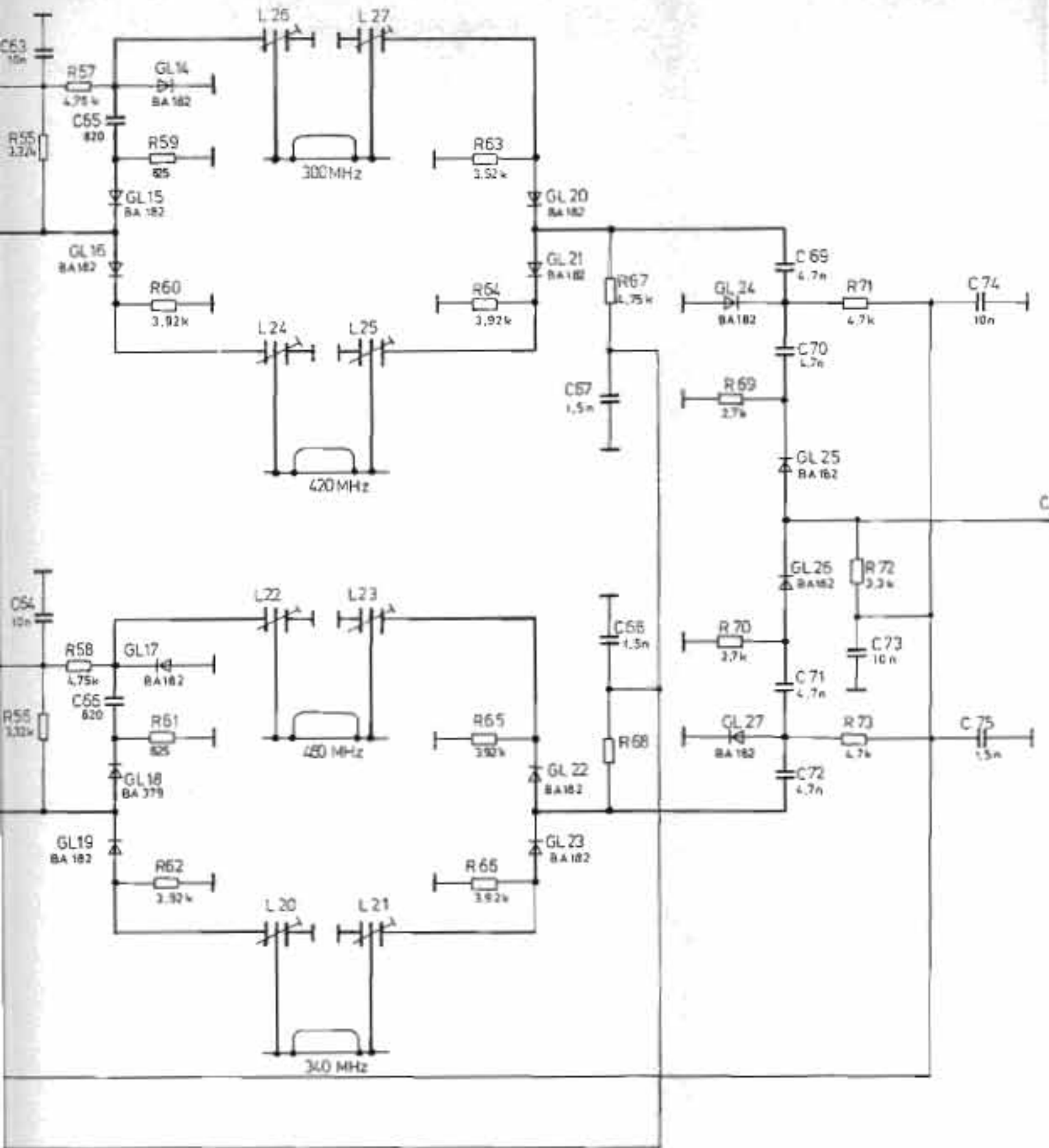
ST5 15a
Eingang Referenz 1MHz
Input Reference

Ausgang 380 MHz
Output
ST5 19a.b



Eingang 40/80 MHz
Input
ST5 11a.b

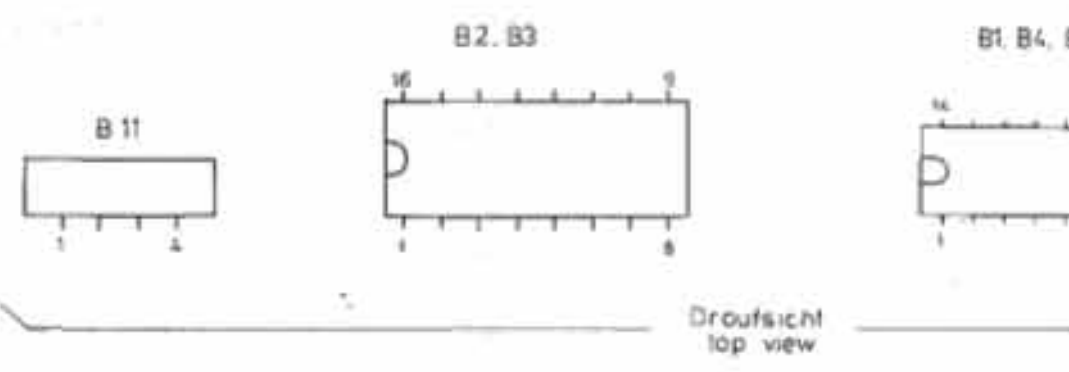
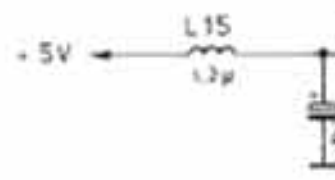




Frequenz SMS frequency SMS	Umsetz - frequenz Converter frequency	MP 7	MP 8
330 MHz	300 MHz	+15 V	-15V
360 MHz	340 MHz	-15 V	-15V
390 MHz	420 MHz	+15 V	+15V
420 MHz	460 MHz	-15 V	+15V



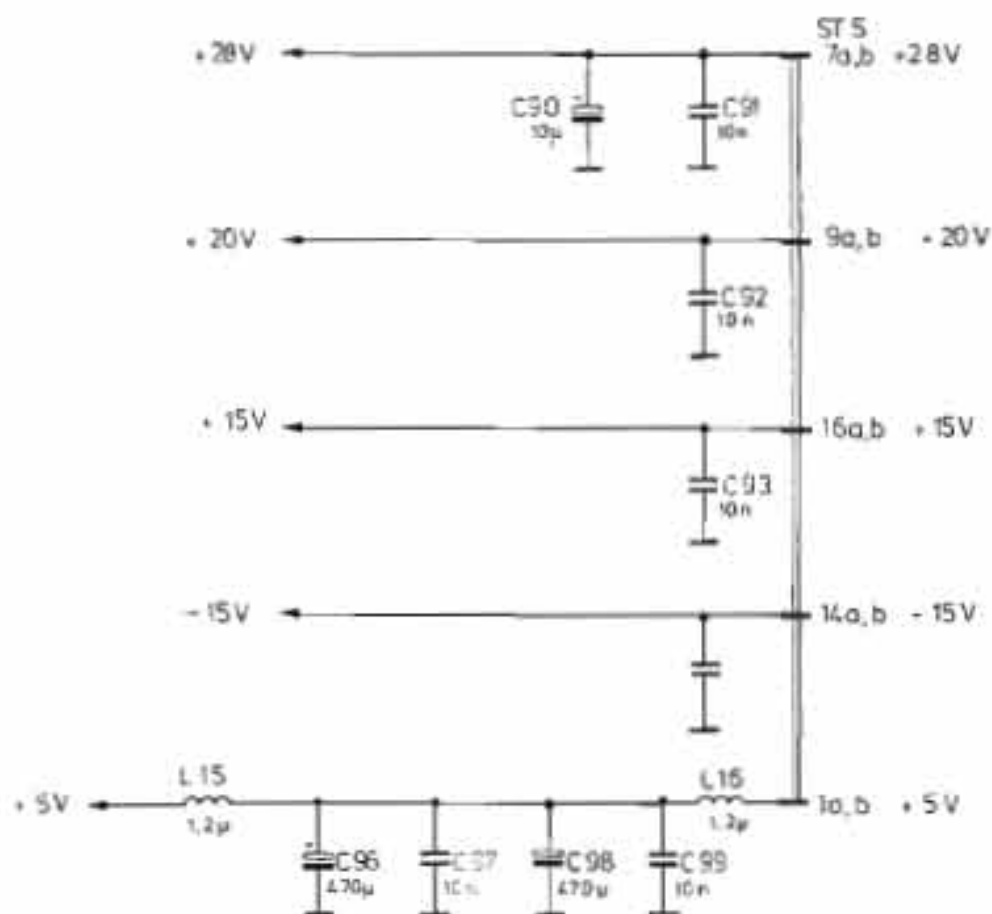
C76
4.7n
BU14
Ausgang
Umsetzfrequenz
Output
converter frequency



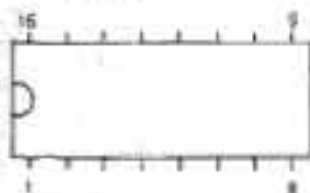
Ström
Circul

Stromlauf zu Umsetzer
Frequency conv

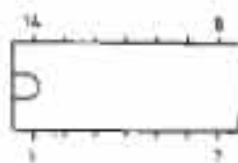
MP 7	MP 8
-15 V	-15 V
-15 V	-15 V
+15 V	+15 V
-15 V	+15 V



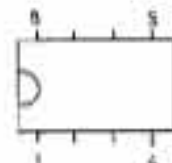
B2, B3



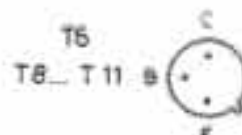
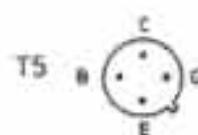
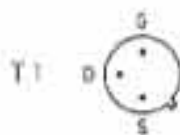
B1, B4, B5



B6, B10, B12



Draufsicht
top view



Stromlauf gilt für VAR 02
Circuit diagram is valid for model 02



Stromlauf zu

Umsetzer
Frequency converter

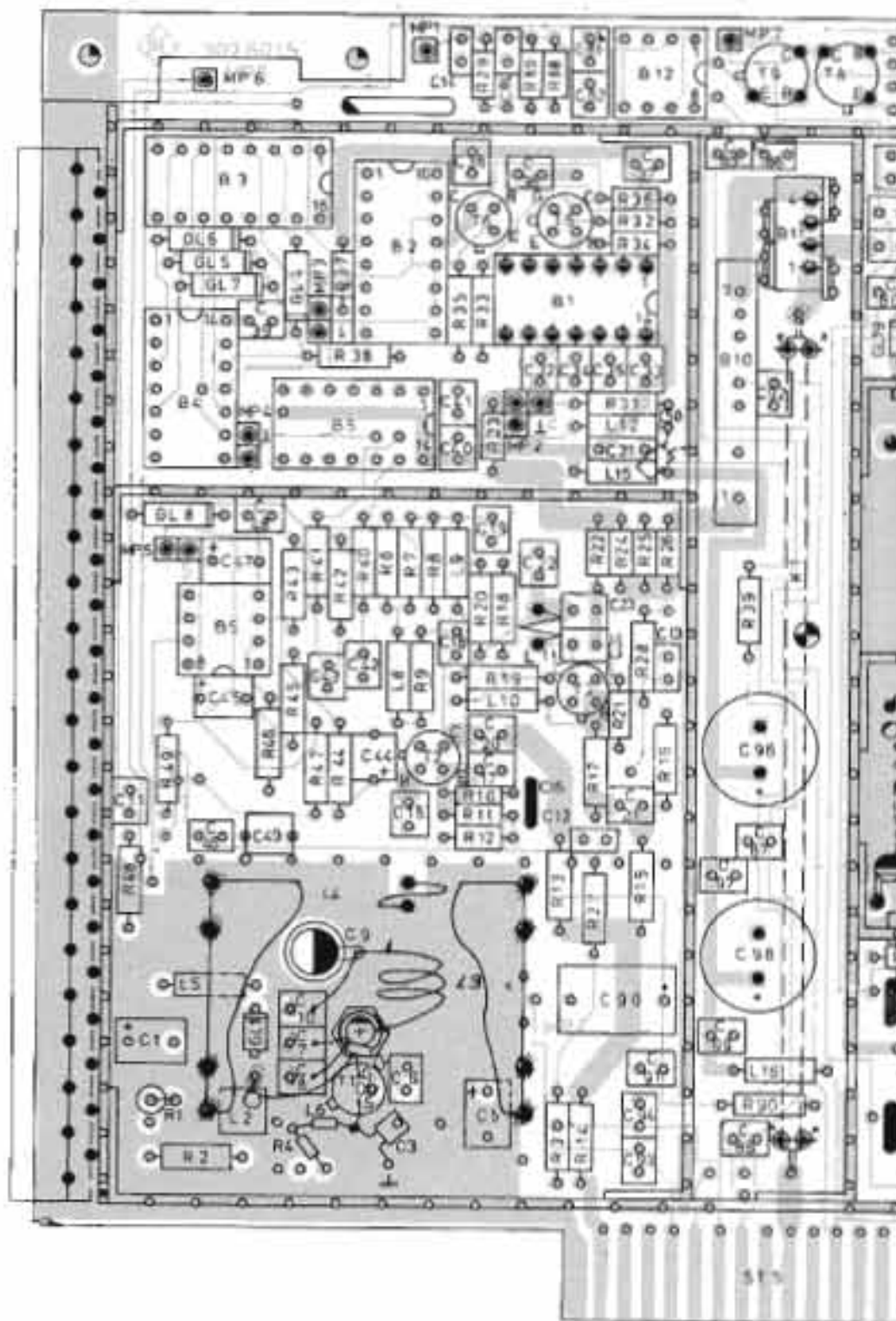
Z

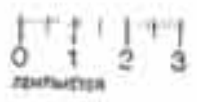
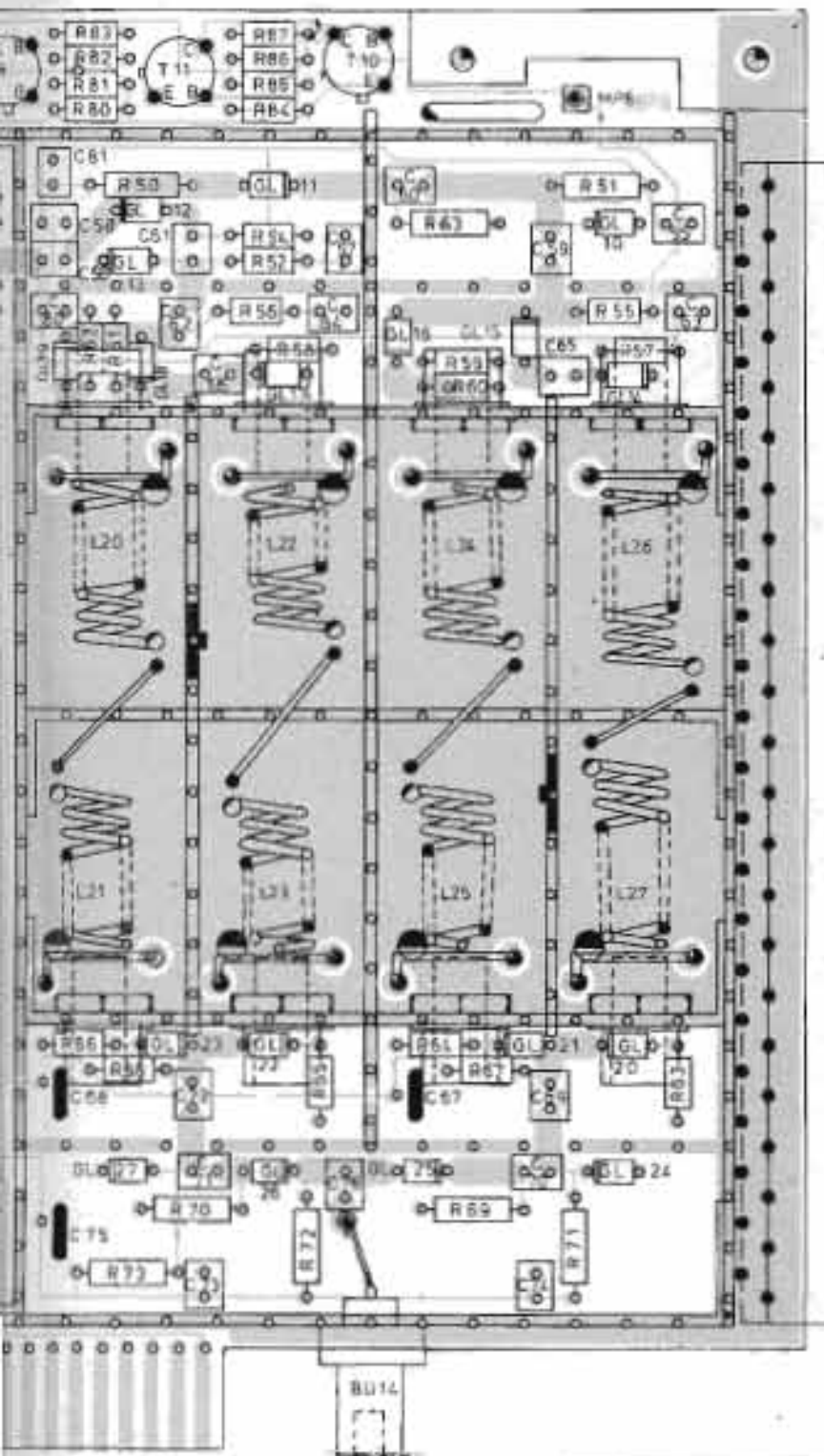
Zeichn. Nr. 302.6015 S

302.4012 V

302.4012

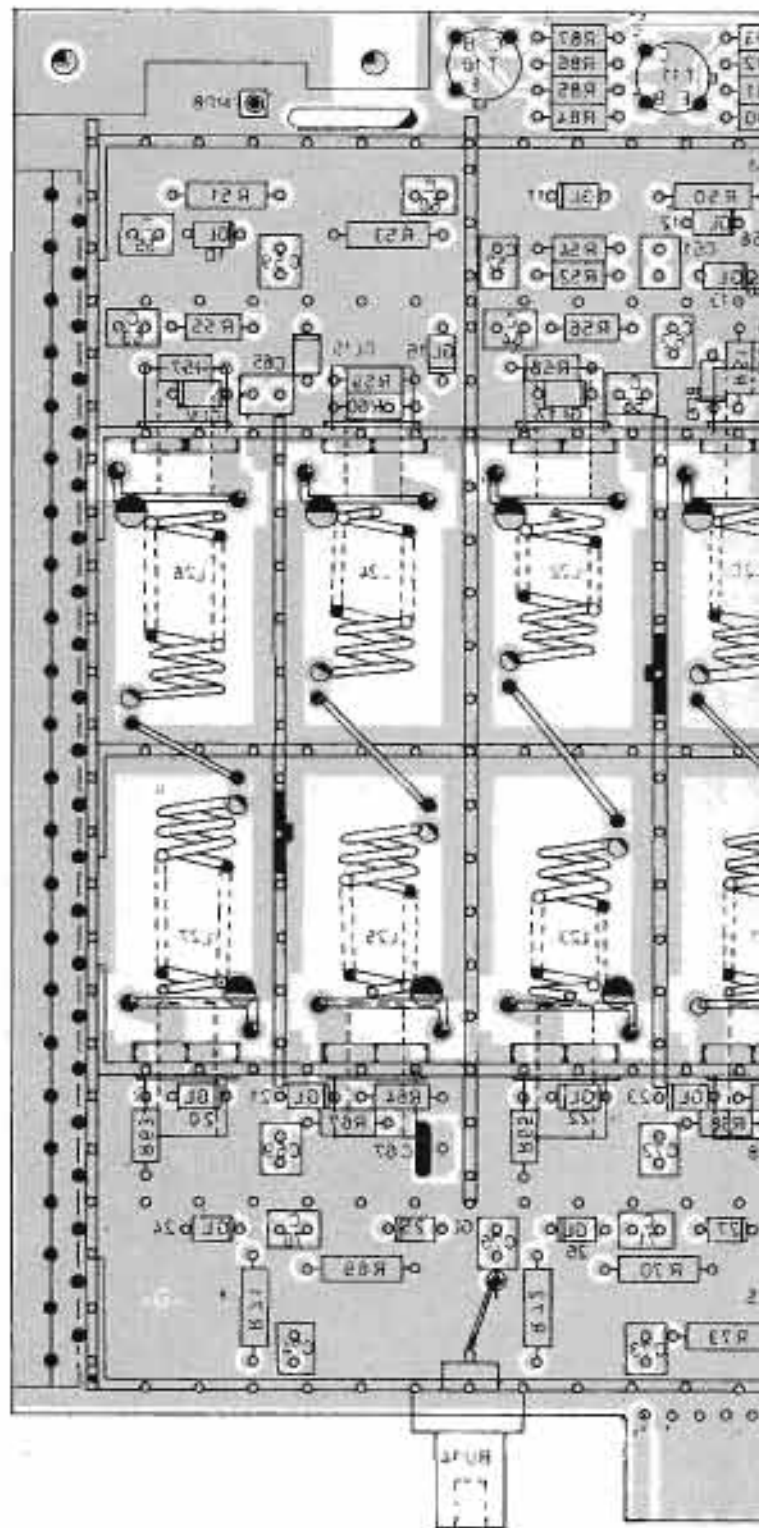
Ansicht und Leitungsführung Bauteilseite
View of tracks on component side



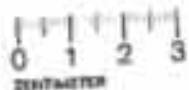
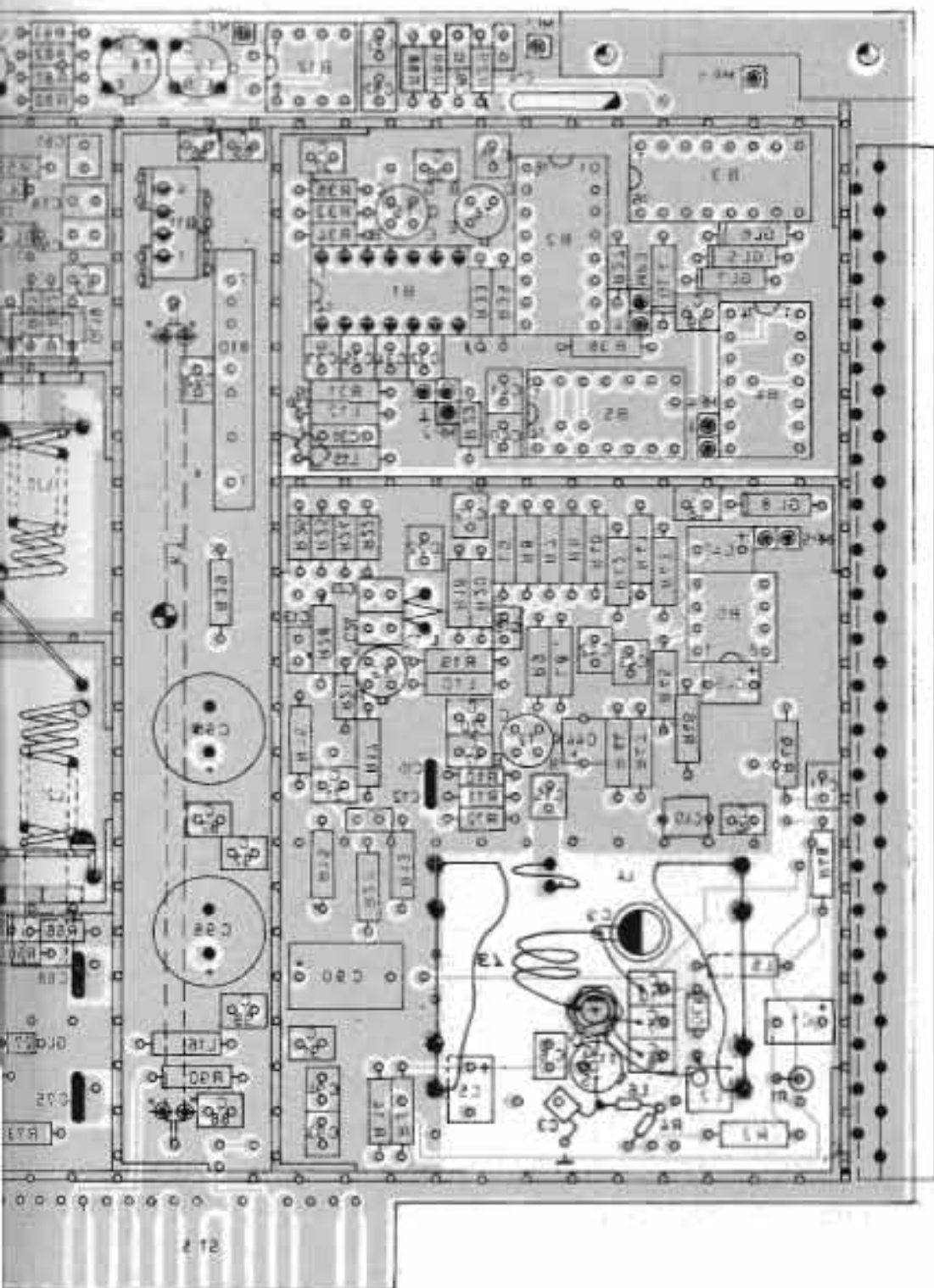


Pos.	Bezeichnung	Werte	Einheit	Hersteller	Werkstoff	Größe
F	27829	65.81	Ohm			
U	28 077	02.03	Ohm			
L	29053	4.83	Ohm			
H	31273	7.84	Ohm			
N	31273	7.84	Ohm			
ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN				Datum: 21.7.78 Zeichner:	Projekt: 302.6015 V Blatt: 1	

Ansicht und Leitungsführung
View of tracks on solder



ngsführung Lötseite
n solder side



Art. Nr.	Bezeichnung	Stückzahl	Einheit	Werkstoff	Werkstoff	Größe	Dr.
F	27828	29.81	Stk				
D	28 027	82.82	Stk				
L	29853	84.83	Stk				
M	31273	87.84	Stk				
N	31273	87.84	Stk				

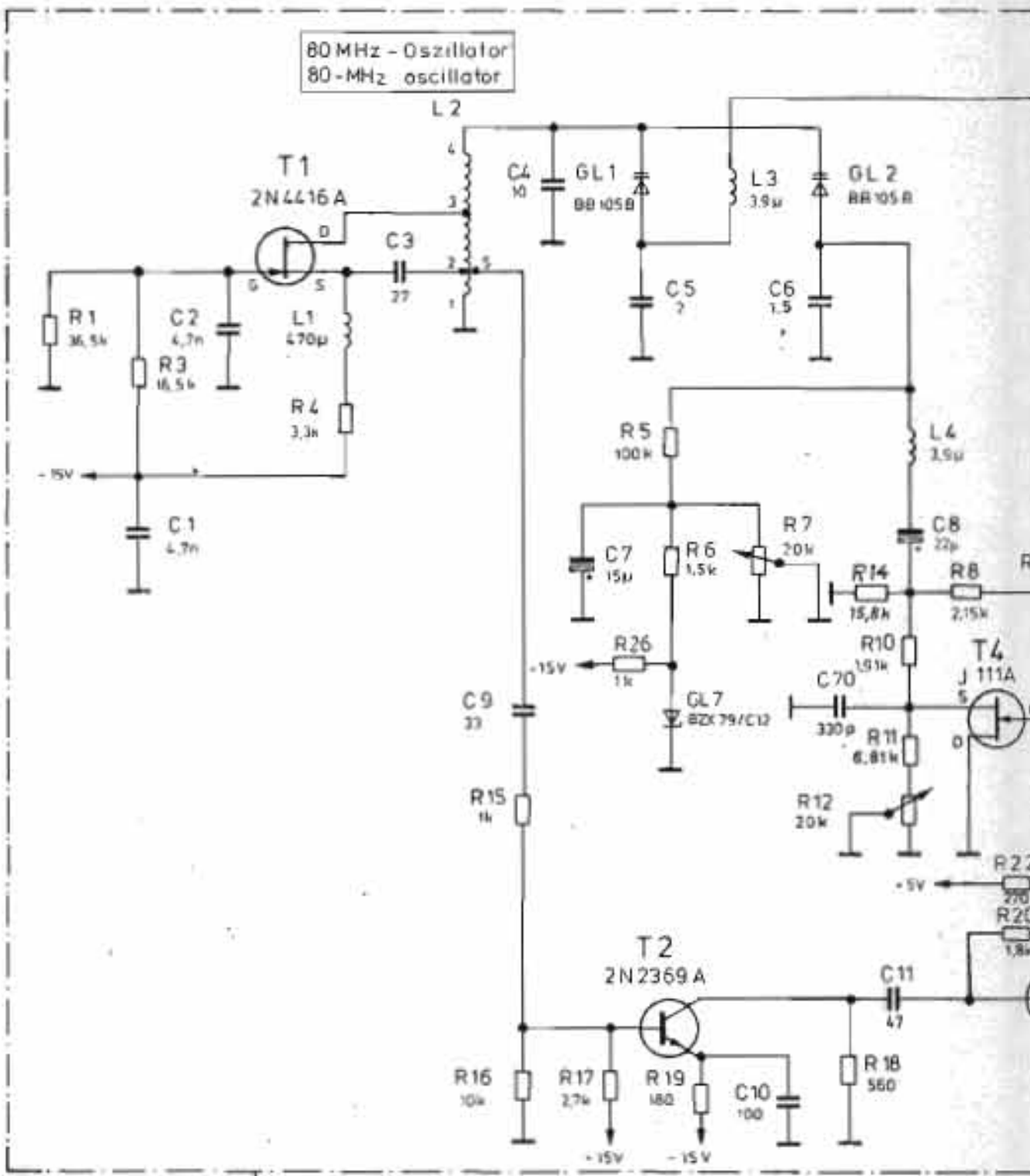
Werkstoff		Größe	Dr.
Umsetzer / Converter		2	
Zusätzliche Bestandteile aus		Best.	Best. Nr. 3
Werkstoff	302.6015	Zusatz Nr.	302.6015

ROHDE & SCHWARZ		Werkstoff	Größe	Dr.
MULTIMETER		10ME	21.778	Stk

Best. Nr.	Best. Nr.	Name	Datum	Rev.	Änderung
F	28027	11.81	Hj		
G	28613	4.82	Co		
H	29853	5.83	Co		
I	30593	10.83	Co		
K	31273	7.84	Co		

ROHDE & SCHWARZ · MÜNCHEN
 Diese Fertigung ist unter Eigentum Rohde & Schwarz
 anlässlich Abrechnung nachzusehen an allen
 Abrechnungen und Rechnungen

IGME	Datum	Name	Best. Nr.	Rev.	Name	Datum	Rev.
gezeichnet	19. 1. 79	Gc	A	24.668	MU	02.79	
gezeichnet			B	24.791	Gn	05.79	
geprüft			C	25.166	Gn	06.79	
abgeprüft			D	25.932	Sy	04.80	
			E	26.489	Sy	01.81	

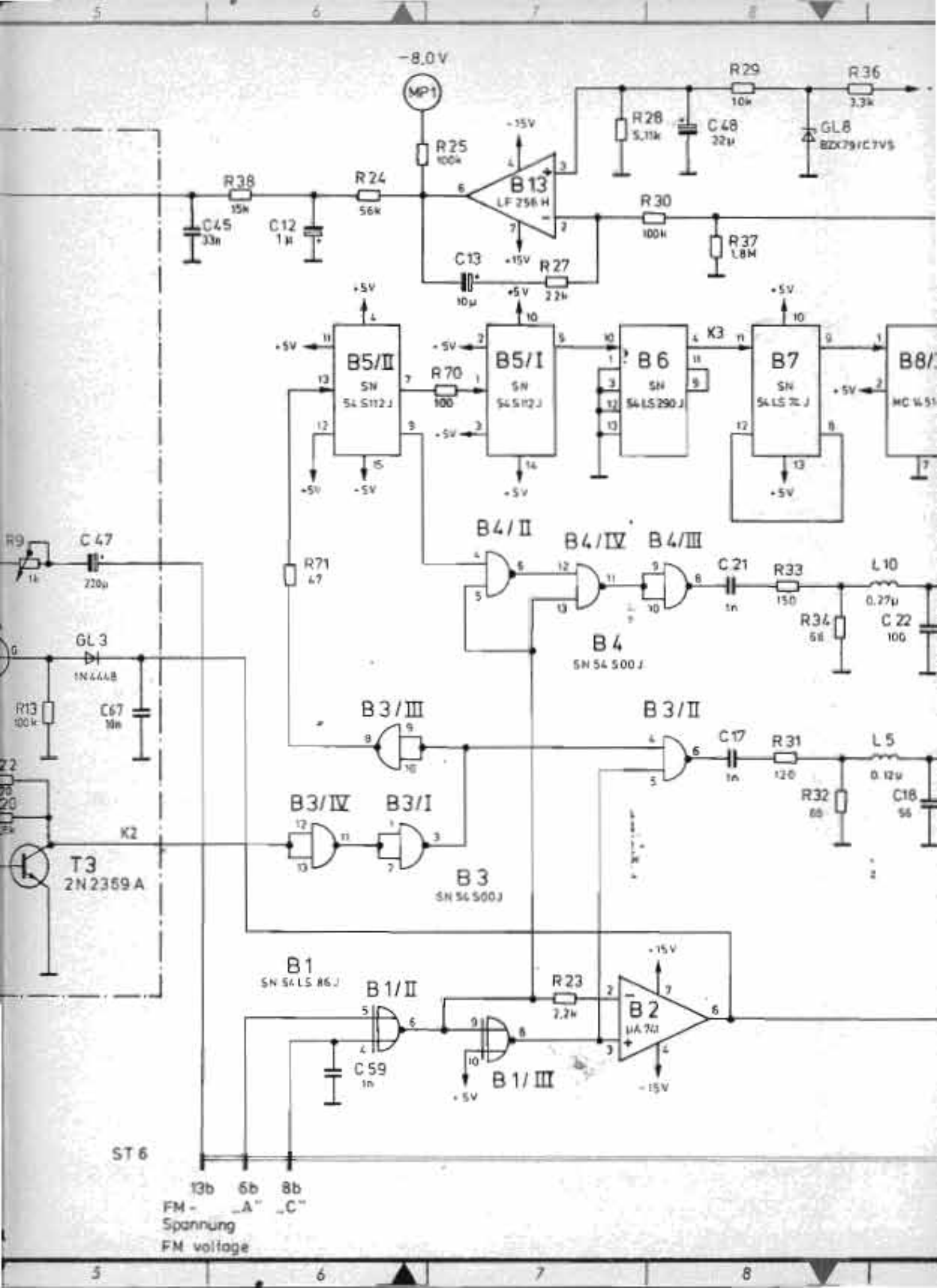


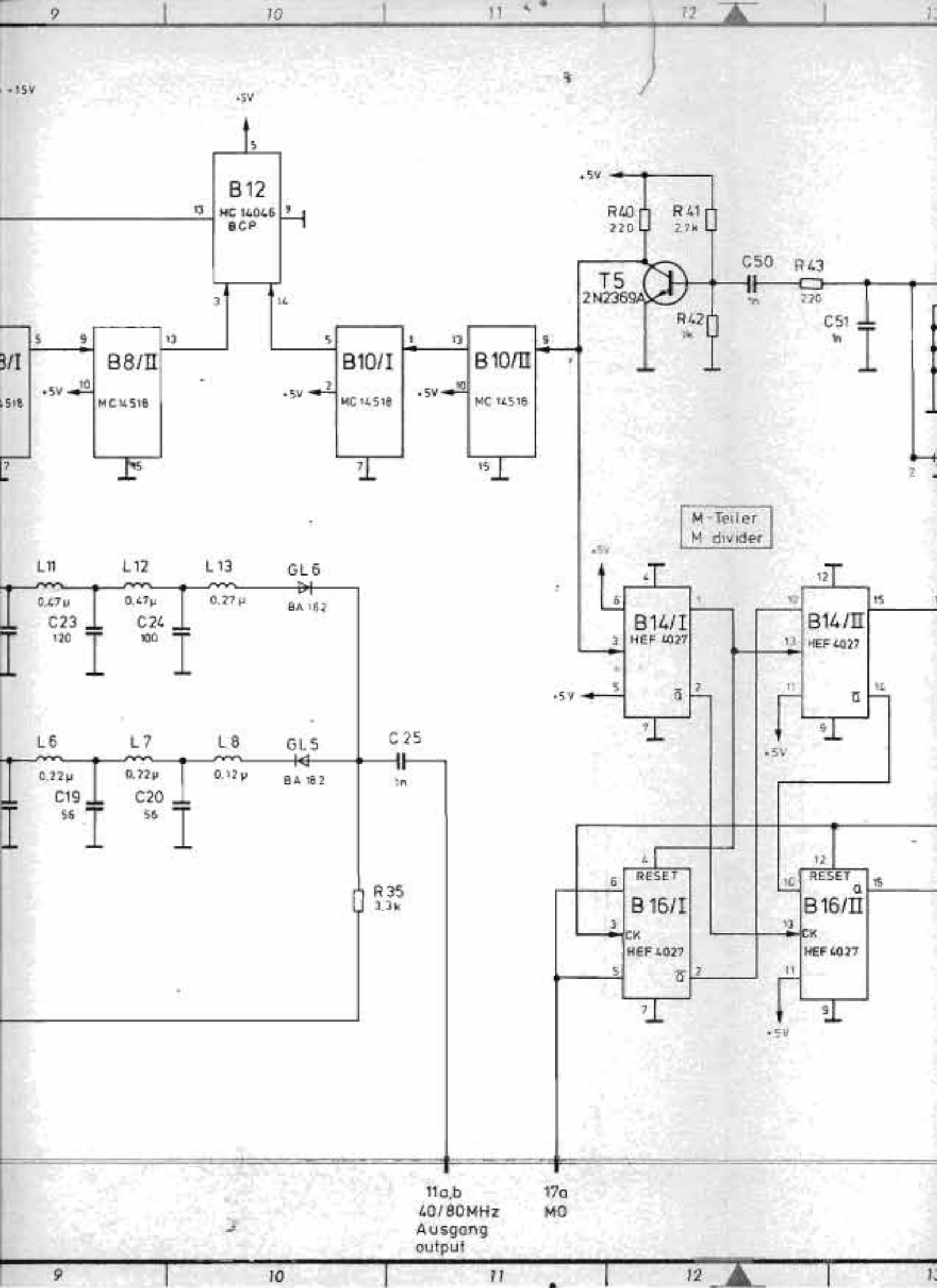
80 MHz - Oszillator
80-MHz oscillator

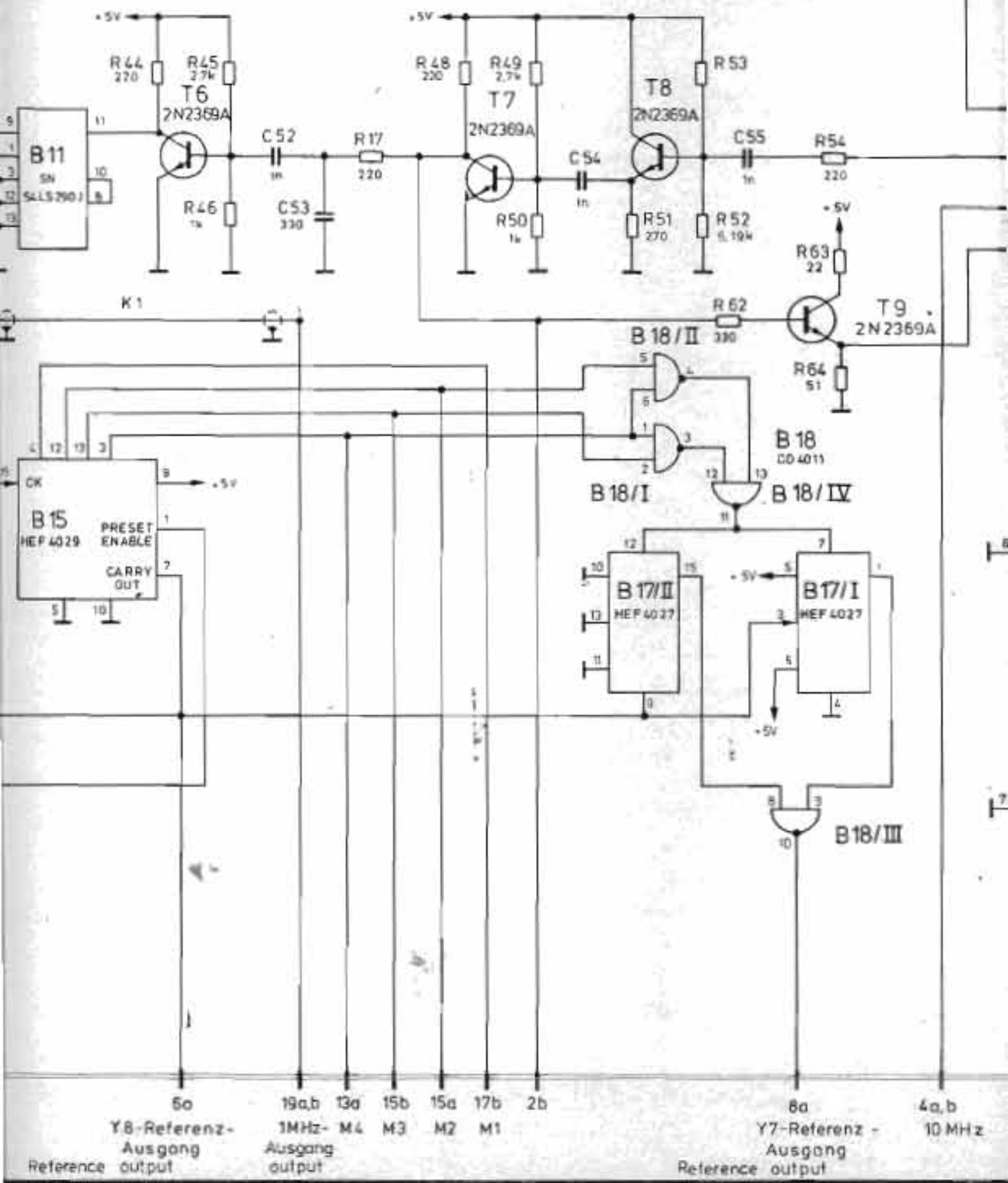
T1
2N4416A

T2
2N2369A

T4
J 111A





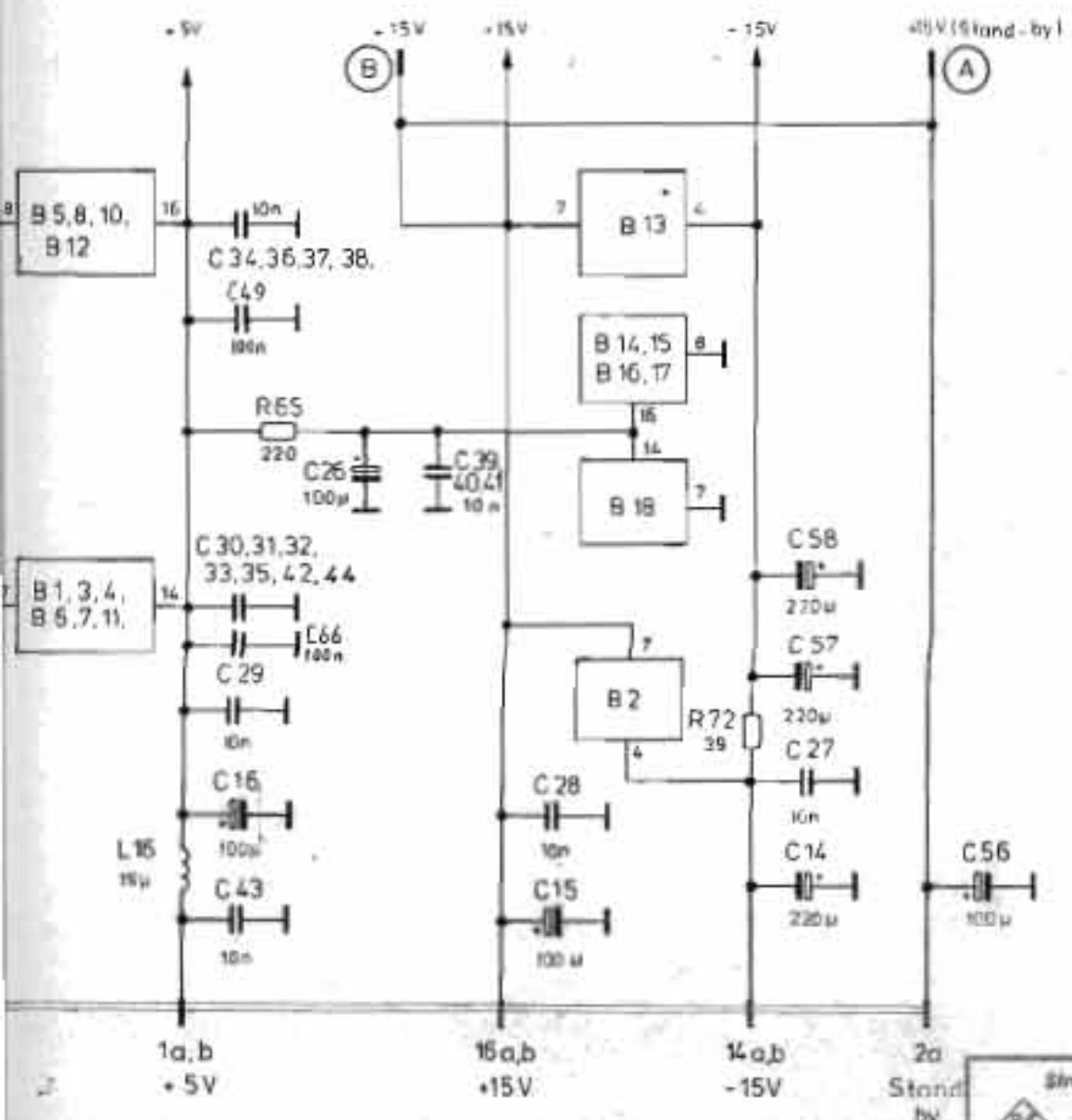
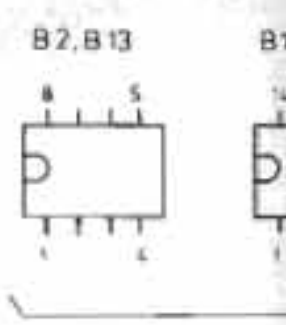
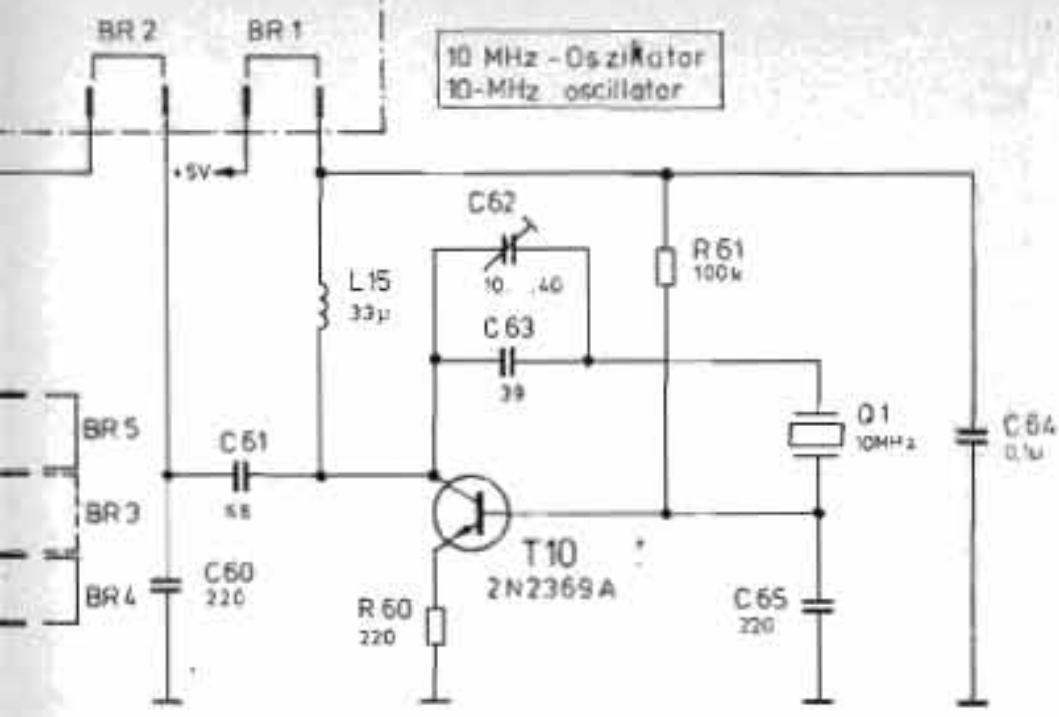


6o
Y8-Referenz-
Ausgang
Reference output

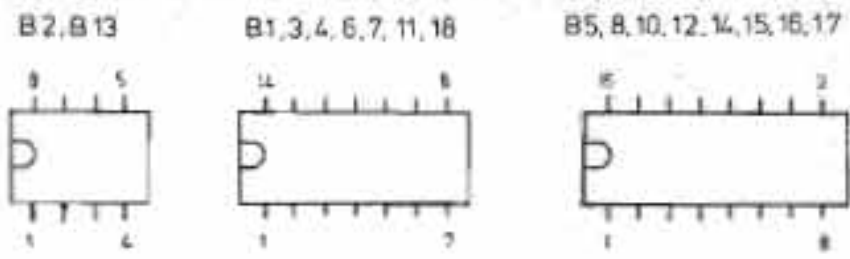
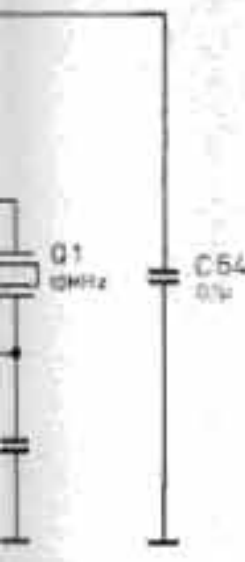
19a,b 13a 15b 15a 17b 2b
1MHz- M4 M3 M2 M1
Ausgang
output

8a
Y7-Referenz -
Ausgang
Reference output

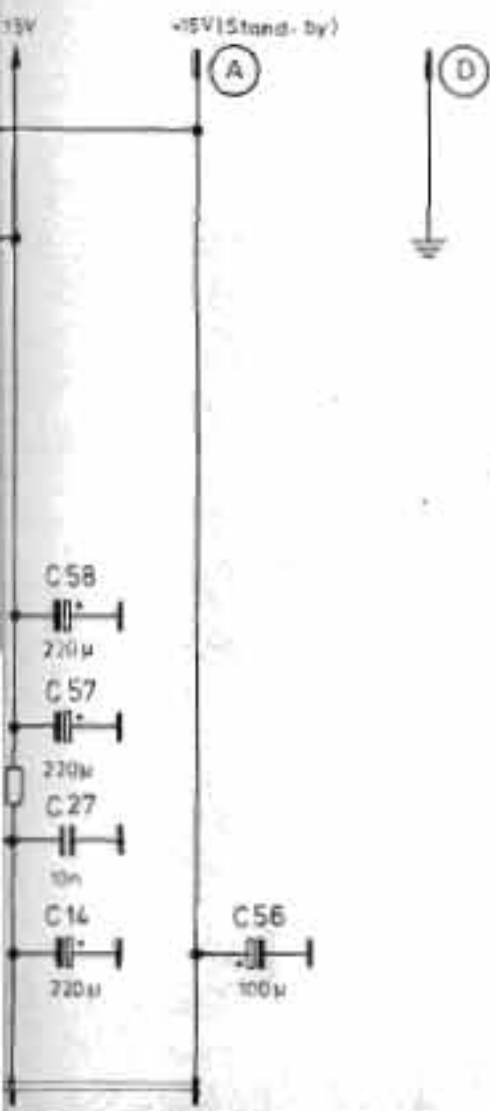
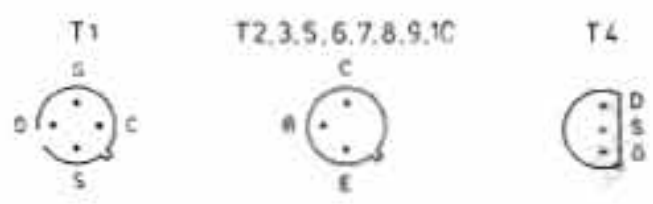
4a,b
10 MHz



Struktur zu
REFERENZ
 Reference

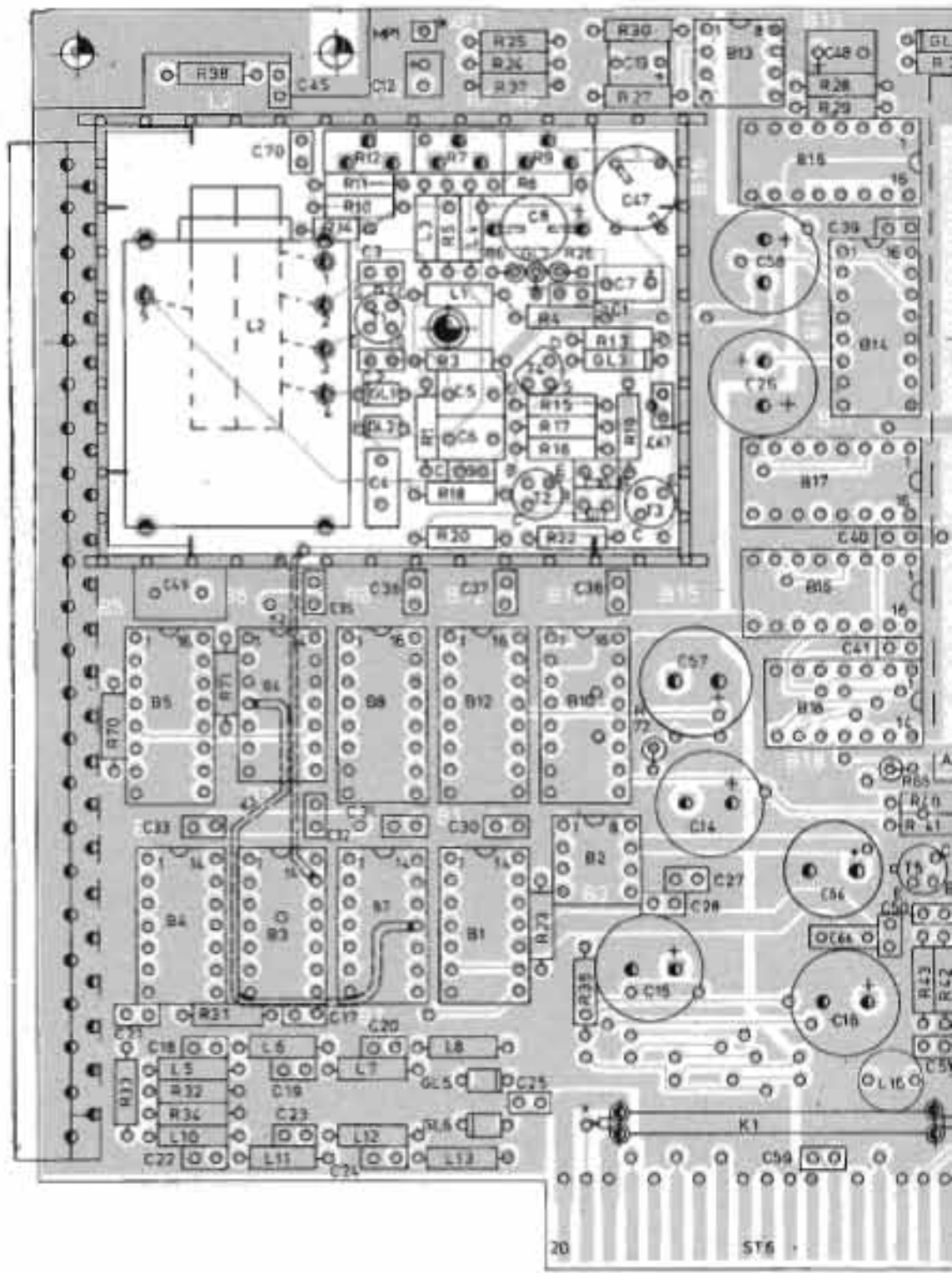


→ Draufschicht
top view

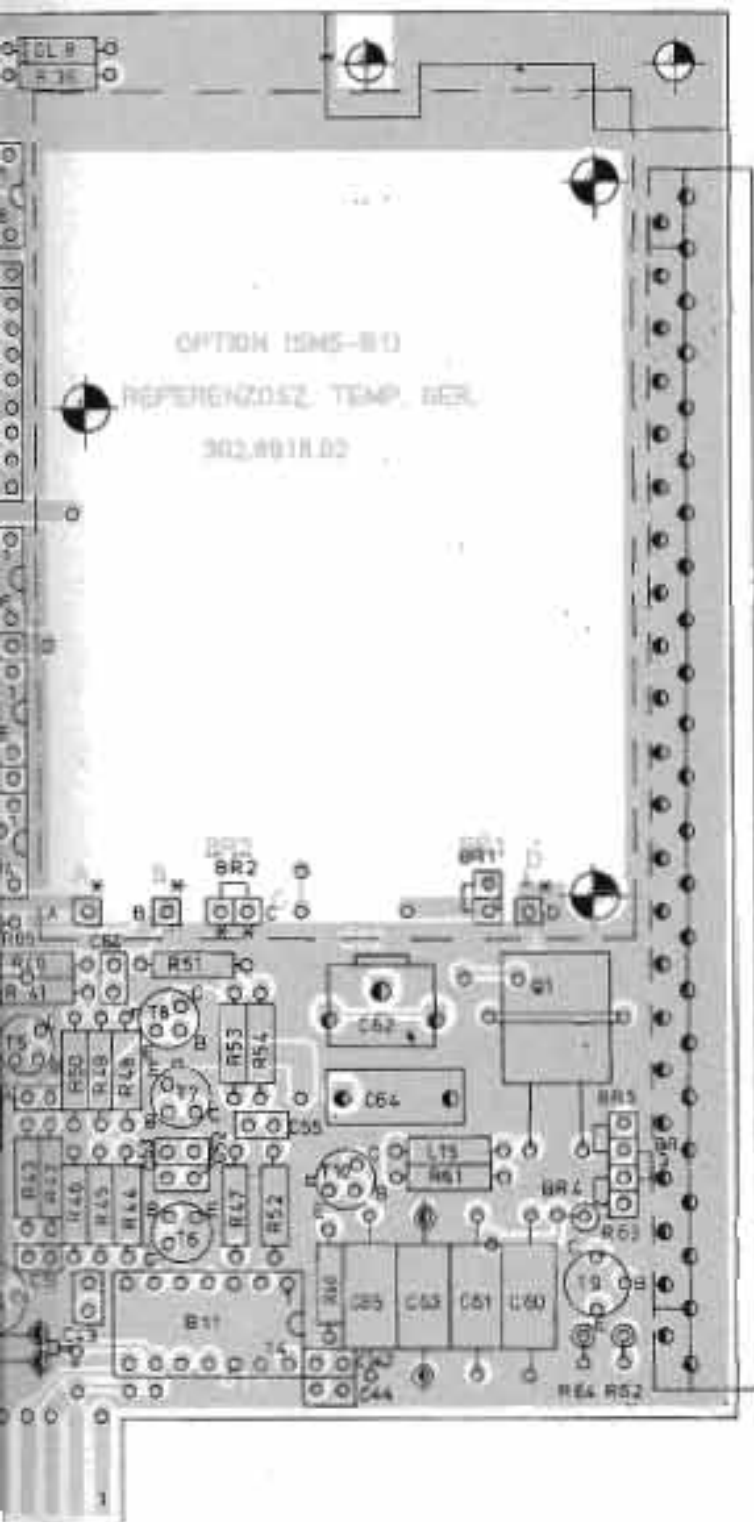


Stromlauf gilt für VAR 02
Circuit diagram is valid for model 02

 Stromlauf zu REFERENZ Reference	Zeichn. Nr. 302.6215 S	
	302.4012 V	302.4012



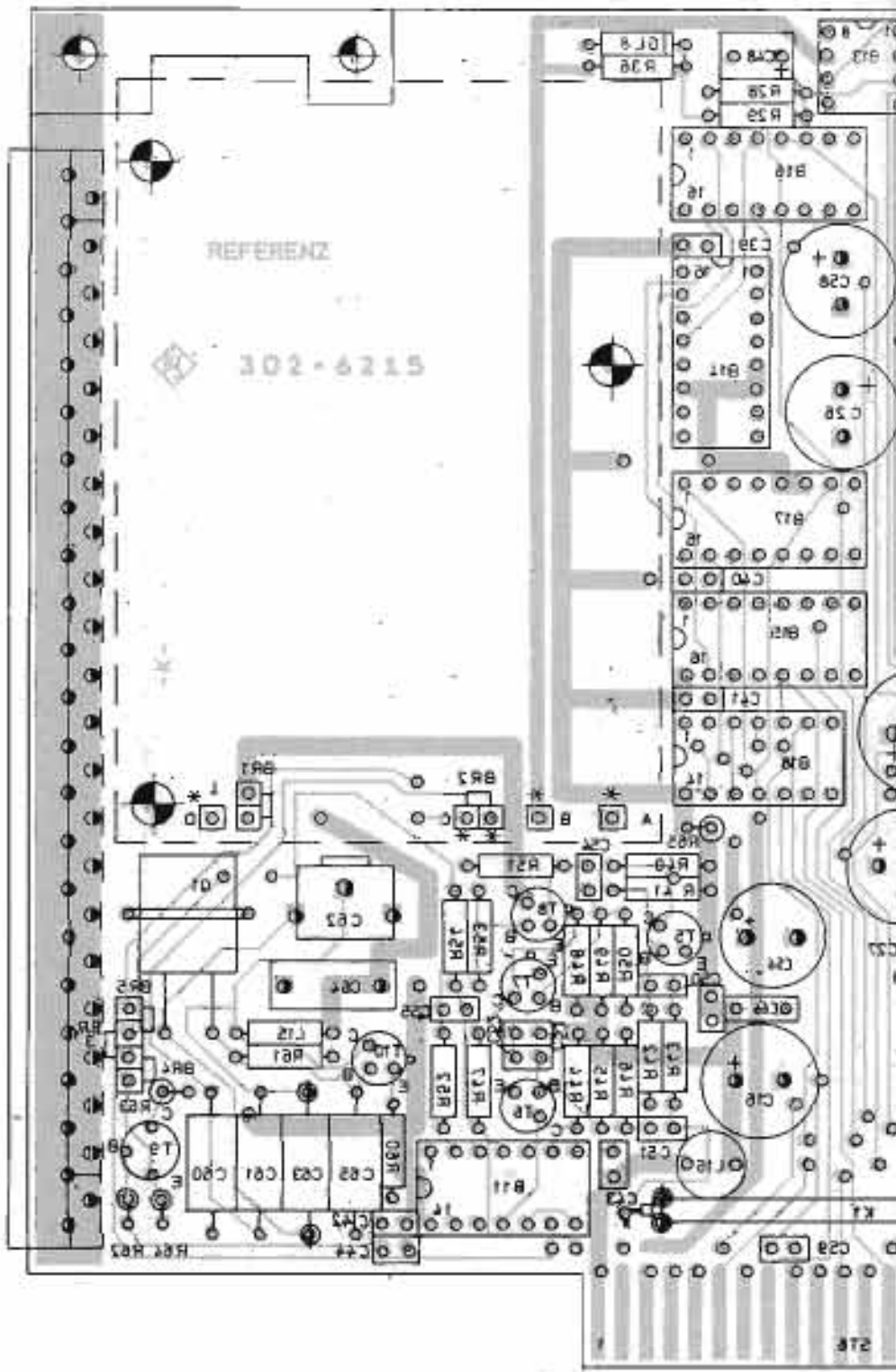
Handwritten annotations on the left margin, including the number '20' and a large 'A'.

