

Kurzcharakteristik des Farbmonitoradapters

- Ermöglicht den Anschluß von 30kHz-Monitoren (K 7229.25, K 7233)
- Realisierte Auflösungen:

320 x 200 Punkte	4 Farben aus 16
640 x 200 Punkte	monochromatisch
640 x 400 Punkte	monochromatisch
640 x 480 Punkte	16 Farben aus Farbtabelle

- Die Bildwiederholffrequenz beträgt ≥ 60 kHz.
- Alphanumerische Anzeige mit 80 Zeichen je Zeile und 25 Zeilen, bei einer Zeichengröße von 8 x 14(16) Punkten
- Einsatz eines Graphik-Display-Controllers U 82720D zur Aufbereitung der Signale für den Bildaufbau
- Bildwiederholtspeicher ist Teil des Adreßraumes der CPU, der Zugriff auf den Bildwiederholtspeicher erfolgt durch die System-CPU
- Adreßraum umfaßt 256kByte
- Softwarekompatibilität wird auf Ebene BIOS-Schnittstelle erreicht
- Der Zeichengenerator für die alphanumerische Darstellung ist ladbar, er umfaßt 4kByte, damit werden 256 verschiedene Zeichen unterstützt.
- Der Adapter unterstützt durch Attribute die Funktionen Unterstreichen und Blinken, je 3 weitere Attributbits sind für Auswahl der Vorder- und Hintergrundfarbe reserviert
- Die Busschnittstelle ist entsprechend Systembusrichtlinie für ESER-PC realisiert
- Der Adapter benötigt 2 Steckplätze im ESER-PC.
- Die Schnittstelle zum Monitor umfaßt die Signale

- . VIDR)
- . VID) Signale analog
- . VIDB)
- . VID)
- (für Anschluß monochromatischer Monitore)
- . SYN - Composite

- Der Anschluß des Monitors am Adapter erfolgt über einen 9-poligen Cannon-Steckverbinder.

, den 09.12.1986

Nur für den Dienstgebrauch !

Technisch - ökonomische Vorgaben für Baugruppen des ESER-PC

1. Bezeichnung der Baugruppe: Farbgrafikadapter
2. Grundlagen der Entwicklung:
 - . PHN "ESER-PC" vom 30.05.86 (VD BWK E1/56/86)
 - . PH "ESER-PC" vom 29.07.86 (VD BWK E1/160/86)
 - . Hauptfristenplan (VD BWK E1/156/86)
 - . Ablaufplan zur Baugruppe
3. Technische Kurzcharakteristik:
 - Anschluß von 30 kHz-Monitoren (Farbe, monochromatisch)
 - BUS-Schnittstelle entspr. BUS-Richtlinie ESER-PC
 - Einsatz GDC UB2720D
 - Bildfrequenz: 60 Hz
 - Monitorinterface: RGB/analog, monochr./analog
 - Zeichendarstellung: 80 Zeichen/Zeile
40 Zeichen/Zeile
 - Punktraster/Zeichen: 8 x 16 und 8 x 14
 - Zeichensatz: 256 Zeichen
 - Auflösung: 320 x 200 Punkte/4 Farben aus 16
640 x 200 Punkte/monochr.
640 x 400 Punkte/monochr.
640 x 480 Punkte/16 Farben aus Palette
 - LP: max. 2 x MLL III, 100 x 360 mm
4. Zuverlässigkeit: $T_0 = 15\ 550\ h$
5. Ökonomische Vorgaben:
 - AZA: 2,25 h
 - Materialkosten: 1650,- M

gez. Röger

R ö g e r
Themenleiter ESER-PC

*****STL 1.5*

* Datum !Beleg!Betrieb !VEB Robotron-Buchungsmaschinenwerk!
* !870310!01 !04732035!Karl-Marx-Stadt !E12 !01 !
* !K5 !

* 0 1.62.519325.7 G LP batü Typ 062-9325.
****!fN! *Gegenstandsnr. !GE! *Benennung***** !Menge! *ME* !A
K1: BWK 085-4-017

1	1.62.509325.3	E	Leiterplatte Typ 062-9325	1
2	0.7816.6761.4	M	Buchsenleiste-201-9 X2 R EBS GD 4006/01 2-V	1
3	1.62.100930.1	E	Adapterwinkel für Farbgrafikadapter	1
5	0.7816.6750.1	M	Spezialmutter R 503 EBS-GD 4006/02	2
6	0.5070.1054.6	M	Federring B 3 TGL 7403 gal Ni 5	2
7	0.5004.1834.0	M	Zylinderschraube B M 3x4 TGL 0-84-5.8 gal Ni 5	1
8	0.5004.1904.4	M	Zylinderschraube B M 3x10 TGL 0-84-5.8 gal Ni 5	2
9	0.5078.0074.1	M	Scheibe 3,2 TGL 17774-St gal Ni 5	2
10	0.5019.1074.4	M	Sechskantmutter B M 3 TGL0-439-04 gal Ni 5	1
11	0.7816.6773.5	M	Buchsenleiste 402-96 X1 R EBS GD 4007	1
12	0.5068.5010.8	M	Hohl Niet R A 2,5x0,25x12 TGL 0-7340-MS Cu Zn 30	2
13	0.5078.0064.5	M	Scheibe 2,7 TGL 17774 St gal Ni 5	2
14	0.7816.1811.6	M	Buchsenleiste 212-58 X3;X4 R TGL 29331/03	2
15	0.7816.1693.4	M	Distanzstück D TGL 29331/01	4
16	0.5068.0694.0	M	Hohl Niet R A2,5x0,25x16 TGL 0-7340-St gal Ni 5	4
17	0.5078.0064.5	M	Scheibe 2,7 TGL 17774 St gal Ni 5	4
18	1.62.180703.1	E	Wickelstift X10;X11	2
19	1.56.110022.1	E	Transistorscheibe K1: Für Befestigung V1	1
20	1.62.990017.5	E	Drahtstück 7Y 1x0,3x80-22-22 GN BUN 5041 K1: Wickelverbindung X10-X11	1

***** DATUM * NAME ***** DATUM * BEARB. *****
 * AES 01 -62K074028 890119
 * VAE 00 -62K073032 880122 *Beut*
 * Stückliste 1.62.519325.7/01
 *

*****1325*****

*****STL 1.5*****
 * !Datum !Beleg!Betrieb !VEB Robotron-Buchungsmaschinenwerk!
 * !8703101/01 !04732035!Karl-Marx-Stadt !E12 102 !
 * !K5 !
 * 0 1.62.519325.7 G LP.bstü Typ 062-9325
 ****!FN!*Gegenstandnr. !GE!*Benennung*****!Menge!*ME*!A
 K1: BWK 085-4-017

30	0.7852.5200.3	M	Schaltkreis	DL000D	2
	117;512	R	TGL	39865	
31	0.7852.5204.4	M	Schaltkreis	DL004D	1
	312	R	TGL	39865	
32	0.7852.5208.5	M	Schaltkreis	DL008D	3
	013;211;307	R	TGL	39865	
33	0.7852.5208.5	M	Schaltkreis	DL008D	1
	515	R	TGL	39865	
34	0.7852.5211.6	M	Schaltkreis	DL011D	1
	412	R	TGL	39865	
35	0.7852.5220.4	M	Schaltkreis	DL020D	1
	304	R	TGL	39865	
36	0.7852.5232.5	M	Schaltkreis	DL032D	2
	111;216	R	TGL	43606	
37	0.7852.5274.3	M	Schaltkreis	DL074D	3
	112;612;614	R	TGL	39865	
38	0.7852.5393.7	M	Schaltkreis	DL193D	2
	514	R	TGL	39894	
39	0.7852.5453.6	M	Schaltkreis	DL253D	2
	410;510	R	TGL	43295	
40	0.7852.5534.4	M	Schaltkreis	DL374	3
	409;509;610	R	TGL	43612	
41	0.7852.5534.4	M	Schaltkreis	DL374	1
	710	R	TGL	43612	
42	0.7852.5557.8	M	Schaltkreis	DL541	3
	114;214;609	R	TGL	43613	
43	0.7852.5557.8	M	Schaltkreis	DL541	2
	611;709	R	TGL	43613	
44	0.7852.2408.1	M	Schaltkreis	D126D	1
	615	R	TGL	27148	
45	0.7852.5558.6	M	Schaltkreis	D98205D	3
	113;217;315	R	TGL	39866	
46	0.7852.5558.6	M	Schaltkreis	D98205D	1
	316	R	TGL	39866	
47	0.7852.5564.1	M	Schaltkreis	D98216D	2
	212;213	R	TGL	42622	
48	0.7852.5559.4	M	Schaltkreis	D98282D	2
	209;309	R	TGL	42623	
49	0.7852.5561.7	M	Schaltkreis	D98286D	3
	113;114;215	R	TGL	42622	
50	0.7852.5561.7	M	Schaltkreis	D98286D	1
	310;210	R	TGL	42622	
51	0.7852.2967.2	M	Schaltkreis	KR531TM9	1
	411	R			
52	0.7852.2656.5	M	Schaltkreis	KR531KP11	3
	109;110;303	R			
53	0.7852.2516.2	M	Schaltkreis	MH748038	1
	317	R			
54	0.7852.2479.1	M	Schaltkreis	MH748048	1
	711	R			
55	0.7852.2518.7	M	Schaltkreis	MH748748	1
	511	R			

***** DATUM *NAME***** DATUM * BEABE. ****
 * AES 01 -62K074028
 * VAE 00 -62K073032
 * 880119 *Tom*
 * 880122 *Sandra*
 * Stöckliste 1.62.519325.7/01
 * *

