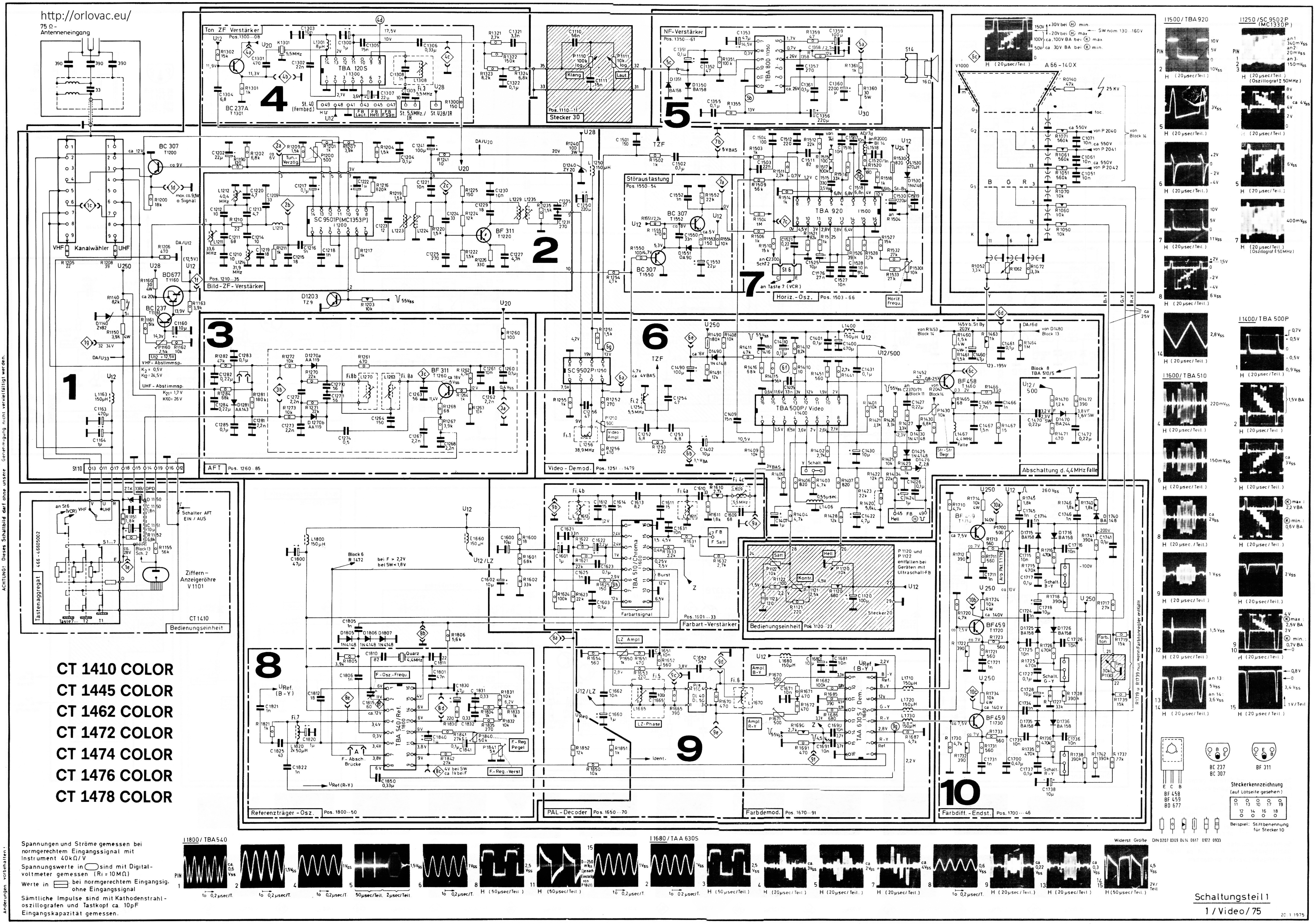
http://orlovac.eu/


75 Ω - Antenneneingang
Kanalwähler
VHF
UHF
BC 307
BD677
BC 237
1
Tastenaggregat 466-46605002
Ziffern-Anzeigeröhre V 1101
CT 1410
Bedienungseinheit
Schalter AFT EIN / AUS
4
Ton ZF Verstärker Pos. 1300...08
TBA 120 S
BC 237A
Stecker 30
Klang
Laut
5
NF-Verstärker Pos. 1350...61
TBA 800
2
Bild-ZF-Verstärker Pos. 1210...35
SC 9501P (MC1353P)
BF 311
3
AFT Pos. 1260...85
6
Video-Demod. Pos. 1251...1479
SC 9502P
TBA 500P / Video
BF 458
Abschaltung d. 4,4 MHz Falle
7
Störaustastung Pos. 1550...54
Horiz.-Osz. Pos. 1503...66
TBA 920
A 66-140X
25 KV
Farbart-Verstärker Pos. 1601...33
TBA 510 / Chroma
Bedienungseinheit Pos. 1120...23
Satt
Hell
Kontr
P 1120 und P 1122 entfallen bei Geräten mit Ultraschall-FB
8
Referenzträger-Osz. Pos. 1800...50
TBA 540 / Ref.
9
PAL-Decoder Pos. 1650...70
Farbdemod. Pos. 1670...91
TAA 630 S
10
Farbdiff.-Endst. Pos. 1700...46
BF 459
I 1500 / TBA 920
I 1250 / SC 9502P (MC1330P)
I 1400 / TBA 500P
I 1600 / TBA 510
I 1800 / TBA 540
I 1680 / TAA 630S
BC 237
BC 307
BF 311
BF 458
BF 459
BD 677
Steckerkennzeichnung (auf Lötseite gesehen)
Beispiel: Stiftbenennung für Stecker 10
Widerst. Größe DIN 0207 0309 0414 0617 0922 0933

CT 1410 COLOR
CT 1445 COLOR
CT 1462 COLOR
CT 1472 COLOR
CT 1474 COLOR
CT 1476 COLOR
CT 1478 COLOR

Spannungen und Ströme gemessen bei normgerechtem Eingangssignal mit Instrument 40kΩ/V

Spannungswerte in ⬭ sind mit Digitalvoltmeter gemessen (Ri = 10 MΩ)

