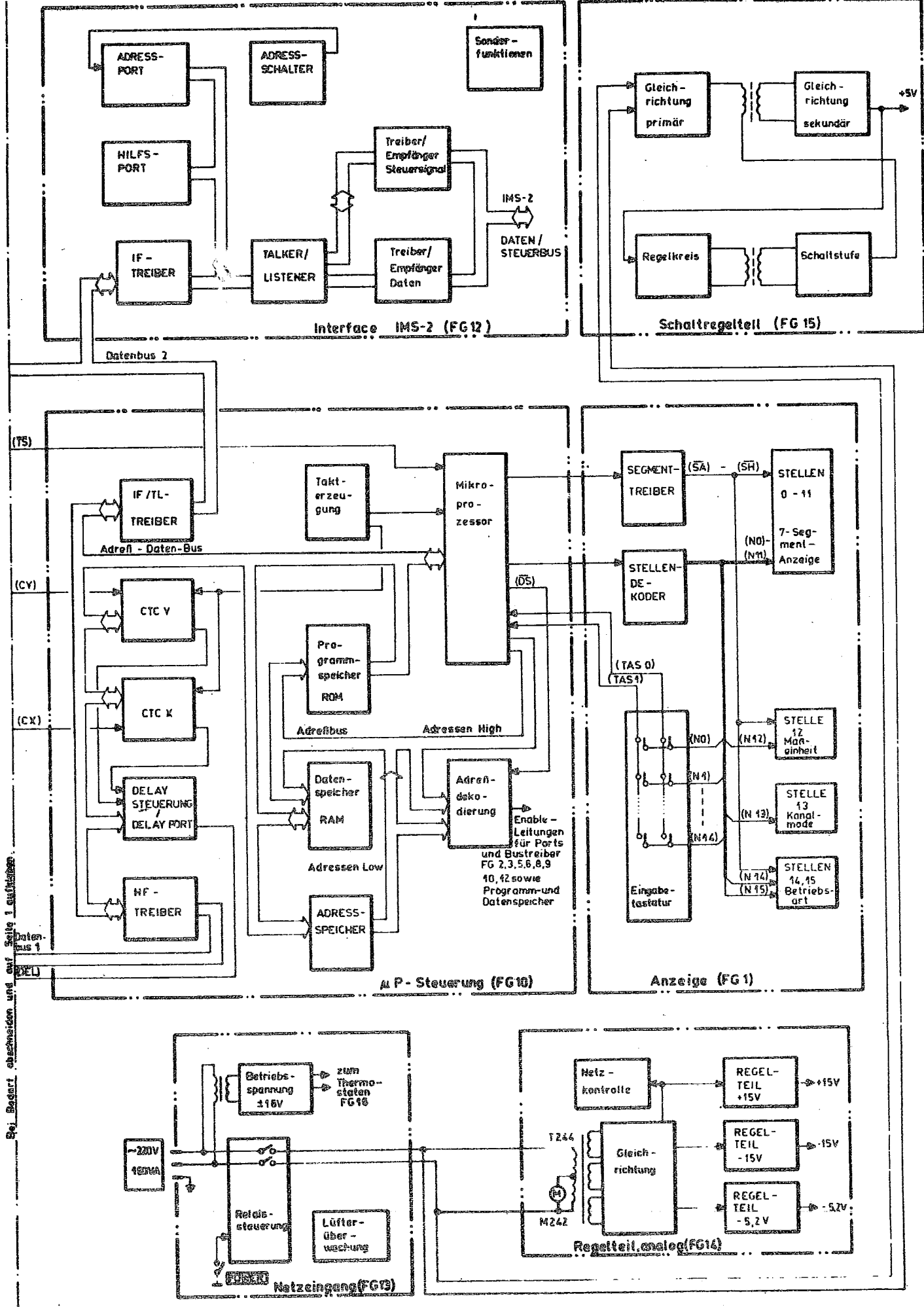


1) enthält bei G-2005.510

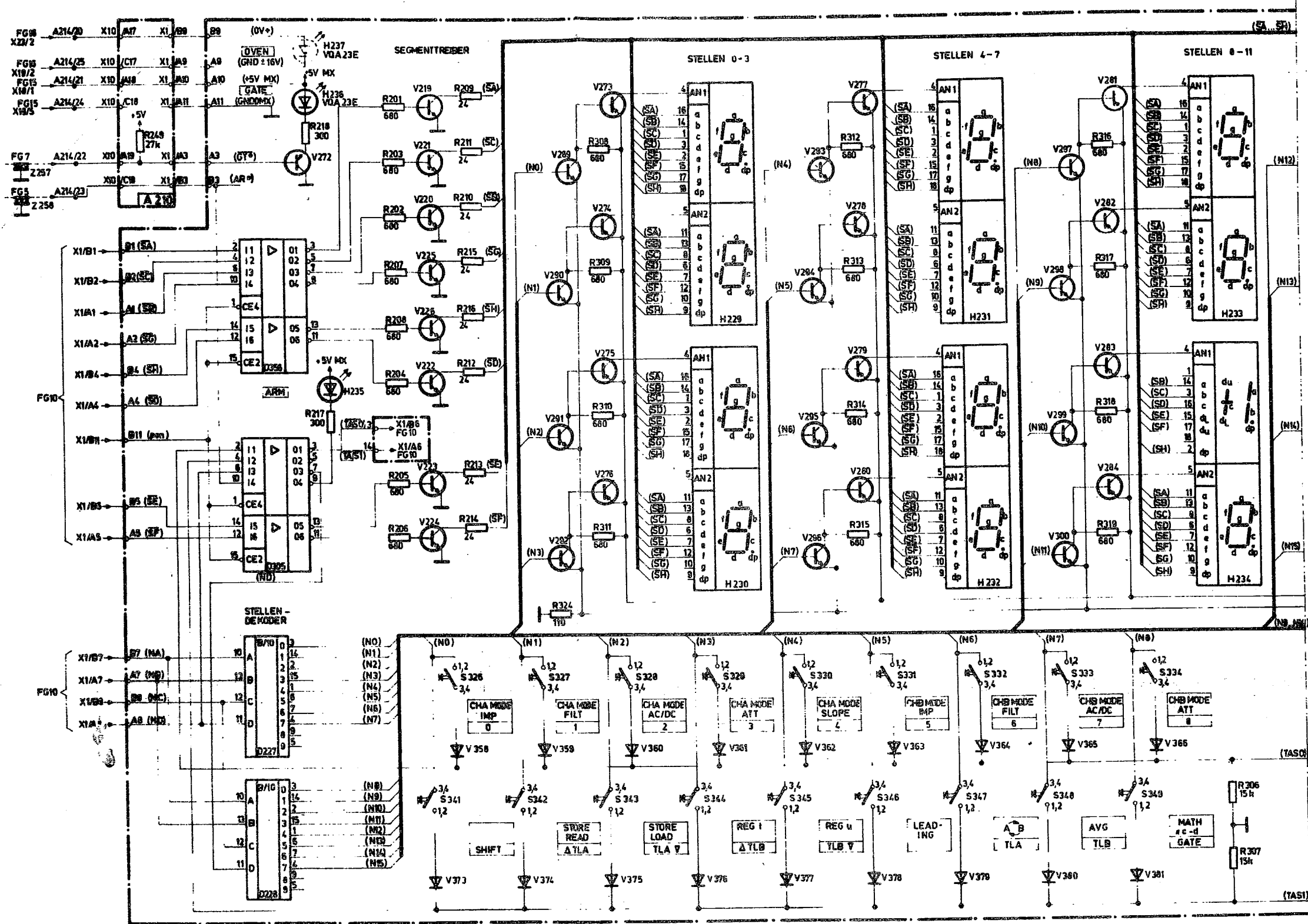
Bei Bedarf Seite 2 aufheben.





Gesamtübersichtsschaltplan
Zähler G - 2005.500/510 B1. 2

Bei Bedarf abschneiden und auf Seite 1 aufkleben



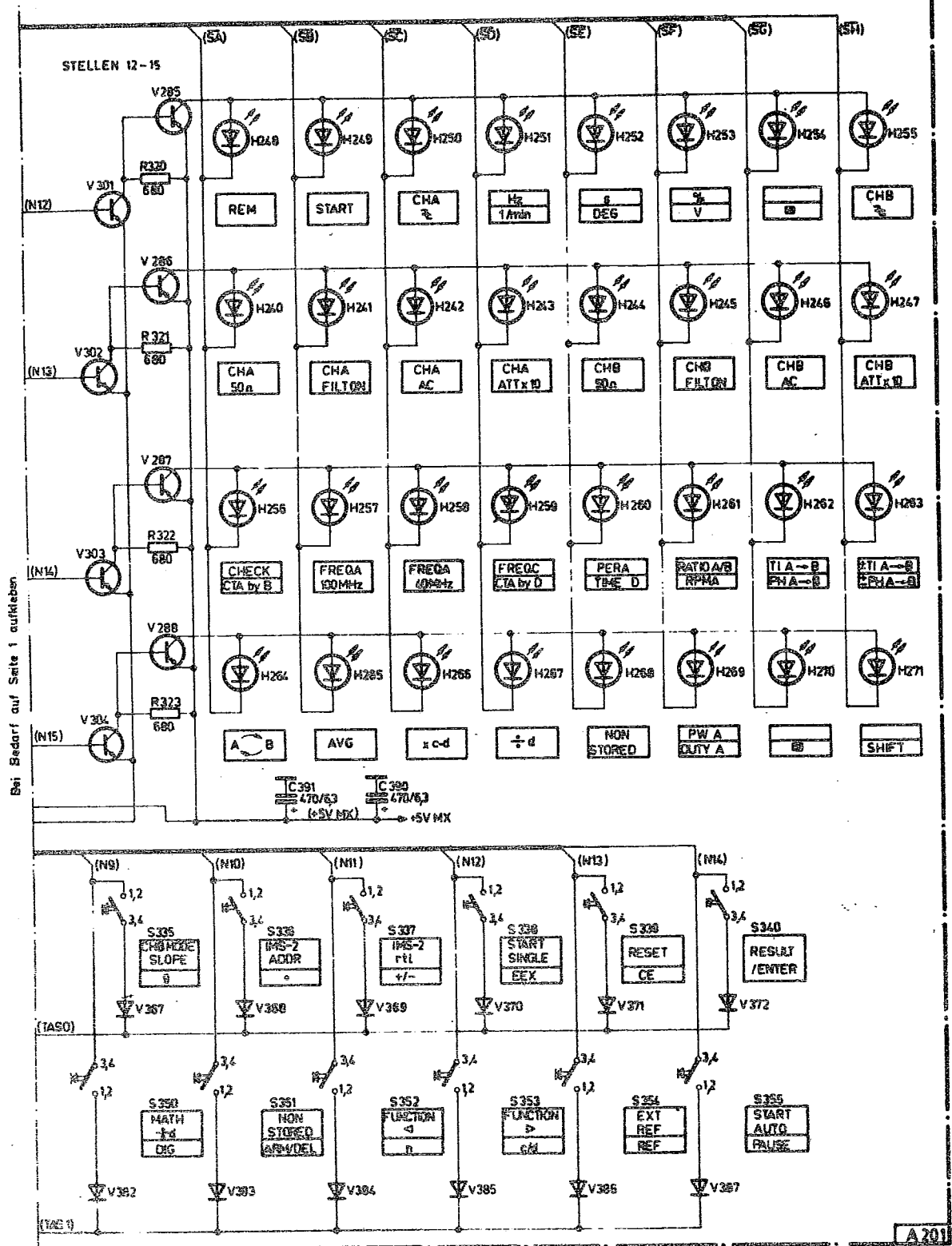
Bei Bedarf Seite 2 aufkleben.