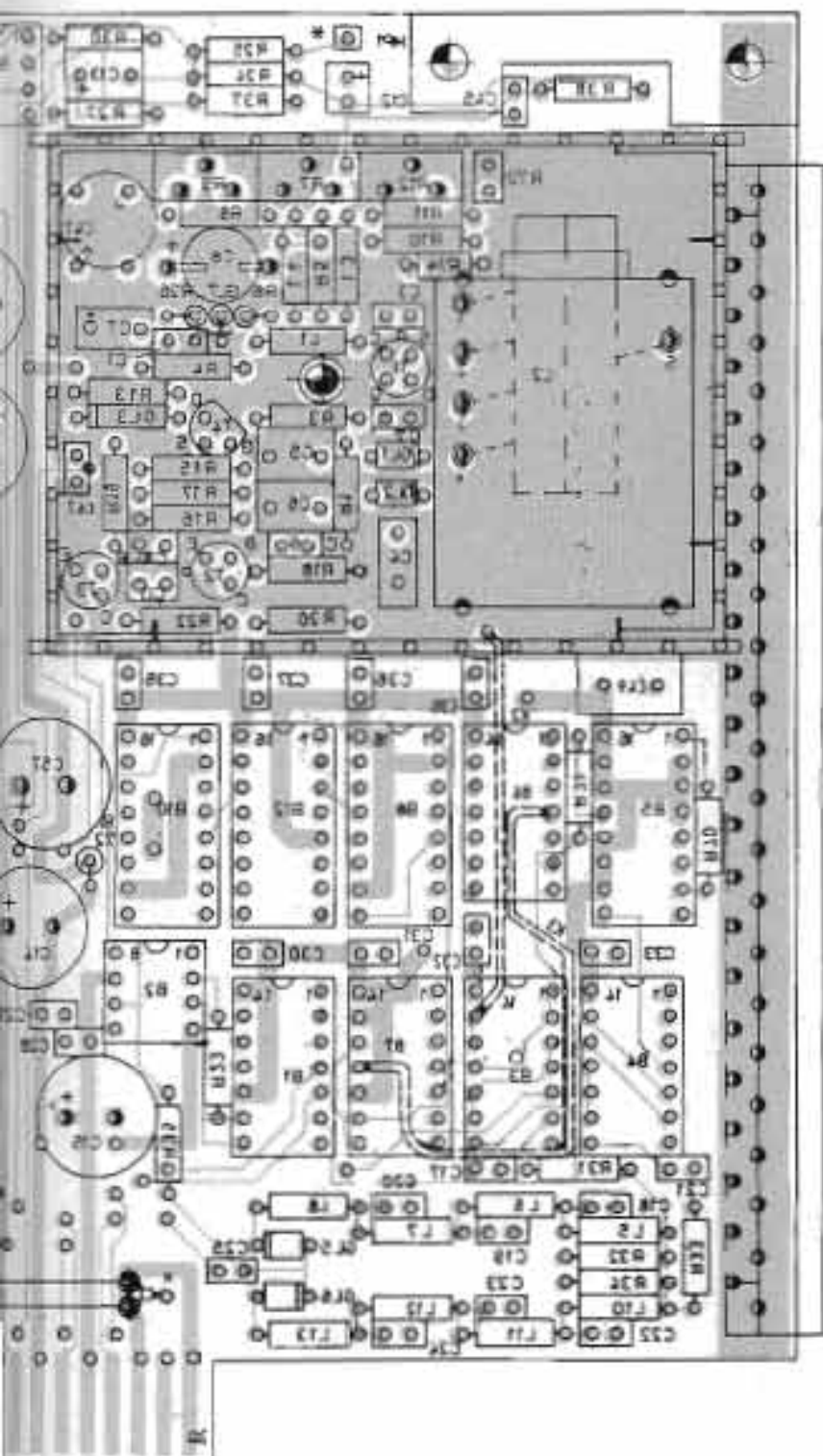


Ansicht und Leitungsführung Bauteilseite
 View of tracks on component side



A	25 166	05 79	0h				
B	25 166	10 79	0h				
C	25 432	03 80	3y				
E	28027	11 81	1h				
F	28513	09 82	1h				
G	19191	04 82	0h	0 11. 79	Wm	Referenz	2
K	29453	15 83	0h				
L	36593	18 83	0h				
						302.6215	
				SM5		302.6215	





Ansicht und Leitungsführung Lotseite
View of tracks on solder side



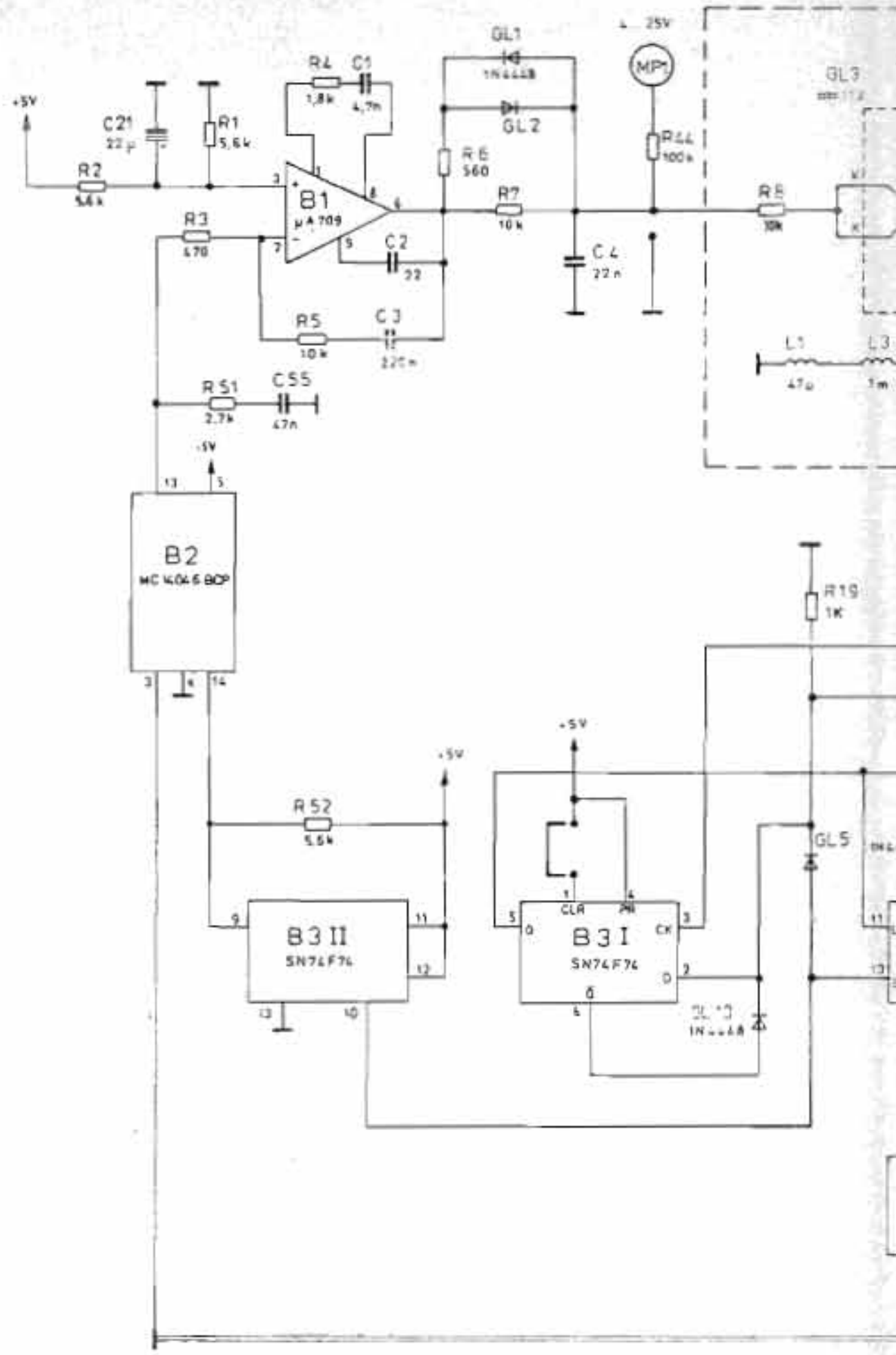
A	25 766	06.79	On			Karte 2-1	
B	25 166	07.79	On				
C	25 932	03.80	W				
E	26027	11.81	W				
F	2847	08.82	W	DATE	16.11.78	Referenz	
G	29291	01.82	W				
K	29553	03.83	CO				
L	30543	05.83	CO				
				ROHDE & SCHWARZ M.N. 18		302. 6215	
				SWS		302. 1012V 302. 402	

Art. Nr.	Art. Nr. 2	Art. Nr. 3	Art. Nr. 4	Art. Nr. 5	Art. Nr. 6	Art. Nr. 7	Art. Nr. 8	Art. Nr. 9	Art. Nr. 10
G	29853	5.83	CO						
H	30593	10.83	CO						
I	31273	4.84	CO						
J	31273	7.84	CO						

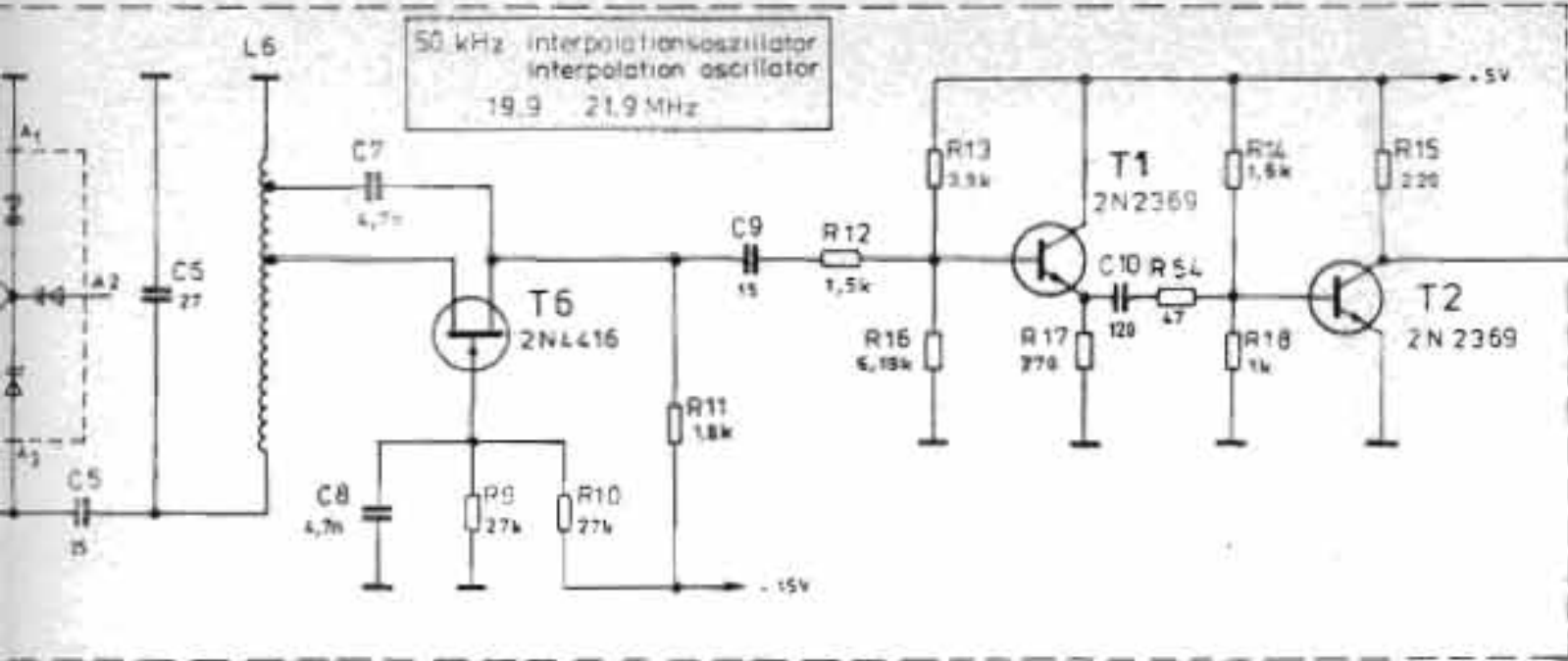
Ohne Zustimmung ist unser Eigentum Vervielfältigung, Verbreitung, Verwertung, Abdruck an anderen als Empfänger und Nachbarn untersagt.

RONDE & SCHWARZ · MÜNCHEN

IGME	Art. Nr.	Art. Nr. 2	Art. Nr. 3	Art. Nr. 4	Art. Nr. 5	Art. Nr. 6	Art. Nr. 7	Art. Nr. 8	Art. Nr. 9	Art. Nr. 10
12.9.78	A	24568	7.79	MU						
09.78	B	25166	07.79	Gn						
	C	25863	01.80	Gn						
	D	26489	01.81	Sy						
	E	28027	11.81	MS						



ST7 40.b
Eingang Referenz Input reference

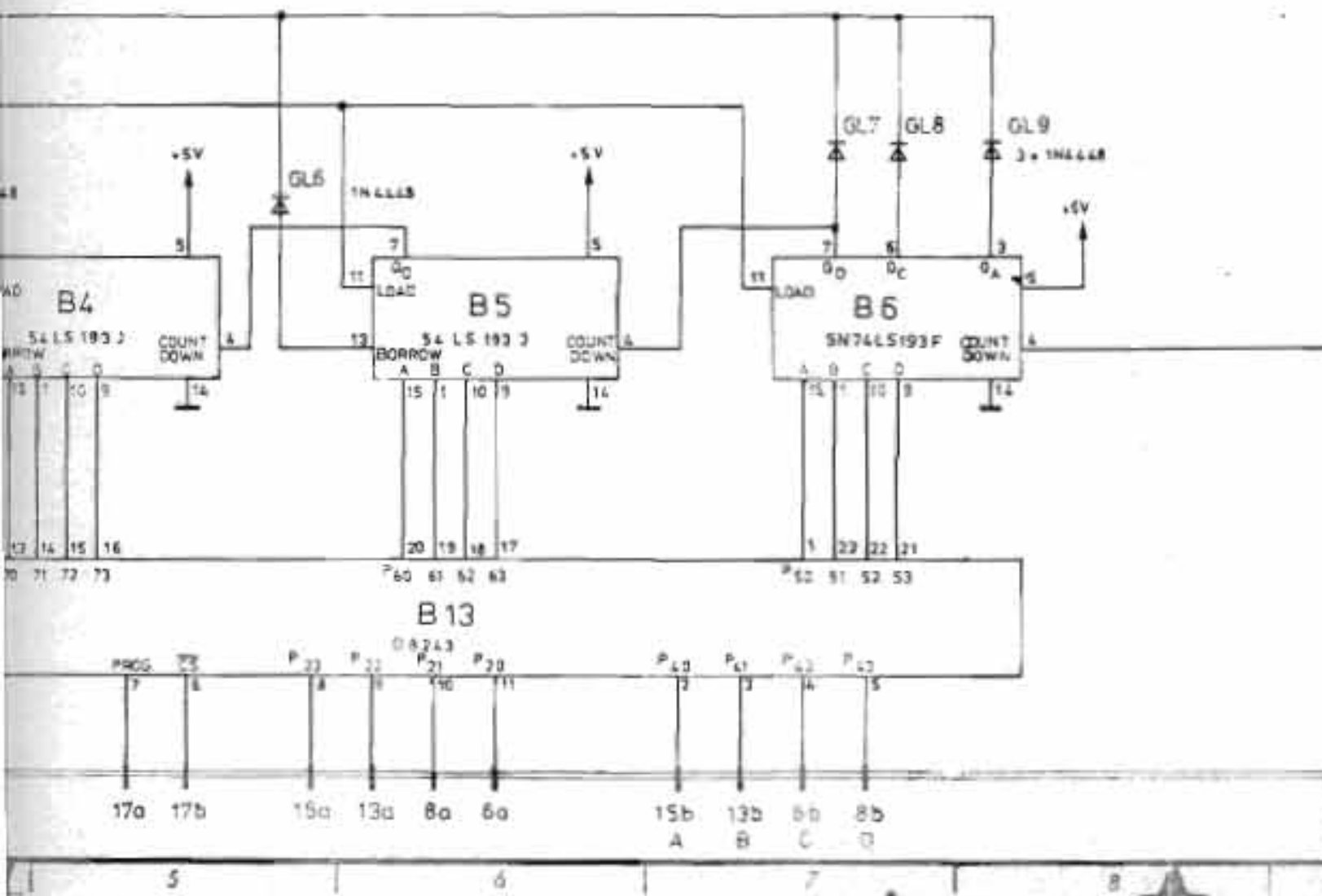


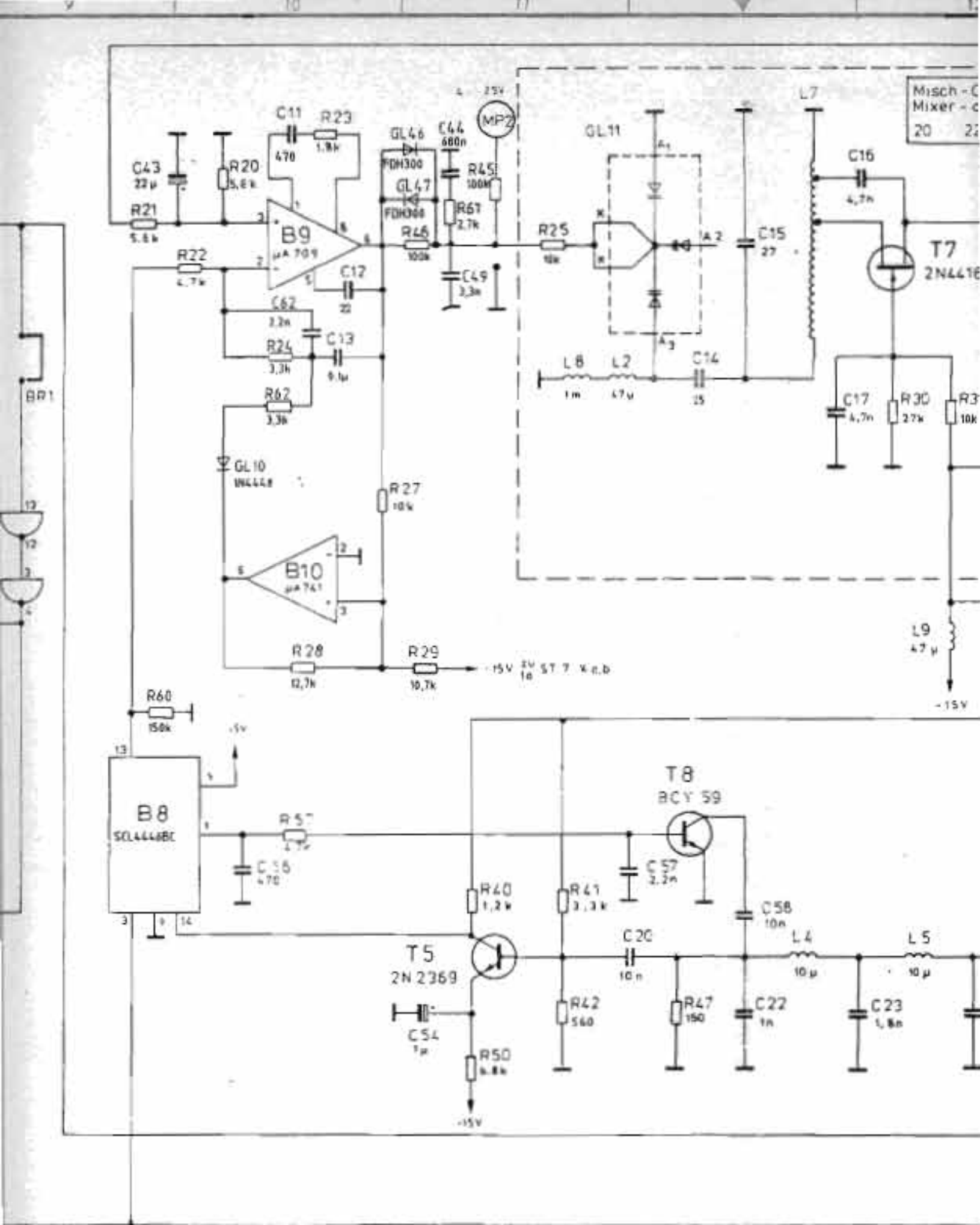
B7

SN54LS04

B7

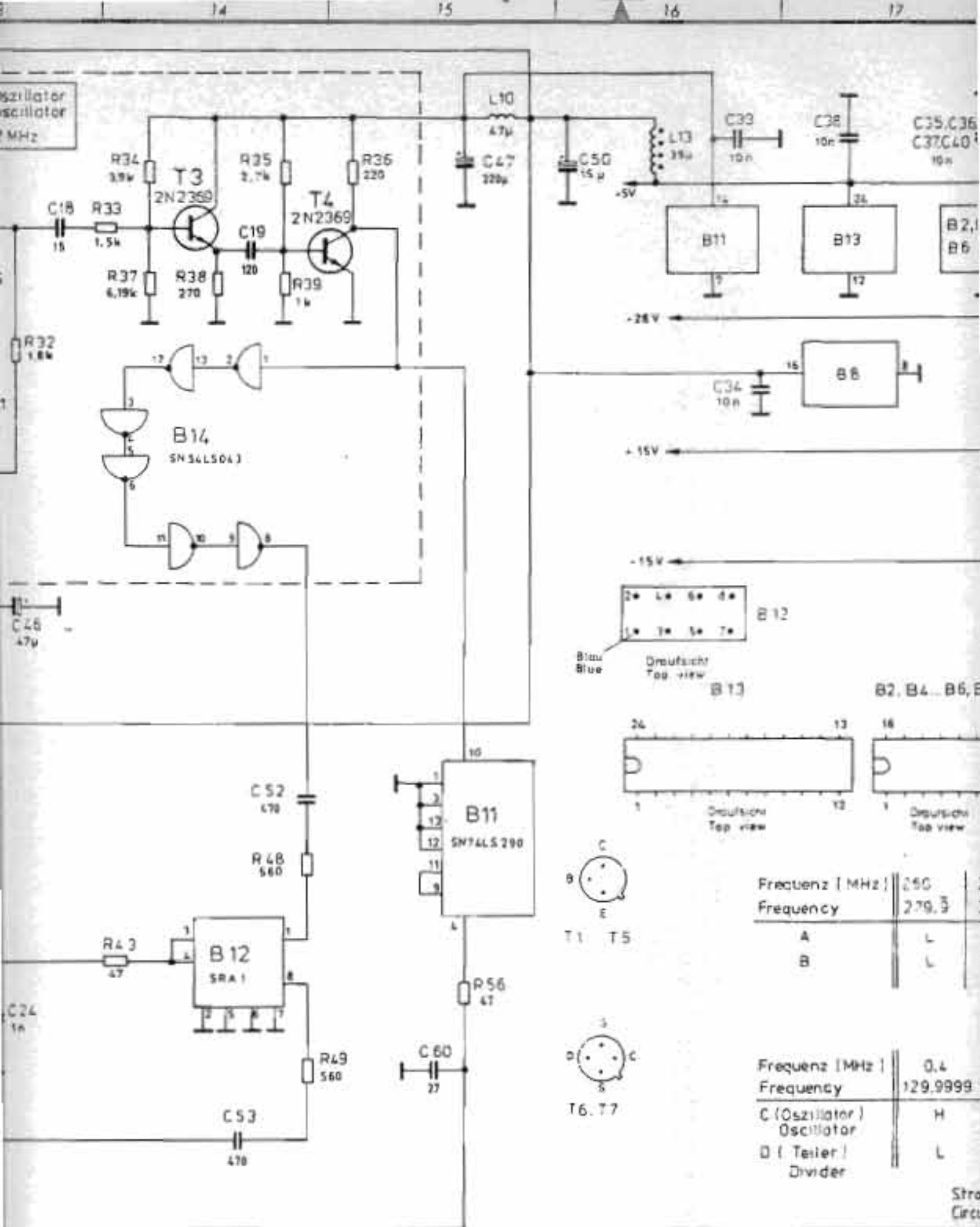
N Terier
N divider





Misch - C
Mixer - c
20 22

11a, b
Eingung / Input 100 135 Hz

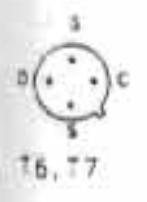
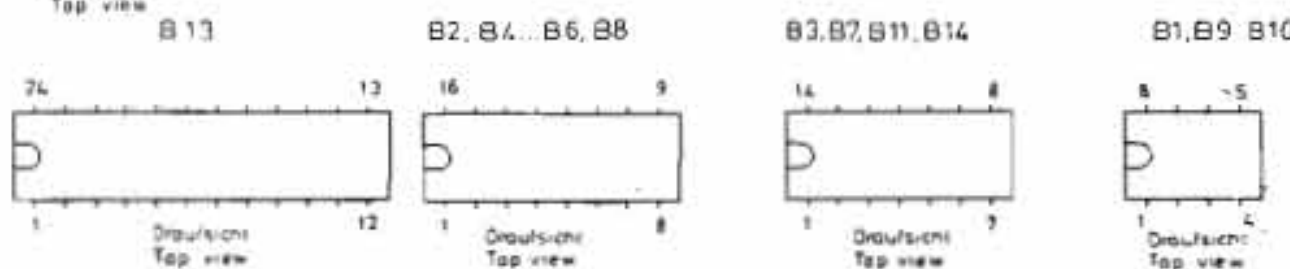
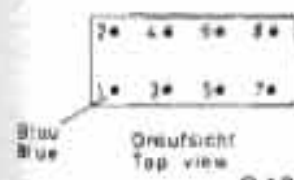
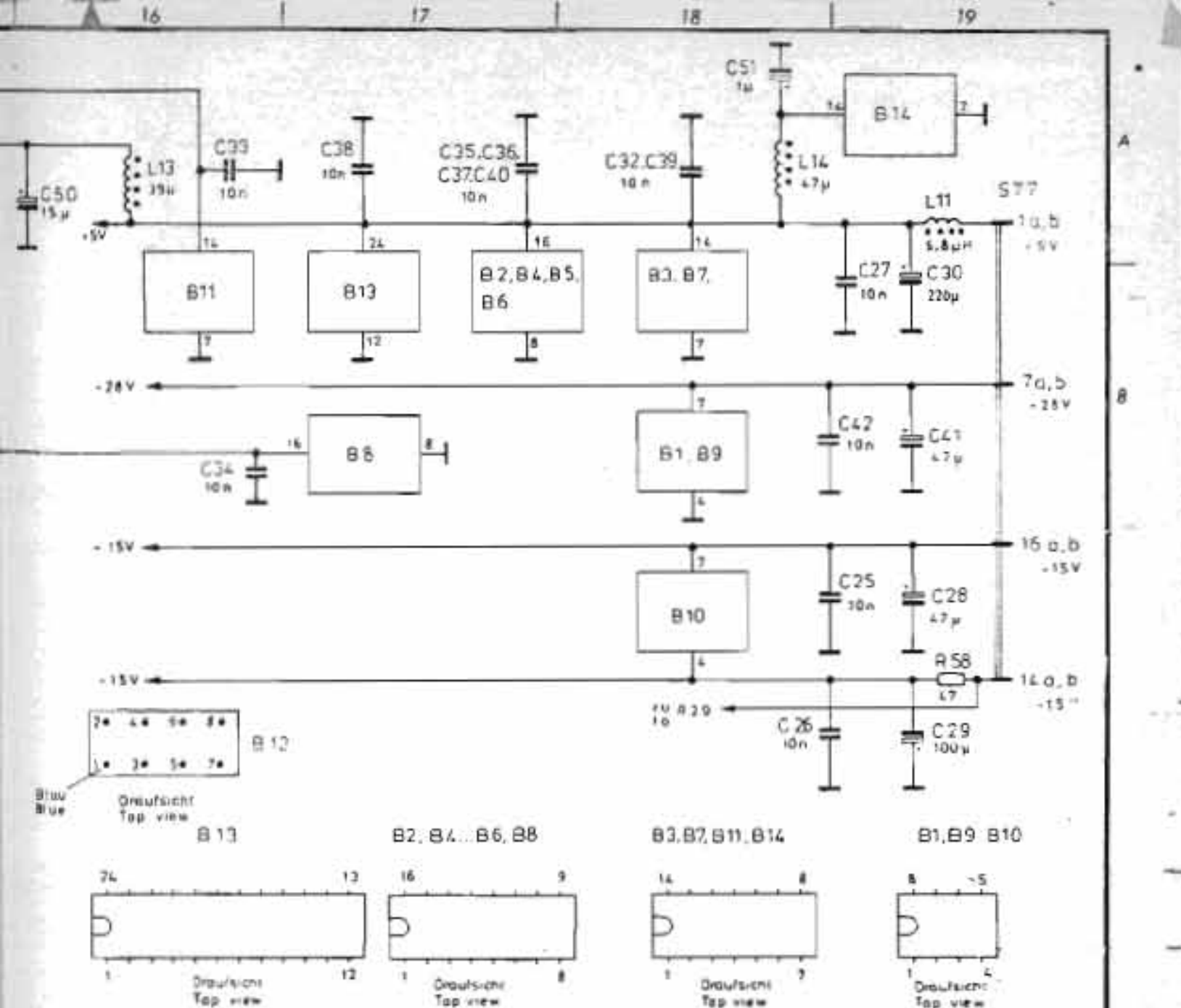


19 a, b
Ausgang / Output 2. 2.2 MHz

Frequenz [MHz]	250
Frequency	270.3
A	L
B	L

Frequenz [MHz]	0.4
Frequency	129.9999
C (Oscillator)	H
D (Teiler / Divider)	L

Stromlauf zu
Interpolationsos.
Interpolation o



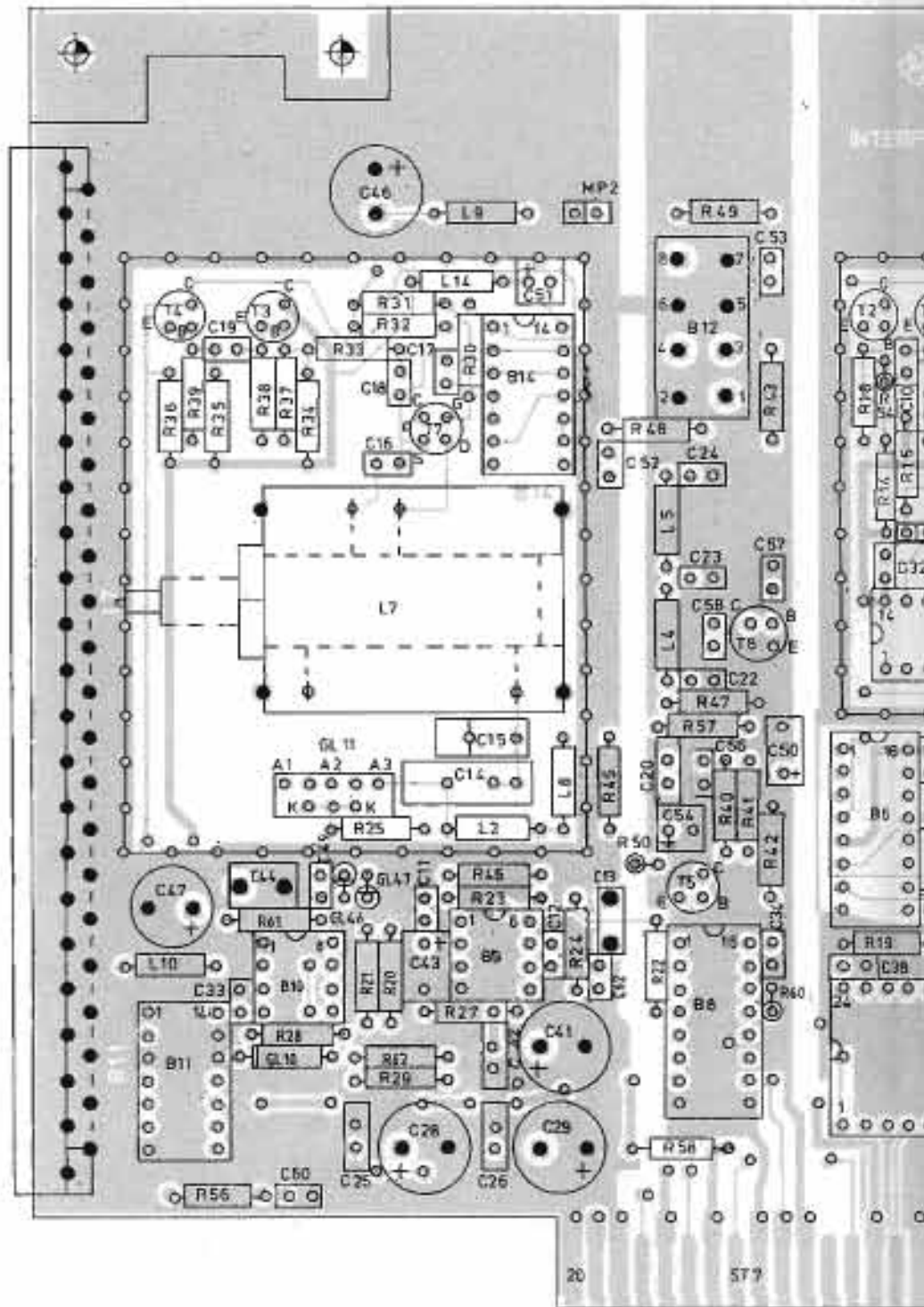
Frequenz [MHz]	250	280	320	360	380	400	440	480
Frequency	279.9	319.9	359.9	379.9	399.9	439.9	479.9	520
A	L	H	L	H	L	H	L	H
B	L	L	H	H	L	-	H	H

Frequenz [MHz]	0,4	130	190	260	380	520,0001	780
Frequency	129.9999	189.9999	259.9999	379.9999	520	780.0001	1040
C (Oszillator) Oscillator	H	L	H	L	H	L	H
D (Teiler) Divider	L	H	H	L	L	L	L

Stromlauf gilt für VAR 02
Circuit diagram is valid for model 02

	Stromlauf zu	Interpolationsoszillator -50kHz	Z	Zeichn. Nr. 302.6415 S	
		Interpolation oscillator -50kHz		302.4012V	302.4012

Ansicht und Leitungsführung Bau
View of tracks on component side

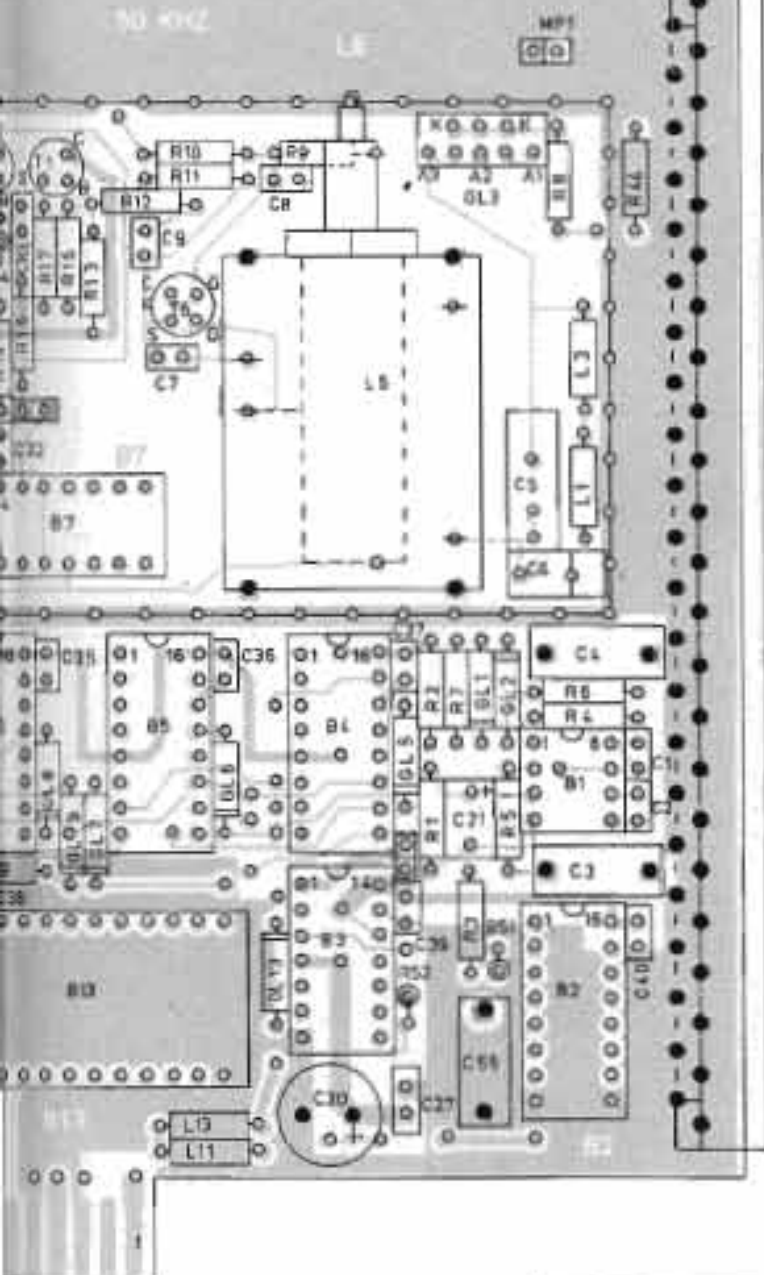


Bauteilseite
side

302-6415

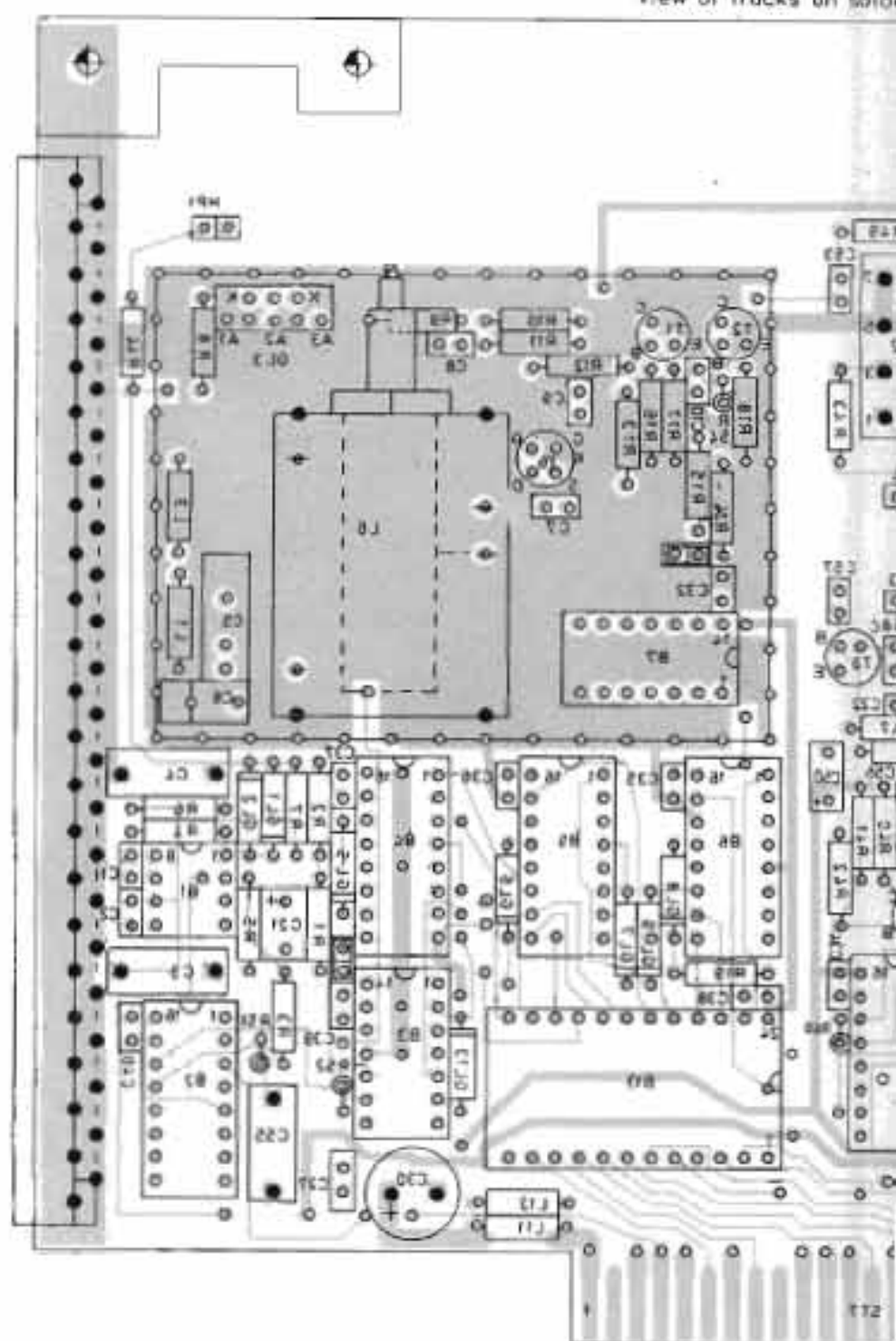
INTERPOLATIONSOSZILLATOR-

50 kHz

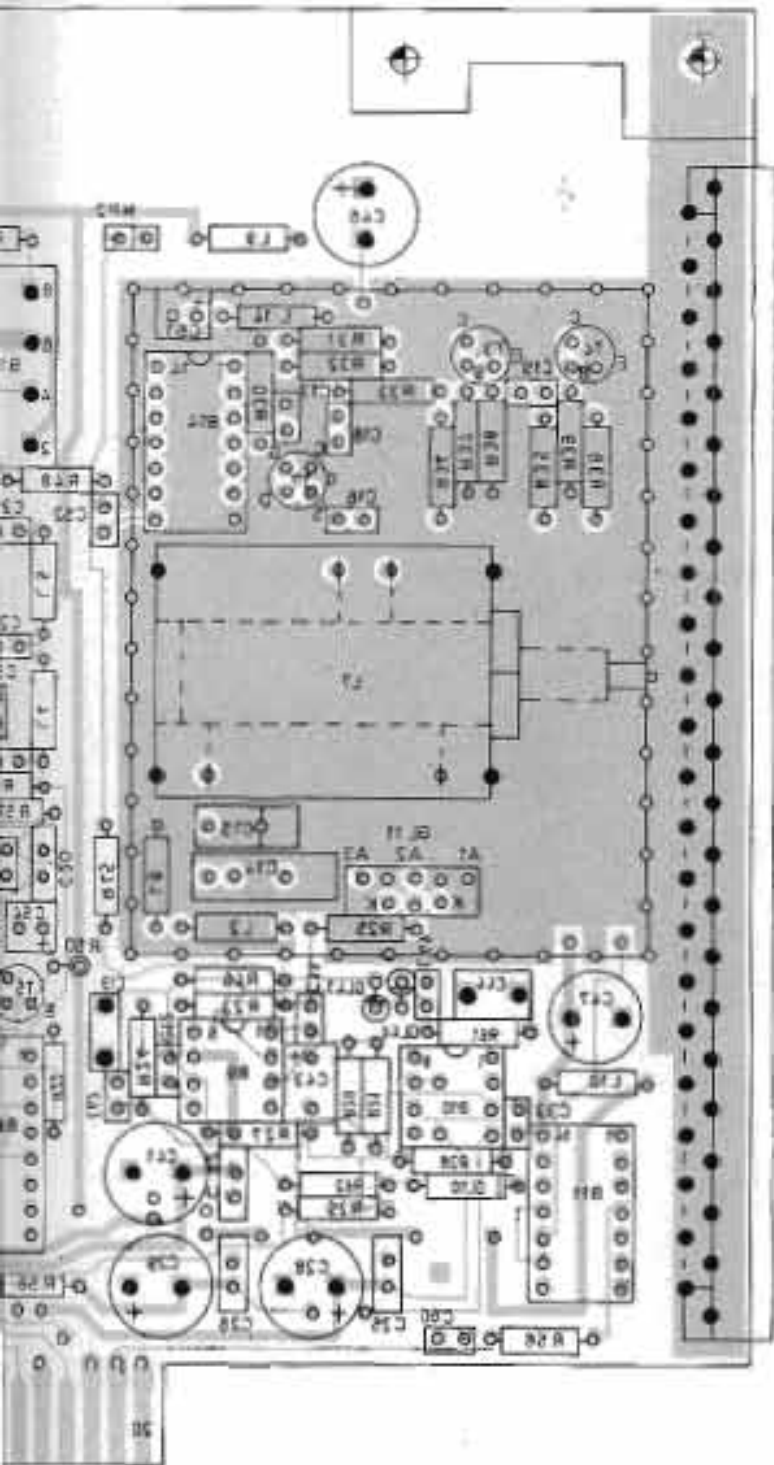


A		24545	10.78	MU	Netz ohne		Menge 2 - 1																									
B		25166	07.79	Gr	Einsparung		Menge 2 - 1																									
C		25168	10.79	Gr			Menge 2 - 1																									
D		25167	01.80	Gr			Menge 2 - 1																									
E		25027	11.81	Gr			Menge 2 - 1																									
F		25291	12.82	Gr			Menge 2 - 1																									
G		24853	05.83	Gr			Menge 2 - 1																									
<table border="1"> <tr> <td>Gr</td> <td>22.8.78</td> <td>Wm</td> </tr> <tr> <td>Gr</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Gr</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					Gr	22.8.78	Wm	Gr			Gr			<table border="1"> <tr> <td>Gr</td> <td>22.8.78</td> <td>Wm</td> </tr> <tr> <td>Gr</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Gr</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		Gr	22.8.78	Wm	Gr			Gr			<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Benennung</td> </tr> <tr> <td>Interpolationsoszillator - 50 kHz</td> <td>Z</td> </tr> <tr> <td>Interpolation oscillator 50 kHz</td> <td></td> </tr> </table>		Benennung		Interpolationsoszillator - 50 kHz	Z	Interpolation oscillator 50 kHz	
Gr	22.8.78	Wm																														
Gr																																
Gr																																
Gr	22.8.78	Wm																														
Gr																																
Gr																																
Benennung																																
Interpolationsoszillator - 50 kHz	Z																															
Interpolation oscillator 50 kHz																																
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">ROHDE & SCHWARZ</td> <td colspan="2">302 6415</td> <td colspan="2">Seite 2</td> </tr> <tr> <td colspan="2">München</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">3</td> </tr> </table>					ROHDE & SCHWARZ		302 6415		Seite 2		München				3		<table border="1"> <tr> <td colspan="2">302 6415</td> </tr> </table>		302 6415													
ROHDE & SCHWARZ		302 6415		Seite 2																												
München				3																												
302 6415																																
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">302 6415</td> <td colspan="2">302 6415</td> <td colspan="2">302 6415</td> </tr> </table>					302 6415		302 6415		302 6415		<table border="1"> <tr> <td colspan="2">302 6415</td> </tr> </table>		302 6415																			
302 6415		302 6415		302 6415																												
302 6415																																

Ansicht und Leitungsführung
View of tracks on solder



ichtung Lotseite
of side



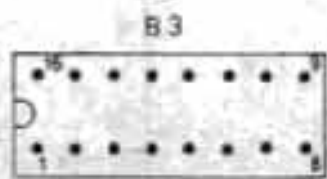
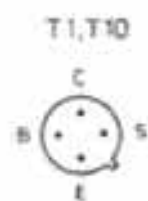
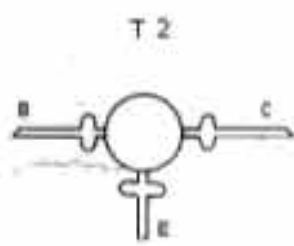
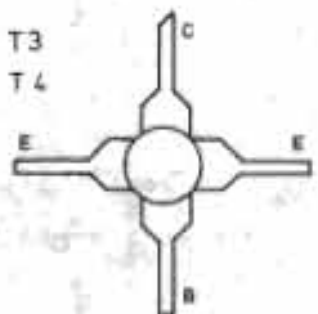
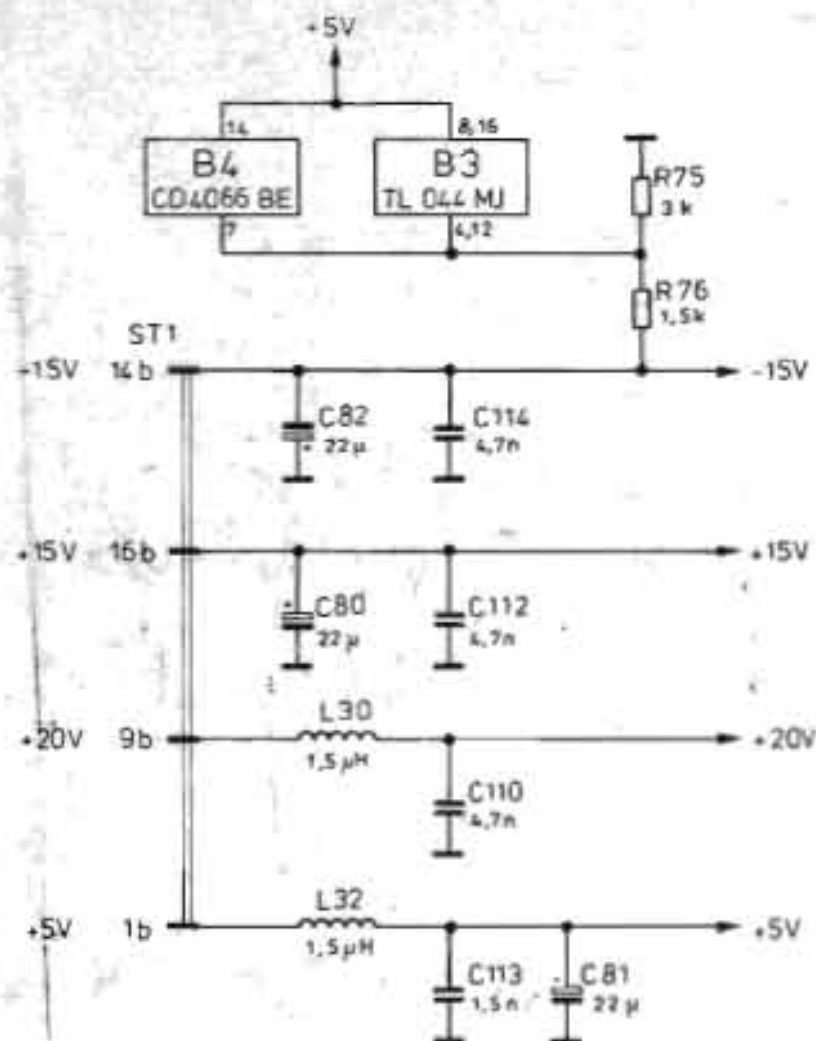
A		21.545	0.78	MU	multiplier		Verform. 2 : 1	
B		25.168	07.70	Oh	Vorschaltwiderstand		Anschlußwert	
C		25.168	10.70	Oh				
D		25.883	01.80	Oh				
F		20027	17.01	Oh				
H		29341	12.43	Oh	IGNE	Sup	Werte	Bezeichnung
K		29353	05.63	Oh	Werte	22.8.70	Werte	Interpolationsoszillator-50 kHz
								Interpolation oscillator 50 kHz
					ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN		Zeichn.-Nr. 302.6415	
					5MS		Blatt-Nr. 3	
							- 1	
							302.6011V	
							302.4012	

Name	
Ang. v. v. v.	
Micro-Inst.	
Name	C0
Datum	04.84
End-Nr.	31273
F.	F.

