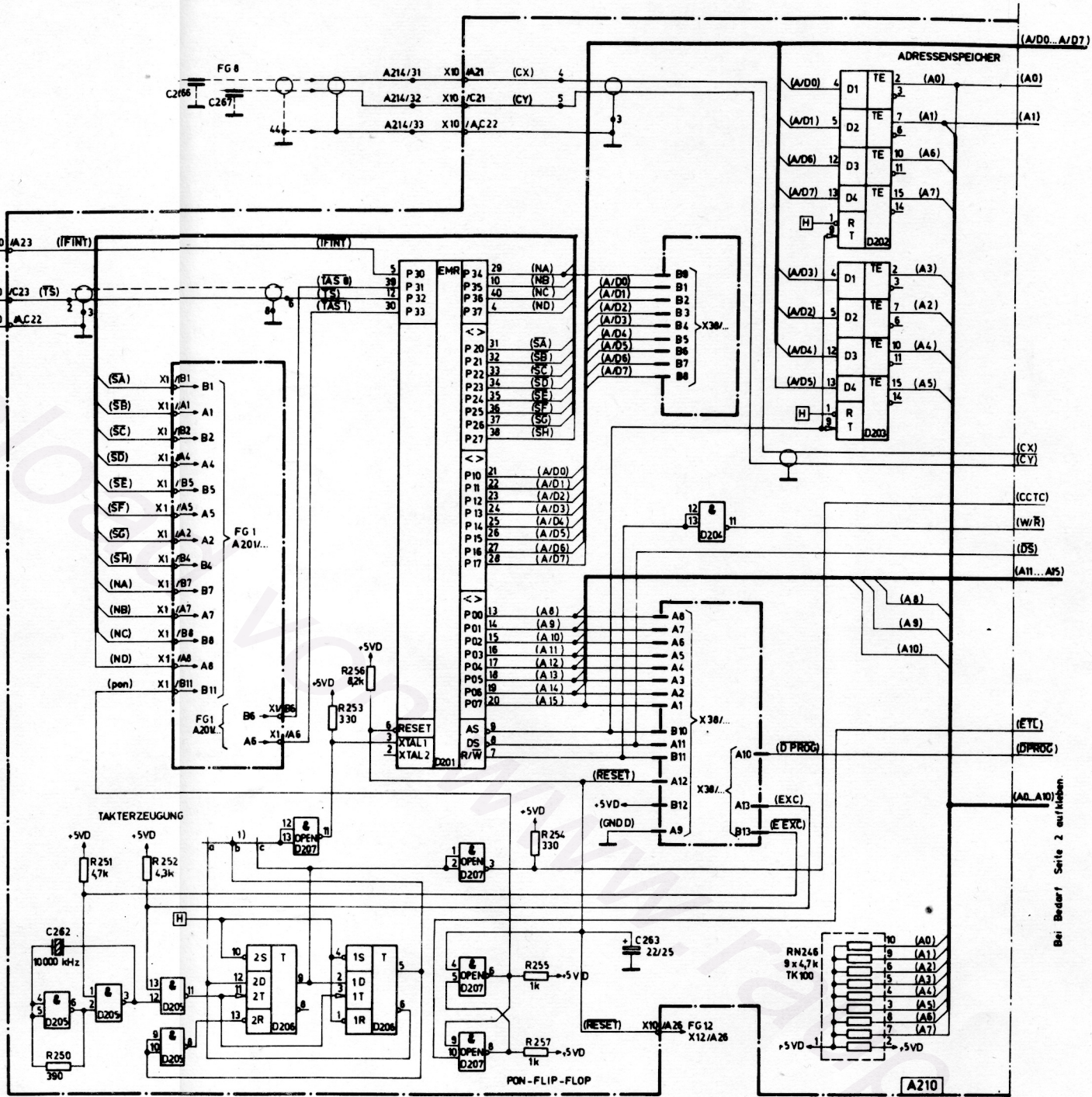


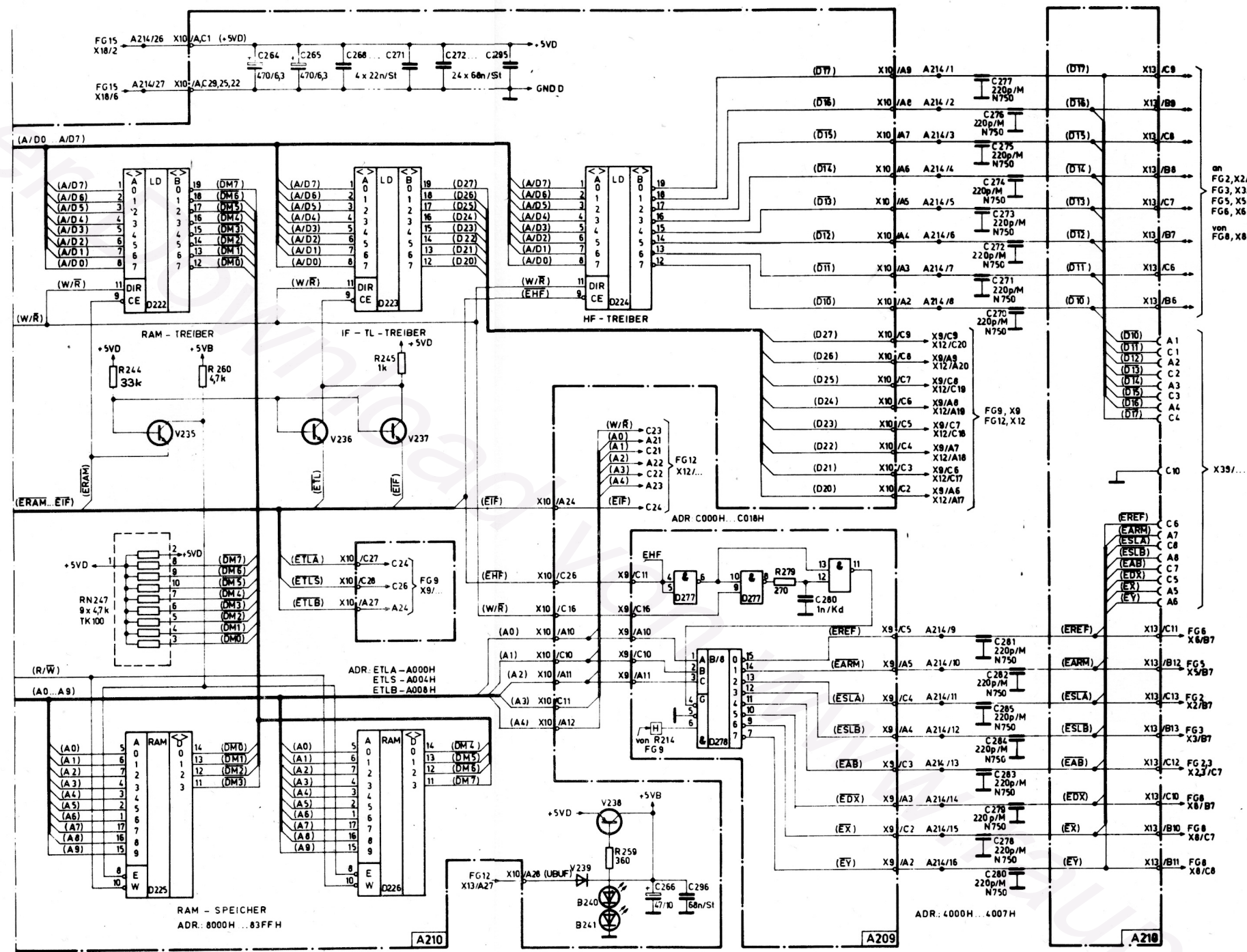
Gesamtübersichtsschaltplan
Zähler G - 2005.500/510 Bl. 2

Typ	lfd. Nr.	Anschluß- bild	Betriebsspannung +5V D GND D -5V B
UB 8830 D	210	D201	1 11
DL 175 D	210	D202, D203, D210	16 8
DL 000 D	210	D204, D205	14 7
DL 074 D	210	D206	14 7
DL 038 D	210	D207	24 5
UA 857 D	210	D208, D209	14 7
D 151 D	210	D211	14 7
DL 112 D	210	D212	16 8
DL 153 D	210	D213 - D215	24 12
U 2616 D45	210	D216 - D220	20 10
DS 8286 D	210	D221, D223	9 18
DS 8287 D	210	D222, D224	
UL 224 D30	210	D225, D226	
SC 238 d	210	V233 - V237	201
SC 307 d	210	V238	102
SAY 20	210	V239	256
VQA 25	210	B240, B241	
Widerstandsnetz- werk 9 x 4,7k	210	RN246, RN247	
DL 000 D 1)	210	D277	14 7
DS 8205 D 1)	210	D278	16 8

1) Betriebsspannung +5V D, GND D von FG9
Alle Widerstände 5%, 0,125W, TK200, falls nicht anders
gekennzeichnet.