Werte in ▭ bei normgerechtem Eingangsig. / ohne Eingangssignal

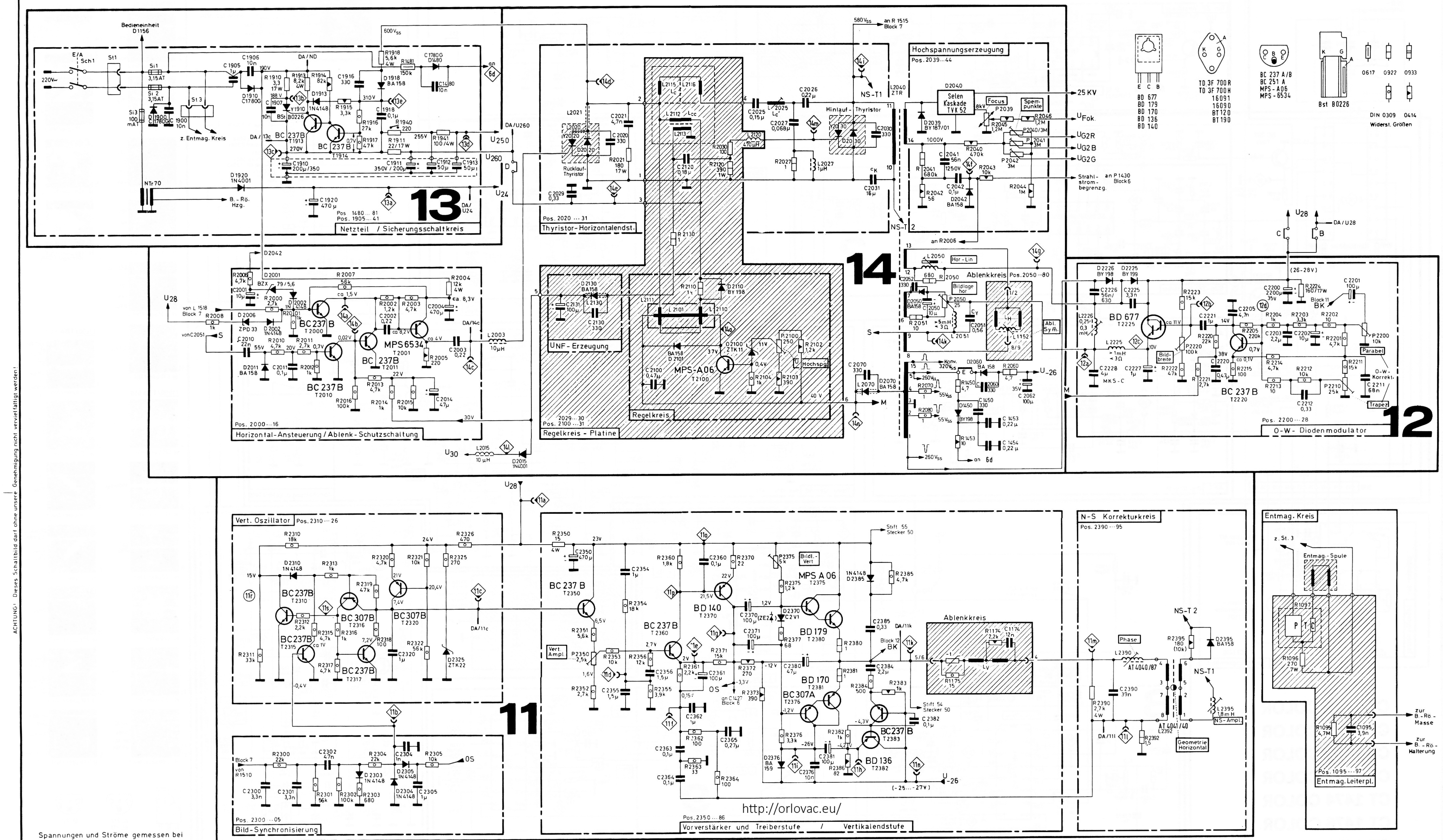
Sämtliche Impulse sind mit Kathodenstrahloszillografen und Tastkopf ca. 10pF Eingangskapazität gemessen.

Änderungen vorbehalten!

Schaltungsteil 1

1 / Video / 75

20. 1. 1975


Netzteil / Sicherungsschaltkreis
13
Pos. 1480 ... 81
Pos. 1905 ... 41
Thyristor-Horizontalendst.
Pos. 2020 ... 31
Hochspannungserzeugung
Pos. 2039 ... 44
Selen Kaskade TVK 52
25 KV
UFok
UG2R
UG2B
UG2G
Strahlstrombegrenzg.
14
Horizontal-Ansteuerung / Ablenk-Schutzschaltung
Pos. 2000 ... 16
UNF-Erzeugung
Regelkreis - Platine
Pos. 2100 ... 31
Regelkreis
Ablenkkreis Pos. 2050 ... 80
O-W- Diodenmodulator
Pos. 2200 ... 28
12
Vert. Oszillator Pos. 2310 ... 26
Bild-Synchronisierung
Pos. 2300 ... 05
11
Vorverstärker und Treiberstufe / Vertikalendstufe
Pos. 2350 ... 86
Ablenkkreis
N-S Korrekturkreis
Pos. 2390 ... 95
Entmag. Kreis
Entmag. Leiterpl.
Pos. 1095 ... 97
BD 677
BD 179
BD 170
BD 136
BD 140
TD 3F 700 R
TD 3F 700 H
16091
16090
BT 120
BT 190
BC 237 A/B
BC 251 A
MPS - A06
MPS - 6534
Bst B0226
DIN 0309
0414
Widerst. Größen