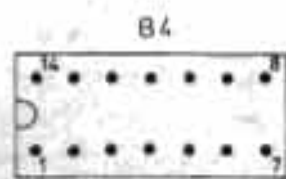
Diese Zeichnung ist eine Original-Veranschaulichung
 absolute unveränderlich, Abänderung ist ohne
 schriftliche und verbindliche Genehmigung

ROHDE & SCHWARZ · MÜNCHEN

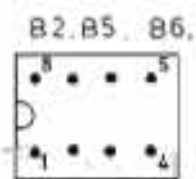
IGME	
geräteeig.	09 79
Rechnung	Gn
Größe	A
Material	25932
	04.80
	Sy
	B
	26 489
	12.80
	Sy
	C
	29391
	12.82
	10.
	D
	29853
	05.83
	co
	E
	30593
	10.83
	co



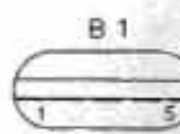
Draufsicht
Top view



Draufsicht
Top view



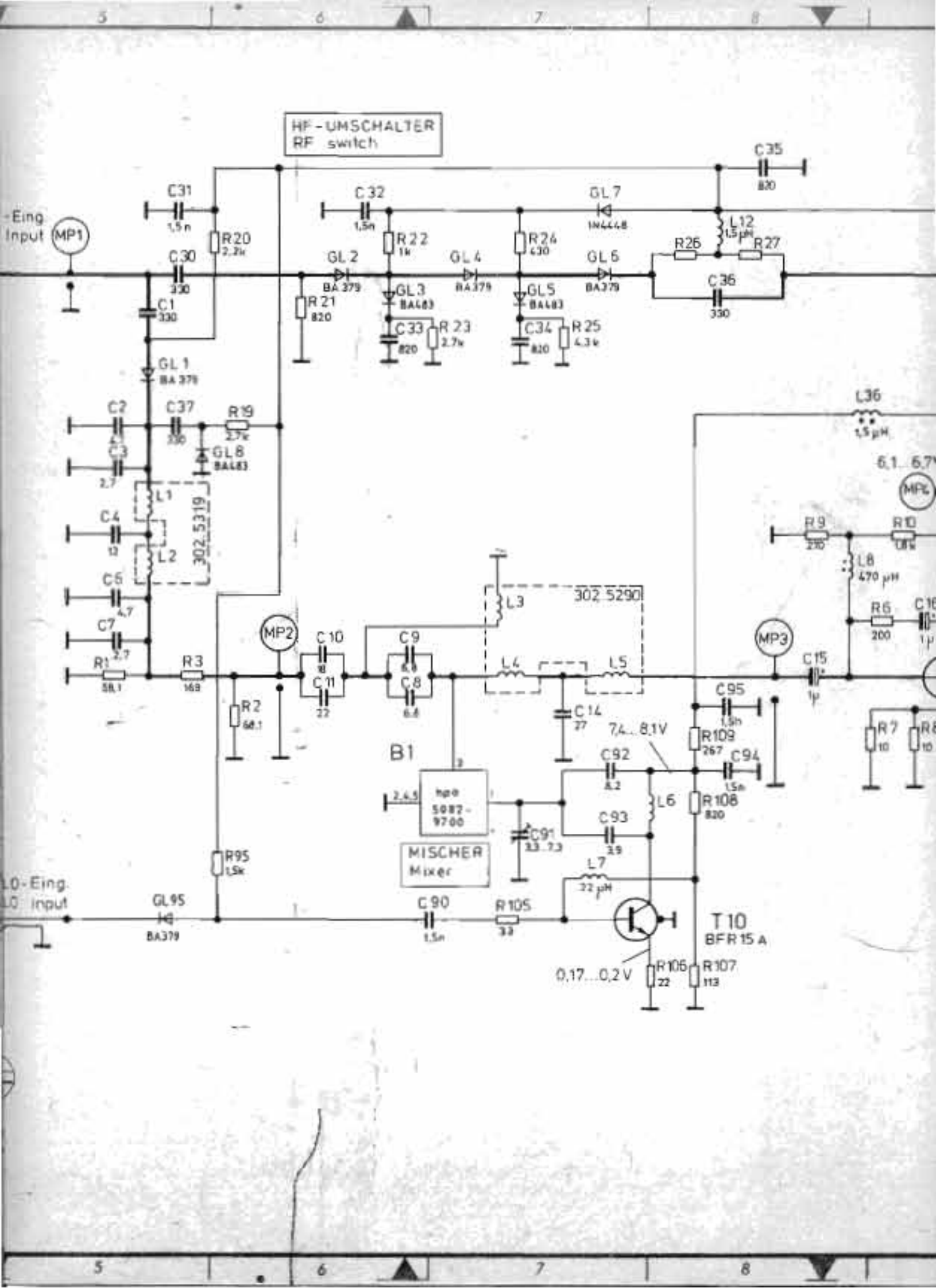
Draufsicht
Top view

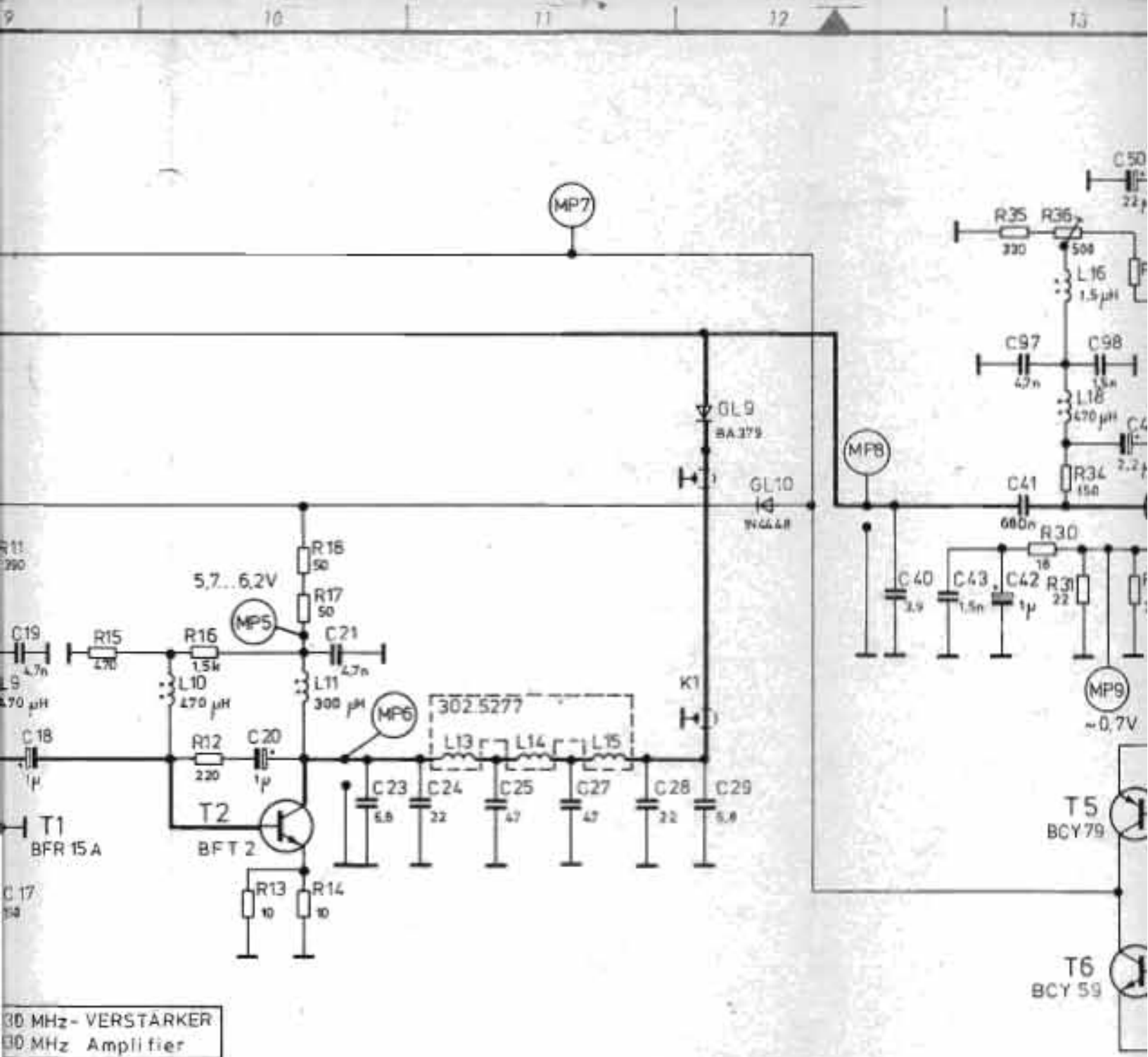


Draufsicht
Top view

HF
RF
ST 1
19 a, b

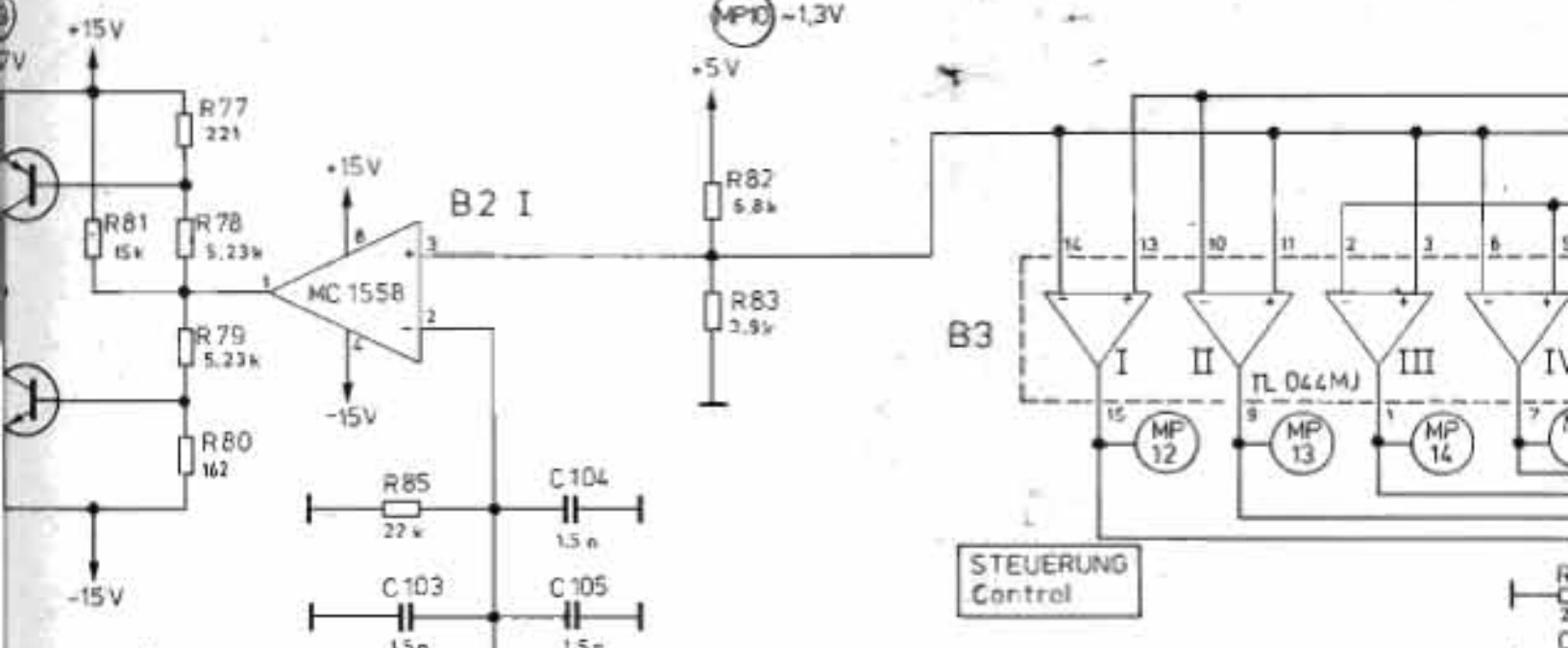
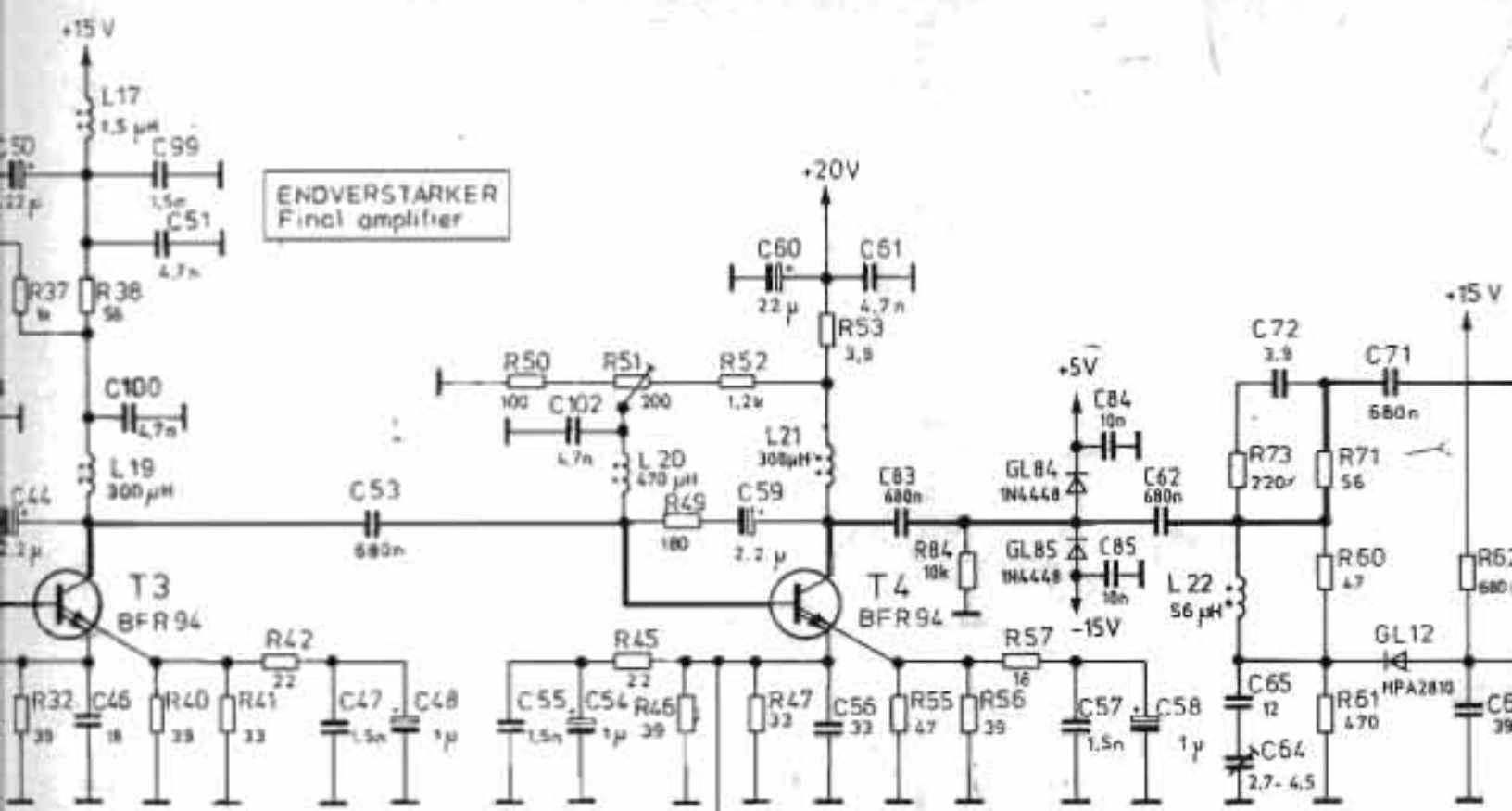
BU12





Spannung an den Meßpunkten [V-]
Voltage at test points

f [MHz]	MP 7	MP 12	MP 13	MP 14	MP 15
0,4 ... 4,9999	+13,5	- 9	+ 4	- 9	+ 4
5 ... 129,9999	+13,5	- 9	+ 4	+ 4	- 9
130 ... 520	-14,5	- 9	+ 4	+ 4	- 9
520,0001 ... 1040	-14,5	+ 4	- 9	+ 4	- 9



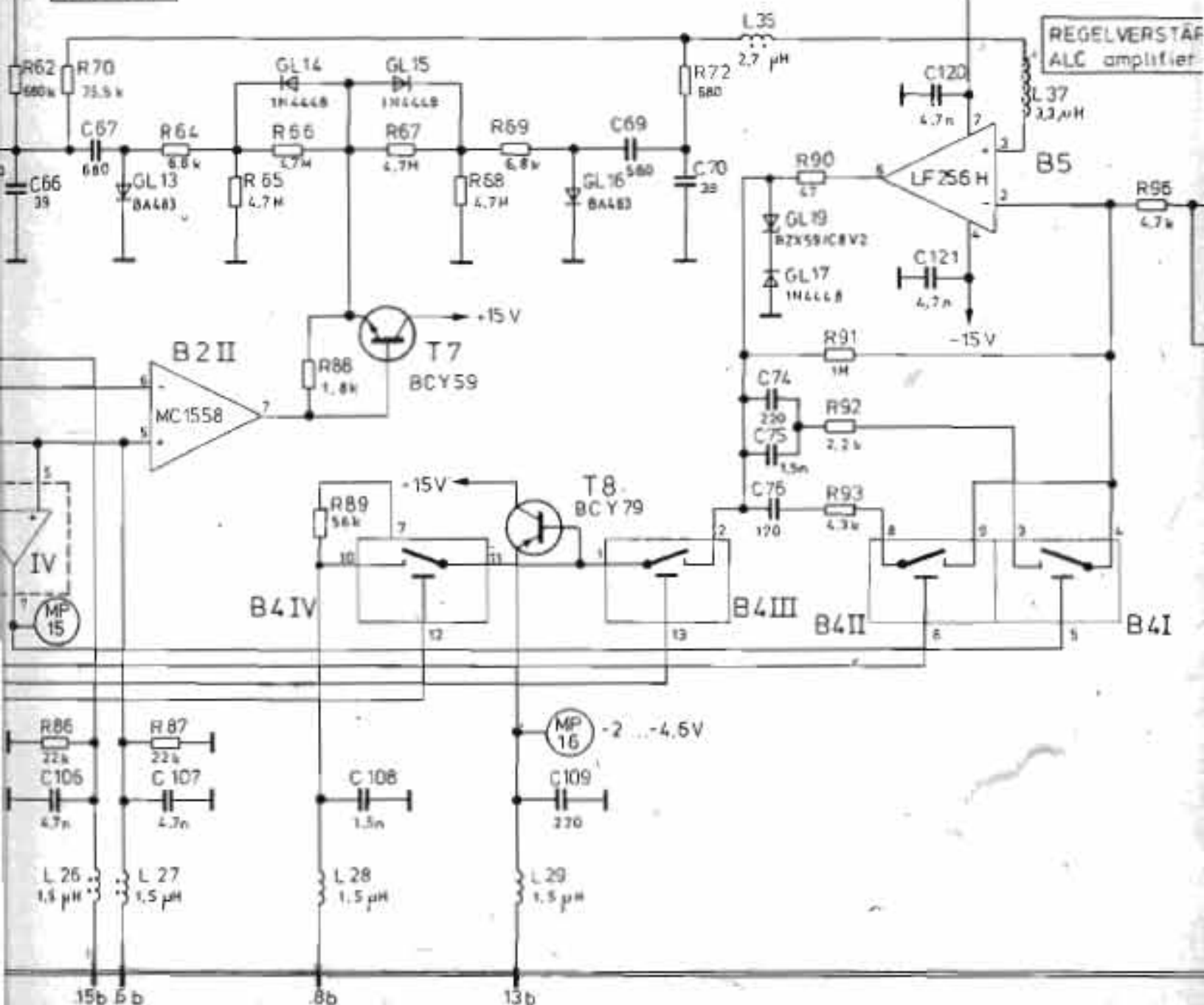
ENDVERSTÄRKER
Final amplifier

STEUERUNG
Control

17b
Mischen
mixing
„F“

Verdopp
Doubl

+15V

DETEKTOR
DetectorREGELVERSTÄRKER
ALC amplifier

B2 II

MC1558

T7

BCY59

T8

BCY79

B4 IV

B4 III

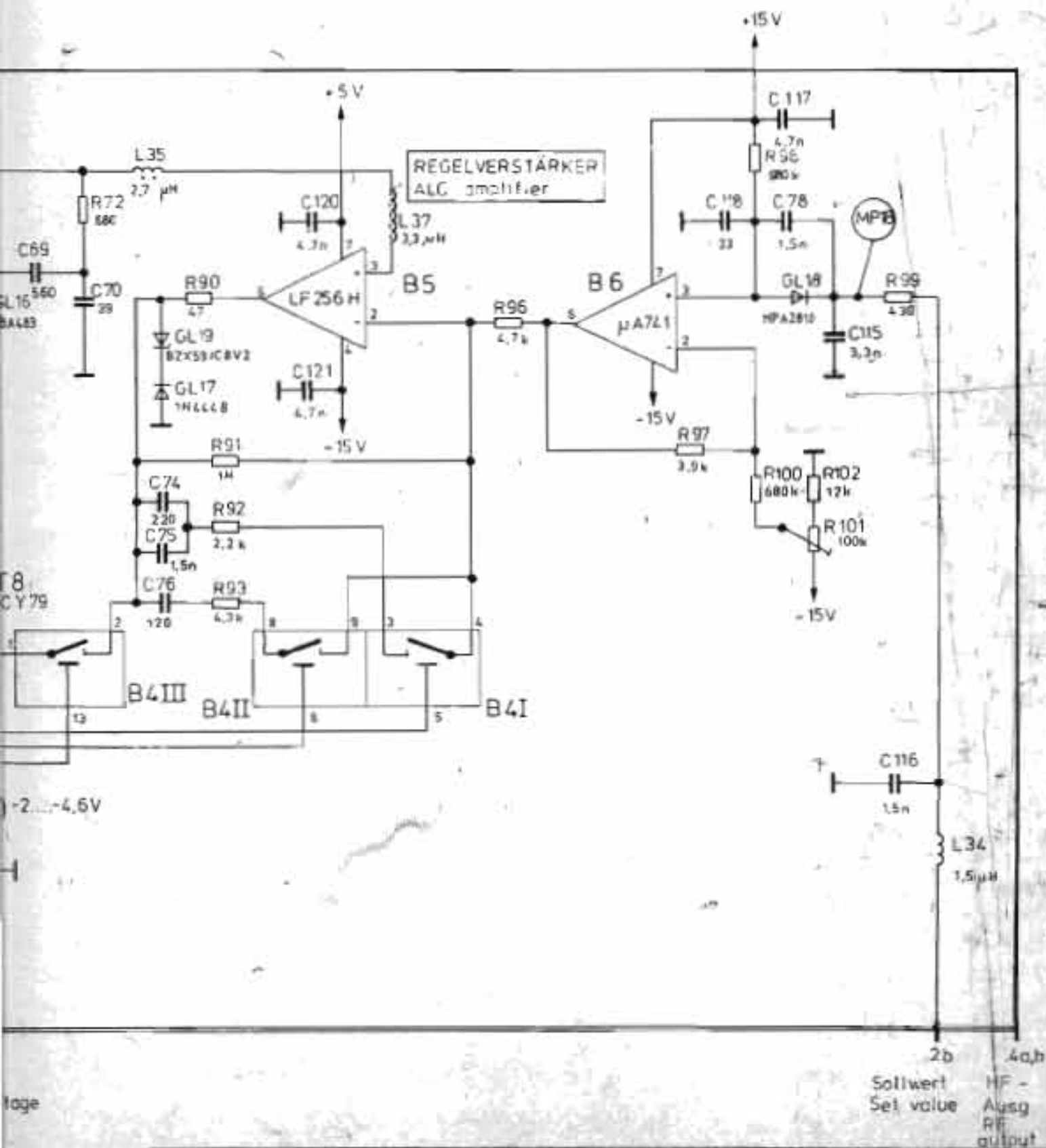
B4 II

B4 I

Regelspg
(Verdoppeln)
Control voltage
(doubling)Regelspg
Control voltageVerdoppeln AM-langs-
ubling AM slow
"G" "H"

Stromlauf zu

Ausgangsstufe
Output section



Stromlauf zu

Ausgangsstufe
Output section

Z

Zeichn. Nr. 302.6550 S

302.4012 V

302.4012

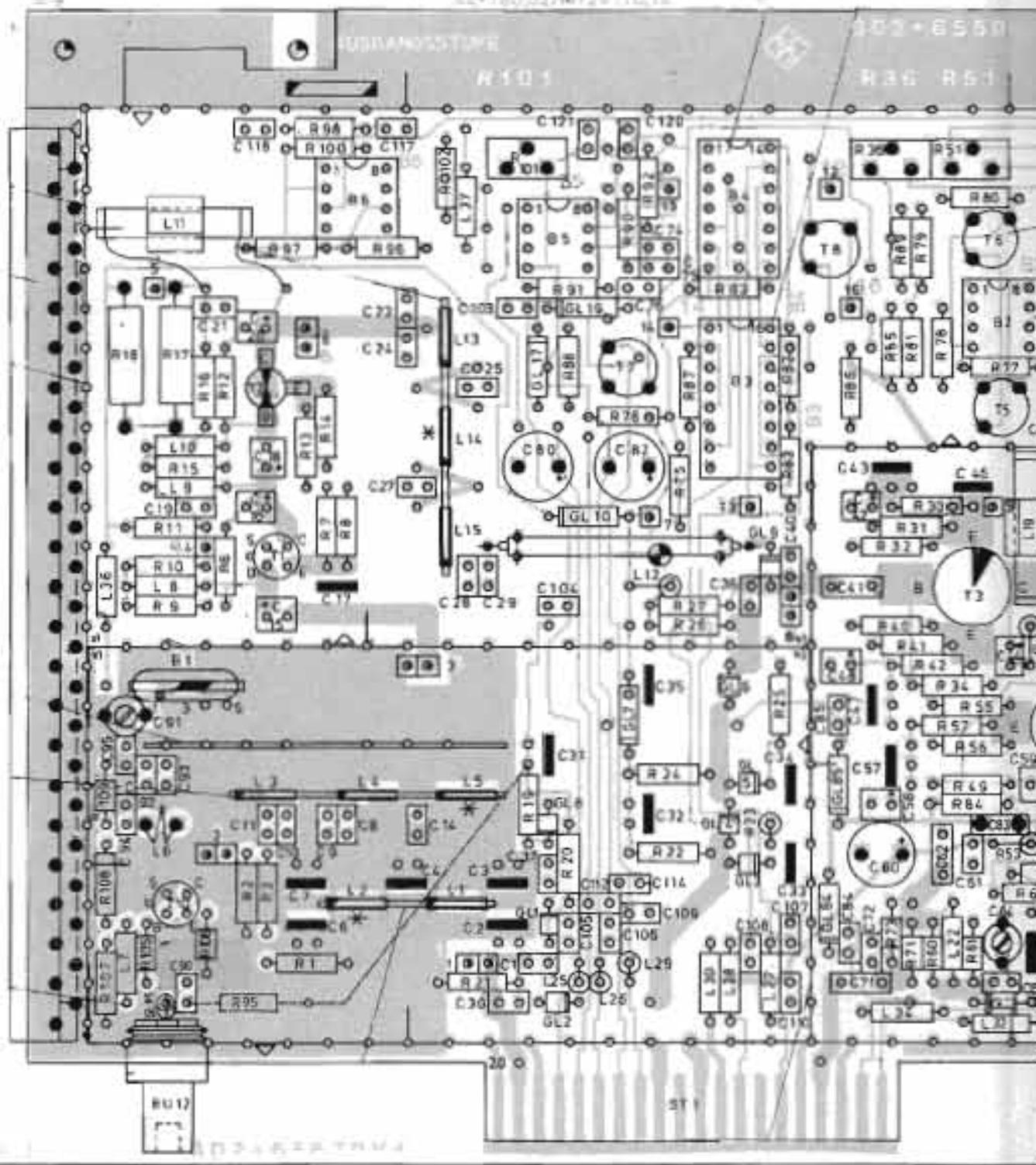
E2-18032/WY2-170.18

302+6550

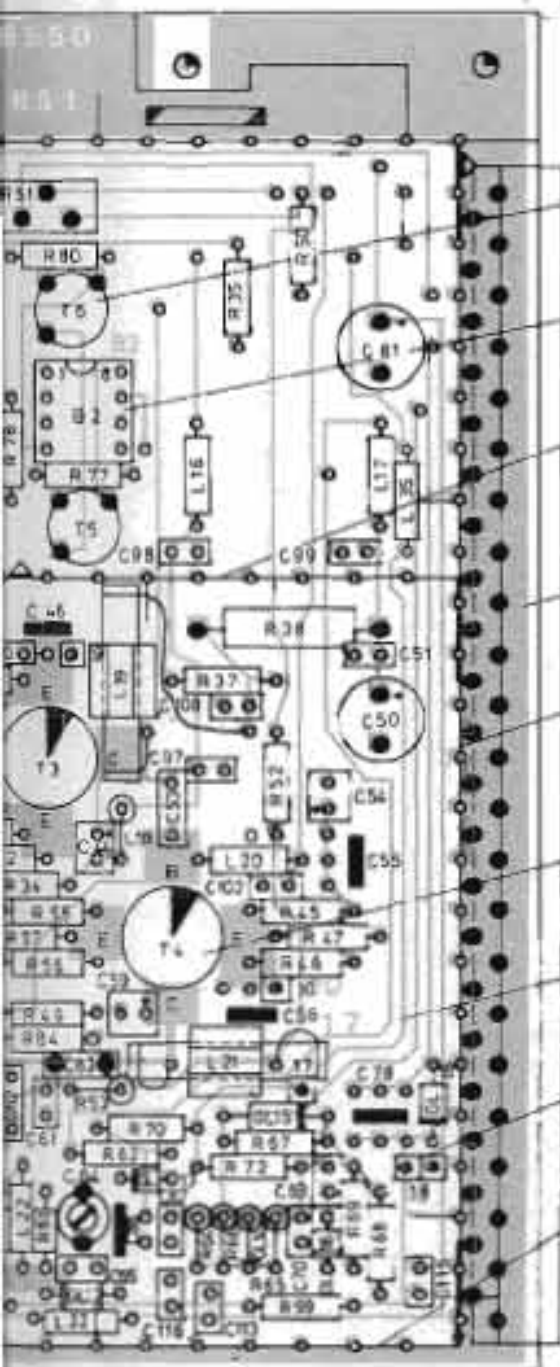
UBIANDOSTIFE

R101

R30 R51



303+6527 TMV

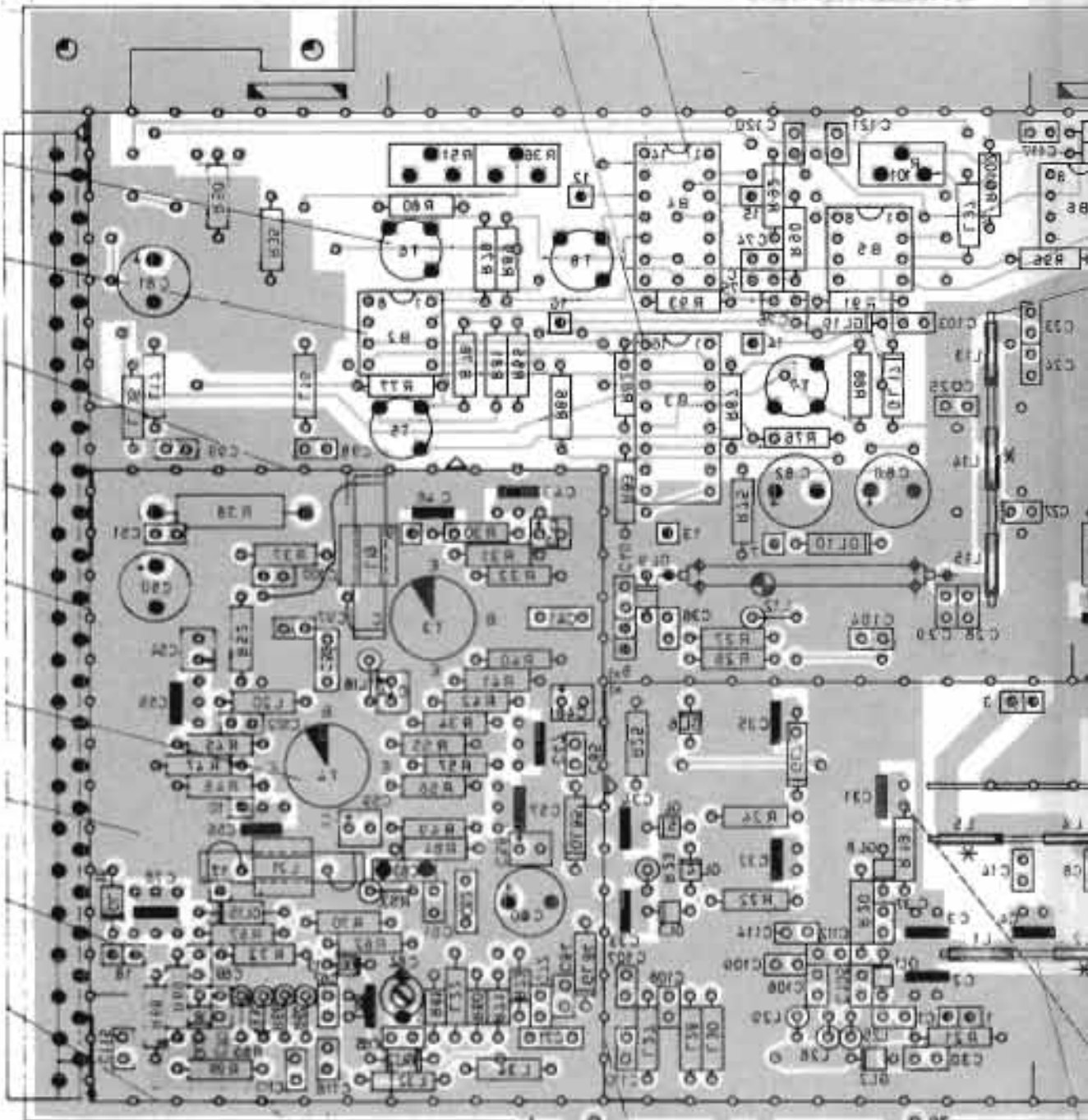


Ansicht und Leitungsführung Bauteilseite
View of tracks on component side



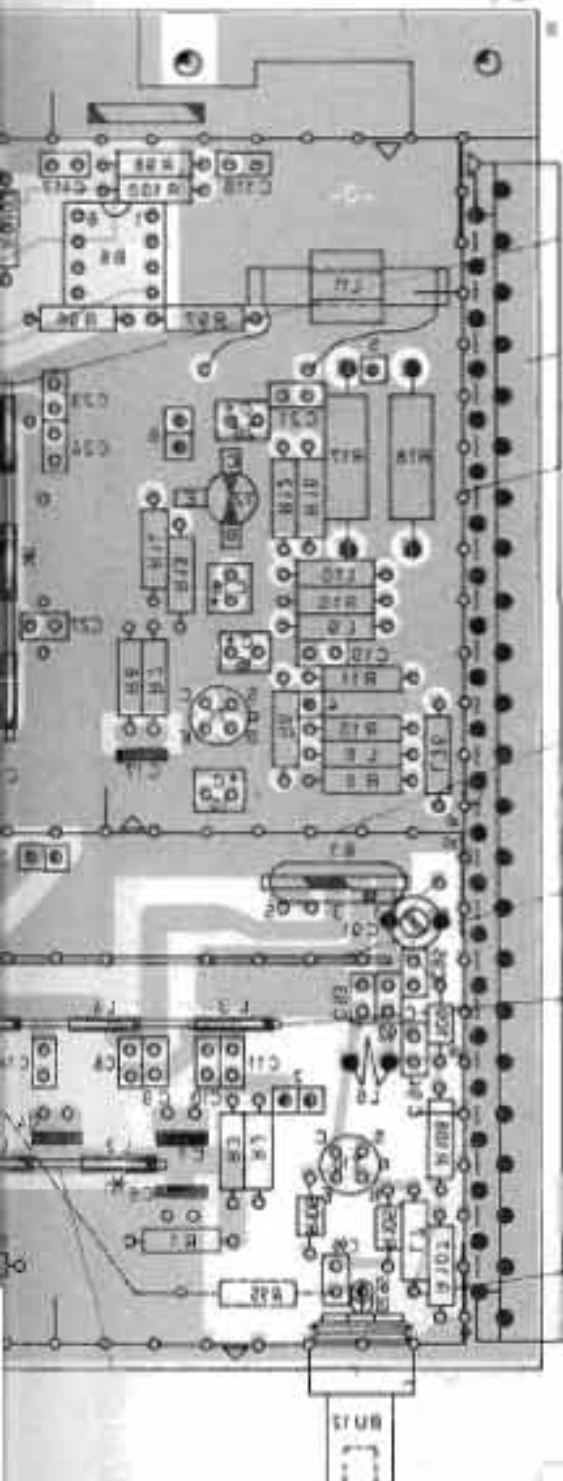
P	29391	10 82 7b	Werte ohne Veränderung	Revisions- nummer 2 1
N	29453	4.83 b		— ohne Änderung
			1GM Bauart 10 82 7b	Ausgangsstufe Output stage
				2
			ROHDE & SCHWARZ	302.6550
			Typ 545	302.6012V 302.6012

C3-169 D37M43-1D18

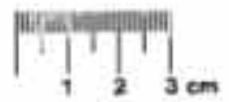


142798-201

21



Ansicht und Leitungsführung Lötseite
View of tracks on solder side



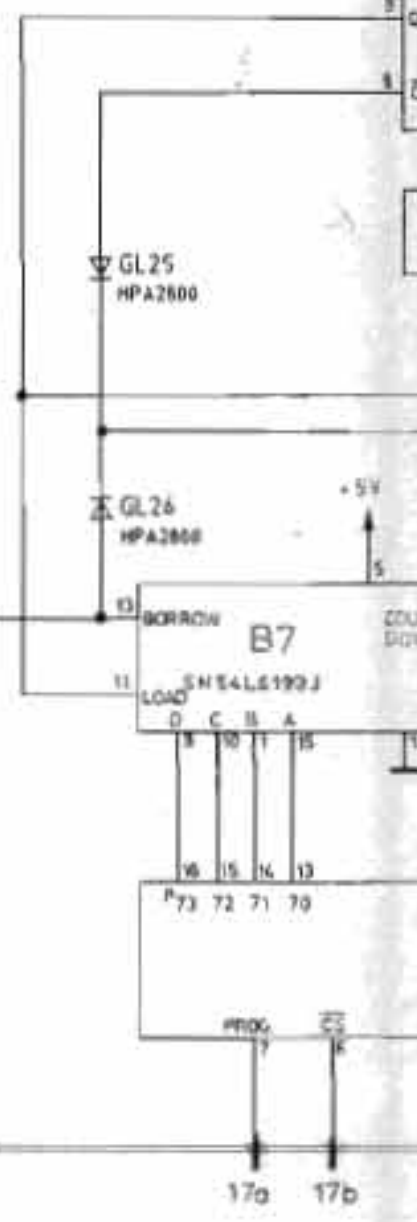
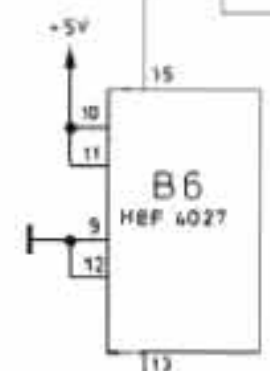
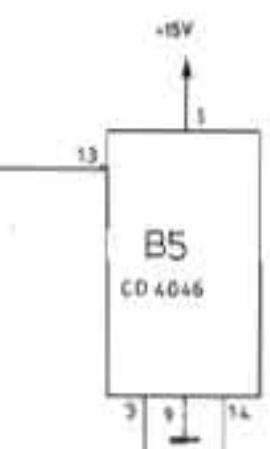
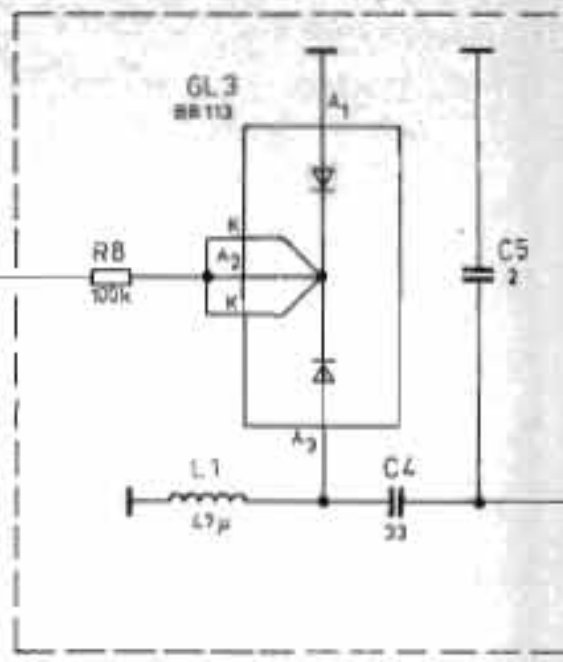
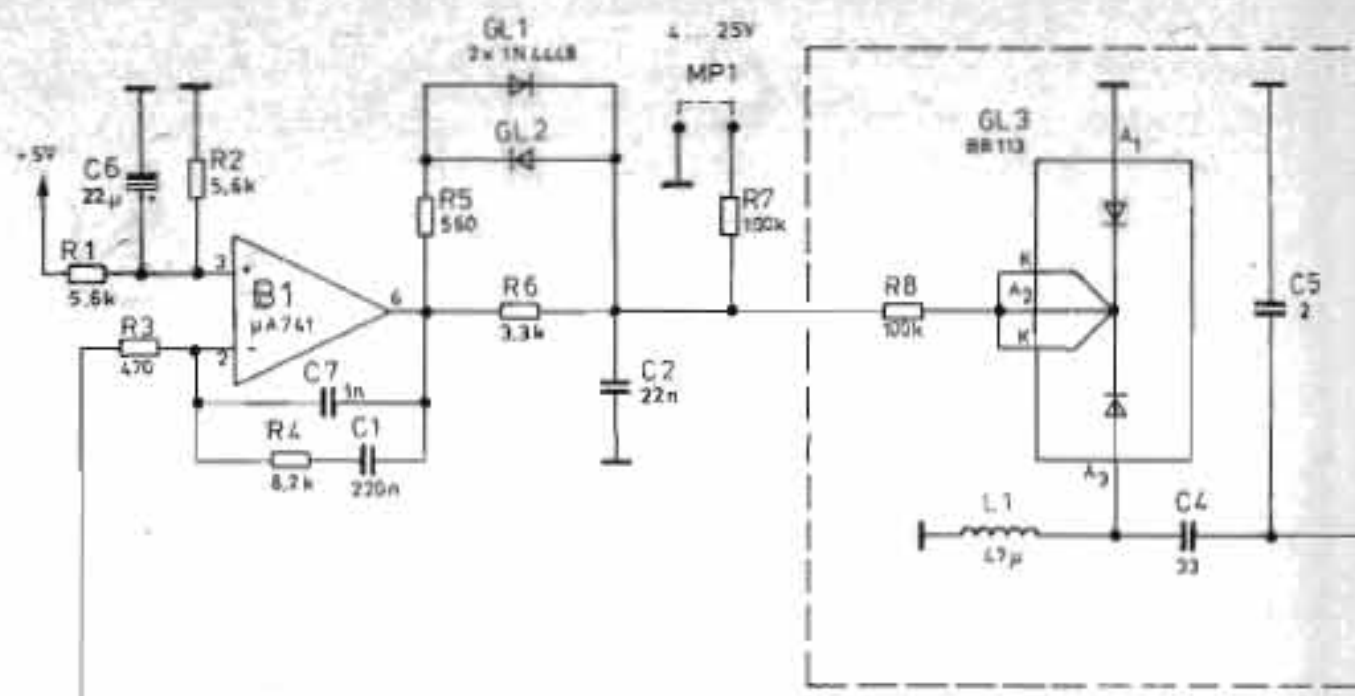
P 20391 10.82 15 H 2953 4.81 30		Version: 10.82 15 Teilzeichnung:		Stellung: 2.1 Halbleitung:	
		10M Wert: 10.82 15 100K		Beschriftung: Ausgangsstufe Output stage	
		ROHDE & SCHWARZ z. Teil: SMS		Zeichnungs-Nr.: 302.6550 Teil-Nr.: 302.4012V Werk-Nr.: 302.4012	

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

ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN

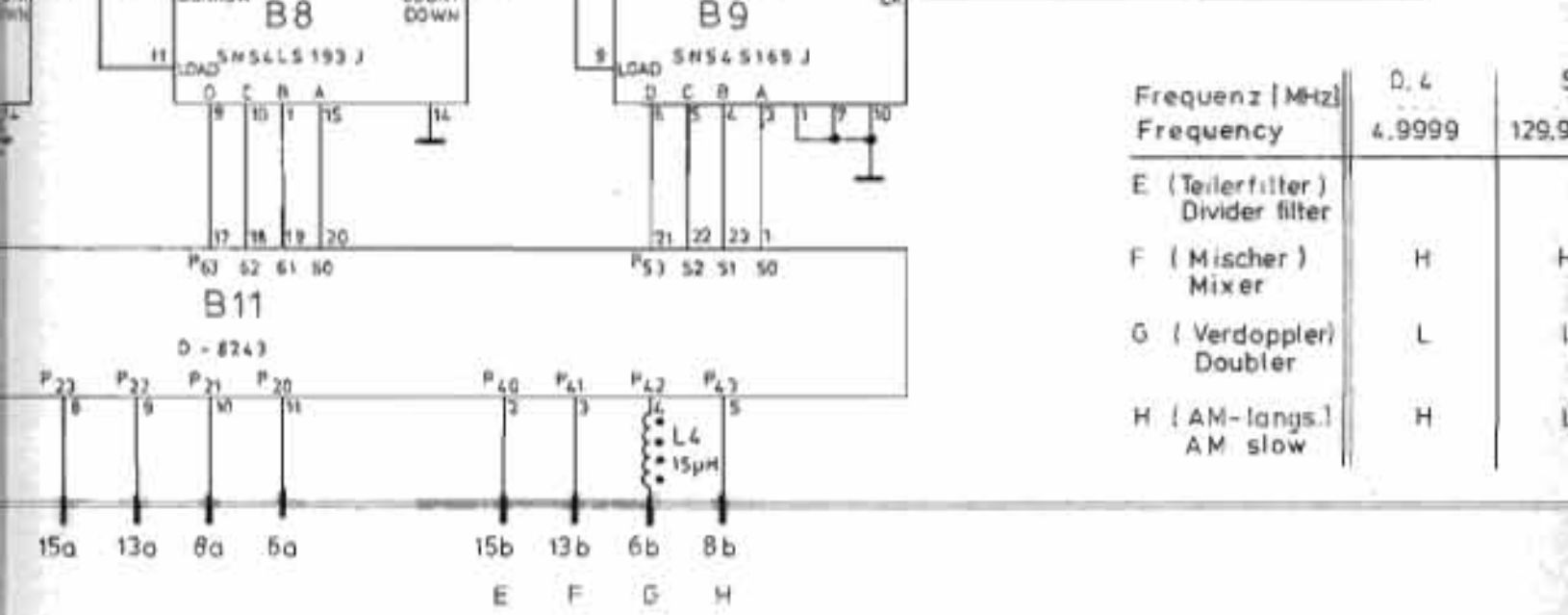
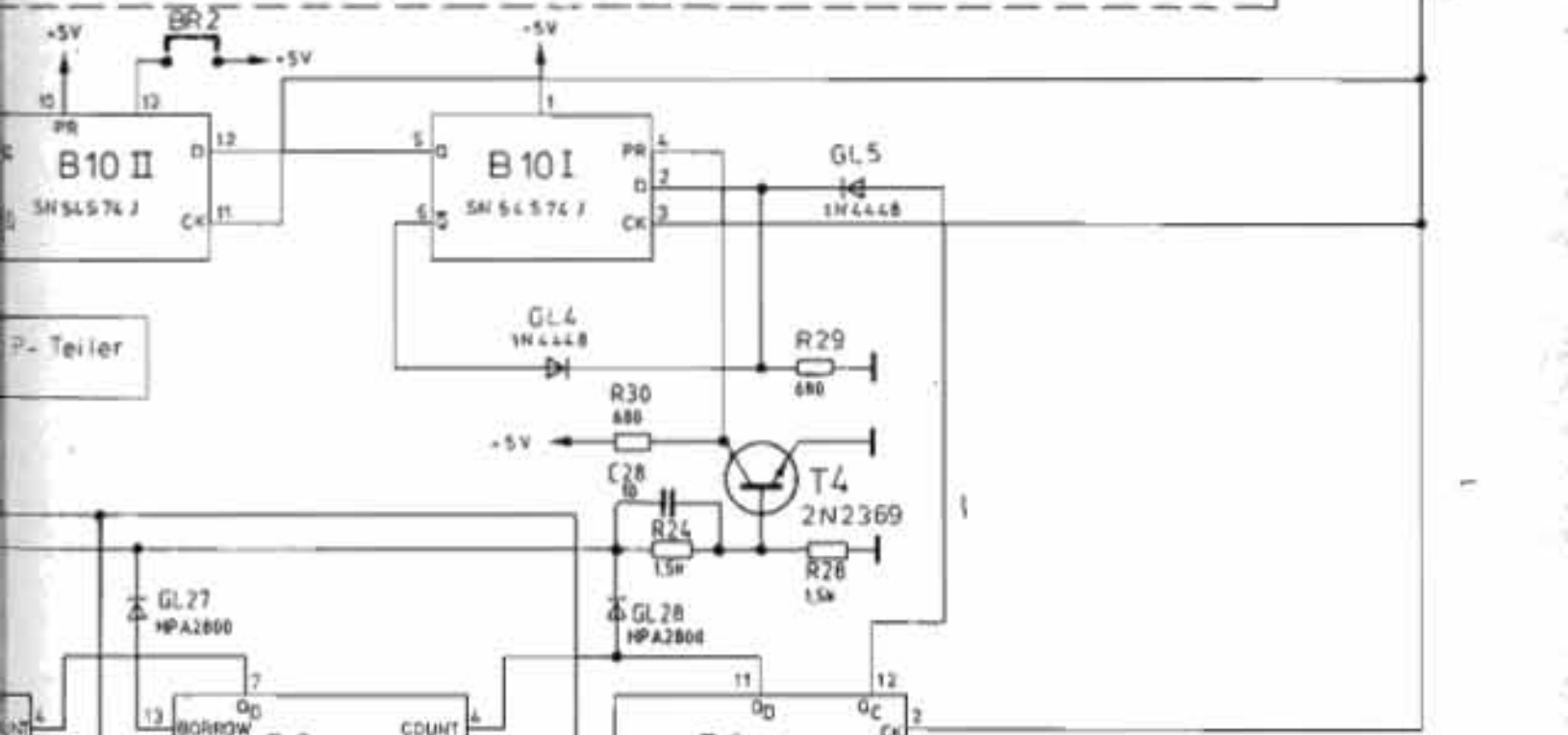
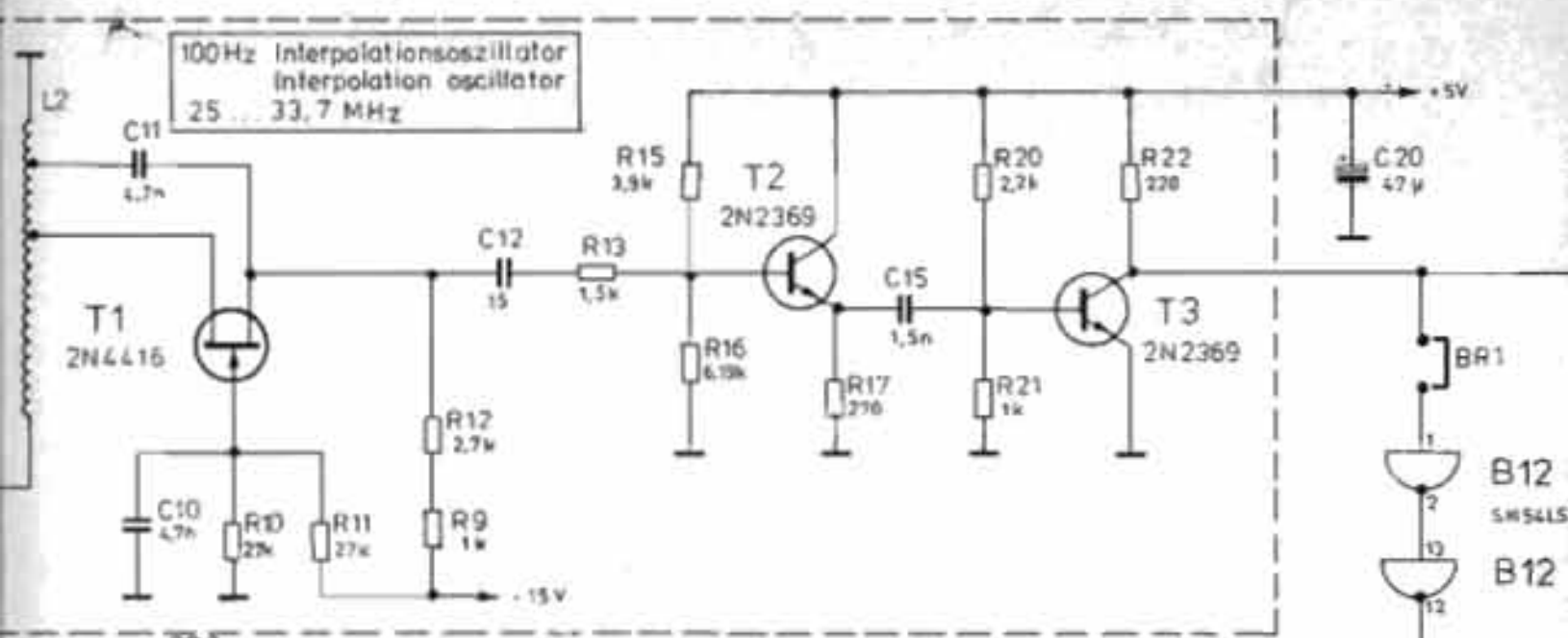
1. G.M.E.	Best. pos.	Name	Ac. pos.	Name	Best. pos.	Name
posibel	A	24558	02.79	MÜ		
best. pos.	B	24791	05.79	Gn		
posibel	C	25863	01.80	Gn		
best. pos.	D	26469	12.80	Sy		
posibel	E	28027	02.82	Gn		

Best. pos.	Name	Ac. pos.	Name	Best. pos.	Name
G	29653	5.83	C0		
H	31273	2.84	C0		

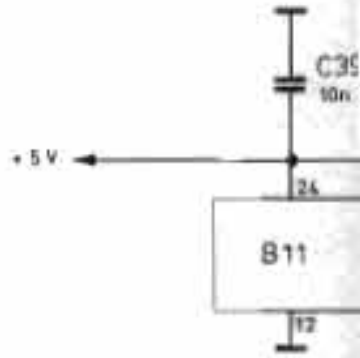
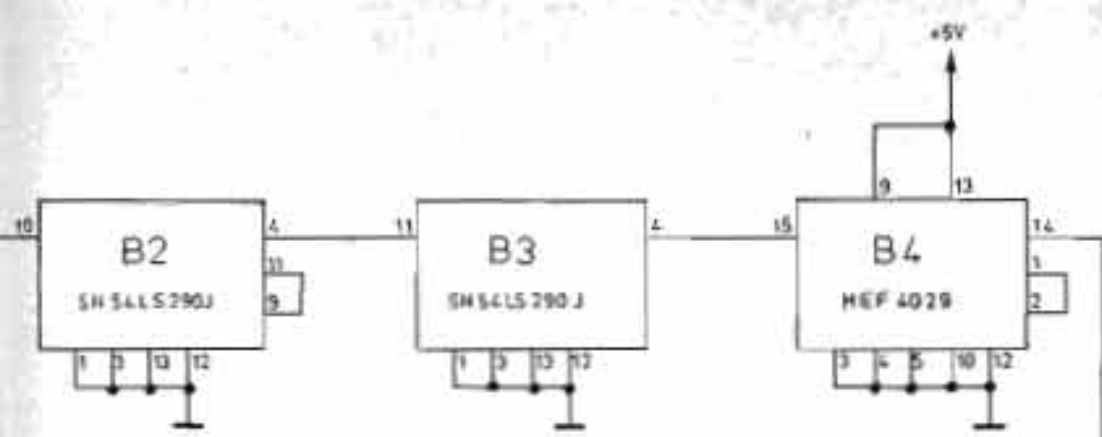


ST8 4a,b
Eingang Referenz
Input reference

100Hz Interpolationsoszillator
Interpolation oscillator
25 ... 33,7 MHz



Frequenz [MHz] Frequency	D. 4	5
	4.9999	129.9
E (Teilerfilter) Divider filter		
F (Mischer) Mixer	H	H
G (Verdoppler) Doublers	L	L
H (AM-langs.) AM slow	H	H



04J

5	130	190	260	380	520.0001	780
999	189.9999	259.9999	379.9999	520	789.9998	1040
	L	H				
	L	L	L	L	L	L
	L	L	L	L	H	H
	L	L	L	L	L	L



Draufsicht
Top view
B11

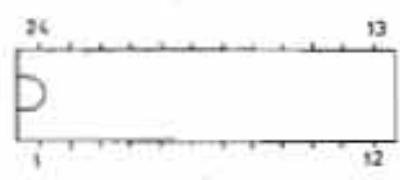
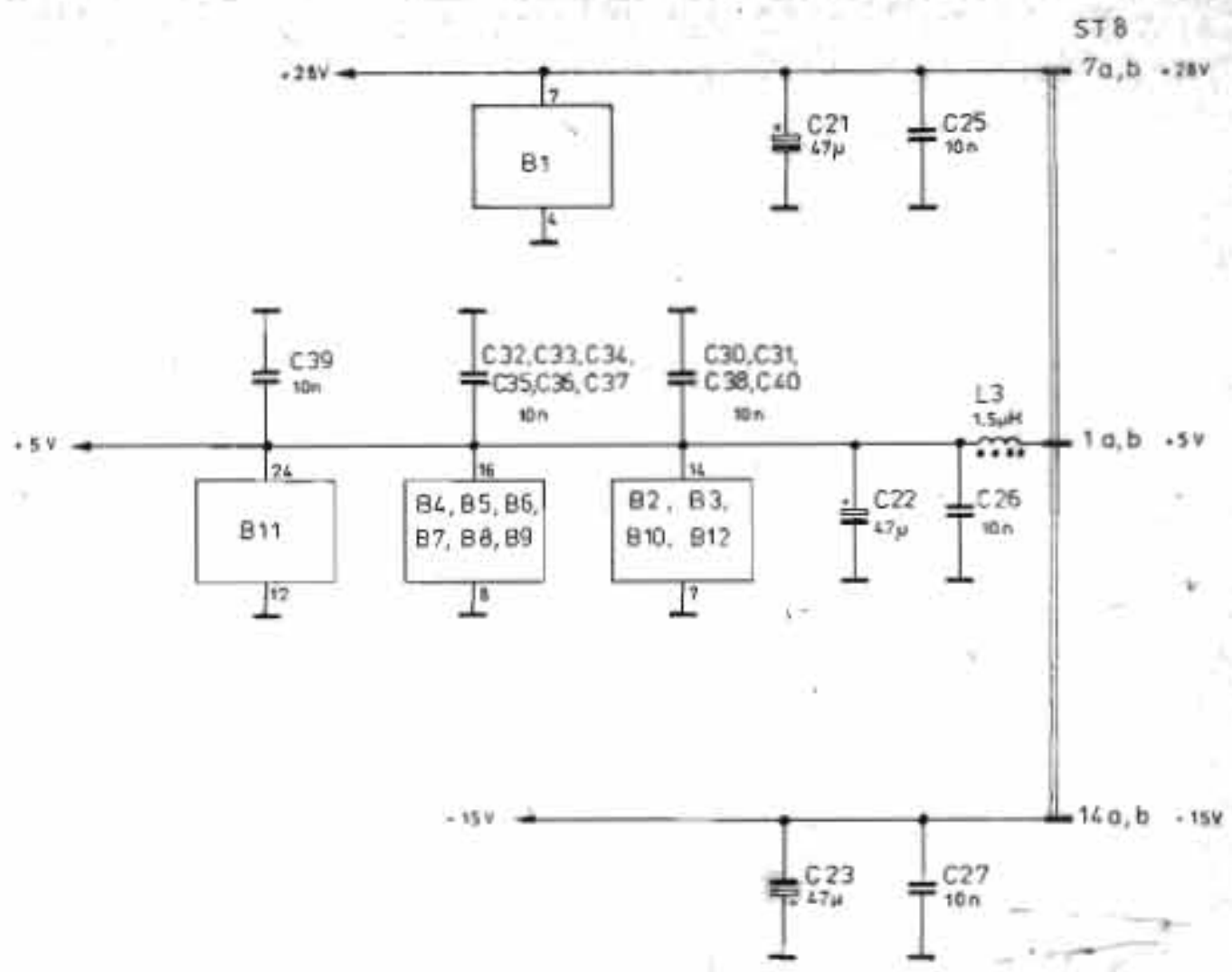