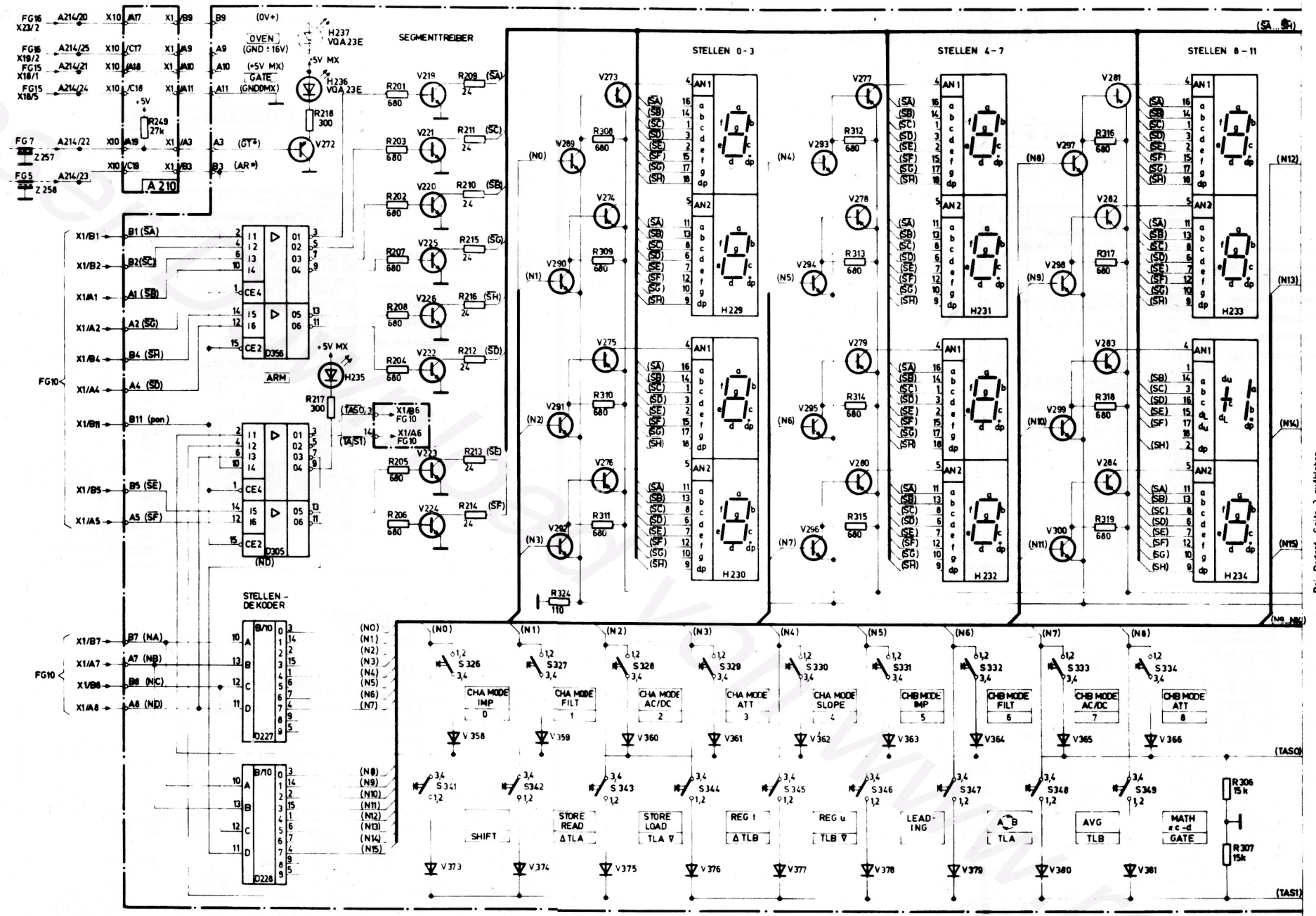


Bei Bedarf abschneiden und auf Seite 2 aufkleben



erläuternde Angaben siehe Seite 1

Funktionsgruppenstromlaufplan
µP-Steuerung FG 10 Bl. 3

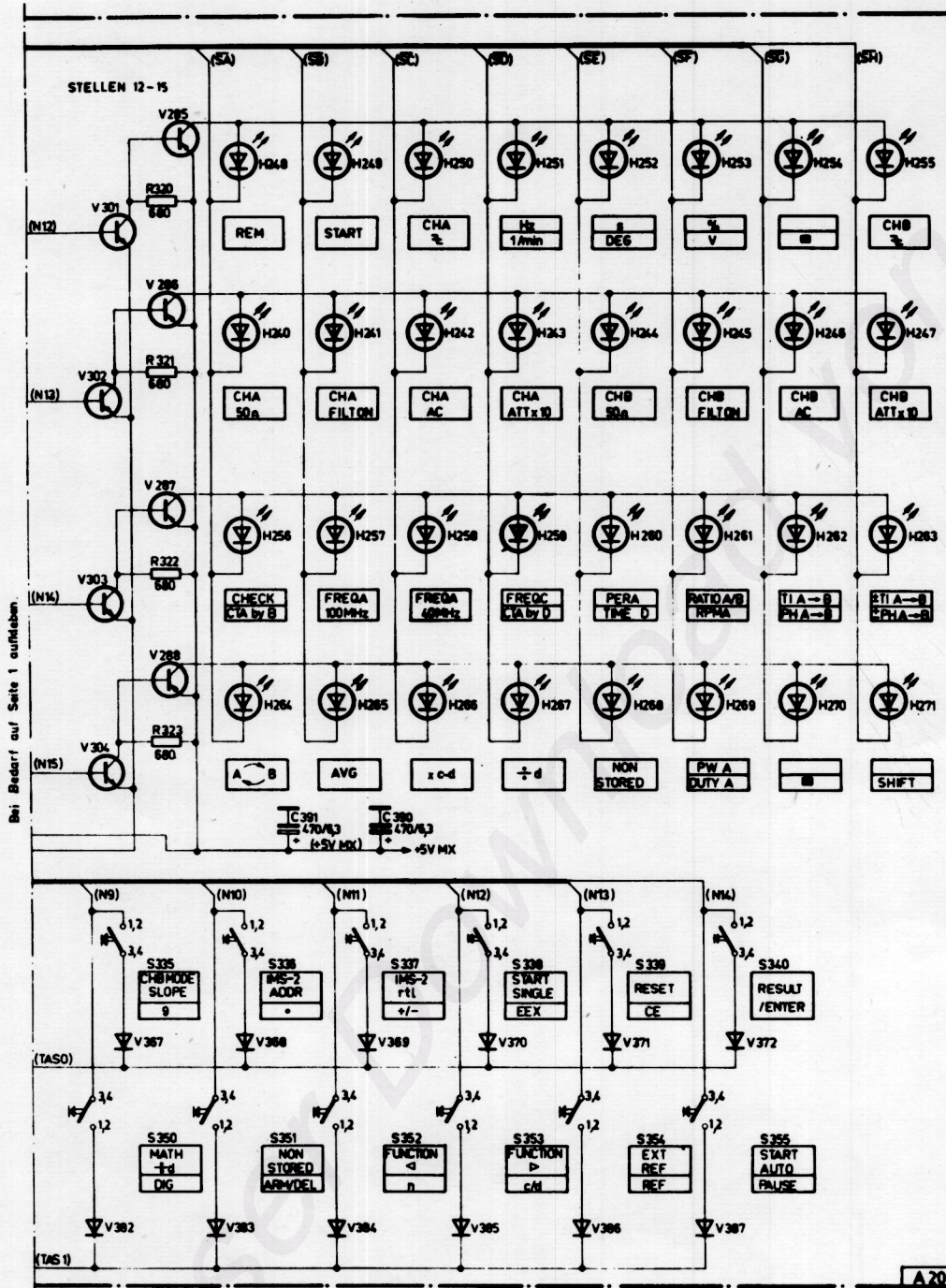


Bei Bedarf Seite 2 aufkleben.

Typ	Id. Nr.	Anschluß- bild	Betriebsspannung +5V MX (GND:MX)	Anschlußbilder, Symbole, usw. Seite P47
SF426 E	V219 - V226	201		
V4028	D227, D228	301		
VQE 24D	H229 - H233	255		
VQE 22D	H234	255		
VQA 23E	H235 - H237	254		
SC 307 d	V272	201		
SD 346	V273 - V284	213		
SC 236 e	V289 - V300	201		
V40098	D305, D356	301	15	8
Phn US-2	S326 - S334, S341 - S348			
SAY 20	V358 - V366, V373 - V381	102		

Alle Widerstände 0,125W, 5%, TK200, falls nicht anders gekennzeichnet.

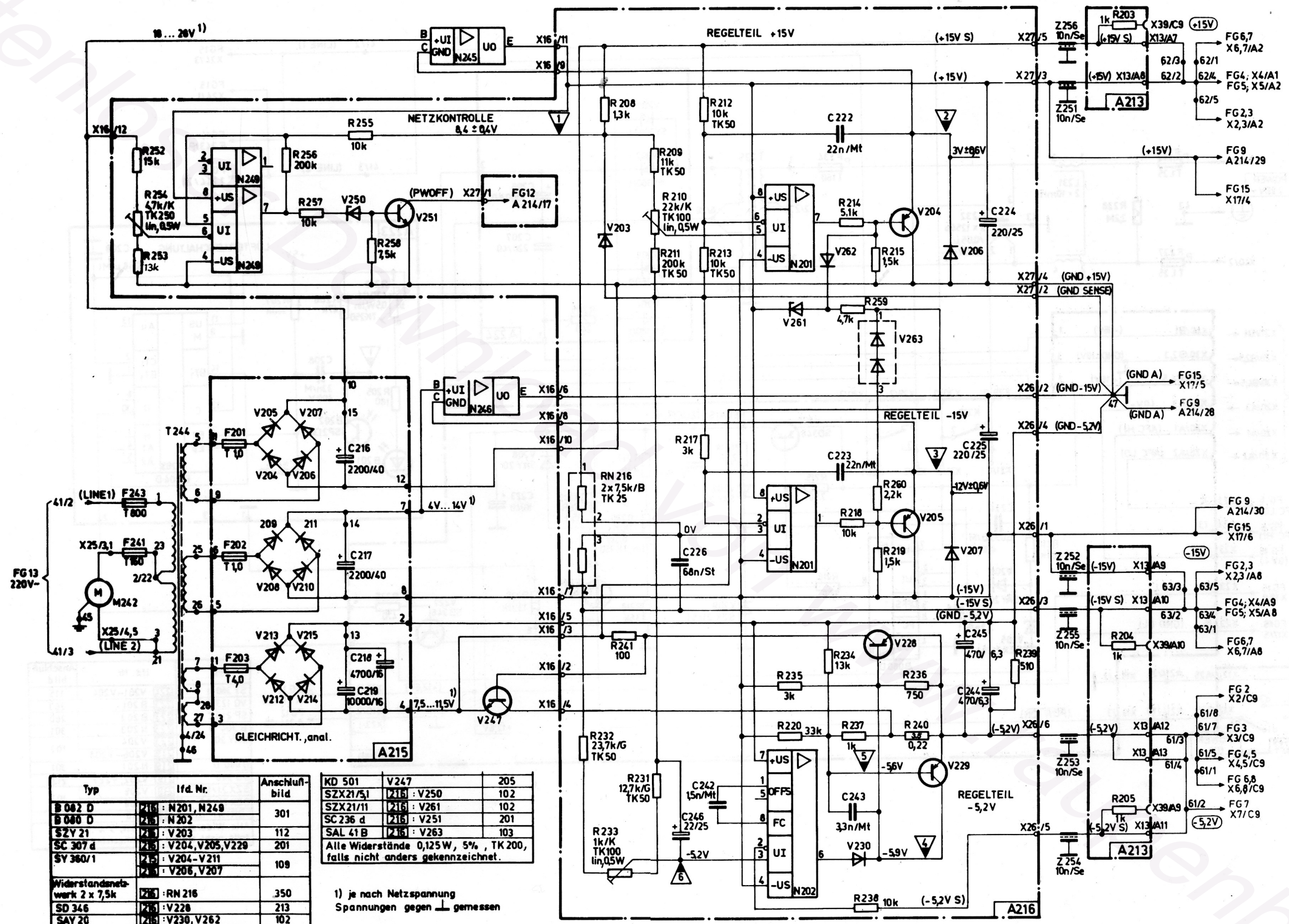
Funktionsgruppenstromlaufplan
Anzeige FG 1 Bl. 1



Typ	Ind. Nr.	Anschluß- bit
V0A 33E	H 248, H 254, H 270, H 271	254
V0A 23E	H 240 - H 247, H 248 - H 253, H 255 - H 268	254
SD 34E	V 285 - V 288	213
SC 23E e	V 301 - V 304	201
Phn 125-2	S 335 - S 340, S 350 - S 355	
SAV 20	V 287 - V 272, V 382 - V 387	102

Alle Widerstände 0,125 W, 5% ; TK 200;
falls nicht anders angegeben.