****K1325*****

*****STL 1.3*****
 * Datum: Beleg: Betrieb: VEB Robotron-Buchungsmaschinenwerk!
 * 1870310/01 04732035/Karl-Marx-Stadt E12 103
 * K5
 * 0 1.62.519325.7 B LP bst0 Typ 062-9325
 !fN!#Gegenstdsnr.!GE!#Benennung**Menge!#ME*!#K1: BWK 085-4-017

56	1.62.120317.6	B	Schaltkreis	1
	311	R	MH745571-programmiert	
57	0.7852.5776.4	M	Schaltkreis U2164C20	8
	101 bis 108	R	TGL 42234	
58	0.7852.5776.4	M	Schaltkreis U2164C20	8
	201 bis 208	R	TGL 42234	
59	0.7852.5776.4	M	Schaltkreis U2164C20	8
	501 bis 508	R	TGL 42234	
60	0.7852.5776.4	M	Schaltkreis U2164C20	8
	601 bis 608	R	TGL 42234	
61	1.62.120318.4	B	Schaltkreis	1
	513	R	U2732035-programmiert	
62	0.7852.5870.8	M	Schaltkreis U82720	1
	313	R		
70	0.7837.3563.3	M	Schaltodiode	1
	V2	R	SAM 64 TGL 24546	
71	0.7838.0456.7	M	Transistor	4
	V3 bis V6	R	SF 245 TGL 24726	
72	0.7834.3204.1	M	Schwingquarz	1
	V1	R	Q52/E2.010 24,6MHz TGL 33585	
73	0.7826.2200.7	M	Rohrkern	4
		R	2x0,8x3 TGL 13098 MF 260	
		K1:	Für Basisanschluß von Pos. 71	
80	0.7873.2085.0	M	Schichtwiderstand	3
	R7;R9;R10	R	47 Ohm 5% 23.207 TK200 TGL 36521	
81	0.7873.2085.0	M	Schichtwiderstand	1
	R12	R	47 Ohm 5% 23.207 TK200 TGL 36521	
82	0.7861.2705.5	M	Schichtwiderstand	3
	R52 bis R54	R	68,1 Ohm 2% 23.207 TK200 TGL 36521	
83	0.7861.2705.5	M	Schichtwiderstand	1
	R57	R	68,1 Ohm 2% 23.207 TK200 TGL 36521	
84	0.7861.3520.7	M	Schichtwiderstand	1
	R51	R	115 Ohm 2% 23.207 TK200 TGL 36521	
85	0.7861.3565.8	M	Schichtwiderstand	1
	R44	R	178 Ohm 2% 23.207 TK200 TGL 36521	
86	0.7861.3590.6	M	Schichtwiderstand	3
	R1;R2;R4	R	226 Ohm 2% 23.207 TK200 TGL 36521	
87	0.7861.3590.6	M	Schichtwiderstand	1
	R5	R	226 Ohm 2% 23.207 TK200 TGL 36521	
88	0.7861.3600.7	M	Schichtwiderstand	1
	R50	R	249 Ohm 2% 23.207 TK200 TGL 36521	
89	0.7861.3605.6	M	Schichtwiderstand	3
	R29;R33;R37	R	261 Ohm 2% 23.207 TK200 TGL 36521	
90	0.7861.3605.6	M	Schichtwiderstand	3
	R39;R41;R43	R	261 Ohm 2% 23.207 TK200 TGL 36521	

***** DATUM * NAME ***** DATUM * BEARB. *****
 * AES 01 -62K074028 880119 tolu
 * VAE 00 -62K073032 880922 Andre
 * Stückliste 1.62.519325.7/01

* !Datum: !Beleg: !Betrieb: !VEB Robotron-Buchungsmaschinenwerk!
* !870310!/01 !04732035! !Karl-Marx-Stadt !E12 !04 !
* !KS !
* 0 1.62.519325.7 S LP bst0 Typ 062-9325
****!fn!*!Gegenstdnr.!SE!*!Benennung*****!Menge!*!ME*!
K1: BWK 085-4-017

91	0.7861.3620.8	M	Schichtwiderstand						3
	R45 bis R47		R 301 Ohm 2% 23.207	TK200	TGL 36521				
92	0.7861.3620.8	M	Schichtwiderstand						1
	R56		R 301 Ohm 2% 23.207	TK200	TGL 36521				
93	0.7873.3065.1	M	Schichtwiderstand						12
	R14 bis R25		R 330 Ohm 5% 23.207	TK200	TGL 36521				
94	0.7861.3630.4	M	Schichtwiderstand						1
	R58		R 332 Ohm 2% 23.207	TK200	TGL 36521				
95	0.7873.3095.7	M	Schichtwiderstand						3
	R6;R8;R11		R 560 Ohm 5% 23.207	TK200	TGL 36521				
96	0.7873.3095.7	M	Schichtwiderstand						1
	R13		R 560 Ohm 5% 23.207	TK200	TGL 36521				
97	0.7861.3690.7	M	Schichtwiderstand						1
	R49		R 590 Ohm 2% 23.207	TK200	TGL 36521				
98	0.7861.3705.7	M	Schichtwiderstand						3
	R28;R32;R36		R 681 Ohm 2% 23.207	TK200	TGL 36521				
99	0.7861.3715.3	M	Schichtwiderstand						3
	R38;R40;R42		R 750 Ohm 2% 23.207	TK200	TGL 36521				
100	0.7861.4510.4	M	Schichtwiderstand						2
	R3;R55		R 1,05 kOhm 2% 23.207	TK200	TGL 36521				
101	0.7861.4530.5	M	Schichtwiderstand						1
	R48		R 1,27 kOhm 2% 23.207	TK200	TGL 36521				
102	0.7861.4555.5	M	Schichtwiderstand						3
	R27;R31;R35		R 1,62 kOhm 2% 23.207	TK200	TGL 36521				
103	0.7861.4540.2	M	Schichtwiderstand						3
	R26;R30;R34		R 3,65 kOhm 2% 23.207	TK200	TGL 36521				

110	0.7583.3336.1	M	Elyt-Kondensator						2
	C4;C6		R 47/10 TGL 38928, E.4.83KWF						
111	0.7583.3359.5	M	Elyt-Kondensator						1
	C5		R 100/16-C TGL 38928, E.4.83KWF						
112	0.7796.0316.1	M	Kondensator						3
	C16;C44;C48		R EDVU-Z-10/50 KWG.S.81.03						
113	0.7796.0316.1	M	Kondensator						6
	C32 bis C37		R EDVU-Z-10/50 KWG.S.81.03						
114	0.7647.5067.6	M	Kondensator						9
	C7 bis C15		R K10-17A-H90-0,1uF						
115	0.7647.5067.6	M	Kondensator						15
	C17 bis C31		R K10-17A-H90-0,1uF						
116	0.7647.5067.6	M	Kondensator						6
	C38 bis C43		R K10-17A-H90-0,1uF						
117	0.7647.5067.6	M	Kondensator						1
	C47		R K10-17A-H90-0,1uF						
118	0.7785.5736.4	M	Kondensator						3
	C1 bis C3		R EDVU-N750-100/10-63 TGL35780						
119	0.7794.0938.5	M	Kondensator						1
	C45		R EDVU-N750-47/10 KWG.S 81.03						
120	0.7794.0304.1	M	Kondensator						1
	C46		R EDVU-NF0-27/5 KWG.S 81.03						

***** DATUM * NAME ***** DATUM * BEABD. ****
* AES 01 -62K074028 880119 *10m*
* VAE 00 -62K073032 880122 *Andra*
* Stueckliste 1.62.519325.7/01

*****STL 1,5*

* Datum | Beleg | Betrieb | VEB Robotron-Buchungsmaschinenwerk |
* 1870310 | /01 | 104732035 | Karl-Marx-Stadt | E12 | 10505 |
* | | | | K5 | |
* 0 1.62.519325.7 6 LP bstü Typ 062-9325 | | | |
****lfN! *Gegenstdsnr. | GE | *Benennung*****Menge! *ME!*A
K1: BWK 085-4-017

125	1.62.180679.5	G	Schnittstellendrossel	2	
	L2;L3		R 4 x 27uH		
126	0.6005.4701.5	M	UKW-Drossel	1	
	L1		R A20/1 TGL 34992		
130	1.62.130034.5	E	Fassung 20 polig	2	
131	0.7853.4080.7	M	Fassung 116-24/Au	1	
			R TGL 43787		
			K1: K56-Best.-Nr.: 33287 116-1070		
132	0.7836.0411.7	M	Abstandsbeilage Z	2	
			R KWF-S 007767		
			K1: für Pos. 110		
133	0.2013.0112.1	X	Barren C	0	6
			TGL 14908/02 L-Sn 63	1)	32
134	0.6060.3132.2	M	Schaltdraht	0	6
			7Y 1x0,3-NF TGL 21806	1)	32