Typ	Ind. Nr.	Anschluss Bild	Betriebsspannung +5V MX (GND/0V)
SP028 E	V219 - V226	201	
V4028	D227, D238	301	
VDE 24 D	H229 - H233	255	
VDE 22 D	H234	255	
V A 23 E	H235 - H237	254	
307 d	V272	201	
ISO 346	V273 - V284	213	
SC 236 e	V289 - V300	201	
V40088	D308, D356	301	8
Phen 22-2	S326 - S334, S341 - S349		
SAV 20	V358 - V366, V373 - V381	102	

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

Anschlussänderungen,
Symbole, usw.
Seite 57

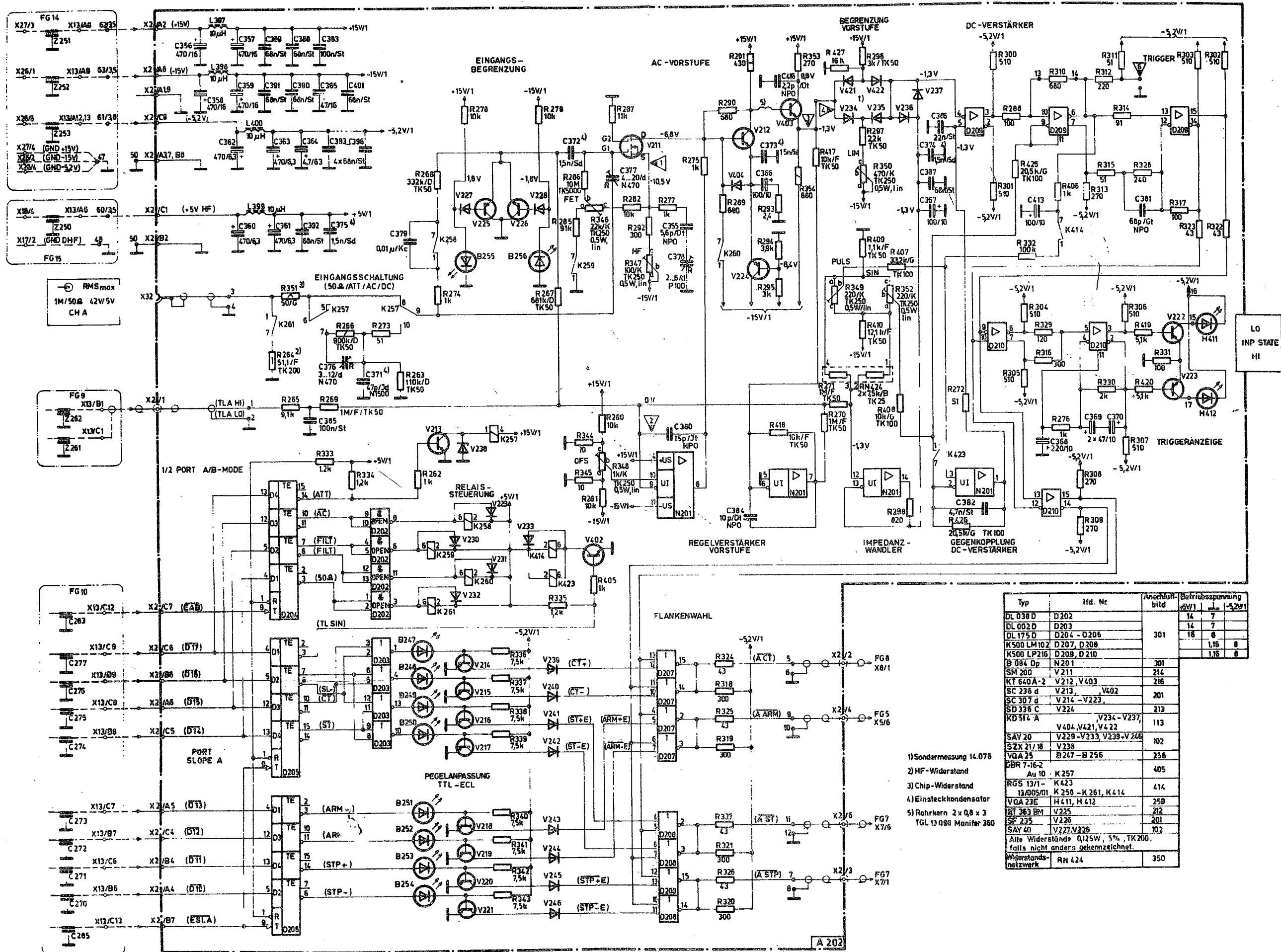
Funktionsgruppenstromlaufplan
Anzeige FG 1 Bl. 1



Typ	lfd. Nr.	Anschluß- bild
VQA 236	H 240-H 254, H 250, H 271	254
VQA 236	H 240-H 247, H 249-H 253, H 255-H 269	254
SD 346	V 285-V 288	213
SC 236 e	V 301-V 304	201
Phn 125-2	S 335-S 340, S 350-S 355	
SAY 20	V 367-V 372, V 382-V 387	102

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

Funktionsgruppenstromlaufplan
Anzeige FG1 Bl. 2

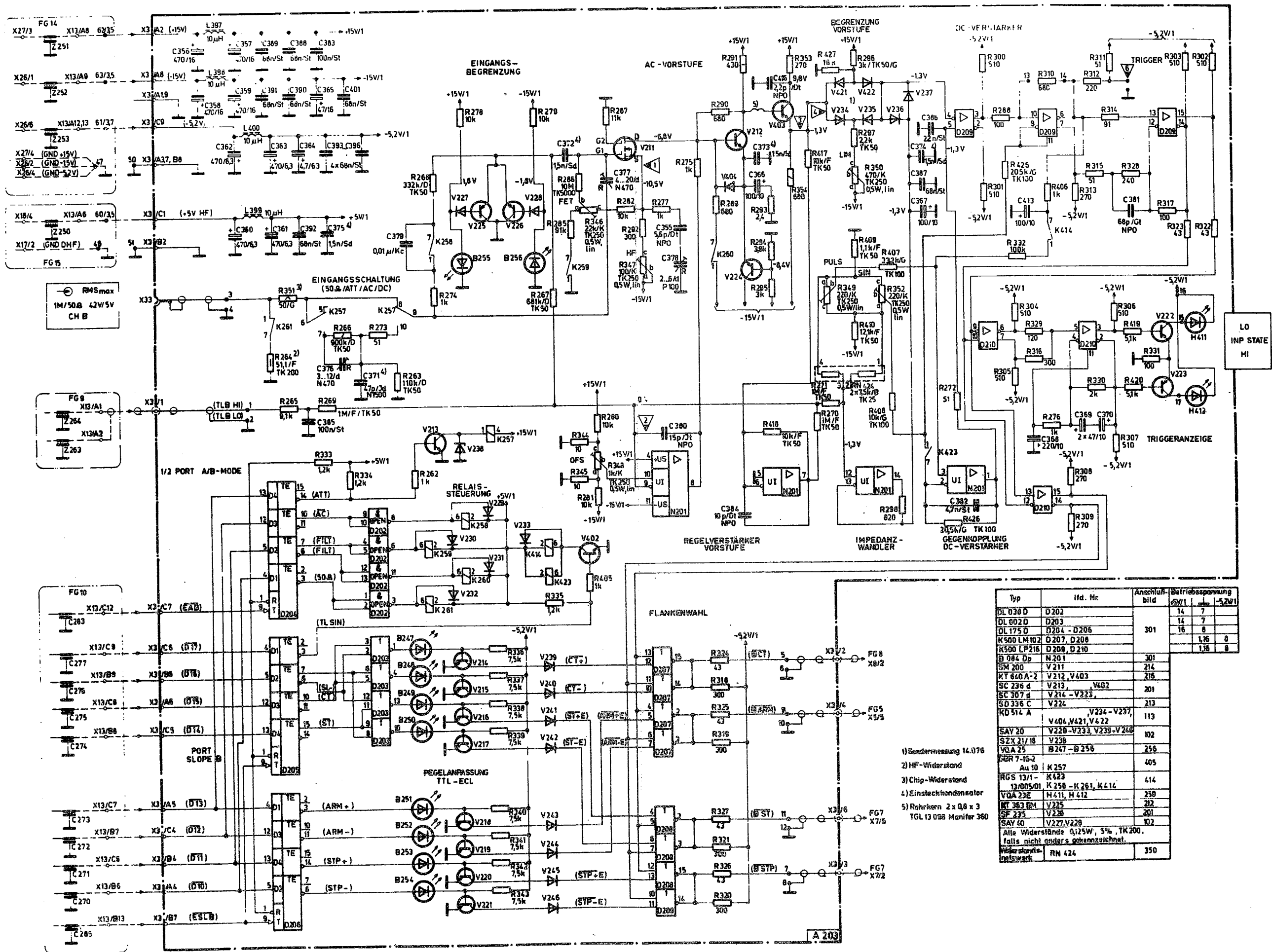


RMSmax
1M/50Ω 42V/5V
CH A

Typ	lfd. Nr.	Anschluß- bitte	Betriebsspannung +5V/1	-5,2V/1
DL 038 D	D 202		14	7
DL 002 D	D 203		14	7
DL 175 D	D 204 - D 206	301	18	6
K 500 LM 102	D 207, D 208		1,15	8
K 500 LP 216	D 209, D 210		1,15	8
B 084 Dp	N 201	301		
SM 200	V 211	214		
KT 640 A-2	V 212, V 403	216		
SC 236 d	V 213, V 402	201		
SC 307 d	V 214 - V 223			
SD 336 C	V 224	219		
RD 514 A	V 234 - V 237, V 404, V 421, V 422	113		
SAY 20	V 229 - V 233, V 239 - V 248	102		
SZX 21/18	V 236			
VDA 25	B 247 - B 256	256		
GBR 7-16-2	Au 10 - K 257	405		
RGS 13/1 - K 423		414		
13/005/01	K 250 - K 261, K 414			
VDA 23E	H 411, H 412	259		
BT 383 BM	V 225	212		
SF 235	V 226	201		
SAY 40	V 227, V 228	102		
Alle Widerstände 0,125W, 5%, TK 200, falls nicht anders gekennzeichnet.				
Widerstandsnetzwerk	RN 424	350		

- 1) Sondermessung 14.076
- 2) HF-Widerstand
- 3) Chip-Widerstand
- 4) Einsteckkondensator
- 5) Rohrkern 2 x 0,8 x 3
TGL 13 098 Manifer 360

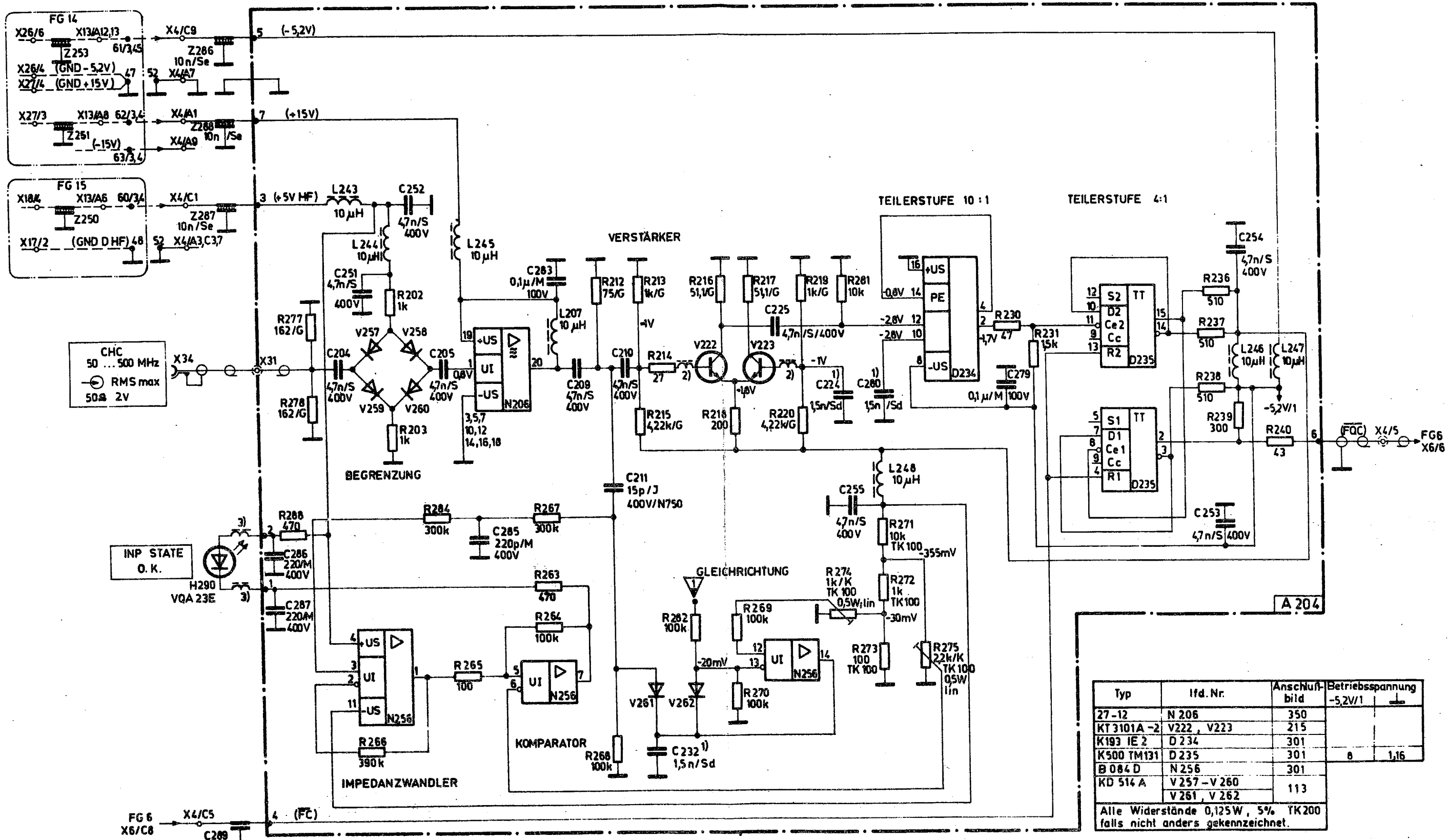
Funktionsgruppenstromlaufplan
Verstärker A FG 2