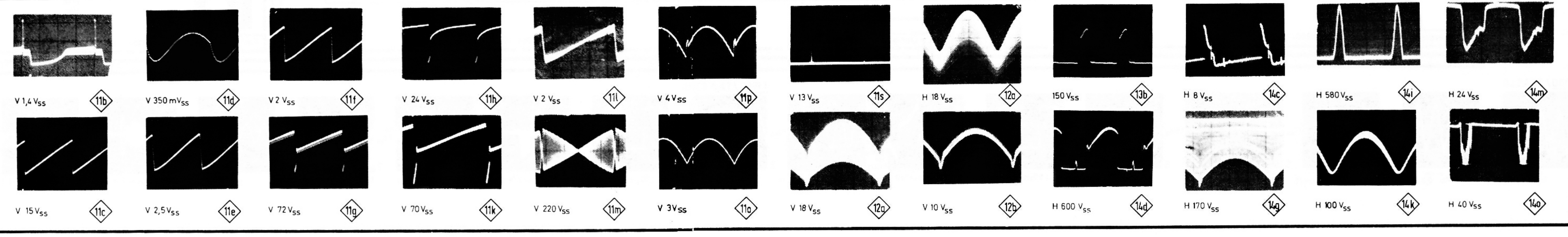
http://orlovac.eu/

Spannungen und Ströme gemessen bei normgerechtem Eingangssignal mit Instrument 40 kΩ / V

Spannungswerte in ⬭ sind mit Digitalvoltmeter gemessen. (Ri = 10MΩ)

Werte in ▭ bei normgerechtem Eingangssignal / ohne Eingangssignal

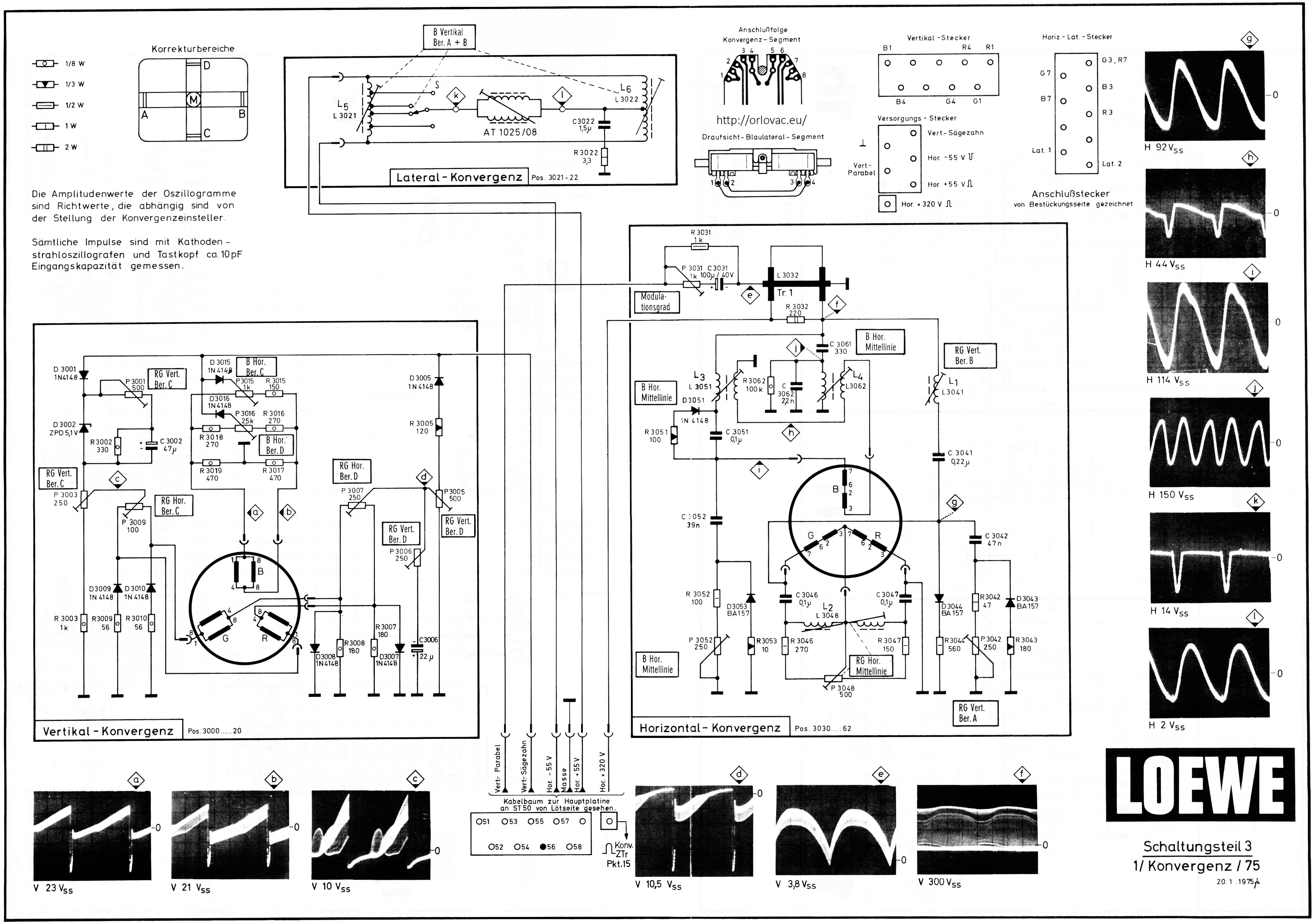
Sämtliche Impulse sind mit Kathodenstrahloszillografen und Tastkopf ca 10pF Eingangskapazität gemessen.