300 K1: 1) Menge nach Bedarf

Dokumentation

900 1.62.519325.7/30 Bauunterlagenliste

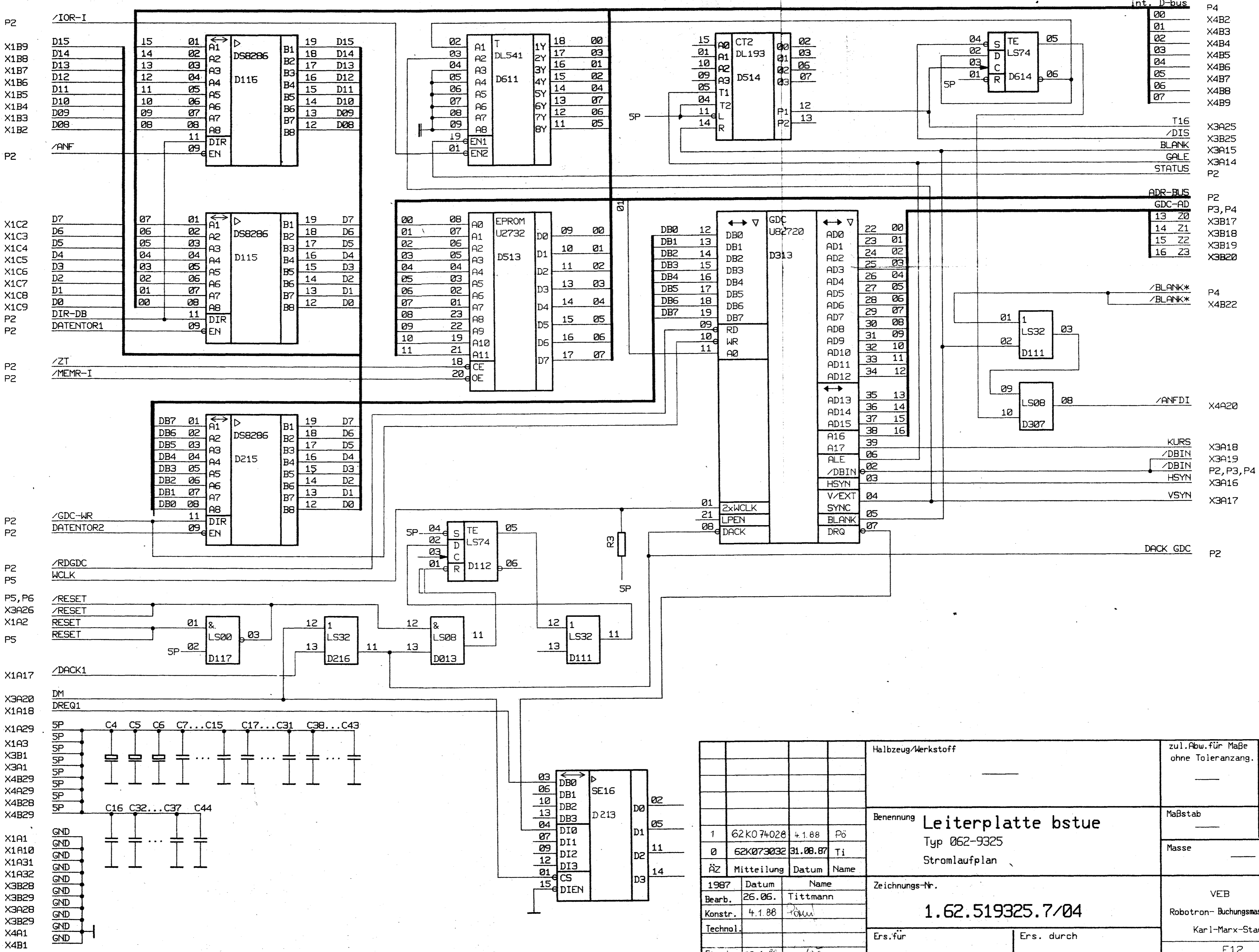
***** DATUM * NAME ***** DATUM * BEARB. *****

