

# robotron

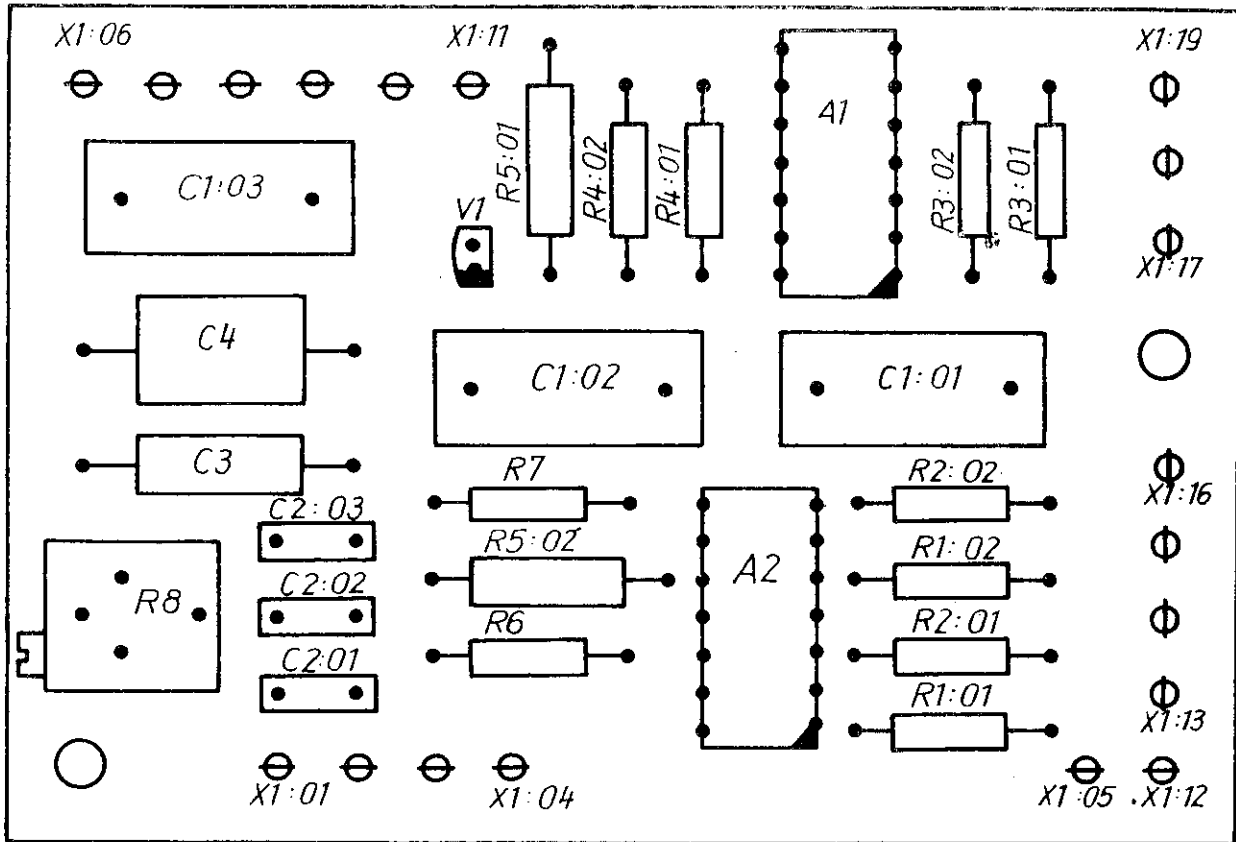
Kassettenmagnetbandgerät K 5200

Serviceschaltpläne

## Inhaltsverzeichnis

Seite

17	Gruppenverbindungsplan	1.45.001507.0/17
18	Bauschaltplan - Laufwerk	1.45.001508.0/05
19	Stromlaufplan	1.45.001507.0/04
	Verstärker Typ 045-8018/K5200	
20	Stromlaufplan	1.45.518018.0/04
2	Belegungsplan	1.45.518018.0/09
3	Schaltteilliste	1.45.518018.0/01
	Motorregelung Typ 045-8019/K5200	
21	Stromlaufplan	1.45.518019.0/04
4	Belegungsplan	1.45.518019.0/09
4	Schaltteilliste	1.45.518019.0/01
	Anzeigeelemente Typ 045-8020	
16	Stromlaufplan	1.45.518020.0/04
16	Schaltteilliste	1.45.518020.0/01
	Abtastung und Motorregelung Typ 045-8021/K5200	
22	Stromlaufplan	1.45.518021.0/04
5	Belegungsplan	1.45.518021.0/09
6	Schaltteilliste	1.45.518021.0/01
	Magnet- und Motorsteuerung Typ 045-8022/K5200	
23	Stromlaufplan	1.45.518022.0/04
7	Belegungsplan	1.45.518022.0/09
8	Schaltteilliste	1.45.518022.0/01
	Wickelmotorensteuerung Typ 045-8023/K5200	
24	Stromlaufplan	1.45.518023.0/04
9	Belegungsplan	1.45.518023.0/09
10	Schaltteilliste	1.45.518023.0/01
	Steuerspannung und Wiedergabeelektronik Typ 045-8024/K5200	
25	Stromlaufplan	1.45.518024.0/04
11	Belegungsplan	1.45.518024.0/09
12/13	Schaltteillisten	1.45.518024.0/01
	IFKB-Anschlußsteuerung	
26	Stromlaufplan	1.45.518025.0/04
14	Belegungsplan	1.45.518025.0/09
15	Schaltteilliste	1.45.518025.0/01



**Steckeinheit**

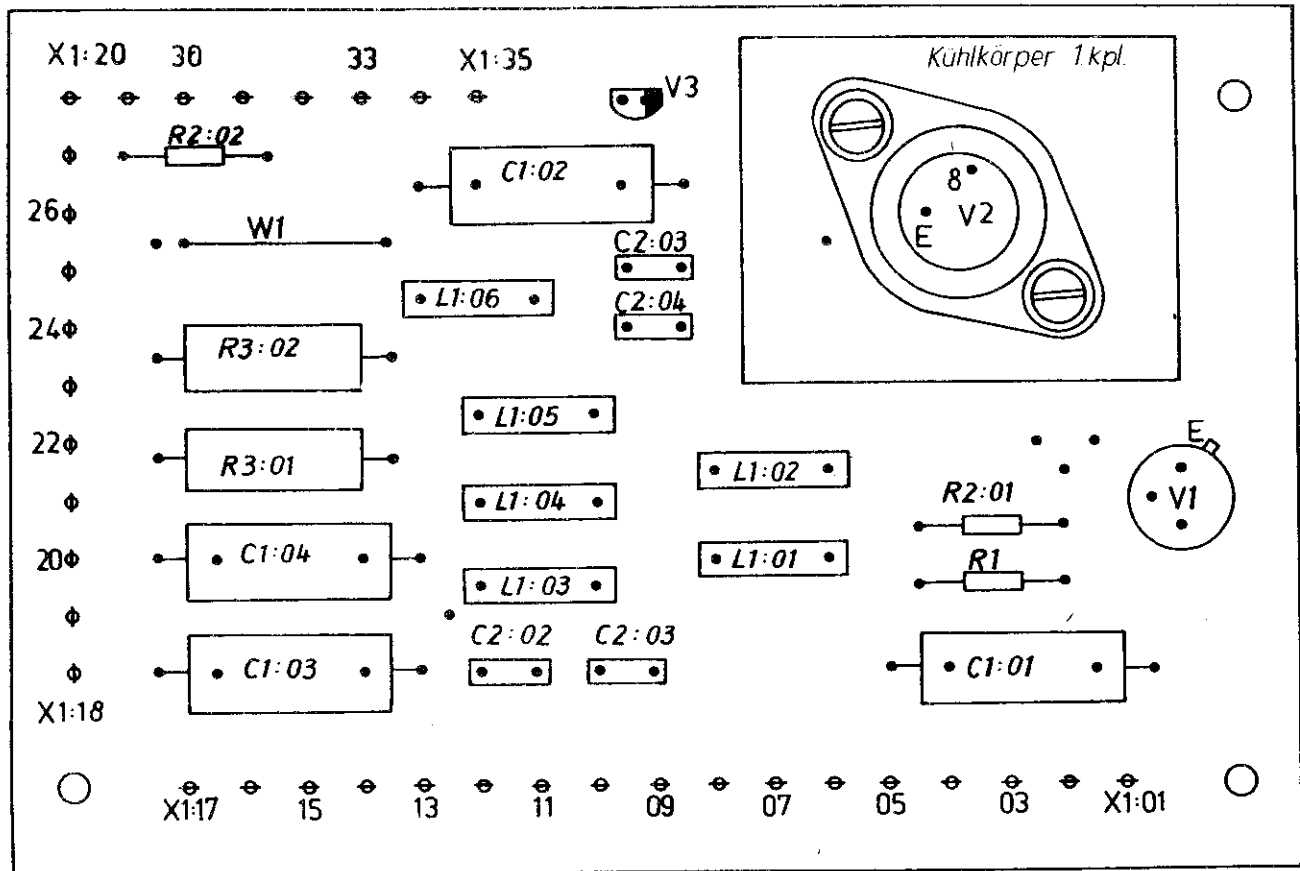
**Typ 045-8018**

**Belegungsplan**

**1.45.518018.0/09**

Schaltteilliste K 5200 Steckeinheit 8 Typ 045-8018 - 1.45.518018.0/01

<u>Stückzahl</u>	<u>Benennung</u>	<u>Sachnummer</u>	<u>Bemerkungen</u>
1	Leiterplatte	1.45.508018.0/90	
1	Schaltkreis D 126 D	0.7852 2408.0/90	
1	Schaltkreis A 109 D	0.7852 2293.0/90	
1	Schichtwiderstand 110 Ohm	0.7860 3765.0/90	
1	Schichtwiderstand 1,5 kOhm	0.7860 4795.0/90	
2	Schichtwiderstand 3,3 kOhm	0.7860 4875.0/90	
2	Schichtwiderstand 2 kOhm	0.7860 4575.0/90	
2	Schichtwiderstand 5,1 kOhm	0.7860 4425.0/90	
2	Schichtwiderstand 30 kOhm	0.7860 5615.0/90	
1	Schichtwiderstand 150 kOhm	0.7860 6545.0/90	
3	Kondensator EDVU-63-P100-15/10	0.7781 9002.0/90	
1	KT-Kondensator 330/10/630	0.7745 3403.0/90	
1	KT-Kondensator 0,022/10/160	0.7745 3117.0/90	
3	MKT 4-Kondensator 0,22/30/100	0.7752 9400.0/90	



Steckeinheit  
 Typ 045-8019  
 Belegungsplan  
 1.45.518019.0/09

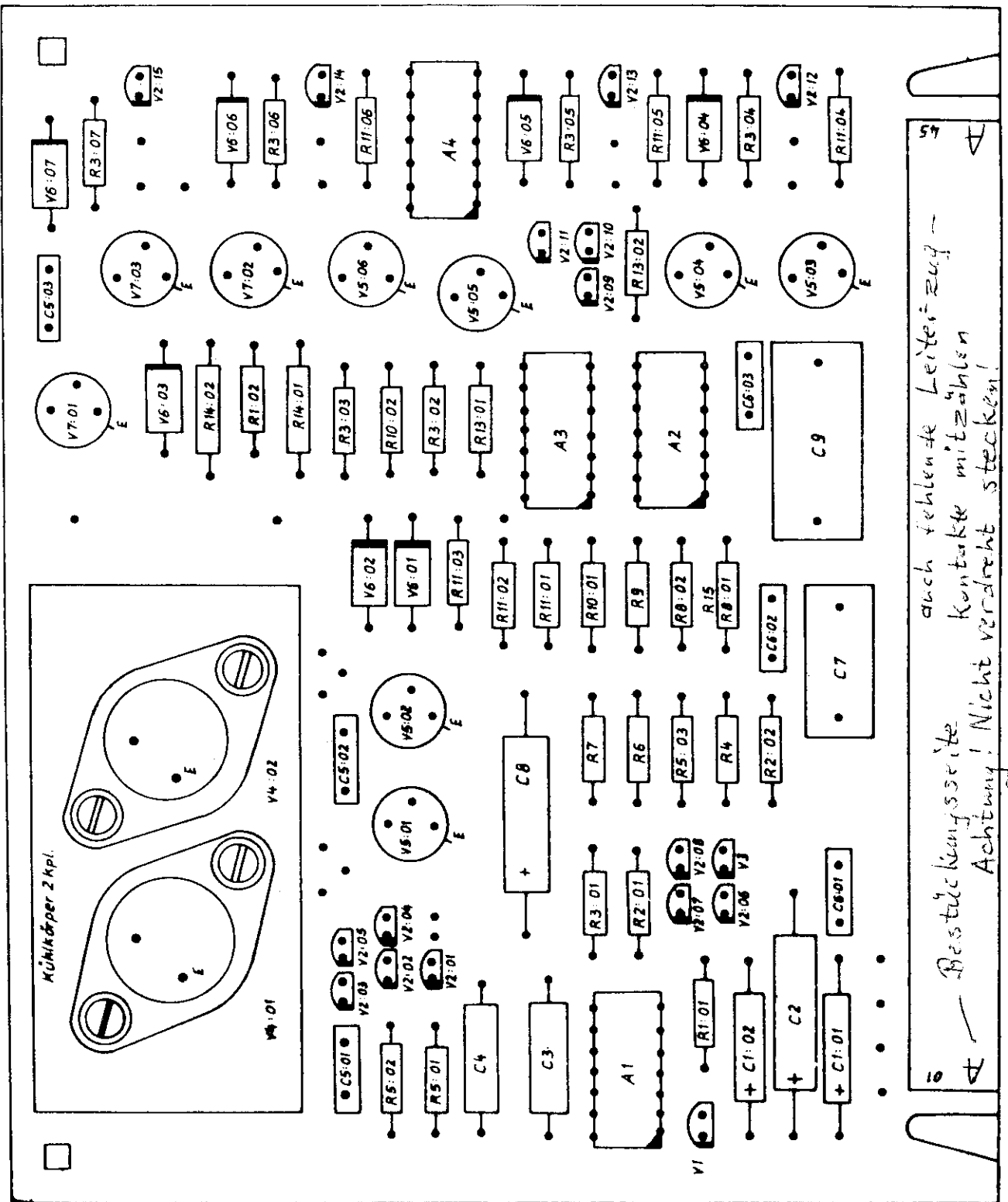
Schaltteilliste K 5200 Steckeinheit 9 Typ 045-8019 - 1.45.518019.0/01