Typ	lfd. Nr.	Anschl.-bild	Betriebsspannung
DL 038 D	D202	14	7
DL 002 D	D203	14	7
DL 175 D	D204 - D206	16	8
K500 LM102	D207, D208	1,16	8
K500 LP216	D209, D210	1,16	8
B 084 Dp	N201	301	
SM 200	V211	214	
KT 640 A-2	V212, V403	215	
SC 236 d	V213, V402	201	
SC 307 d	V214 - V223	213	
SD 336 C	V224	213	
KD 514 A	V234 - V237, V404, V421, V422	113	
SAY 20	V228 - V233, V235 - V248	102	
SZX 217/18	V238		
VDA 25	B247 - B256	256	
GER 7-16-2	Au 10	405	
RGS 13/1 - K423		414	
13/005/01	K258 - K261, K414	258	
VDA 23E	H411, H412	212	
KT 363 Bp1	V225	201	
SP 235	V226	201	
SAY 40	V227, V228	102	
Alle Widerstände 0,125W, 5%, TK200, falls nicht anders gekennzeichnet.			
Widerstandsleistung			
	RN 424	350	

- 1) Sondermessung 14.076
 - 2) HF-Widerstand
 - 3) Chip-Widerstand
 - 4) Einsteckkondensator
 - 5) Rohrkern 2 x 0,8 x 3
- TGL 13 058 Manifer 360

Funktionsgruppenstromlaufplan
Verstärker B FG 3

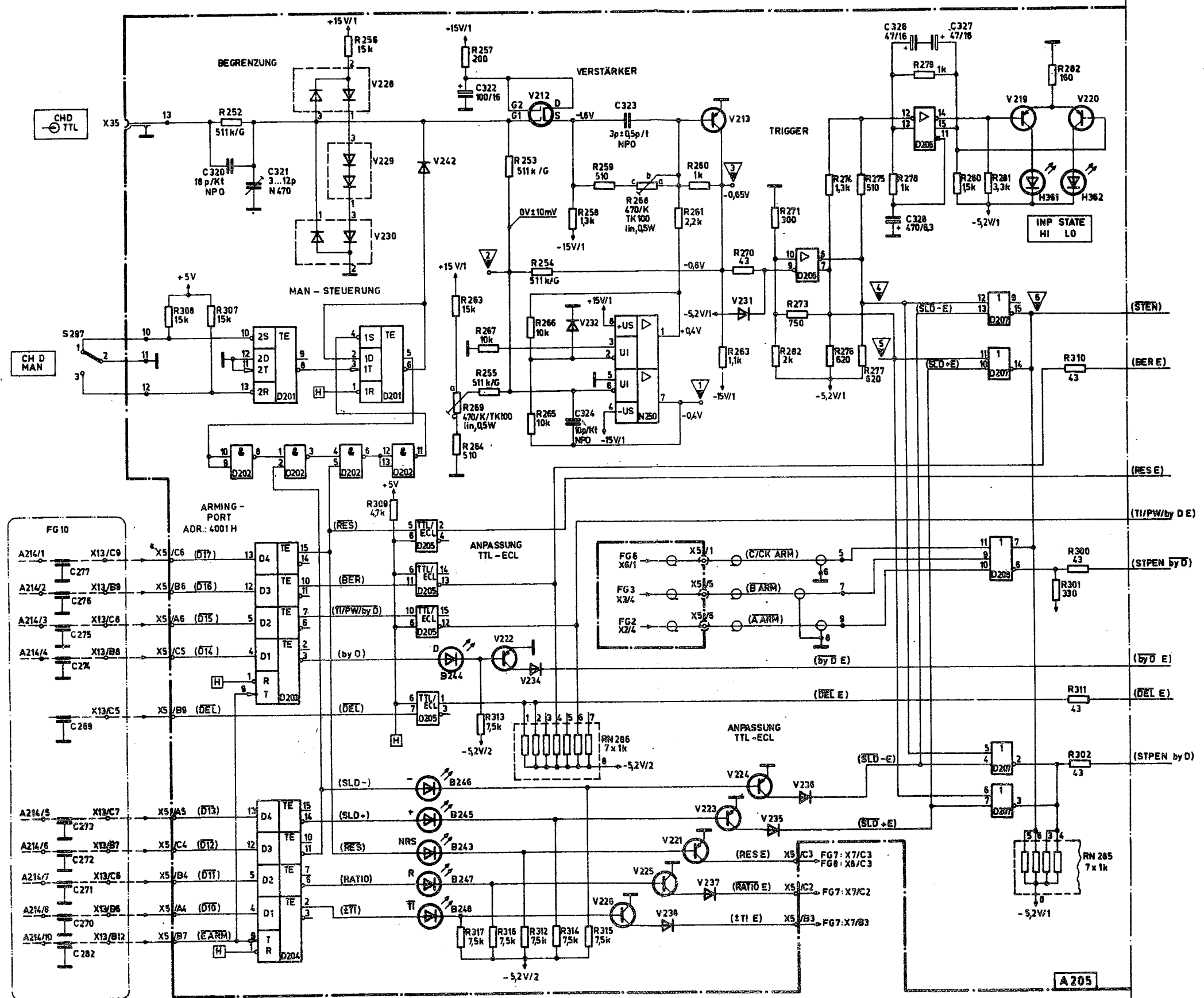


Typ	lfd. Nr.	Anschluß- bild	Betriebsspannung
27-12	N 206	350	-5.2V/1
KT 3101A -2	V222, V223	215	
K193 IE 2	D 234	301	
K500 TM131	D 235	301	6 1,16
B 084 D	N 256	301	
KD 514 A	V 257 - V 260 V 261, V 262	113	

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

- 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

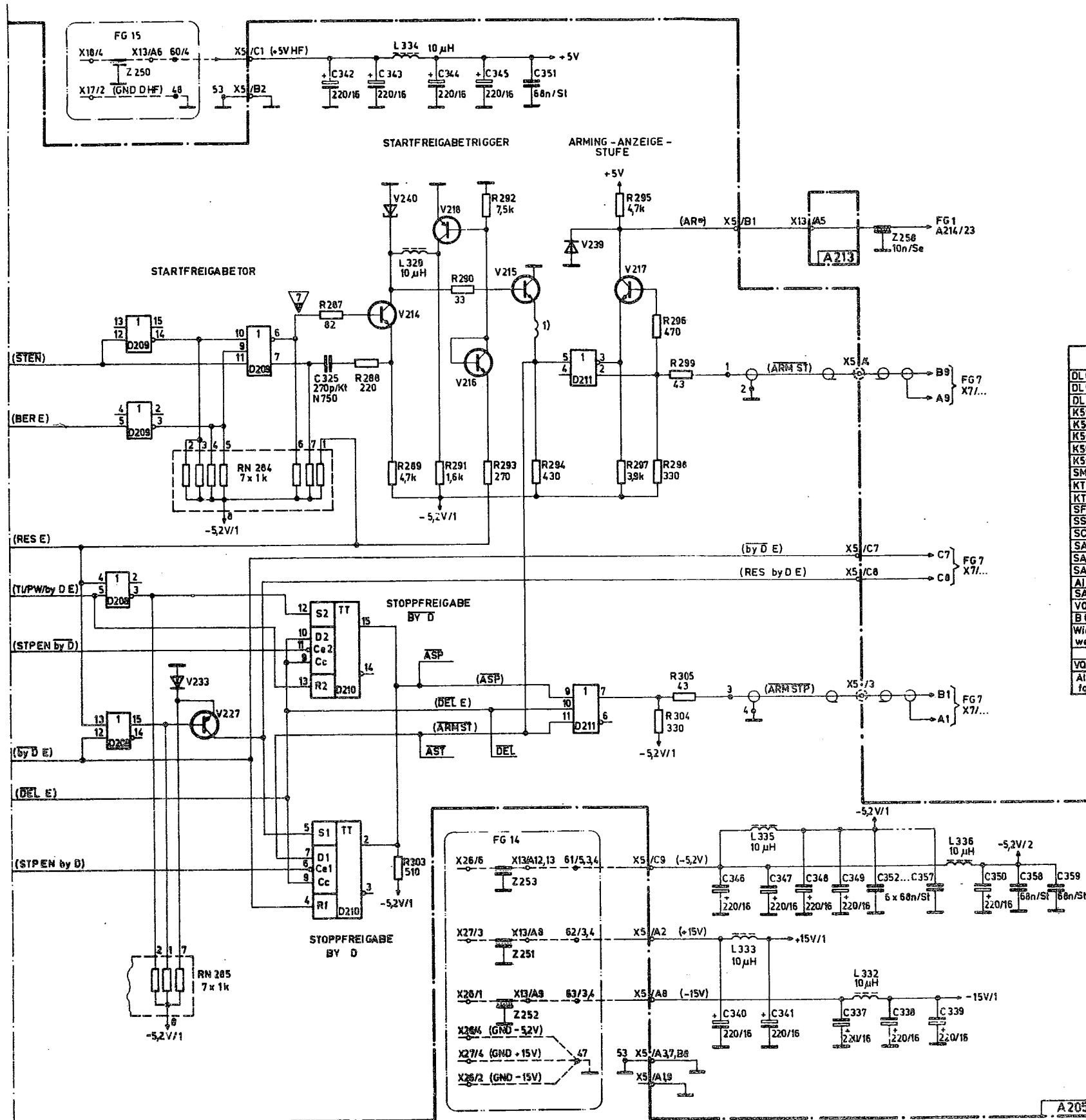


Spannungen gegen Masse ohne Eingangssignal gemessen
ergänzende Angaben siehe Seite 2

Bei Bedarf Seite 2 aufkleben.

Funktionsgruppenstromlaufplan
Meßfreigabe FG 5 Bl. 1

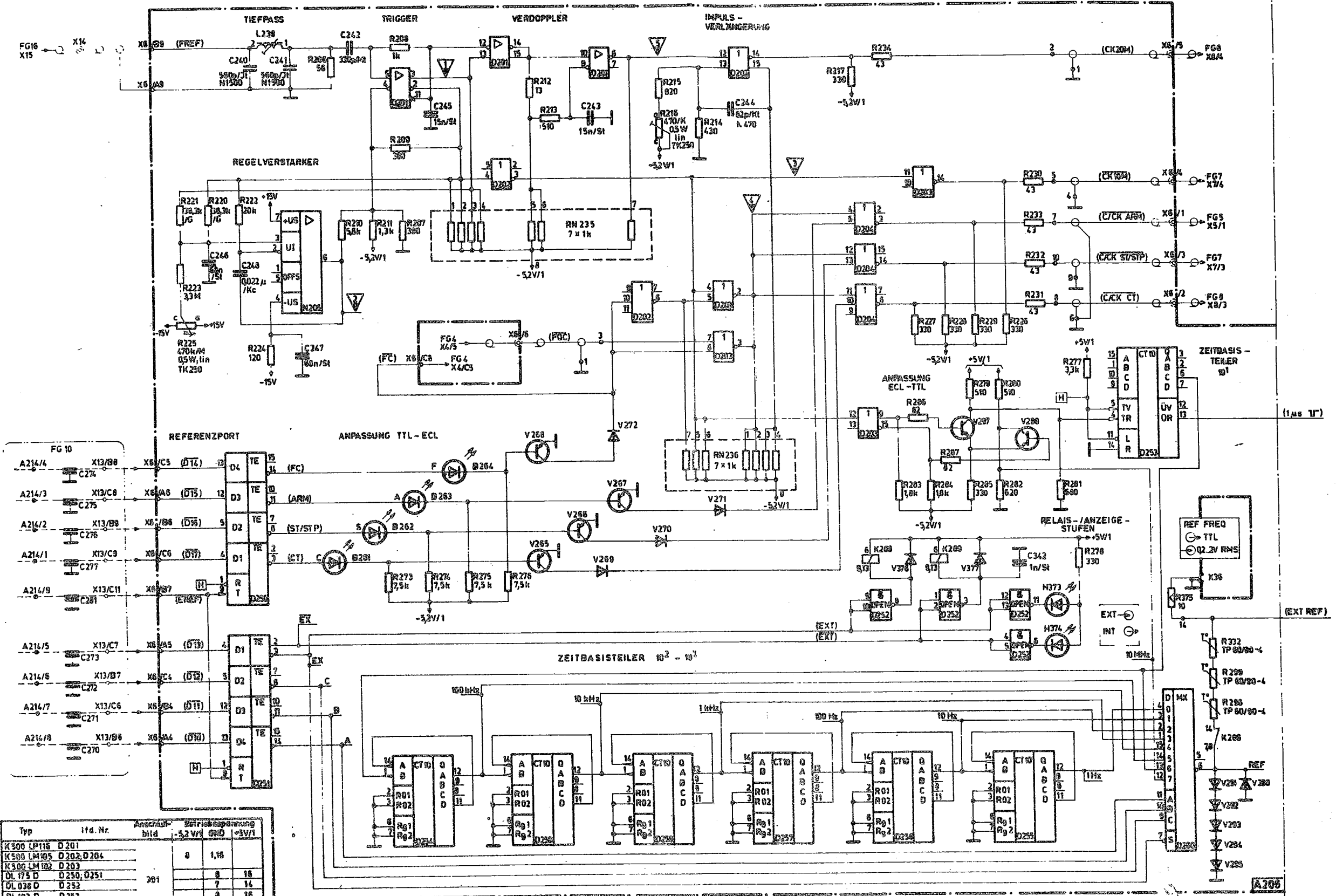
Bei Bedarf abschneiden und auf Seite 1 aufkleben.