Funktionsgruppenstromlaufplan
Anzeige FG1 B1. 2



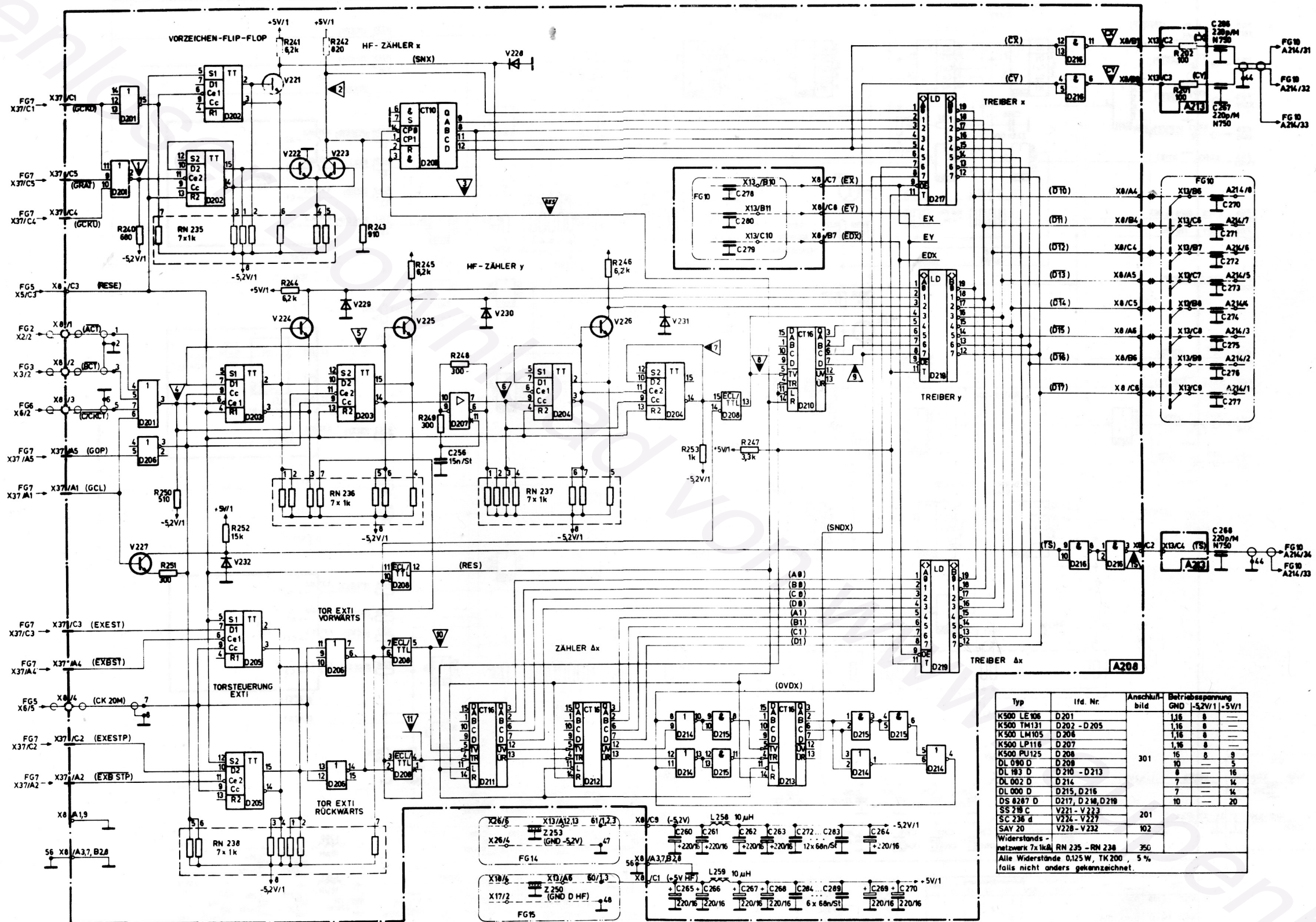
Typ	lfd. Nr.	Anschluß- bild
B 082 D	218 : N201, N249	301
B 080 D	218 : N202	301
SZY 21	218 : V203	112
SC 307 d	218 : V204, V205, V229	201
SY 360/1	218 : V204 - V211	109
	218 : V206, V207	109
Widerstandsnetz- werk 2 x 7,5k	218 : RN 216	350
SD 346	218 : V228	213
SAY 20	218 : V230, V262	102
MA 7912	N245, N246	205
SY 351/1	218 : V212 - V215	109

KD 501	V247	205
SZX21/51	218 : V250	102
SZX21/11	218 : V261	102
SC 236 d	218 : V251	201
SAL 41 B	218 : V263	103

Alle Widerstände 0,125W, 5%, TK 200, falls nicht anders gekennzeichnet.

1) je nach Netzspannung
Spannungen gegen \perp gemessen

Funktionsgruppenstromlaufplan
Analogregelteil FG 14



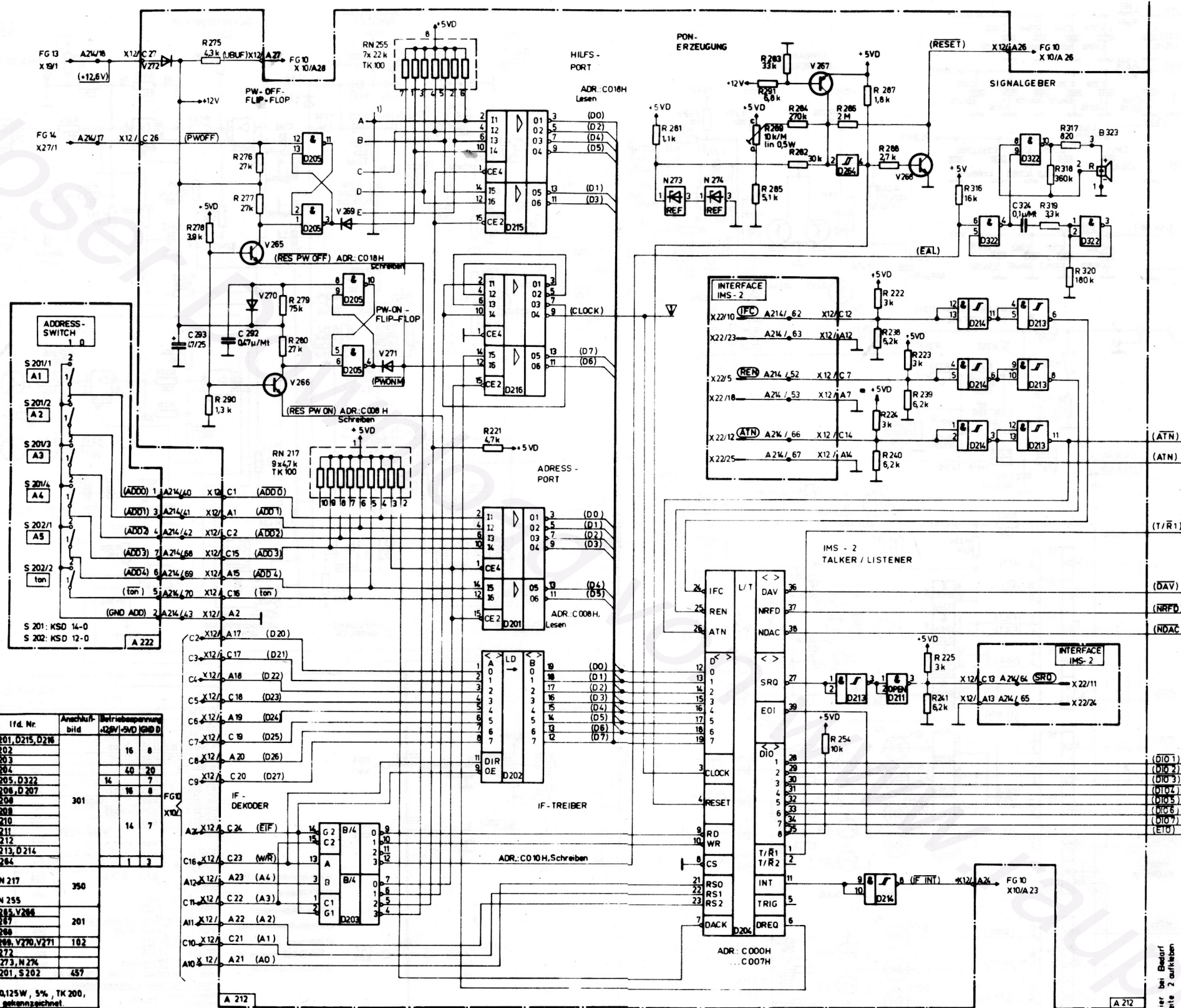
Typ	lfd. Nr.	Anschluß bild	Betriebsspannung
K500 LE 106	D 201	1,16 8	-5.2V/1 +5V/1
K500 TM131	D 202 - D 205	1,16 8	---
K500 LM105	D 206	1,16 8	---
K500 LP116	D 207	1,16 8	---
K500 PU125	D 208	10 8 9	---
DL 090 D	D 209	10 5	---
DL 003 D	D 210 - D 213	8 16	---
DL 002 D	D 214	7 14	---
DL 000 D	D 215, D 216	7 14	---
DS 6287 D	D 217, D 218, D 219	10 20	---
SS 288 C	V 221 - V 223	201	---
SC 236 d	V 224 - V 227	201	---
SAY 20	V 228 - V 232	102	---
Widerstandsnetzwerk 7x1kΩ RN 235 - RN 238			350
Alle Widerstände 0.125 W, TK 200 5%, falls nicht anders gekennzeichnet.			