Stückzahl	Benennung	Sachnummer	Bemerkungen
1	Leiterplatte	1.45.508019.0/90	
1	Transistor SF 126 D	0.7838 3331.0/90	
1	Diode SAY 73	0.7837 3546.0/90	
3	Schichtwiderstand 110 Ohm	0.7860 3765.0/90	
1	Schichtwiderstand 10 kOhm	0.7860 5755.0/90	
1	Drahtwiderstand 4,3 Ohm	0.7470 0630.0/90	
4	MKT 4-Kondensator 0,22/20/100	0.7752 9400.0/90	
6	UKW-Drossel A 1,5 m. Profil	0.6005 4771.0/90	
4	KT-Kondensator 0,022/10/160	0.7746 3117.0/90	



Schaltteilliste K 5200 Steckeinheit 1 Typ 045-8021 - 1.45.518021.0/01

<u>Stückzahl</u>	<u>Benennung</u>	<u>Sachnummer</u>	<u>Bemerkungen</u>
1	Leiterplatte	1.45.508021.0/90	
1	Schaltkreis D 174 D	0.7852 2423.0/90	
2	Schaltkreis D 100 D	0.7852 2400.0/90	
1	Schaltkreis D 126 D	0.7852 2408.0/90	
2	Schaltkreis K 155 AG1	0.7852 2621.0/90	
1	Schaltkreis A 109 D	0.7852 2293.0/90	
4	Schaltkreis A 902 D	0.7852 2980.0/90	
1	Diode SAY 30	0.7837 3530.0/90	
1	Z - Diode SZK 21/5,1	0.7837 6660.0/90	
1	Schichtwiderstand 470 Ohm	0.7860 3915.0/90	
3	Schichtwiderstand 1 kOhm	0.7860 4755.0/90	
1	Schichtwiderstand 1,5 kOhm	0.7860 4795.0/90	
1	Schichtwiderstand 2 kOhm	0.7860 4825.0/90	
5	Schichtwiderstand 3,3 kOhm	0.7860 4875.0/90	
6	Schichtwiderstand 10 kOhm	0.7860 5755.0/90	
5	Schichtwiderstand 5,2 kOhm	0.7860 4945.0/90	
2	Schichtwiderstand 22 kOhm	0.7860 5835.0/90	
4	Schichtwiderstand 51 kOhm	0.7860 5925.0/90	
1	Schichtwiderstand 470 kOhm	0.7872 0001.0/90	
1	SWV 22 kOhm	0.7524 0407.0/90	
1	KT-Kondensator 220/10/530	0.7745 3402.0/90	
1	KT-Kondensator 4700/10/160	0.7745 3110.0/90	
2	KT-Kondensator 0,033/10/160	0.7745 3118.0/90	
1	KT-Kondensator 0,068/5/160	0.7761 3220.0/90	
4	Kondensator SDVU-Z-33/50-3312.07	0.7647 2025.0/90	
1	MKT4-Kondensator 0,47/20/100	0.7752 9402.0/90	
4	MKT4-Kondensator 0,22/20/100	0.7752 9400.0/90	
1	MKT4-Kondensator 2,2/20/100	0.7752 9406.0/90	
1	Elyt-Kondensator 10/10	0.7572 2504.0/90	
2	Elyt-Kondensator 10/25	0.7572 2604.0/90	
1	Schalter NDS 27/01-02	0.7813 6014.0/90	



10

Bestückungsseite  
Achtung! Nicht verdreht stecken!

auch fehlende Leiterzug -  
Kontakte mit Zahlen

11

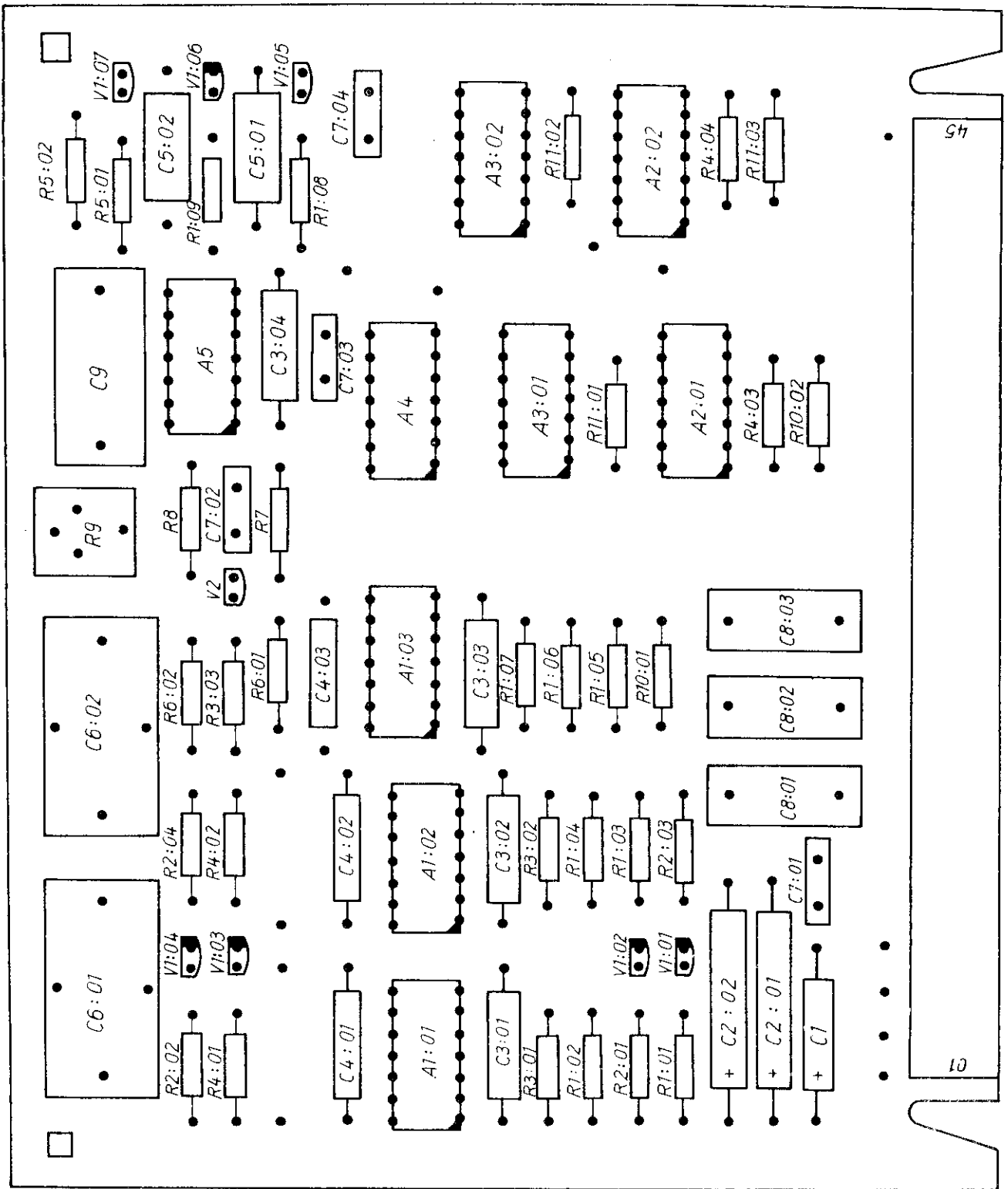
R Leiterzugsseite

Steckeinheit  
Typ 045-8022  
Belegungsplan  
1.45.518022.0/09



Schaltheilliste K 5200 Steckeinheit 2 Typ 045-8022 - 1.45.518022.0/01

Stückzahl	Benennung	Sachnummer	Bemerkungen
1	Leiterplatte	1.45.508022.0/90	
1	Schaltkreis D 126 D	0.7852 2408.0/90	
1	Schaltkreis K 155 LI1	0.7852 2629.0/90	
8	Transistor SF 126 D	0.7838 3331.0/90	
3	Transistor KFY 18	0.7838 4452.0/90	
8	Diode SAY 30	0.7837 3530.0/90	
7	Diode SY 360/05	0.7837 9920.0/90	
2	Schichtwiderstand 80 Ohm	0.7860 3815.0/90	
2	Schichtwiderstand 1 kOhm	0.7860 4765.0/90	
5	Schichtwiderstand 390 Ohm	0.7860 3895.0/90	
6	Schichtwiderstand 1,5 kOhm	0.7860 4795.0/90	
1	Schichtwiderstand 2 kOhm	0.7860 4825.0/90	
1	Schichtwiderstand 3,3 kOhm	0.7860 4875.0/90	
2	Schichtwiderstand 10 kOhm	0.7860 5755.0/90	
1	Drahtwiderstand 4,3 Ohm	0.7470 0630.0/90	
7	KT-Kondensator 0,01/10/160	0.7745 3115.0/90	
1	Kondensator SDVU-Z-33/50-3312.07AG	0.7647 2025.0/90	
2	MKT4-Kondensator 0,22/20/100	0.7752 9400.0/50	
1	Elyt-Kondensator 10/10	0.7572 2504.0/90	
1	Elyt-Kondensator 10/25	0.7572 2604.0/90	



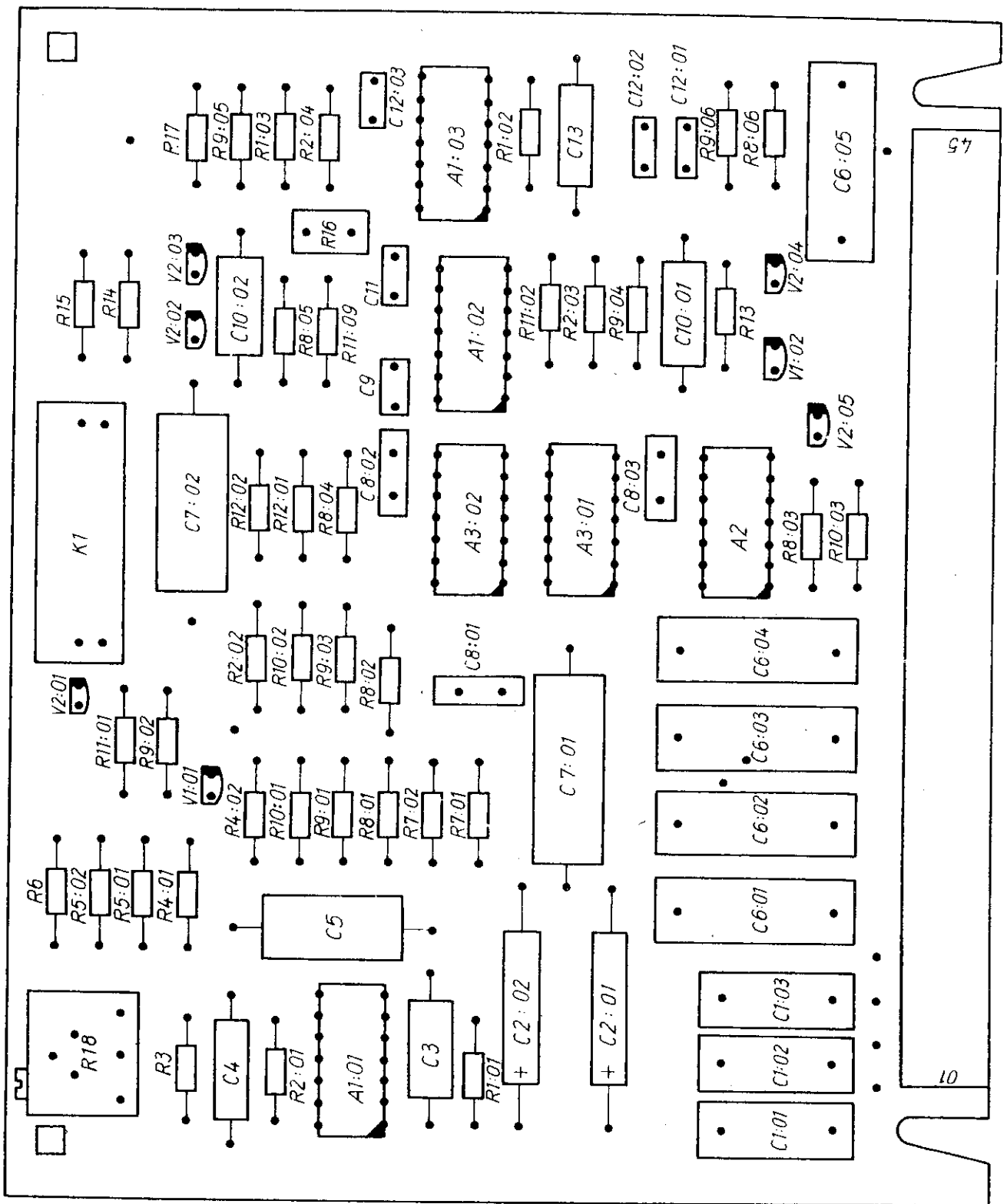
54

10

Steckereinheit  
 Typ 045-8023  
 Belegungsplan  
 1.45.518023.0/09

Schalteilliste K 5200 Steckeinheit 3 Typ 045-8023 - 1.45.518023.0/01

Stückzahl	Benennung	Sachnummer	Bemerkungen
1	Leiterplatte	1.45.508023.0/90	
3	Schaltkreis D 100 D	0.7852 2400.0/90	
1	Schaltkreis D 110 D	0.7852 2404.0/90	
2	Schaltkreis D 126 D	0.7852 2408.0/90	
1	Schaltkreis K 155 AG1	0.7852 2621.0/90	
3	Schaltkreis A 109 D	0.7852 2293.0/90	
4	Diode SAY 30	0.7857 3530.0/90	
1	Z-Diode SZX 21/5,1	0.7837 6660.0/90	
2	Schichtwiderstand 390 Ohm	0.7860 3895.0/90	
1	Schichtwiderstand 110 Ohm	0.7860 3765.0/90	
3	Schichtwiderstand 1 kOhm	0.7860 4755.0/90	
3	Schichtwiderstand 1,5 kOhm	0.7860 4795.0/90	
6	Schichtwiderstand 2 kOhm	0.7860 4825.0/90	
7	Schichtwiderstand 10 kOhm	0.7860 5755.0/90	
1	Schichtwiderstand 59 kOhm	0.7860 5645.0/90	
4	Schichtwiderstand 51 kOhm	0.7860 5925.0/90	
1	SWV 4,7 kOhm	0.7524 0405.0/90	
3	KT-Kondensator 220/10/630	0.7745 3402.0/90	
4	KT-Kondensator 4700/10/160	0.7745 3110.0/90	
2	KT-Kondensator 0,01/10/160	0.7745 3115.0/90	
4	MKT4-Kondensator 0,22/20/100	0.7752 9400.0/90	
1	MKT4-Kondensator 1/20/100	0.7752 9404.0/90	
2	MKT4-Kondensator 2,2/20/100	0.7752 9406.0/90	
1	Elyt-Kondensator 10/10	0.7572 2504.0/90	
2	Elyt-Kondensator 10/25	0.7572 2504.0/90	
3	Kondensator SDVU-Z-33/50	0.7547 2025.0/90	