11a,b

Ausgang 100 ..135 kHz
Output

Strömung zu

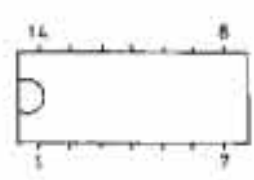
Inter
Inter



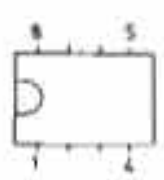
Draufsicht
Top view
B11



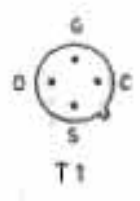
Draufsicht
Top view
B4 - B9



Draufsicht
Top view
B2, B3, B10, B12



Draufsicht
Top view
B1




T1



T2, T3, T4

Stromlauf gilt für VAR 02
Circuit diagram is valid for model 02

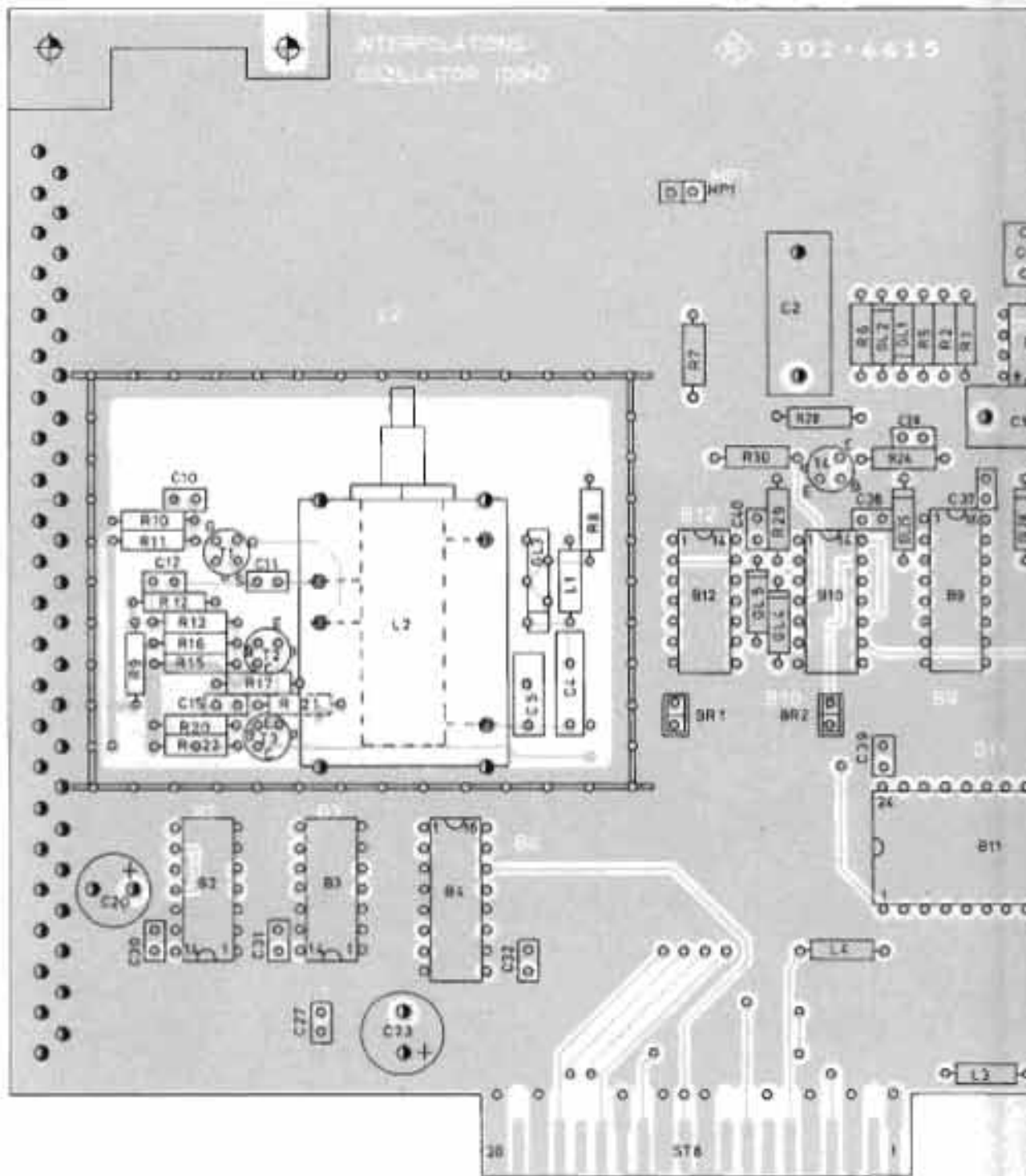
11a,b
100 - 135 kHz

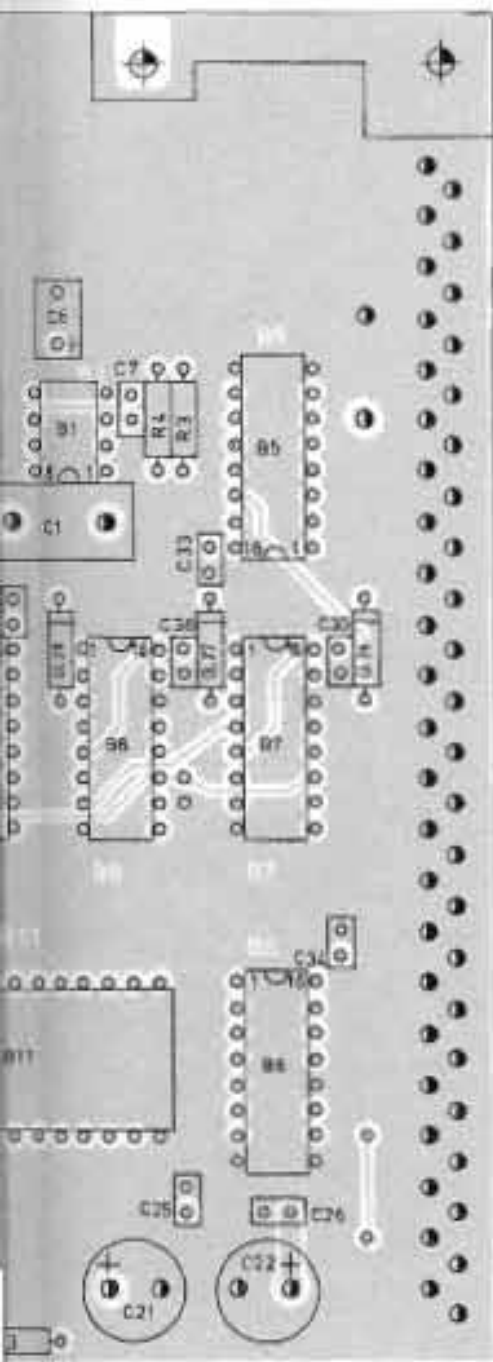
	Stromlauf zu	Interpolationsoszillator-100 Hz Interpolation oscillator-100 Hz	Z	Zeichn. Nr. 302.6615 S
				302.4012V 302.4012

Ansicht und Leitungsführung Bauteilseite
View of tracks on component side

INTERPOLATION
COLLECTOR 10042

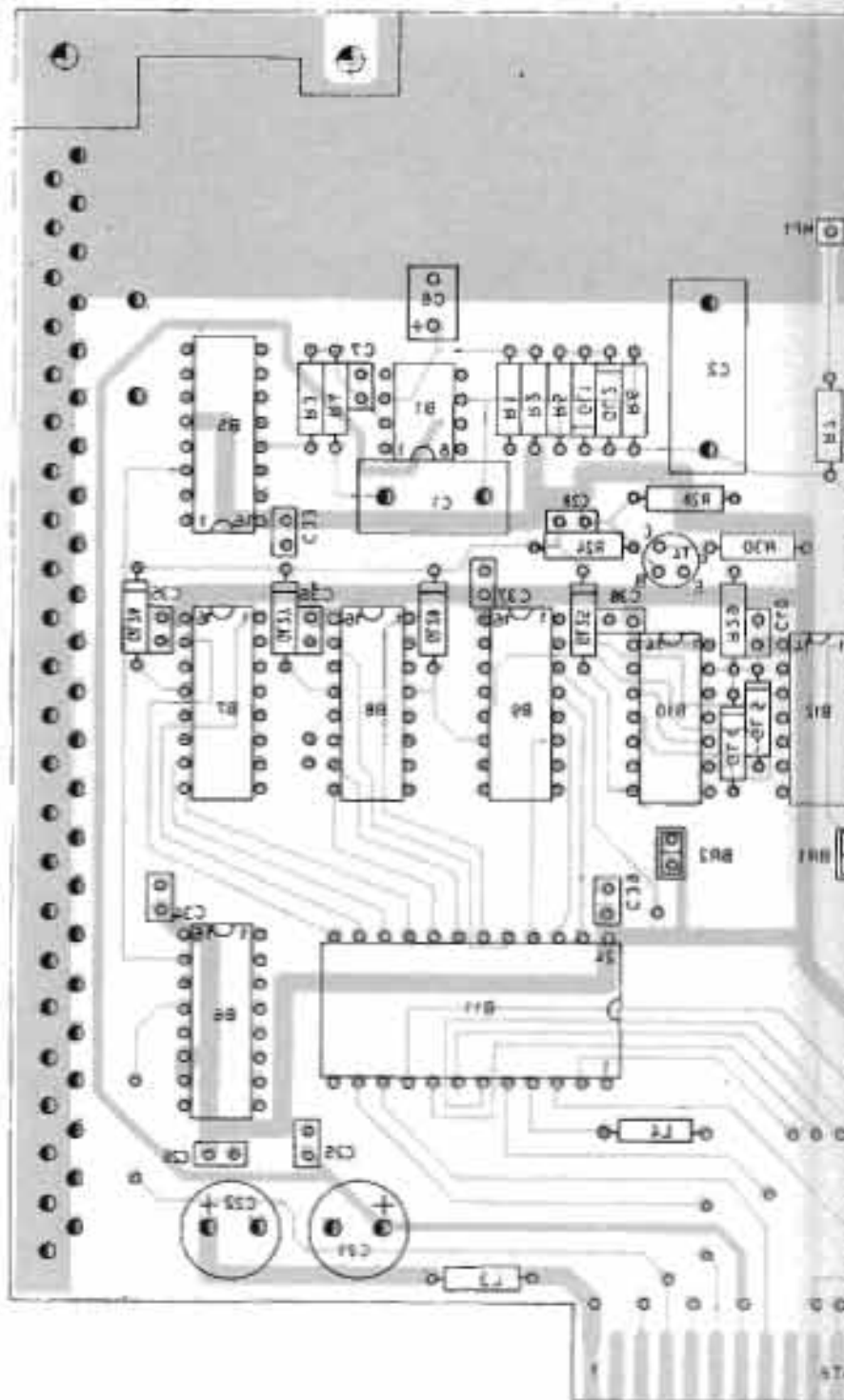
302-6415



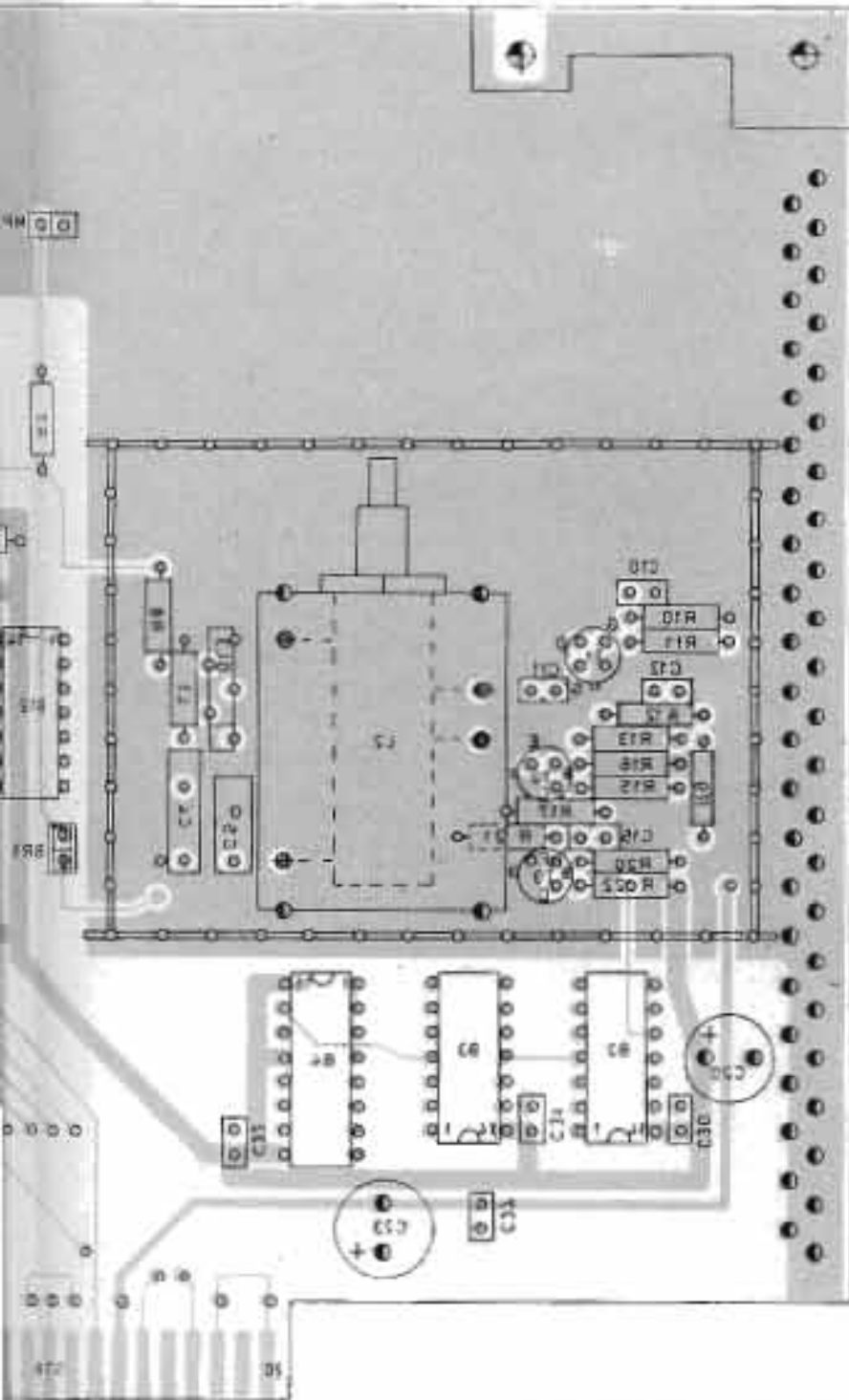


A			24545	10.78	On	Made in West Germany		Teilnr. 2.1 Messung 40x100
B			24791	02.79	On			
C			25807	01.80	On			
D			26495	03.80	Sp			
E			28027	02.82	On	BOME tag Raum 4.9.78 Wm	Benennung Interpolationsoszillator - 100Hz 2 Interpolation oscillator 100 Hz	
R			28853	54.85	b			
						RHODE & SCHWARZ <small>AG</small>		Zeichn.-Nr. 302.6615
								Blatt Nr. 2
245 Zustand	245 Anfertiger Werkstatt		Nr. 245	Datum 24.5.78	Z. Gepr. 5285		402.6612 Y 402.6612	

Ansicht und Leitungsf
View of tracks on sold

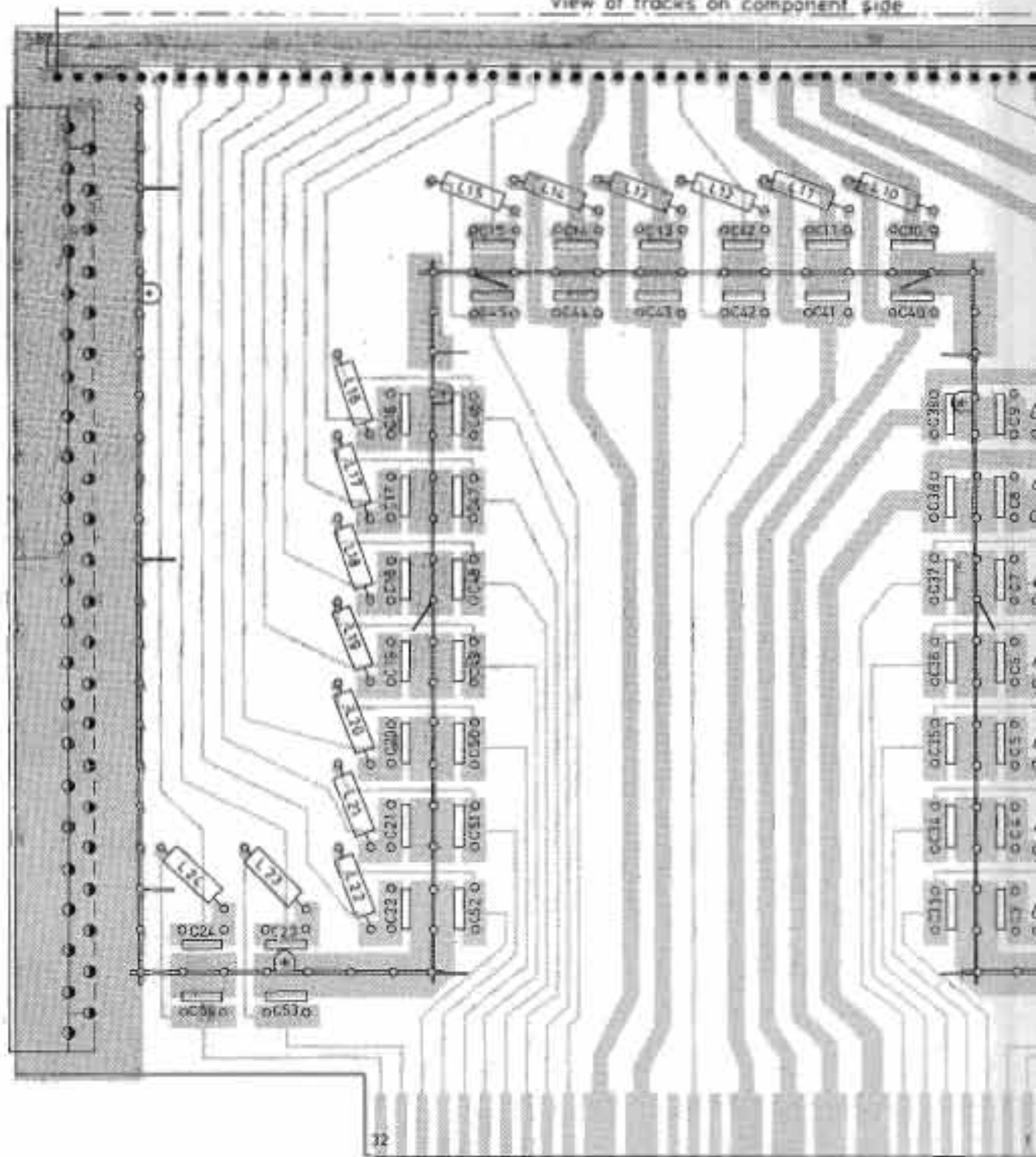


Leitungsführung Lötseite
solder side



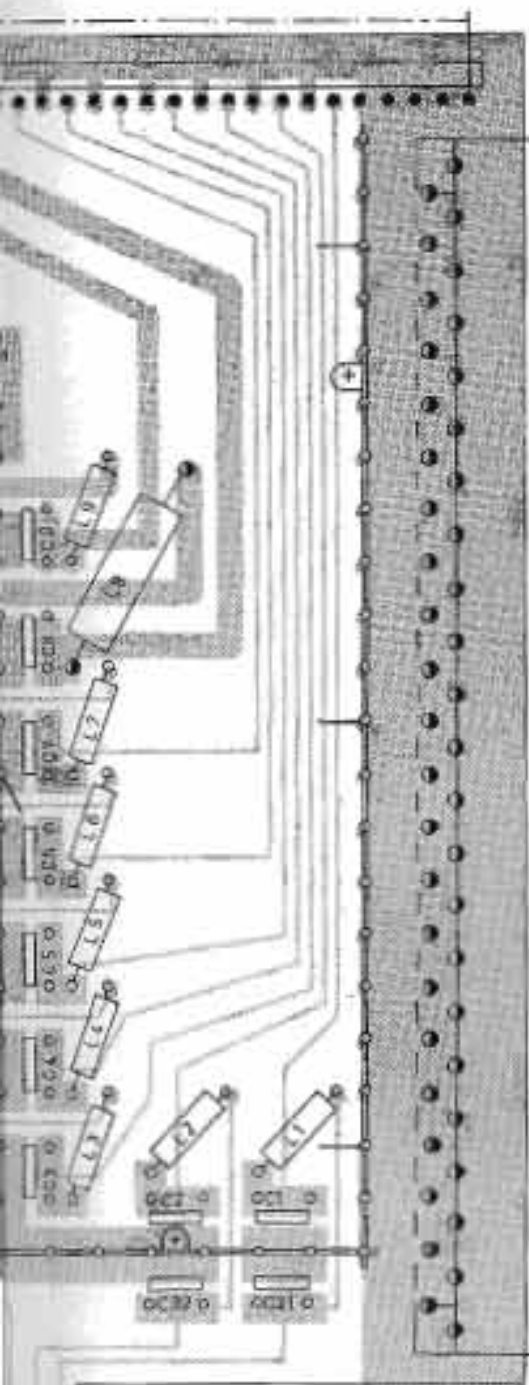
A	24545	10.78	Gn	Kondensator Toleranzklasse	Nennwert 2 : 1 Nennwert 100000
B	24791	02.79	Gn		
C	35663	01.80	Gn	Kondensator Toleranzklasse	Nennwert Nennwert
D	25485	12.80	Sy		
E	28027	02.82	Gn	Kondensator Toleranzklasse	Nennwert Nennwert
H	29853	04.83	R		
				ROHE & SCHWARTZ KONSTRUKTION	Interpolationsoszillator - 100 Hz Z Interpolation oszillator 100 Hz
				302.6615	
				SMS	
				102.6612V 102.6612	

Ansicht und Leitungsführung Bauteilseite
View of tracks on component side



32

Dr. 10000 10000 10000
10000 10000 10000

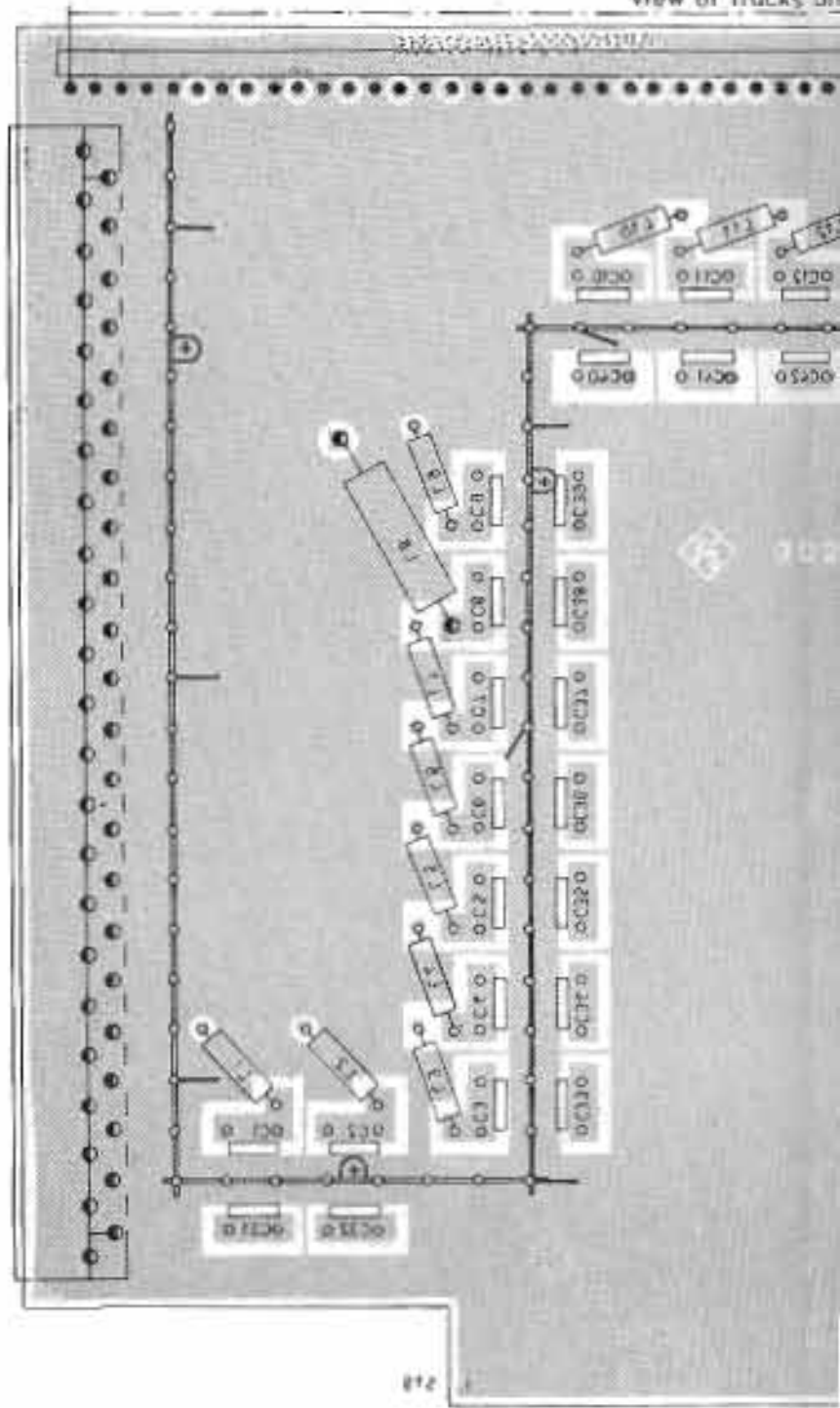


579

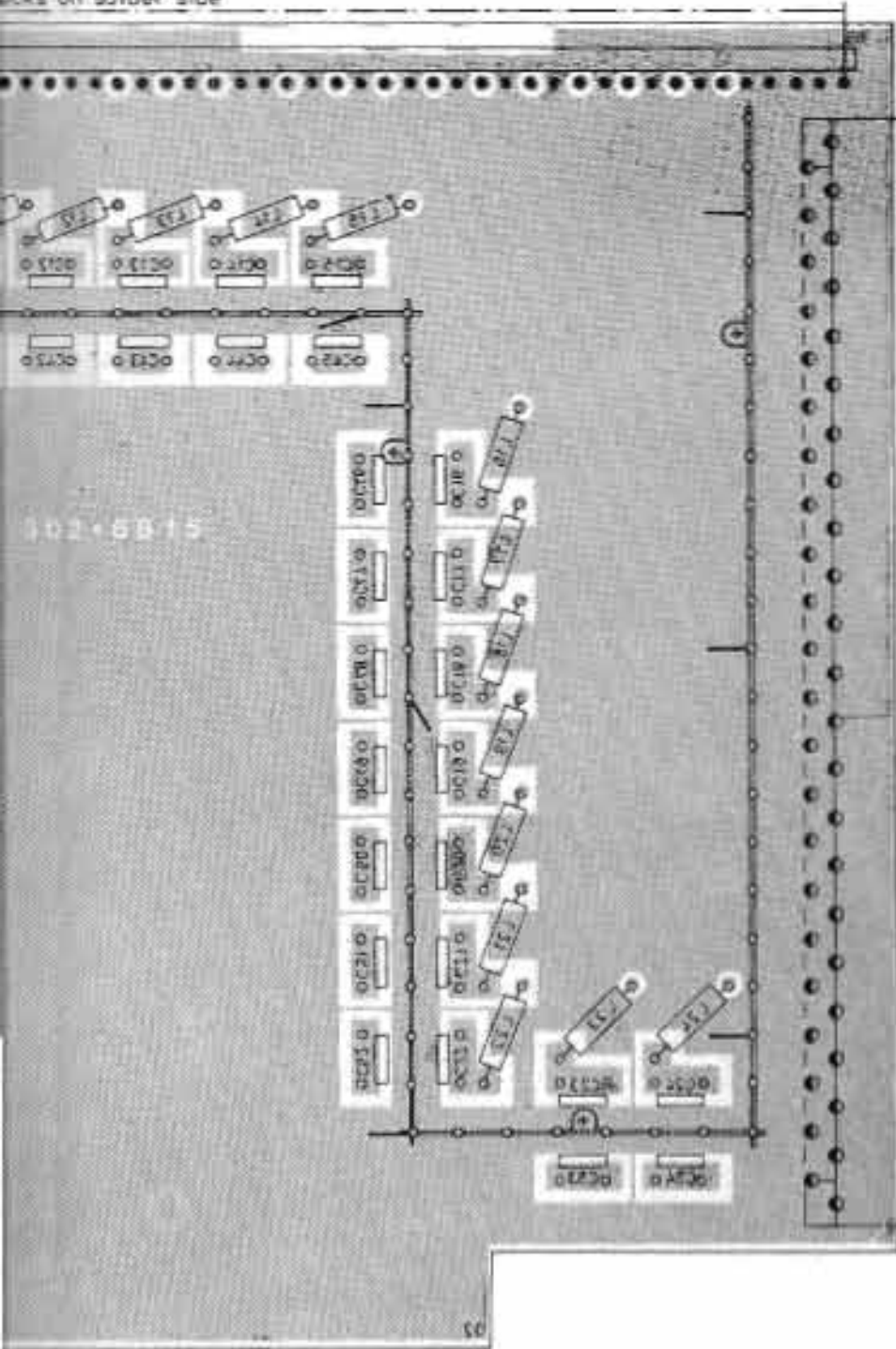


24545				10 78 0n		Hole ohne Trennringspalt		Mutter 2 1				
Hauptabw. Wert auf												
GHE Tag Name								Benennung				
Bausatz 01. 7. 78 Wm								Filter				
Zahl Name								Z				
ROHDE & SCHWARZ MADERN										Zust.Nr.		Z
302 6815										Zust.Nr.		2
Zust.Nr.				Änderung				Zust.Nr.				
302 4612V		1-78		302 480		302 490		302 500		302 510		

Ansicht und Leit
View of tracks on



Leitungsführung Lotseite
 Pads on solder side



D 24.845		10.78	Gr	Werte ohne Toleranzangaben		Werkstoff:	
C 26.791		06.29	Gr			Herstellung:	
E 25.867		01.80	Gr			Bezeichnung	
				DM	11.7.78	Wm	Filter
							Z
				RONDE & SCHWARZ MÜNCHEN		Zeichn. Nr. 302.6815	
Auftrags Nummer		Tag	Name	Teil-Nr. 302.4012V		Teil-Nr. 302.4012	

Mod. (rear)	Mod. (front)	Name	Datum	Anf. Nr.
F		H5	11.81	28027
G		b	9.82	28613
H		co	5.83	29853
J		co	10.83	30593
K		co	7.84	31273

Diese Schaltung ist eine Eigentüm. Konfiguration
 (This circuit is a private configuration)
 (This circuit is a private configuration)
 (This circuit is a private configuration)

RONDE & SCHWARZ · MÜNCHEN

IGME	Datum	Name	Anf. Nr.	Datum	Name
grünlich	1.79	C1	B	02.79	MU
braunlich			B	27.79	Gn
gelblich			C	25.166	Gn
rotlich			D	25.932	Sy
			E	25.489	Sy

NUR VAR 22
(zur Rückwand)
(to rear panel)

Mod.-Eing. 3
Mod. input 3

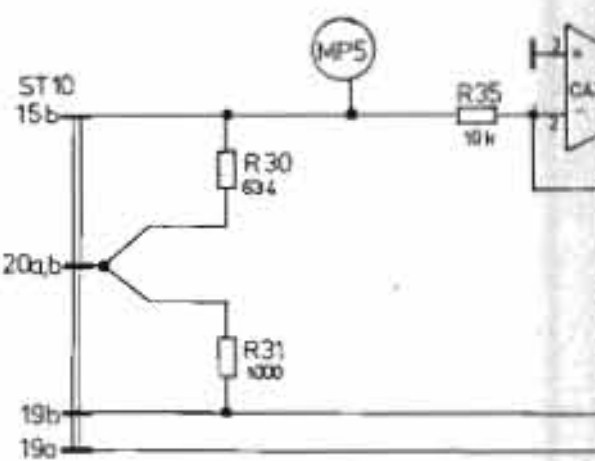
NUR VAR 22
(zur Frontplatte)
(to front panel)

Mod.-Eing. 1
Mod. input 1

VAR 22
Mod.-Eing. 2
Mod. input 2

1) (zur Rückwand)
(to rear panel)

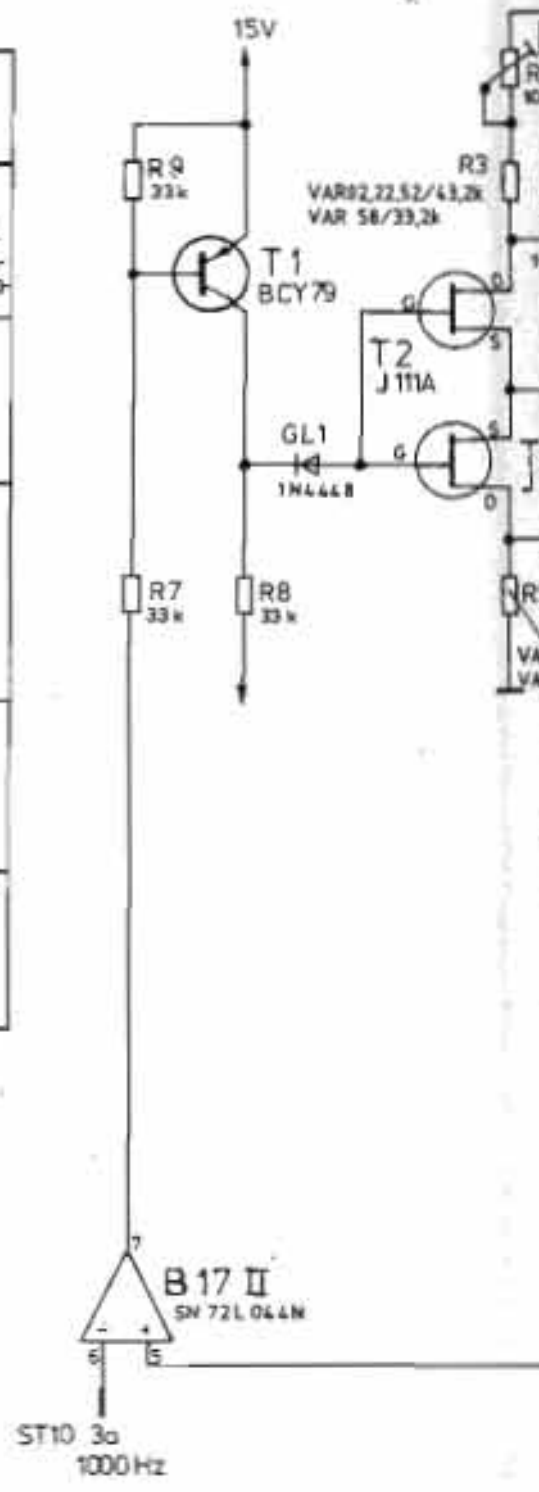
Ausgang 1)
output

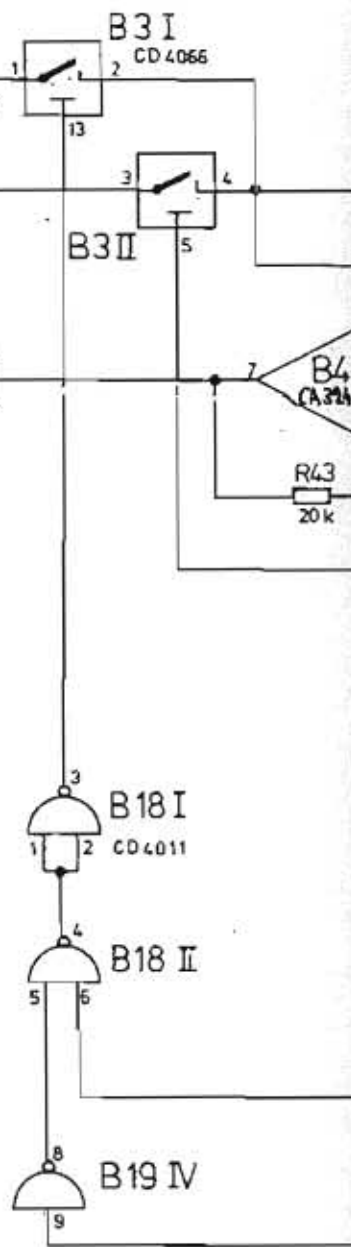
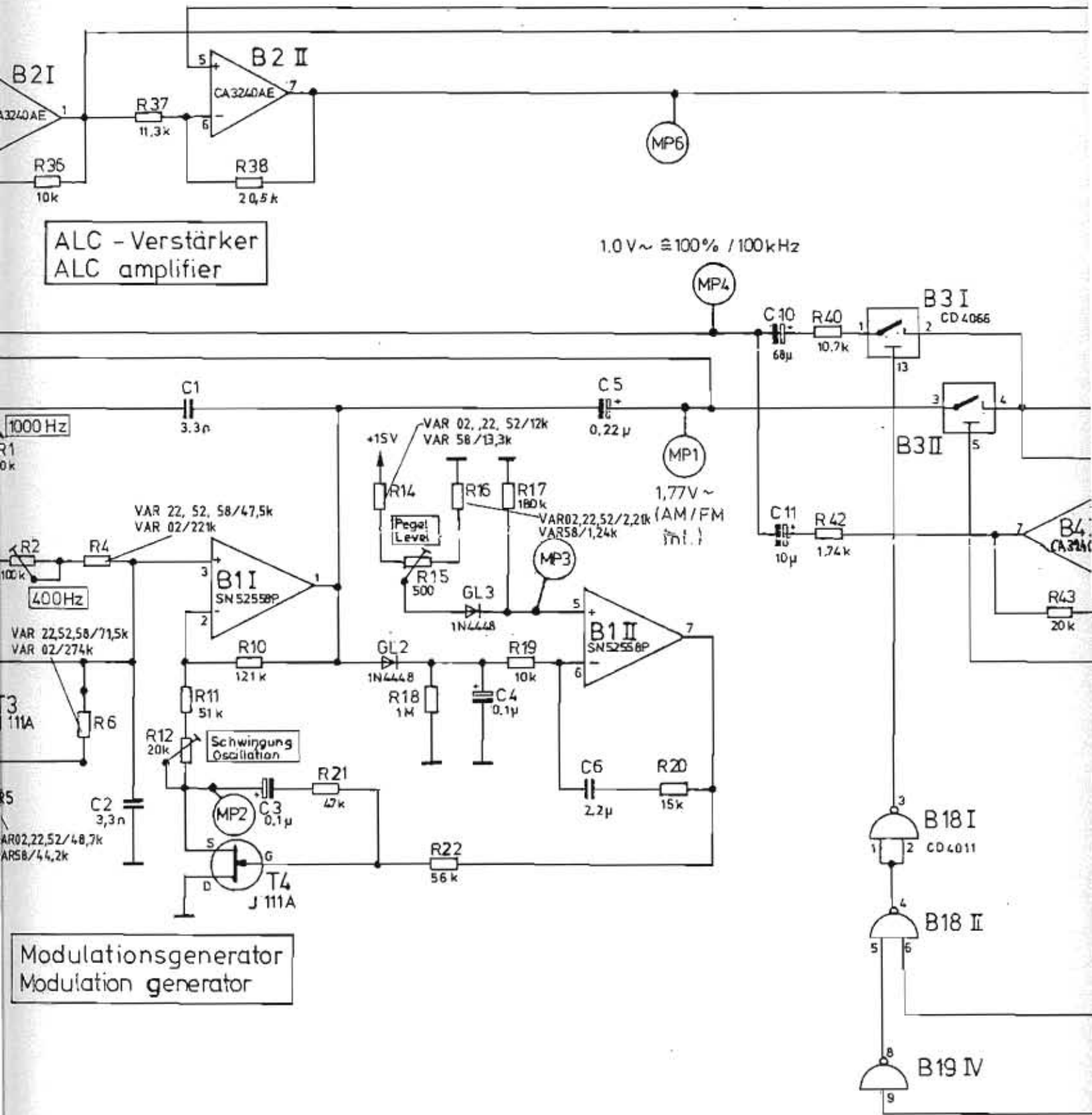


Stellung der Betriebsartenschalter
Positions of mode switches

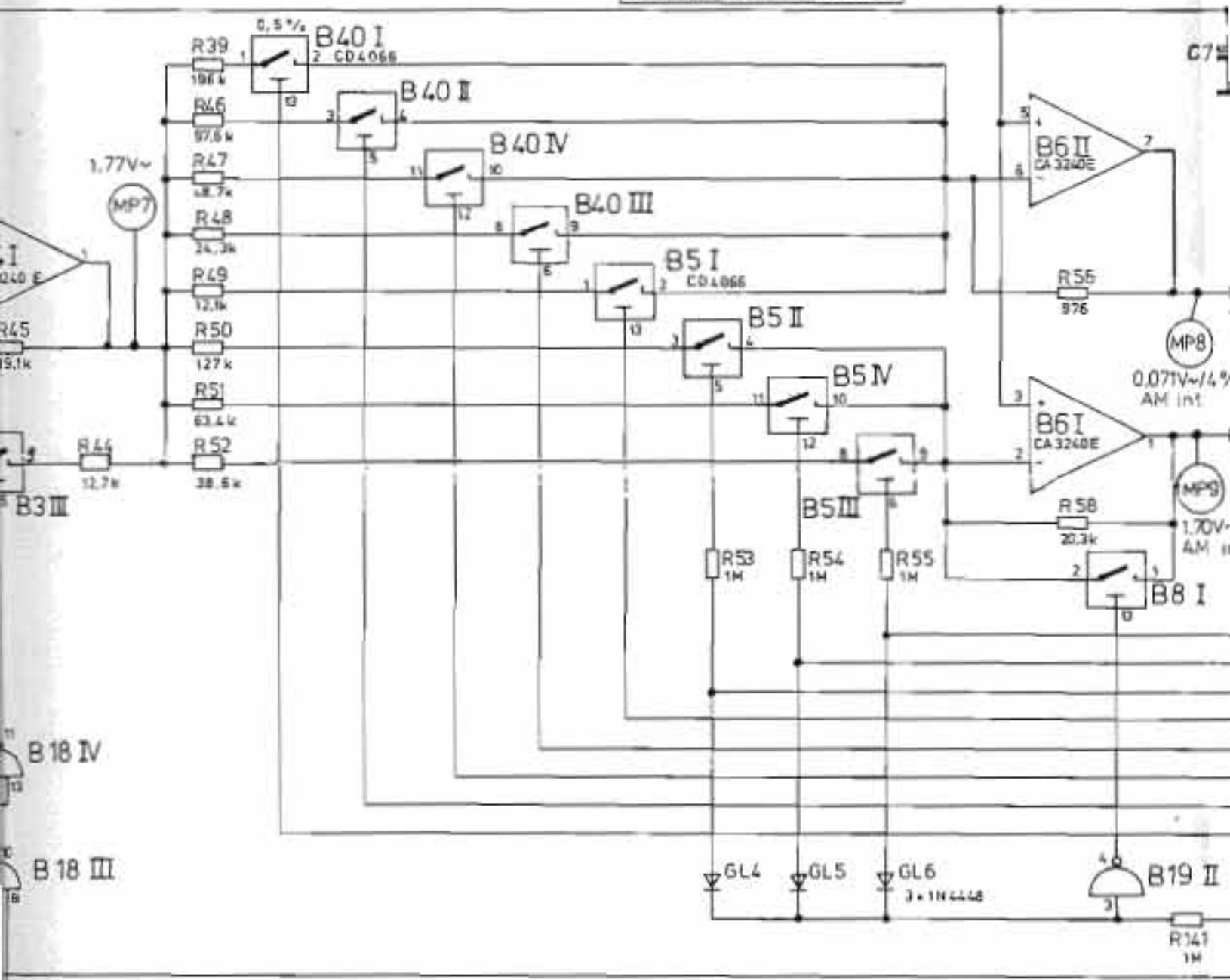
	IC Anschluss IC Pin	un-moduliert un-modulated	AM		FM	
			int. 1) Zweit-Modulation	ext. 1) Zweit-Modulation	int.	ext. 1) Zweit-Modulation
B3 I	13	L	LH, H	LH, H	LH, H	LH, H
B3 II	5	L	HL, L	HL, L	HL, L	HL, L
B3 III	6	L	HL, L	HL, L	HL, L	HL, L
B80 I	6	L	H	H	L	L
B80 II	12	H	L	L	H	H
B80 III	13	L	L	L	H	H
B80 IV	5	L	H	H	L	L
B14 I	13	H	L	L	H	H
B14 II	12	L	L	L	H	H
B14 III	5	L	H	H	L	L
B15 I	5	L	/		/	
B15 II	12	L	/		/	
B15 III	6	H	/		/	

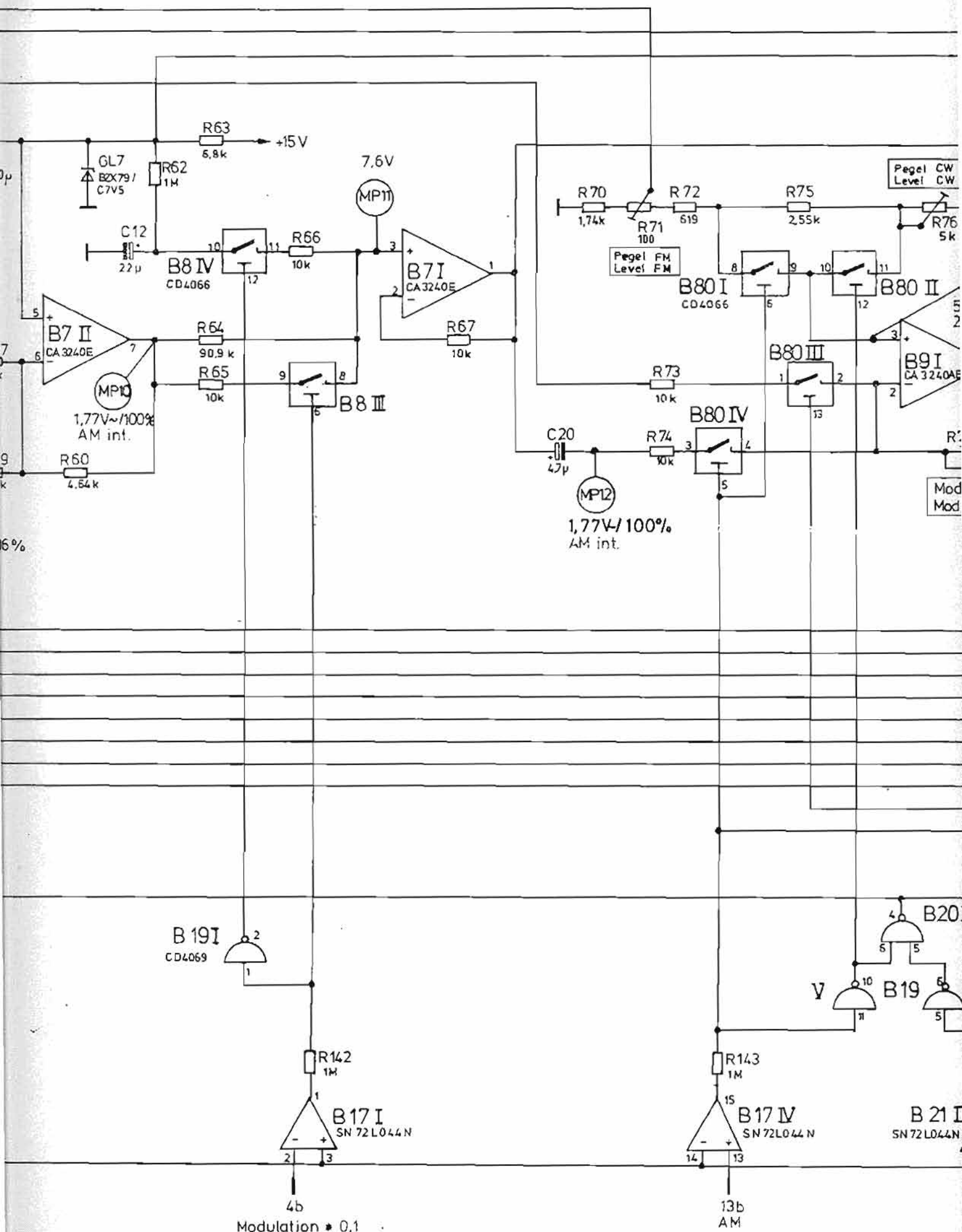
1) VAR 52





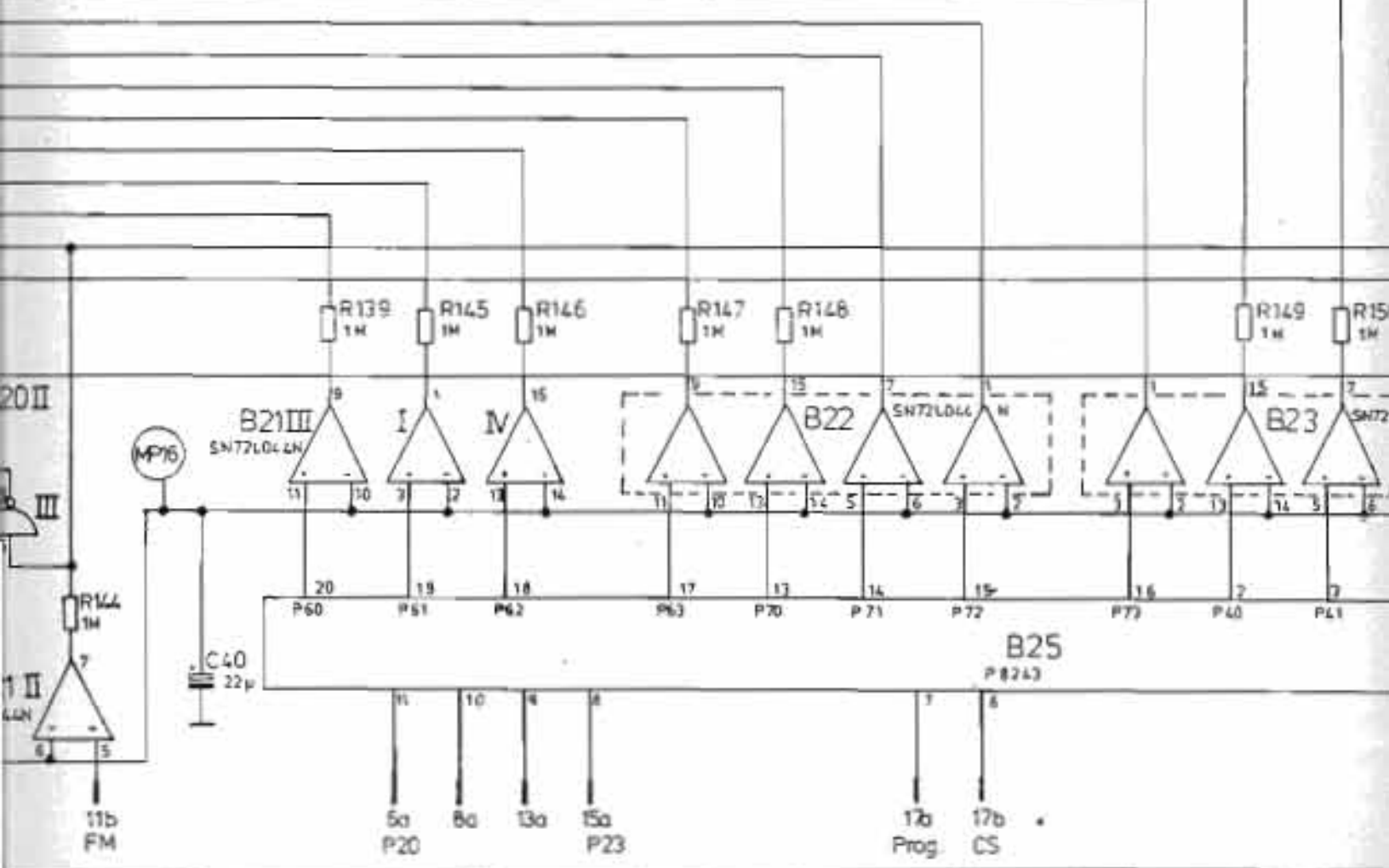
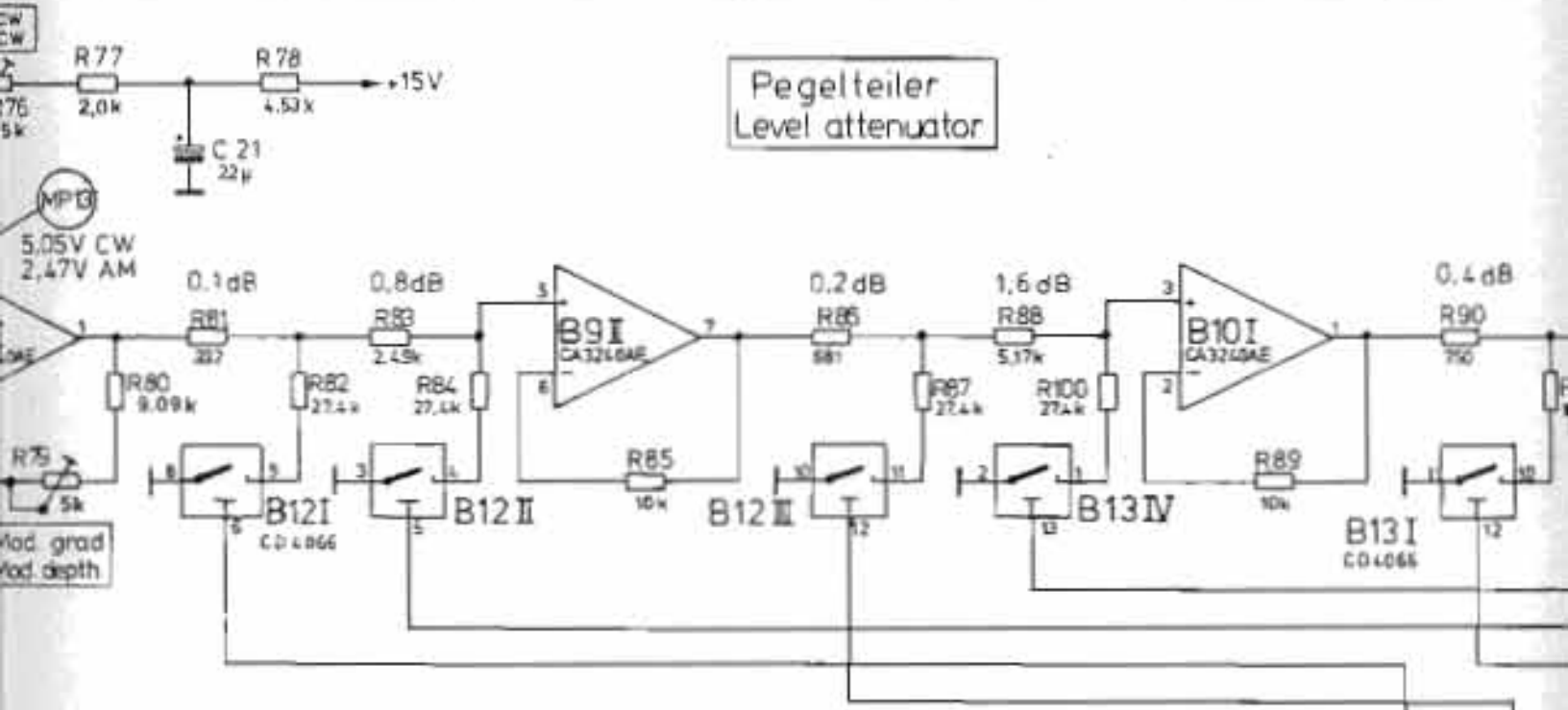
Modulationsteiler
Modulation attenuator

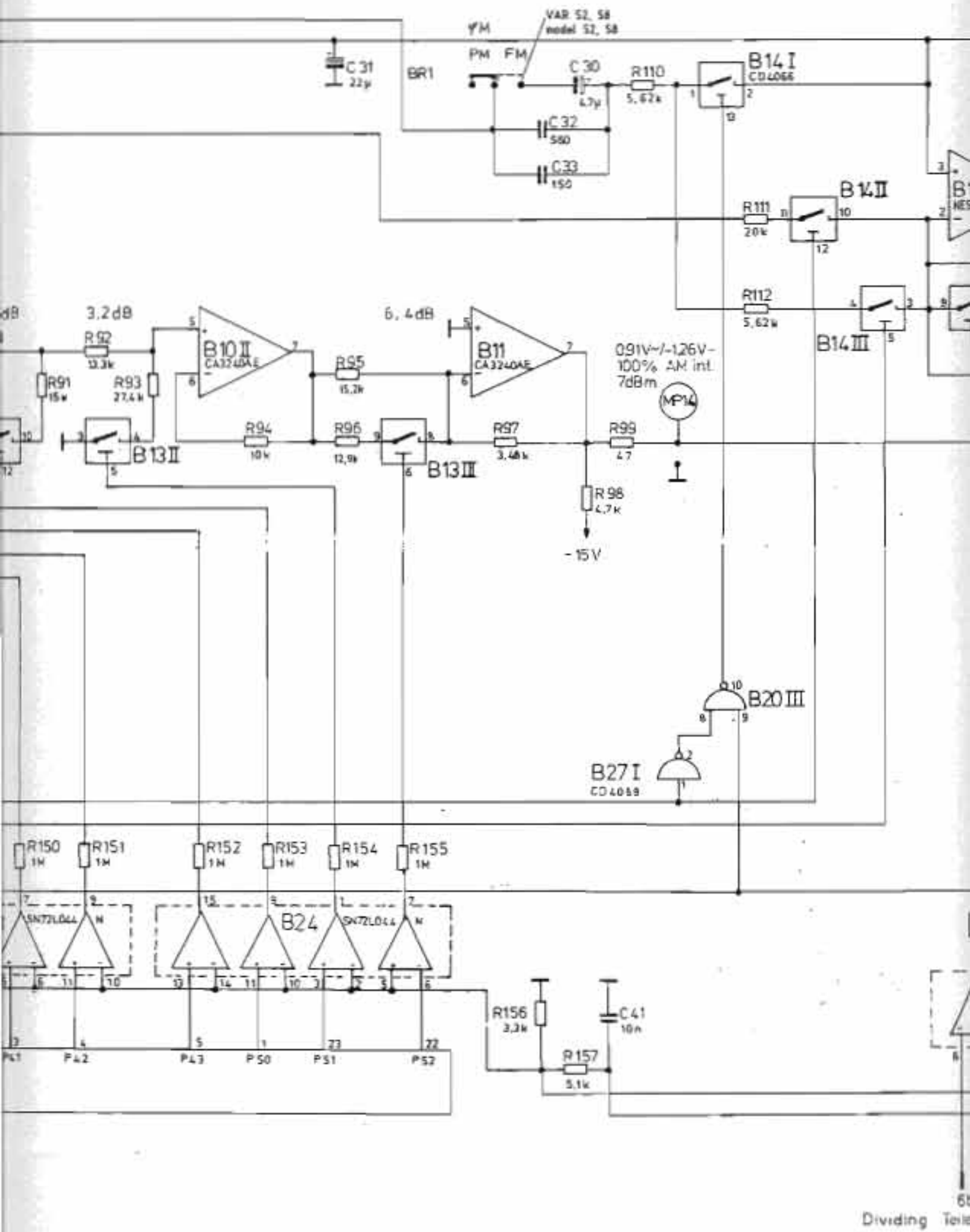




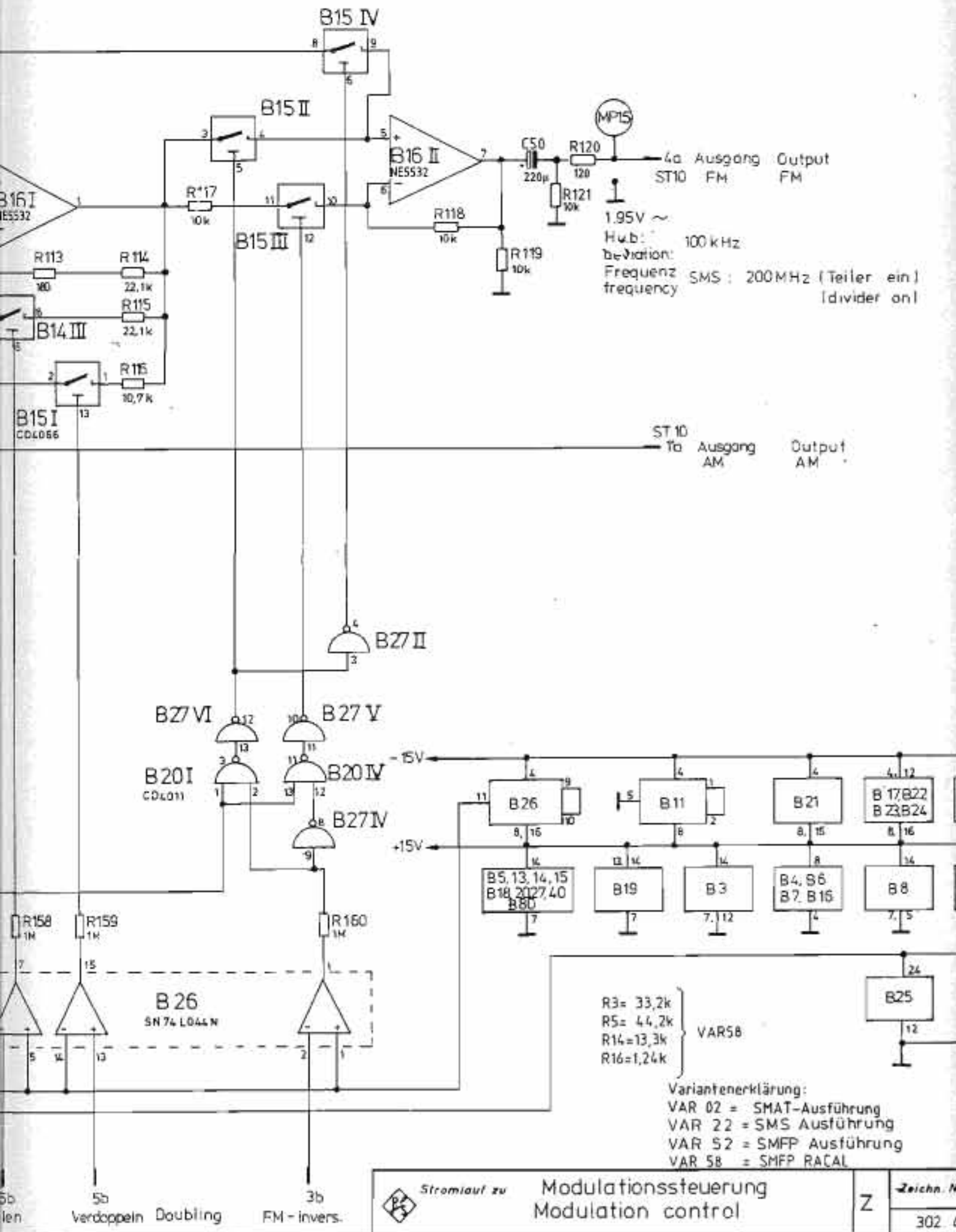


Pegel teiler
Level attenuator





Dividing Teles



5b
len

5b
Verdoppeln Doubling

3b
FM-invers.