Funktionsgruppenstromlaufplan
HF-Zähler FG 8

Typ	lfd. Nr.	Anschluß bild	Betriebsspannung
V40088 D	D201, D215, D216		
DS 8286 D	D202		16 8
DL 155 D	D203		14 7
KR 580 WA 81 A	D204		40 20
V40111 D	D205, D322		14 7
DS 8216 D	D206, D207		16 8
DL 003 D	D208		14 7
DL 002 D	D209		14 7
DL 000 D	D210		14 7
K155 LA12	D211		14 7
DL 010 D	D212		14 7
DL 132 D	D213, D214		14 7
A 302 D	D264		1 3
Widerstandnetzwerk 9 x 47k	RN 217	350	
Widerstandnetzwerk 7x 22k	RN 255		
SC 238 a	V265, V266	201	
SC 267 a	V267		
SF 826 D	V268		
SAV 20	V269, V270, V271	102	
SAV 17	V272		
BS808 M	N273, N274		
KSD12/4 I)	S201, S202	457	

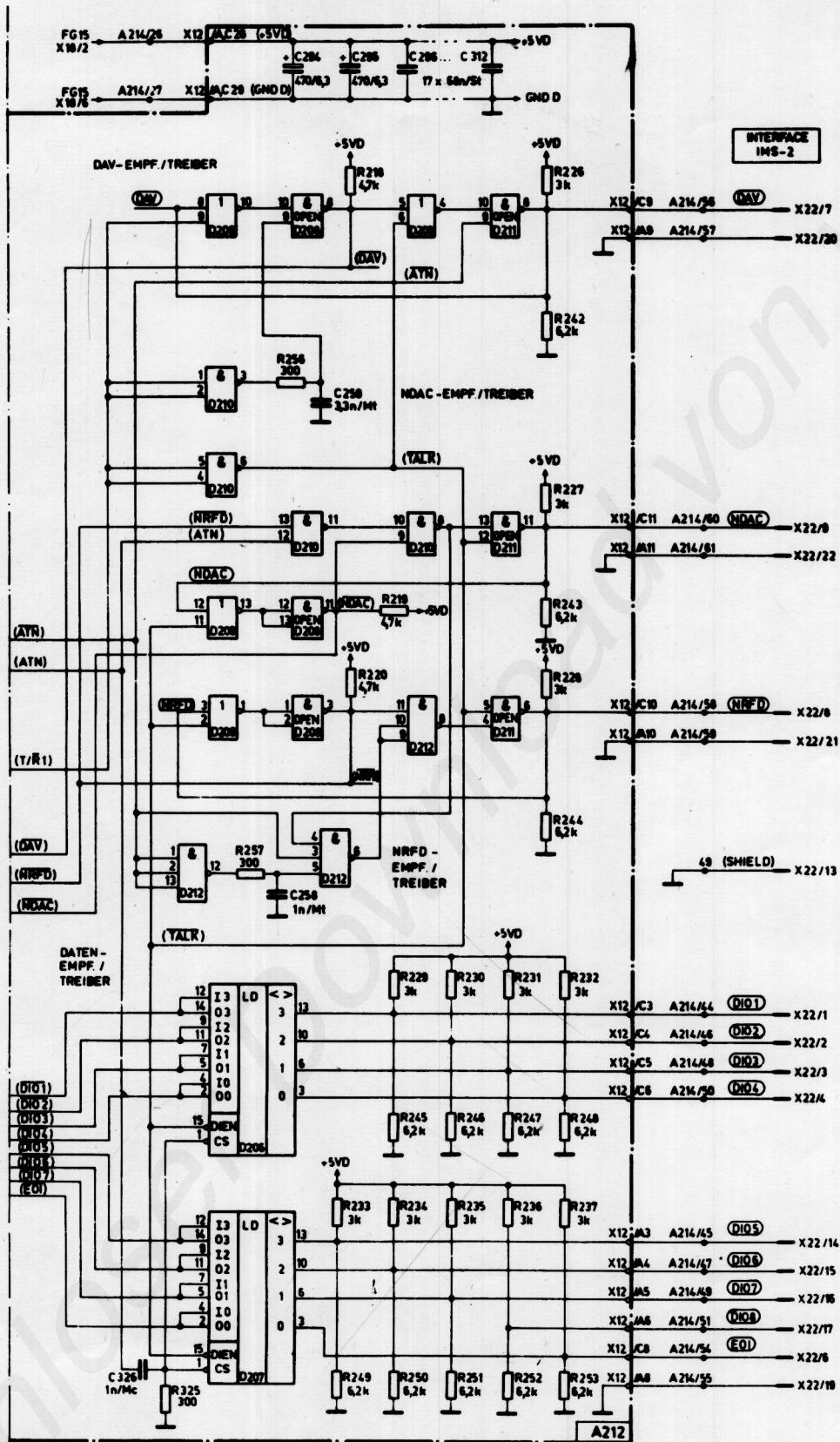
1) auf A222
Alle Widerstände 0,125W, 5%, TK 200, falls nicht anders gekennzeichnet.

Signale in \square bezeichnen Signale des Interface IMS-2 und sind in negativer Logik geschrieben.
1) Verbindung A nach J, Variante G-2005 500, A und B offen, Variante G-2005 510



Funktionsgruppenstromlaufplan
Interface IMS-2 FG 12 Bl. 1

Hier bei Bedarf
Seite 2 aufkleben

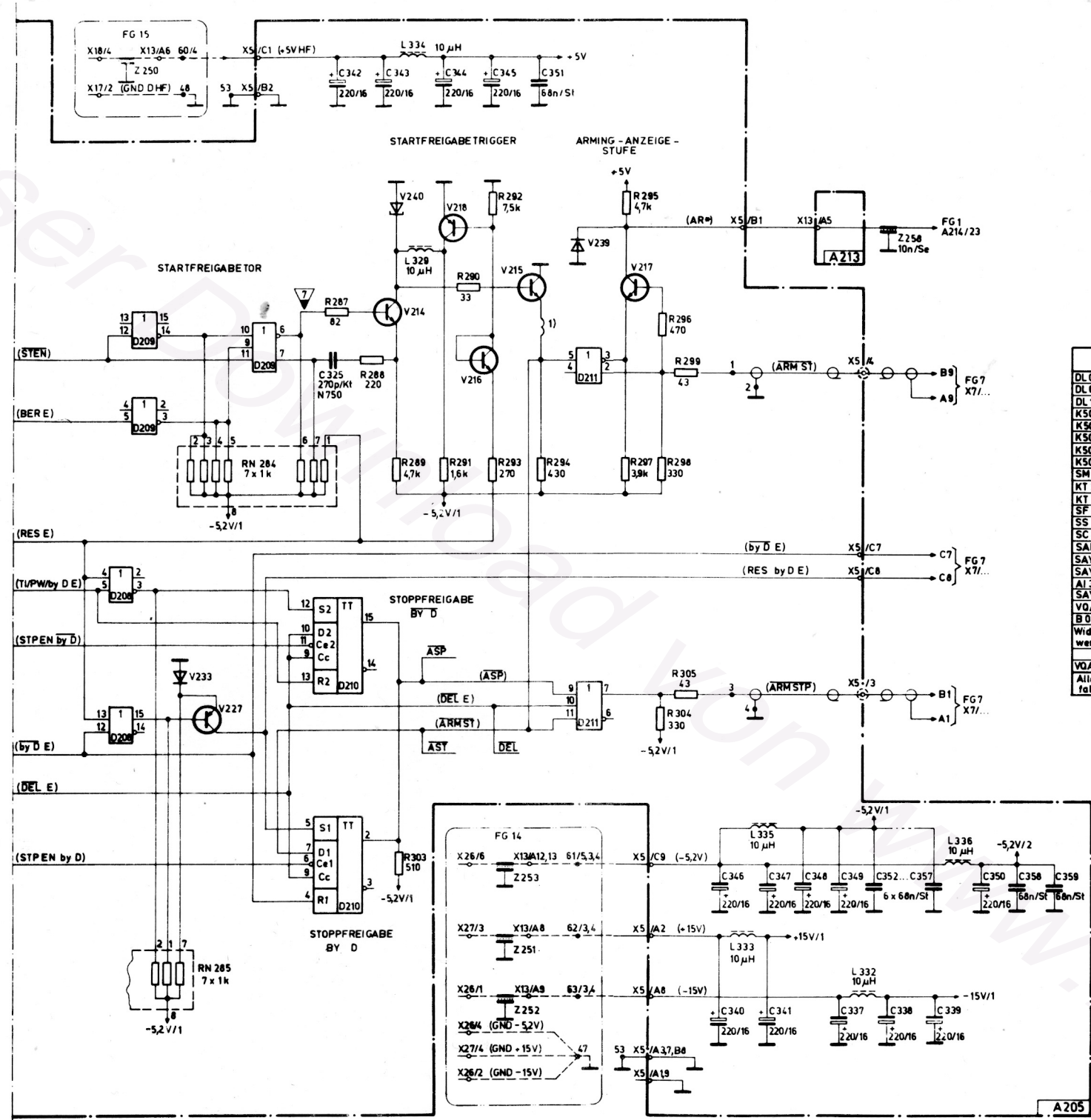


Bei Bedarf abschneiden und auf Seite 1 aufkleben.

ergänzende Hinweise und Angaben siehe Seite 1

Funktionsgruppenstromlaufplan
Interface IMS-2 FG 12 Bl. 2

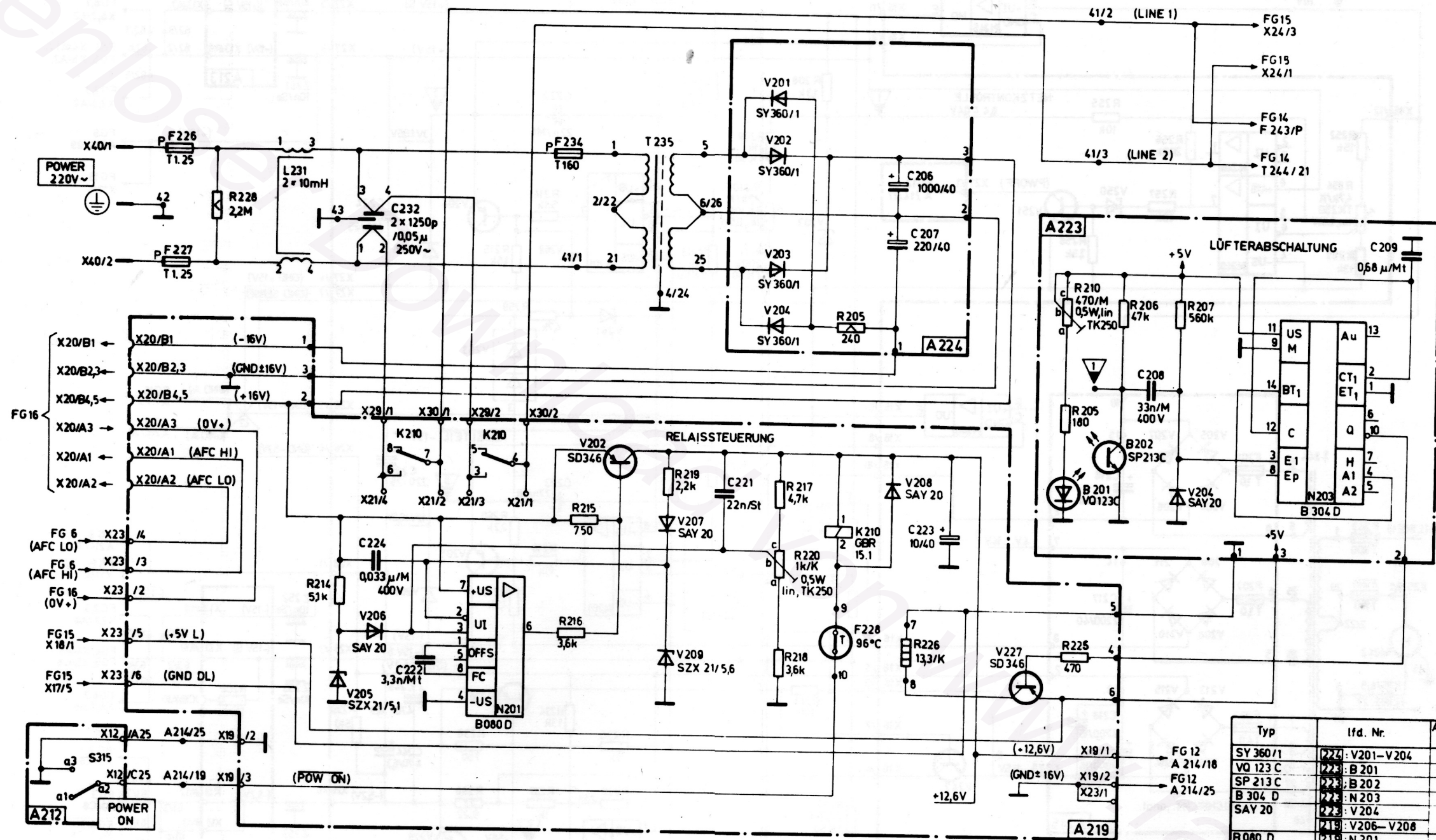
Bei Bedarf abschneiden und auf Seite 1 aufkleben.