57

10

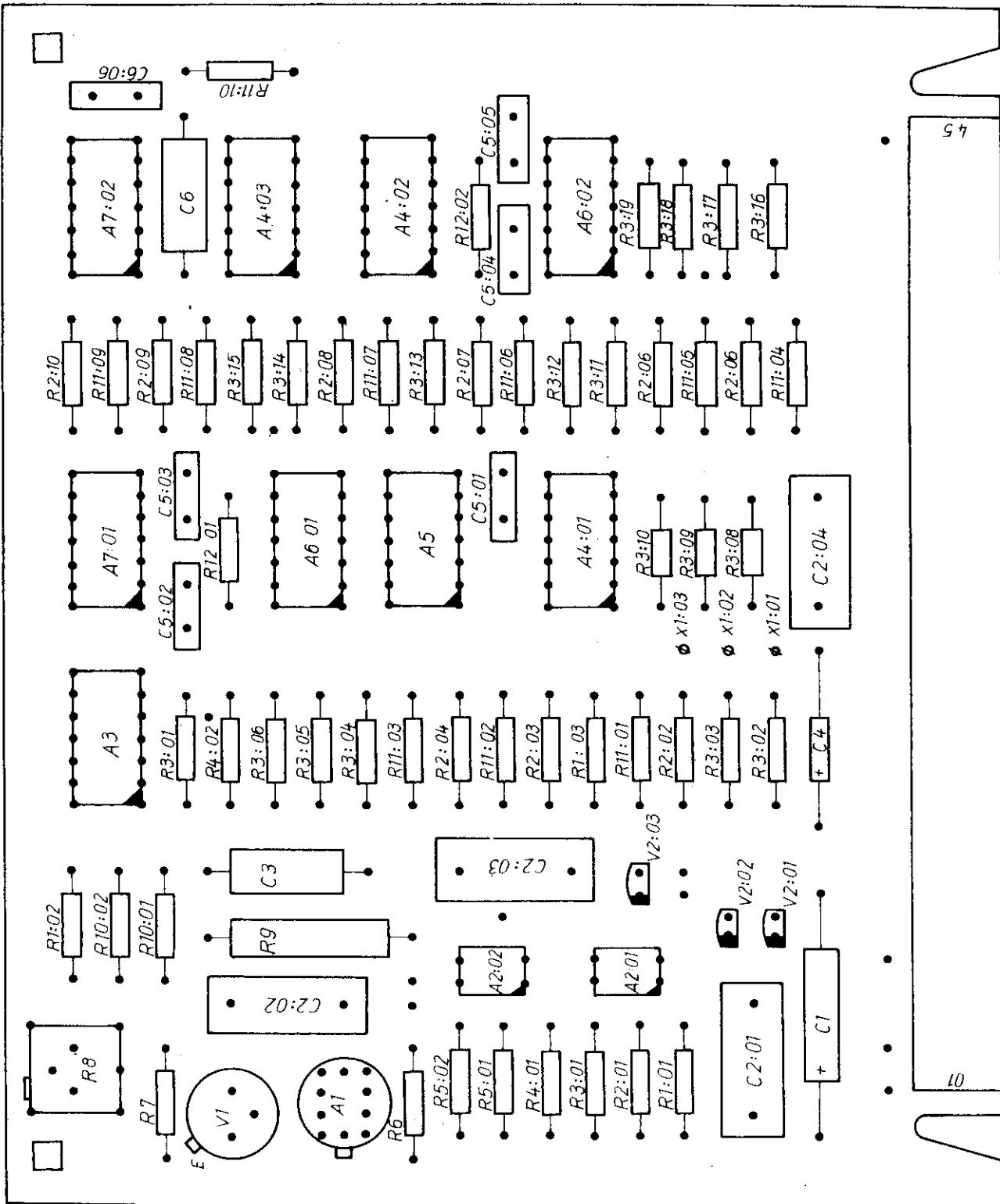
Steckeinheit  
 Typ 045-8024  
 Belegungsplan  
 1.45.518024.0/09

Schaltteilliste K 5200 Steckeinheit 4 Typ 045-8024 - 1.45.518024.0/01

Stückzahl	Benennung	Sachnummer	Bemerkungen
1	Leiterplatte	1.45.508024.0/90	
1	Schaltkreis D 126 D	0.7852 2408.0/90	
2	Schaltkreis K 155 AG1	0.7852 2621.0/90	
3	Schaltkreis A 109 D	0.7852 2293.0/90	
3	Diode SAY 30	0.7837 3530.0/90	
2	Z-Diode SZX 21/5,1	0.7837 6660.0/90	
2	Schichtwiderstand 47 Ohm	0.7860 2915.0/90	
4	Schichtwiderstand 110 Ohm	0.7860 3765.0/90	
3	Schichtwiderstand 470 Ohm	0.7860 3915.0/90	
2	Schichtwiderstand 1 kOhm	0.7860 4755.0/90	
3	Schichtwiderstand 1,5 kOhm	0.7860 4795.0/90	
4	Schichtwiderstand 2 kOhm	0.7860 4825.0/90	
6	Schichtwiderstand 3,3 kOhm	0.7860 4875.0/90	
6	Schichtwiderstand 6,2 kOhm	0.7860 4945.0/90	
3	Schichtwiderstand 10 kOhm	0.7860 5755.0/90	
1	Schichtwiderstand 9,1 kOhm	0.7860 4985.0/90	
2	Schichtwiderstand 30 kOhm	0.7860 5615.0/90	
1	Schichtwiderstand 220 kOhm	0.7860 6586.0/90	
1	SWV 100 Ohm	0.7524 0400.0/90	
1	SWV 22 kOhm	0.7524 0407.0/90	
1	Thermister TNK1 kOhm	0.7370 2035.0/90	
1	Schichtwiderstand 470 kOhm	0.7872 0001.0/90	
1	Kondensator EDVU-63-P100-3,9	0.7781 9000.0/90	
1	Schichtwiderstand 100 kOhm	0.7860 6755.0/90	
1	Kondensator EDVU-63-P100-10	0.7781 9001.0/90	

Schaltteilliste K 5200 Steckeinheit 4 Typ 045-8024

<u>Stückzahl</u>	<u>Benennung</u>	<u>Sachnummer</u>	<u>Bezeichnung</u>
3	Kondensator EDVU-63-P100-18	0.7781 9003.0/90	
1	KT-Kondensator 220/10/630	0.7745 3402.0/90	
1	KT-Kondensator 330/10/630	0.7745 3403.0/90	
2	KT-Kondensator 2200/10/160	0.7745 3108.0/90	
1	KT-Kondensator 4700/10/160	0.7745 3110.0/90	
1	KT-Kondensator 0,047/10/160	0.7745 3119.0/90	
2	KT-Kondensator 0,068/5/160	0.7761 3220.0/90	
4	MKT4-Kondensator 0,22/20/100	0.7752 9400.0/90	
5	MKT4-Kondensator 0,47/20/100	0.7752 9402.0/90	
1	Elyt-Kondensator 10/10	0.7572 2504.0/90	
2	Elyt-Kondensator 10/25	0.7572 2604.0/90	
2	Kondensator SDVU-Z-33/50-3312.07AG	0.7647 2025.0/90	

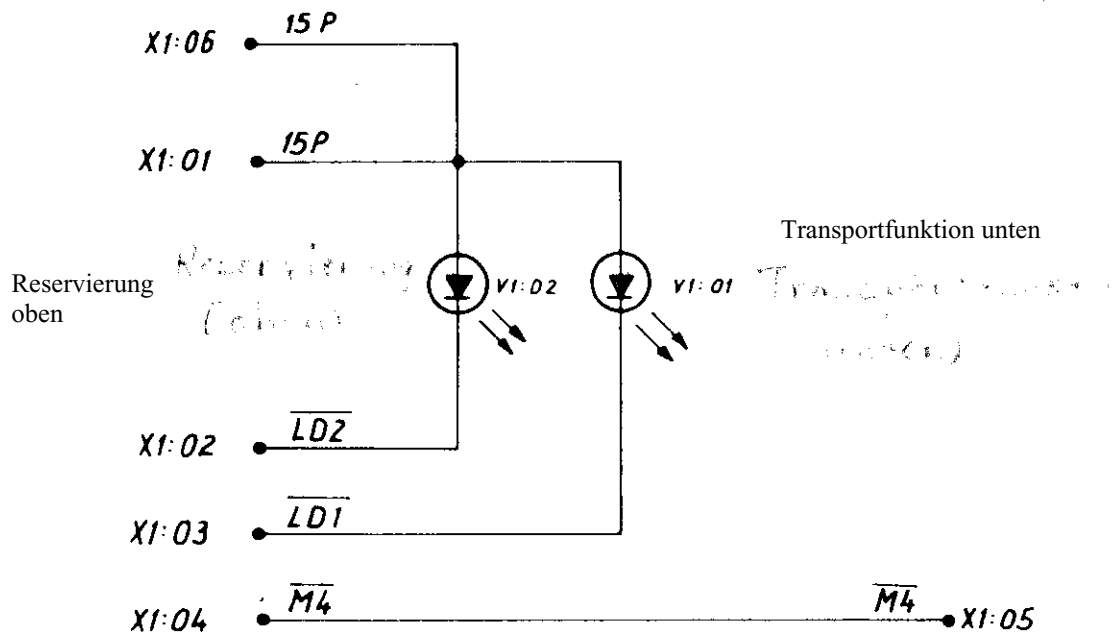


Steckereinheit  
 Typ 045-8025  
 Belegungsplan  
 1.45.518025.0/09

Schaltteilliste K 5200 Steckeinheit 5 Typ 045-8025 - 1.45.518025.0/01

<u>Stückzahl</u>	<u>Benennung</u>	<u>Sachnummer</u>	<u>Bemerkungen</u>
1	Leiterplatte	1.45.508025.0/90	
3	Schaltkreis D 100 D	0.7852 2400.0/90	
1	Schaltkreis D 110 D	0.7852 2404.0/90	
3	Schaltkreis K 155 LI 1	0.7852 2629.0/90	
2	Schaltkreis 7406 PC	0.7852 2847.0/90	
1	Schaltkreis K 155 AG 1	0.7852 2621.0/90	
1	Schaltkreis MAA 723 H	0.7852 2060.0/90	
3	Schaltkreis A 902 D	0.7852 2980.0/90	
1	Transistor SF 126 D	0.7838 3331.0/90	
4	Diode SAY 30	0.7837 3530.0/90	
1	Schichtwiderstand 4,7 Ohm	0.7860 1915.0/90	
2	Schichtwiderstand 33 Ohm	0.7860 2875.0/90	
9	Schichtwiderstand 180 Ohm	0.7860 3815.0/90	
11	Schichtwiderstand 390 Ohm	0.7860 3895.0/90	
1	Schichtwiderstand 470 Ohm	0.7860 3915.0/90	
1	Schichtwiderstand 2,4 kOhm	0.7860 4845.0/90	
4	Schichtwiderstand 1,5 kOhm	0.7860 4795.0/90	
18	Schichtwiderstand 3,3 kOhm	0.7860 4875.0/90	
2	Schichtwiderstand 10 kOhm	0.7860 5755.0/90	
3	Schichtwiderstand 22 kOhm	0.7860 5835.0/90	
1	Schichtwiderstand 39 kOhm	0.7860 5645.0/90	
1	Schichtwiderstand 1 kOhm	0.7524 0403.0/90	
1	Schichtwiderstand 47 Ohm	0.7866 2915.0/90	
1	KT-Kondensator 2200/10/160	0.7745 3108.0/90	
1	KT-Kondensator 4700/10/160	0.7745 3110.0/90	
4	Kondensator SDVU-Z-33/50	0.7647 2025.0/90	
5	MKT 4-Kondensator 0,22/20/100	0.7752 9400.0/90	
1	MKT 4-Kondensator 1/20/100	0.7752 9404.0/90	
2	Elyt-Kondensator 10/10	0.7572 2504.0/90	
1	Elyt-Kondensator 10/25	0.7572 2604.0/90	
1	Schalter MDS 2/01-02	0.7813 6013.0/90	