Typ	lfd. Nr.	Anschluß bild	Betriebsspannung		
DL 07% D	D201	301	+5V	-5,2V/1	-5,2V/2
DL 000 D	D202		14		7
DL 175 D	D203, D204		16		8
K500 PUI24	D205	8	8	8	16
K500 LP116	D206				
K500 LM102	D207				
K500 LM105	D208, D209, D211			1,16	
K500 TM131	D210				
SM 200	V212	214			
KT 363 B	V213	203			
KT 3101 A-2	V214	215			
SF 245	V215	202			
SS 216 D	V216, V217	201			
SC 307 d	V218-V226, V227				
SAL 41 B	V228-V230	103			
SAY 17	V231				
SAY 20	V232-V239	102			
AI 301 B	V240				
SAY 40	V242				
VQA 25	B243-B248	256			
B 082 D	N 250	301			
Widerstandsnetzwerk 7x1k	RN 284-RN 286				
	S 297	458			
VQA 23 E	H361, H362	258			

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

1) Rohrkern 2 x 0,8 x 3, Manifer 380 auf Emitteranschluß von V215 geschoben

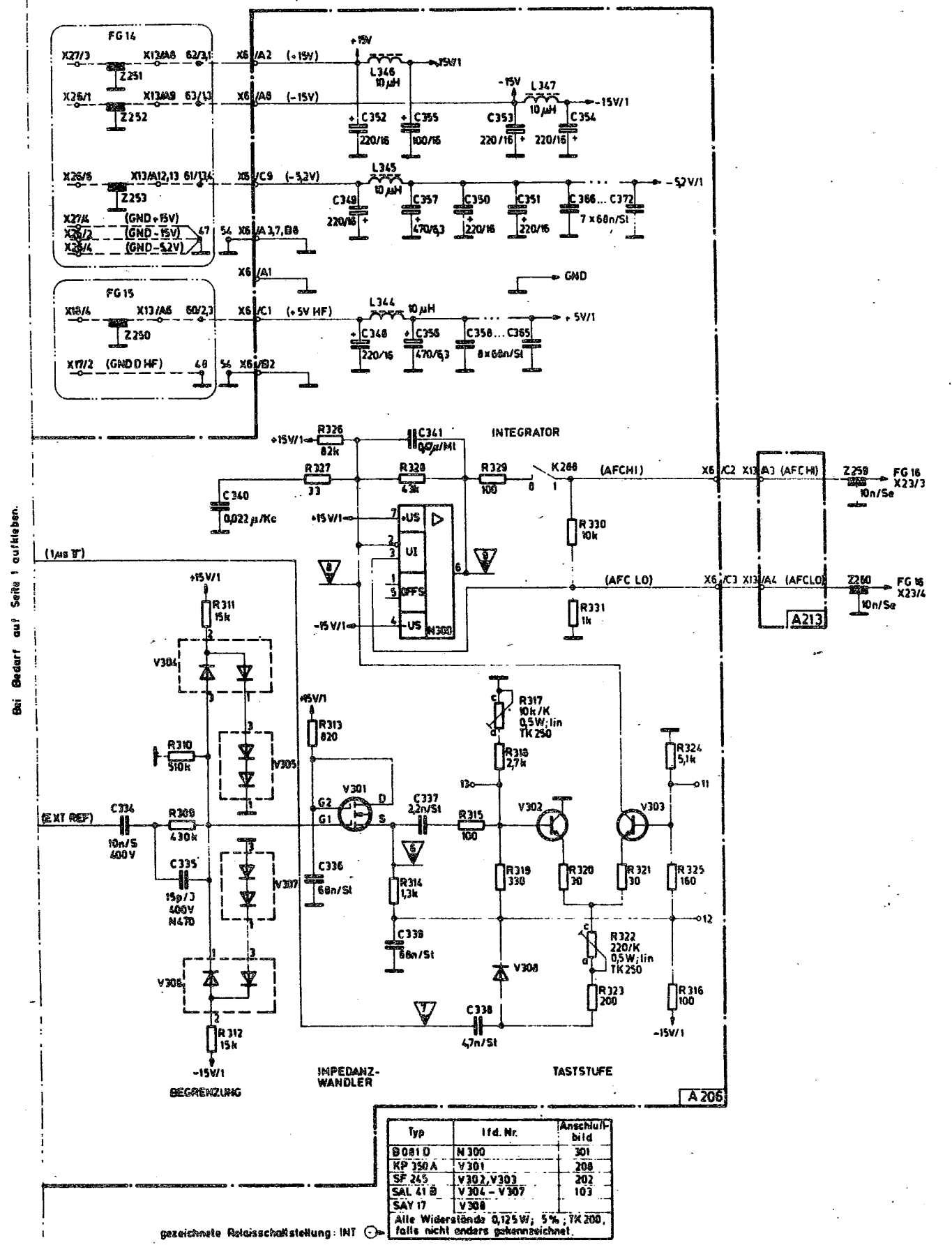


Typ	lfd. Nr.	Anschluß- bild	Strich- zeichnung	Spannung
K500 LP116	D 201			-5,2V/1
K500 LM105	D 202, D 204			0
K500 LM102	D 203			0
DL 175 D	D 250, D 251	201		18
DL 038 D	D 252			14
DL 192 D	D 253			18
DL 090 D	D 254 - D 258			5
K 155 KP 7	D 280			53
B 081 D	N 205	301		
VQA 25	B 261 - B 264	250		
SC 307 4	V 285 - V 289	301		
SAY 20	V 289 - V 292, V 294, V 297	302		
SAY 16	V 290 - V 295			
SF 245	V 297, V 299	302		
VQA 23E	H 373, H 374	250		
K 200	K 200	412		

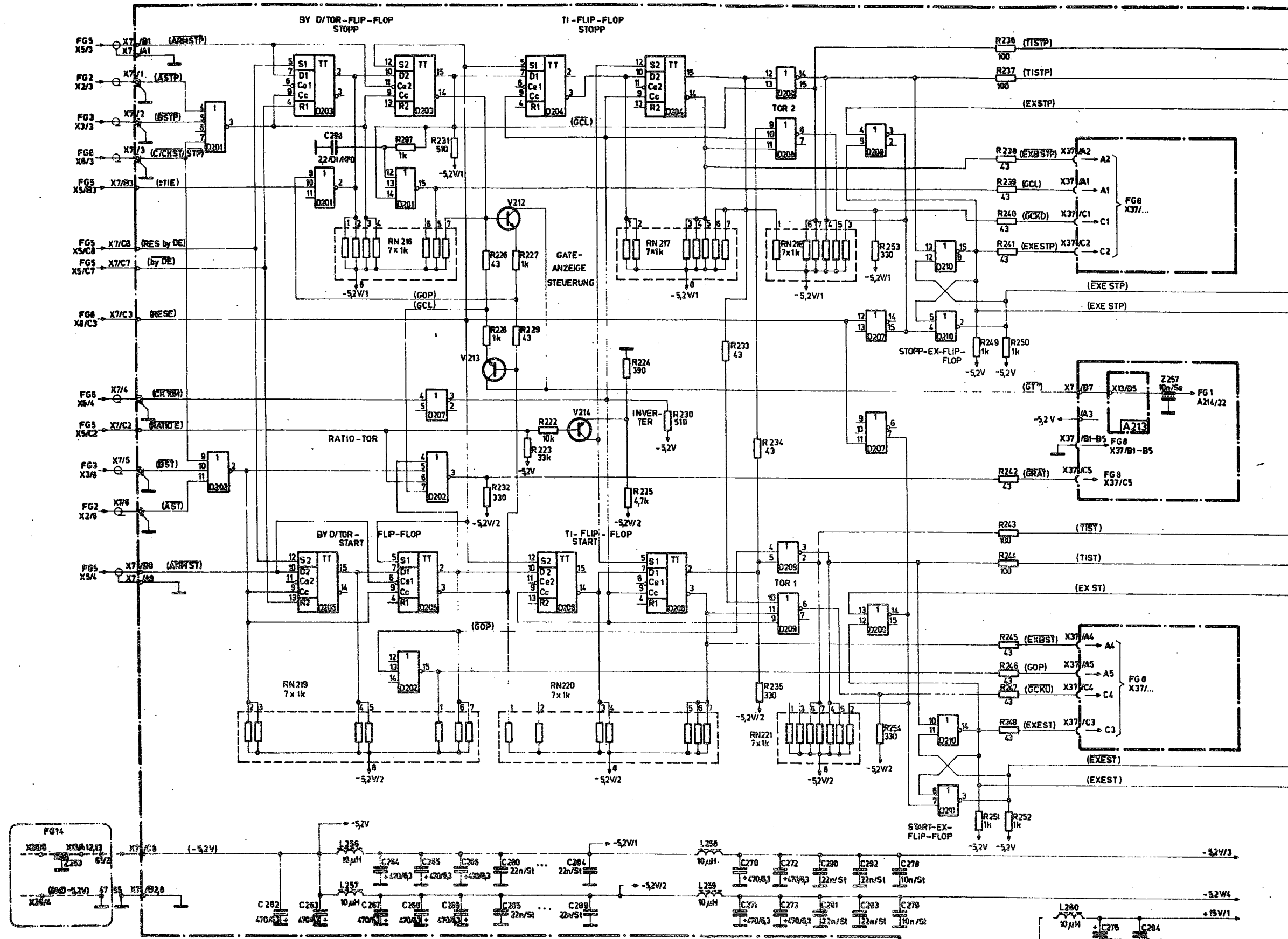
Alle Widerstände 0,125W, 5% TH200
falls nicht anders gekennzeichnet.

Bei Bedarf Seite 2 aufheben.

Funktionsgruppenstromlaufplan
Referenz FG 6 Bl. 1

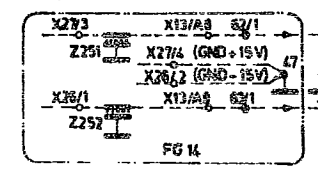


Funktionsgruppenstromlaufplan
Referenz FG 6 Bl. 2



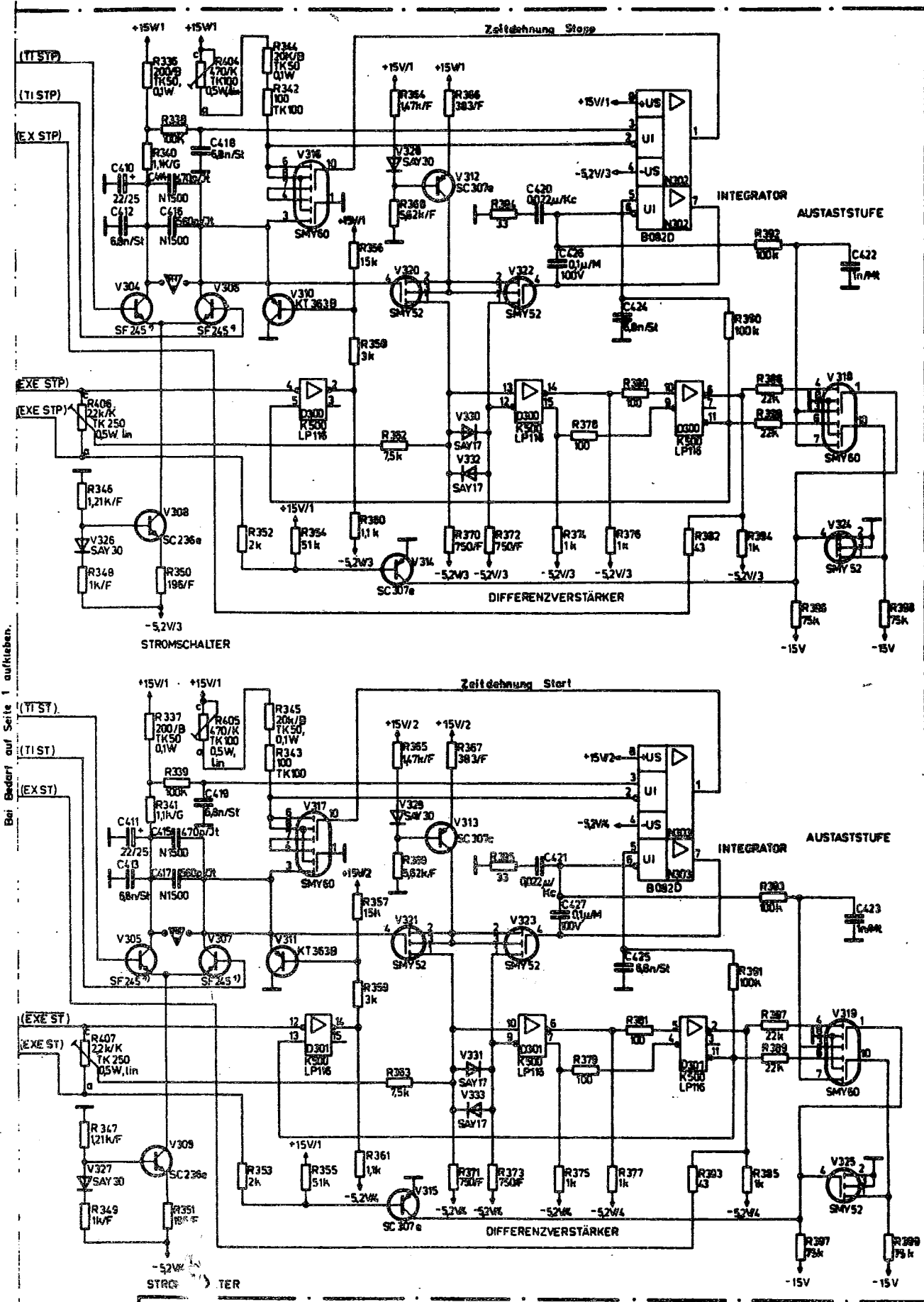
Typ	Id. Nr.	Anschlußbild	Betriebsspannung	5.2V	A1	B1	C1	D1	GND
K 950 LE 108	D 201	201							
D 202									
K 950 TM 131	D 203, D 204								
D 205, D 206									
K 950 LM 105	D 207								
D 208									
D 209									
K 950 LM 102	D 210								
K 950 LP 116	D 308								
D 301									