Schaltungsteil 2

1/ Kipp/75

20.1.1975


1/8 W
1/3 W
1/2 W
1 W
2 W
Korrekturbereiche
A
B
C
D
M
B Vertikal Ber. A + B
L5 L 3021
S
k
l
L6 L 3022
AT 1025/08
C3022 1,5µ
R 3022 3,3
Lateral - Konvergenz
Pos. 3021 - 22
Anschlußfolge Konvergenz - Segment
Draufsicht - Blaulateral - Segment
Vertikal - Stecker
B1 R4 R1
B4 G4 G1
Versorgungs - Stecker
Vert - Sägezahn
Hor. -55 V
Hor. +55 V
Hor. +320 V
Vert - Parabel
Horiz. - Lat. - Stecker
G3, R7
G7
B3
B7
R3
Lat. 1
Lat. 2
Anschlußstecker von Bestückungsseite gezeichnet
R 3031 1k
P 3031 1k
C 3031 100µ/40V
Modula- tionsgrad
e
L 3032
Tr. 1
f
R 3032 220
C 3061 330
B Hor. Mittellinie
j
L3 L 3051
R3062 100k
C 3062 22n
L4 L3062
RG Vert. Ber. B
L1 L3041
D3051 1N 4148
R 3051 100
C 3051 0,1µ
h
C 3041 0,22µ
i
B
G
R
C 3052 39n
g
C 3042 47n
R 3052 100
D3053 BA157
C3046 0,1µ
C3047 0,1µ
L2 L 3048
D3044 BA 157
R3042 47
D3043 BA 157
P 3052 250
R 3053 10
R 3046 270
R 3047 150
R3044 560
P 3042 250
R 3043 180
RG Hor. Mittellinie
P 3048 500
RG Vert. Ber. A
Horizontal - Konvergenz
Pos. 3030 ... 62
D 3001 1N4148
P 3001 500
RG Vert. Ber. C
D 3015 1N 4148
B Hor. Ber. C
P3015 1k
R 3015 150
D3016 1N4148
P3016 25k
R 3016 270
D 3005 1N 4148
D 3002 ZPD 5,1 V
R 3002 330
C 3002 47µ
R 3018 270
B Hor. Ber. D
R 3005 120
R 3019 470
R 3017 470
RG Hor. Ber. D
c
d
P 3003 250
P 3009 100
RG Hor. Ber. C
P 3007 250
P3005 500
a
b
RG Vert. Ber. D
P 3006 250
D3009 1N 4148
D3010 1N 4148
R 3003 1k
R3009 56
R3010 56
R3007 180
R3008 180
D3008 1N4148
D3007 1N4148
C3006 22µ
Vertikal - Konvergenz
Pos. 3000 ... 20
Vert - Parabel
Vert - Sägezahn
Hor. -55 V
Masse
Hor. +55 V
Hor. +320 V
Kabelbaum zur Hauptplatine an ST50 von Lötseite gesehen.
51 53 55 57
52 54 56 58
Konv. ZTr Pkt.15
V 23 Vss
V 21 Vss
V 10 Vss
V 10,5 Vss
V 3,8 Vss
V 300 Vss
H 92 Vss
H 44 Vss
H 114 Vss
H 150 Vss
H 14 Vss
H 2 Vss
0

Die Amplitudenwerte der Oszillogramme sind Richtwerte, die abhängig sind von der Stellung der Konvergenzeinsteller.