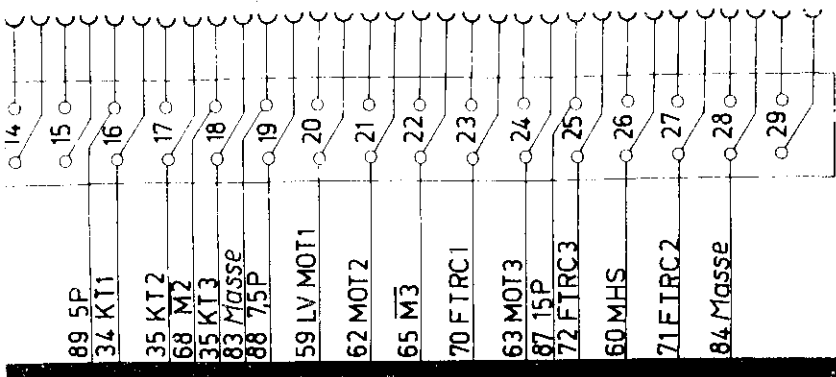




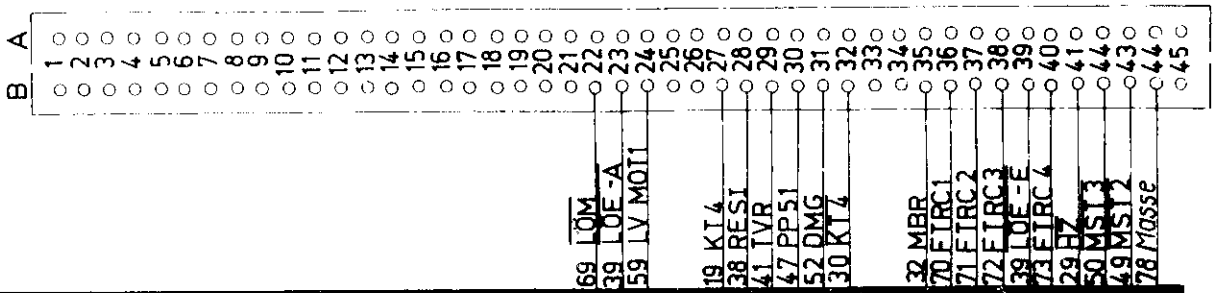
Steckeinheit  
 Typ 045-8020  
 Stromlaufplan  
 1.45.518020.0/04

Schaltteilliste K 5200 Steckeinheit 0 Typ 045-8020 - 1.45.518020.0/01

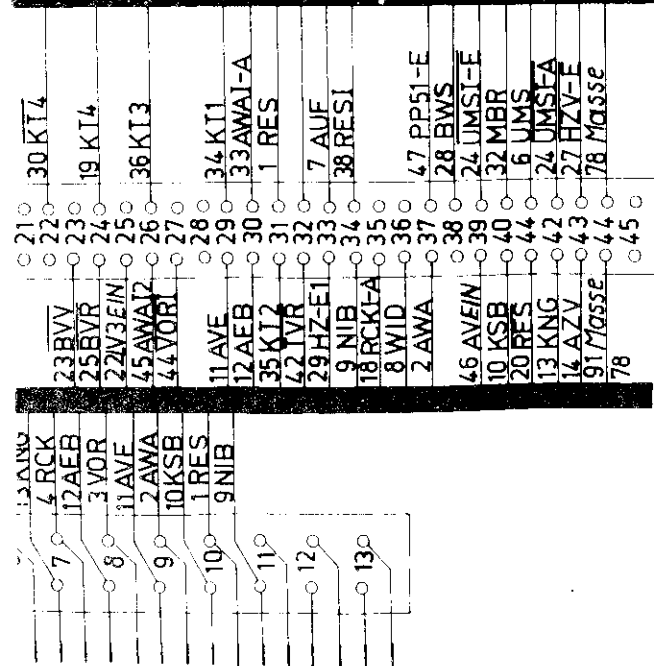
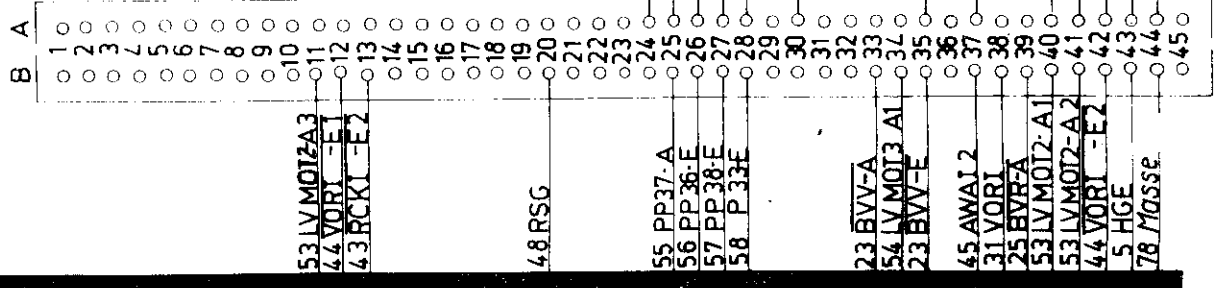
Stückzahl	Benennung	Sachnummer	Bemerkungen
1	Leiterplatte	1.45.508020.0/90	
2	LED VQA 13 A.o.M. TGL 32988	0.7852 9045.0/90	



STE 8021



STE 8023



A Bestückungsseite  
B Leiterzugseite

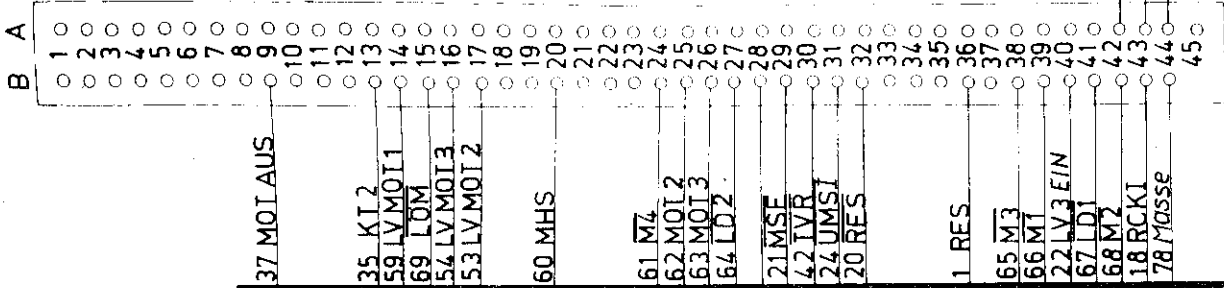
Gruppenverbindungsplan

1.45.001507.0/17

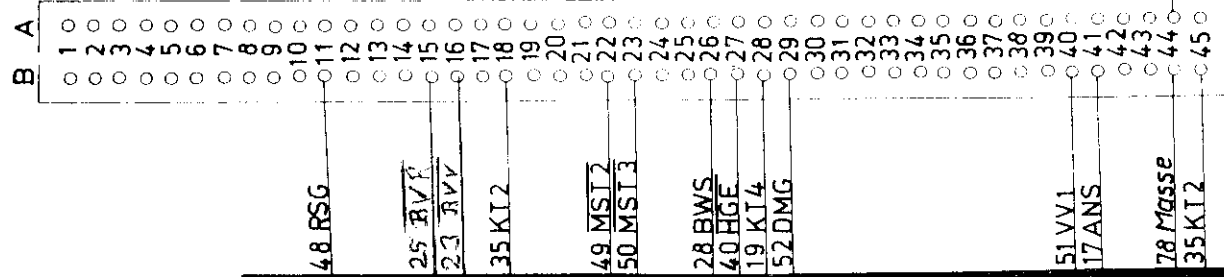
zur Laufwerksmechanik  
+ LP 8018/19/20

zur Laufwerks-  
mechanik + LP  
8018/19/20

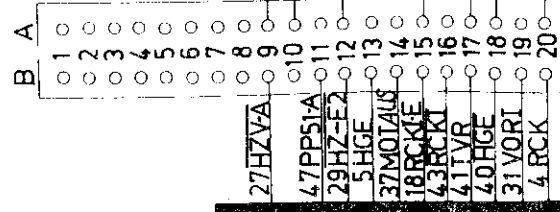
STE 8022



STE 8024



STE 8025

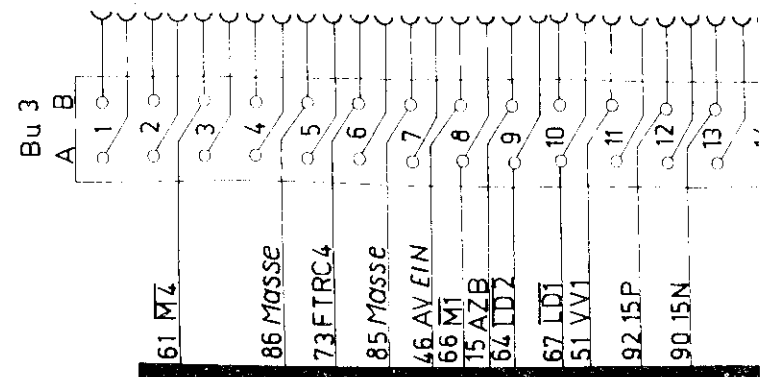
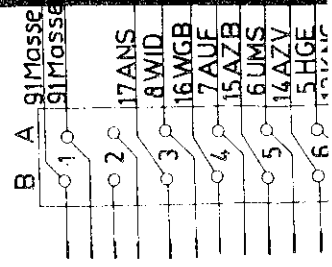