SC 238 d	V 212; V 213	201
SC 307 d	V 214	201
B 082 D	N 302; N 303	301
SF 245	V 304 - V 307	202
SC 236 e	V 308; V 309	201
KT 303 B	V 310; V 311	203
SC 307 e	V 312 - V 315	201
SMV 60	V 316 - V 319	301
SMV 52	V 320 - V 323	210
SAY 30	V 326 - V 329	182
SAY 17	V 330 - V 333	102
Widerstandnetz mark 7x1 k 8	RN 218 - RN 221	350



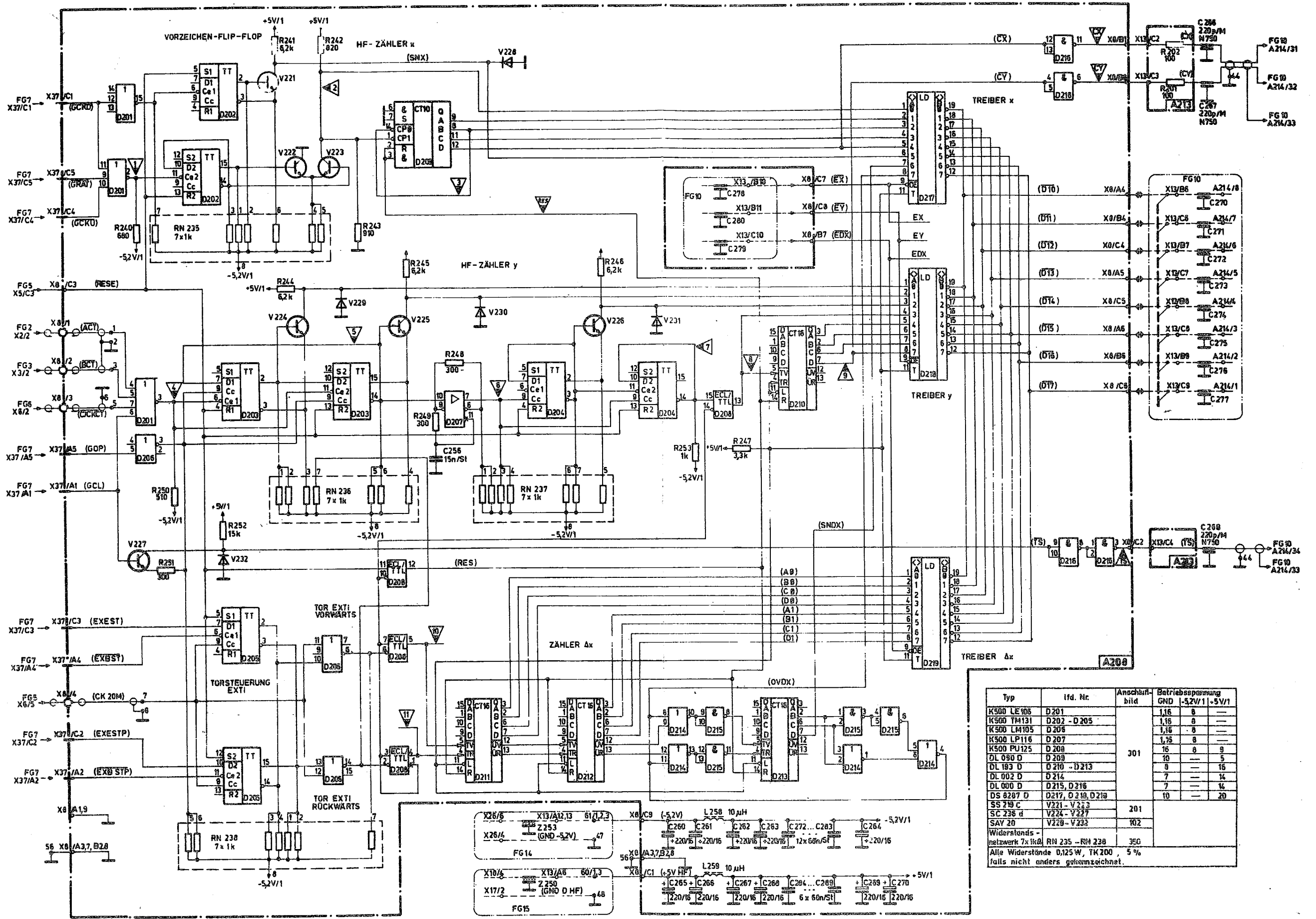
Funktionsgruppenstromlaufplan.
Torsteuerung FG 7 Bl. 1

Bei Bedarf Seite 2 aufkleben.



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

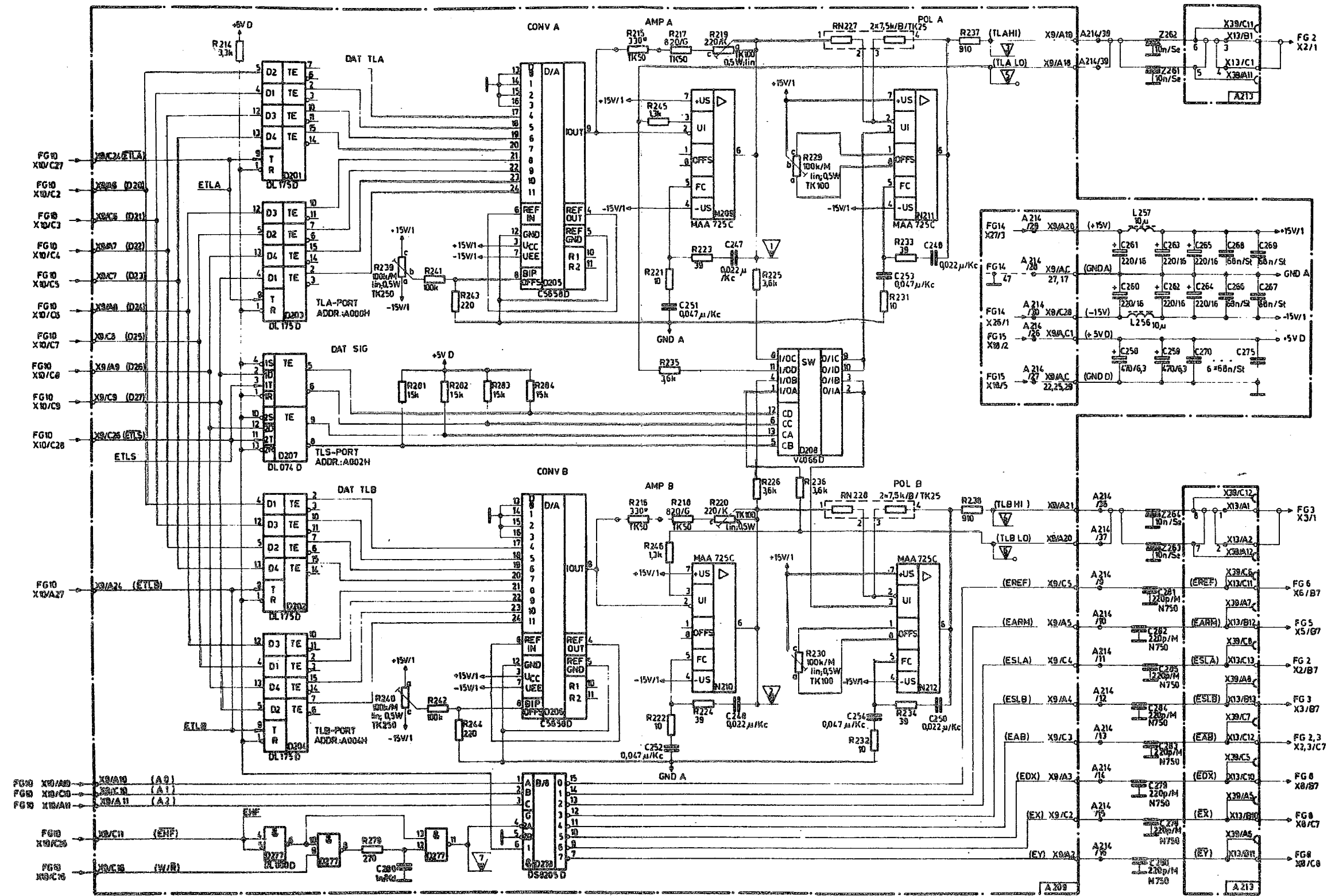
Funktionsgruppenstromlaufplan
Torsteuerung FG 7 Bl. 2



Typ	lfd. Nr.	Anschluß- bild	Betriebsspannung / GND
K500 LE908	D201	1,16	0
K500 YM131	D202 - D205	1,16	0
K500 LM105	D206	1,16	0
K500 LP116	D207	1,16	0
K500 FU125	D208	16	0
DL 090 D	D209	10	5
DL 183 U	D210 - D213	9	16
DL 002 D	D214	7	14
DL 000 D	D215, D216	7	14
DS 8207 D	D217, D218, D219	10	20
SS 219 C	V221 - V223	201	
SC 236 d	V224 - V227	201	
SAY 20	V228 - V231	102	
Widerstands- netzwerk 7x 1kΩ	RN 235 - RN 238	350	

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

Funktionsgruppenstromlaufplan
HF-Zähler FG 8



Typ	Betriebsspannung +5V D	Anschluß- bid
DL 175, DS4205	15	8
DL 076, DL 000, V4086	12	7
C5858	-	-
MAA 725	-	302