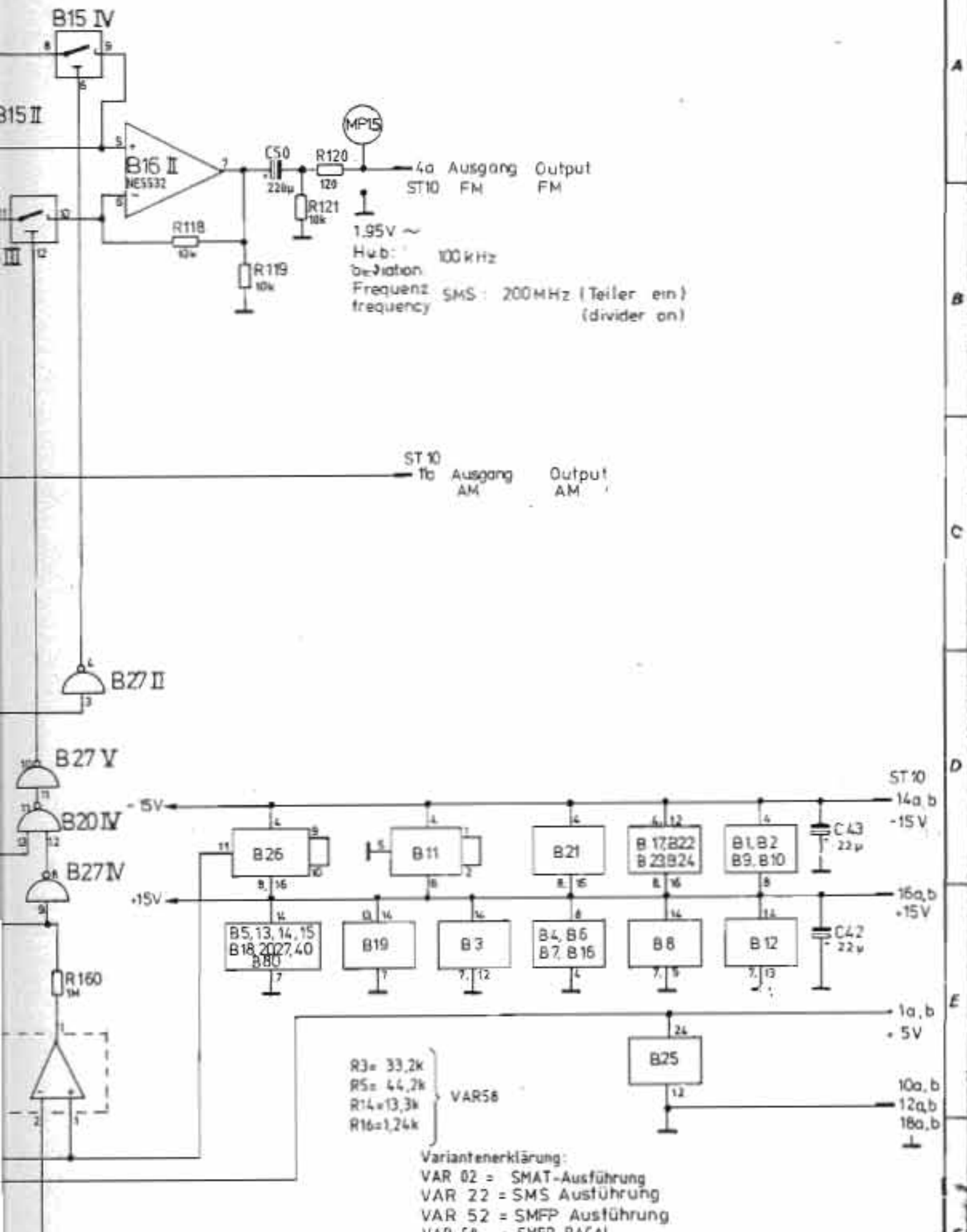



Stromlauf zu

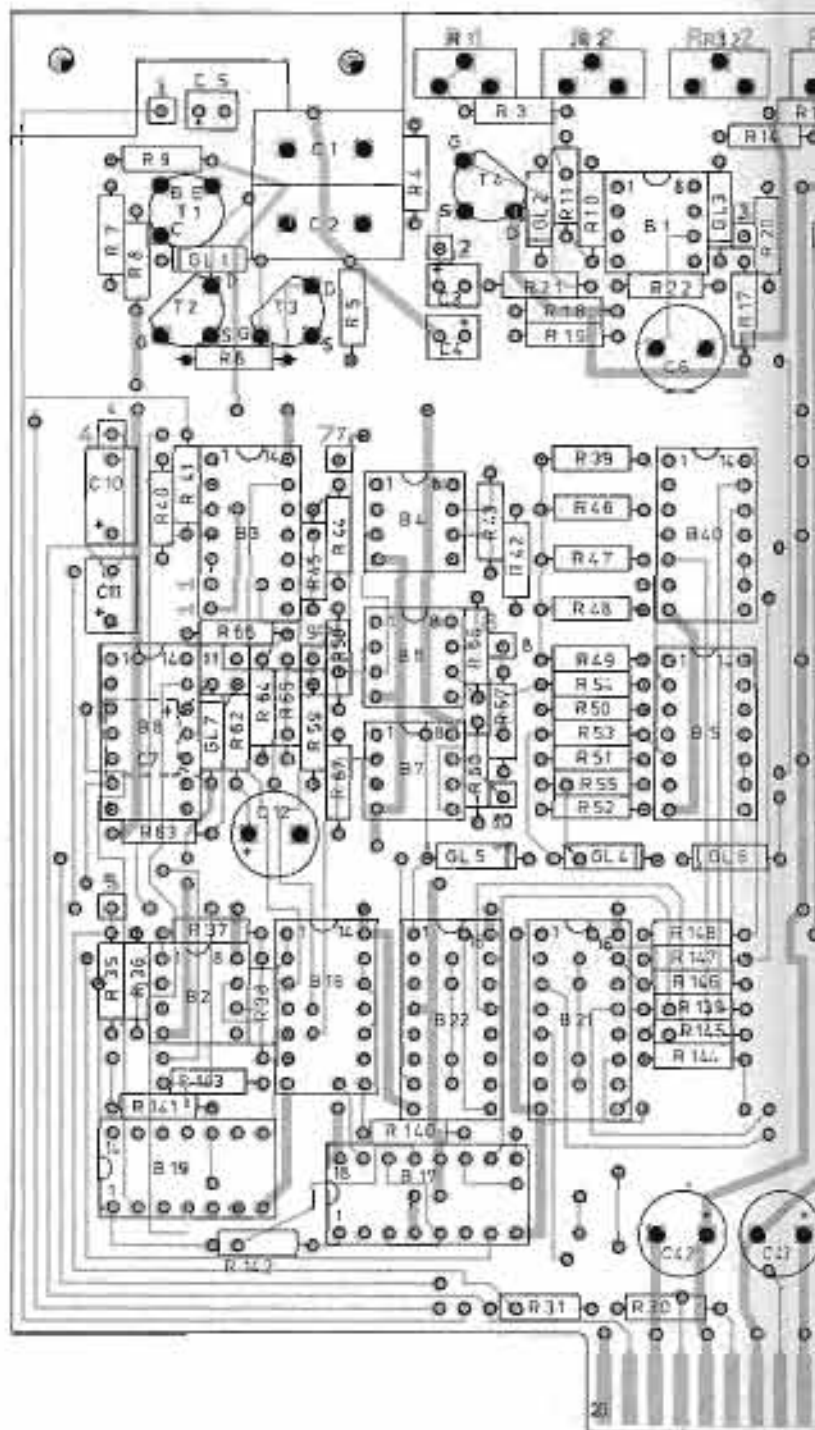
Modulationssteuerung
Modulation control

Z

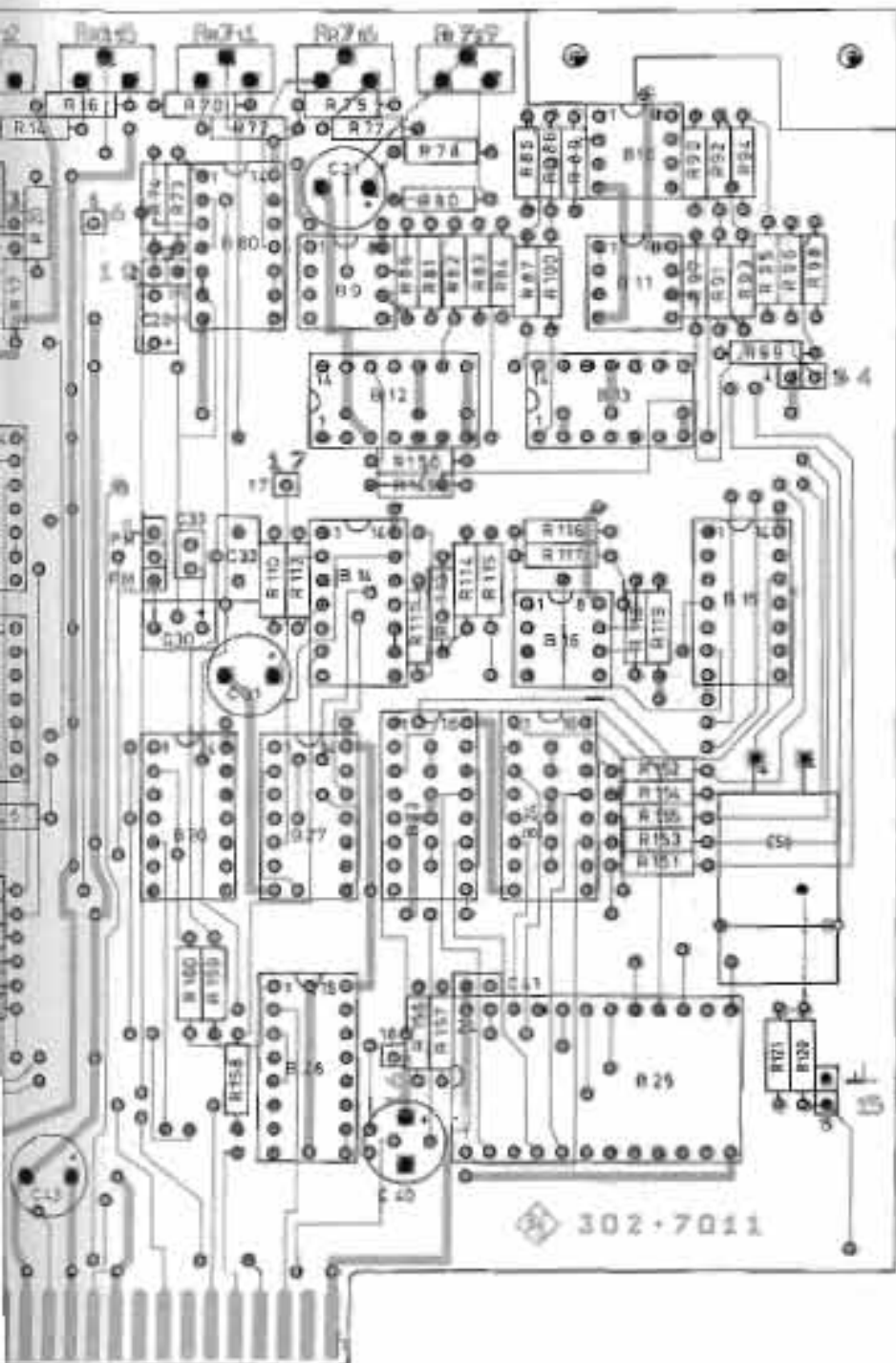
Zeichn. N.
302.4



 Stromlauf zu Modulationssteuerung Modulation control	Z	Zeichn. Nr. 302.7011 S	
		302.4012 V	302.4012



Ansicht und Leitungsführung Bauteilseite
View of tracks on component side

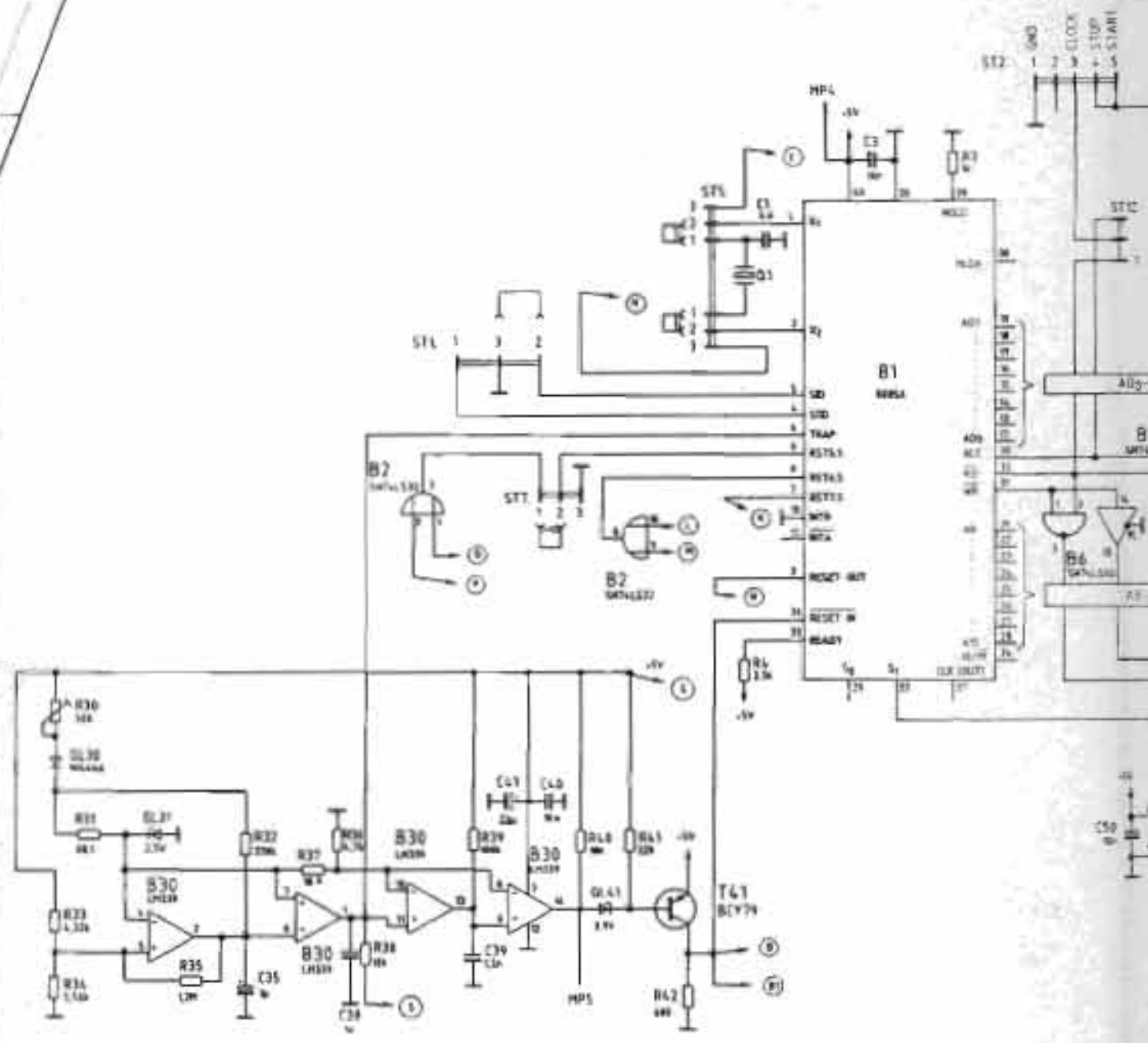


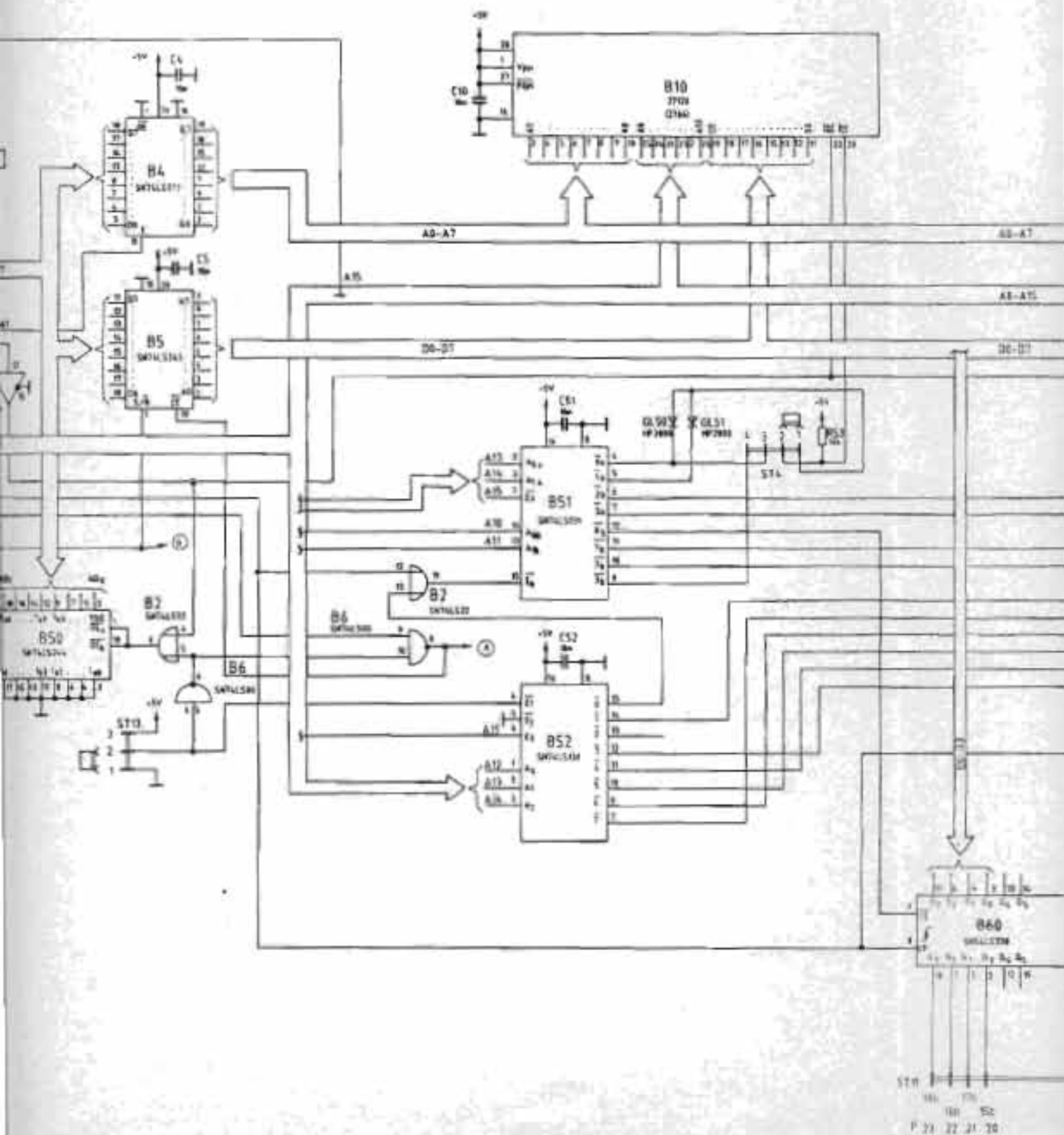
302.7011

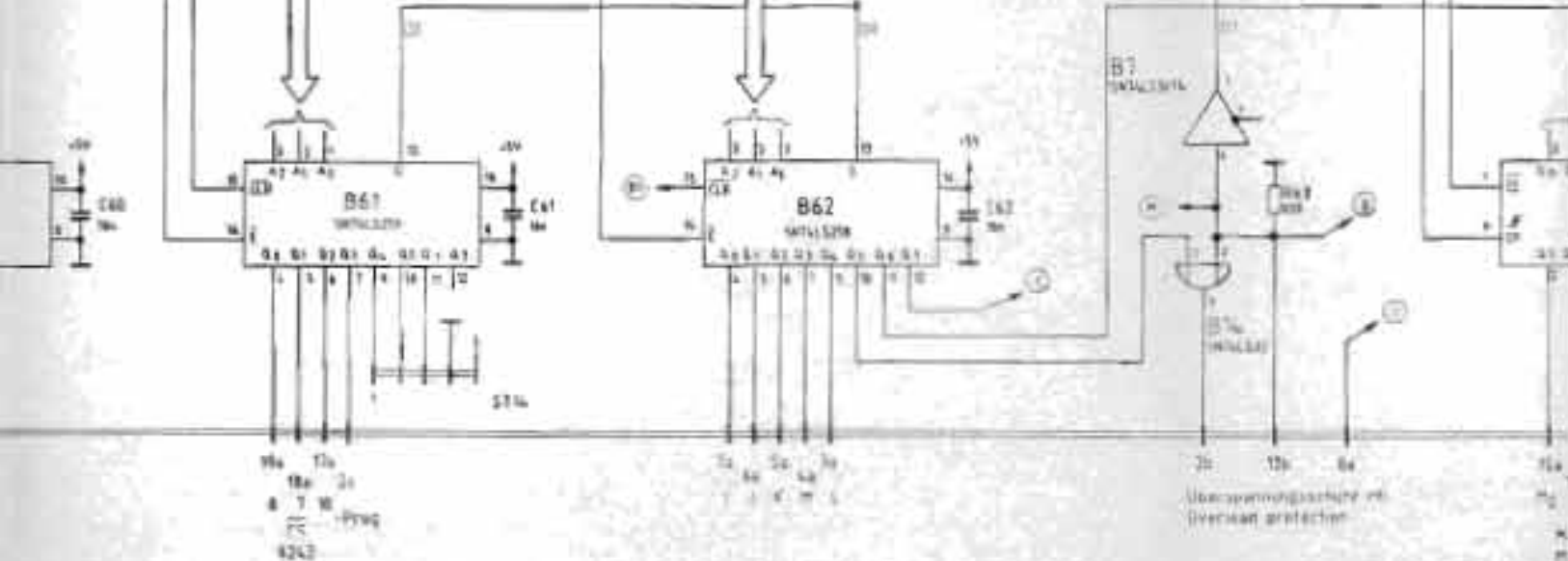
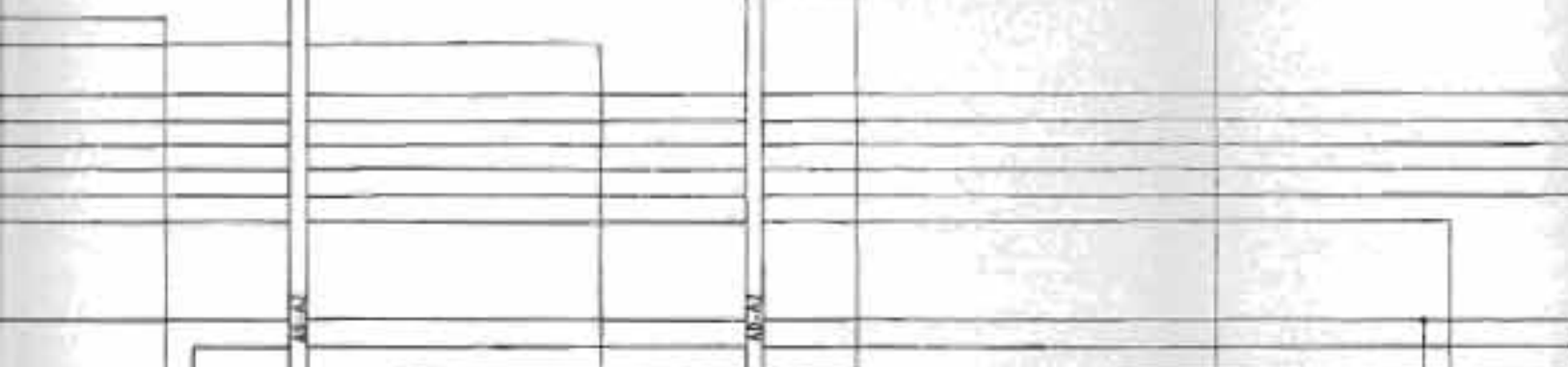
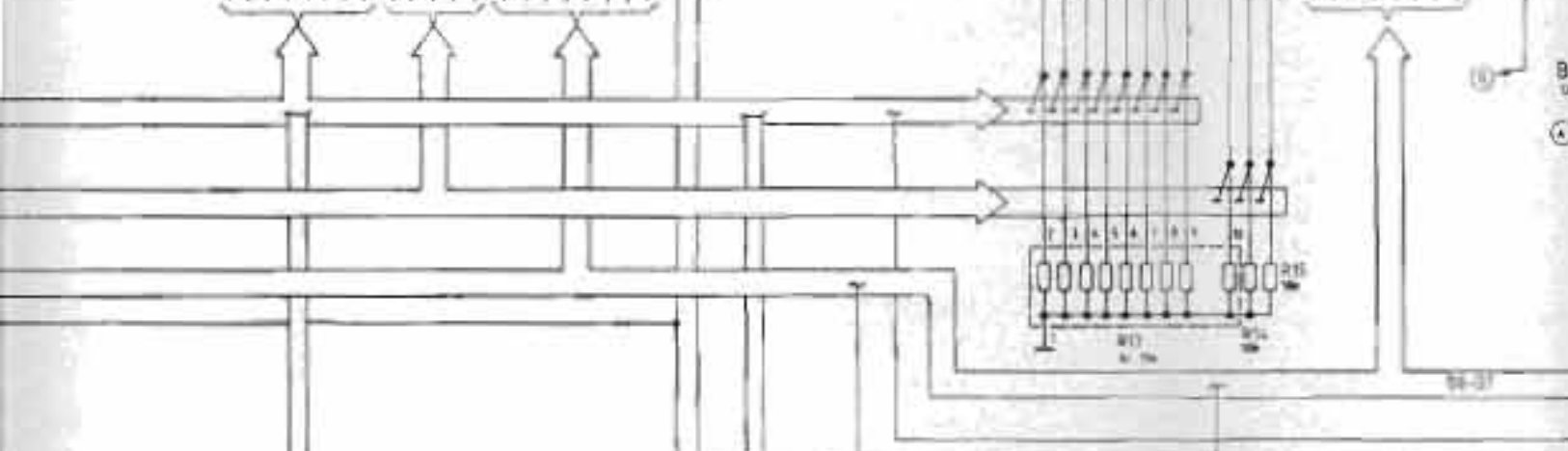


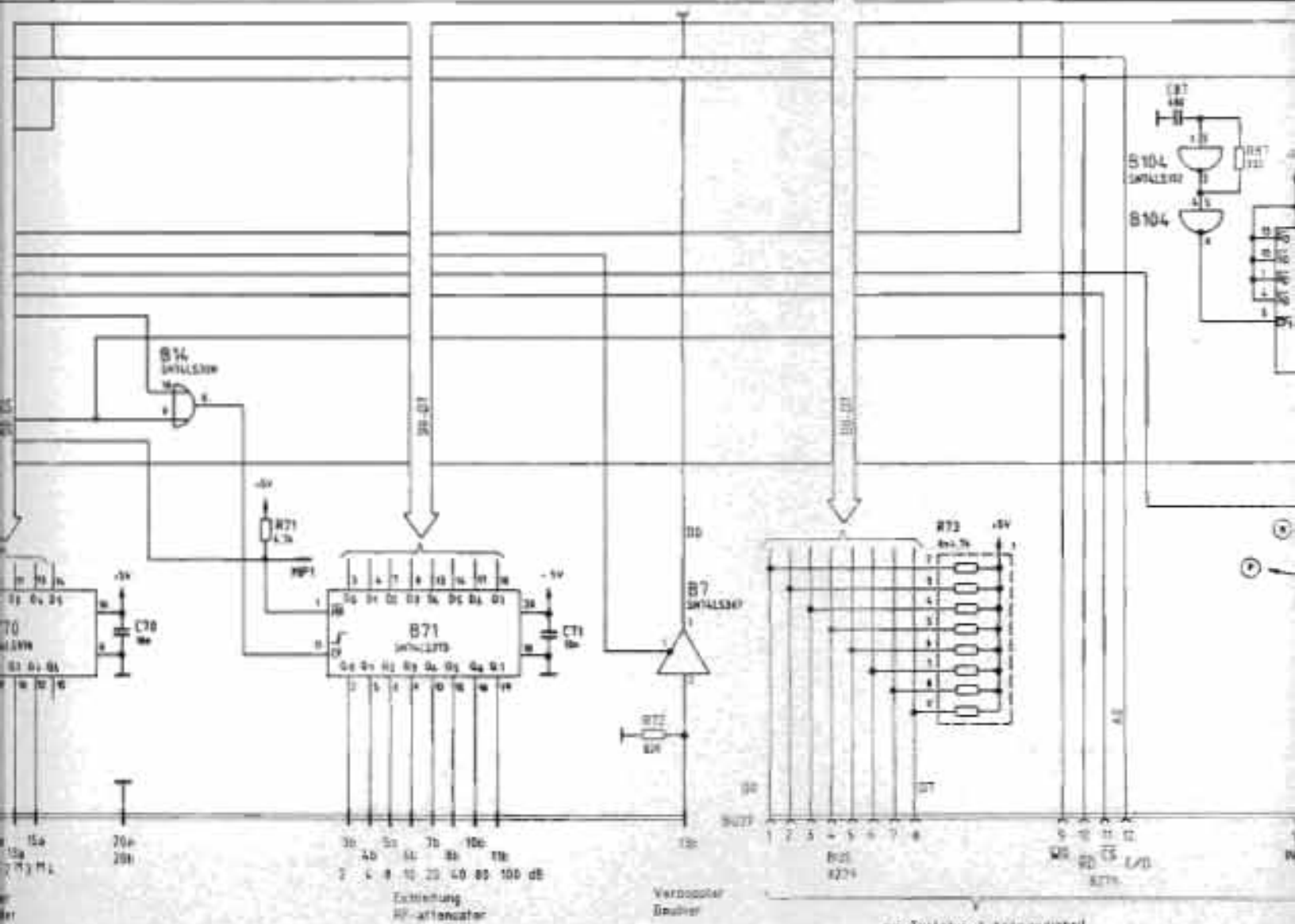
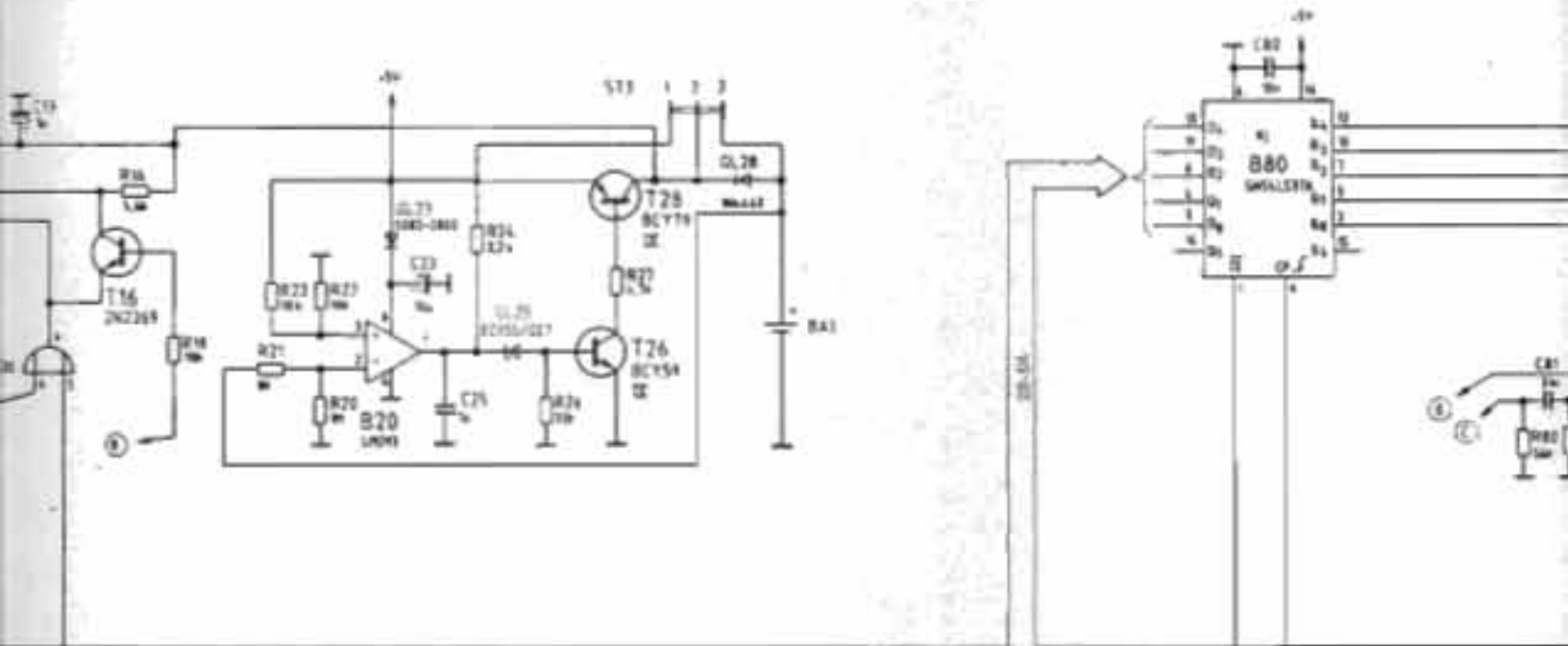
A		24 701	04.70	Gn	Wärmeleiter	Anzahl 2 1		
B		25 104	10.70	Gn		Materialnummer		
C		20 0 27	02.62	Gn				
E		2881	04.63	b				
F		3050	09.82	ca	10M	Typ	20.9.28	Mer
						Bezeichnung		Z
						Modulationsteuerung		
						Modulation control		
						Zeichn. Nr.		
						302.7011		
						302.7011 V (aus 302.401)		
						ROHDE & SCHWARZ		
						EM5		

Signaler Alarm
Sire-diagram, -sire





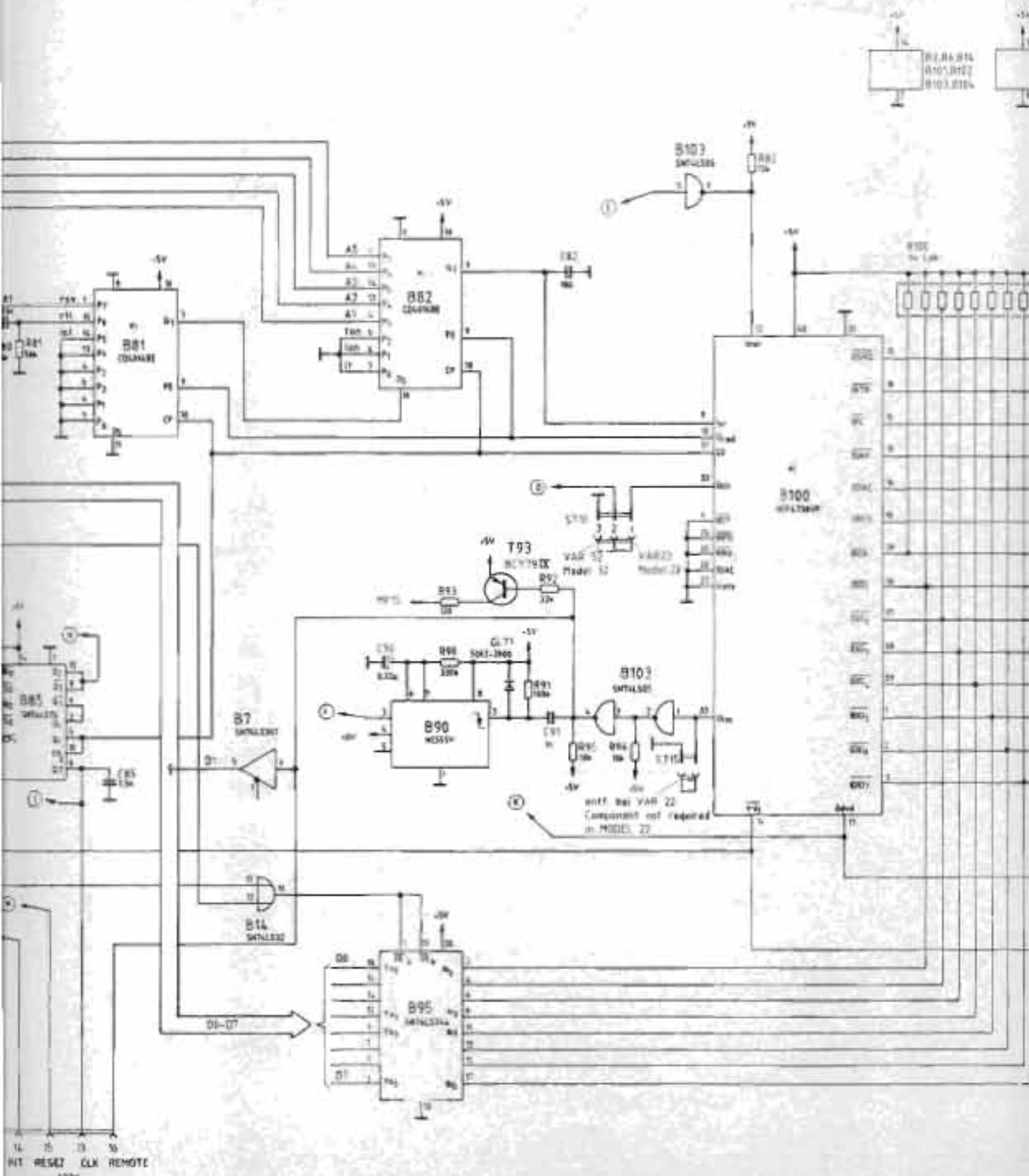




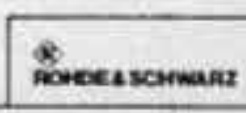
2 4 8 10 20 40 80 100 dB
 Erhöhung
 MP-articulator

Verdoppler
 Dm/der

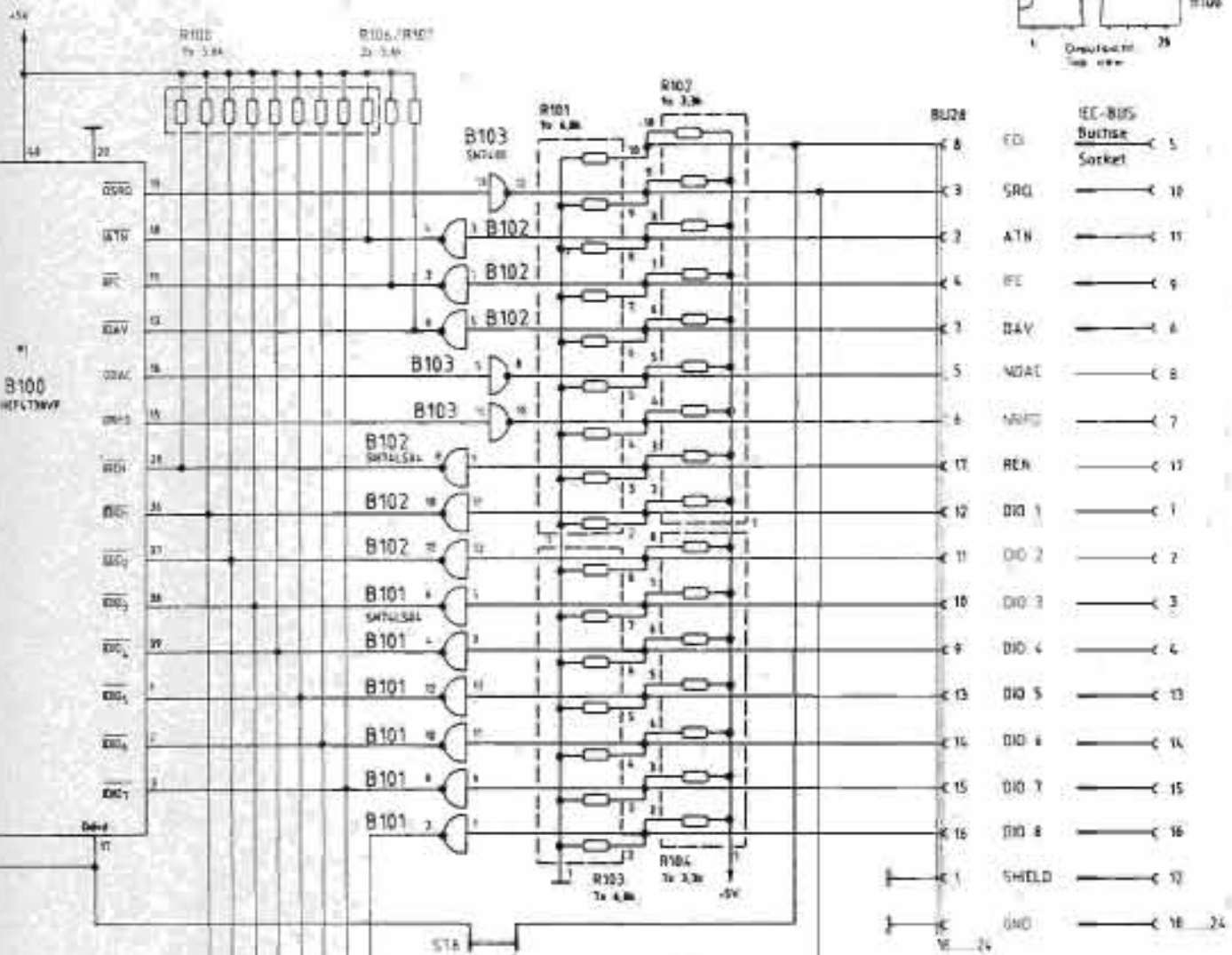
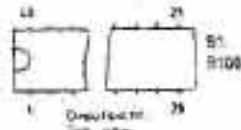
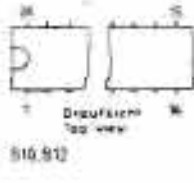
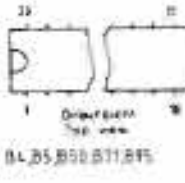
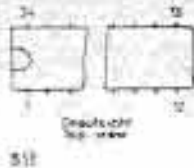
zur Tastatur / Anzeigeeinheit
 To keyboard / display unit



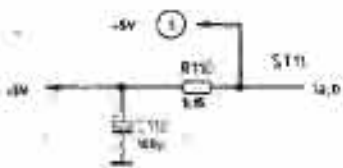
14 15 13 10
 HT RESET CLK REMOTE
 6279



A	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AI	AJ	AK	AL	AM	AN	AO	AP	AQ	AR	AS	AT	AU	AV	AW	AX	AY	AZ	BA	BB	BC	BD	BE	BF	BG	BH	BI	BJ	BK	BL	BM	BN	BO	BP	BQ	BR	BS	BT	BU	BV	BW	BX	BY	BZ	CA	CB	CC	CD	CE	CF	CG	CH	CI	CJ	CK	CL	CM	CN	CO	CP	CQ	CR	CS	CT	CU	CV	CW	CX	CY	CZ	DA	DB	DC	DD	DE	DF	DG	DH	DI	DJ	DK	DL	DM	DN	DO	DP	DQ	DR	DS	DT	DU	DV	DW	DX	DY	DZ	EA	EB	EC	ED	EE	EF	EG	EH	EI	EJ	EK	EL	EM	EN	EO	EP	EQ	ER	ES	ET	EU	EV	EW	EX	EY	EZ	FA	FB	FC	FD	FE	FF	FG	FH	FI	FJ	FK	FL	FM	FN	FO	FP	FQ	FR	FS	FT	FU	FV	FW	FX	FY	FZ	GA	GB	GC	GD	GE	GF	GG	GH	GI	GJ	GK	GL	GM	GN	GO	GP	GQ	GR	GS	GT	GU	GV	GW	GX	GY	GZ	HA	HB	HC	HD	HE	HF	HG	HH	HI	HJ	HK	HL	HM	HN	HO	HP	HQ	HR	HS	HT	HU	HV	HW	HX	HY	HZ	IA	IB	IC	ID	IE	IF	IG	IH	II	IJ	IK	IL	IM	IN	IO	IP	IQ	IR	IS	IT	IU	IV	IW	IX	IY	IZ	JA	JB	JC	JD	JE	JF	JG	JH	JI	JJ	JK	JL	JM	JN	JO	JP	JQ	JR	JS	JT	JU	JV	JW	JX	JY	JZ	KA	KB	KC	KD	KE	KF	KG	KH	KI	KJ	KL	KM	KN	KO	KP	KQ	KR	KS	KT	KU	KV	KW	KX	KY	KZ	LA	LB	LC	LD	LE	LF	LG	LH	LI	LJ	LK	LL	LM	LN	LO	LP	LQ	LR	LS	LT	LU	LV	LW	LX	LY	LZ	MA	MB	MC	MD	ME	MF	MG	MH	MI	MJ	MK	ML	MM	MN	MO	MP	MQ	MR	MS	MT	MU	MV	MW	MX	MY	MZ	NA	NB	NC	ND	NE	NF	NG	NH	NI	NJ	NK	NL	NM	NN	NO	NP	NQ	NR	NS	NT	NU	NV	NW	NX	NY	NZ	OA	OB	OC	OD	OE	OF	OG	OH	OI	OJ	OK	OL	OM	ON	OO	OP	OQ	OR	OS	OT	OU	OV	OW	OX	OY	OZ	PA	PB	PC	PD	PE	PF	PG	PH	PI	PJ	PK	PL	PM	PN	PO	PP	PQ	PR	PS	PT	PU	PV	PW	PX	PY	PZ	QA	QB	QC	QD	QE	QF	QG	QH	QI	QJ	QK	QL	QM	QN	QO	QP	QQ	QR	QS	QT	QU	QV	QW	QX	QY	QZ	RA	RB	RC	RD	RE	RF	RG	RH	RI	RJ	RK	RL	RM	RN	RO	RP	RQ	RR	RS	RT	RU	RV	RW	RX	RY	RZ	SA	SB	SC	SD	SE	SF	SG	SH	SI	SJ	SK	SL	SM	SN	SO	SP	SQ	SR	SS	ST	SU	SV	SW	SX	SY	SZ	TA	TB	TC	TD	TE	TF	TG	TH	TI	TJ	TK	TL	TM	TN	TO	TP	TQ	TR	TS	TT	TU	TV	TW	TX	TY	TZ	UA	UB	UC	UD	UE	UF	UG	UH	UI	UJ	UK	UL	UM	UN	UO	UP	UQ	UR	US	UT	UU	UV	UW	UX	UY	UZ	VA	VB	VC	VD	VE	VF	VG	VH	VI	VJ	VK	VL	VM	VN	VO	VP	VQ	VR	VS	VT	VU	VV	VW	VX	VY	VZ	WA	WB	WC	WD	WE	WF	WG	WH	WI	WJ	WK	WL	WM	WN	WO	WP	WQ	WR	WS	WT	WU	WV	WW	WX	WY	WZ	XA	XB	XC	XD	XE	XF	XG	XH	XI	XJ	XK	XL	XM	XN	XO	XP	XQ	XR	XS	XT	XU	XV	XW	XX	XY	XZ	YA	YB	YC	YD	YE	YF	YG	YH	YI	YJ	YK	YL	YM	YN	YO	YP	YQ	YR	YS	YT	YU	YV	YW	YX	YY	YZ	ZA	ZB	ZC	ZD	ZE	ZF	ZG	ZH	ZI	ZJ	ZK	ZL	ZM	ZN	ZO	ZP	ZQ	ZR	ZS	ZT	ZU	ZV	ZW	ZX	ZY	ZZ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	



entfällt bei VAR 22
Component not required
in MODEL 22

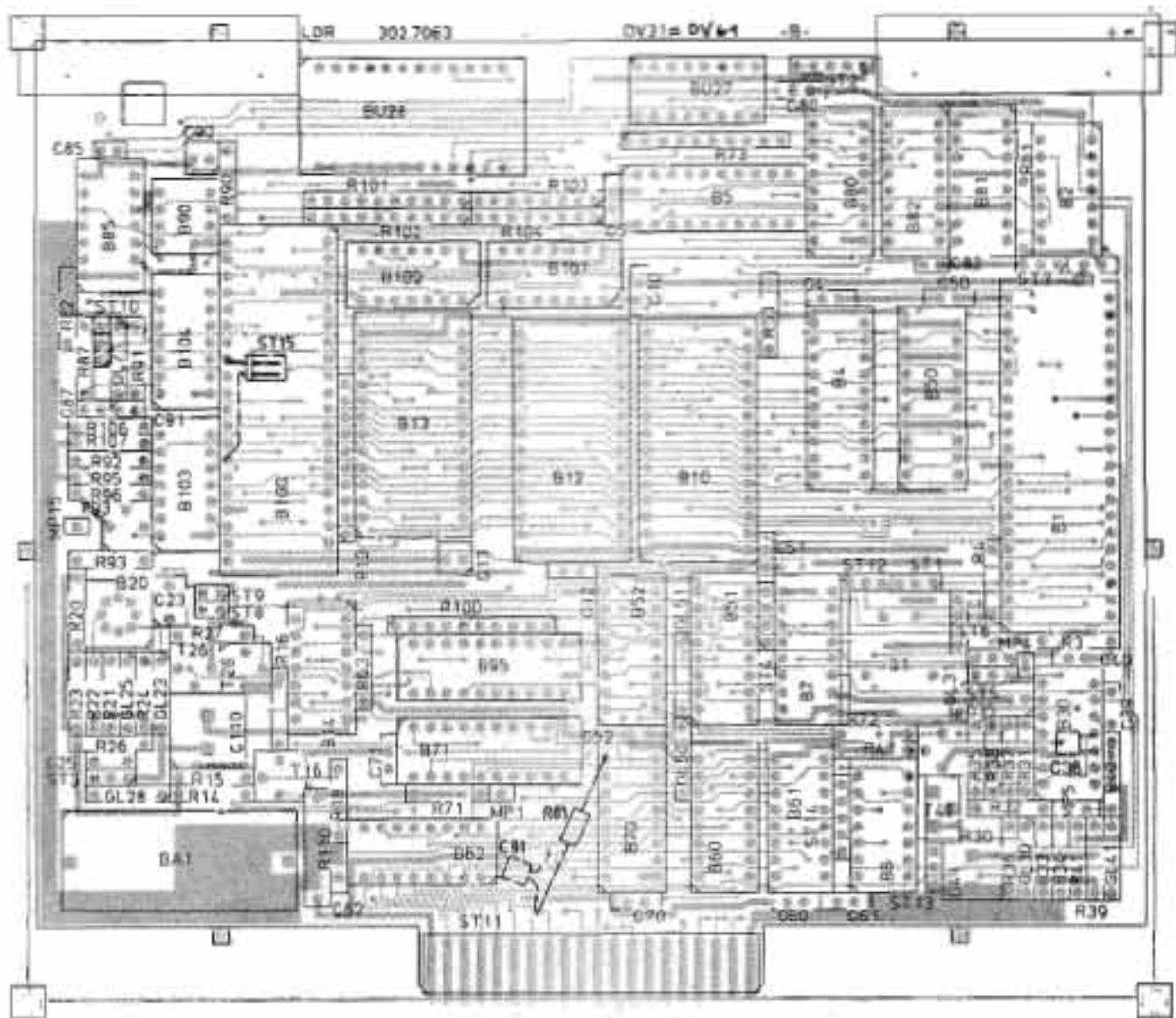


entfällt bei VAR 52
Circuit diagram is valid for MODEL 22, 52


* entfällt bei VAR 52
Component not required in MODEL 52

S. 81		CO		KGA	Typ.	Part.	Inventory	Zeichn. Nr.	302.7057 S		Stand-Nr.
S. 82		CO		Start	1973	00		Z			
S. 84		CO					Mikroprozessor				
S. 84		CO							107.605 V		502.48

Ansicht und Leitungsführung Lotseite
View of tracks on solder side



Achtung! MOS - Bauteile
Caution. MOS components

C	29853	5.83	CO	Maße ohne Toleranzangabe	Maßstab	1:1	Benennung	Z
E	31273	7.84	GS		Maßzeug, Werkzeug			
				IKGA/	Tag	Norm	MIKROPROZESSOR Microprocessor	Z
				Bearb.	1.83	CO		
				Gepr.			302.7057	Blatt-Nr. 2
				Norm.				
				 ROHDE & SCHWARZ		Zeichn.-Nr. 302.7057		v. Bl.
And Zust	Anderungs- Mitteilung	Tag	Name					

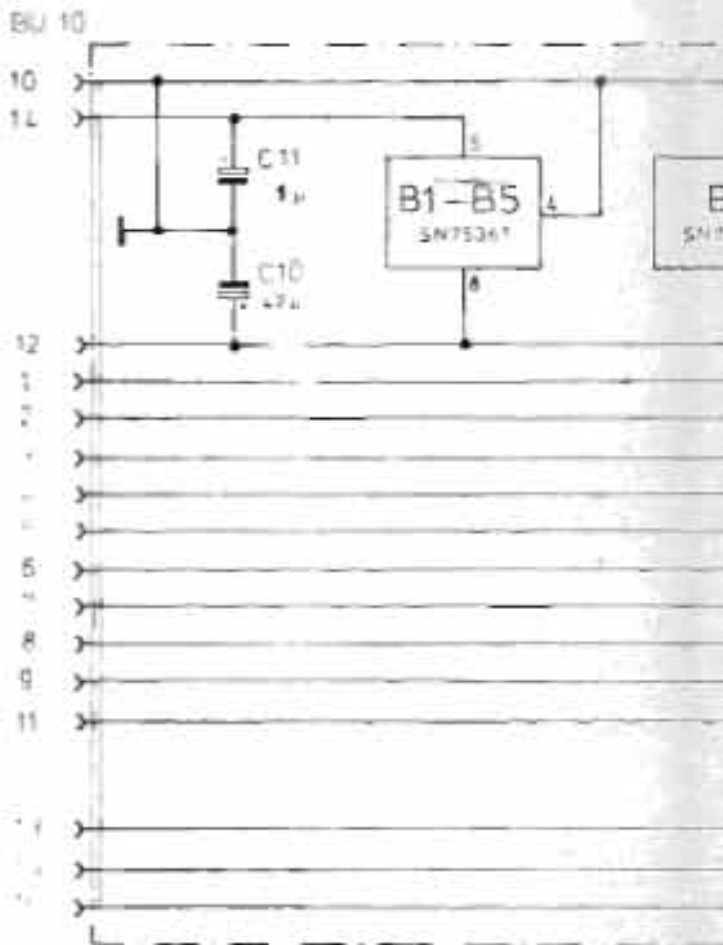
Dämpfungsglieder eingeschaltet bei High-Signal an den Eingängen.

Attenuator pads switched on High-signal at the inputs

These facilities at your disposal for the purpose of multiple verification, including an order of direction and calibration.

ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN

zu Gerät
To measuring
instrument



Teil-Nr.	Bezeichnung	Best-Nr.	Platz-Nr.
A	HQ	24668	02.79 MÜ
B	Gn	28027	02.82 Gn
C	db	28613	09.82 db

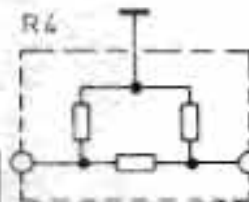
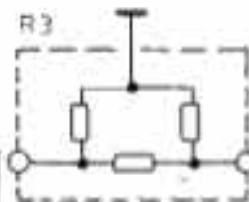
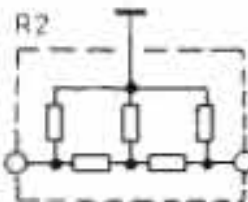
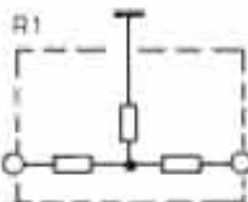
Stallart

4 dB

40 dB

10 dB

20 dB



RS1

RS2

RS3

RS4

C1
100 μ

C2
100 μ

C3
100 μ

C4
100 μ

B1I

B1II

B2I

B2II

SN 75361

SN 75361

B6I

SN 74LS32

5.12

5

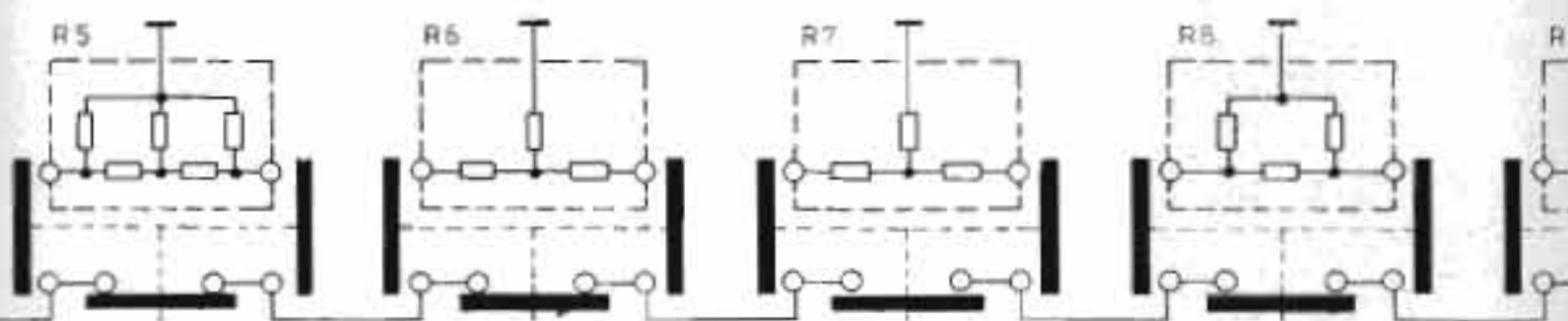
4

40 dB

4 dB

2 dB

20 dB



R5 5

R5 6

R5 7

R5 8

C5
100 μ

C5
100 μ

C7
100 μ

C8
100 μ

B3 I

B3 II

B4 I

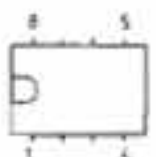
B4 II

SN 75381

SN 75381

B6 IV
SN 74LS32

B6 II
SN 74LS32




Draufsicht
Top view

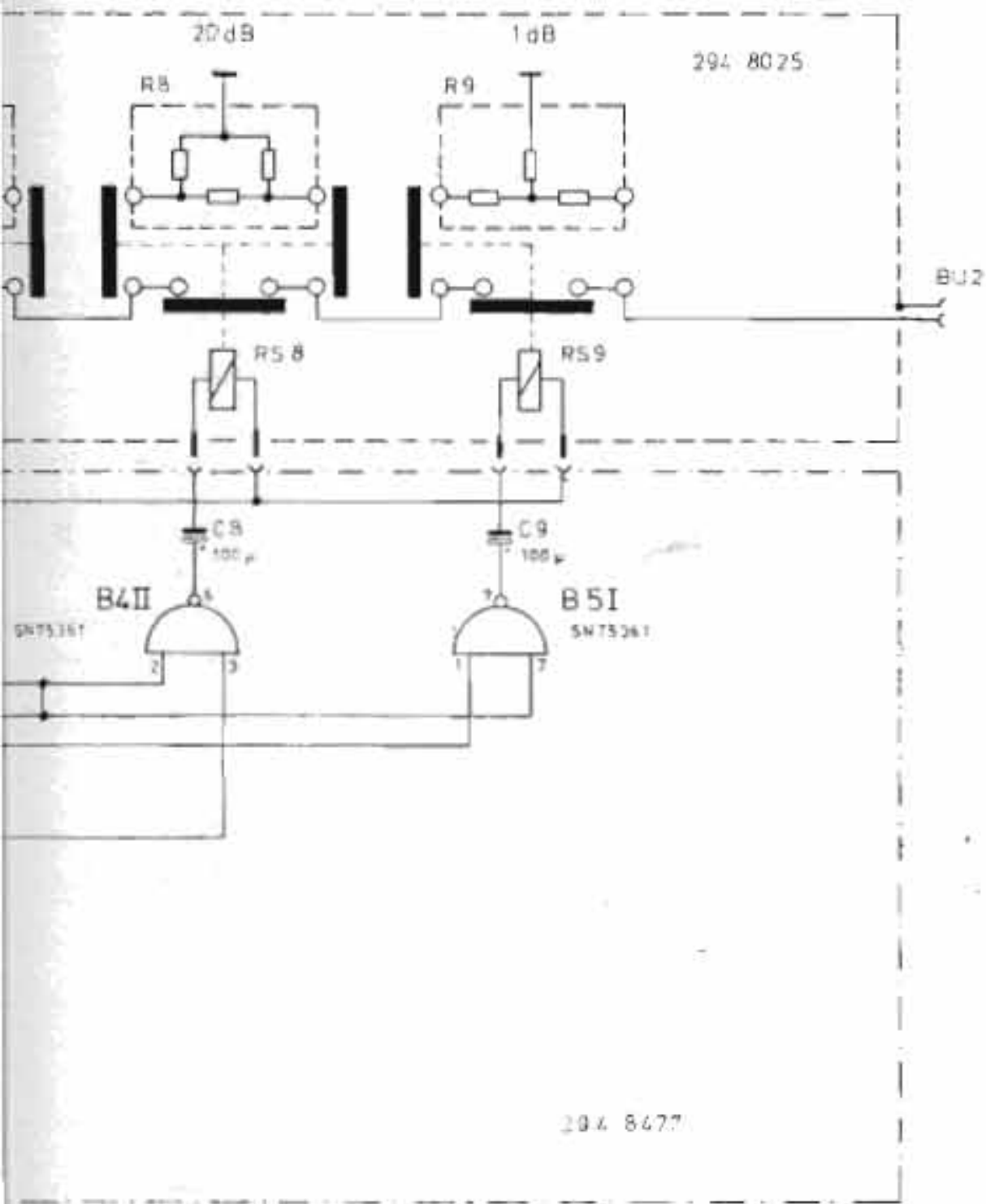
B1 B5




Draufsicht
Top view

B6

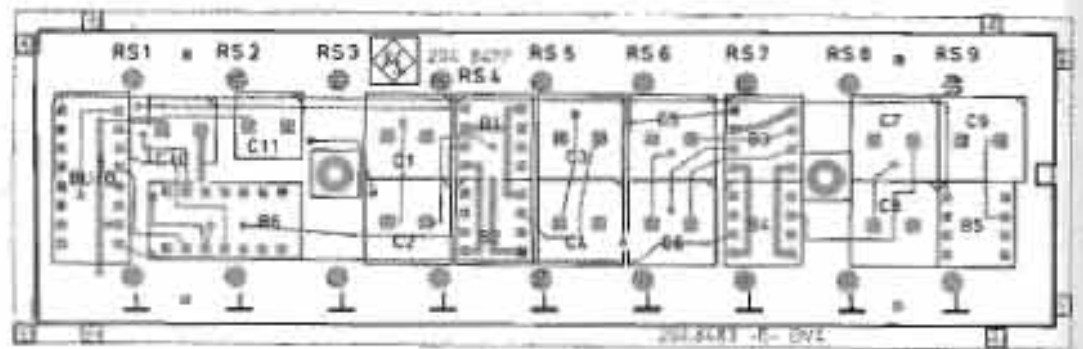
Struktur zu

 Baugruppe
 RF -



Struktur zu
 Baugruppe Eichleitung für SMS
 RF - Attenuator for

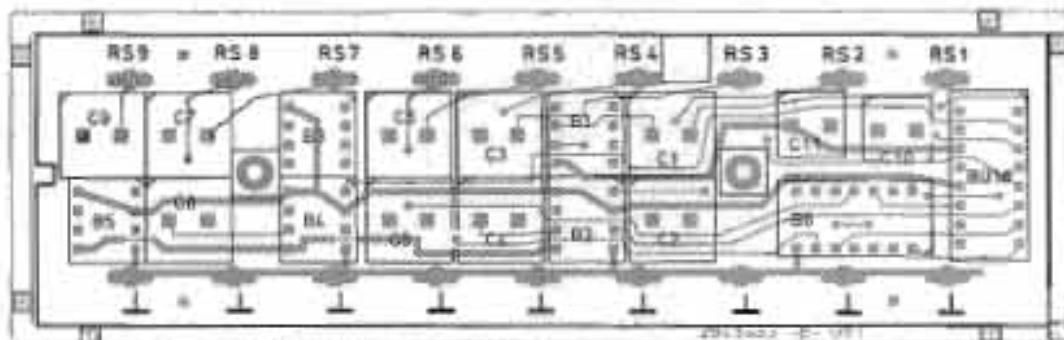
Zeichn. Nr. 302.7311 S
 Z 302.4012 V

Ansicht und Leitungsführung Bauteilseite
View of tracks on component side



Für diese Zeichnung behalten wir
uns alle Rechte vor

Ansicht und Leitungsführung Lotseite
View of tracks on solder side



Versorg. Nr.				TG-Echner	
D	25525	9.78	Nk	Malle ohne Tubenabgabe	Maßstab 1:1
E		11.79	Pt.		Holzzeug Werkstatt
				1 GM	Tug
				Bearb	12.9.78
				Gepr	Nk
				Norm	
				Benennung	
				Ansteuerung 1	
				Control unit 1	
				Zeichn-Nr	
				294.8477	
And. Zust.	Anderungs- Mittelung	Tug	Name	Blatt-Nr	
				2	
				zu Gerät	
				reg. V 294.8019 V	
				erste Z. 294.8019	

5

6

7

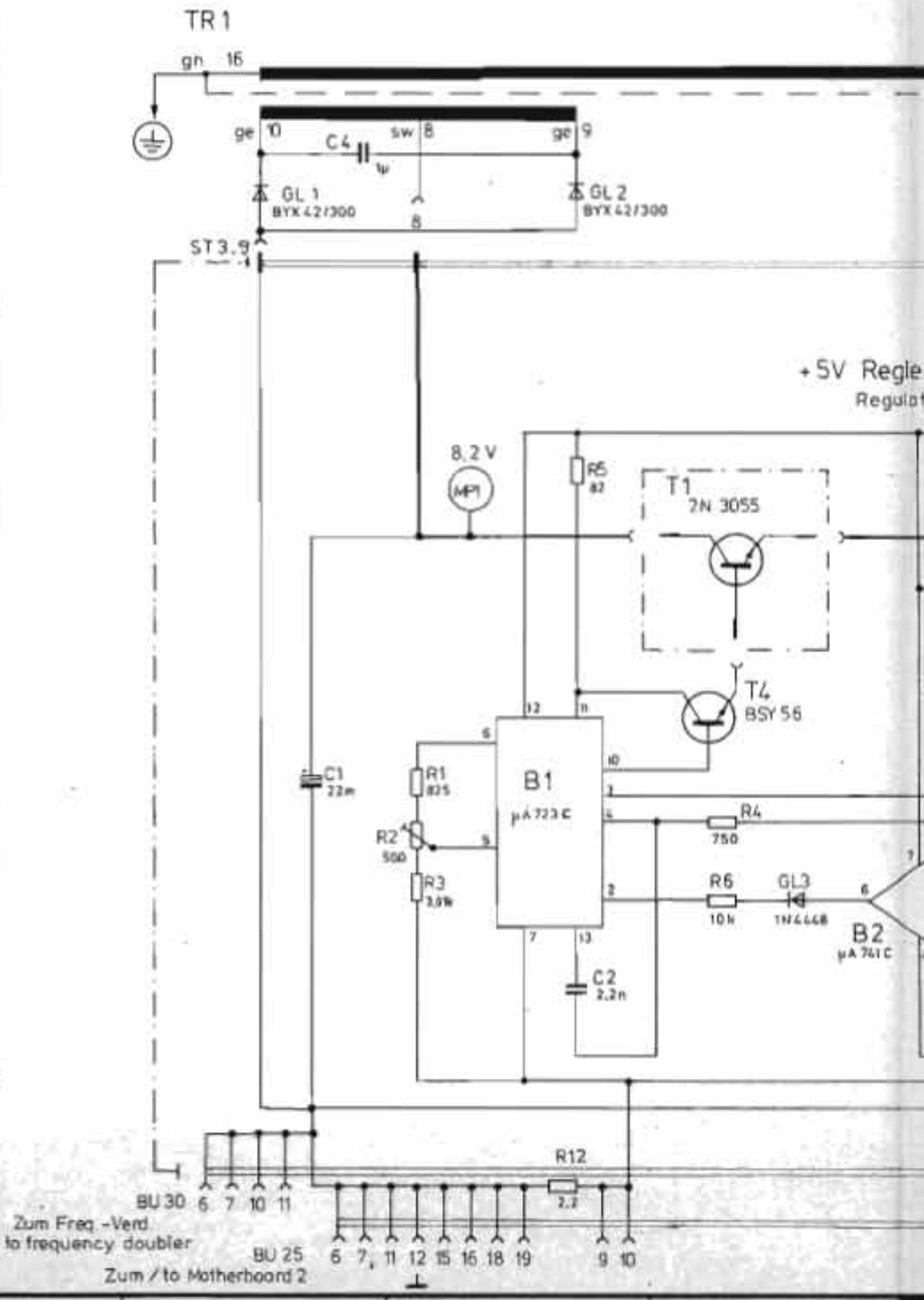
8

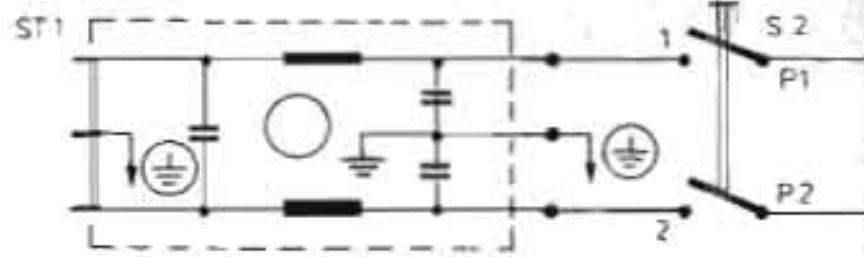
10ME	Q	12.78	CI	A	24568	02.79	MÜ
gerichtet				B	24791	05.79	Gn
Ausbreiter				C	26489	01.81	Sy
passiv				D	28027	02.82	GN
energie				E	28613	09.82	ib
Art. Nr.	30593	10.83	CO	Art. Nr.			
Best. Nr.	F			Best. Nr.			
Summe				Summe			
Name				Name			

Diese Zeichnung ist unser Eigentum. Vervielfältigung, Verbreitung, Abdruck, Nachdruck, Fälschung an anderer Stelle ist strafbar und untersagt.

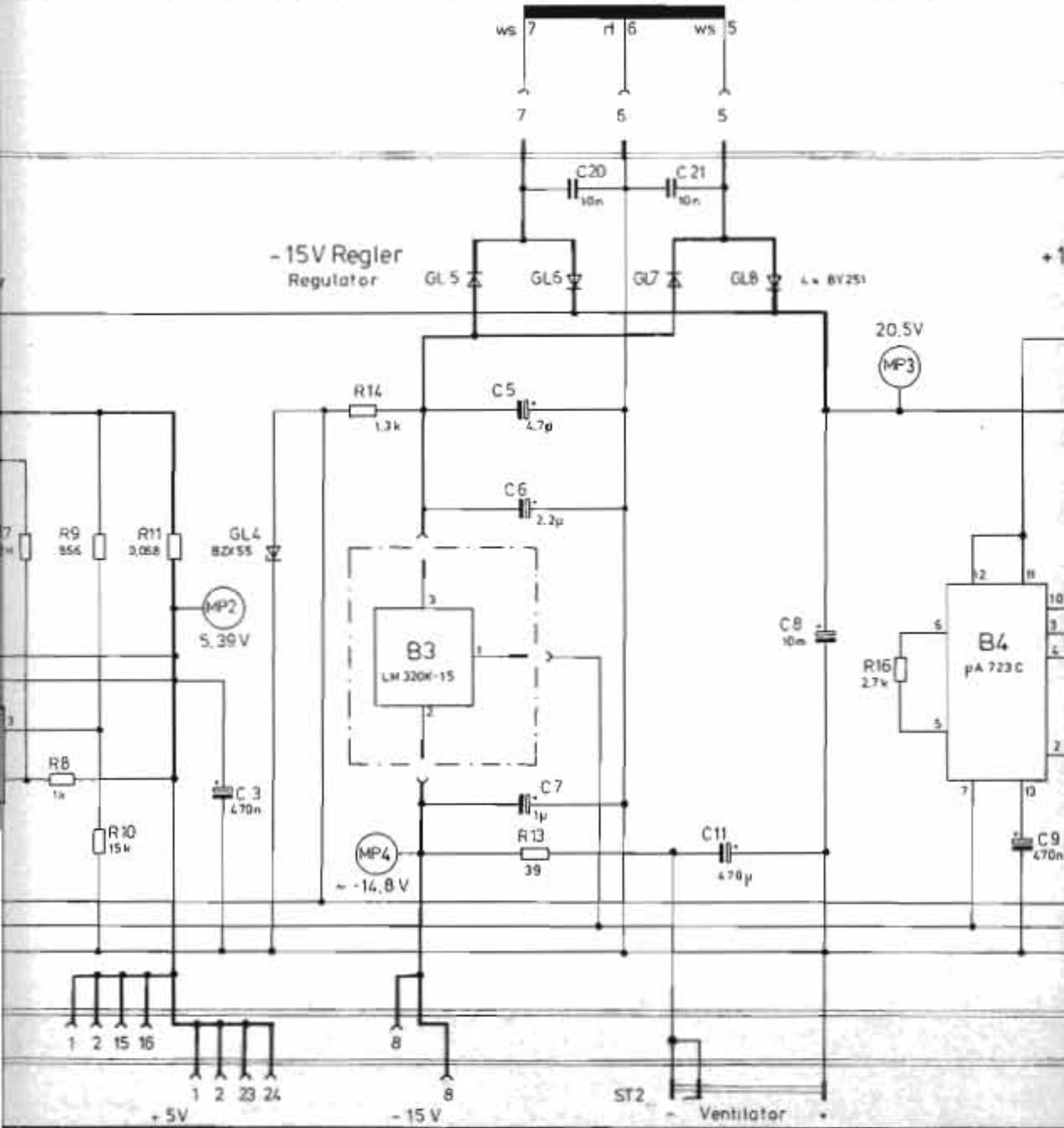
ROHDE & SCHWARZ - MÜNCHEN

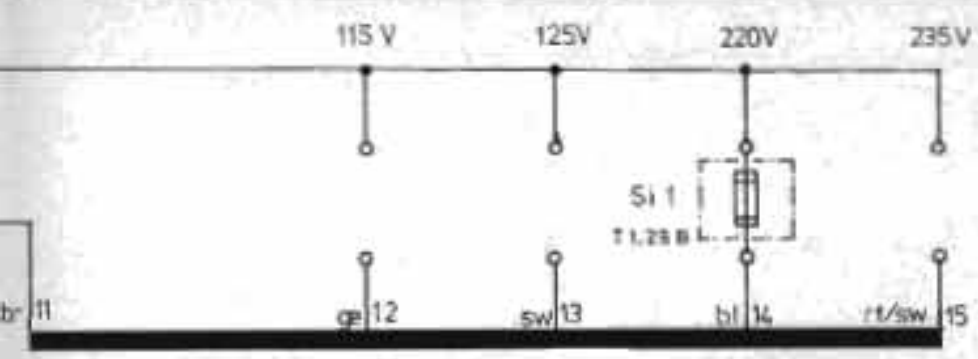
10ME	Q	12.78	CI	A	24568	02.79	MÜ
gerichtet				B	24791	05.79	Gn
Ausbreiter				C	26489	01.81	Sy
passiv				D	28027	02.82	GN
energie				E	28613	09.82	ib





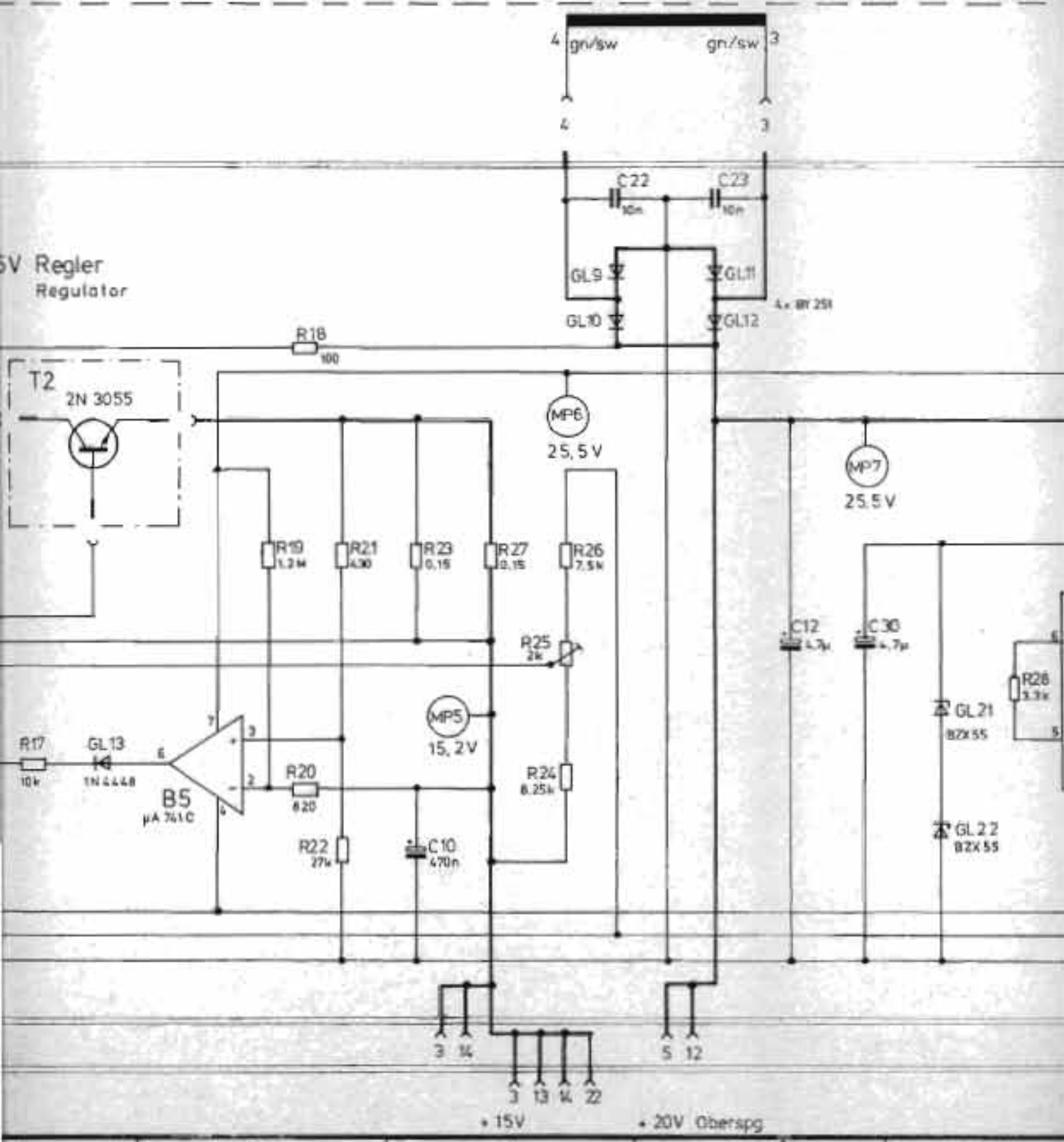
-15V Regler
Regulator



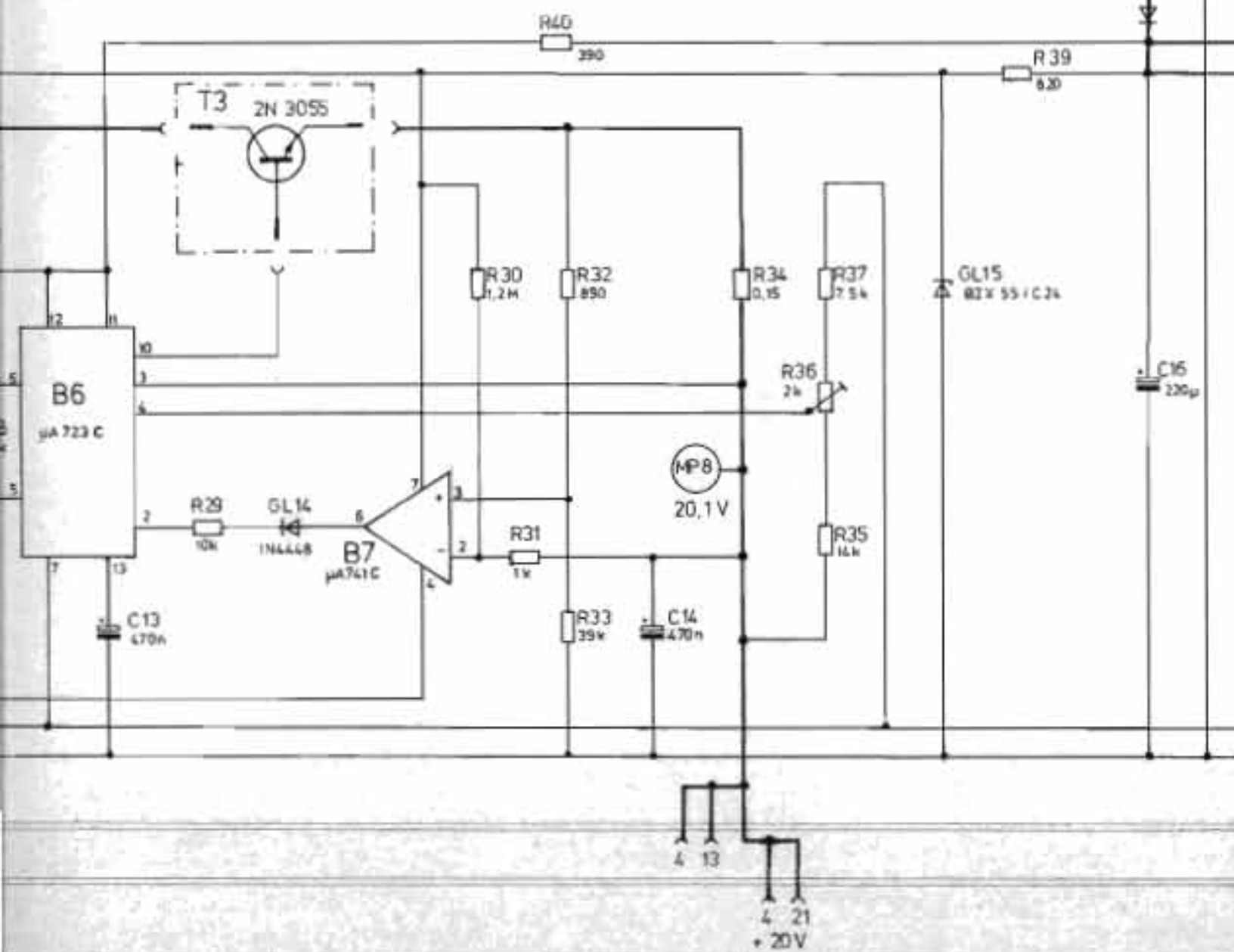


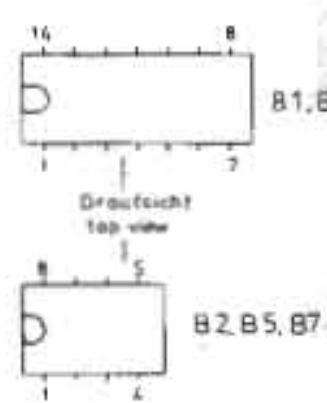
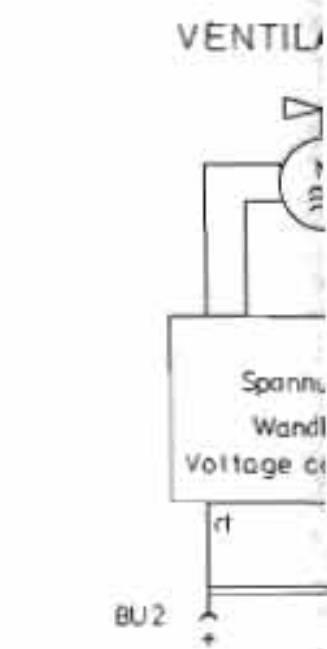
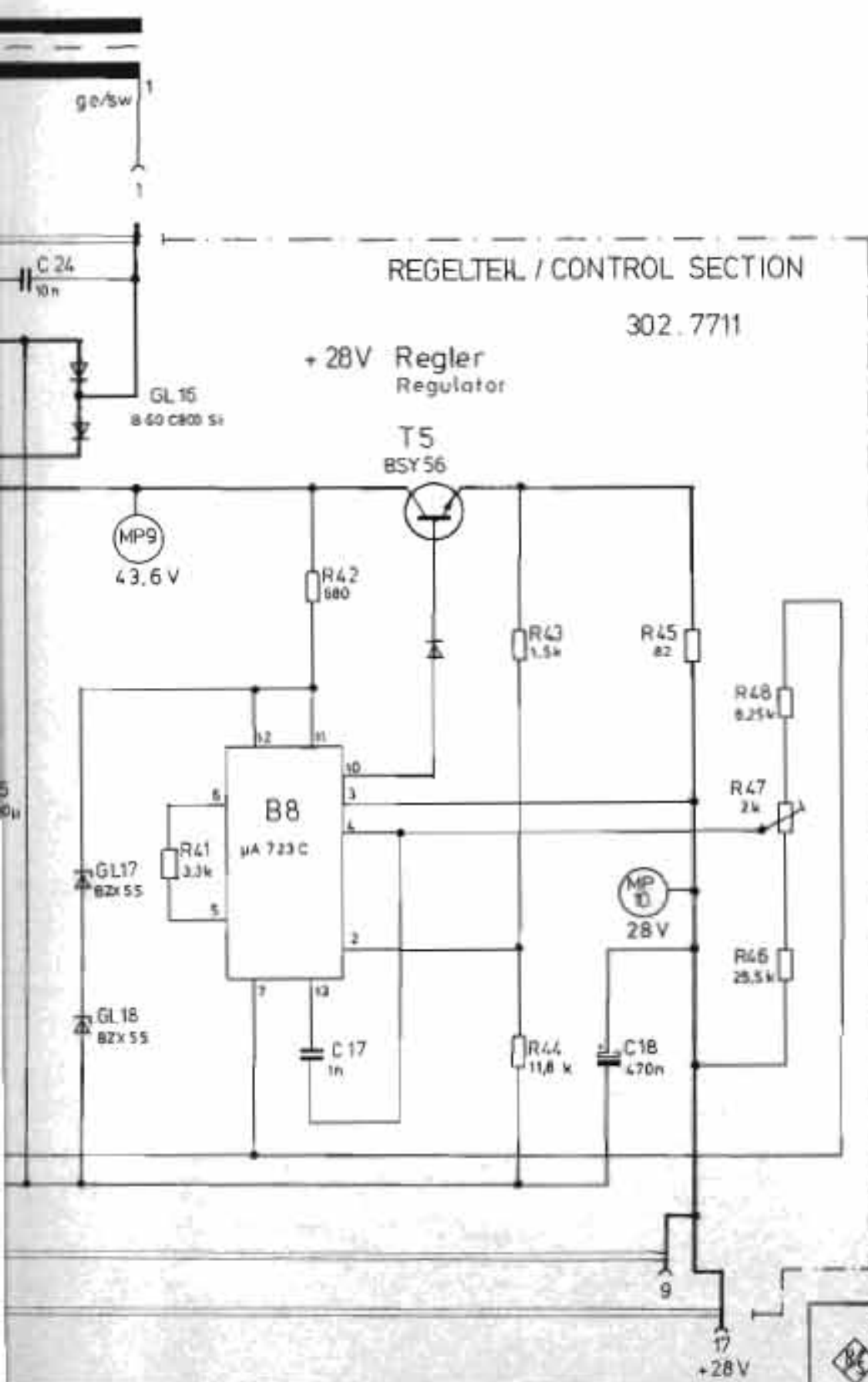
Si 1 enthalten in
302.4012

5V Regler
Regulator

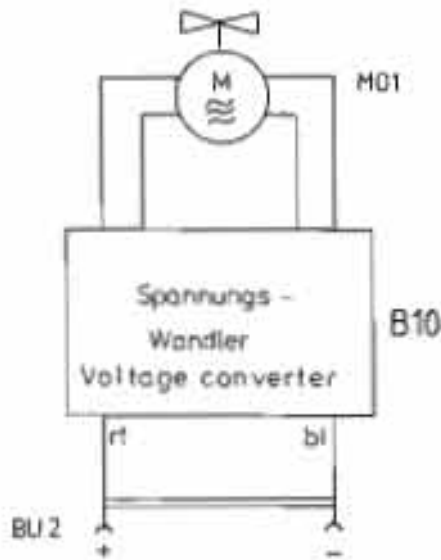


+20V Regler
Regulator



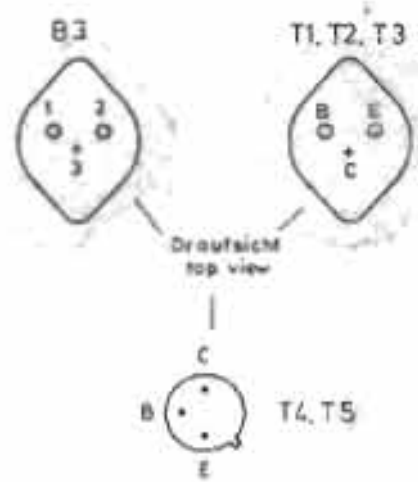
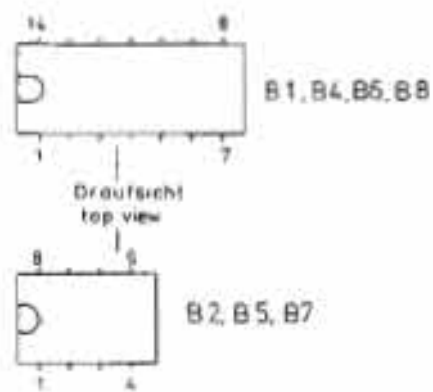
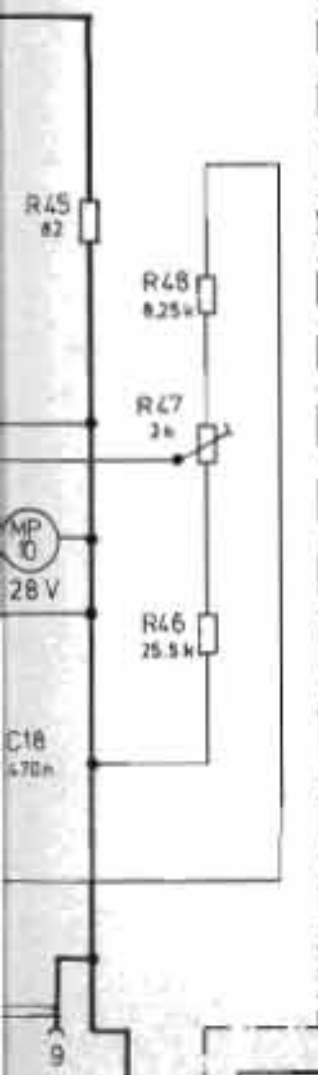


VENTILATOR



ROL SECTION

302.7711



Stromlauf zu



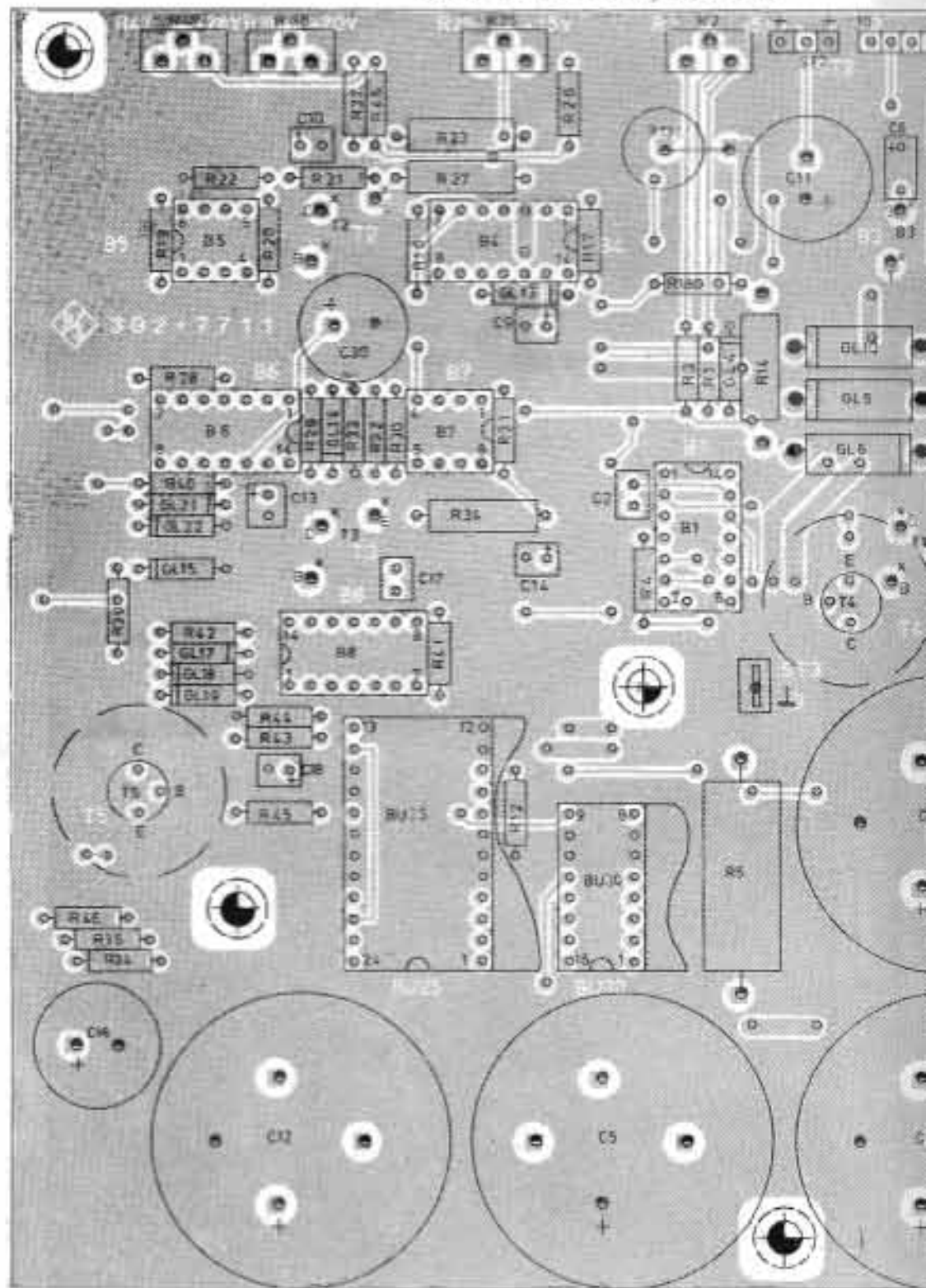
NETZTEIL POWER SUPPLY

Zeichn. Nr. 302.7411 S

302.4012 V

302.4012

Ansicht und Leitungsführung Bauteilseite
View of tracks on component side

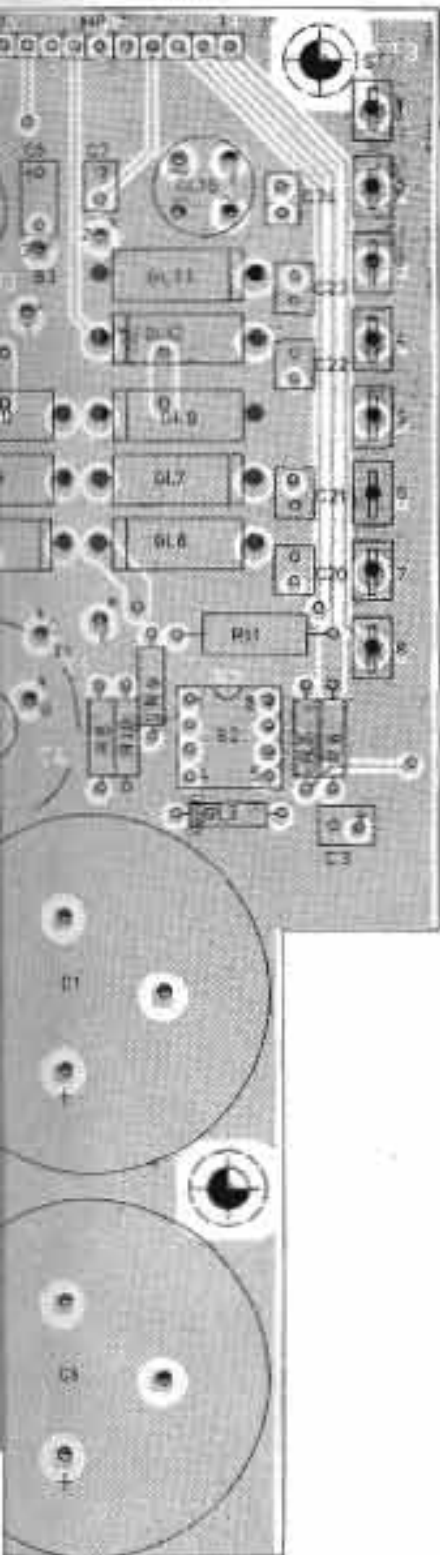


1.000

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T
U
V
W
X
Y
Z

2 3 4

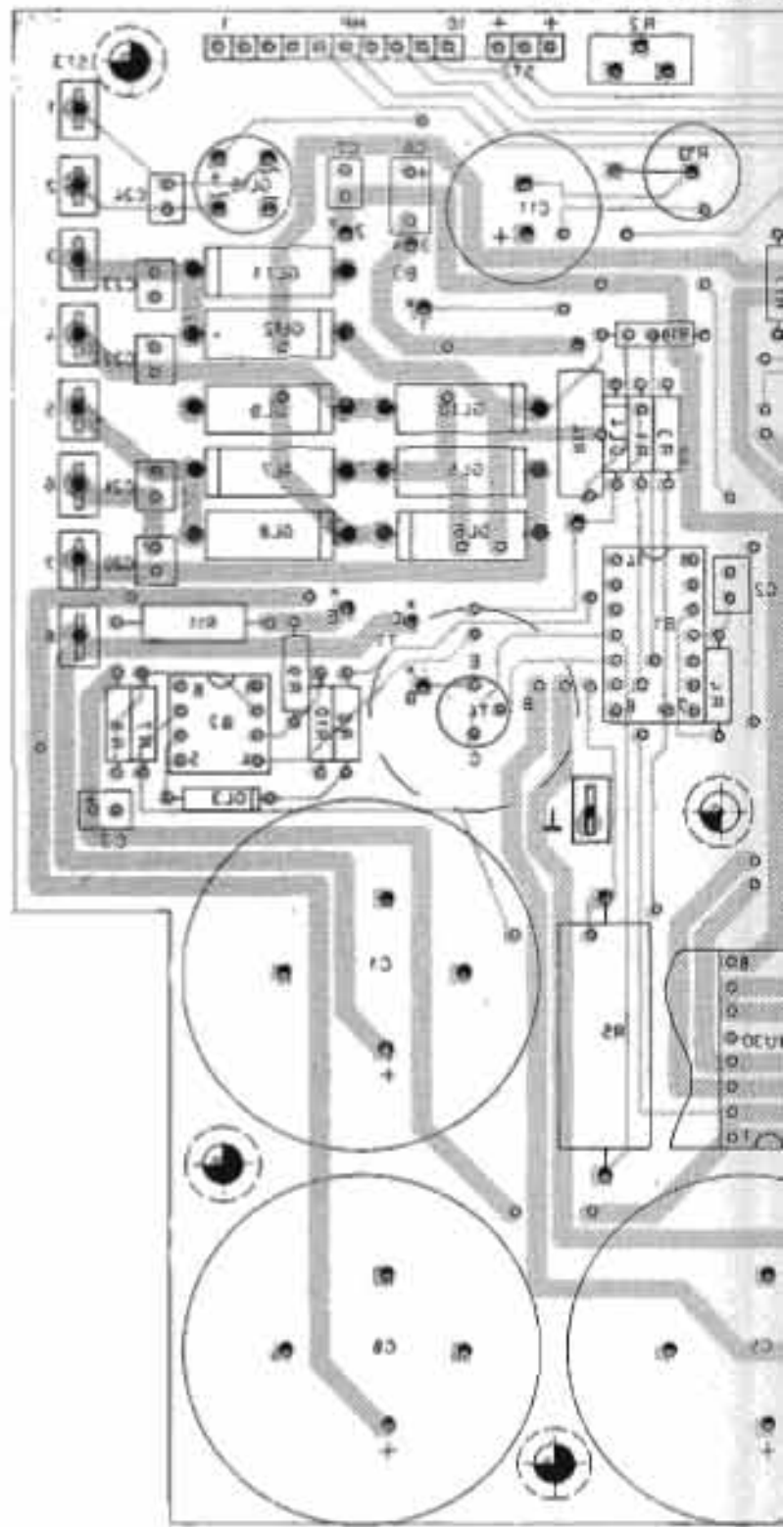
2 3 4



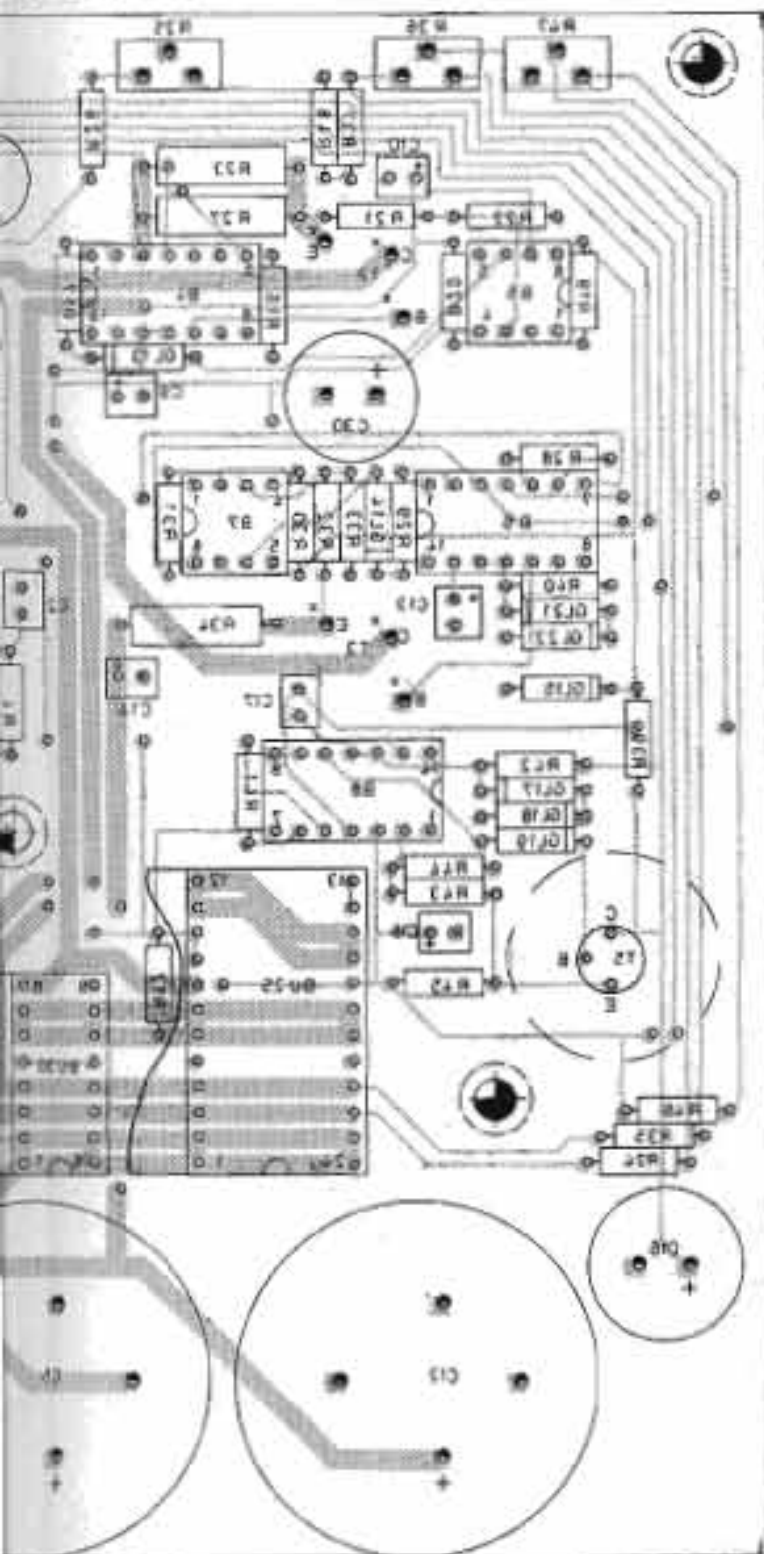
0 1 2 3
Zentimeter

				Art. Nr.	
A	24545	10.78	Hj	Menge und Taktzeitpunkte	
B	24761	04.78	On	Werkstoff	
				Nennwert	
				Bezeichnung	
				Regelteil	
				Regulator	
				Z	
				Zeichn.-Nr.	
				302.7711	
				Blatt-Nr.	
				2	
				S	
				ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN	
				SRS	
				302.402V	
				302.401V	

Ansicht und Leitung
View of tracks on s



Leitungsführung Lötseite
 on solder side



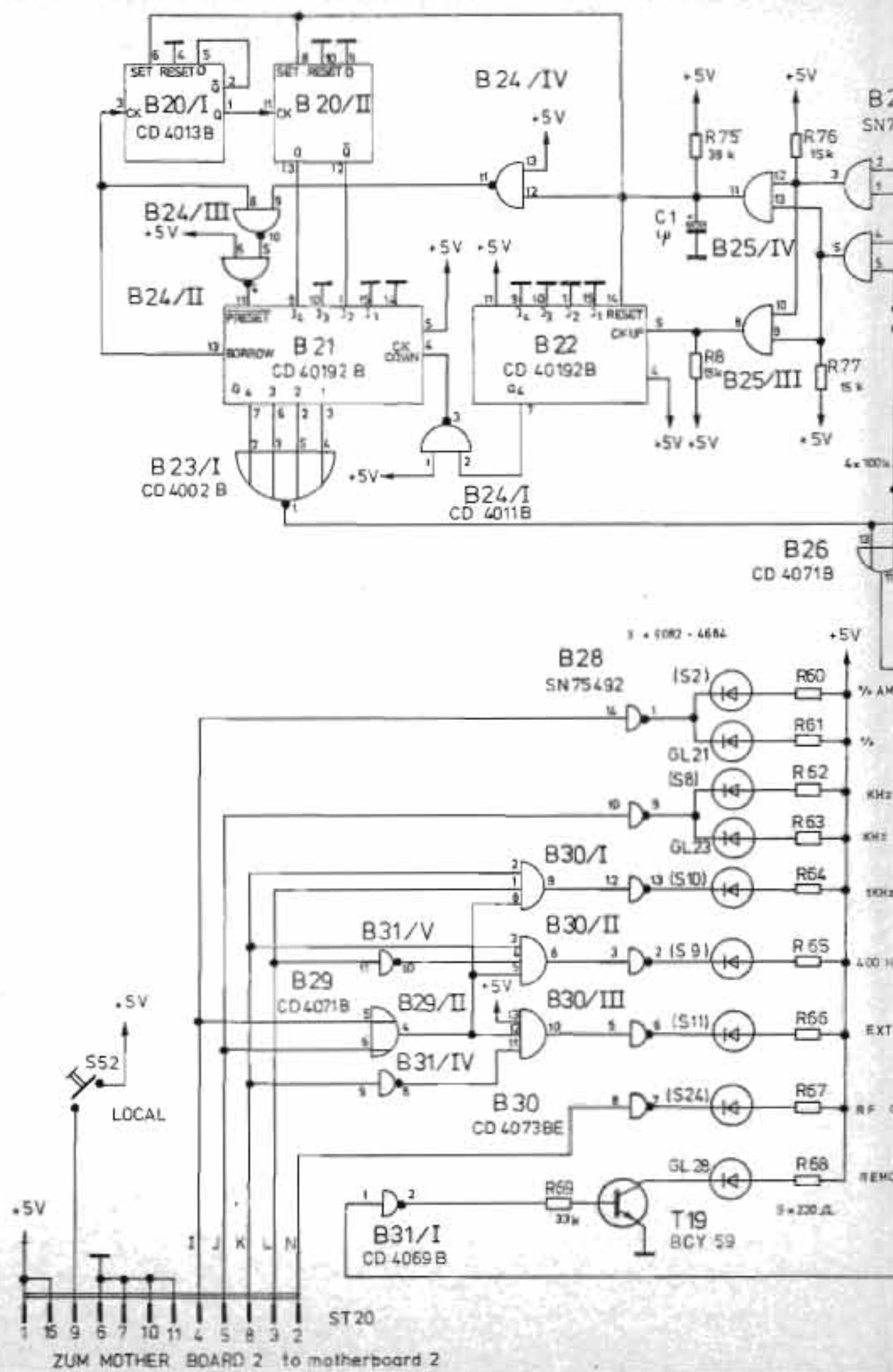
A		24545		10.78	MU	Mit 2000 Tastenspannung		Anzahl 2-1	
B		84994		09.09	EP			Menge 1000	
						IGME		Bezeichnung	
						Anzahl 20778		Regelteil	
								Regulator	
								Z	
						RO-DE & SCHWARZ		302.7711	
						München		302.40120	
						SHS		302.4012	

Name	
Datum	
Name	Sy
Datum	11.80
Name	Sy
Datum	05.81
Name	Sy
Datum	05.81
Name	Sy
Datum	05.81
Name	Sy
Datum	05.81

diese Zeichnung ist eine Symbol-Abbildung
 analoger, mechanischer, elektrischer, optischer
 Bauteile und Baugruppen

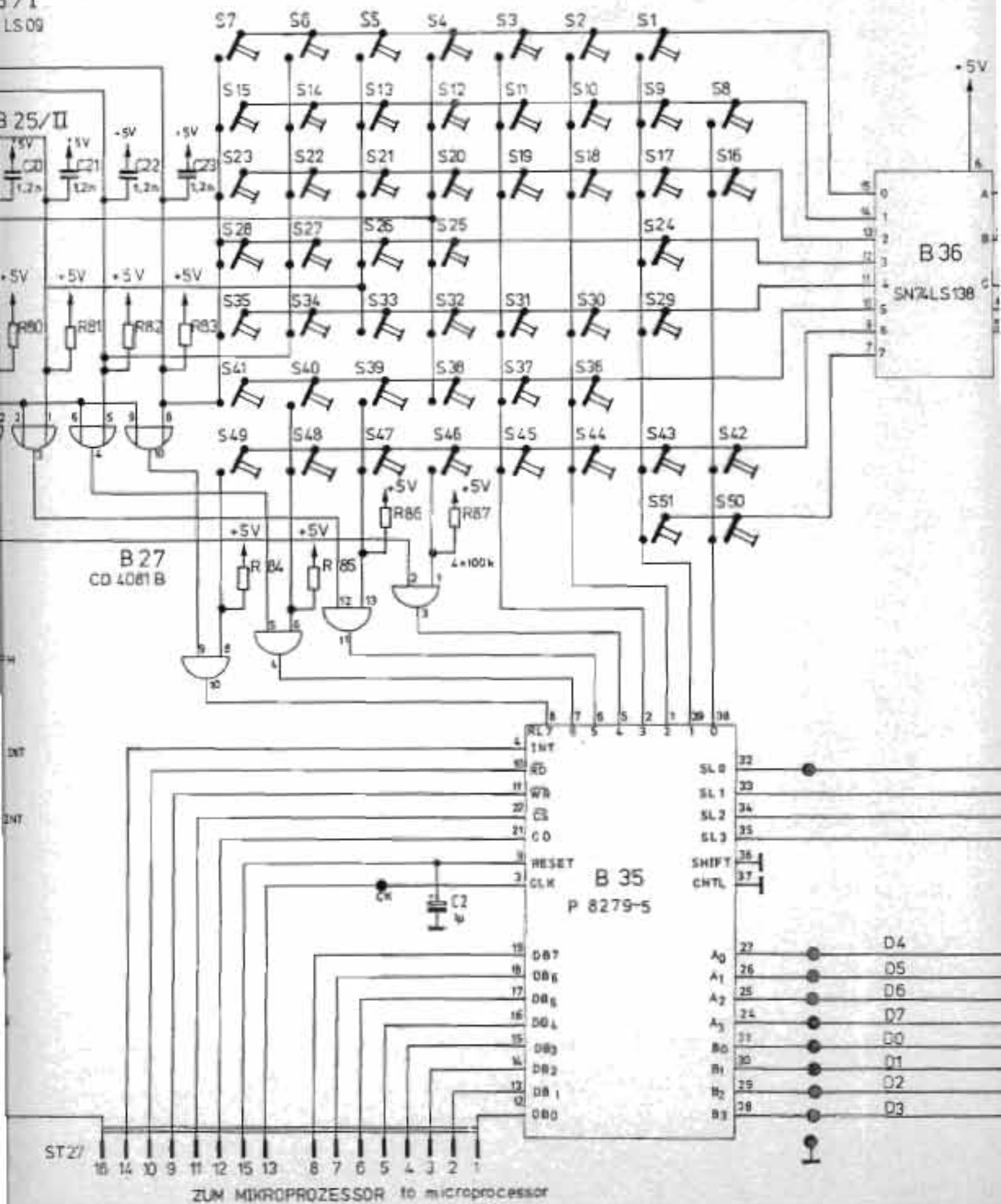
RONDE & SCHWARZ · MÜNCHEN

Nummer	Mü	Sy
A	24 668	02.79
B	24 791	05.79
C	25 165	10.79
D	25 580	11.79
E	25 932	04.80
SY		