Typ	lfd. Nr.	Anschluß bild	Betriebsspannung
DL 074 D	D 201		+5V
DL 000 D	D 202		+5V
DL 175 D	D 203, D 204		+5V
K500 PU124	D 205	301	+5V
K500 LP116	D 206		+5V
K500 LM102	D 207		+5V
K500 LM105	D 208, D 209, D 211		+5V
K500 TM131	D 210		+5V
SM 200	V 212	214	+5V
KT 363 B	V 213	203	+5V
KT 3101 A-2	V 214	215	+5V
SF 245	V 215	202	+5V
SS 216 D	V 216, V 217	201	+5V
SC 307 d	V 218-V 226, V 227		+5V
SAL 41 B	V 228-V 230	103	+5V
SAY 17	V 231	102	+5V
SAY 20	V 232-V 239		+5V
AI 301 B	V 240		+5V
SAY 40	V 242		+5V
VQA 25	B 243-B 248	256	+5V
B 082 D	N 250	301	+5V
Widerstandsnetzwerk 7x1k	RN 284-RN 285		+5V
VQA 23 E	H 361, H 362	259	+5V

1) Rohr kern 2 x 0,8 x 3, Manifer 360 auf Emitteranschluß von V215 geschoben

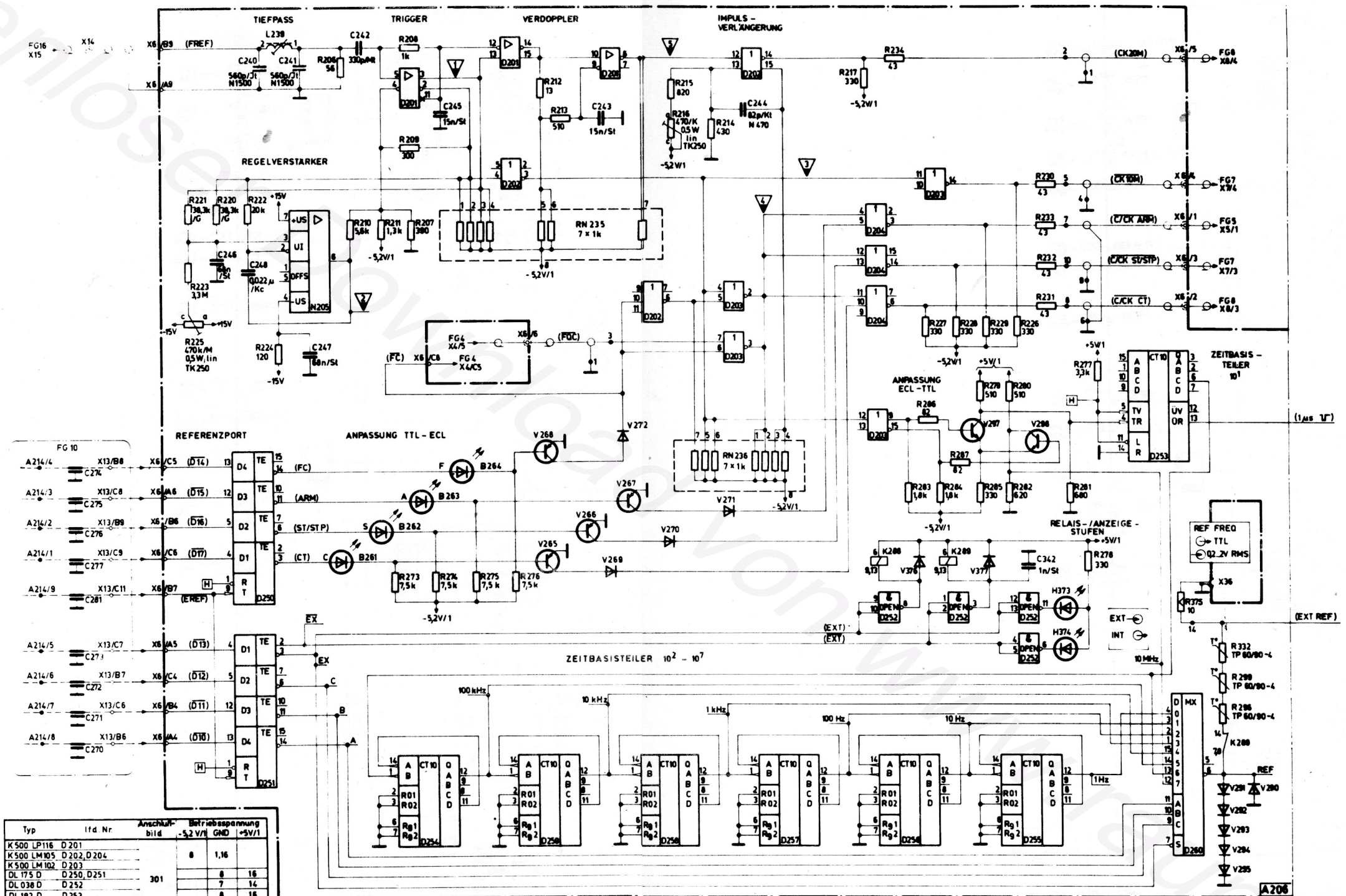
Funktionsgruppenstromlaufplan
Meßfreigabe FG 5 B1. 2



Typ	lfd. Nr.	Anschluß- bild
SY 360/1	221: V201-V204	115
VQ 123 C	222: B 201	263
SP 213 C	223: B 202	260
B 304 D	224: N 203	301
SAY 20	225: V204	102
	226: V206-V208	
B 080 D	219: N 201	301
SD 346	219: V202, V227	213
SZX 21/5,1	219: V205	
SZX 21/5,6	219: V209	102
GBR15.1-12.15	219: K210	415

Alle Widerstände 0,125W, 5%, TK200
falls nicht anders gekennzeichnet.

Funktionsgruppenstromlaufplan
Netzeingang FG 13



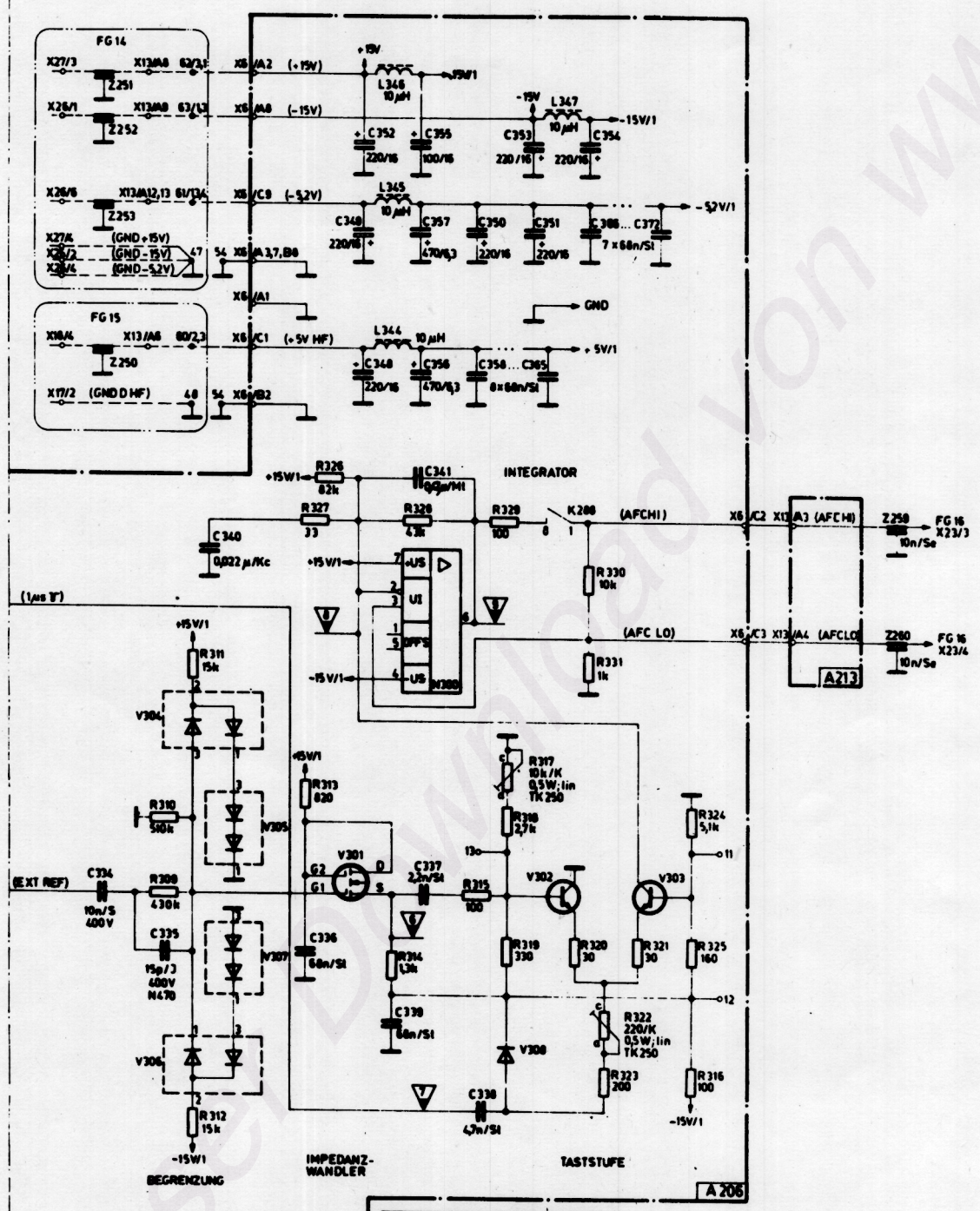
Typ	lfd. Nr.	Anschluß- bild	Betriebsspannung -5,2V/1 GND +5V/1
K 500 LP116	D 201		8 1,16
K 500 LM105	D 202, D 204		
K 500 LM102	D 203		
DL 175 D	D 250, D 251	301	8 16
DL 038 D	D 252		7 14
DL 182 D	D 253		8 18
DL 090 D	D 254-D 259		10 5
K 155 KP 7	D 260		8 16
B 081 D	N 205	301	
VQA 25	B 261-B 264	258	
SC 307 d	V 265-V 268	281	
SAY 20	V 269-V 272, V 376, V 377	102	
SAY 16	V 290-V 295		
SF 245	V 297, V 298	202	
VQA 23E	H 373, H 374	259	
RGK 01-1/005/01	K 208, K 209	413	

Alle Widerstände 0,125W/5% TK200
falls nicht anders gekennzeichnet.