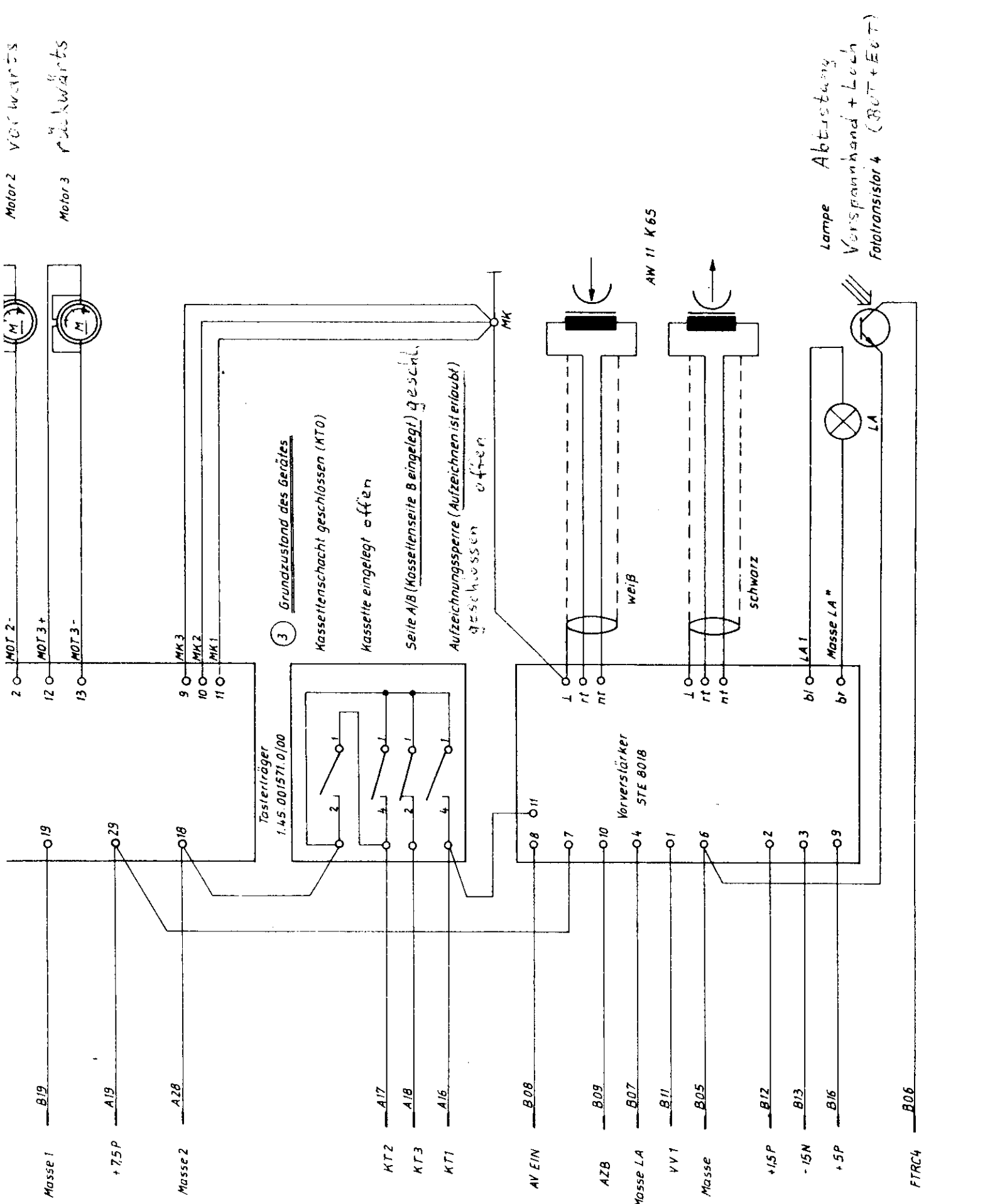
IFKB

Zum

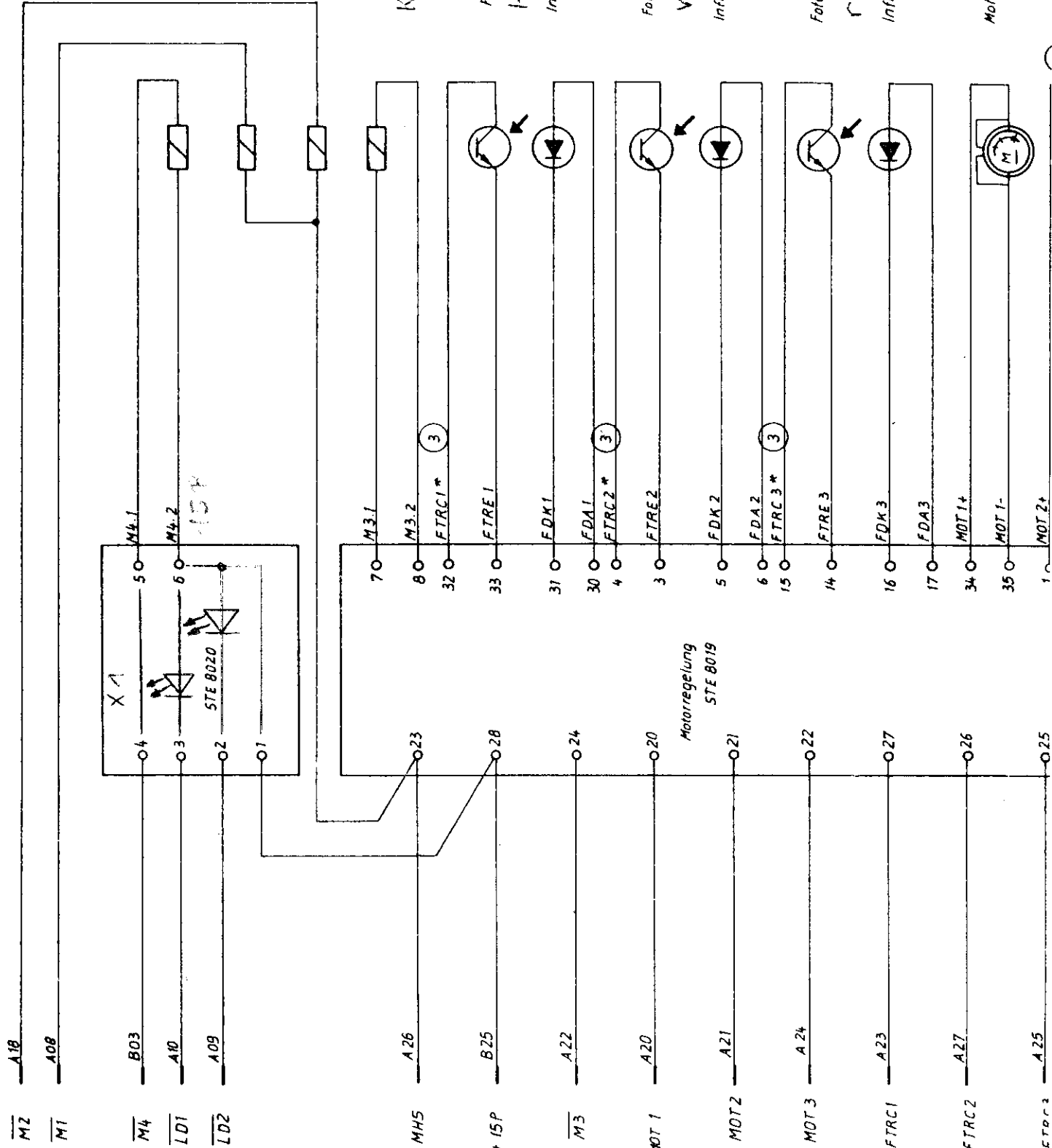
K 5020

St 2





Bauschaltplan - Laufwerk  
1.45.001508.0/05



Magnet 4  
Verriegung

Magnet 1 Verriegeltes

Magnet 2 rückwärts

Magnet 3  
Kopfmagnet f15m

Fototransistor 1  
Hauptantrieb  
Infrarotdiode 1

Fototransistor 2  
Vorführlas  
Infrarotdiode 2

Fototransistor 3  
rückwärts  
Infrarotdiode 3

Motor 1 Hauptantrieb

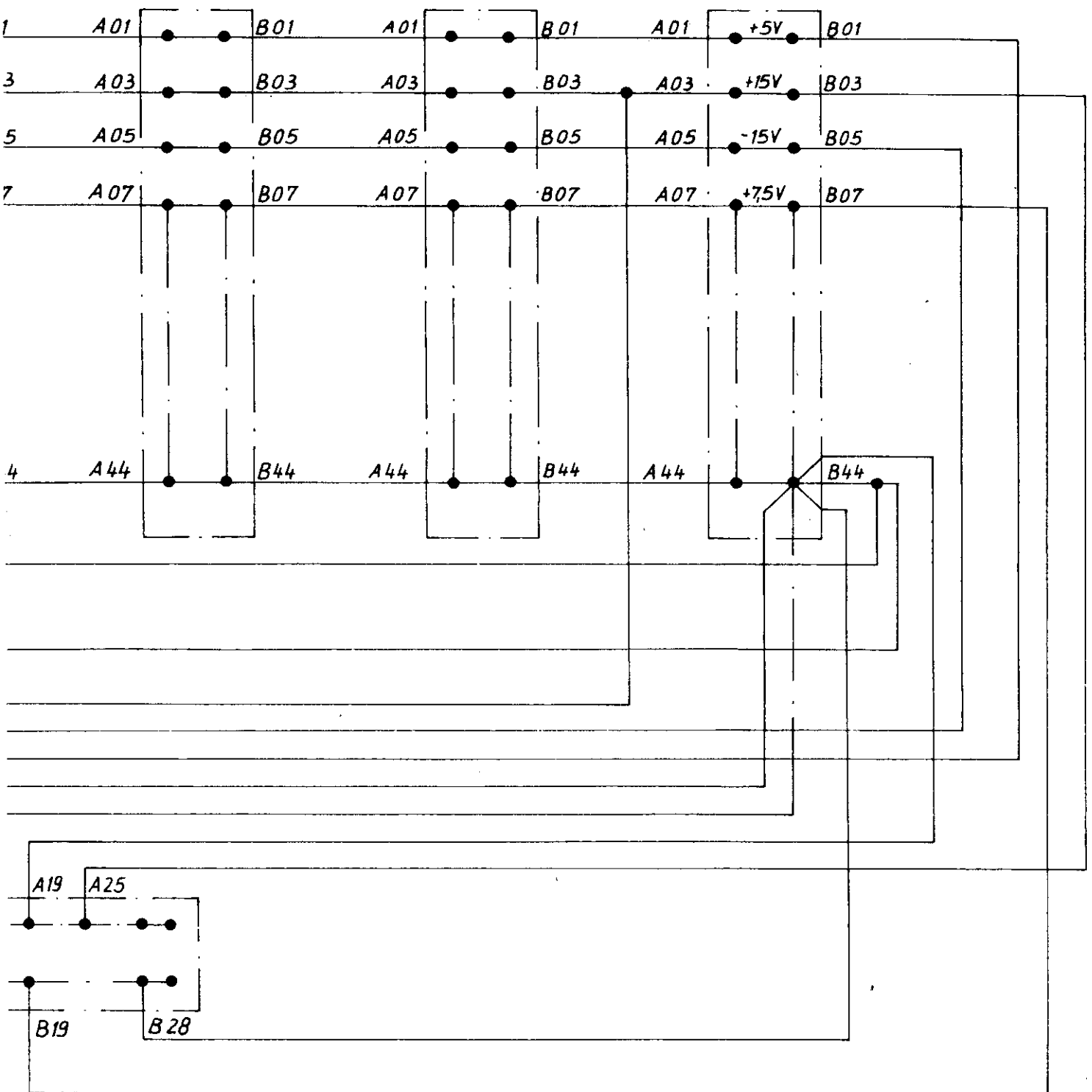
Transporttakt (unten) LD1  
Reversierung (oben) LD2

Motorregelung  
STE 8019

STE 8023

STE 8022

STE 8021

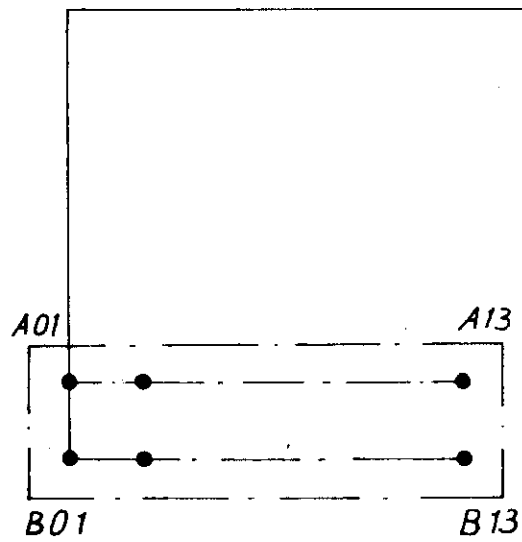
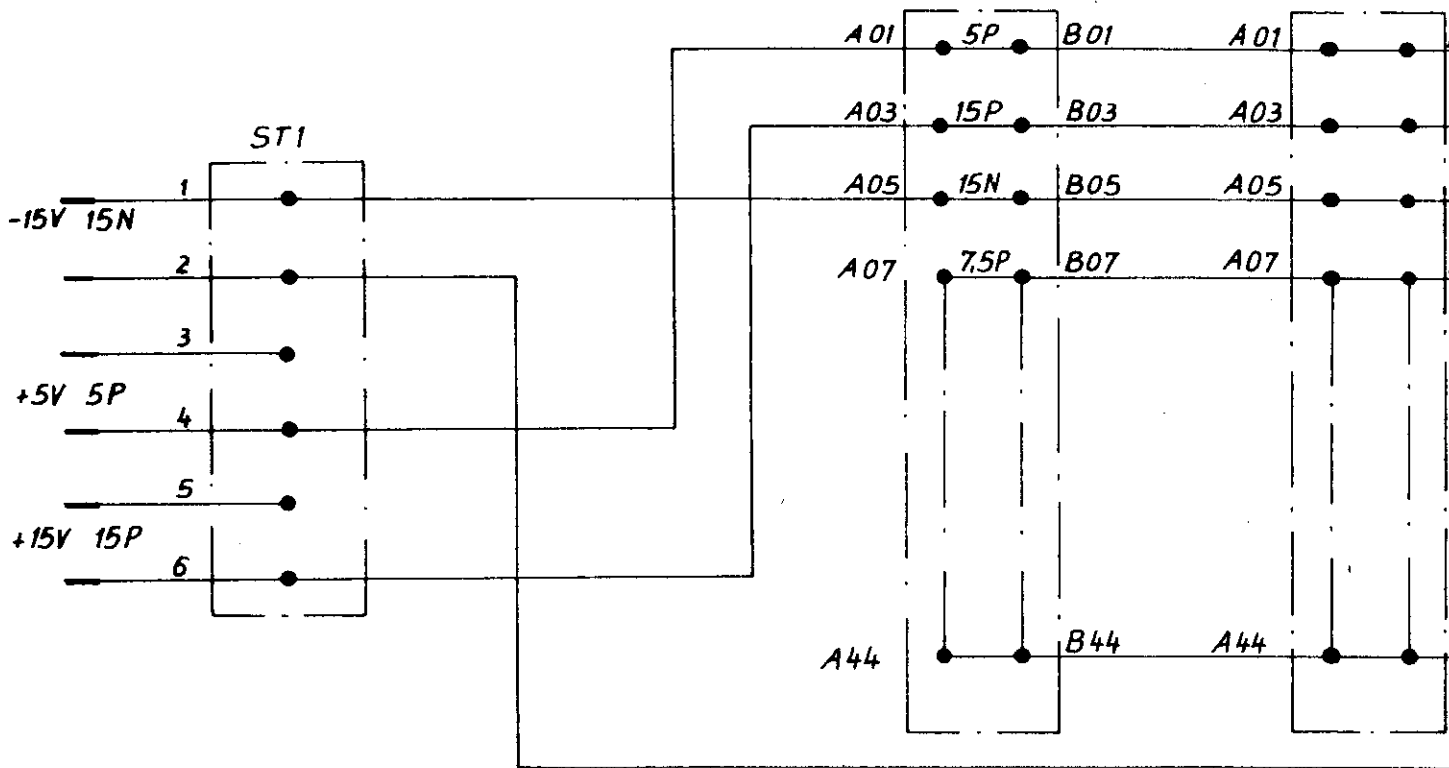