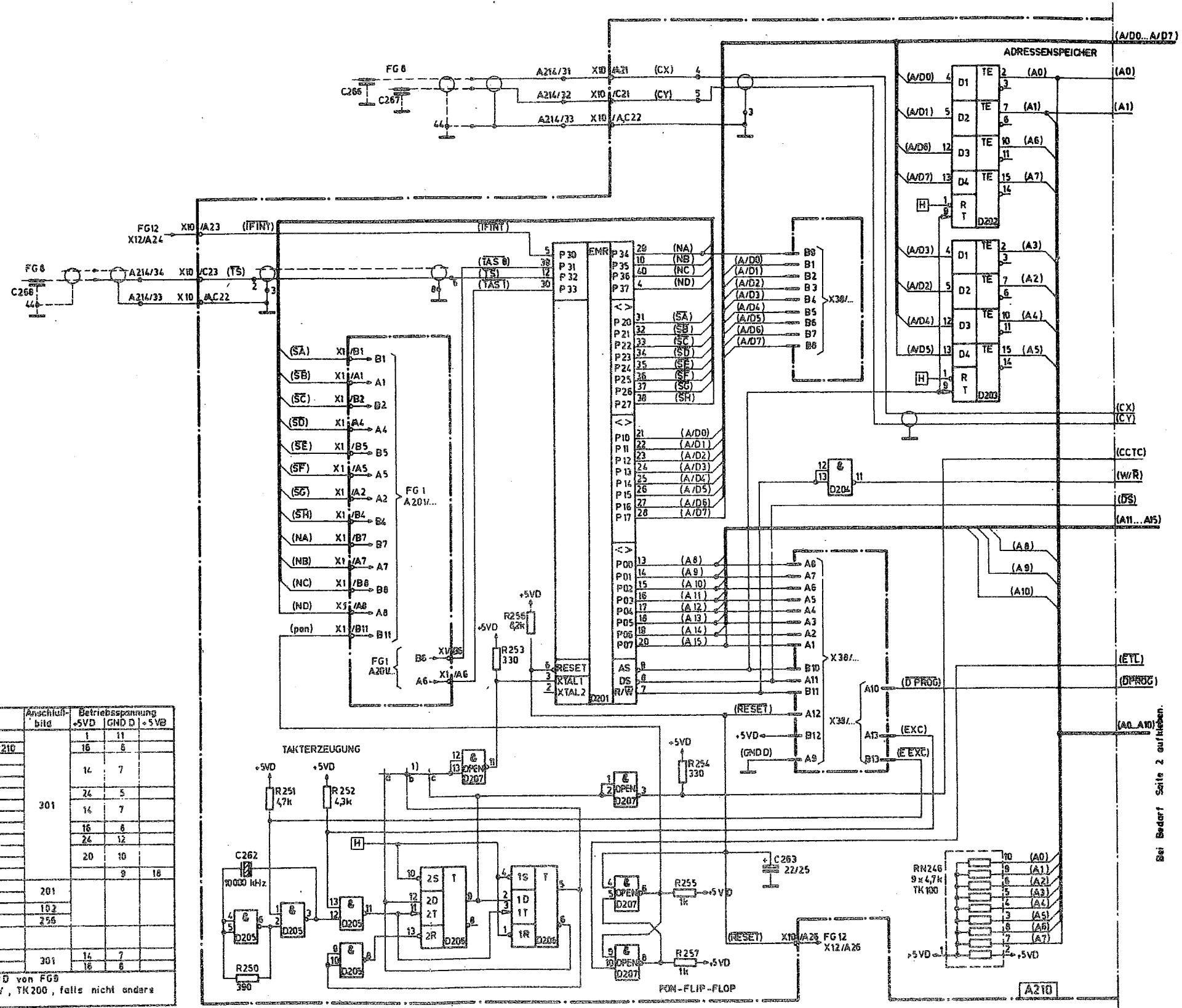
Anschlußbilder
Symbole usw.
siehe Seite 57

Abgleichwert
alle Widerstände 5% TK 200 0,125W; falls nicht anders gekennzeichnet

Funktionsgruppenstromlaufplan
Triggerpegel FG 9

Typ	Ifd. Nr.	Anschluß- bild	Betriebsspannung	
			+5V D	GND D +5V B
LSB 84 30 D	218	D 201	1	11
DL 175 D	210	D 202, D 203, D 210	16	6
DL 095 D	210	D 204, D 205	14	7
DL 074 D	210	D 206	24	5
DL 036 D	210	D 207	14	7
UA 857 D	210	D 208, D 209	14	7
D 151 D	210	D 211	16	6
DL 112 D	210	D 212	24	12
DL 155 D	210	D 213 - D 215	20	10
U 2616 D 4 S	210	D 216 - D 220	9	16
DS 8266 D	210	D 221, D 223		
DS 8387 D	210	D 222, D 224		
LS 124 D 30	210	D 225, D 226		
SC 236 6	210	V 233 - V 237		
SC 307 6	210	V 238		
SAY 20	210	V 238		
VQA 25	210	B 240, B 241		
Widerstandsnetz- werk 8 x 4,7k	210	RN 246, RN 247		
DL 800 D 9	210	D 277	14	7
DS 8205 D 13	210	D 278	16	6

1) Betriebsspannung +5V D, GND D von FG 9
Alle Widerstände 5%, 0,125W, TK 200, falls nicht anders
gekennzeichnet.

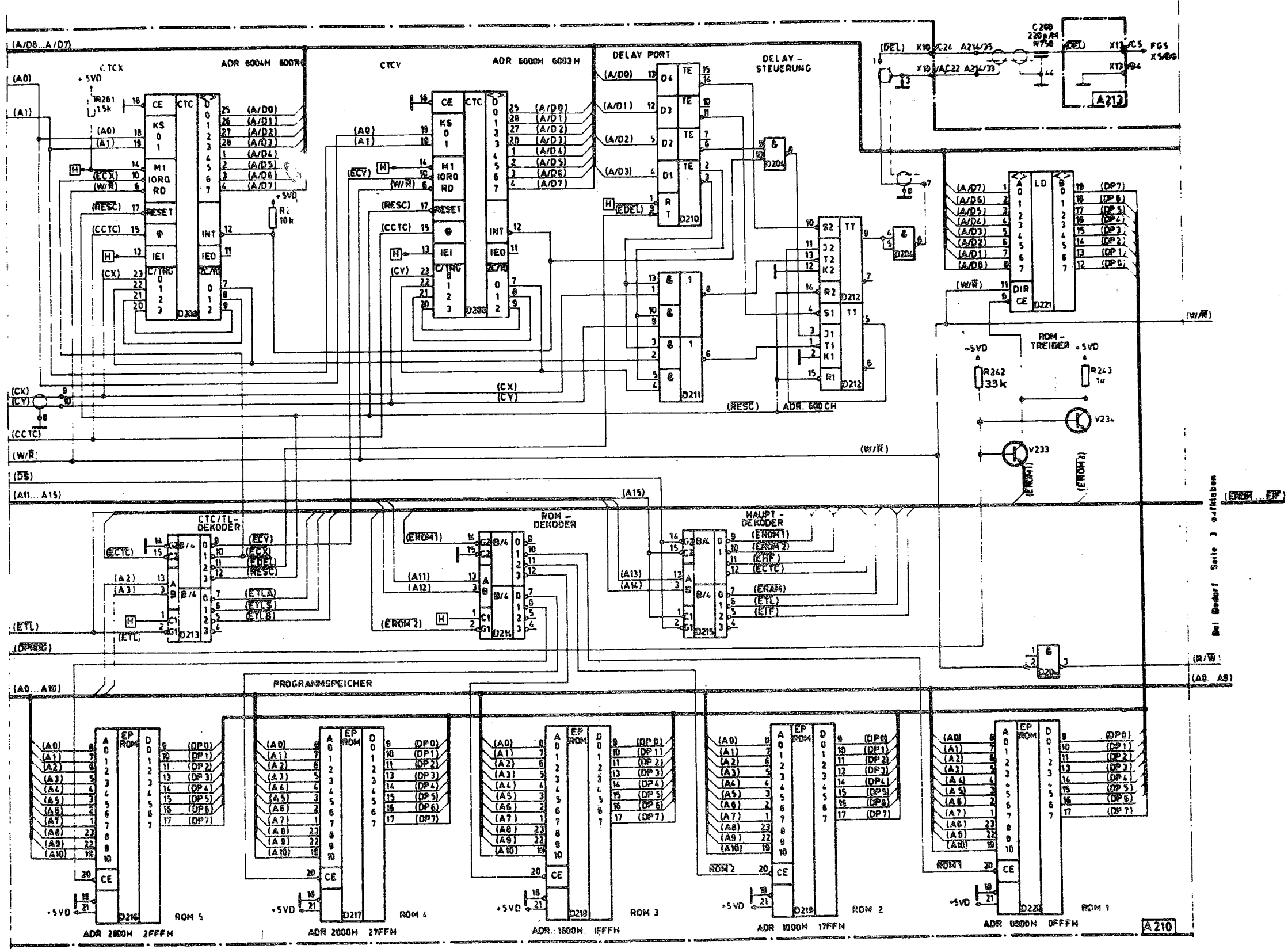


1) Verbindung a, b oder c wird bei Abgleich festgelegt.

Bei Bedarf Seite 2 aufkleben.