Bei Bedarf Seite 2 aufkleben.

Funktionsgruppenstromlaufplan
Referenz FG 6 Bl. 1

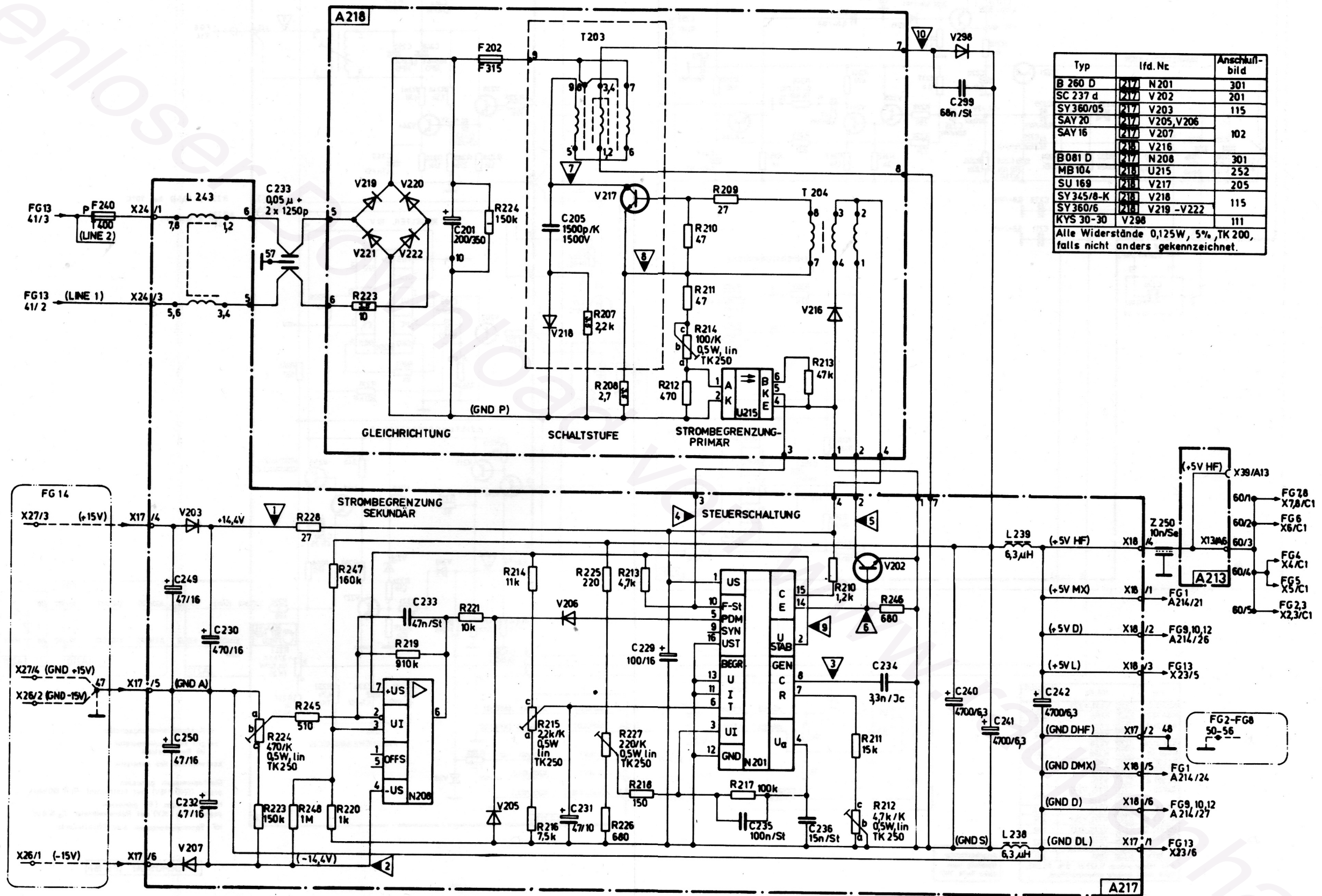
Bei Bedarf auf Seite 1 aufziehen.



Typ	lfd. Nr.	Anschluß- bild
B001 D	N 300	301
KP 150 A	V 301	300
SP 245	V 302, V 303	302
SAL 41 B	V 304 - V 307	103
SAY 17	V 308	

Alle Widerstände 0,125 W, 5 %, TK 200, falls nicht anders gekennzeichnet.

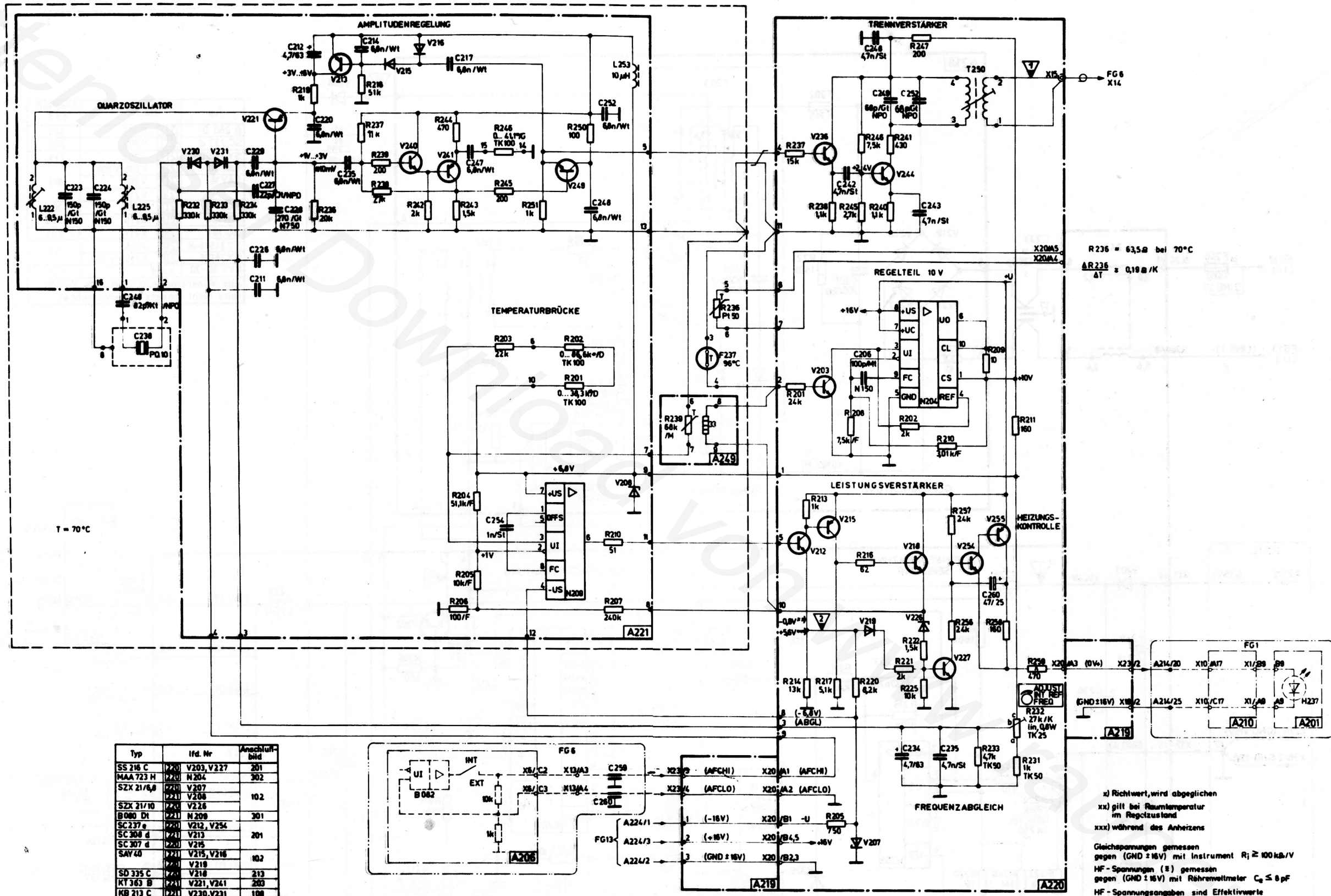
Funktionsgruppenstromlaufplan
Referenz FG 6 Bl. 2



Typ	lfd. Nr.	Anschluß- bild
B 260 D	217 N 201	301
SC 237 d	217 V 202	201
SY 360/05	217 V 203	115
SAY 20	217 V 205, V 206	102
SAY 16	217 V 207	
	218 V 216	
B 081 D	217 N 208	301
MB 104	218 U 215	252
SU 169	218 V 217	205
SY 345/8-K	218 V 218	115
SY 360/6	218 V 219 - V 222	
KYS 30-30	V 298	111

Alle Widerstände 0,125W, 5%, TK 200, falls nicht anders gekennzeichnet.

Funktionsgruppenstromlaufplan
Schaltregelteil FG 15



T = 70°C

R236 = 63,5Ω bei 70°C
 $\Delta R236 = 0,19 \Omega / K$
 ΔT

Typ	Id. Nr.	Anschluß- bild
SS 218 C	V220, V203, V227	201
MAA 723 H	N 204	202
SZX 21/6,8	V210, V207	102
SZX 21/10	V210, V226	102
B080 D1	N 209	201
SC237 e	V212, V254	201
SC306 d	V213	201
SC307 d	V215	201
SAV 40	V215, V218	102
	V219	201
SD 335 C	V210	213
KT 363 B	V221, V241	203
KB 213 C	V230, V231	198
SF 245	V238, V244	202
	V249	201
SC 307 e	V255	201