Stromlaufplan

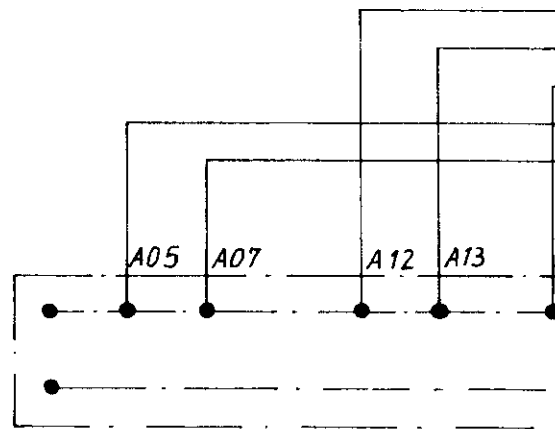
1.45.001507.0/04

STE 8025

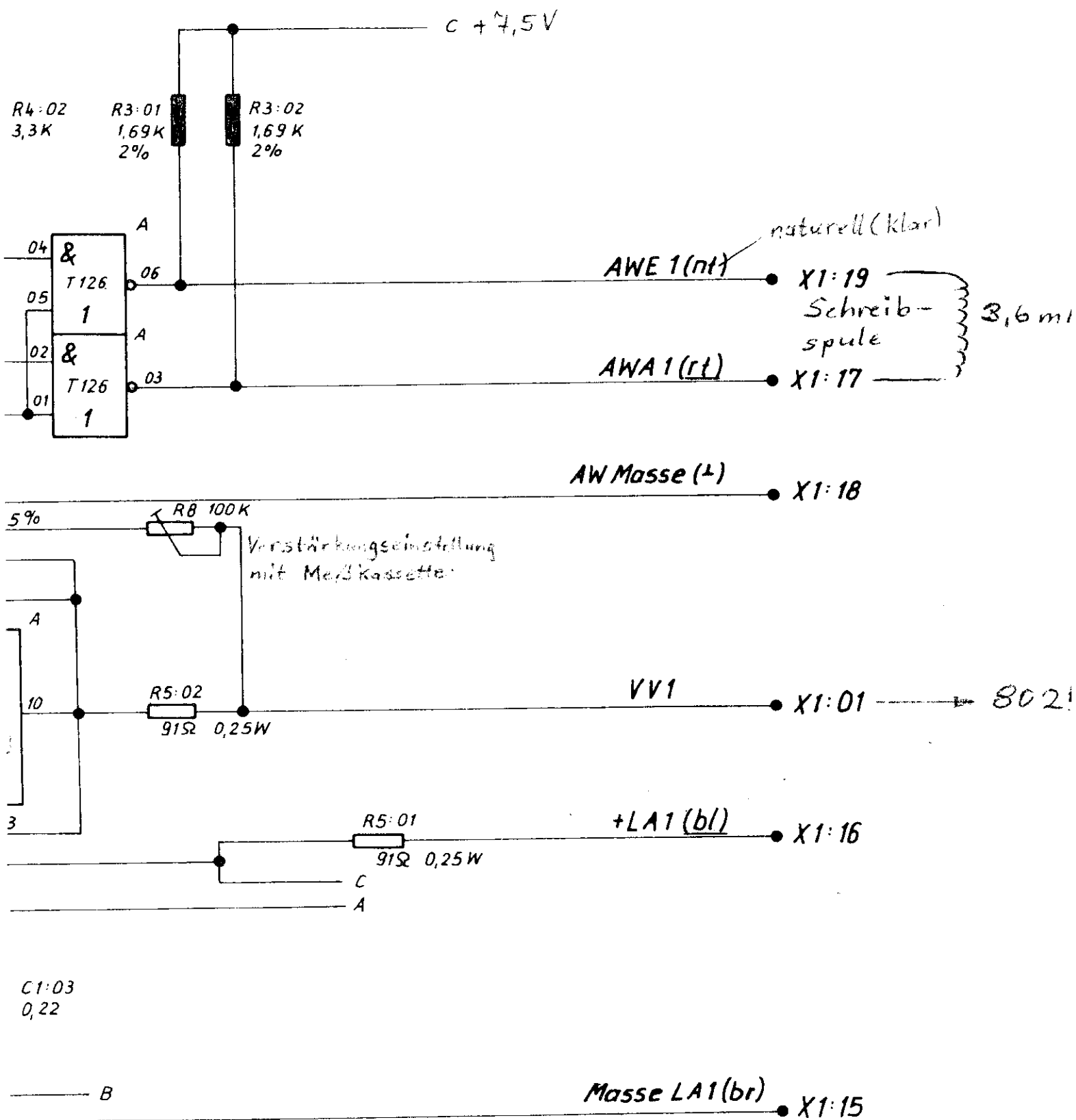
STE 8024



ST2

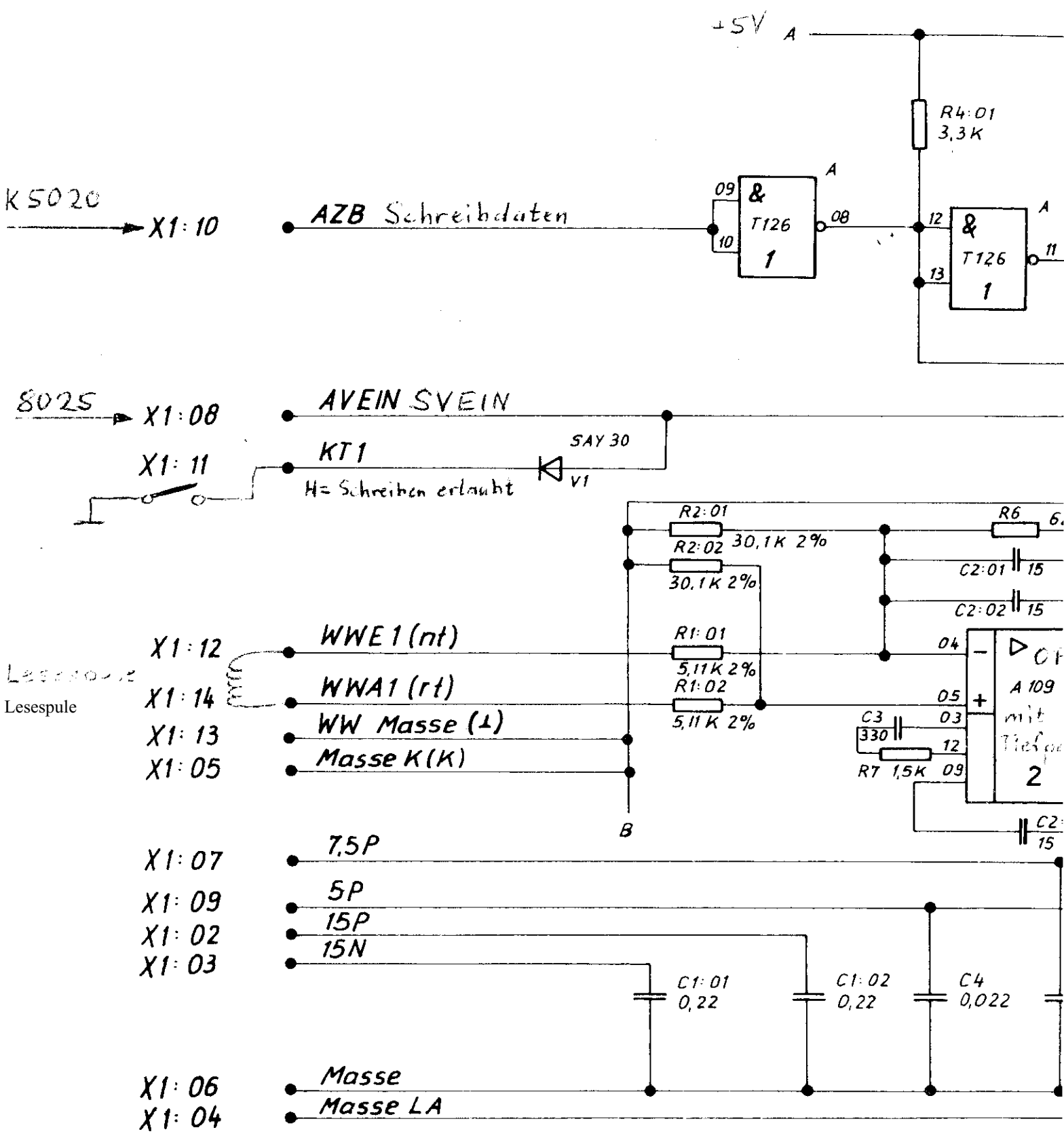


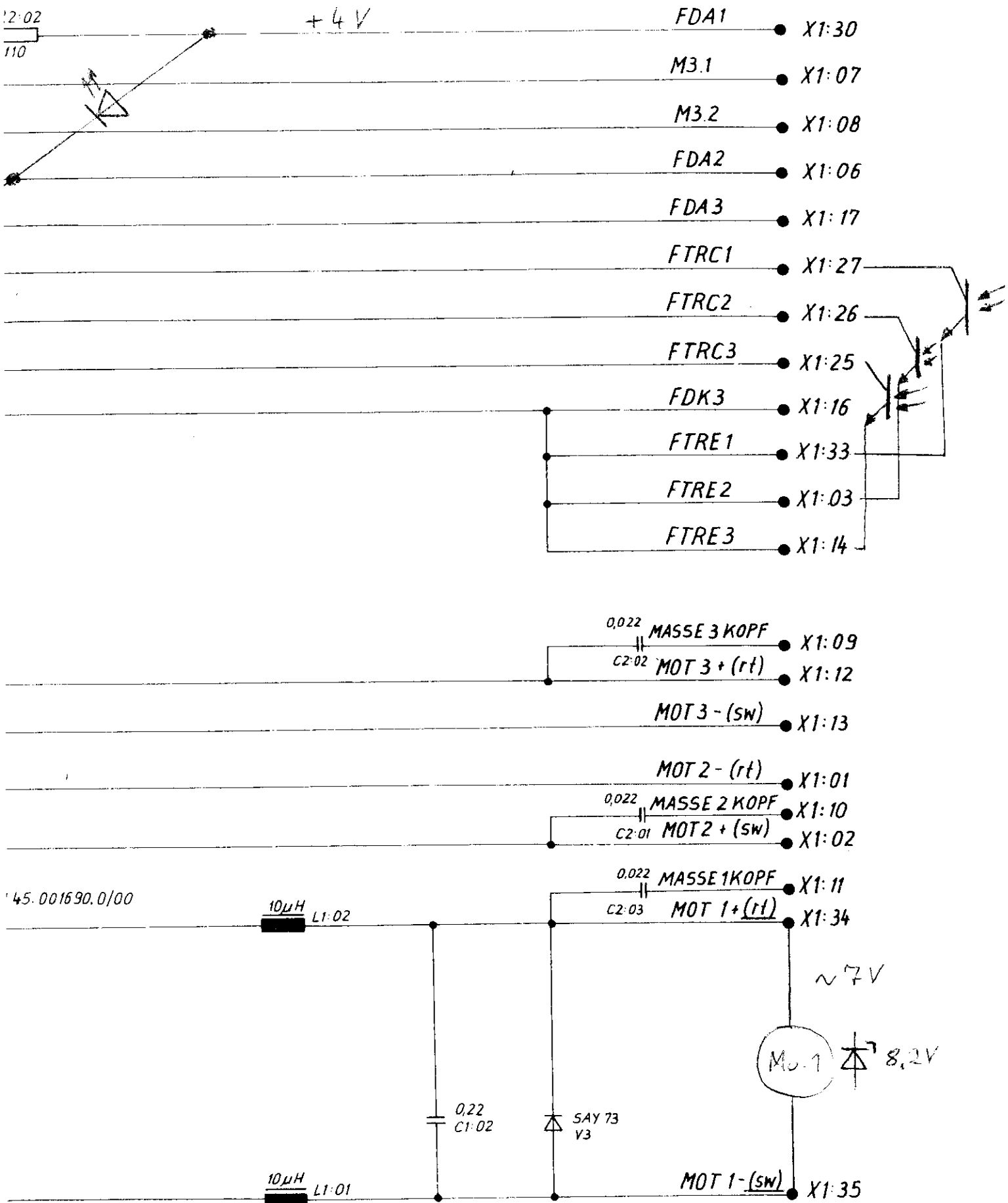
BU3



Steckeinheit  
 Typ 045-8018  
 Stromlaufplan  
 1.45.518018.0/04

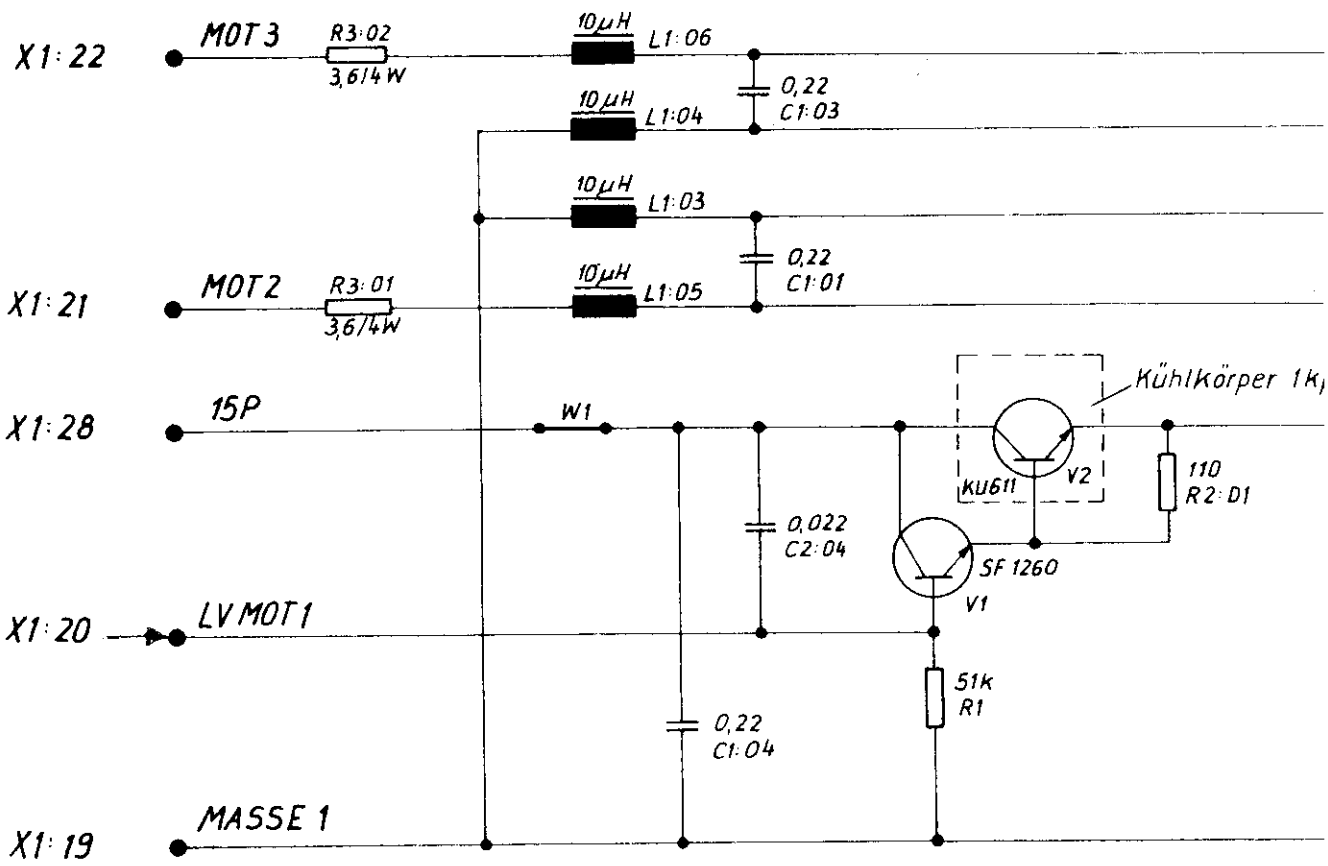
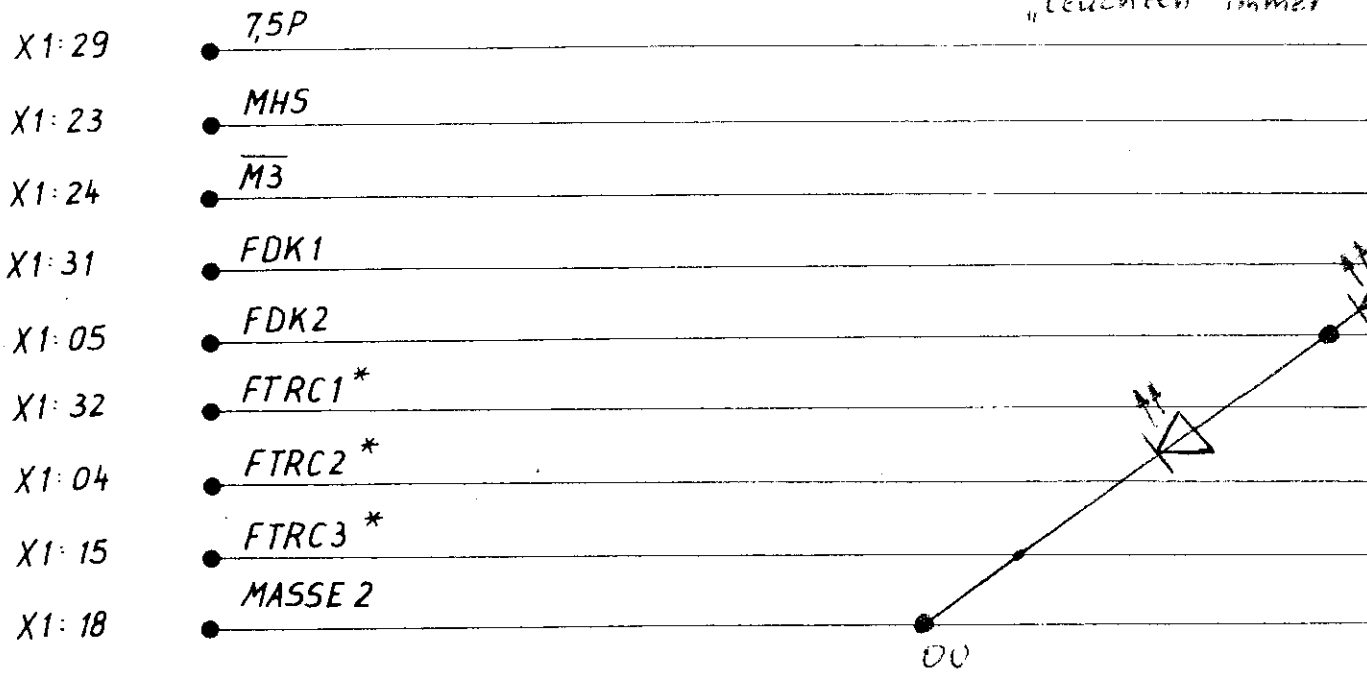