* AES 01 -62K074028 880119 Jahn

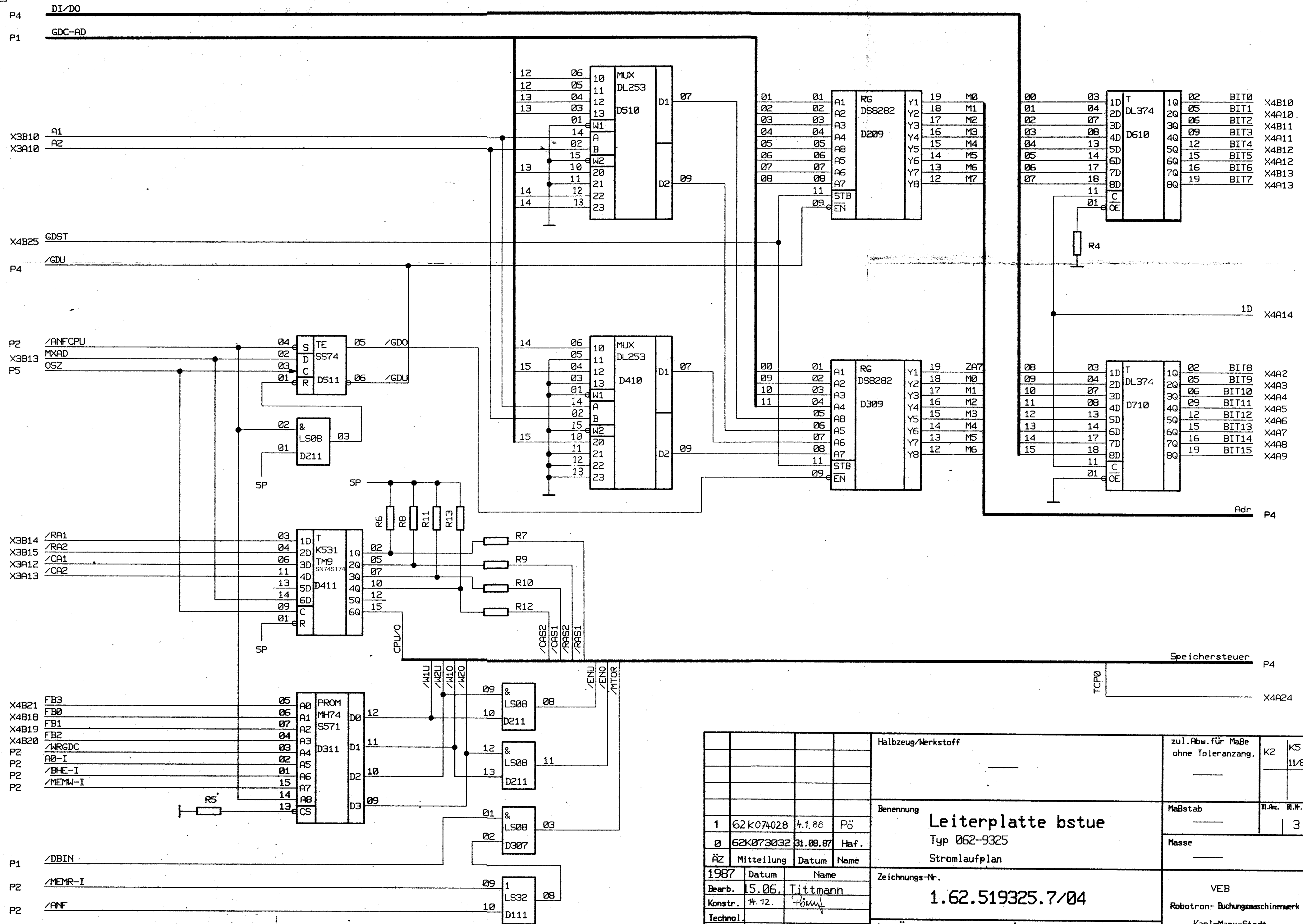
* VAE 00 -62K073032 880122 Grotz

* Stückliste 1.62.519325.7/01

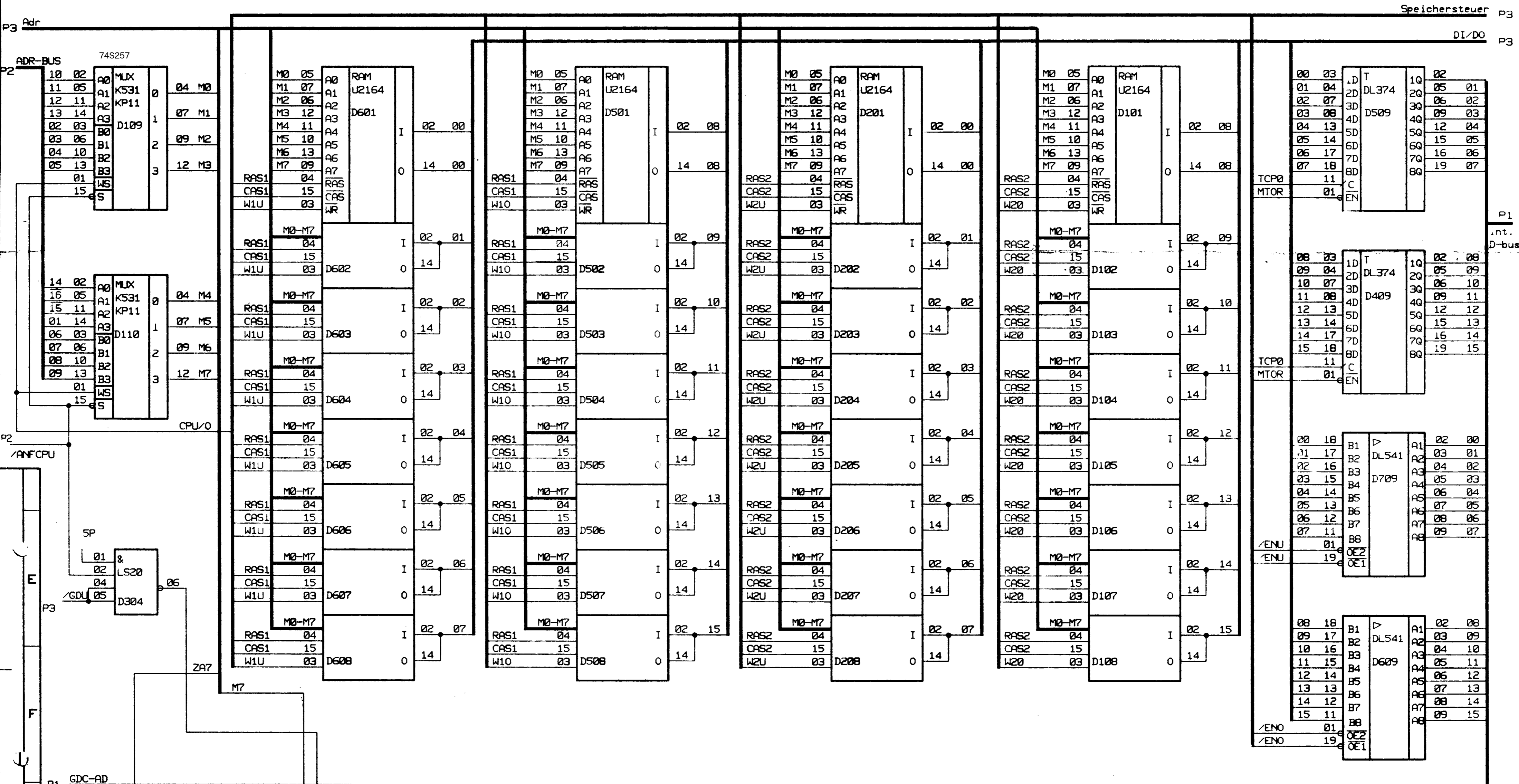
*** Ende der Stückliste ***



Halbzeug/Werkstoff				zul. Abw. für Maße ohne Toleranzang.		K2	K5
Benennung Leiterplatte bstue Typ 062-9325 Stromlaufplan				Maßstab		Bl. Anz.	Bl. Nr.
1987 Datum Name Bearb. 26.06. Tittmann Konstr. 4.1.88 Technol.				Masse		6	1
Zeichnungs-Nr. 1.62.519325.7/04				Ers. für		Ers. durch	
Stand. 22.1.88				VEB Robotron- Buchungsmaschinenwerk Karl-Marx-Stadt		E12	



				Halbzeug/Werkstoff		zul. Abw. für Maße ohne Toleranzang.		K2	K5
				Benennung		Maßstab		Bl. Nr. Bl. Nr.	
1	62K074028	4.1.88	Pö	Leiterplatte bstue		—		3	
0	62K073032	31.08.87	Haf.	Typ 062-9325		Masse			
ÄZ	Mitteilung	Datum	Name	Stromlaufplan					
1987	Datum	Name		Zeichnungs-Nr.		VEB		Robotron-Buchungsmaschinenwerk	
Bearb.	15.06.	Tittmann		1.62.519325.7/04		Karl-Marx-Stadt			
Konstr.	14.12.	Pömm		Ers. für		Ers. durch			
Technol.									
Stand.	21.1.88	Pömm						E12	



Speichersteuer P3
DI/DO P3

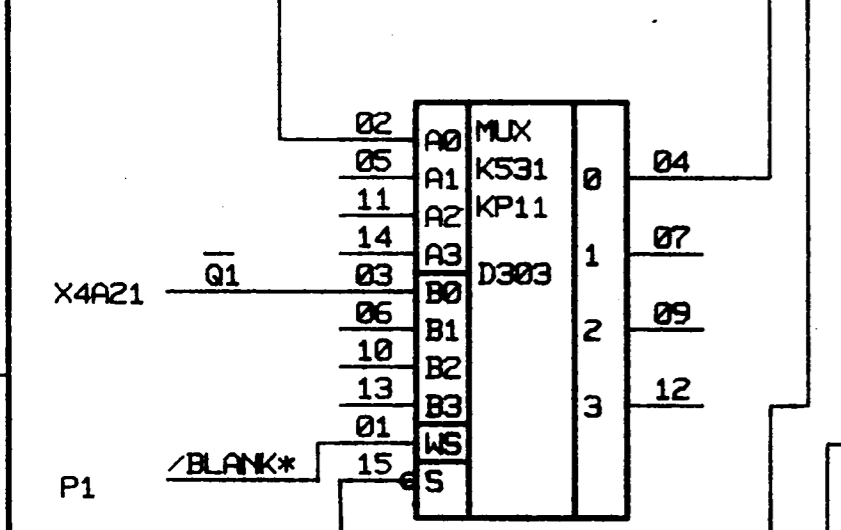
00 03	1D	T	DL374	1Q	02
01 04	2D			2Q	05 01
02 07	3D		D509	3Q	06 02
03 08	4D			4Q	09 03
04 13	5D			5Q	12 04
05 14	6D			6Q	15 05
06 17	7D			7Q	16 06
07 18	8D			8Q	19 07
08 03	1D	T	DL374	1Q	02 08
09 04	2D			2Q	05 09
10 07	3D		D409	3Q	06 10
11 08	4D			4Q	09 11
12 13	5D			5Q	12 12
13 14	6D			6Q	15 13
14 17	7D			7Q	16 14
15 18	8D			8Q	19 15
00 18	B1	>	DL541	A1	02 08
01 17	B2			A2	03 01
02 16	B3		D709	A3	04 02
03 15	B4			A4	05 03
04 14	B5			A5	06 04
05 13	B6			A6	07 05
06 12	B7			A7	08 06
07 11	B8			A8	09 07
08 18	B1	>	DL541	A1	02 08
09 17	B2			A2	03 09
10 16	B3		D609	A3	04 10
11 15	B4			A4	05 11
12 14	B5			A5	06 12
13 13	B6			A6	07 13
14 12	B7			A7	08 14
15 11	B8			A8	09 15
00 01	OE2				
01 19	OE1				

Halbzeug/Werkstoff		zul. Abw. für Maße ohne Toleranzang.		K2	K5
					11/87
Benennung		Leiterplatte bstue		Maßstab	
1 62K074028 4.1.88 Pö		Typ 062-9325		M.A. N.N.	
0 62K073032 31.08.87 Haf.		Stromlaufplan		4	
ÄZ	Mitteilung	Datum	Name	Zeichnungs-Nr.	
1987	Datum		Name	1.62.519325.7/04	
Bearb.	02.07.		Tittmann	VEB	
Kontr.	14.12.		Pöppel	Robotron-Buchungsaschinenwerk	
Technol.				Karl-Marx-Stadt	
Stand.	22.1.88		indra	E12	
Ers. für		Ers. durch			

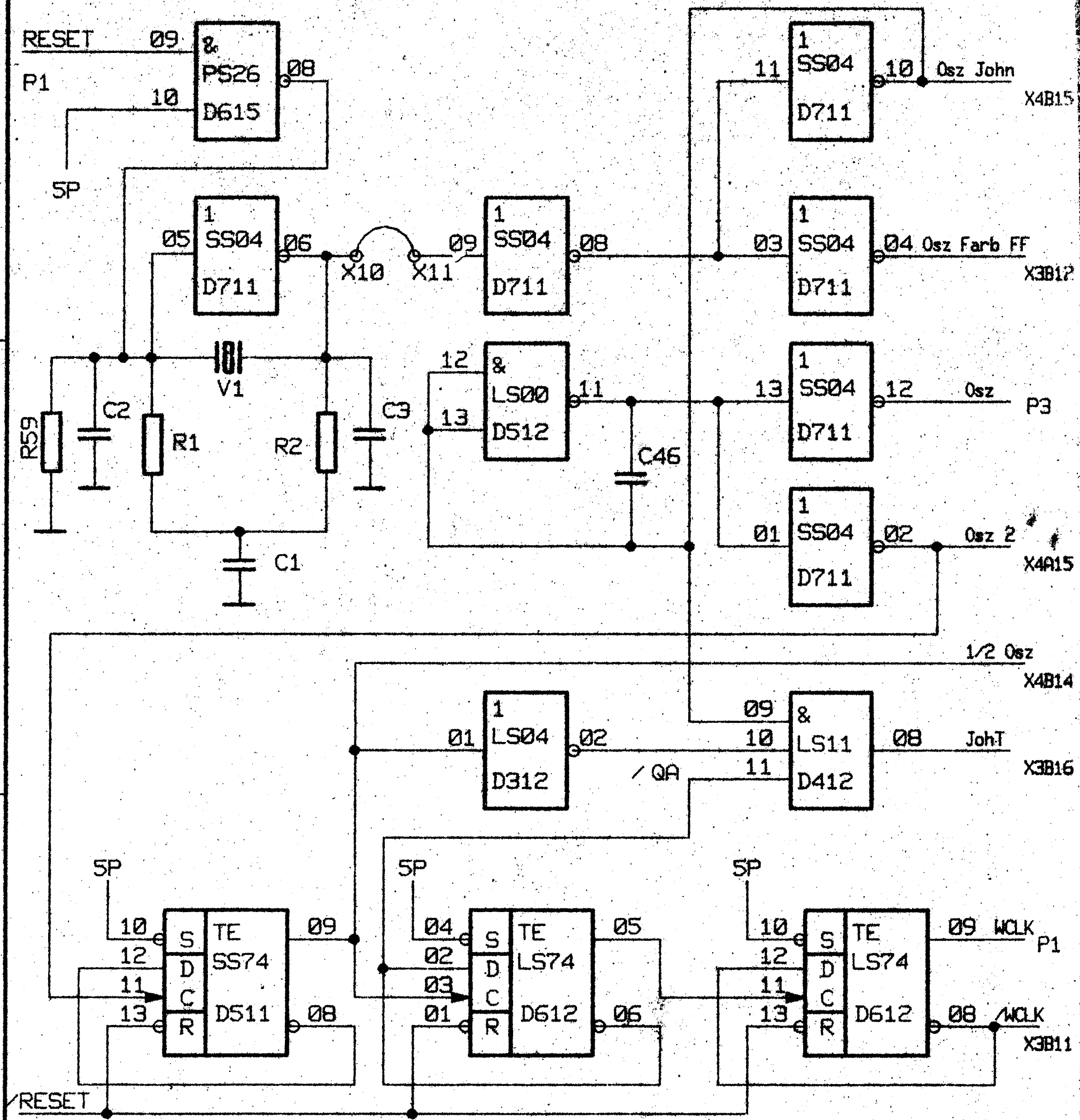
08 01	A1	>	DS8286	B1	19 08
09 02	A2			B2	18 09
10 03	A3		D210	B3	17 10
11 04	A4			B4	16 11
12 05	A5			B5	15 12
13 06	A6			B6	14 13
14 07	A7			B7	13 14
15 08	A8			B8	12 15
08 01	A1	>	DS8286	B1	19 08
09 02	A2			B2	18 09
10 03	A3		D310	B3	17 10
11 04	A4			B4	16 11
12 05	A5			B5	15 12
13 06	A6			B6	14 13
14 07	A7			B7	13 14
15 08	A8			B8	12 15
11 09	DIR				
09 09	EN				