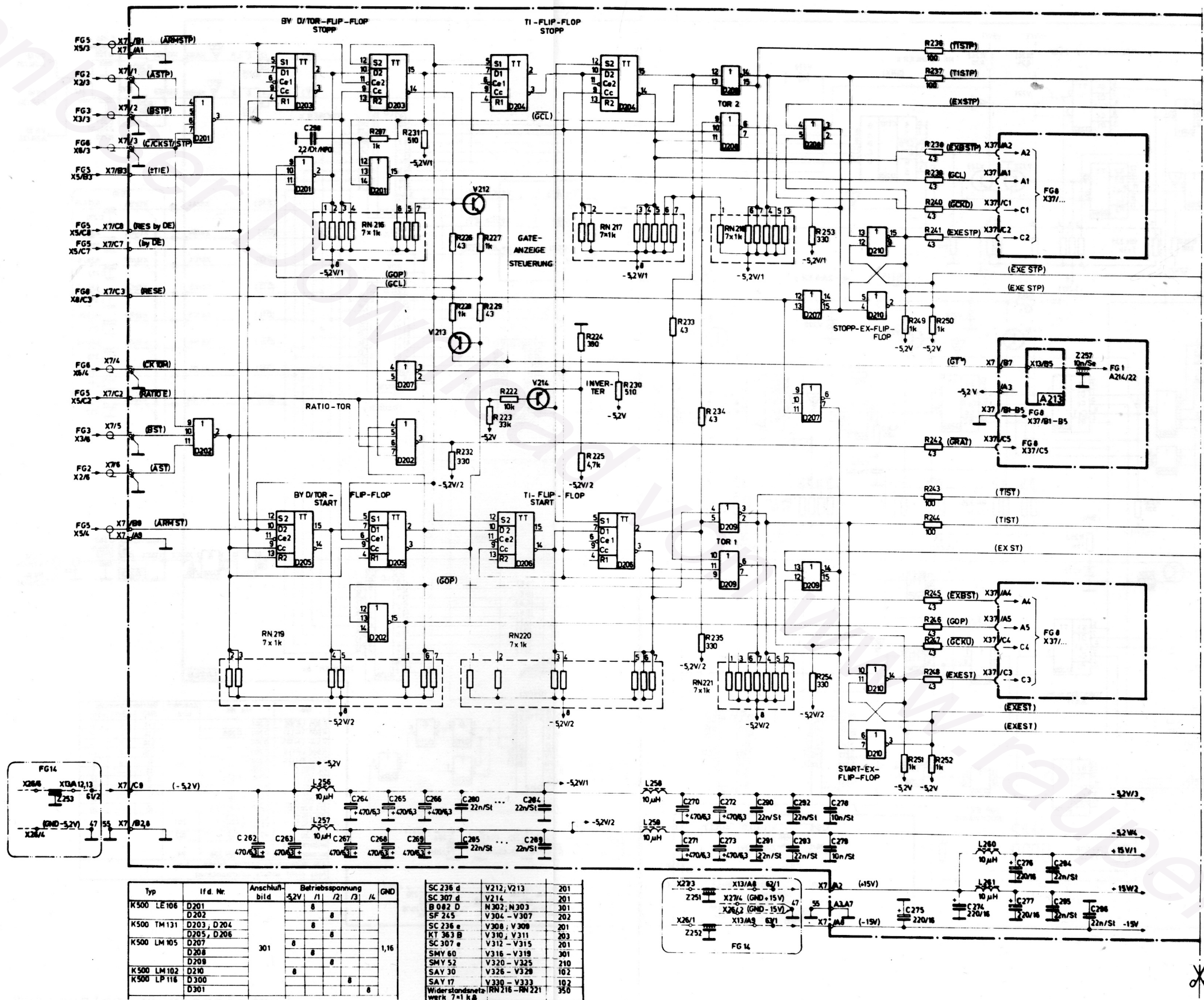
Alle Widerstände 0,125W, 5%, TK200, falls nicht anders gekennzeichnet.

Anschlußbilder
 Symbole usw.
 siehe Seite 147

- x) Richtwert, wird abgeglichen
 - xx) gilt bei Raumtemperatur im Regelleinstand
 - xxx) während des Anheizens
- Gleichspannungen gemessen gegen (GND ± 16V) mit Instrument $R_i \geq 100 k\Omega/V$
 HF-Spannungen (H) gemessen gegen (GND ± 16V) mit Röhrenvoltmeter $C_e \leq 8 pF$
 HF-Spannungsangaben sind Effektivwerte

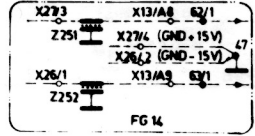
THERMOSTAT (FG 16)

Funktionsgruppenstromlaufplan
 Thermostat FG 16



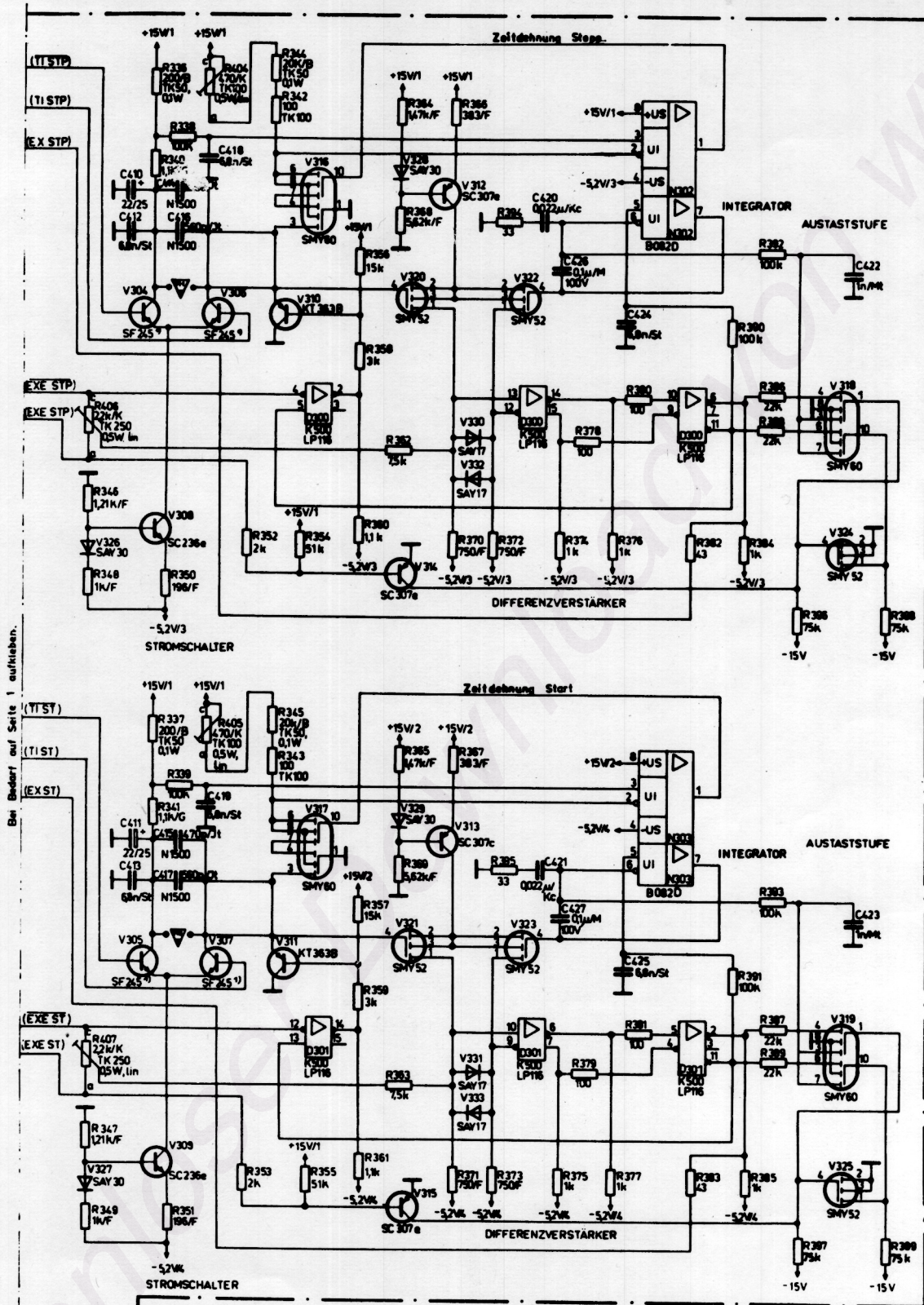
Typ	lfd. Nr.	Anschluß- bild	Betriebsspannung				GND
			-5.2V	/1	/2	/3	/4
K500 LE 106	D201	301	8	8			
	D202						1,16
K500 TM 131	D203, D204						
	D205, D206						
K500 LM 105	D207						
	D208						
K500 LM 102	D210						
K500 LP 116	D300						
	D301						

SC 236 d	V212, V213	201
SC 307 d	V214	201
B 082 d	N 302, N 303	301
SF 245	V304 - V307	202
SC 236 e	V308, V309	301
KT 363 B	V310, V311	203
SC 307 e	V312 - V315	201
SMY 60	V316 - V319	301
SMY 52	V320 - V325	210
SAY 30	V326 - V329	102
SAY 17	V330 - V333	102
Widerstandsnetzwerk	RN 216 - RN 221	350



Funktionsgruppenstromlaufplan
Torsteuerung FG 7 Bl. 1

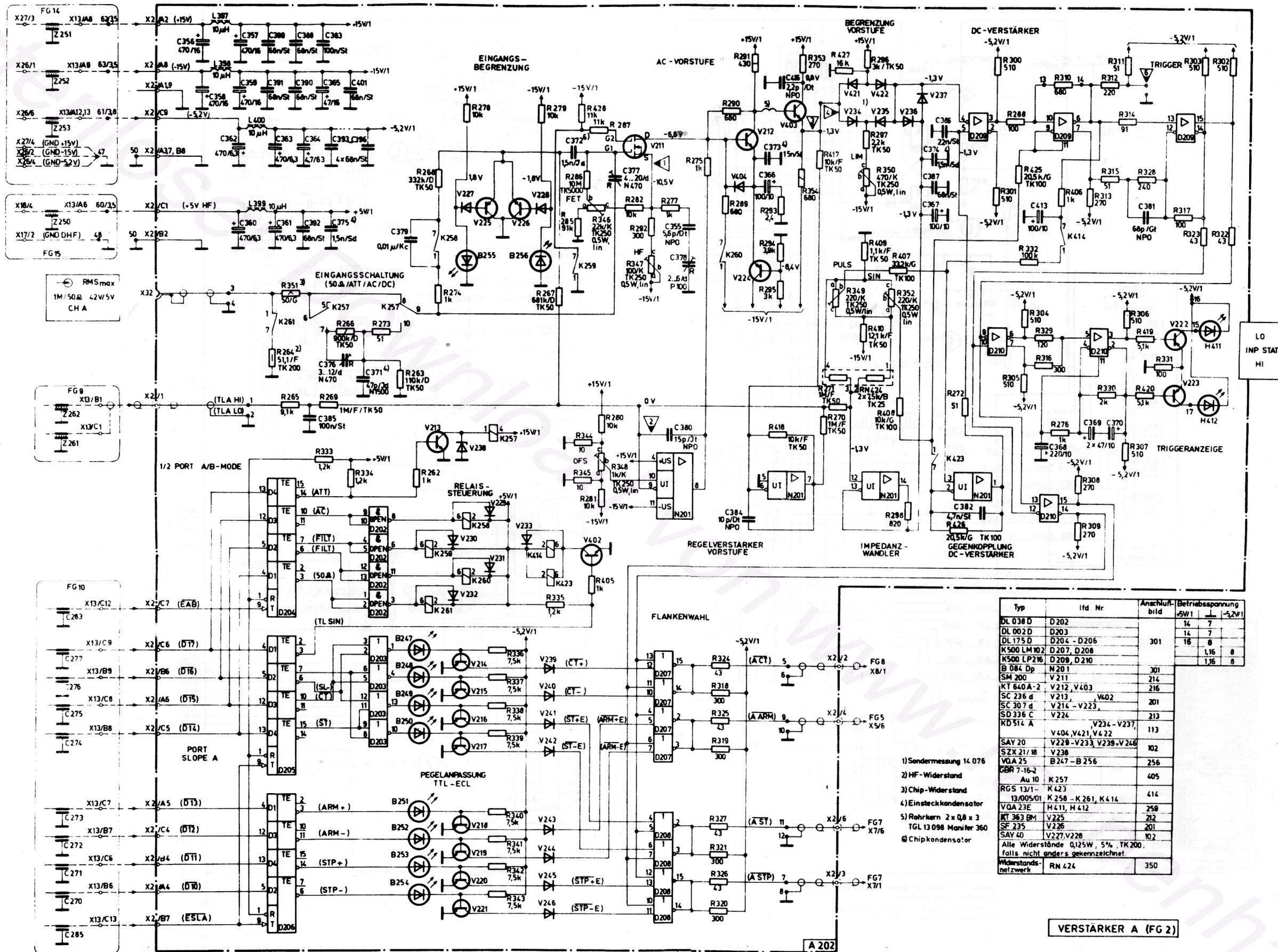
Bei Bedarf Seite 2 aufkleben.