ZUM MOTHER BOARD 2 to motherboard 2

5/I
LS 09



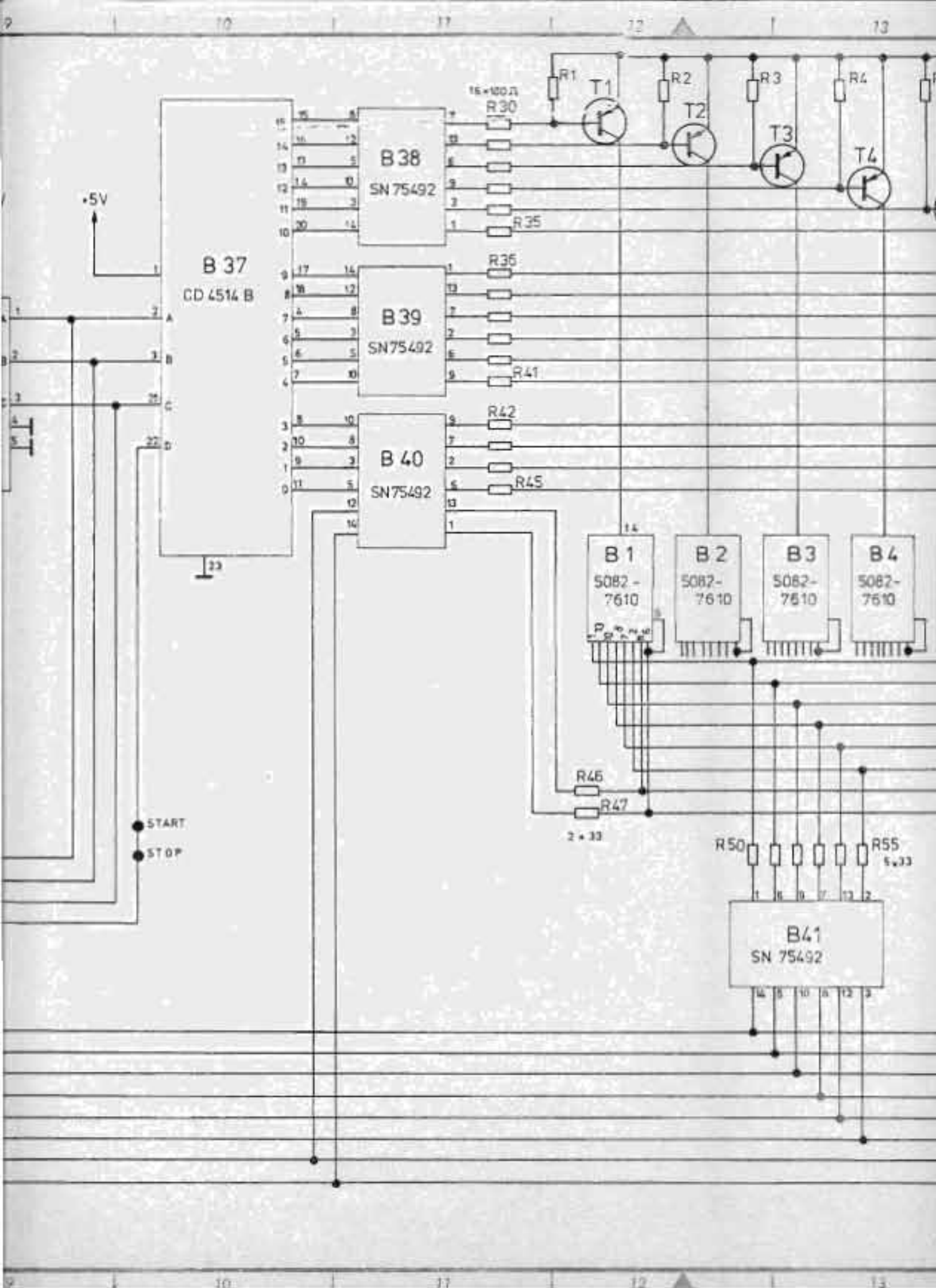
B 27
CD 4081 B

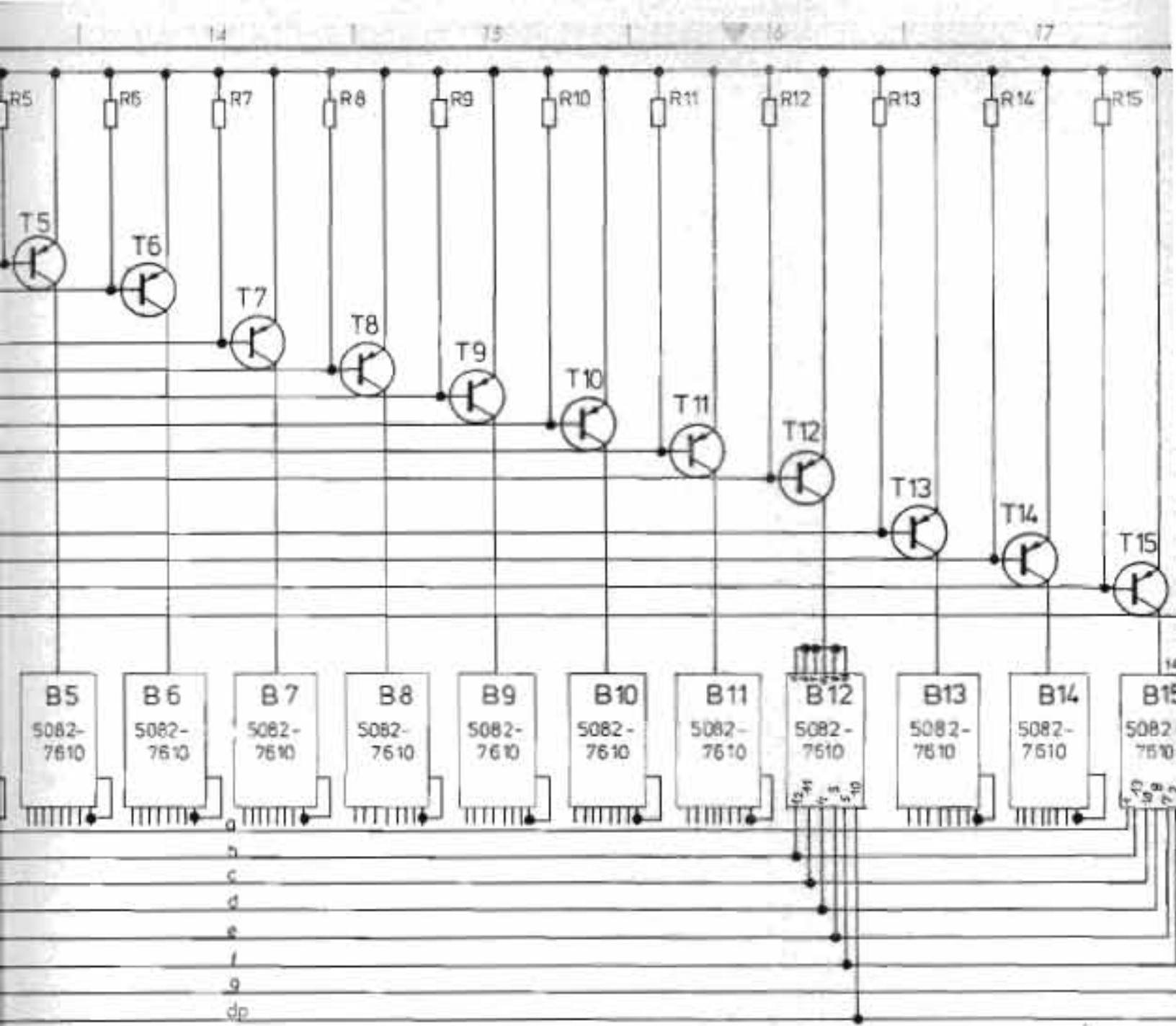
B 35
P 8279-5

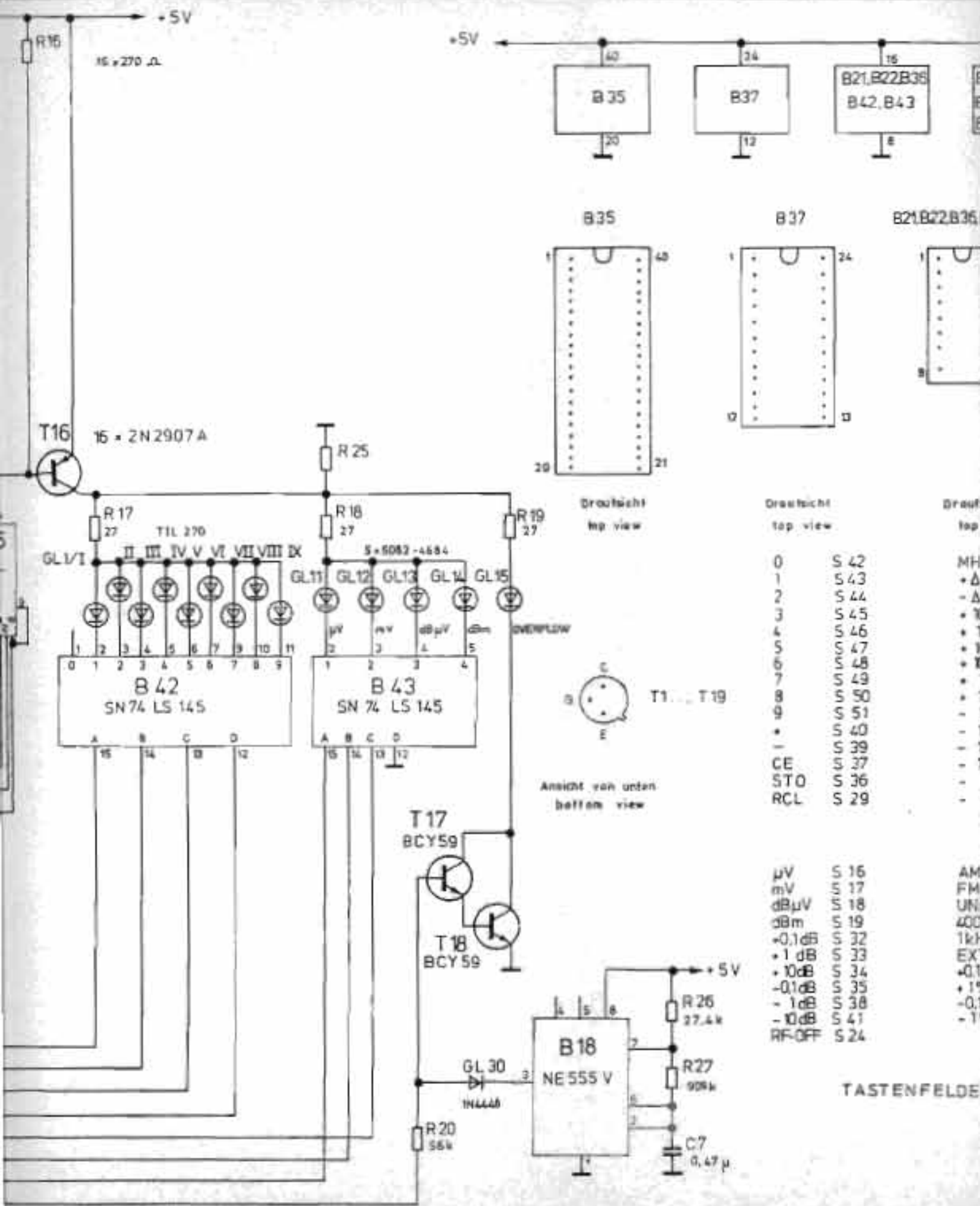
B 36
SN74LS138

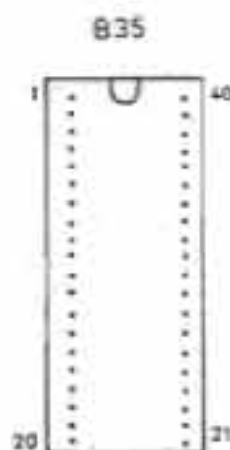
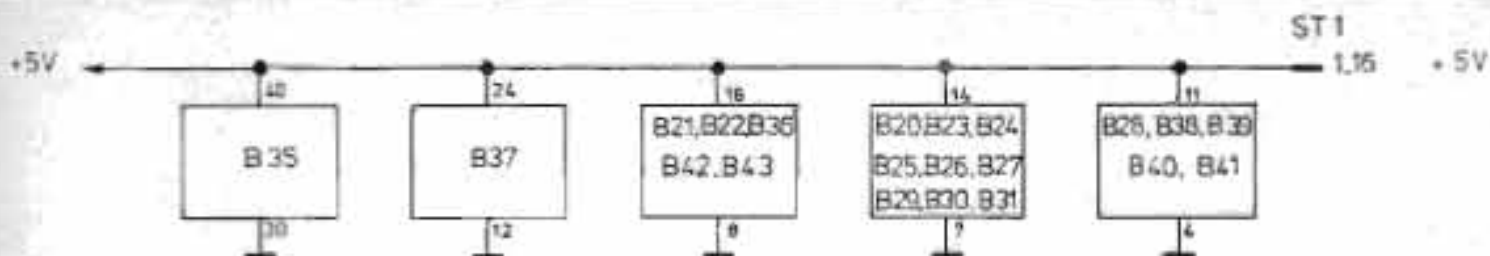
ST 27
18 14 10 9 11 12 15 13 8 7 6 5 4 3 2 1
ZUM MIKROPROZESSOR to microprocessor

SL 0 32
SL 1 33
SL 2 34
SL 3 35
SHIFT 36
CNTL 37
A₀ 27 D4
A₁ 26 D5
A₂ 25 D6
A₃ 24 D7
B₀ 31 D0
B₁ 30 D1
B₂ 29 D2
B₃ 28 D3

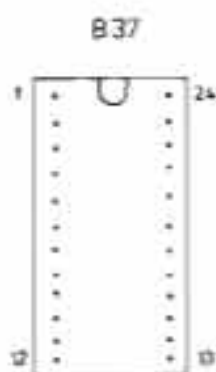




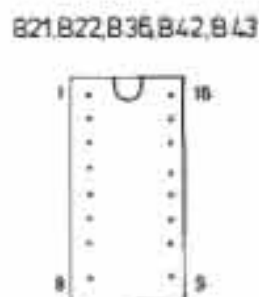




Draufsicht
top view

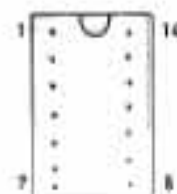


Draufsicht
top view



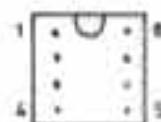
Draufsicht
top view

B20, B23, B24, B25,
B26, B27, B29, B30, B31

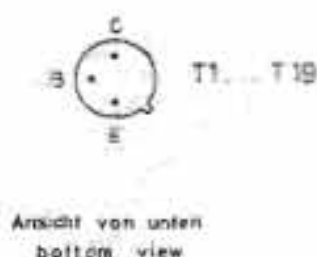
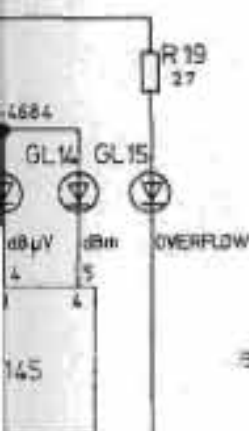


Draufsicht
top view

B28, B38, B39,
B40, B41



Draufsicht
top view



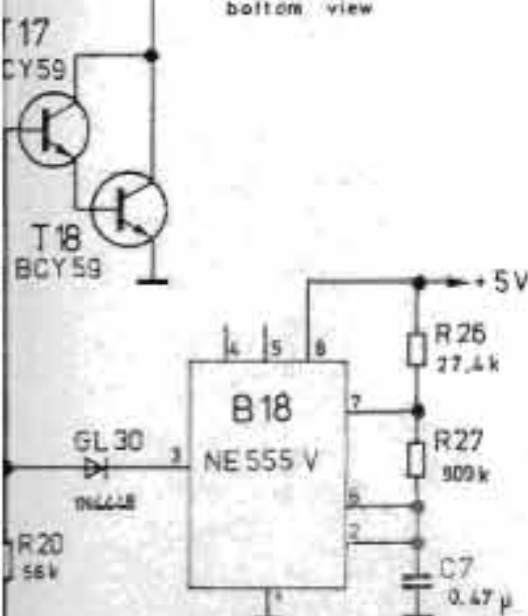
0	S 42
1	S 43
2	S 44
3	S 45
4	S 46
5	S 47
6	S 48
7	S 49
8	S 50
9	S 51
.	S 40
-	S 39
CE	S 37
STO	S 36
RCL	S 29

MHz	S 1
+ ΔF kHz	S 30
- ΔF kHz	S 31
+ 100 Hz	S 4
+ 1 kHz	S 5
+ 10 kHz	S 6
+ 100 kHz	S 7
+ 1 MHz	S 12
+ 10 MHz	S 13
- 100 Hz	S 14
- 1 kHz	S 15
- 10 kHz	S 20
- 100 kHz	S 21
- 1 MHz	S 22
- 10 MHz	S 23

μV	S 16
mV	S 17
dBμV	S 18
dBm	S 19
+0,1dB	S 32
+1 dB	S 33
+10dB	S 34
-0,1dB	S 35
-1 dB	S 38
-10dB	S 41
RF-OFF	S 24

AM %	S 2
FM kHz	S 8
UNMOD	S 3
400 Hz INT.	S 9
1kHz INT.	S 10
EXT	S 11
+0,1% kHz	S 25
+1% kHz	S 26
-0,1% kHz	S 27
-1% kHz	S 28

TASTENFELDER



Stromlauf zu

TASTATUR/ANZEIGE - EINHEIT
Keyboard / display

Zeichn. Nr.

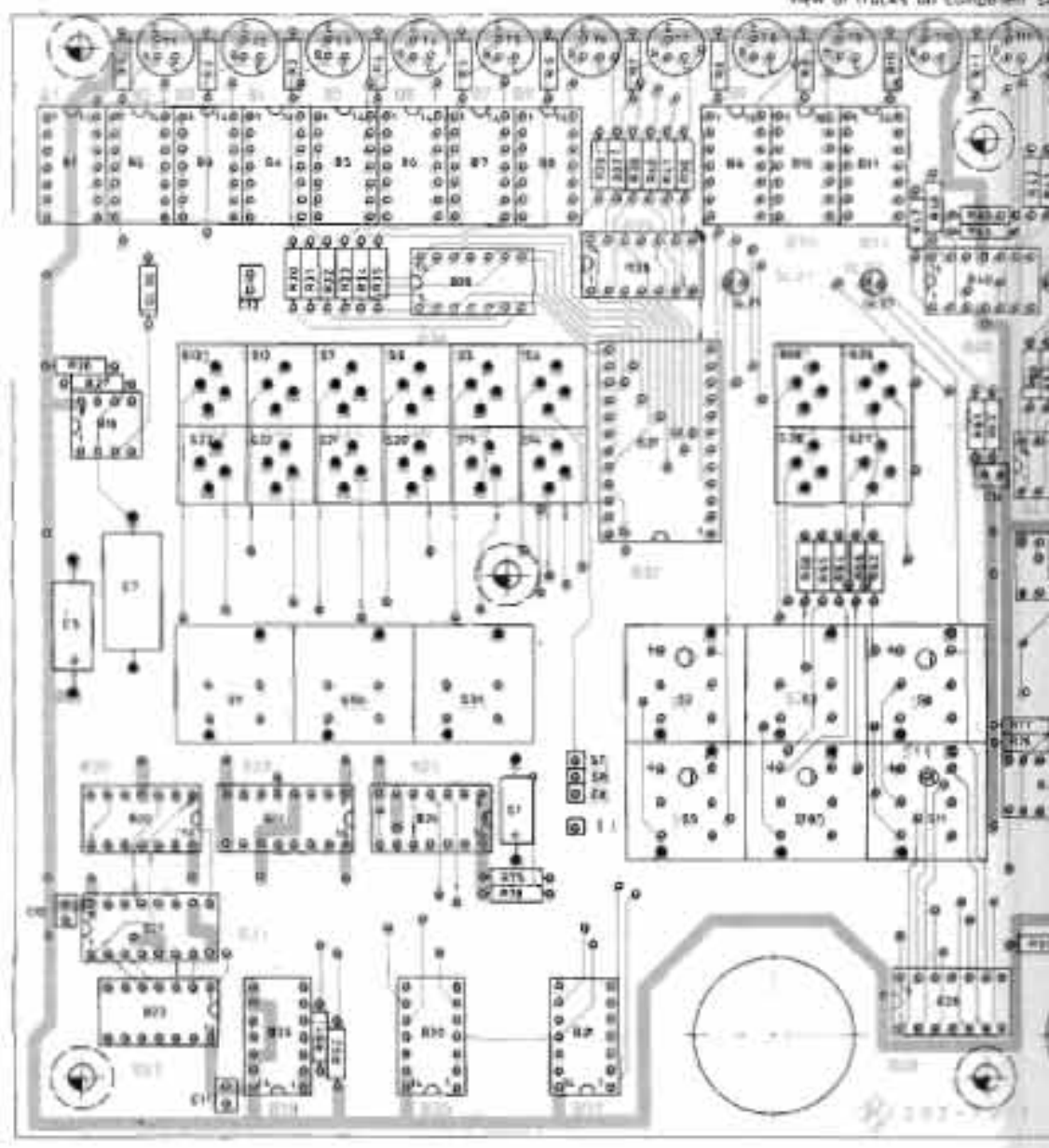
302.7911 S

Z

302.4012 V

302.4012

Mult und Leistungsführung
View of tracks on component

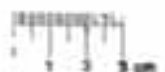
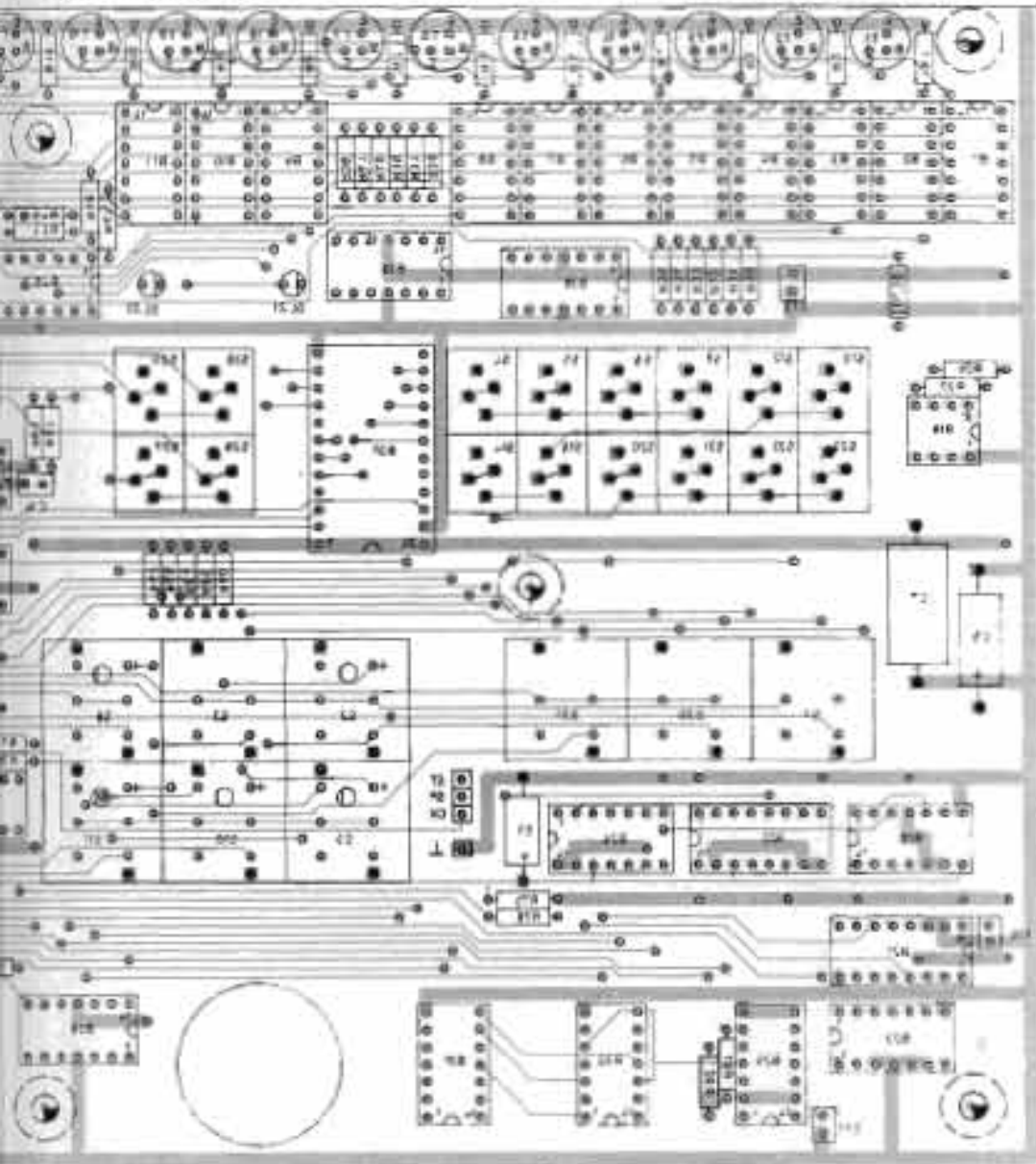


1.000.000



1-10-62 J. H. ...
... ..

Ansicht und Leitungsführung Leiterplatte
View of tracks on solder side



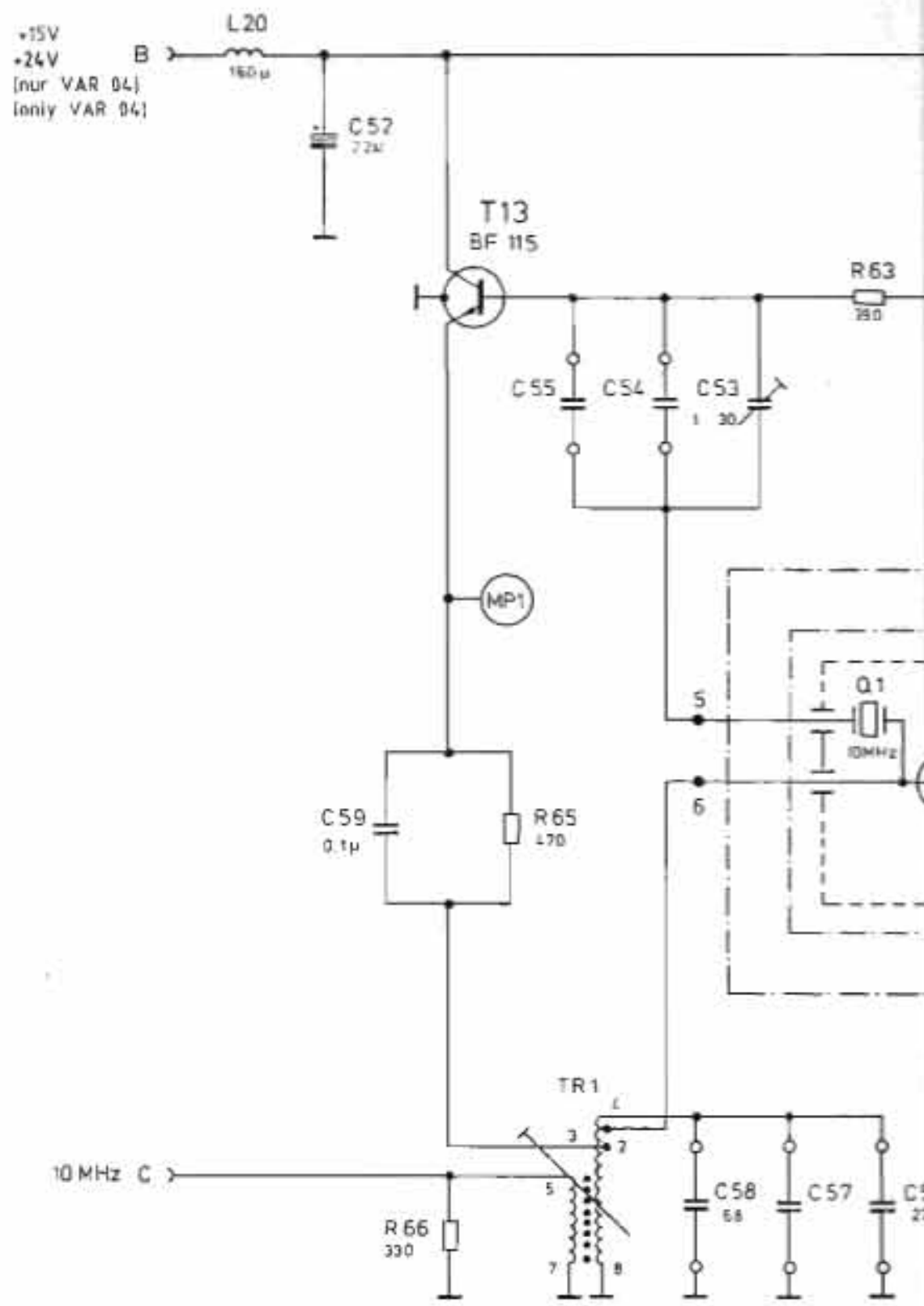
4	14311	10.18	104	Werkstoff	Werkstoff	3	4															
5	25791	04.79	104	Werkstoff	Werkstoff	3	4															
6	25180	11.79	104	Werkstoff	Werkstoff	3	4															
7	18142	21.79	104	Werkstoff	Werkstoff	3	4															
<table border="1"> <tr> <td>Werkstoff</td> <td>Werkstoff</td> </tr> <tr> <td>Werkstoff</td> <td>Werkstoff</td> </tr> <tr> <td>Werkstoff</td> <td>Werkstoff</td> </tr> </table>				Werkstoff	Werkstoff	Werkstoff	Werkstoff	Werkstoff	Werkstoff	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Bestimmung</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Instofur- Anzeige- Einheit</td> <td></td> <td>Z</td> </tr> <tr> <td>Keyboard / display</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				Bestimmung			Instofur- Anzeige- Einheit		Z	Keyboard / display		
Werkstoff	Werkstoff																					
Werkstoff	Werkstoff																					
Werkstoff	Werkstoff																					
Bestimmung																						
Instofur- Anzeige- Einheit		Z																				
Keyboard / display																						
<table border="1"> <tr> <td>Werkstoff</td> <td>Werkstoff</td> </tr> <tr> <td>Werkstoff</td> <td>Werkstoff</td> </tr> <tr> <td>Werkstoff</td> <td>Werkstoff</td> </tr> </table>				Werkstoff	Werkstoff	Werkstoff	Werkstoff	Werkstoff	Werkstoff	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Werkstoff</td> <td>302.7911</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Werkstoff</td> <td>302.1007</td> <td>100.100</td> </tr> </table>				Werkstoff		302.7911		Werkstoff		302.1007	100.100	
Werkstoff	Werkstoff																					
Werkstoff	Werkstoff																					
Werkstoff	Werkstoff																					
Werkstoff		302.7911																				
Werkstoff		302.1007	100.100																			

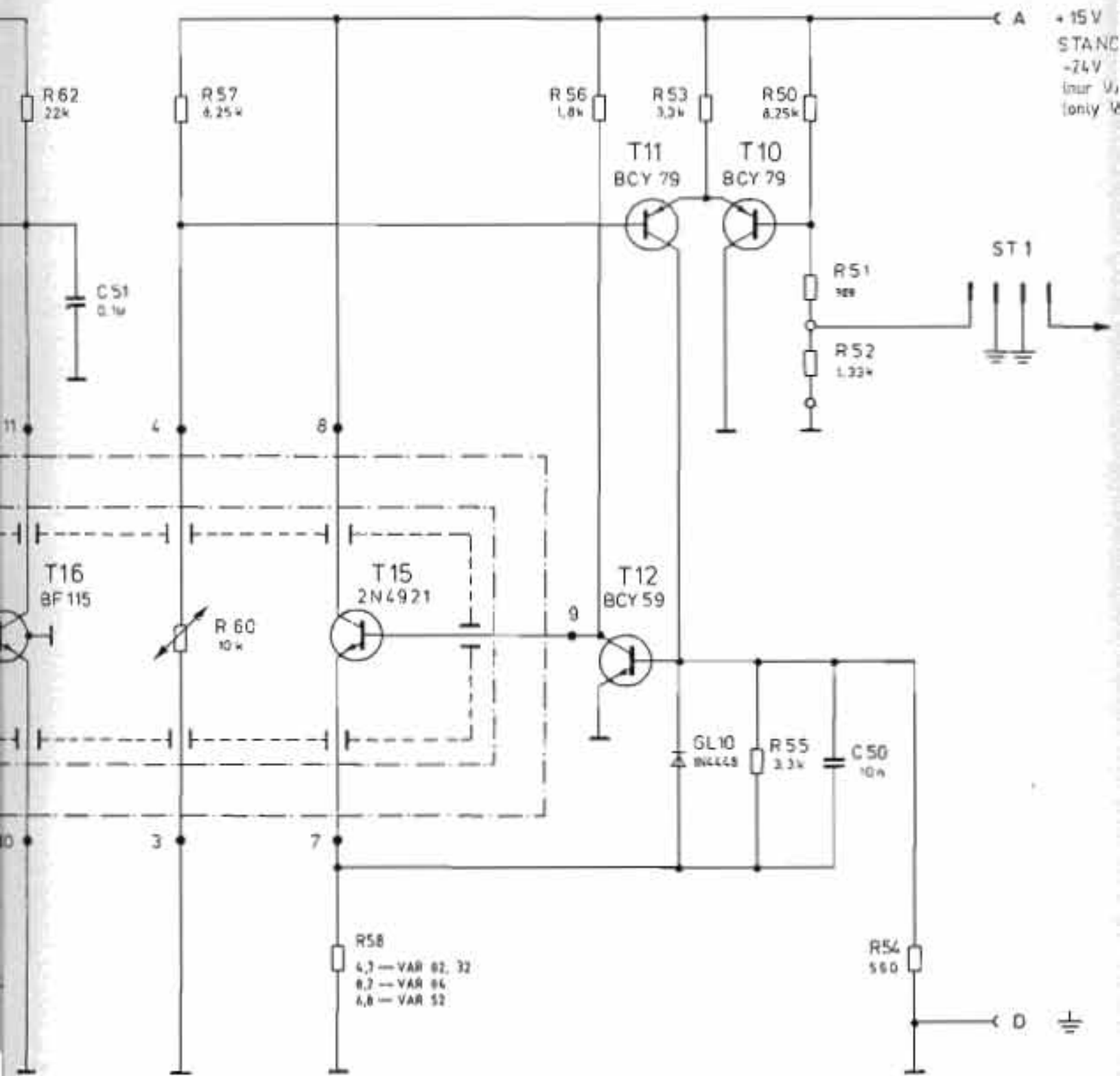
Mod. (ver)	Mod. (neu)	Änd. Nr.	Änd. Datum	Name

ROHDE & SCHWARZ · MÜNCHEN

Gross-Zahlung ist unser Eigentum. Vervielfältigung, Verbreitung, Abfertigung an andere Abnehmer und Auslieferung ist ohne schriftliche Genehmigung nicht zulässig.

Name	Gr.	Änd. Nr.	Änd. Datum	Name
parameter	22.1.79	A	02.79	MÜ
bauteil	01.79	B	05.79	MÜ
gerät		C	02.87	ib
anfrage		D	08.84	IB





R58
 4,7 — VAR 02, 32
 8,2 — VAR 04
 4,8 — VAR 52

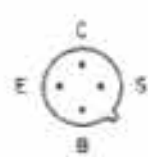
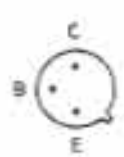


← A +15V
 STAND-BY
 -24V
 (nur VAR 04)
 (only VAR 04)

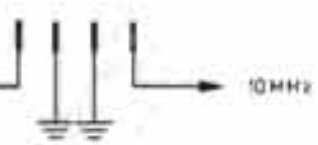
T 10, T 11, T 12

T 13, T 16

T 15



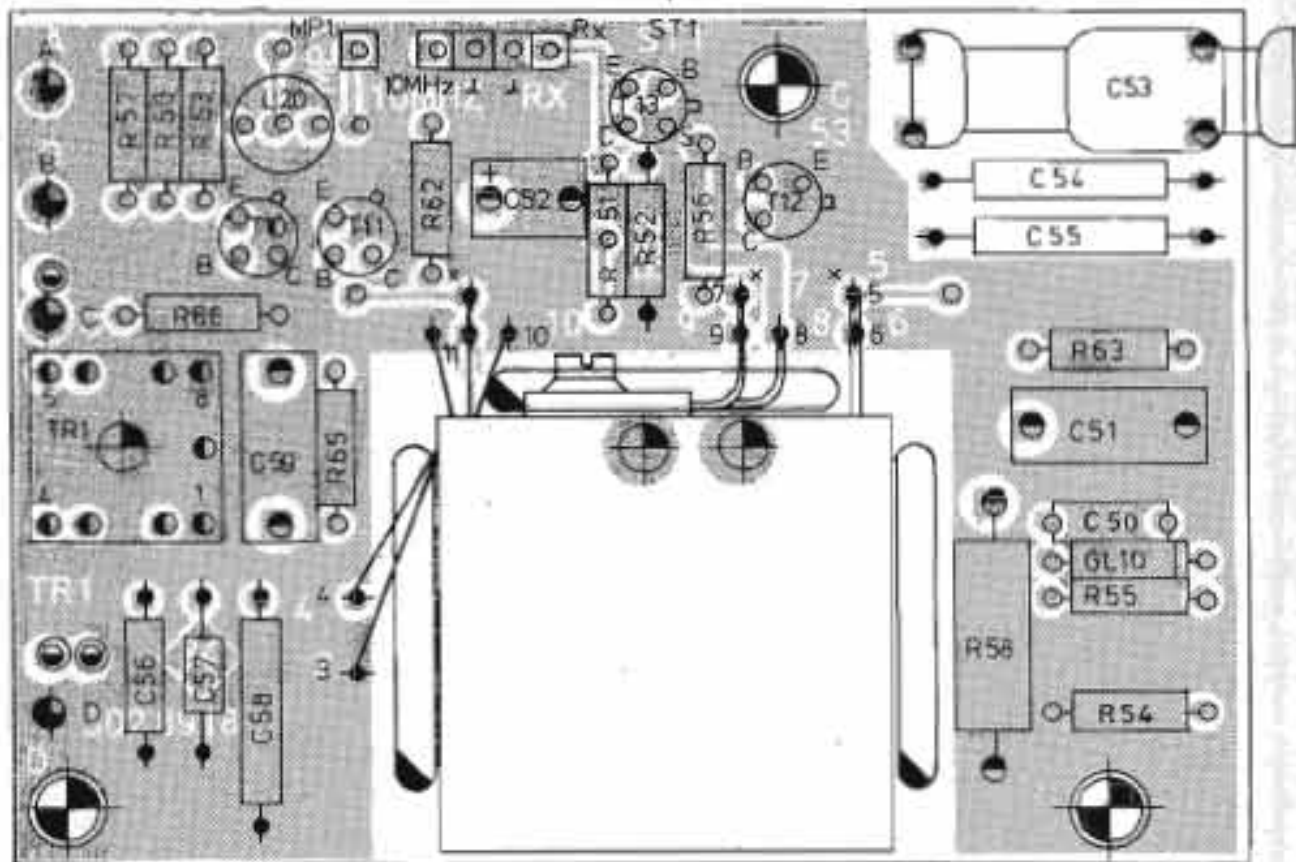
ST 1



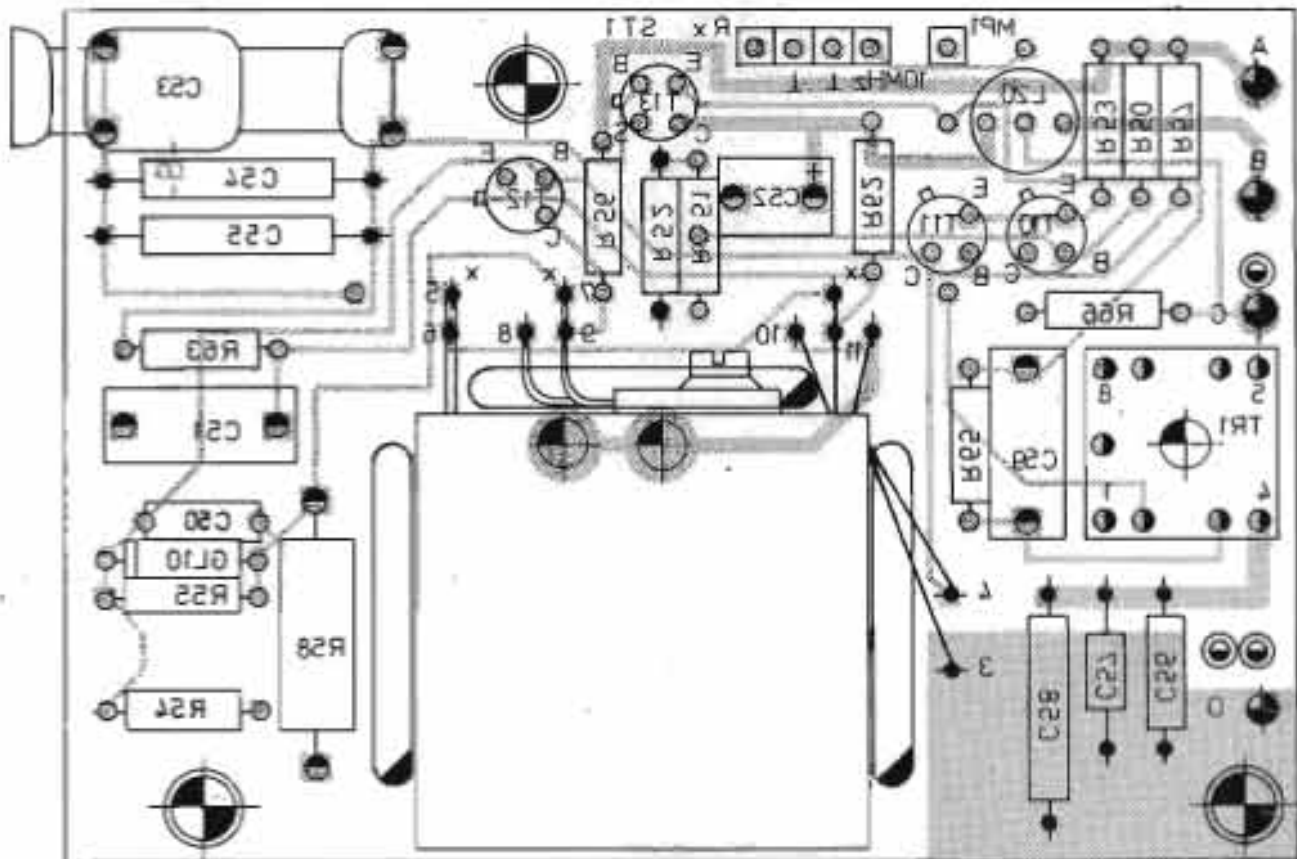
Stromlauf gilt für VAR 02,04,32,52
 Circuit diagram is valid for VAR 02,04,32,52

	Stromlauf zu Referenzoszillator Temp. Ger Reference oscillator temperature-controlled		Z	Zeichn. Nr. 302.8918 S	
				302.8918 V	302.8918

Ansicht und Leitungsführung Bauteilseite
View of tracks on component side



Ansicht und Leitungsführung Lötseite
View of tracks on solder side



B	25 803	11.79	Gh			Maßstab 2:1			
D	28 603	02.82	fb			Maßstab Anzeiger			
				IGME		Bezeichnung			
				Wert	1711.78	Wm	Referenzosz. Temp. ger.		Z
				 ROHDE & SCHWARZ <small>Werkzeugmaschinen</small>		302.8918		<small>2. Aufl.</small> 2	
<small>Art. 200</small>				<small>48 60 200</small>		<small>302.8918 V</small>		<small>302.8918</small>	

A

B

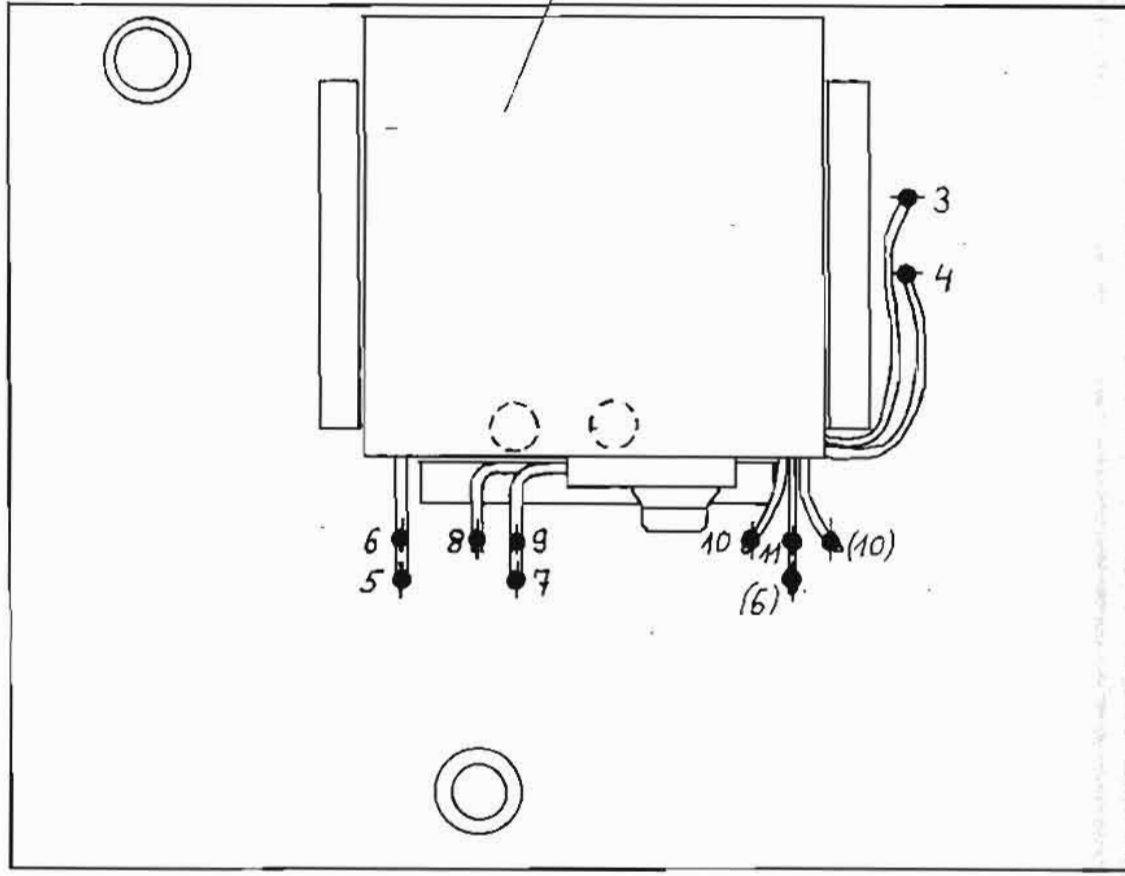
C

D

E

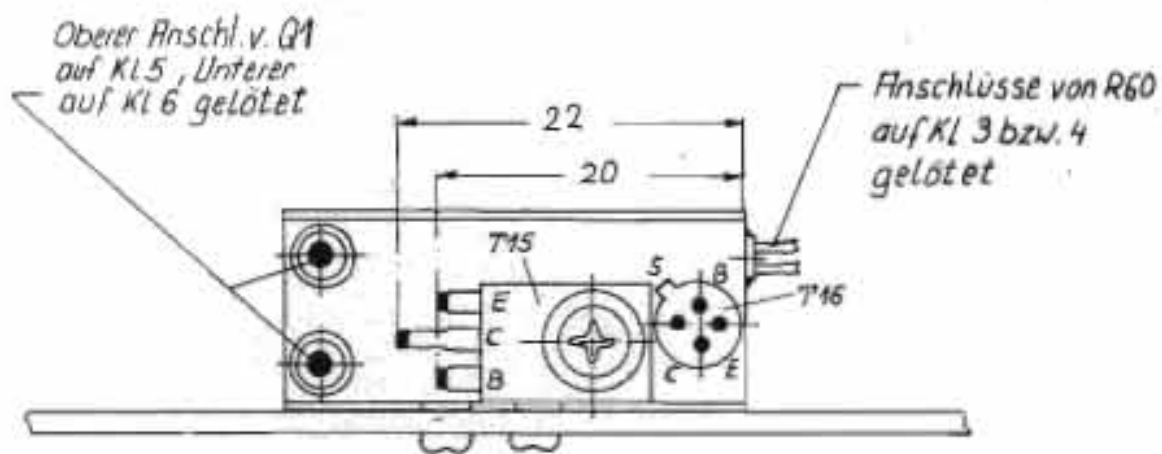
F

Thermostat



Für diese Zeichnung behält
wir uns alle Rechte vor

Ansicht von vorn (ohne Lötösen)



Anschlüsse von T15:

Emitter auf Kl 7
 Kollektor auf Kl 8
 Basis auf Kl 9

Anschlüsse von T16:

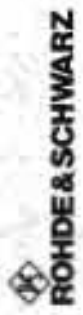
Basis auf Kl (6)
 Emitter auf Kl(10)
 Kollektor auf Kl (11)
 Gehäuse (s) auf Kl 10

Sämtliche Anschlüsse auf entsprechende Länge kürzen!

				Maße ohne Toleranzangabe		Maßstab	
						Halbzeug, Werkstoff	
				Tag	Name	Benennung	
				Bearb. 12.78	Mu/16ME	Referenzosz. Temp. ger.*	
				Gepr.			
				Norm.			
				RONDE & SCHWARZ		Zeichn.-Nr.	
				zu Gerät		302.8918	
And. Zust.	Anderungs-Mitteilung	Tag	Name	reg. V 302.8918 V		erste Z. 302.8918	
						Blatt-Nr. 3 v. 3 Bl.	

Aut. Nr.	Aut. Nr.	Aut. Nr.	Aut. Nr.	Aut. Nr.	Aut. Nr.
Aut. Nr.	Aut. Nr.	Aut. Nr.	Aut. Nr.	Aut. Nr.	Aut. Nr.
Aut. Nr.	Aut. Nr.	Aut. Nr.	Aut. Nr.	Aut. Nr.	Aut. Nr.
Aut. Nr.	Aut. Nr.	Aut. Nr.	Aut. Nr.	Aut. Nr.	Aut. Nr.
Aut. Nr.	Aut. Nr.	Aut. Nr.	Aut. Nr.	Aut. Nr.	Aut. Nr.

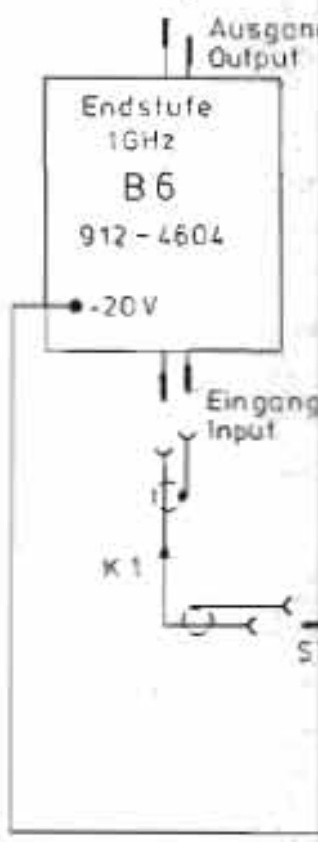
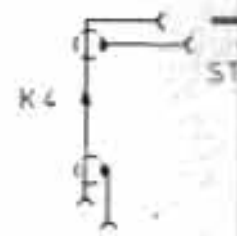
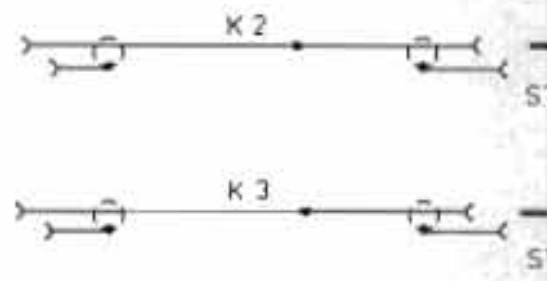
Für diese Zeichnung behaltend
wir uns alle Rechte vor

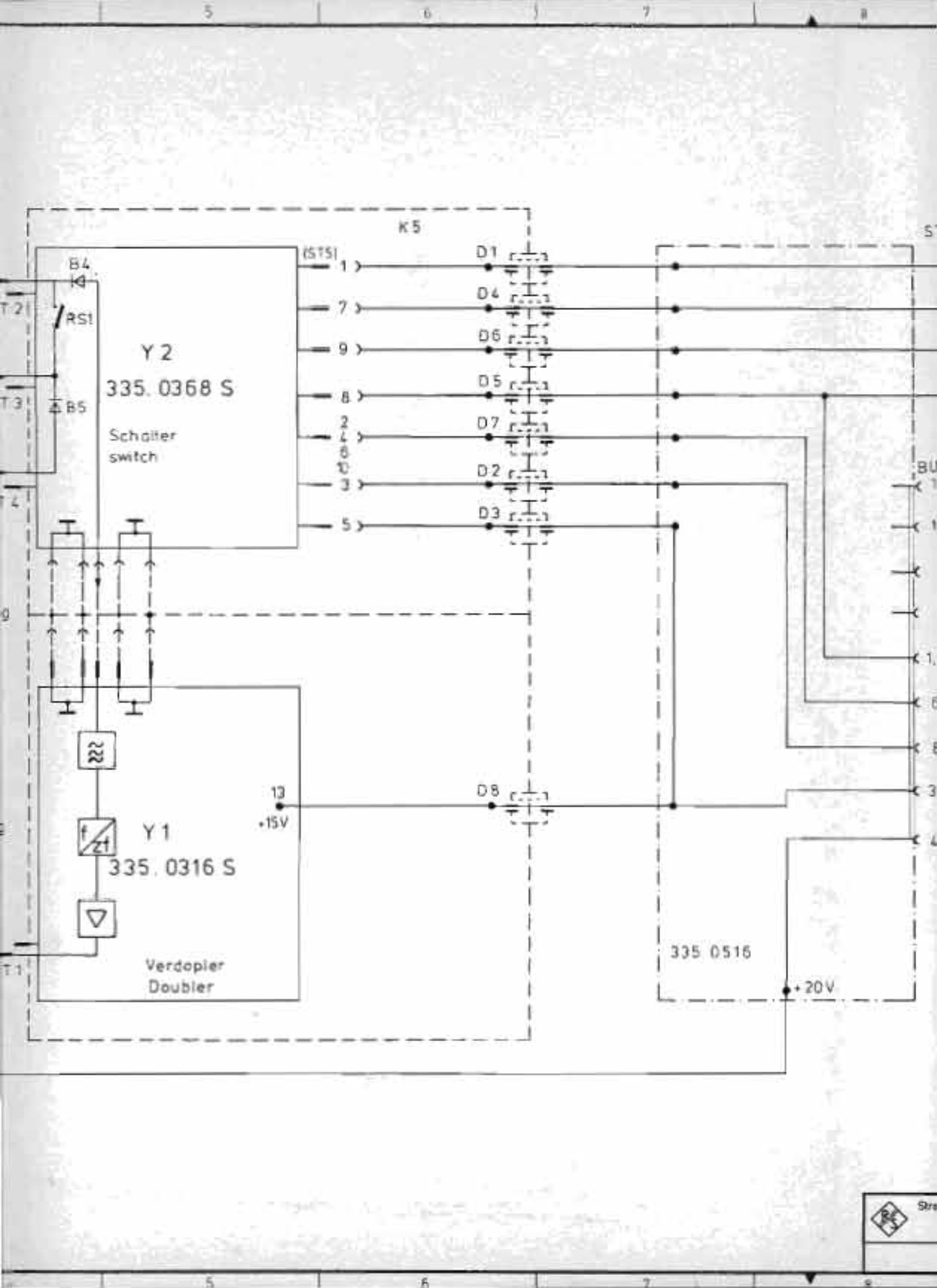


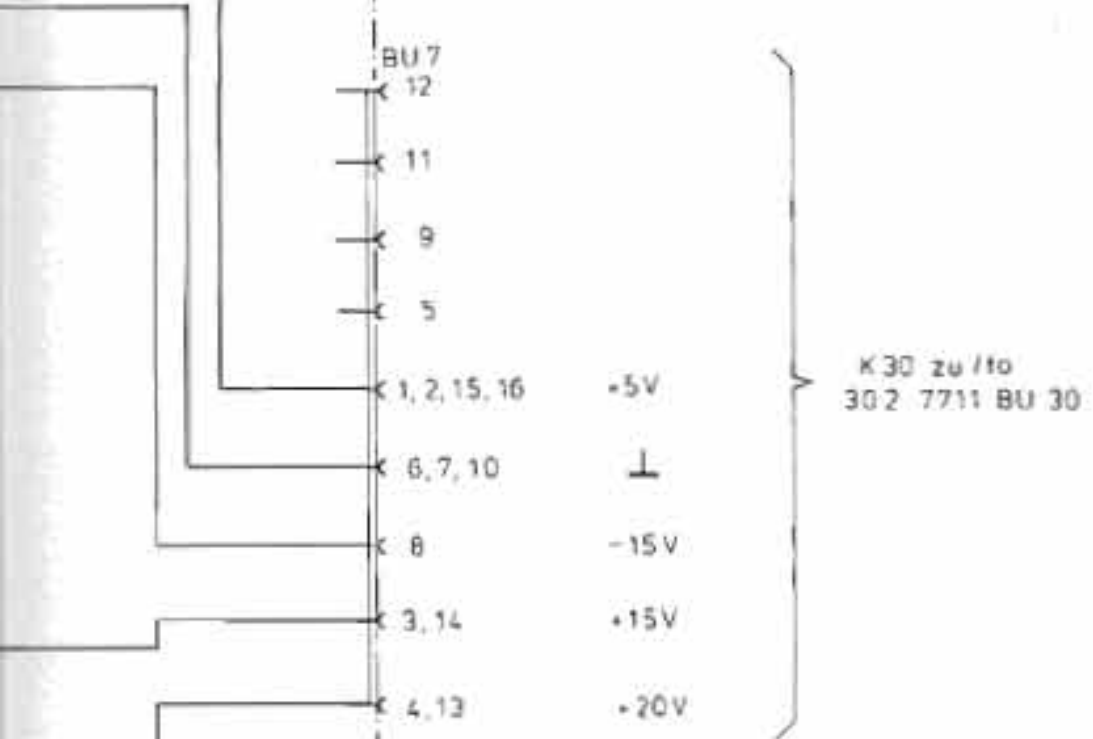
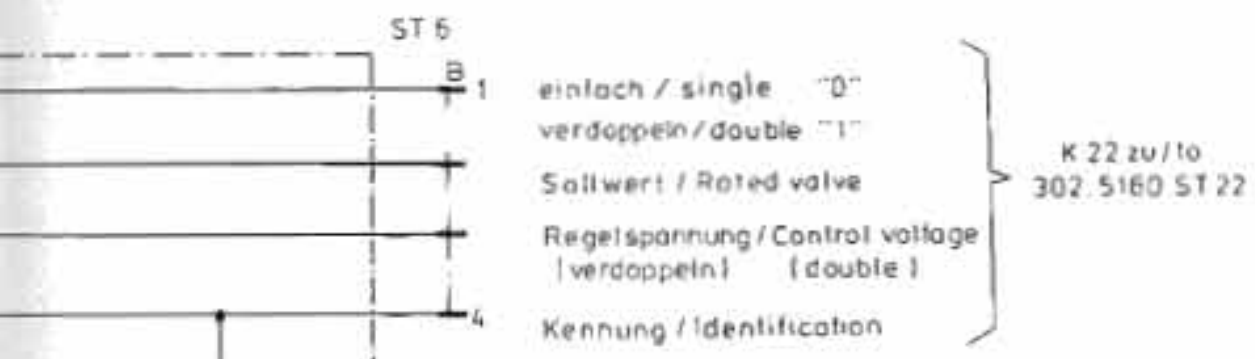
Zeichn.-Nr.	3.3	30.15			
IGME	Datum	Name	Datum	Name	
gezeichnet	18.5.79	Dr.	12.7.9	Dr.	
gezeichnet	05.79	Dr.	4.83	Dr.	
gezeichnet					
gezeichnet					

vom SMS
from

zur Eichleitung
to attenuator







5 0516

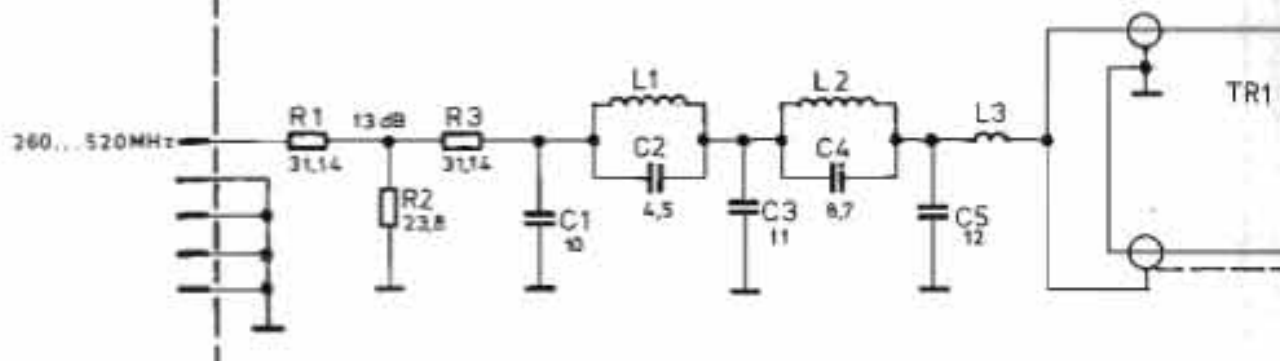
	Stromlauf zu SMS - B2		Zeichn.-Nr.	Blatt-Nr.
	reg. i. V. 335.0016	scale 2	335.0016 S	
			v.	Bl.