Funktionsgruppenstromlaufplan
µP-Steuerung FG 10 B. 1

Hier bei Bedarf abschneiden und auf Seite 1 aufkleben

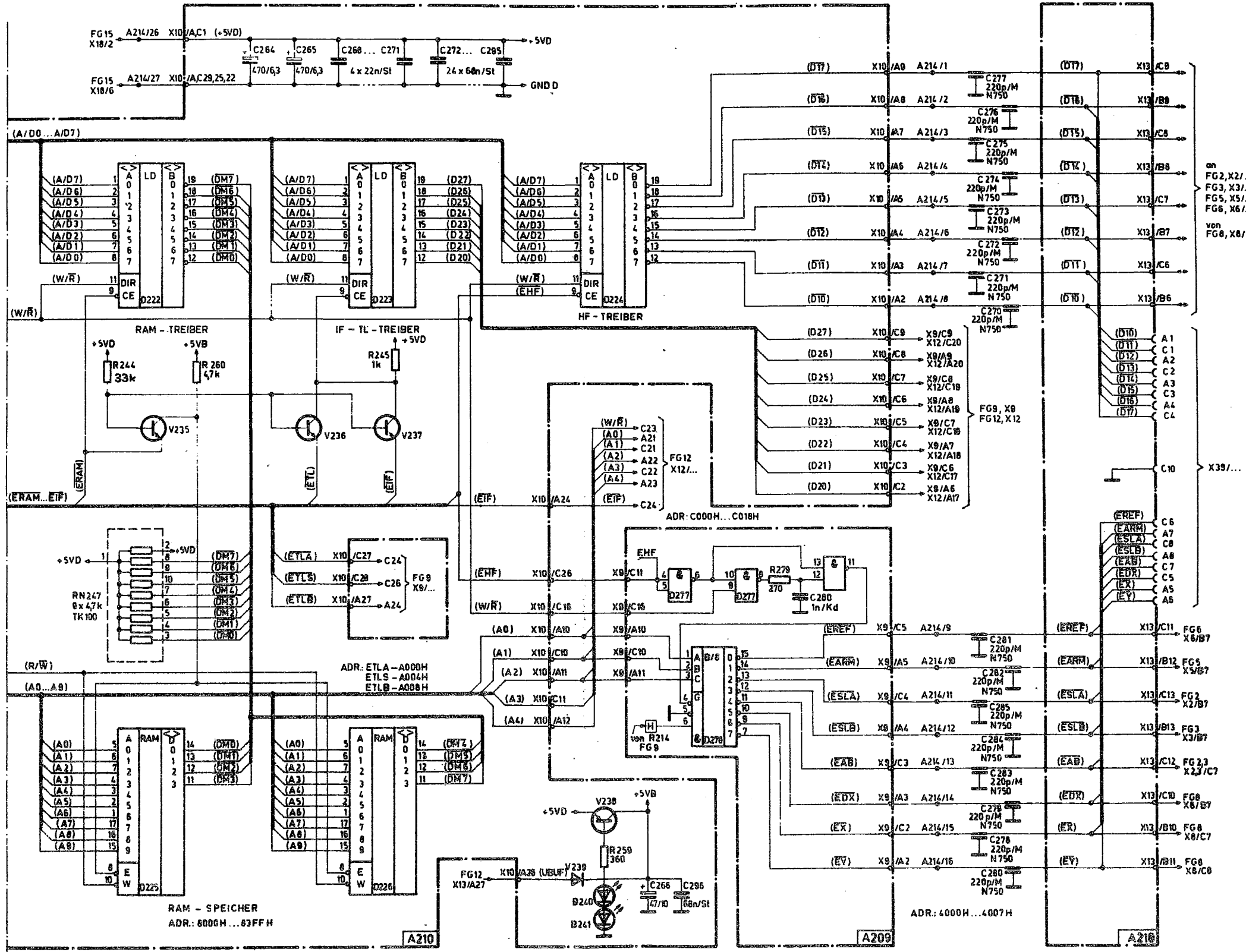


Bei Bedarf Seite 3 aufkleben

erläuternde Angaben siehe Seite 1

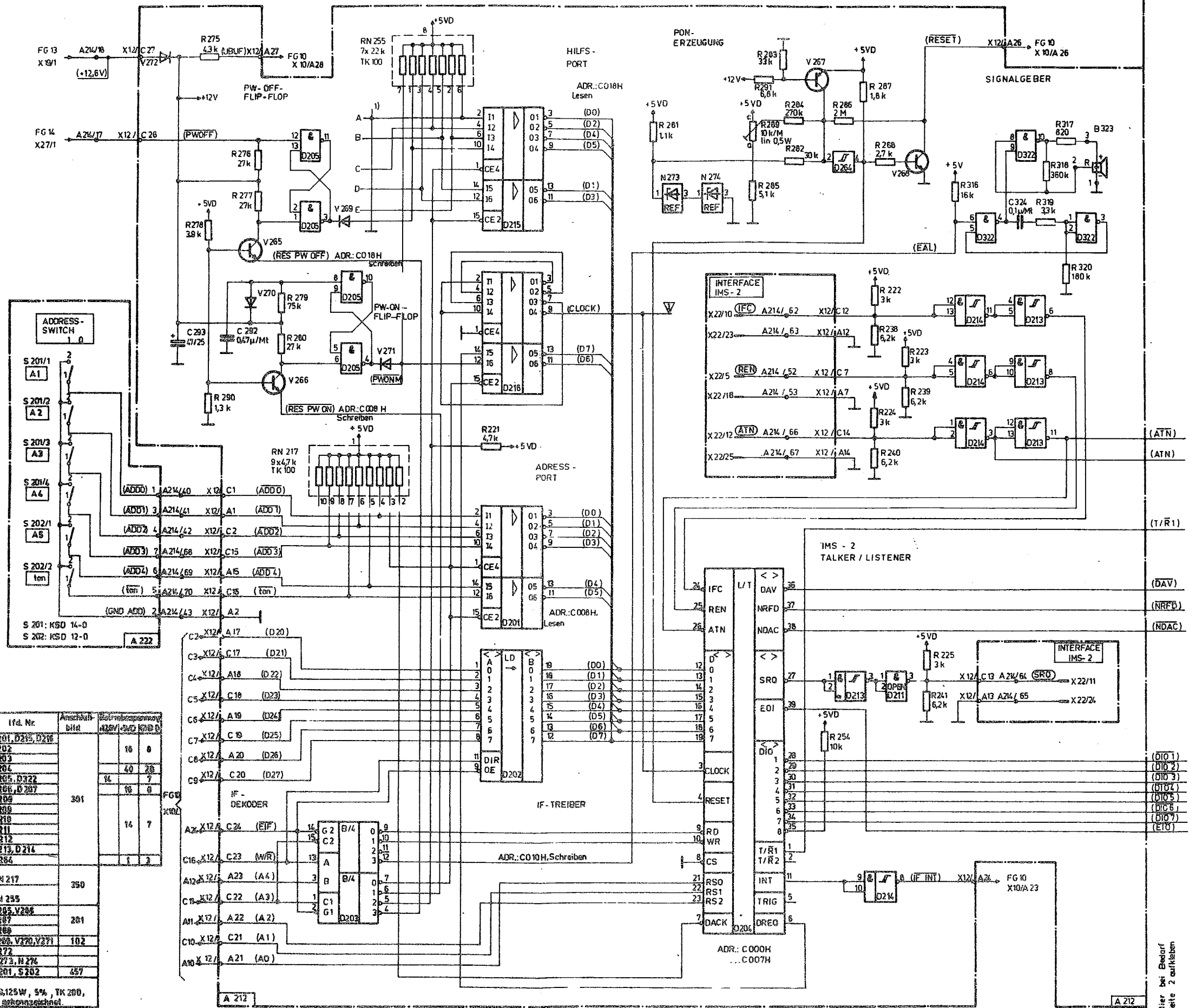
Funktionsgruppenstromlaufplan
µP-Steuerung FG 10 Bl. 2

Bei Bedarf abschneiden und auf Seite 2 aufkleben



erläuternde Angaben siehe Seite 1

Funktionsgruppenstromlaufplan
µP-Steuerung FG 10 B1. 3



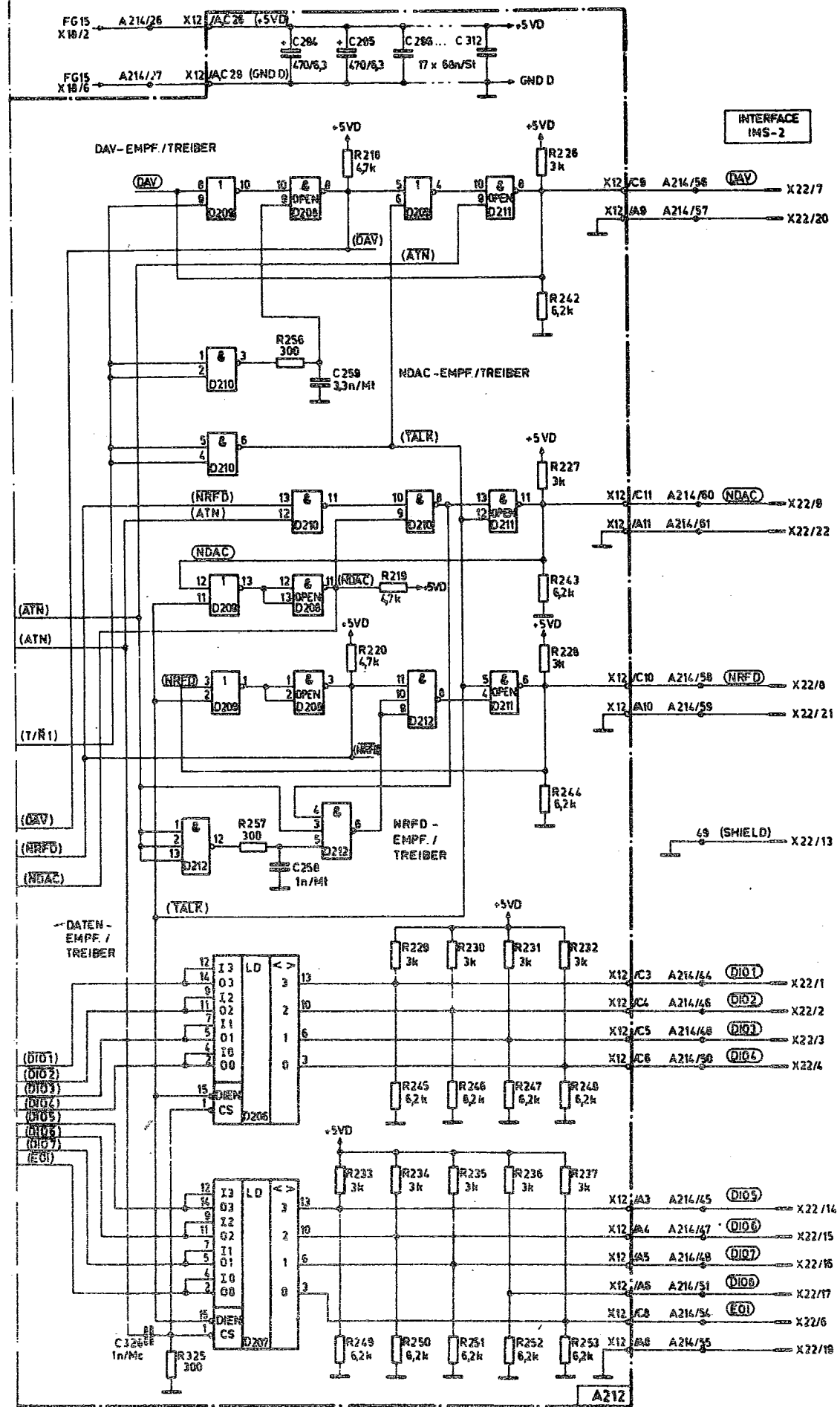
Typ	lfd. Nr.	Anschluß- bit	Widerstands- wert	Widerstands- wert
V40086 D	D201, D215, D216			
DS 8255 D	D202		10	0
DL 155 D	D203			
RR 590 W/A/B/A	D204		40	20
V4011 D	D205, D222		14	7
DS 8218 D	D206, D207		15	8
DL 803 D	D209			
DL 802 D	D208			
DL 800 D	D210			
K155 LA19	D211		14	7
DL 010 D	D212			
DL 132 D	D213, D214			
A 202 D	D284		1	3
Widerstands- wert 8 x 47k	RN 217		350	
Widerstands- wert 7x 22k	RN 255			
SC 236 d	V265, V266		201	
SC 207 d	V267			
SF 826 D	V268			
SAY 20	V269, V270, V271		102	
SAY 17	V272			
B568 H	R 273, H 274			
KSD 12/4 I	S 201, S 202		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 L: Variante G-2005.500,
Auxil B offen: Variante G-2005.510

Funktionsgruppenstromlaufplan
Interface IMS-2 FG 12 Bl. 1

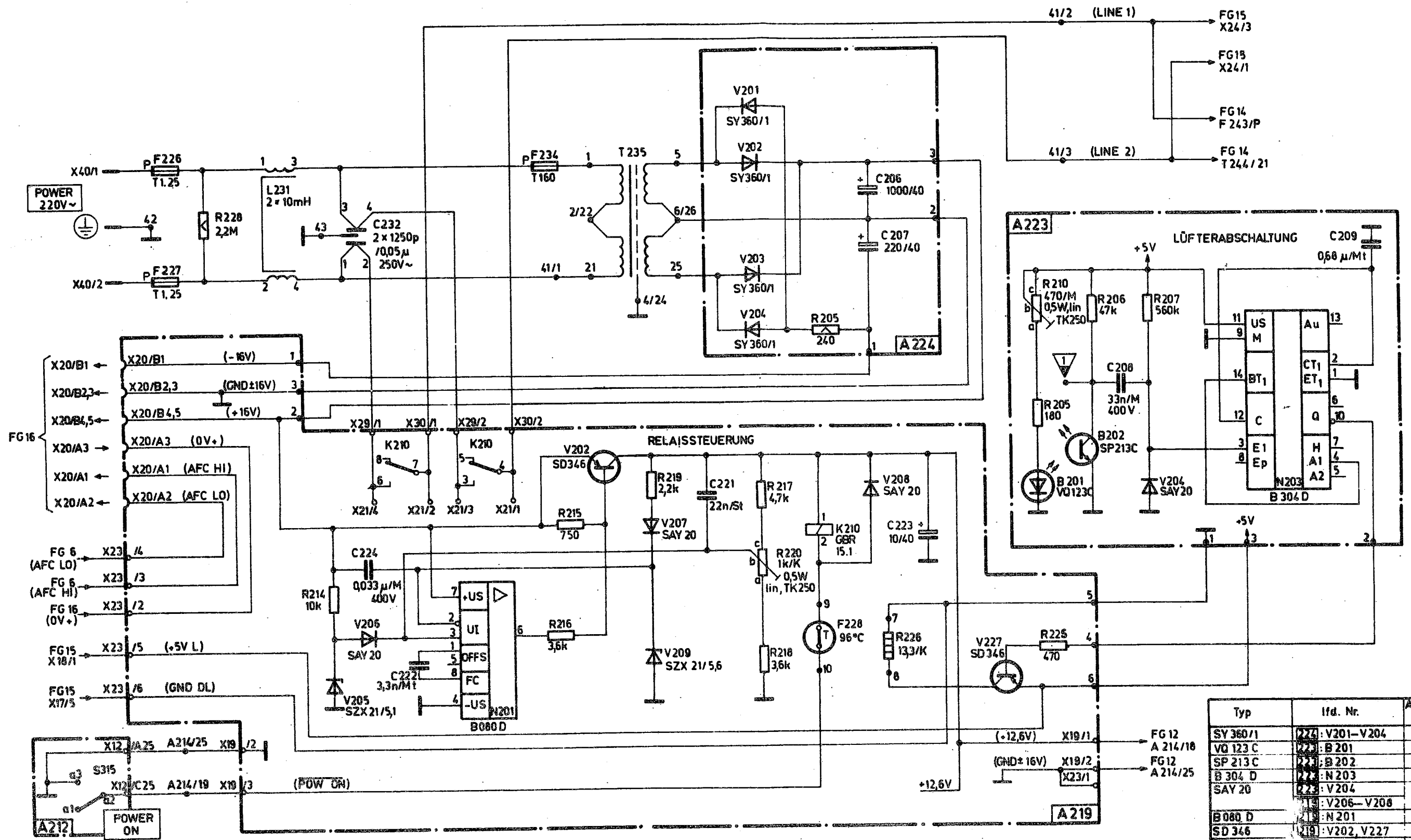
Hier bei Bedarf
Seite 2 anheften



Bei Bedarf abschneiden und auf Seite 1 aufkleben!