Sämtliche Impulse sind mit Kathodenstrahloszillografen und Tastkopf ca. 10 pF Eingangskapazität gemessen.

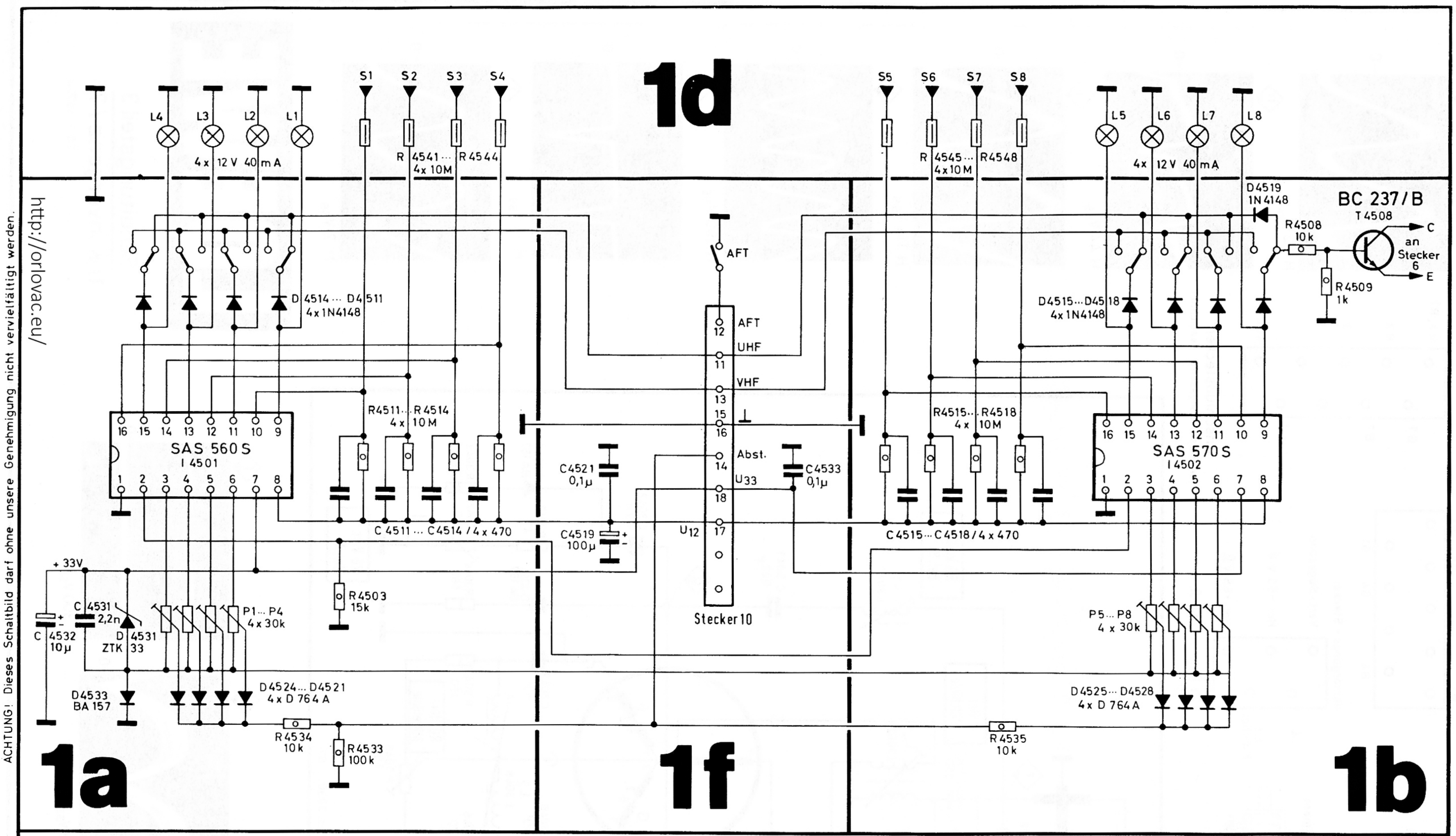
http://orlovac.eu/

LOEWE

Schaltungsteil 3
1/ Konvergenz / 75

20.1.1975

http://orlovac.eu/


1d
1a
1f
1b
L4
L3
L2
L1
4 x 12 V 40 mA
S1
S2
S3
S4
R 4541 … R 4544
4x 10M
S5
S6
S7
S8
R 4545 … R4548
4x 10 M
L5
L6
L7
L8
4x 12 V 40 mA
D4519
1N4148
BC 237/B
T 4508
R4508
10 k
C
an
Stecker
6
E
R4509
1k
AFT
D 4514 … D 4511
4x 1N4148
D4515 … D4518
4x 1N4148
SAS 560 S
I 4501
SAS 570 S
I 4502
R4511 … R 4514
4 x 10 M
R4515 … R4518
4 x 10M
C 4511 … C 4514 / 4 x 470
C4515 … C4518 / 4 x 470
AFT
12
UHF
11
VHF
13
15
16
Abst.
14
U33
18
U12
17
Stecker 10
C4521
0,1µ
C4519
100µ
C4533
0,1µ
+ 33V
C 4531
2,2n
D 4531
ZTK 33
C 4532
10µ
P1 … P4
4 x 30k
P5 … P8
4 x 30k
R 4503
15k
D4533
BA 157
D4524 … D4521
4 x D 764 A
D4525 … D4528
4x D 764 A
R 4534
10 k
R 4533
100 k
R 4535
10 k