Ansatz	And. Nr.	And. Datum	Name
Ansatz	And. Nr.	And. Datum	Name
Ansatz	And. Nr.	And. Datum	Name

Diese Zeichnung ist unser Eigentum. Vervielfältigung, Verbreitung, Nachdruck, Entzerrung, Milderung an andere ist ohne schriftliche Genehmigung untersagt.

ROHDE & SCHWARZ · MÜNCHEN

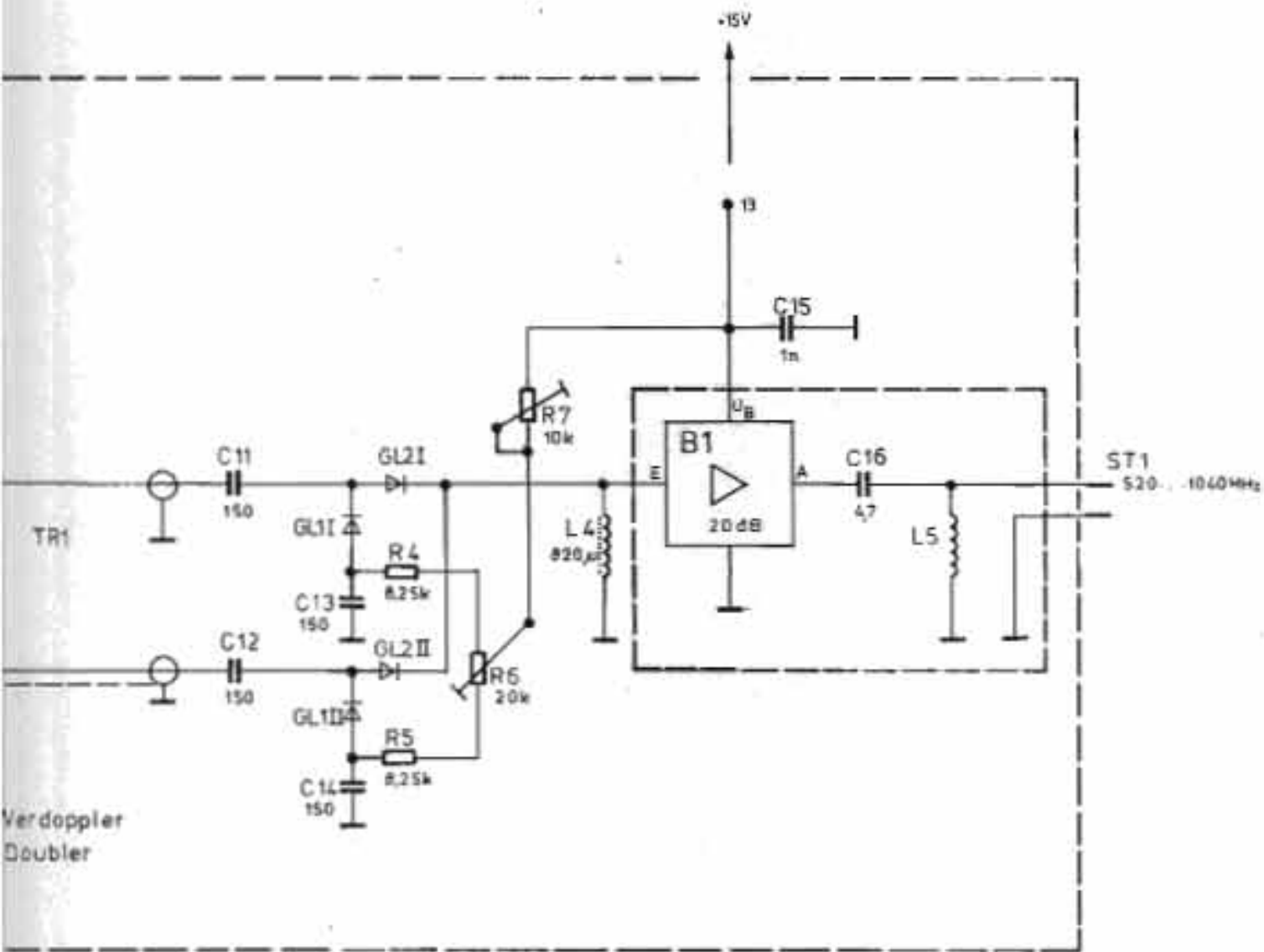
Prozess	03.60	Name	SP
Prozess	03.60	Datum	04.80
Prozess	03.60	And. Nr.	B 25.933
Prozess	03.60	And. Nr.	C 28797
Prozess	03.60	Name	SP
Prozess	03.60	Name	SP
Prozess	03.60	Name	SP
Prozess	03.60	Name	SP
Prozess	03.60	Name	SP
Prozess	03.60	Name	SP
Prozess	03.60	Name	SP
Prozess	03.60	Name	SP
Prozess	03.60	Name	SP



Eingangsfiler
Input filter

Verdopp
Double

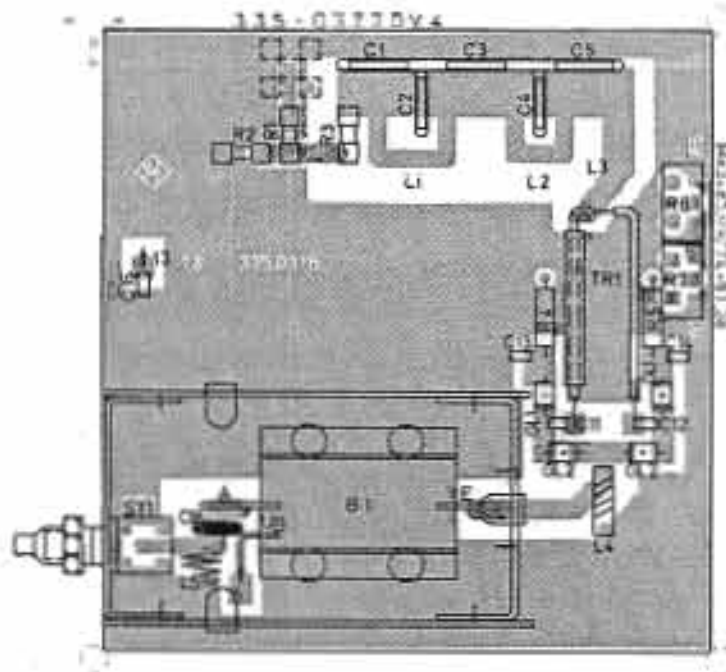
GL1, GL2 5082-280c



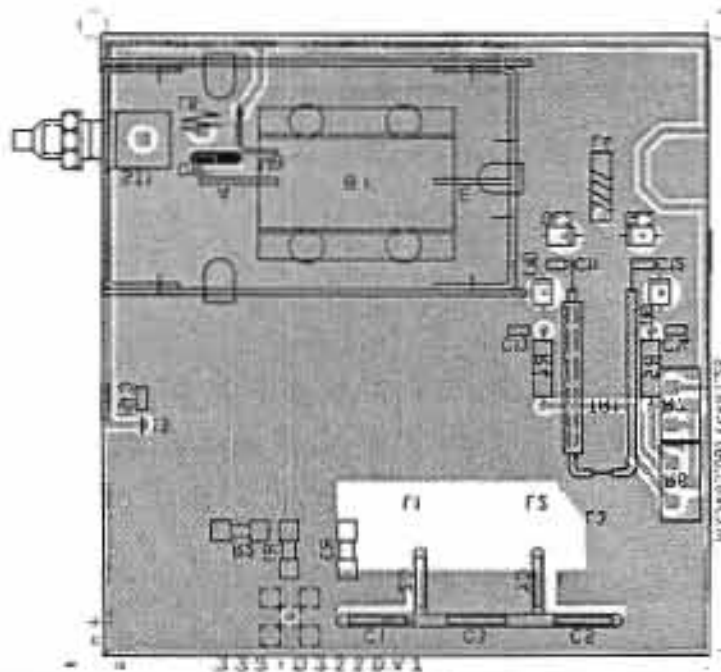
Verdoppler
Doubler

	Stromlauf zu	Verdoppler Doubler	Zeichn. Nr. 335.0316 S
	reg. IV 335.0016V	erste Z. 335.0016	

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

F	28.797	3.83	CO	Maße ohne Toleranzangabe		Maßstab 1:1		
						Halbzeug Werkstatt		
				1GME	Tag	Benennung		
				Bearb.	3.83	Verdoppler		Z
				Gepr.				
				Norm				
				ROHDE & SCHWARZ		Zeichn.-Nr.		Blatt-Nr.
						335.0316		2
Änd. Zust.	Anderungs-Mitteilung	Tag	Name	zu Gerät SMS - B2		reg. V 335.0016V		erste Z. 335.0016

diese Zeichnung ist unser Eigentum. Vervielfältigung, Verbreitung, Veränderung, Entleerung an andere ist strafbar und ist nicht verantwortungsfähig.

ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN

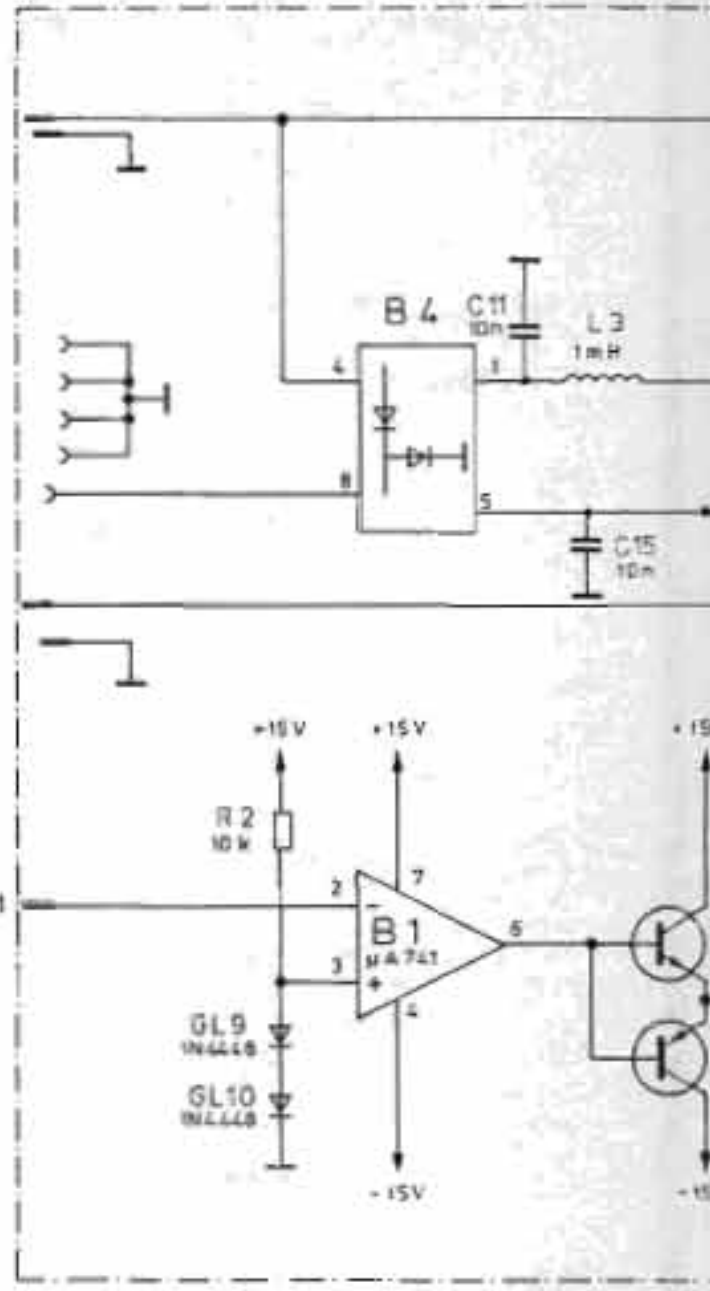
1-GME	Drehzahl	Abstand	Abstand	Abstand	Abstand
1	2,79	25581	12,79	0N	0N
2	02,79	25933	04,80	NL	NL
3		26903	04,81	G-1	G-1
4		28797	4,83	D	D

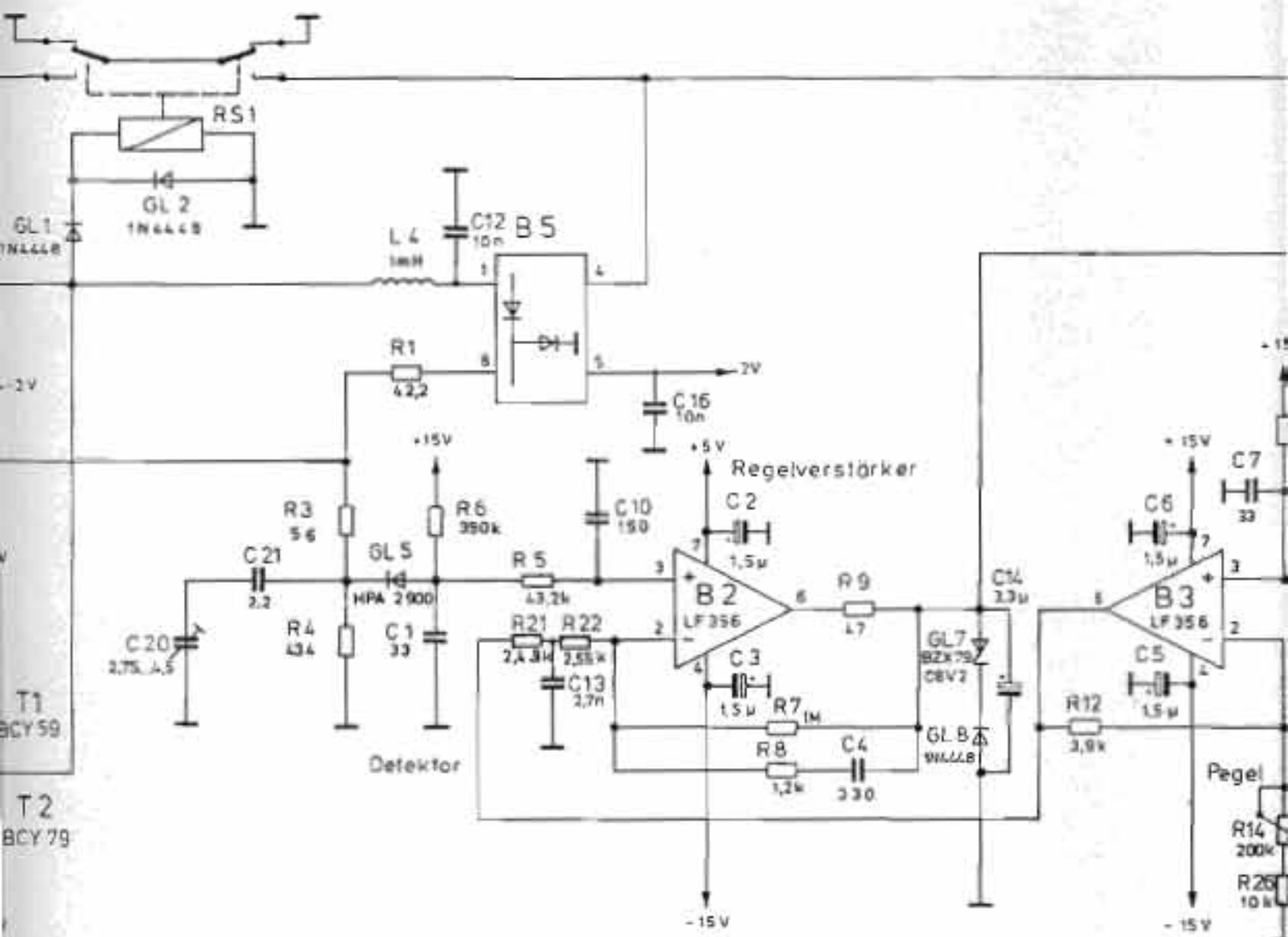
ST 2
HF-Eingang
RF input

HF zum Verdoppler
RF to doubler

HF verdoppelt ST 4
RF doublet

single
einfach "0"
verdoppeln "1" ST 5.1
double





335.0368

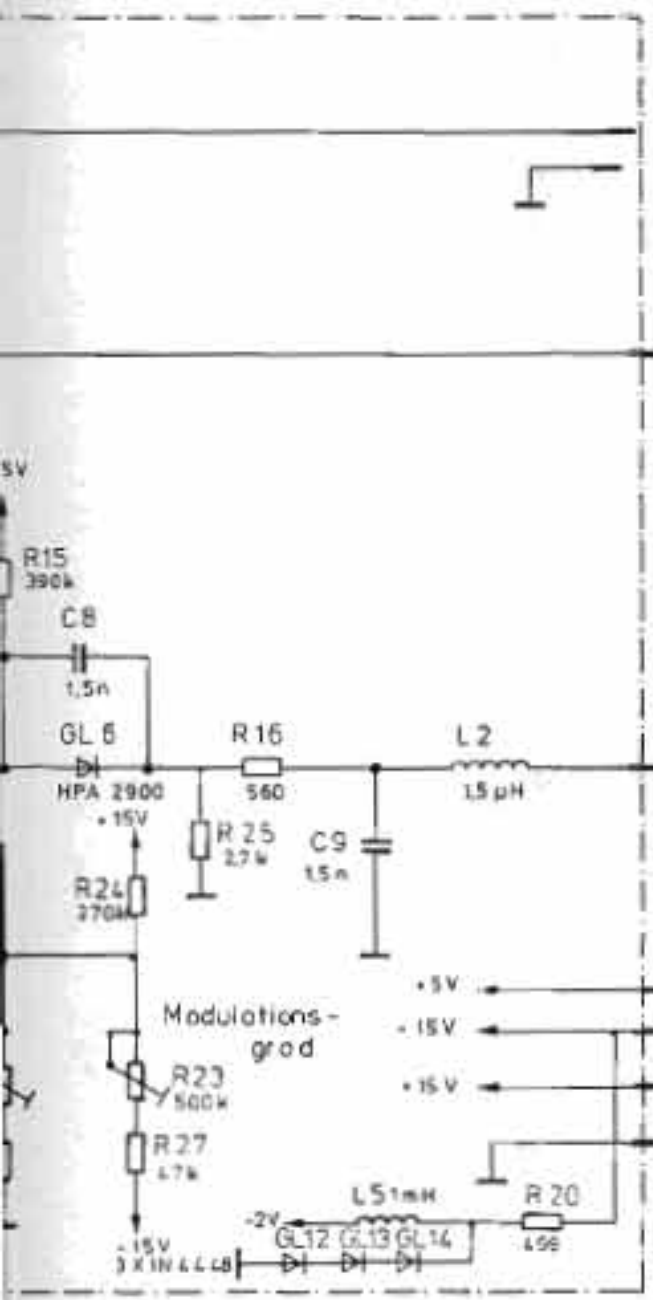
T1
BCY 59

T2
BCY 79

Pegel

R14
200k

R26
10k



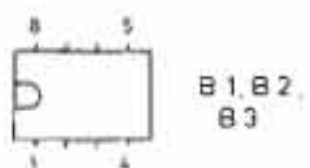
ST 3
HF - Ausgang
RF output

ST 5
9 Regelspannung / Control voltage
(Verdoppeln / double)

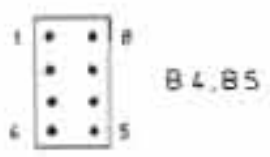
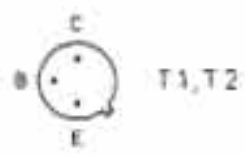
7 Sollwert
Rated valve

8 +5V
3 -15V
5 +15V
2
4
6
10

1 voltage



Draufsicht
Top view



Stralup 10

Schalter / Switch

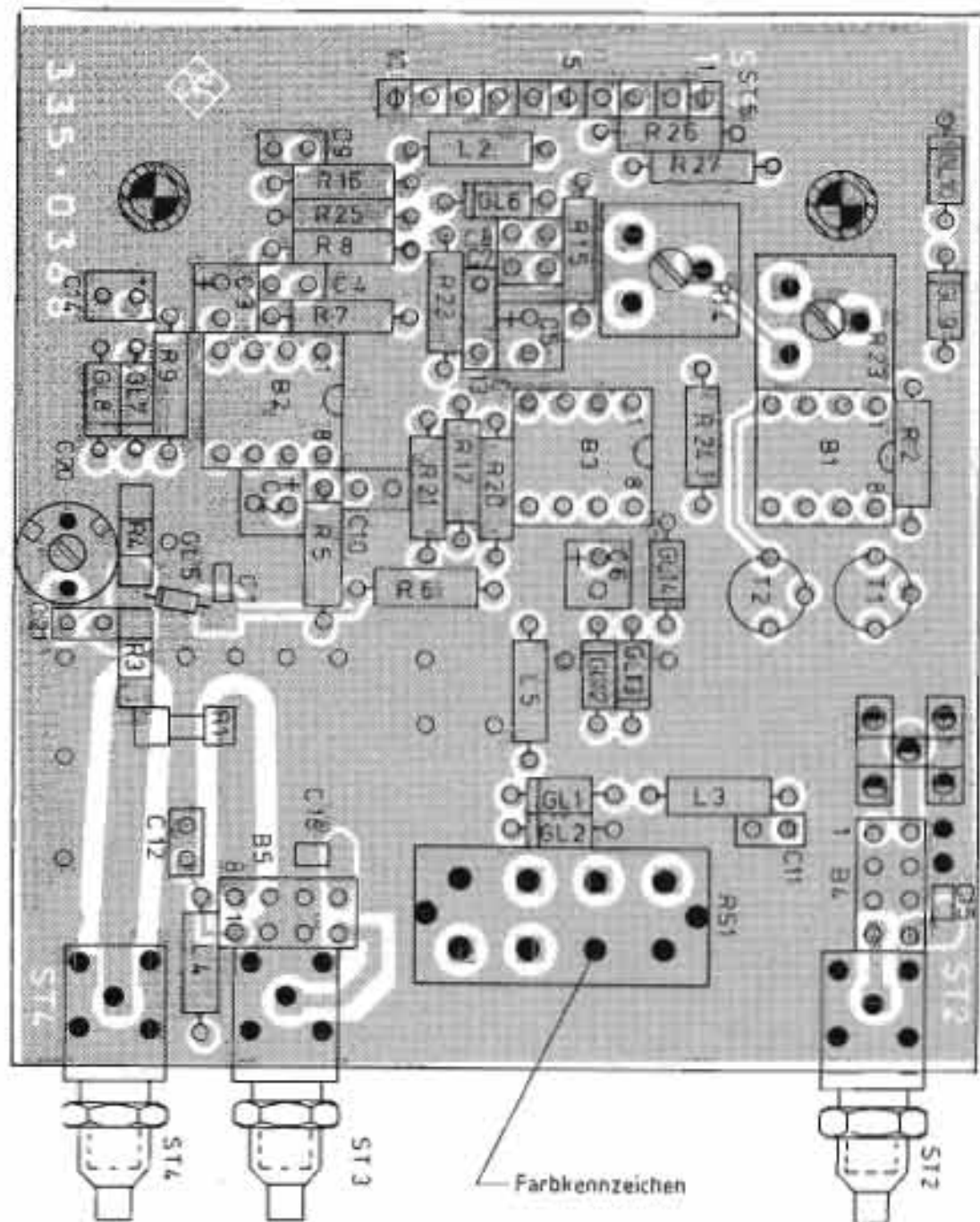
Z

Zeichn. Nr. 335.0368 S

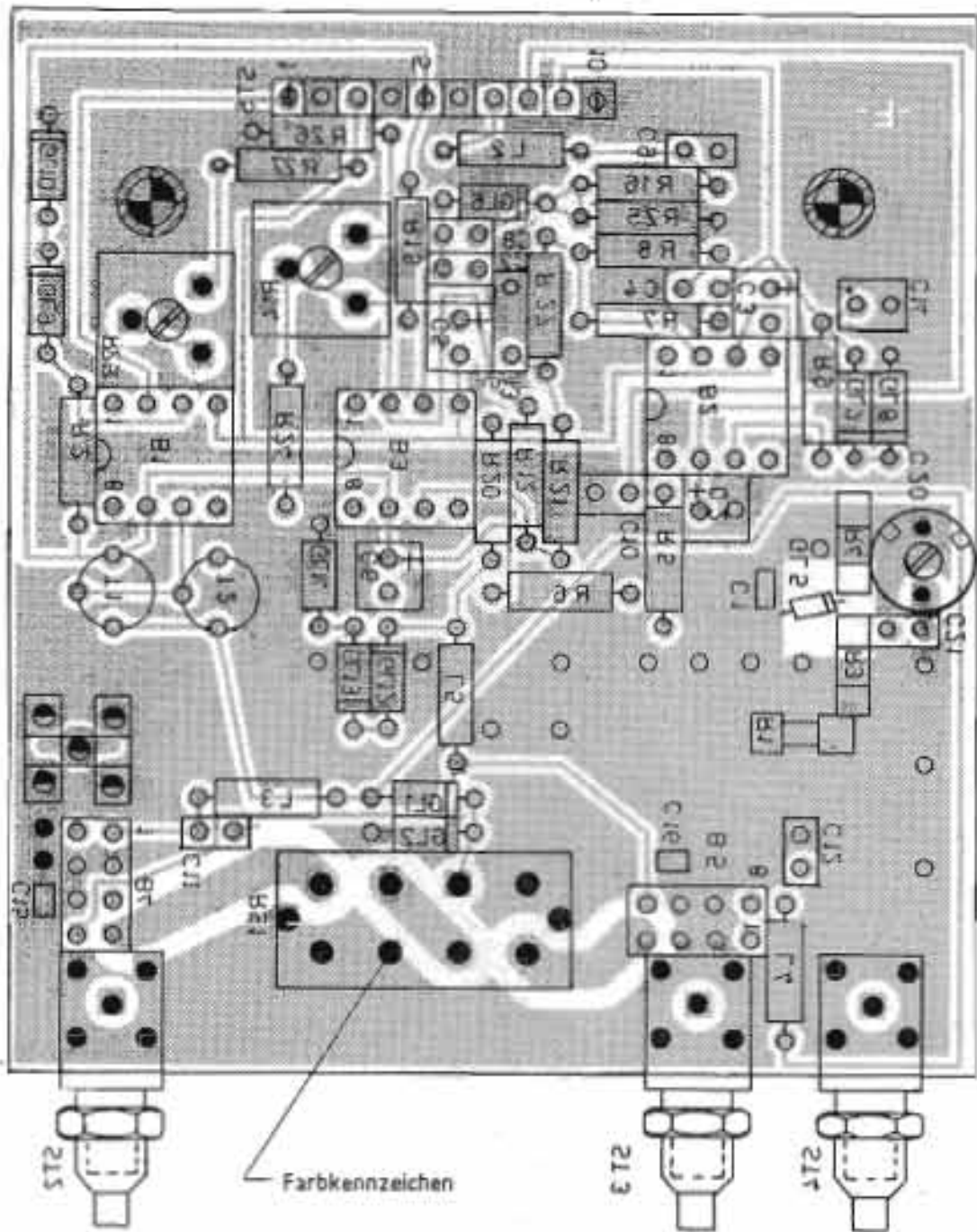
335.0016 V

335.0316

Ansicht und Leitungsführung Bauteilseite
View of tracks on component side

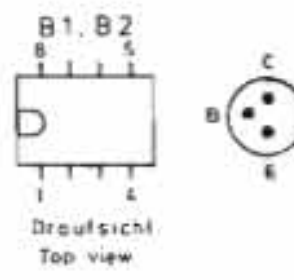
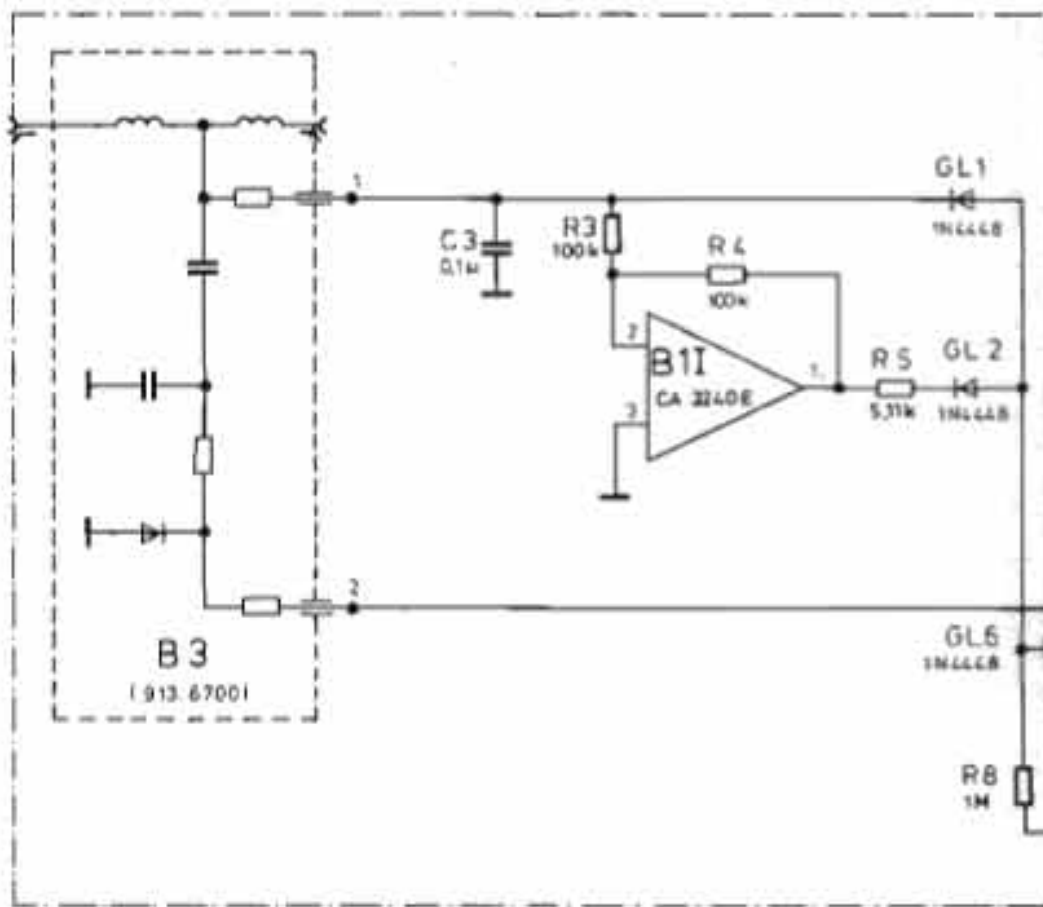


Ansicht und Leitungsführung Lötseite
View of tracks on solder side

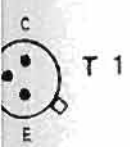
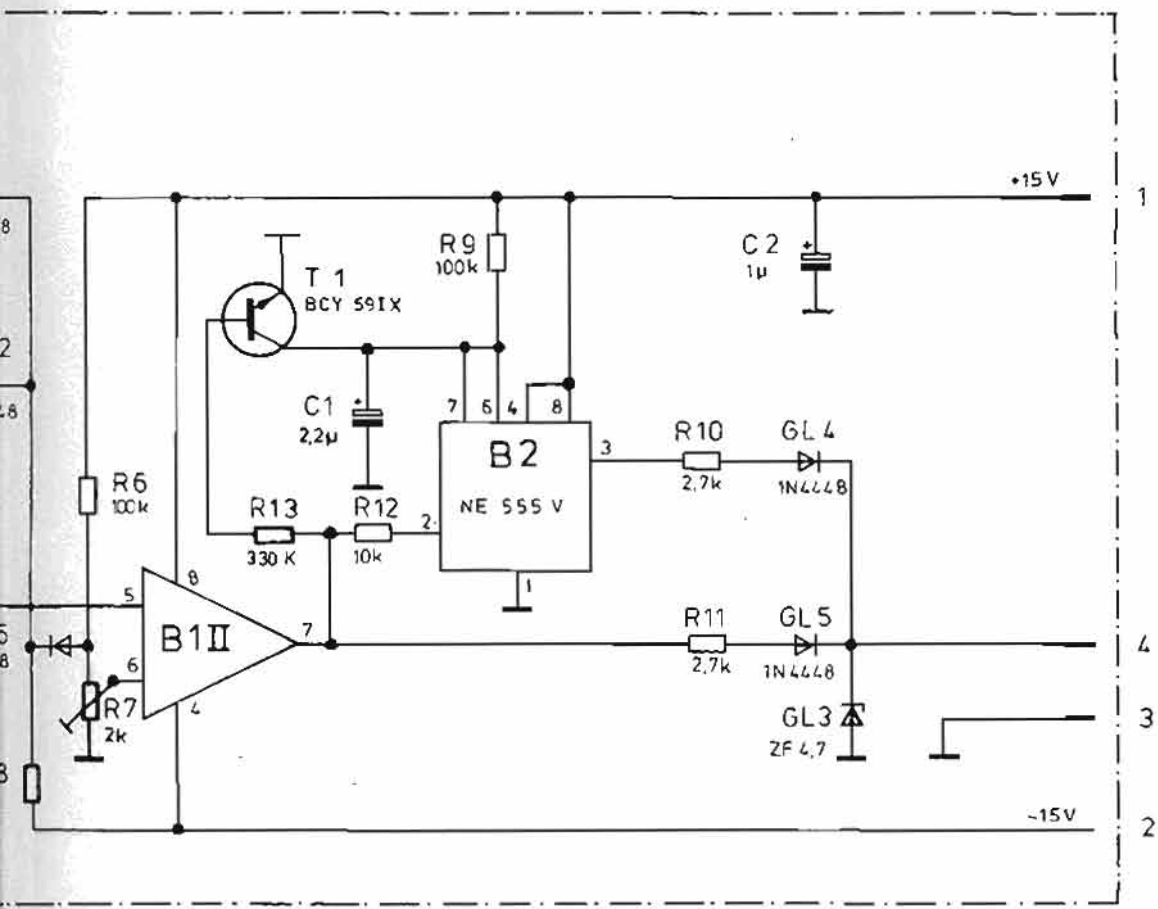



A		07.79	Gn			2 : 1			
B		11.79	Gn						
C	25581	12.79	Gn						
D	25933	04.80	Nl						
F	28797	4.83	ib	IGME	10.5.79	GU	Schalter Switch		Z
				ROBERT & SCHWARZ 1987		335.0368		2	
				SMS		335.0016V		335.0016	

Diese Fackelung ist einer Eigenart vornehmlich
 technischer Natur. Abklärung an einem
 Computer und elektronischer Aufbau.



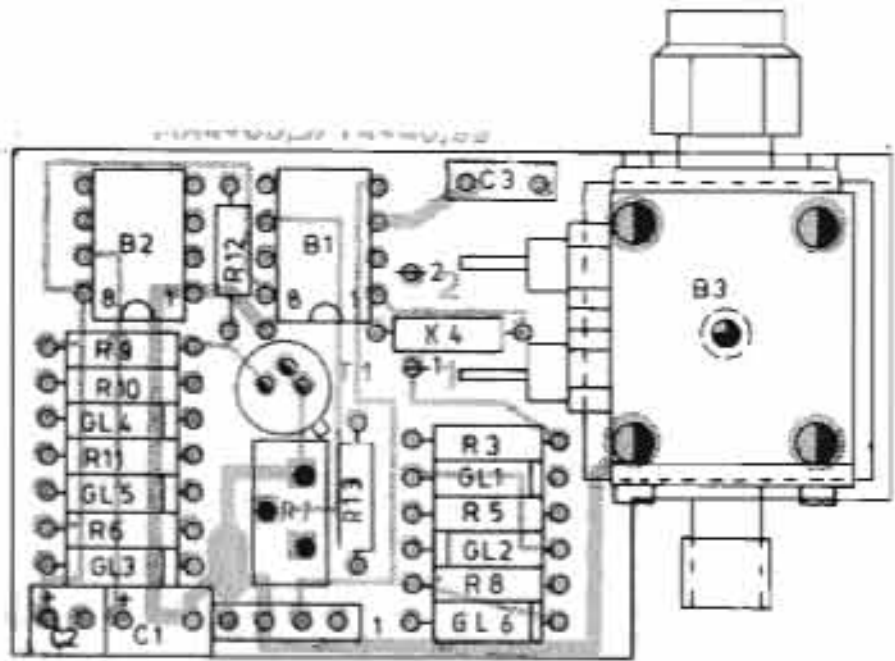
2D-Projektion, Netzwerk
 Verschiedl. - Punkte
 Arbeitsspace AB-



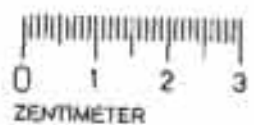
 ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN		Halbzeug, Werkstoff				Untolerierte Maße		Zeichn. Nr. 335.0716 S	
						Maßstab		335.0716 V	
1GME	Datum	Name	Änd. zust.	Änd. Mittlg. Nr.	Datum	Name	Ersatz j. Zeichn.		
gezeichnet	25.1.79	Gr	A	25 779	12.79	Gn	SMS - B3 Überspannungsschutz Overload protection		
bearbeitet	01.79	Gn	B	28 257	12.81	SY			
geprüft									
normgepr.									

Z

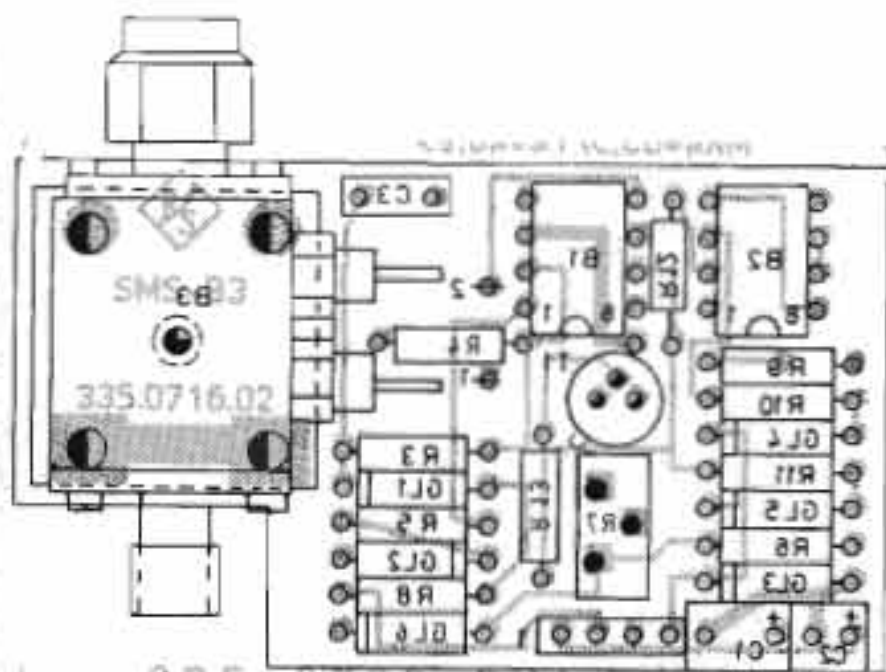
Ansicht und Leitungsführung Bauteilseite
View of tracks on component side



Für diese Zeichnung parallel zur
uns 308 Rechte -ur



Ansicht und Leitungsführung Lötseite
View of tracks on solder side



A	25 779	12.79	Gn	Hq/In ohne Tele-Anschlüsse	Anfrage				
B	27 137	2.81	Sy		Herstellung Werkstatt				
C	28 257	12.81	S.Y.						
				10ME	Tag	Name	Benennung		Z
				Beur.	5.12.78	Wm.	SMS-B3 Überspannungsschutz Overload protection		F
				Gepl.					
				Name					
				 RÖHDE & SCHWARZ MÜNCHEN		Zeichn.-Nr.	335.0716	01	Blatt-Nr. 2
And Zust.	Änderungs- Notierung	Tag	Name	 SMS-B3		reg. u. V.	335.0716V	erste 7	

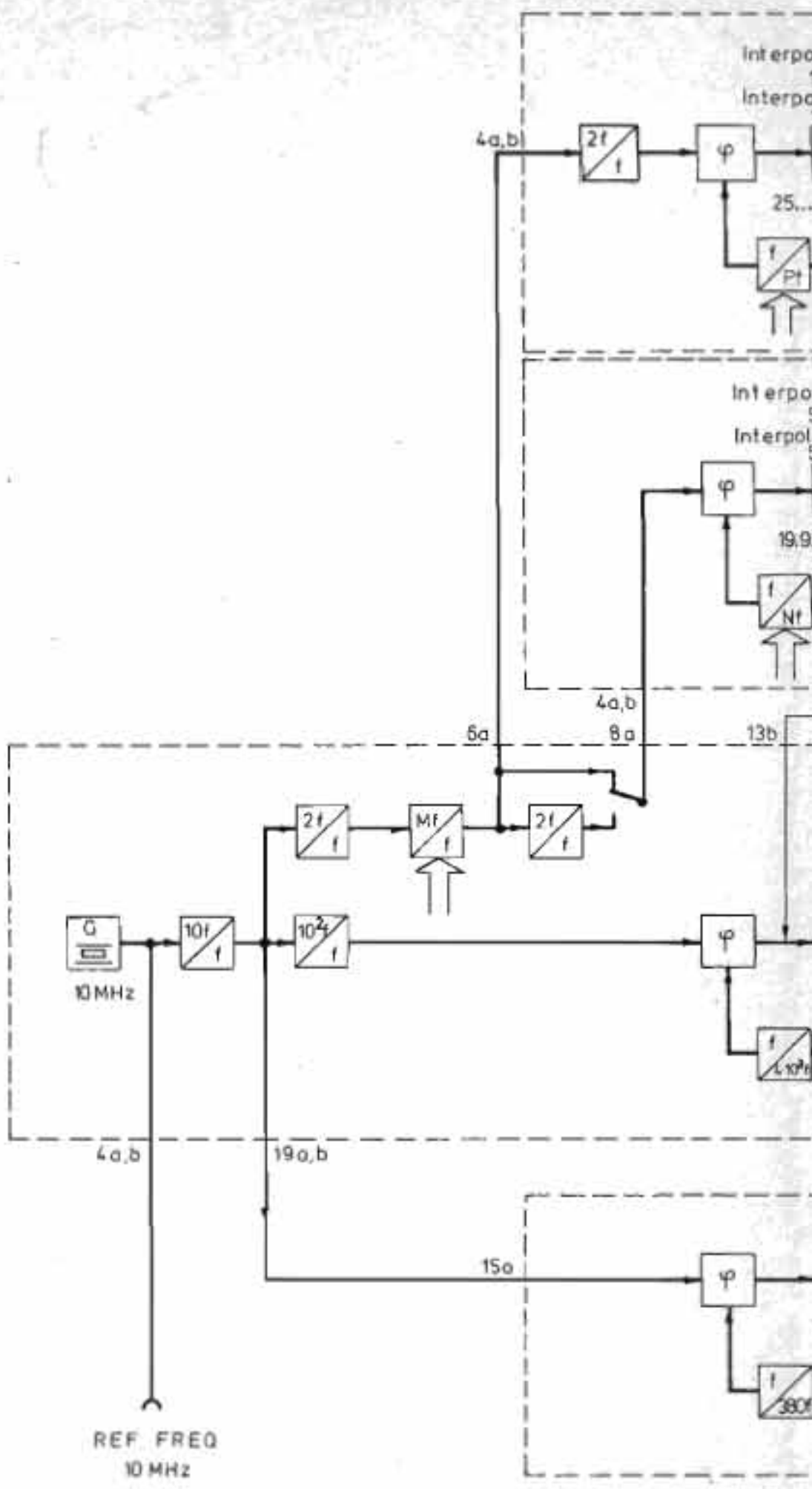
Zeichn.-Nr.	Proj. Name	Proj. Nr.	Proj. Datum	Proj. Name	Proj. Datum	Proj. Name	Proj. Datum
94.79	Gr						
04.79							

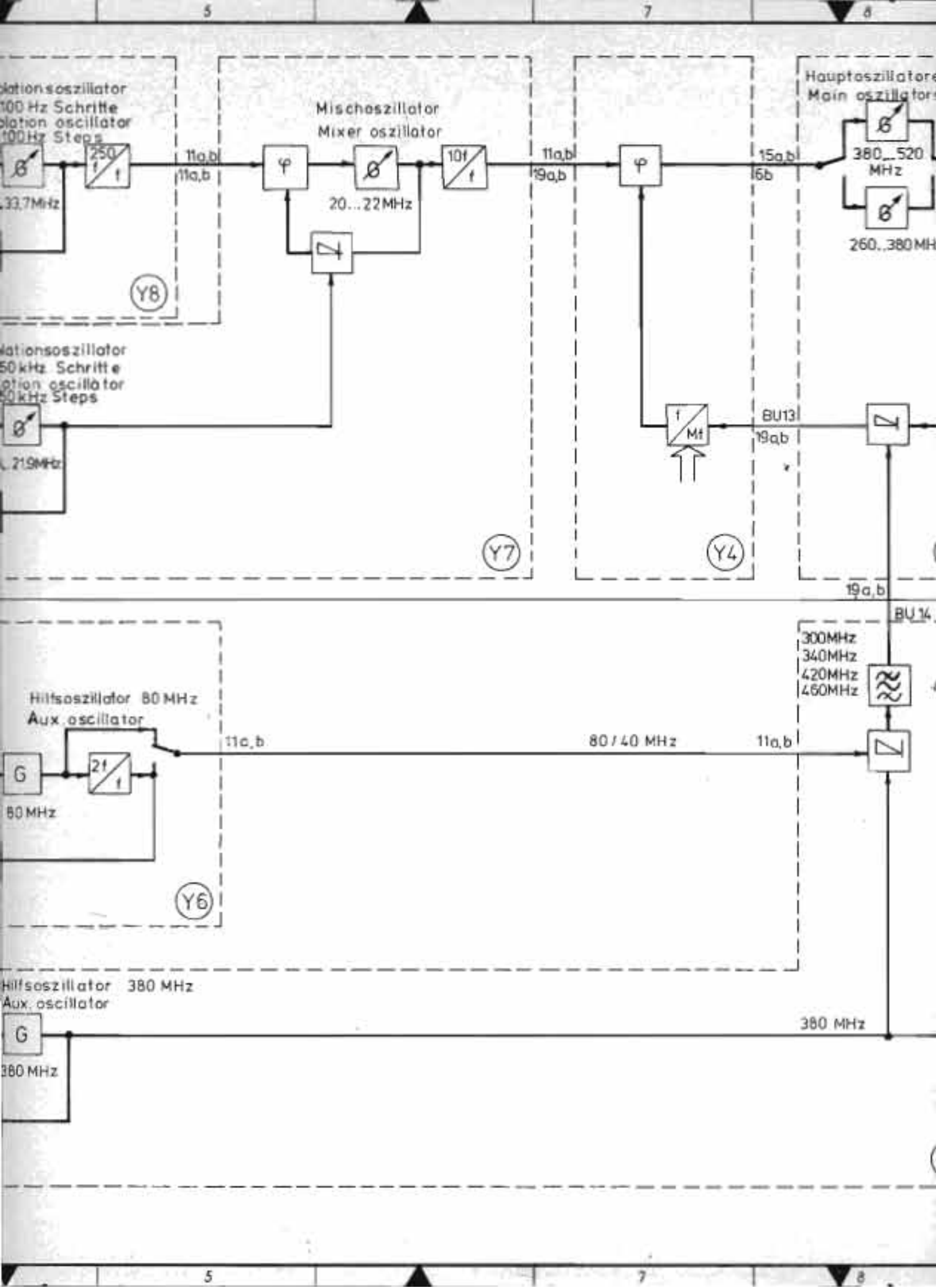
Diese Zeichnung ist unser Eigentum. Vervielfältigung, Verbreitung, Mitteilung an andere ist ohne schriftliche Genehmigung der Rohde & Schwarz AG.

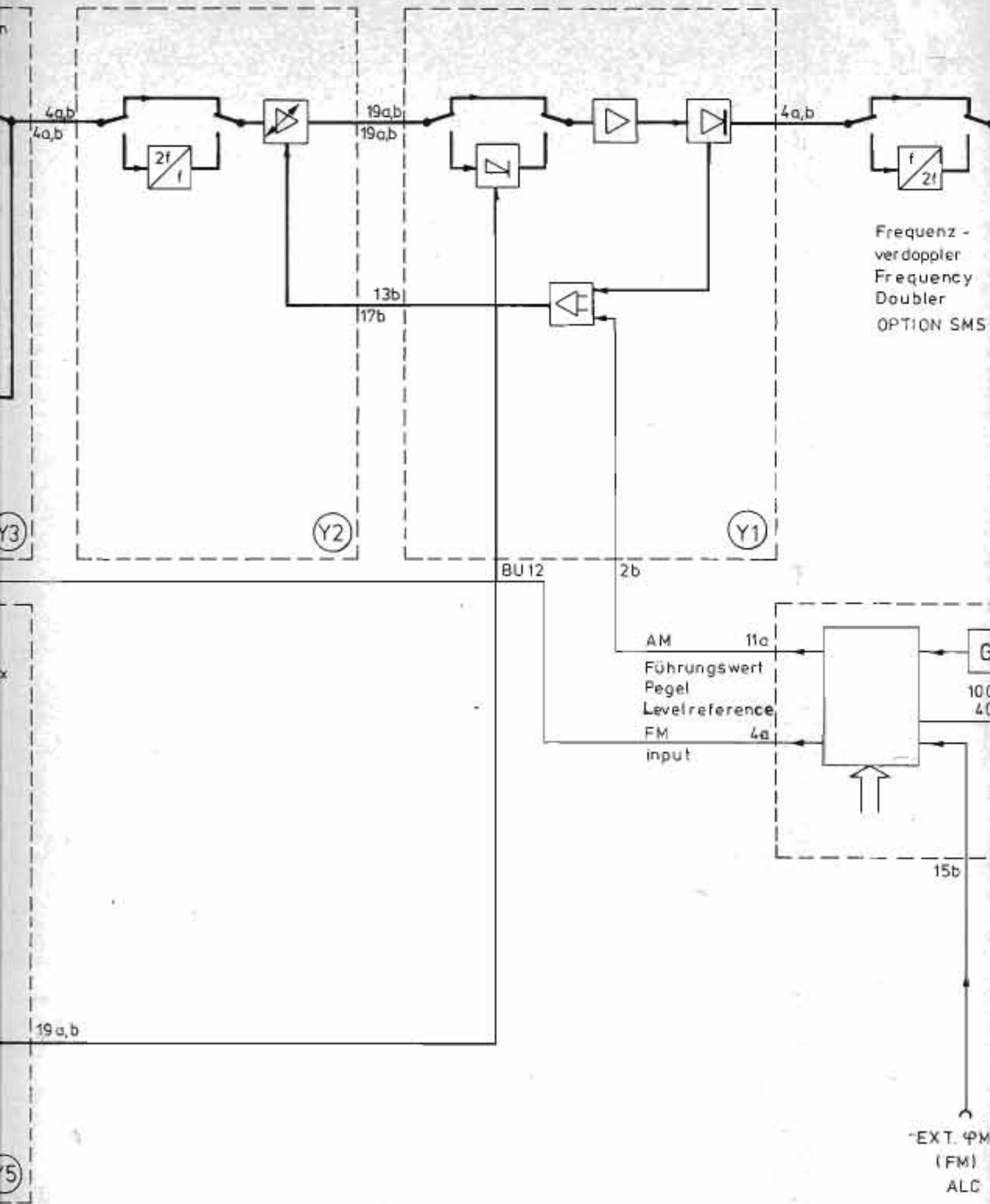
ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN

Proj. Name	Proj. Nr.	Proj. Datum	Proj. Name	Proj. Datum

302.8447-103







Frequenz -
verdoppler
Frequency
Doubler
OPTION SMS

AM 11c
Führungswert
Pegel
Levelreference
FM 4a
input

-EXT. FM
(FM)
ALC



Bild
Fig.

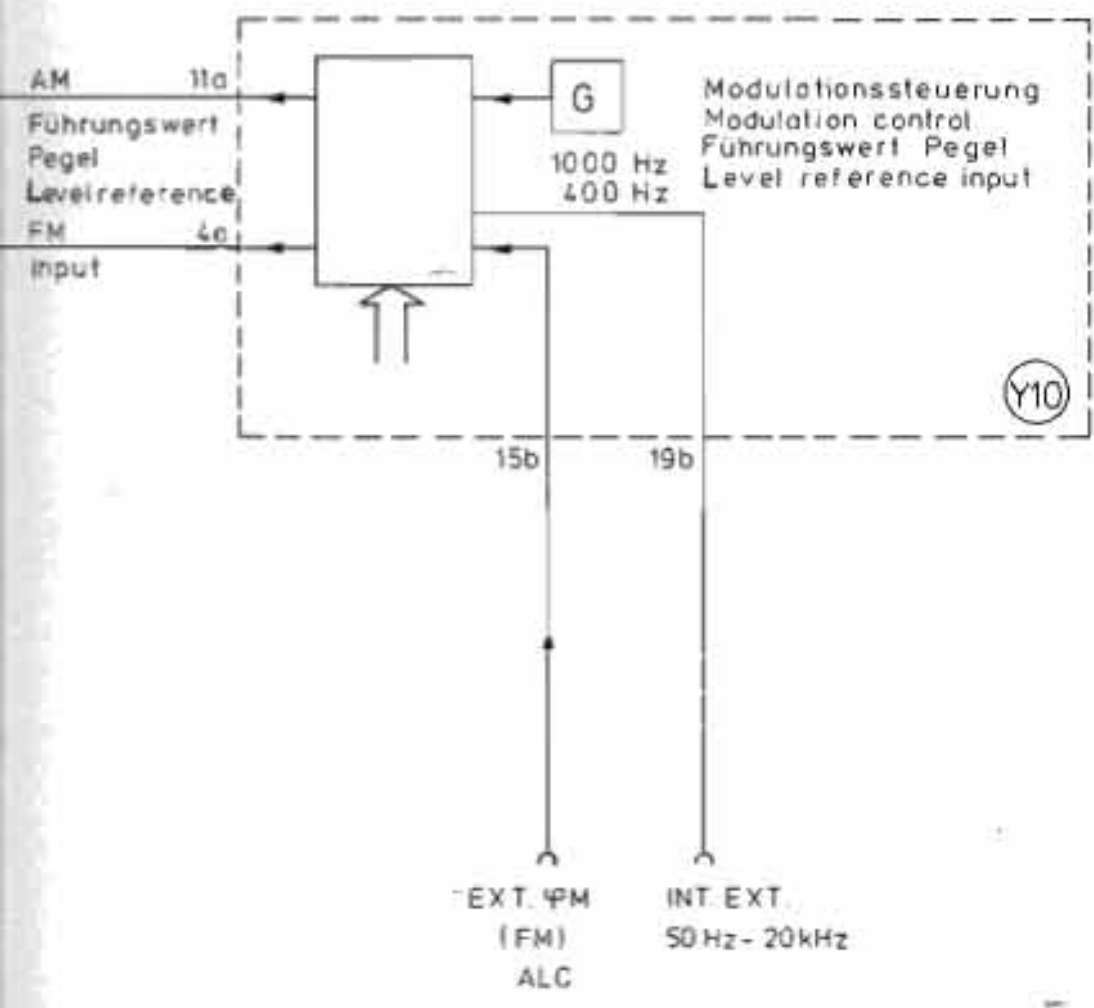
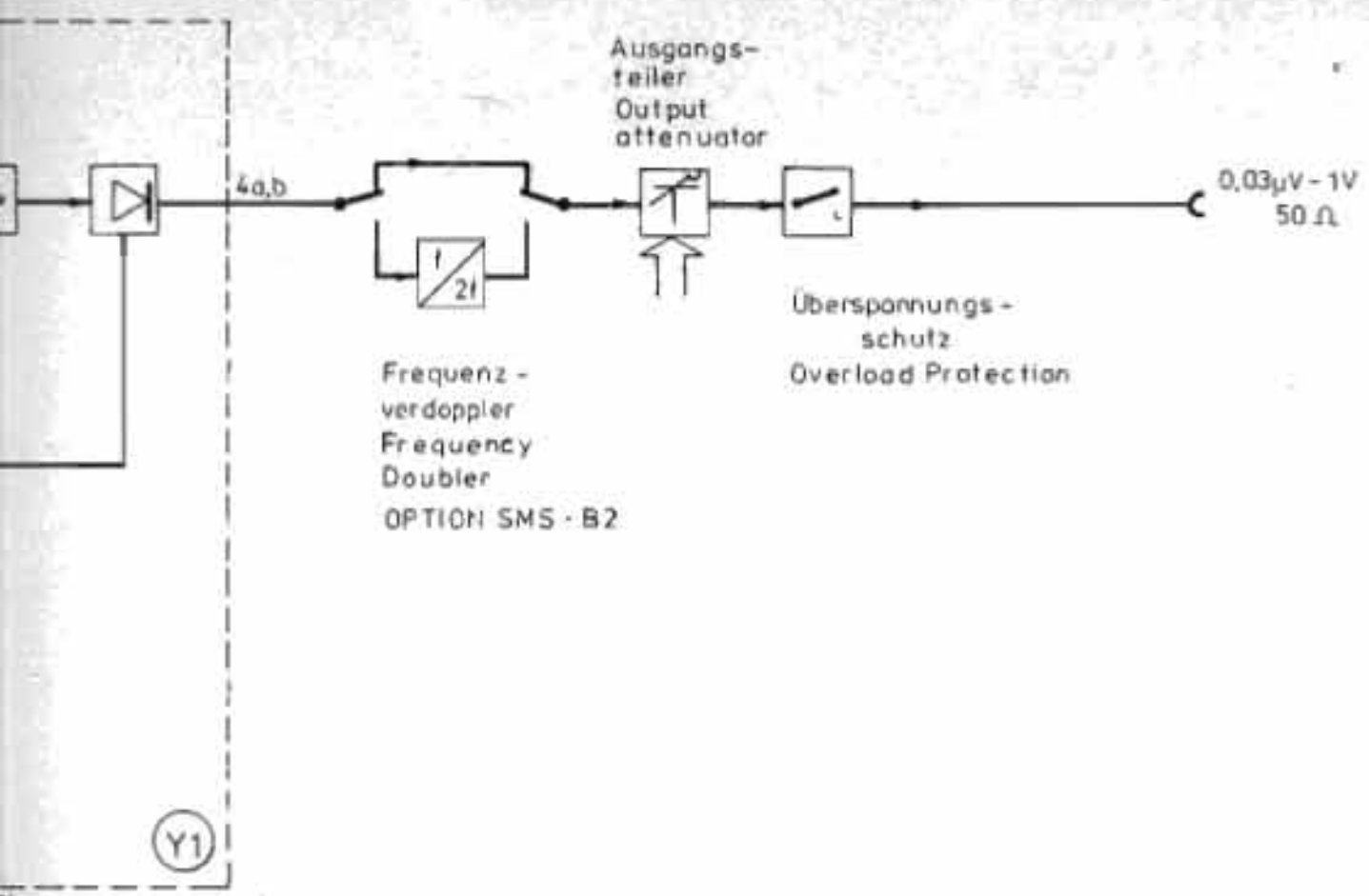


Bild 15 Blockschaltbild
Fig. 15 Block diagram