02 05	A0	MUX	K531	0	04
11 11	A1		KP11		
14 14	A2			1	07
03 03	A3		D303	2	09
06 10	B1			3	12
10 10	B2				
13 13	B3				
01 01	WS				
15 15	S				

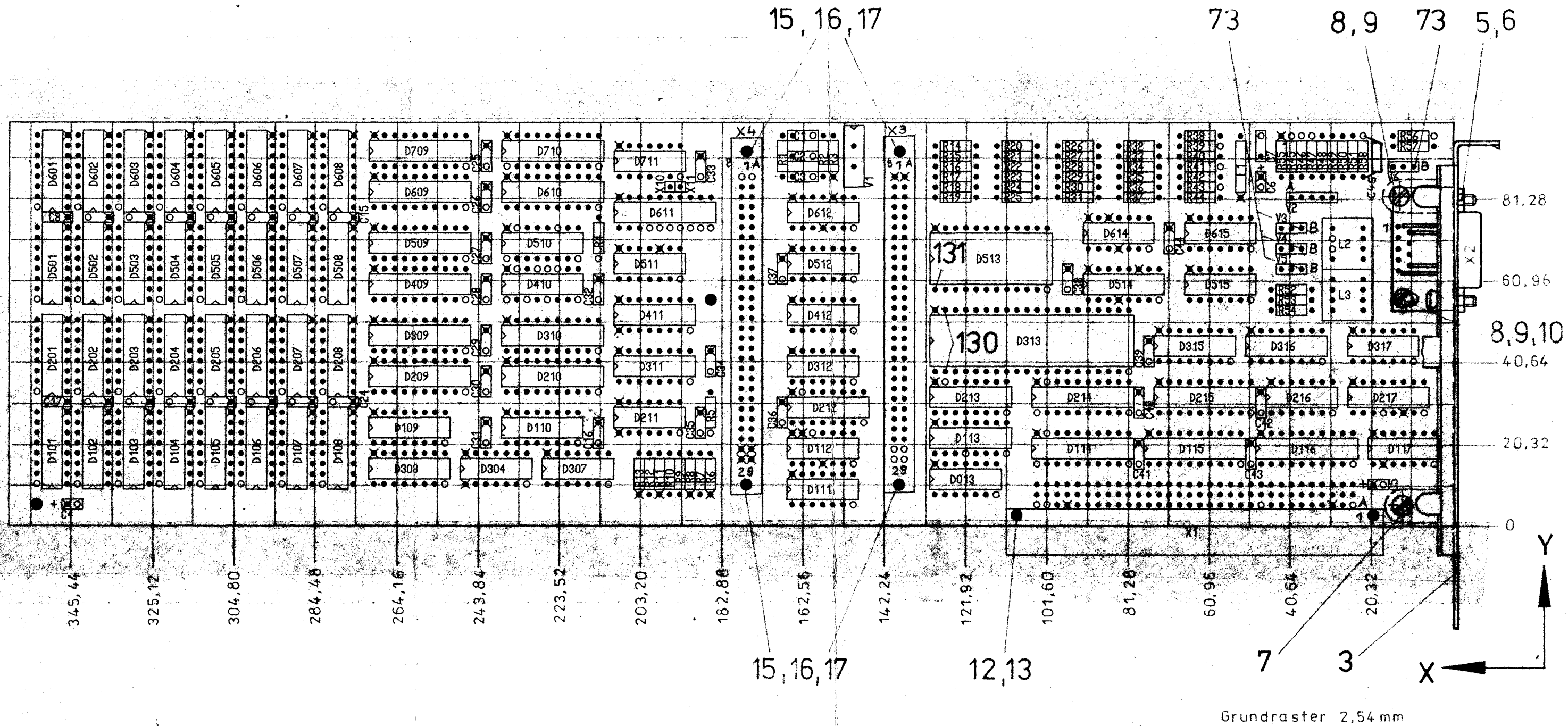
P1 GDC-AD



P1 /DBIN Sperre
P2



				Halbzeug-Werkstoff		zul. Abw. für Maße ohne Toleranzang.		K2	K5
									11/87
				Benennung		Maßstab		Blanz.-BIN.	
1	62K074028	4.1.88	Pö	Leiterplatte bstue Typ 062-9325 Stromlaufplan				6	
0	62K073032	31.08.87	Ti						
ÄZ	Mitteilung	Datum	Name	Zeichnungs-Nr.		Masse		VEB Robotron-Buchungs- maschinenwerk Karl-Marx-Stadt	
1987		Datum	Name	1.62.519325.7/04					
Bearb.		21.5.	Haferland	Ers. für		Ers. durch			
Konstr.		10.12							
Technol.									
Stand.									



Im Auslieferungszustand
ist die Wickelverbindung
X10 - X11 geschlossen

				Halbzug-Werkstoff		zul. Abw. für Maße ohne Toleranzang.		K2		
				Benennung		Leiterplatte bstü		Maßstab 1:1		
				Typ 062 - 9325		Belegungsplan		Masse		
				Zeichnungs-Nr.		1. 62. 519325. 7/09 G		VEB Robotron- Buchungs- maschinenwerk Karl-Marx-Stadt		
				Ers. für		Ers. durch				
1 62K074028 19.1.88		0 62K073032 31.8.87		Schr.						
ÄZ	Mitteilung	Datum	Name							
1987	Datum	Name								
Bearb.	11. 8.	Schreiber								
Konstr.	12. 8.	Forn								
Technol.	13	✓								
Stand.										

* Datum !Beleg!Betrieb !VEB Robotron-Buchungsmaschinenwerk!
 * !870310! / 01 !04732035!Karl-Marx-Stadt !E12 !01 !
 * !K5 !
 * 0 1.62.519330.4 G LP batü Typ 062-9330 !
 ****!FN!*Gegenstandnr.!GE!*Benennung*****!Menge!*ME*!A
 Ki: BWK 085-4-017

1	1.62.509330.0 E	Leiterplatte	1
		Typ 062-9330	
2	0.7816.1755.8 M	Steckerleiste	2
	X3, X4	R 512-58 TGL 29331/03	
3	0.7816.1693.4 M	Distanzstück D	4
		TGL 29331/01	
4	0.5068.0694.0 M	Hohlriet	4
		R A 2,5x0,25x16 TGL 0-7340-St gal Ni 5	
5	0.5078.0064.5 M	Scheibe	4
		2,7 TGL 17774 St gal Ni 5	
31	0.7852.5200.3 M	Schaltkreis DL000D	3
	602;203;105	R TGL 39865	
32	0.7852.5200.3 M	Schaltkreis DL000D	1
	213	R TGL 39865	
33	0.7852.5204.4 M	Schaltkreis DL004D	2
	502;514	R TGL 39865	
34	0.7852.5208.5 M	Schaltkreis DL008D	2
	603;505	R TGL 39865	
35	0.7852.5210.8 M	Schaltkreis DL010D	1
	401	R TGL 39865	
36	0.7852.5211.6 M	Schaltkreis DL011D	1
	402	R TGL 39865	
37	0.7852.5232.5 M	Schaltkreis DL032D	1
	106	R TGL 43606	
38	0.7852.5251.8 M	Schaltkreis DL051D	3
	601;202;503	R TGL 43290	
39	0.7852.5251.8 M	Schaltkreis DL051D	3
	504;104;214	R TGL 43290	
40	0.7852.5274.3 M	Schaltkreis DL074D	3
	302;702;102	R TGL 39865	
41	0.7852.5274.3 M	Schaltkreis DL074D	3
	703;103;704	R TGL 39865	
42	0.7852.5274.3 M	Schaltkreis DL074D	3
	404;405;206	R TGL 39865	
43	0.7852.5274.3 M	Schaltkreis DL074D	2
	215;314	R TGL 39865	
44	0.7852.5286.4 M	Schaltkreis DL086D	1
	301	R TGL 43291	
45	0.7852.5375.2 M	Schaltkreis DL175D	2
	610;611	R TGL 43293	
46	0.7852.5457.7 M	Schaltkreis DL257D	2
	515;612	R TGL 43295	
47	0.7852.5499.5 M	Schaltkreis DL299D	5
	208 bis 212	R TGL 436118	
48	0.7852.5499.5 M	Schaltkreis DL299D	2
	408;409	R TGL 43611	

***** DATUM * NAME ***** DATUM * BEARB. *****
 * AES 01 -62K074028 880119 *Toum*
 * VAE 00 -62K073032 880122 *Andr*
 * Stückliste 1.62.519330.4/01
 *