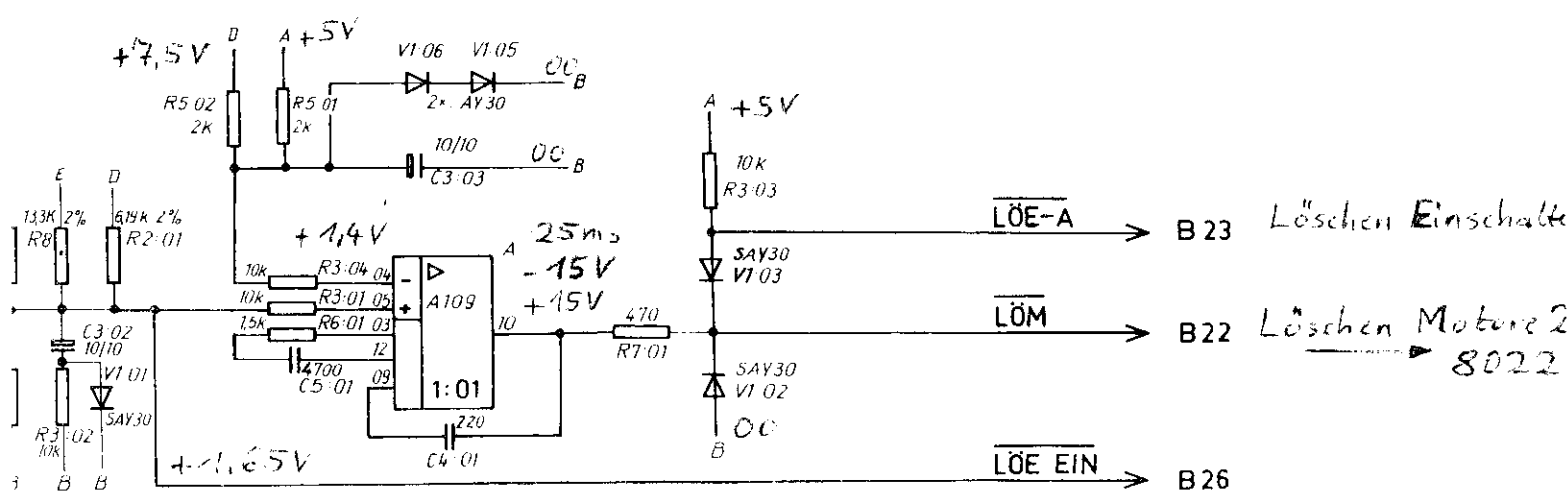
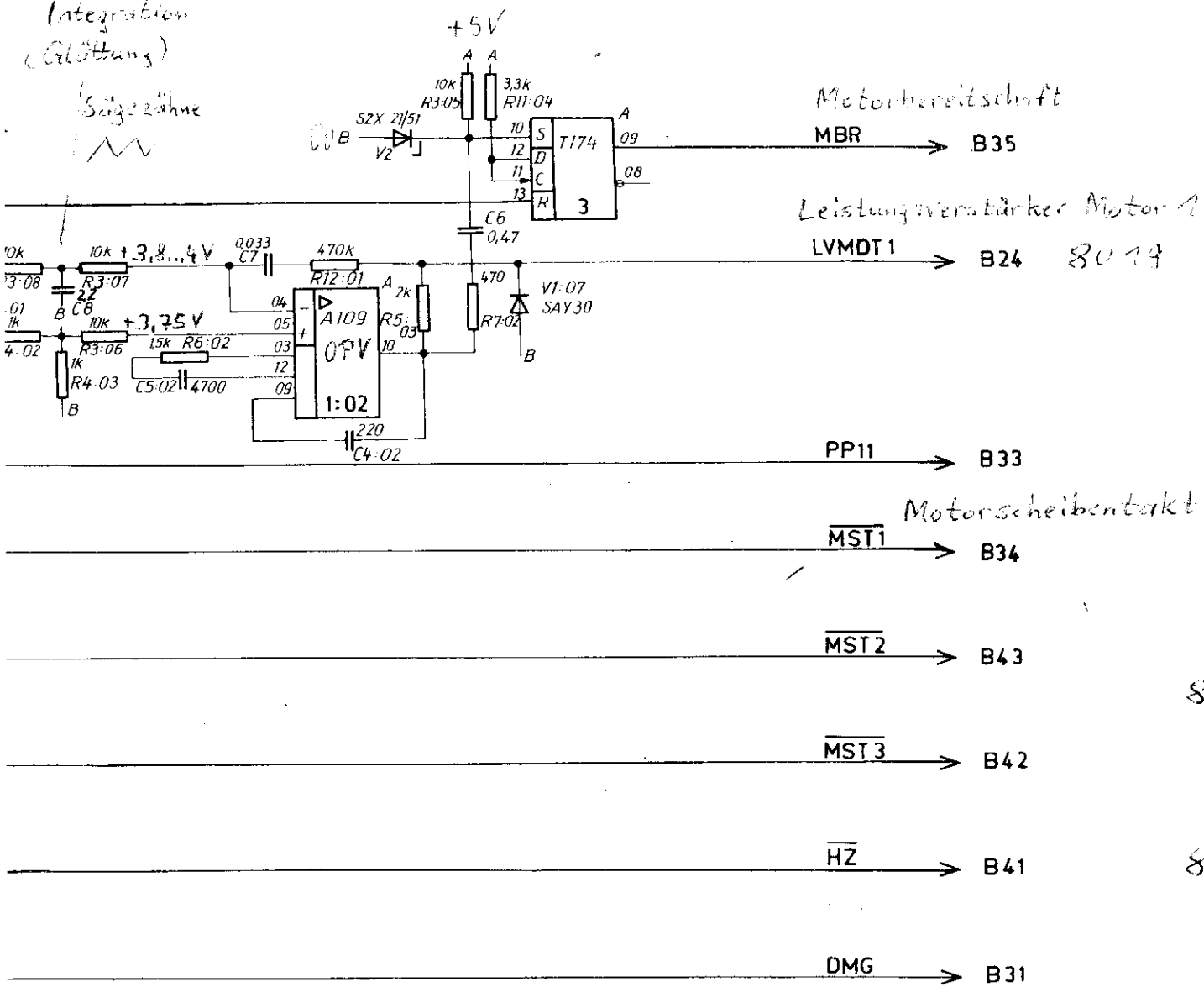
Steckereinheit  
 Typ 045-8019  
 Stromlaufplan  
 1.45.518019.0/04 21

Infrarot-LED  
"leuchten" immer



8027

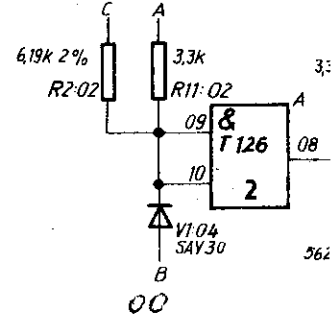
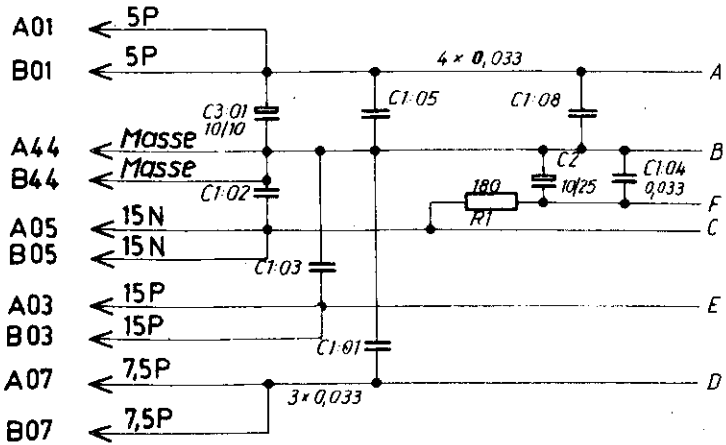
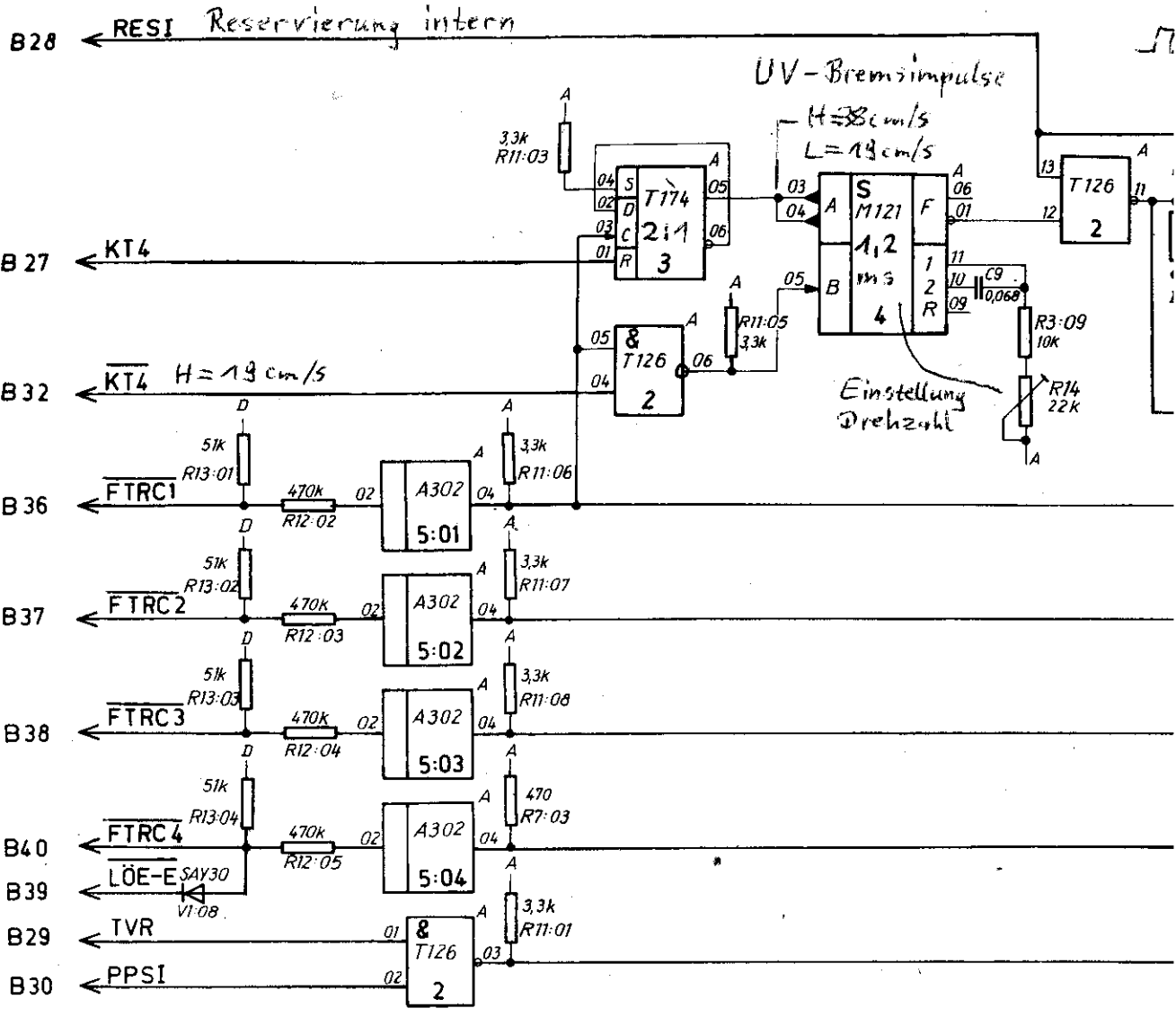
Integration  
(Glättung)  
Sägezähne