Bei Bedarf auf Seite 1 aufziehen.

1) Sondermessung 14077: $\frac{|\Delta h_{2E}|}{h_{2E}} \leq 0,1$ für V304, 306 und V305, 307

Funktionsgruppenstromlaufplan
Torsteuerung FG 7 Bl. 2

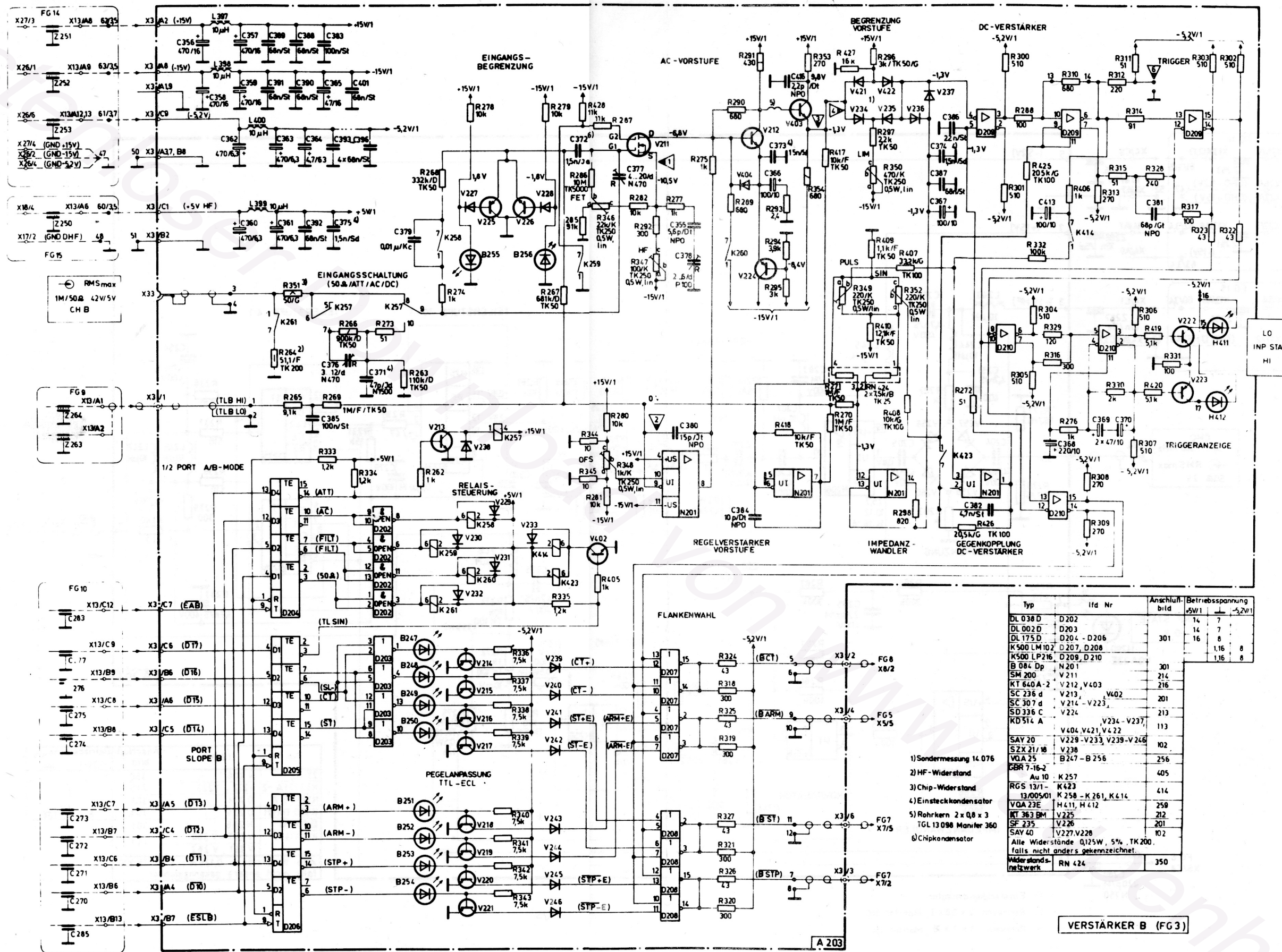


Typ	lfd Nr	Anschl.-bild	Betriebsspannung
DL 038 D	D 202	14 7	+5V/1
DL 002 D	D 203	14 7	-5V/1
DL 175 D	D 204 - D 206	16 8	-5V/1
K 500 LM 102	D 207, D 208	1,16 8	-5V/1
K 500 LP 216	D 209, D 210	1,16 8	-5V/1
B 084 Dp	N 201	301	-5V/1
SM 200	V 211	214	-5V/1
KT 640 A-2	V 212, V 403	216	-5V/1
SC 236 d	V 213, V 402	201	-5V/1
SC 307 d	V 214 - V 223	213	-5V/1
SD 336 C	V 224	213	-5V/1
KD 514 A	V 234 - V 237, V 404, V 421, V 422	113	-5V/1
SAY 20	V 228 - V 233, V 238 - V 246	102	-5V/1
SZX 21/18	V 238	102	-5V/1
VQA 25	B 247 - B 256	256	-5V/1
GBR 7-16-2	Au 10	405	-5V/1
RGS 13/1-	K 257	414	-5V/1
13,005-01	K 258 - K 261, K 414	259	-5V/1
VQA 23E	H 411, H 412	212	-5V/1
KT 363 BM	V 225	201	-5V/1
SF 235	V 226	201	-5V/1
SAY 40	V 227, V 228	102	-5V/1
Alle Widerstände 0,125W, 5%, TK 200, falls nicht anders gekennzeichnet.			
Widerstandsnetzwerk	RN 424	350	-5V/1

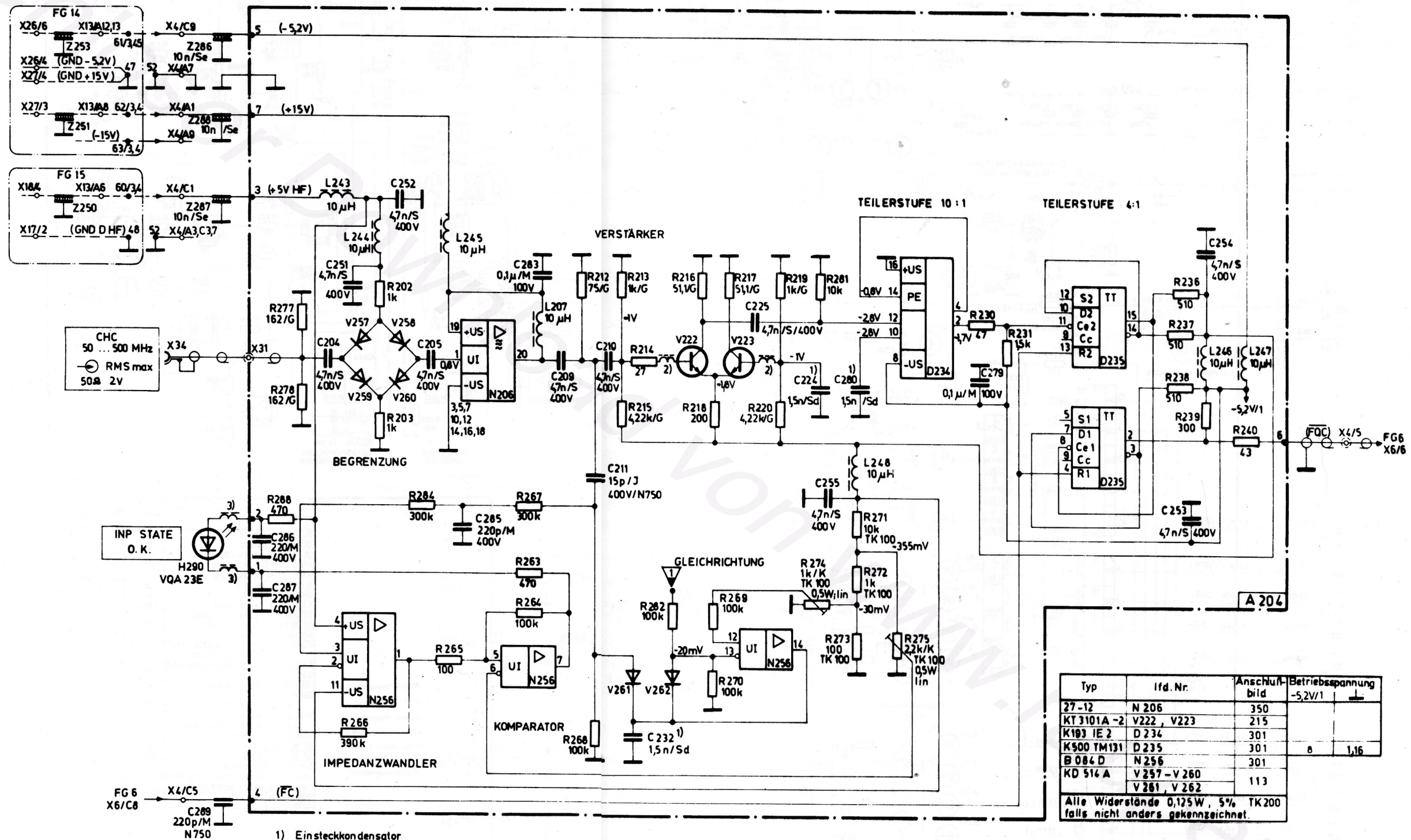
- 1) Sondermessung 14.076
- 2) HF-Widerstand
- 3) Chip-Widerstand
- 4) Einsteckkondensator
- 5) Rohrkern 2 x 0,8 x 3
- 6) Chipkondensator

VERSTÄRKER A (FG 2)

Funktionsgruppenstromlaufplan
Verstärker A FG 2



Funktionsgruppenstromlaufplan
Verstärker B FG 3



- 1) Einsteckkondensator
- 2) Rohrkern 2 x 0,8 x 3, Manifer 360
- 3) Rohrkern 3 x 1 x 10, Manifer 150

Funktionsgruppenstromlaufplan
Vorteiler FG 4