* Datum !Beleg!Betrieb !VEB Robotron-Buchungsmaschinenwerk!
 * !870310/01 !04732035!Karl-Marx-Stadt !E12 !02 !
 * !K5 !
 * 0 1.62.519330.4 B LP bstü Typ 062-9330
 ****!FN!*Gegenstandsnr. !GE!*Benennung*****!Menge!*ME*!A
 K1: BWK 025-4-017

49	0.7852.5534.4	M	Schaltkreis DL374D	3
	207;407;607	R	TGL 43612	
50	0.7852.5534.4	M	Schaltkreis DL374D	2
	608;609	R	TGL 43612	
51	0.7852.2967.2	M	Schaltkreis KR531TM9	3
	304;406;315	R		
52	0.7852.2967.2	M	Schaltkreis KR531TM9	2
	604;615	R		
53	0.7852.5444.8	M	Schaltkreis KR531RU9	3
	506;606;706	R		
54	0.7852.2937.5	M	Schaltkreis KR531LP5	1
	204	R		
55	0.7852.2513.8	M	Schaltkreis MH745005	3
	201;303;605	R		
56	0.7852.2513.8	M	Schaltkreis MH745005	1
	205	R		
57	0.7852.2498.1	M	Schaltkreis MH745045	2
	705;305	R		
58	0.7852.2514.6	M	Schaltkreis MH745205	1
	501	R		
59	0.7852.2518.7	M	Schaltkreis MH745745	1
	403	R		
60	0.7852.4299.1	M	Schaltkreis KR531KP2	2
	613;614	R		
61	0.7852.3808.7	M	Schaltkreis U6516DG15	2
	410;412	R	TGL 43922	
62	0.7852.4076.4	M	Schaltkreis E351D	1
	306	R	TGL 35334	

71	0.7524.0351.7	M	SWV	1
	R1	R	220 Ohm 10% 523.813 TGL 27423	
72	0.7873.4005.0	M	Schichtwiderstand	1
	R4	R	1 kOhm 5% 23.207 TK200 TGL 36521	
73	0.7873.4065.3	M	Schichtwiderstand	2
	R2;R3	R	3,3 kOhm 5% 23.207 TK200 TGL 36521	

81	0.7583.3336.1	M	Elyt-Kondensator	3
	C1;C2;C3	R	47/10 TGL 38928	
82	0.7796.0316.1	M	Kondensator	15
	C5 bis C19	R	EDVU-Z-10/50-63 KGW.S 81.03	
83	0.7796.0316.1	M	Kondensator	4
	C24 bis C27	R	EDVU-Z-10/50-63 KGW.S 81.03	
84	0.7796.0316.1	M	Kondensator	7
	C29 bis C35	R	EDVU-Z-10/50-63 KGW.S 81.03	

***** DATUM * (NAME) ***** DATUM * BEARB. *****
 * AES 01 -62K074028 880119 *Könn*
 * VAE 00 -62K073032 880122 *Sudova*
 * Stückliste 1.62.519330.4/01
 *

* :Datum !Beleg!Betrieb !VEB Robotron-Buchungsmaschinenwerk!
 * !870310!/01 !04732035!Karl-Marx-Stadt !E12 !0303!
 * !K5!
 * 0 1.62.519330.4 G LP bstü Typ 062-9330 !
 ****!fN!*Gegenstdsnr.!GE!*Benennung*****!Menge!*ME*!A
 K1: BWK 085-4-017

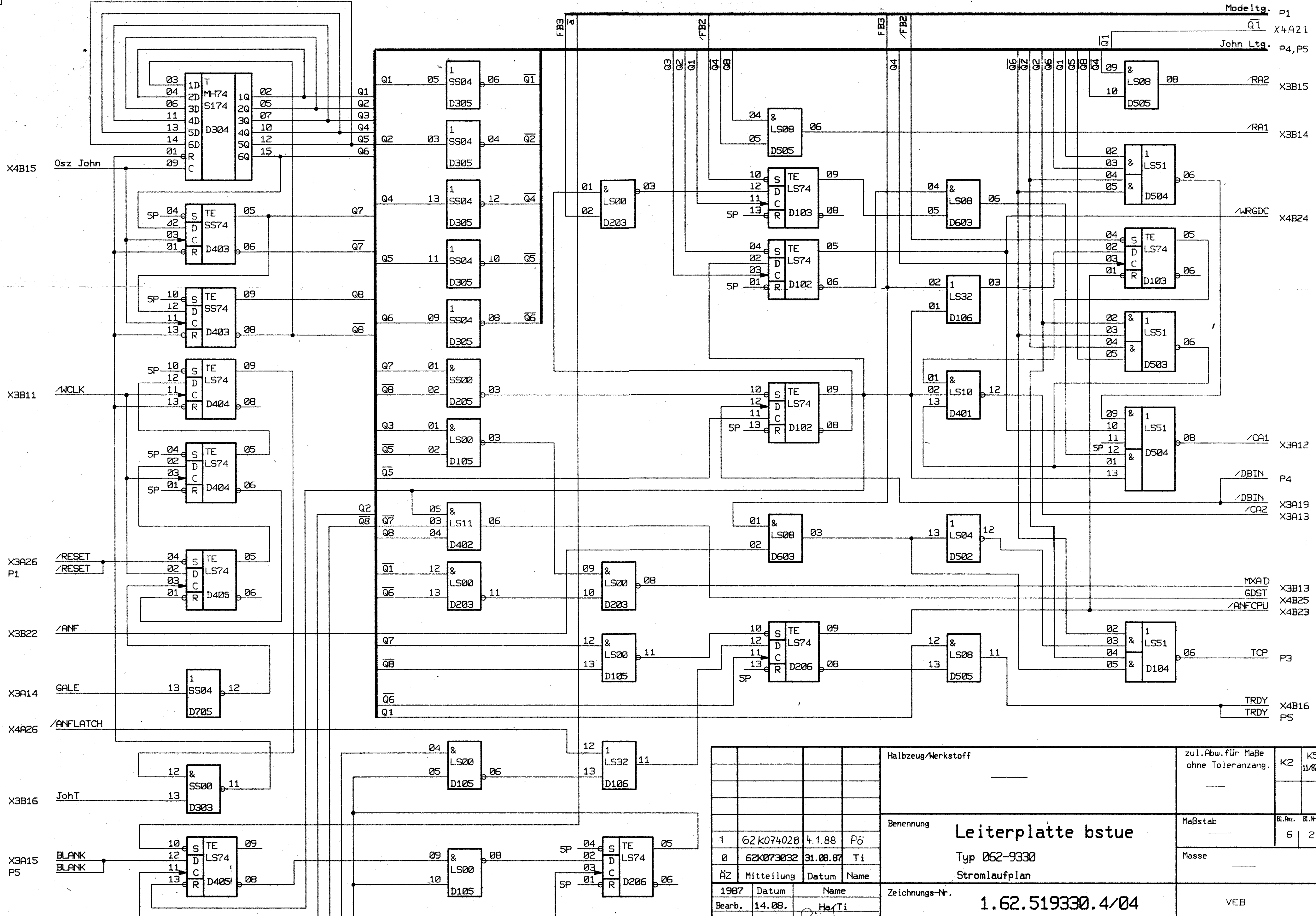
85	0.7647.5067.6	M	Kondensator	4
	C20 bis C23	R	K10-17A-H90-0,1uF	
86	0.7647.5067.6	M	Kondensator	1
	C28	R	K10-17A-H90-0,1uF	
87	0.7794.0948.1	M	Kondensator	1
	C4	R	EDVU-N750-330/10 KWB.S 81.03	
88	0.7836.0411.7	M	Abstandsbeilage Z	3
			KWF-S 007767	
			K1: für Pos. 81	
89	0.7853.4080.7	M	Fassung 116-24/Au	2
		R	TGL 43787	
			K1: K56-Best.-Nr.: 33287 116 1070	
			K2: Für Pos. 61	
90	0.2013.0112.1	X	Barren C	0
			TGL 14908/02 L-Sn 63	1)
91	0.6060.3132.2	M	Schalt draht	0
			7Y 1x0,3-NF TGL 21806	1)