ergänzende Hinweise und Angaben siehe Seite 1

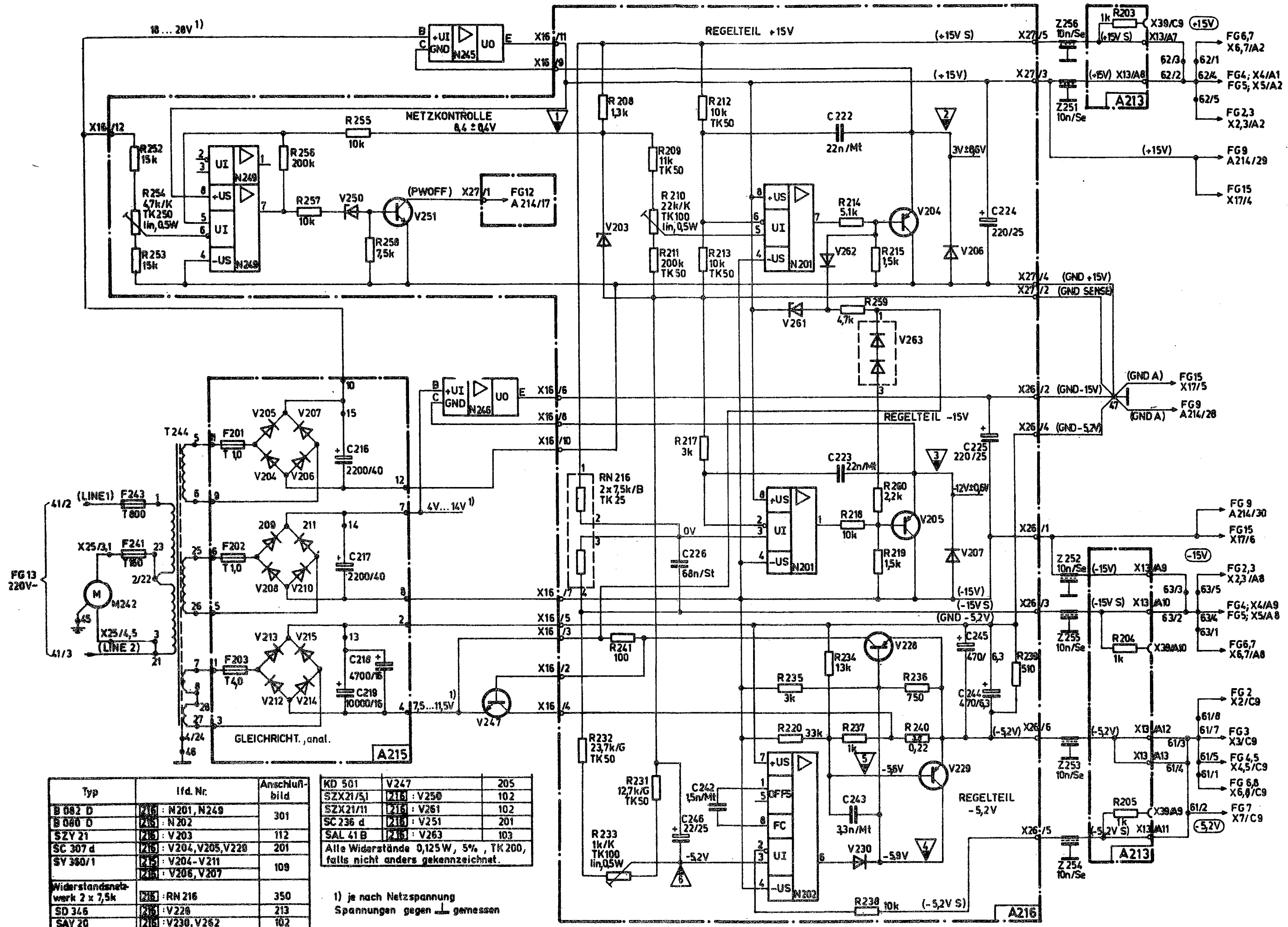
Funktionsgruppenstromlaufplan
Interface IMS-2 FG 12 Bl. 2



Typ	lfd. Nr.	Anschluß- bild
SY 360/1	224: V201-V204	115
VO 123 C	223: B 201	263
SP 213 C	223: B 202	260
B 304 D	223: N 203	301
SAY 20	223: V 204	102
	223: V 206-V208	
B 080 D	223: N 201	301
SD 346	219: V 202, V 227	213
SZX 21/5,1	219: V 205	102
SZX 21/5,6	219: V 209	
GBR 15,1-12,15	219: K 210	415

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

Funktionsgruppenstromlaufplan
Netzeingang FG 13



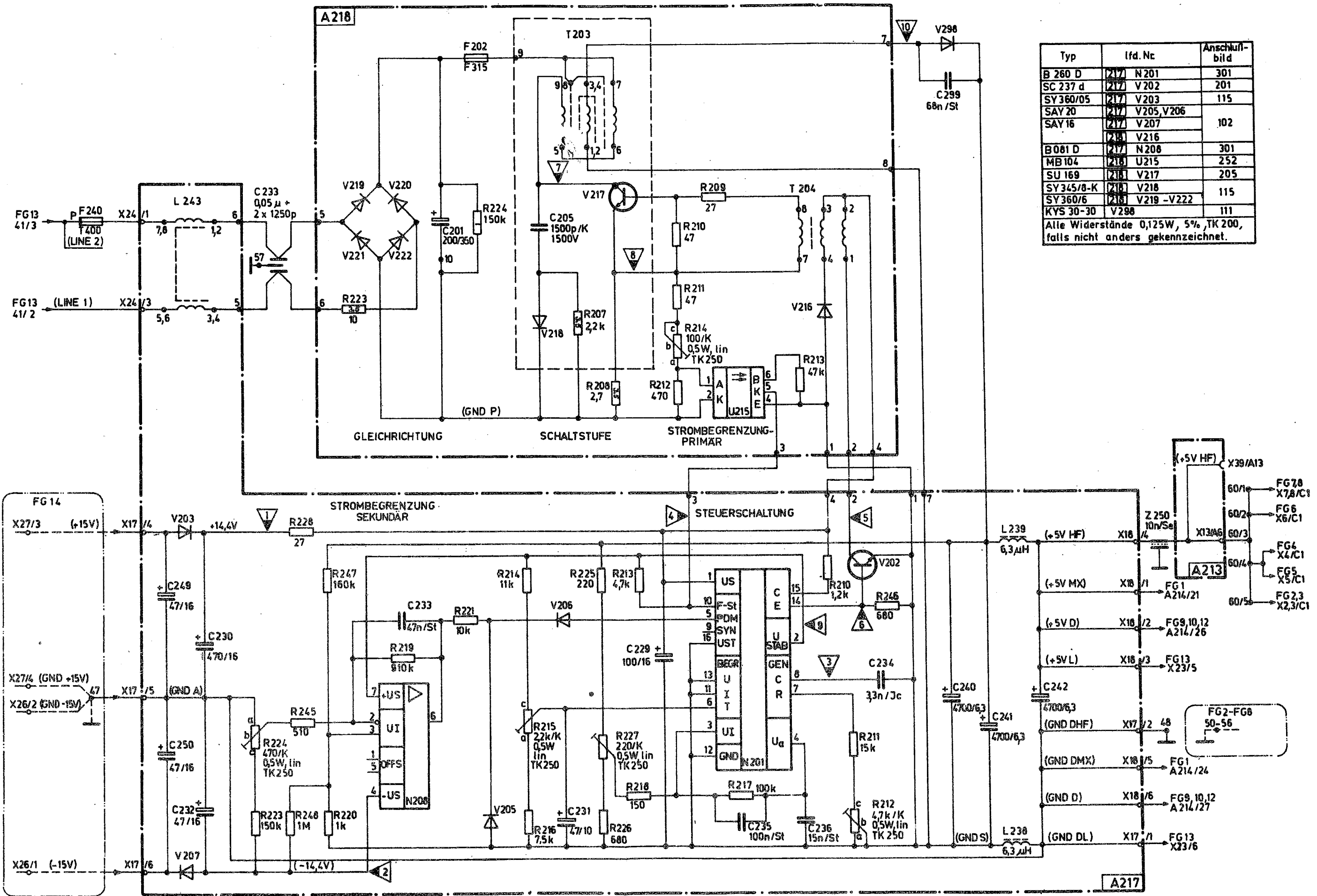
Typ	lfd. Nr.	Anschluß- bild
B 082 D	[216] : N201, N249	301
B 080 D	[216] : N202	
SZY 21	[216] : V203	112
SC 307 d	[216] : V204, V205, V228	201
SY 380/1	[215] : V204-V211	
	[216] : V206, V207	109
Widerstandsnetz- werk 2 x 7,5k	[216] : RN 216	350
SD 346	[216] : V228	213
SAY 20	[216] : V230, V262	102
MA 7812	N245, N246	205
SY351/1	[215] : V212-V215	109

KD 501	V247	205
SZX21/5/1	[216] : V250	102
SZX21/11	[216] : V261	102
SC236 d	[216] : V251	201
SAL 41 B	[216] : V263	103

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

1) je nach Netzspannung
Spannungen gegen \perp gemessen

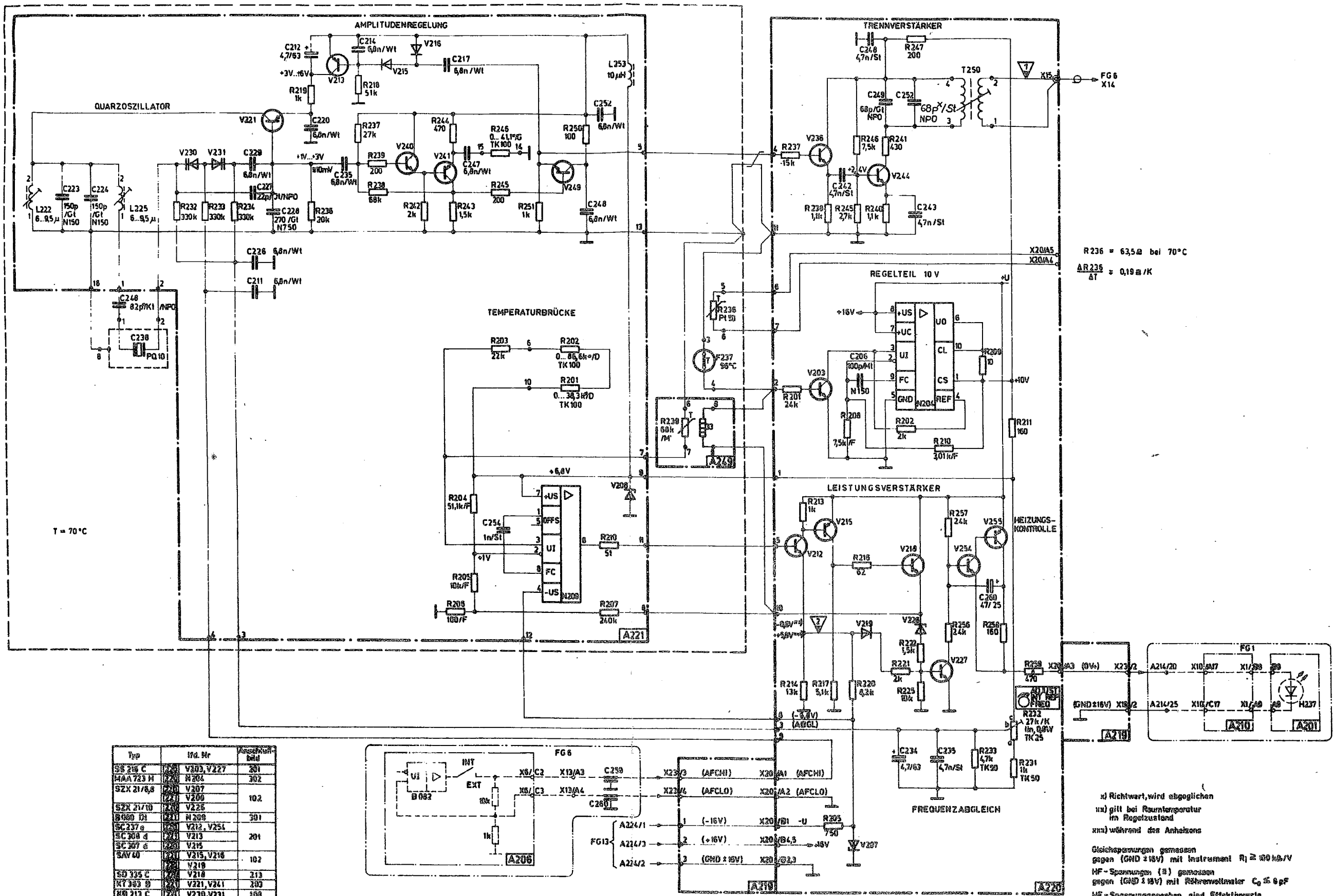
Funktionsgruppenstromlaufpla
Analogregelteil FG 14



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 = 63,5 Ω bei 70°C
 $\Delta R_{236} = 0,19 \Omega / K$
 ΔT

Typ	lfd. Nr.	Anschluß- bild
SS 216 C	V203, V227	201
MAA 723 H	N204	302
SZX 21/6,3	V207	102
SZX 21/6,3	V209	
SZX 21/10	V228	
B060 D1	H208	301
SC 237 a	V213, V254	201
SC 208 d	V215	201
SC 207 a	V215	
SAV 40	V215, V216	102
	V219	
SD 325 C	V218	213
KY 383 B	V221, V241	203
KR 213 C	V230, V231	109
SF 245	V238, V244	202
	V240, V249	
SC 207 a	V254	201

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

Anschlußbilder
 Symbole usw.
 siehe Seite 4-7

x) Richtwert, wird abgeglichen
 xx) gilt bei Raumtemperatur
 im Regelzustand
 xxx) während des Anhaltens

Gleichspannungen gemessen
 gegen (GND ± 16V) mit Instrument R_i ≥ 20 kΩ/V
 HF-Spannungen (B) gemessen
 gegen (GND ± 16V) mit Röhrenvoltmeter C₀ ≤ 6 pF
 HF-Spannungseigenen sind Effektivwerte

Funktionsgruppenstromlaufplan
 Thermostat FG 16