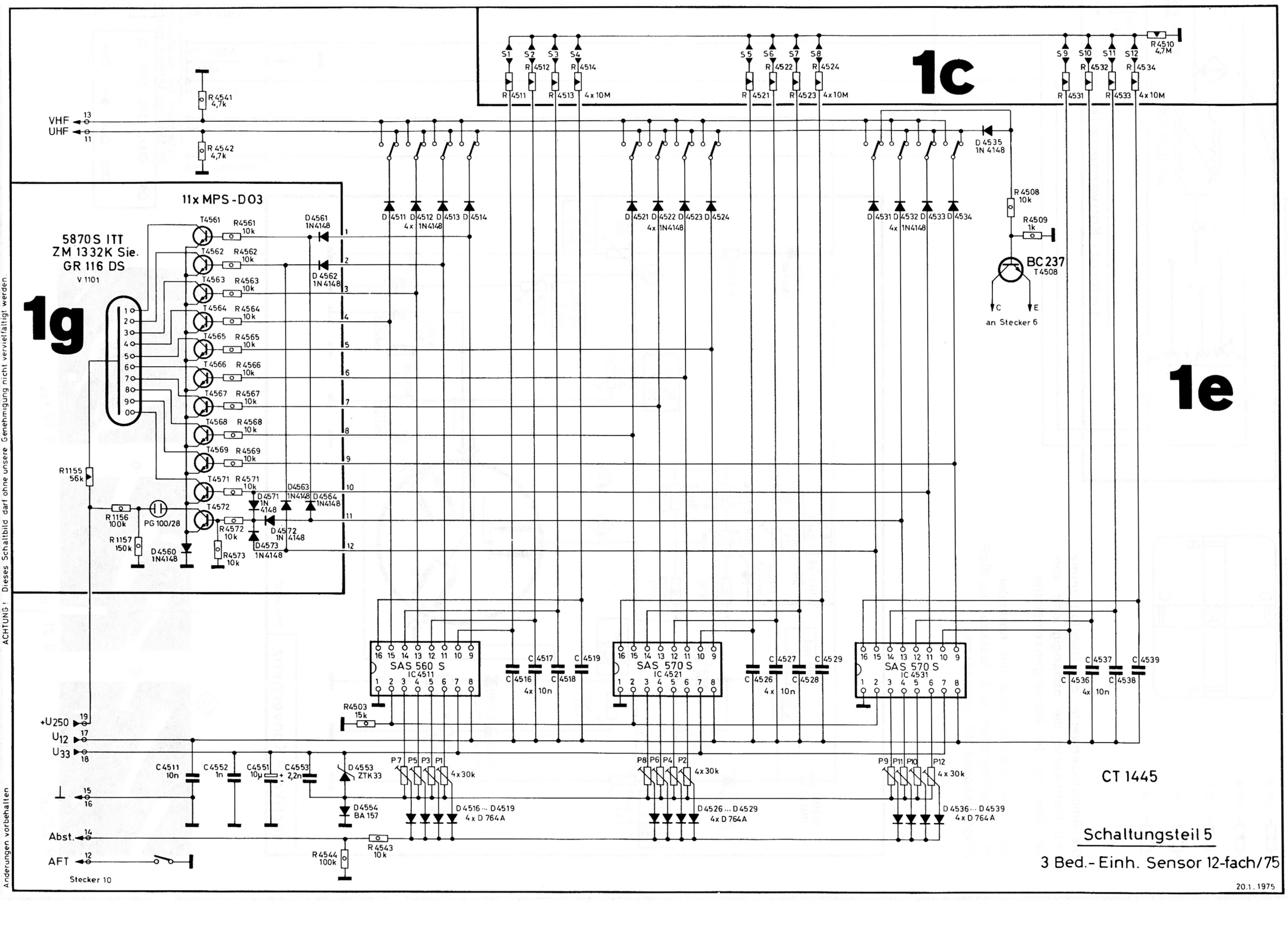
CT 1462 - 1478

Schaltungsteil 4

2 Bed.-Einh. Sensor 8-fach/ 75

20.1.1975

Änderungen vorbehalten!


1c
1g
1e
S1
S2
S3
S4
R 4511
R 4512
R 4513
R 4514
4x 10M
S5
S6
S7
S8
R 4521
R 4522
R 4523
R 4524
4x 10M
S9
S10
S11
S12
R 4531
R 4532
R 4533
R 4534
4x 10M
R 4510
4,7M
VHF 13
UHF 11
R 4541
4,7k
R 4542
4,7k
11x MPS-D03
5870S ITT
ZM 1332K Sie.
GR 116 DS
V 1101
D 4511 D 4512 D 4513 D 4514
4x 1N4148
D 4521 D 4522 D 4523 D 4524
4x 1N4148
D 4531 D 4532 D 4533 D 4534
4x 1N4148
D 4535
1N 4148
R 4508
10k
R 4509
1k
BC237
T 4508
an Stecker 6
C
E
T4561
T4562
T4563
T4564
T4565
T4566
T4567
T4568
T4569
T4571
T4572
R 4561 … R 4569, R 4571
10k
D4561
1N4148
D 4562
1N4148
D4563
1N4148
D4564
1N4148
D 4571
1N 4148
D 4572
1N 4148
D4573
1N4148
R 4572
10k
R 4573
10k
R1155
56k
R 1156
100k
R 1157
150k
PG 100/28
D4560
1N4148
SAS 560 S
IC 4511
SAS 570 S
IC 4521
SAS 570 S
IC 4531
C 4516
C 4517
C 4518
C 4519
4x 10n
C 4526
C 4527
C 4528
C 4529
4x 10n
C 4536
C 4537
C 4538
C 4539
4x 10n
R 4503
15k
+U250 19
U12 17
U33 18
15
16
Abst. 14
AFT 12
Stecker 10
C4511
10n
C4552
1n
C4551
10µ
C4553
2,2n
D 4553
ZTK33
D4554
BA 157
R 4543
10k
R 4544
100k
P7 P5 P3 P1
4x30k
P8 P6 P4 P2
4x 30k
P9 P11 P10 P12
4x 30k
D 4516 … D 4519
4x D 764A
D 4526 … D 4529
4x D 764A
D 4536 … D 4539
4x D 764A

CT 1445

Schaltungsteil 5

3 Bed.-Einh. Sensor 12-fach/75

20.1.1975

Änderungen vorbehalten