800 K1: 1) Menge nach Bedarf

Dokumentation

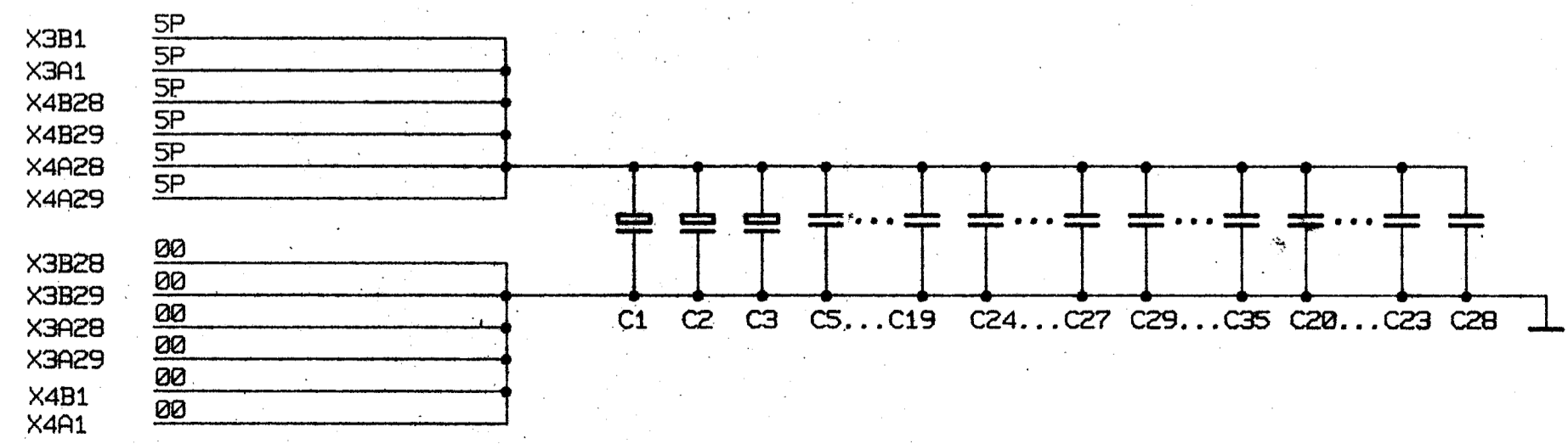
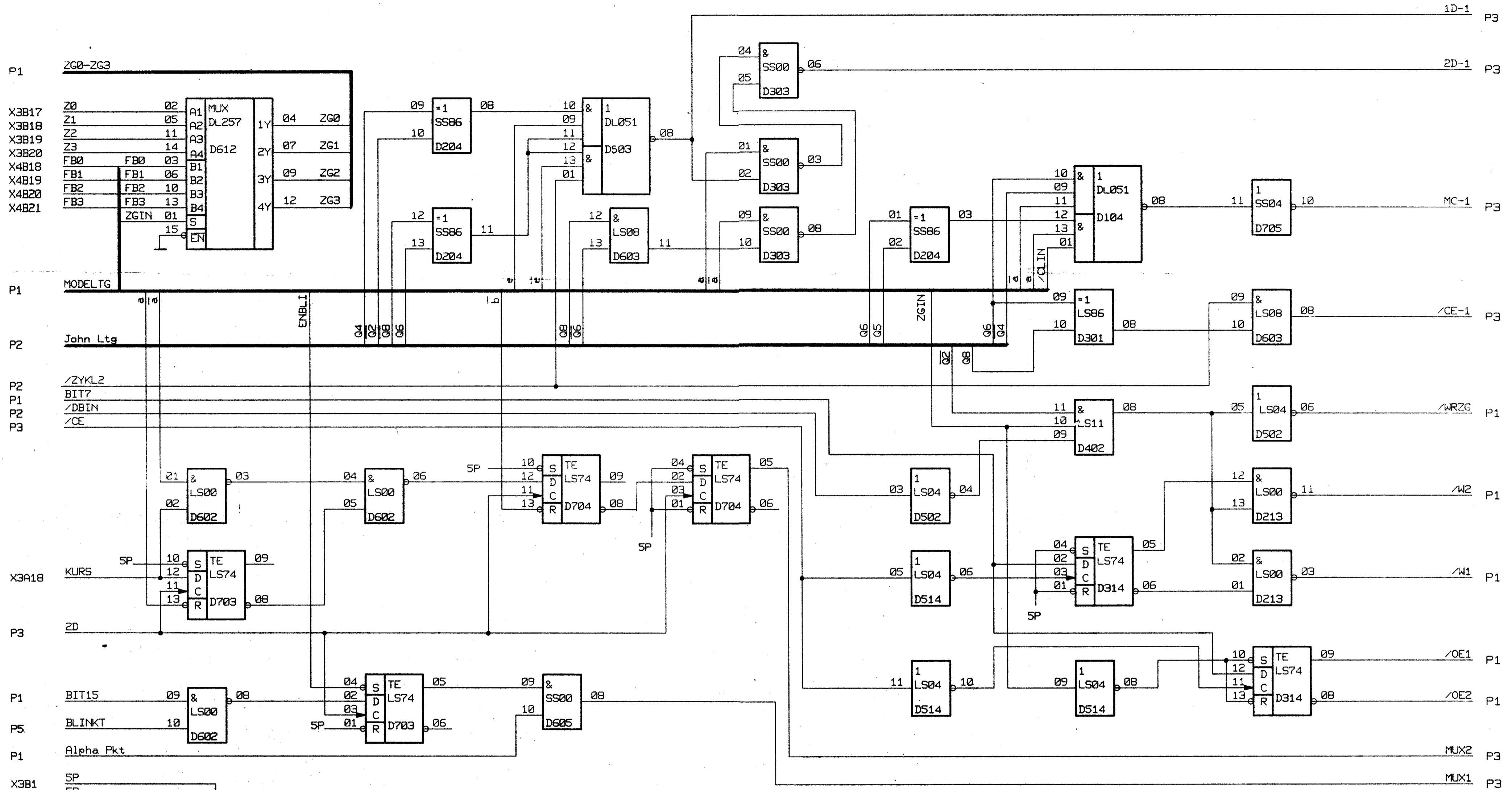
900 1.62.519330.4/30 Bauunterlagenliste

***** DATUM * NAME ***** DATUM * BEARB. *****
 * AES 01 -62KD74028 880119 *Tam*
 * VAE 00 -62KD73032 880122 *Andri*
 * Stückliste 1.62.519330.4/01
 * *** Ende der Stückliste ***
 ksl330***

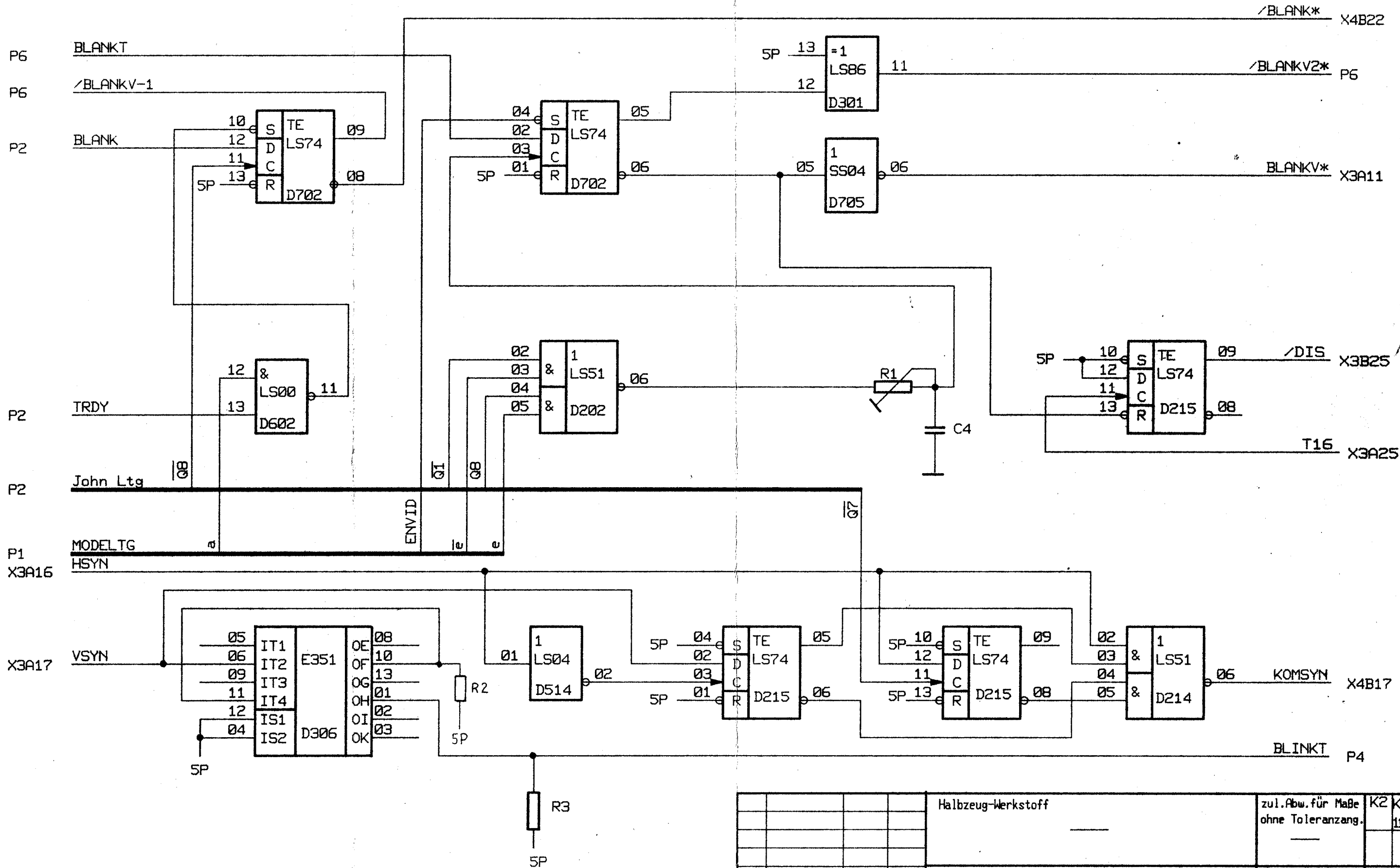


1	62 K074020	4.1.88	Pö
0	62K073032	31.08.87	Ti
ÄZ	Mitteilung	Datum	Name
1987	Datum	Name	
Bearb.	14.08.	Ha Ti	
Konstr.	11.12.	John	
Technol.			
Stand.	22.7.88	Andra	

Halbzeug/Werkstoff		zul. Abw. für Maße ohne Toleranzang.		K2	K5 11/87
Benennung		Leiterplatte bstue		Maßstab	
		Typ 062-9330		Bl. Nr. 6	
		Stromlaufplan		Bl. Nr. 2	
Zeichnungs-Nr.		1.62.519330.4/04		VEB	
Ers. für		Ers. durch		Robotron-Buchungsmaschinenwerk	
				Karl-Marx-Stadt	
				E12	



				Halbzeug/Werkstoff		zul. Abw. für Maße ohne Toleranzang.		K2	K5
									11/87
				Benennung		Leiterplatte bstue		Maßstab	
				Typ 062-9330		Stromlaufplan		Bl. Anz. Bl. Nr.	
								6 4	
				Masse					
				ÄZ		Mitteilung		Datum	
				Name		1987		Datum	
				Name		16.07.		Hafenland	
				Konstr.		10.12.		Pömm	
				Technol.					
				Stand.		22.1.88		Andra	
				Zeichnungs-Nr.		1.62.519330.4/04		VEB	
				Ers. für		Ers. durch		Robotron- Buchungsmaschinenwerk	
								Karl-Marx-Stadt	
								E12	

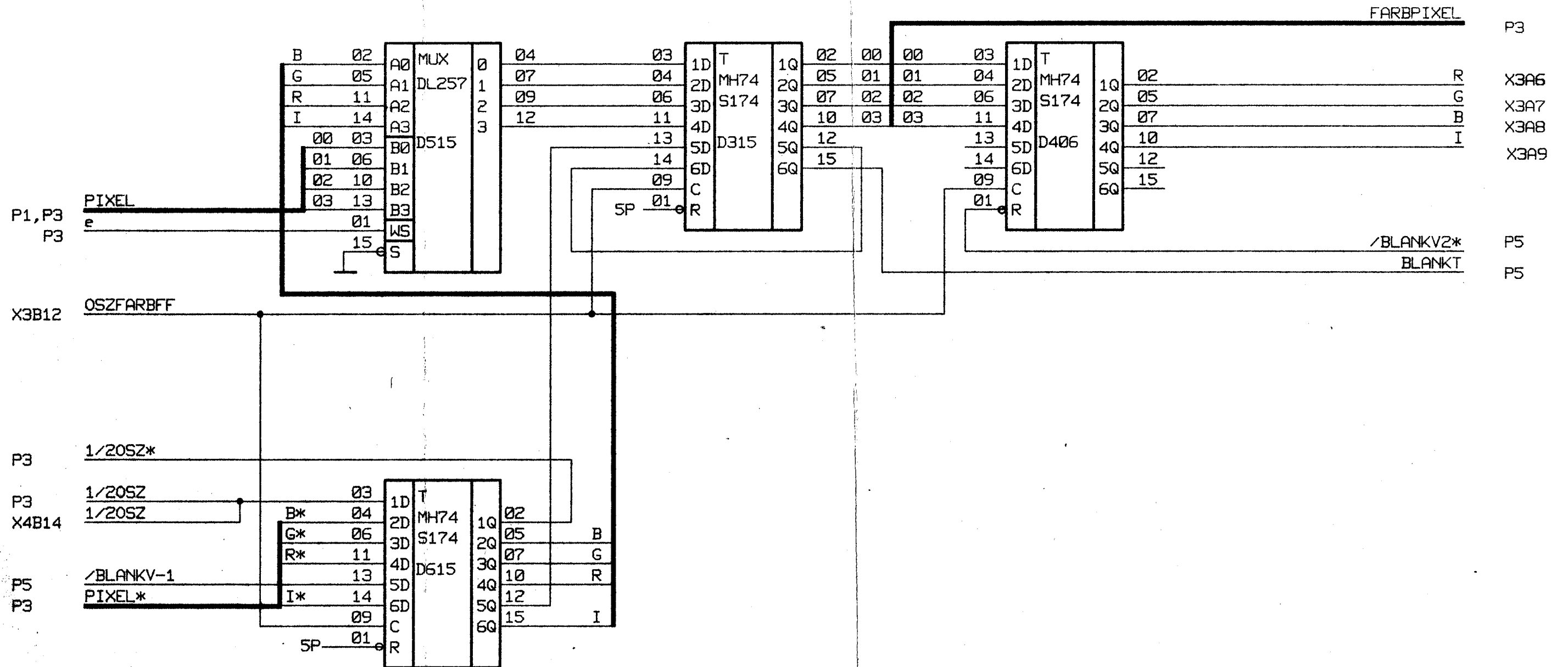


ÄZ	Mitteilung	Datum	Name
1	62K074028	4.1.88	Pö
0	62K073032	31.08.87	Ti
1987			
Bearb.	07.08	Fittmann	
Konstr.	10.12.	Tönn	
Technol.			
Stand.	22.12	And.ö.	

Halbzeug-Werkstoff		zul. Abw. für Maße ohne Toleranzang.		K2	K5
Benennung		Maßstab		Bilanz-Biln.	
Leiterplatte bstue		—		6	5
Typ 062-9330		Masse			
Stromlaufplan		Zeichnungs-Nr.			
		1.62.519330.4 /04			
Ers. für		Ers. durch			

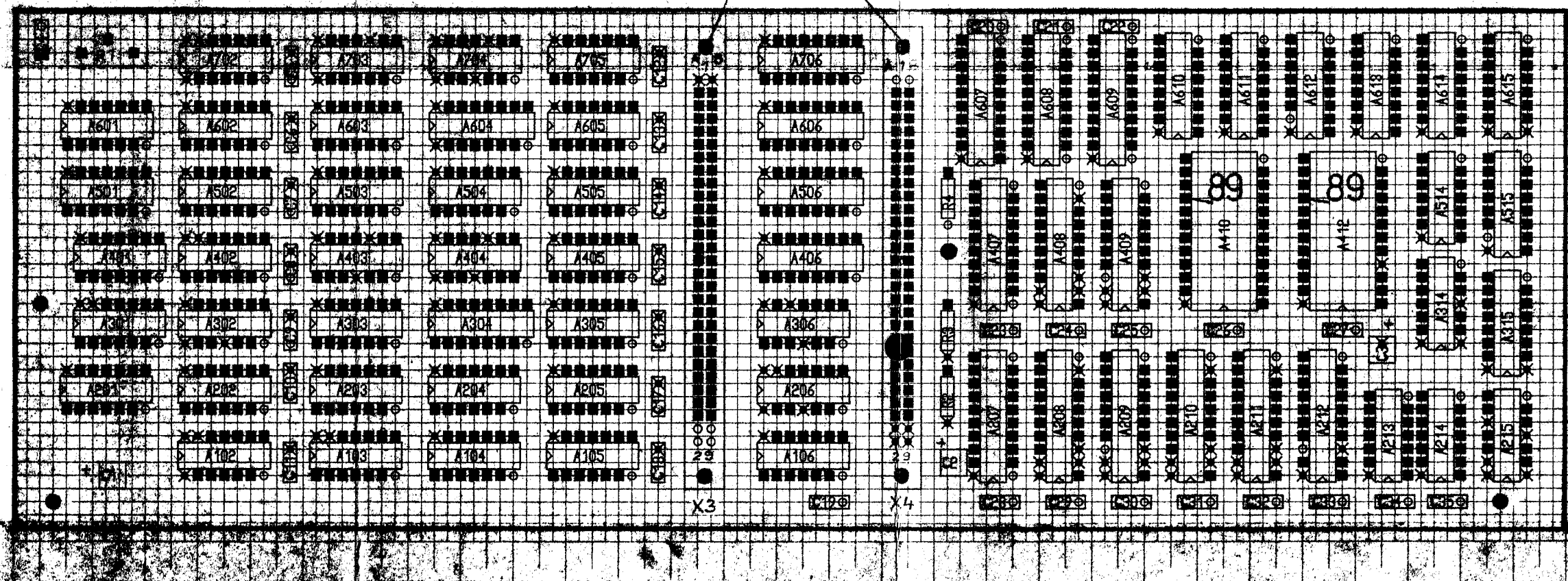
VEB Robotron-Buchungs-	
maschinenwerk	
Karl-Marx-Stadt	
F12	

A
B
C
D



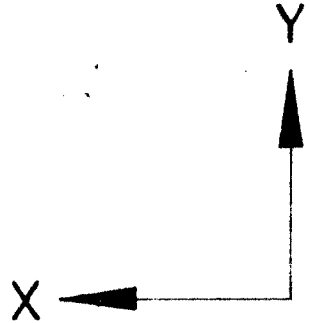
				Halbzeug-Werkstoff	zul. Abw. für Maße ohne Toleranzang.	K2	K5
							11/87
				Benennung	Maßstab	Blanz.-Bl.Nr.	
				Leiterplatte bstue		6 6	
				Typ 062-9330	Masse		
				Stromlaufplan			
1	62K074028	4.1.88	Pö	Zeichnungs-Nr.			
0	62K073032	31.08.87	Haf.	1.62.519330.4/04			
ÄZ	Mitteilung	Datum	Name	Ers. für			
1987				Ers. durch			
Bearb.	07.08.		Iittmann	VEB Robotron-Buchungs-			
Konstr.	10.12.		Pömu	maschinenwerk			
Technol.				Karl-Marx-Stadt			
Stand.	22.1.88		Andr.	:12			

3,4,5



284,48 264,16 243,84 223,52 203,20 182,88 162,56 142,24 121,92 101,60 81,28 60,96 40,64 20,32 0

81,28
60,96
40,64
20,32
0



Grundraster 2,54 mm

			Halbzeug-Werkstoff		zul. Abw. für Maße ohne Toleranzang.		K2
			Benennung		Leiterplatte bstü		Maßstab 1:1
			Typ 062-9330		Belegungsplan		Blanz.-Bl.Nr.
			Zeichnungs-Nr.		1.62.519330.4/09 G		VEB Robotron-Buchungsmaschinenwerk Karl-Marx-Stadt
			Ers. für		Ers. durch		E 12
1	62K074028	19.88					
0	62K073032	31.8.87	Schr.				
ÄZ	Mitteilung	Datum	Name				
1987	Datum	Name					
Bearb.	10.8.	Schreiber					
Konstr.	12.8.	Pöw					
Technol.	7.9.	Mischler					
Stand.	24	E. Jön					

Original, Verfertigung oder
 Änderung an Dritte wird verfolgt.