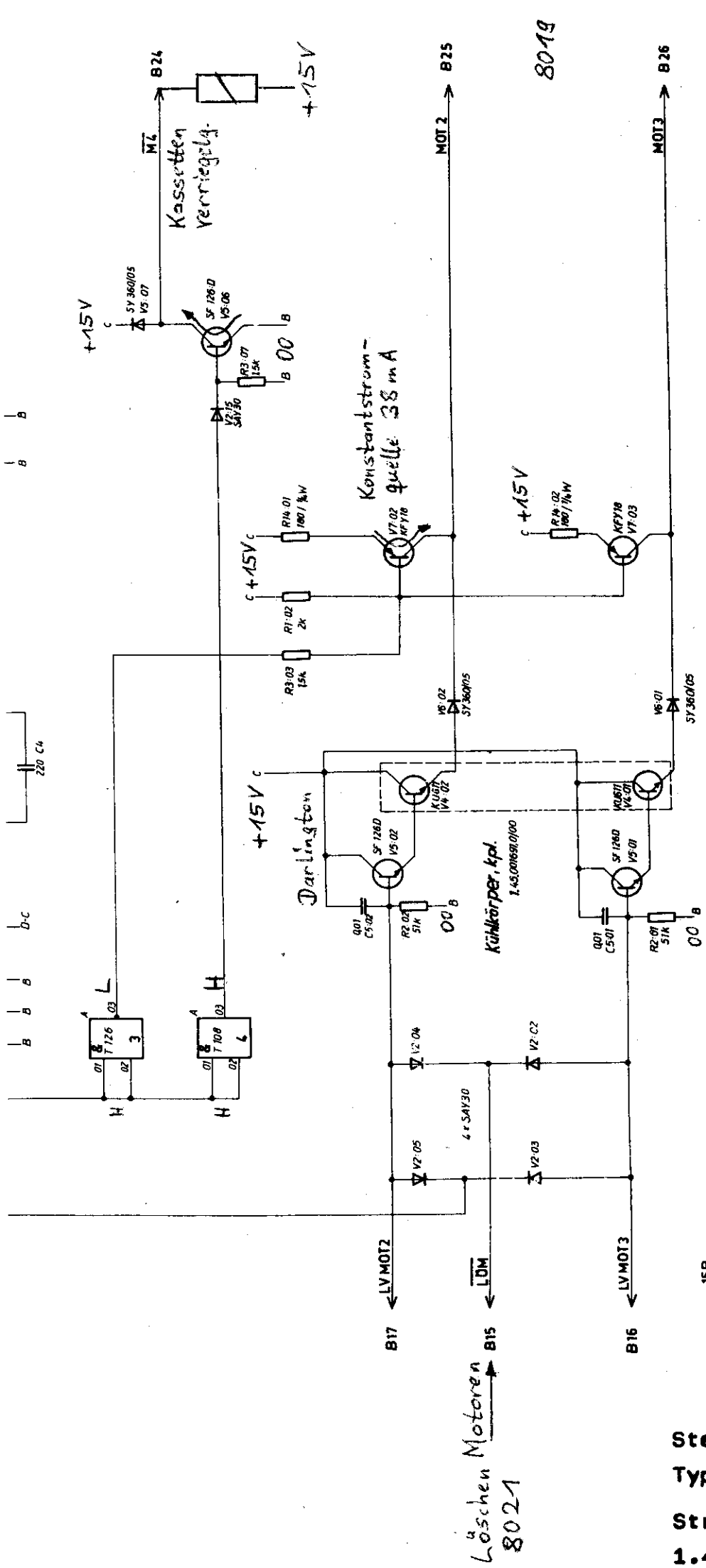


Spannungsvers. f. A1:01  
1 01/06 F  
1 01/11-E

Einschaltlöschung +  
Spannungskontrolle

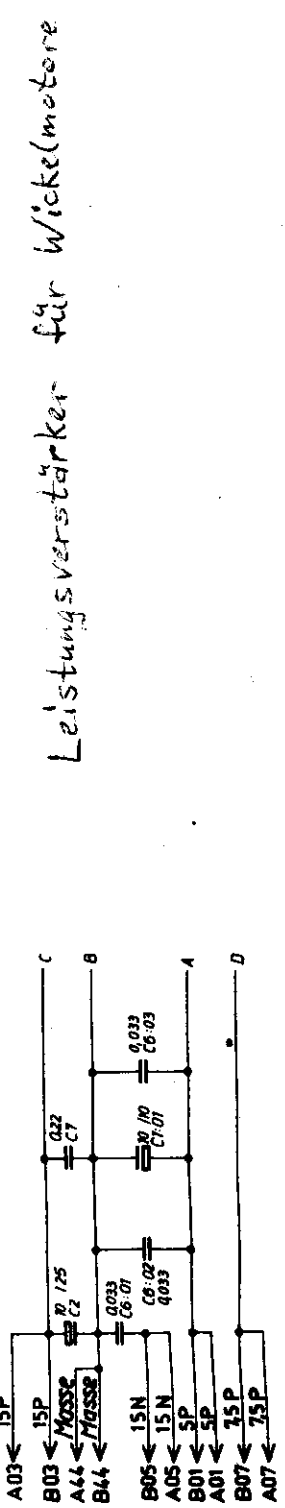
Steckeinheit  
Typ 045-8021  
Stromlaufplan  
1.45.518021.0/04





Löschchen Motoren  
8021

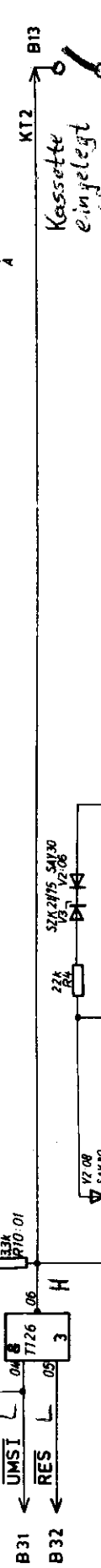
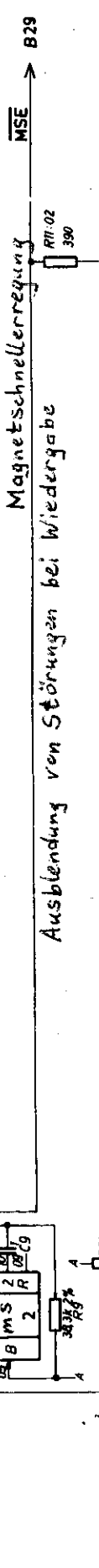
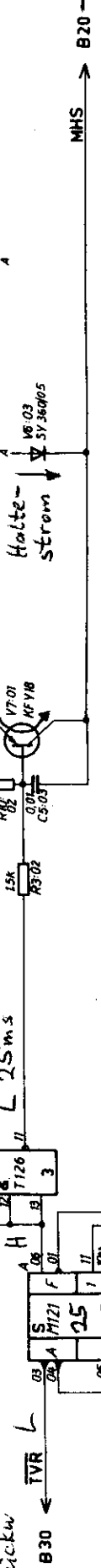
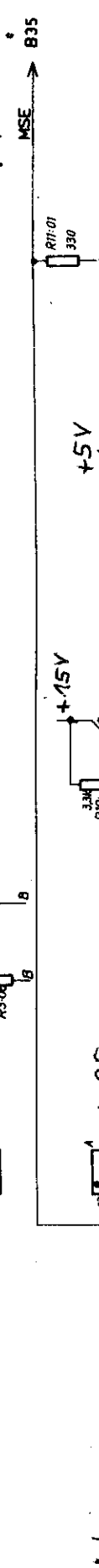
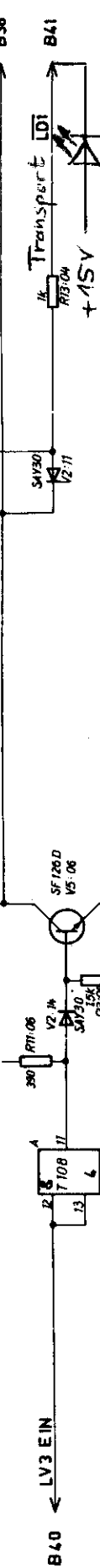
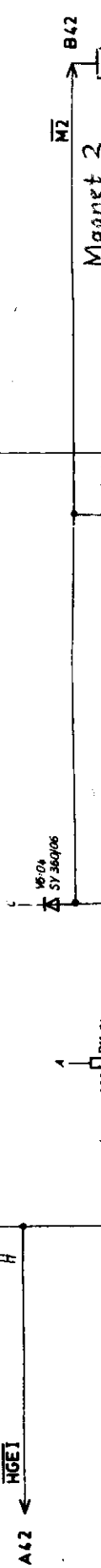
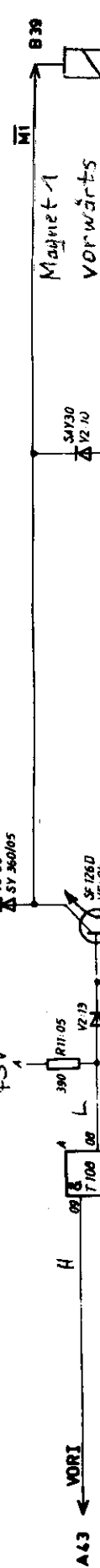
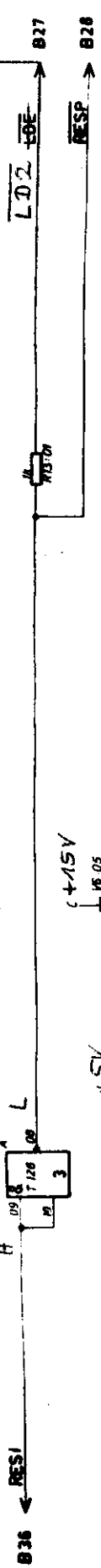
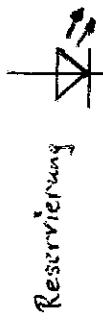
8019



Leistungsverstärker für Wickelmotore

Steckeinheit  
Typ 045-8022  
Stromlaufplan  
1.45.518022.0/04

+15V



Reservierung

LD2

RES1

VORI

HGE1

RCK1

LV3 EIN

TVR

UMSI

RES

LV MOT1

M1

M2

M3

Transport

MSE

MHS

MSE

MOT ALS

B36

A43

A42

B40

B30

B31

B32

B30

B31

B32

B30

B31

B32

B30

B31

B32

B30

B31

B32

B27

B28

B39

B42

B38

B41

B35

B20

B29

B13

B09

RES1

VORI

HGE1

RCK1

LV3 EIN

TVR

UMSI

RES

LV MOT1

M1

M2

M3

Transport

MSE

MHS

MSE

MOT ALS

B36

A43

A42

B40

B30

B31

B32

B30

B31

B32

B30

B31

B32

B30

B31

B32

B30

B31

B32

B27

B28

B39

B42

B38

B41

B35

B20

B29

B13

B09

RES1

VORI

HGE1

RCK1

LV3 EIN

TVR

UMSI

RES

LV MOT1

M1

M2

M3

Transport

MSE

MHS

MSE

MOT ALS

B36

A43

A42

B40

B30

B31

B32

B30

B31

B32

B30

B31

B32

B30

B31

B32

B30

B31

B32

B27

B28

B39

B42

B38

B41

B35

B20

B29

B13

B09

RES1

VORI

HGE1

RCK1

LV3 EIN

TVR

UMSI

RES

LV MOT1

M1

M2

M3

Transport

MSE

MHS

MSE

MOT ALS

B36

A43

A42

B40

B30

B31

B32

B30

B31

B32

B30

B31

B32

B30

B31

B32

B30

B31

B32

B27

B28

B39

B42

B38

B41

B35

B20

B29

B13

B09

RES1

VORI

HGE1

RCK1

LV3 EIN

TVR

UMSI

RES

LV MOT1

M1

M2

M3

Transport

MSE

MHS

MSE

MOT ALS

B36

A43

A42

B40

B30

B31

B32

B30

B31

B32

B30

B31

B32

B30

B31

B32

B30

B31

B32

B27

B28

B39

B42

B38

B41

B35

B20

B29

B13

B09

RES1

VORI

HGE1

RCK1

LV3 EIN

TVR

UMSI

RES

LV MOT1

M1

M2

M3

Transport

MSE

MHS

MSE

MOT ALS

B36

A43

A42

B40

B30

B31

B32

B30

B31

B32

B30

B31

B32

B30

B31

B32

B30

B31

B32

B27

B28

B39

B42

B38

B41

B35

B20

B29

B13

B09

RES1

VORI

HGE1

RCK1

LV3 EIN

TVR

UMSI

RES

LV MOT1

M1

M2

M3

Transport

MSE

MHS

MSE

MOT ALS

B36

A43

A42

B40

B30

B31

B32

B30

B31

B32

B30

B31

B32

B30



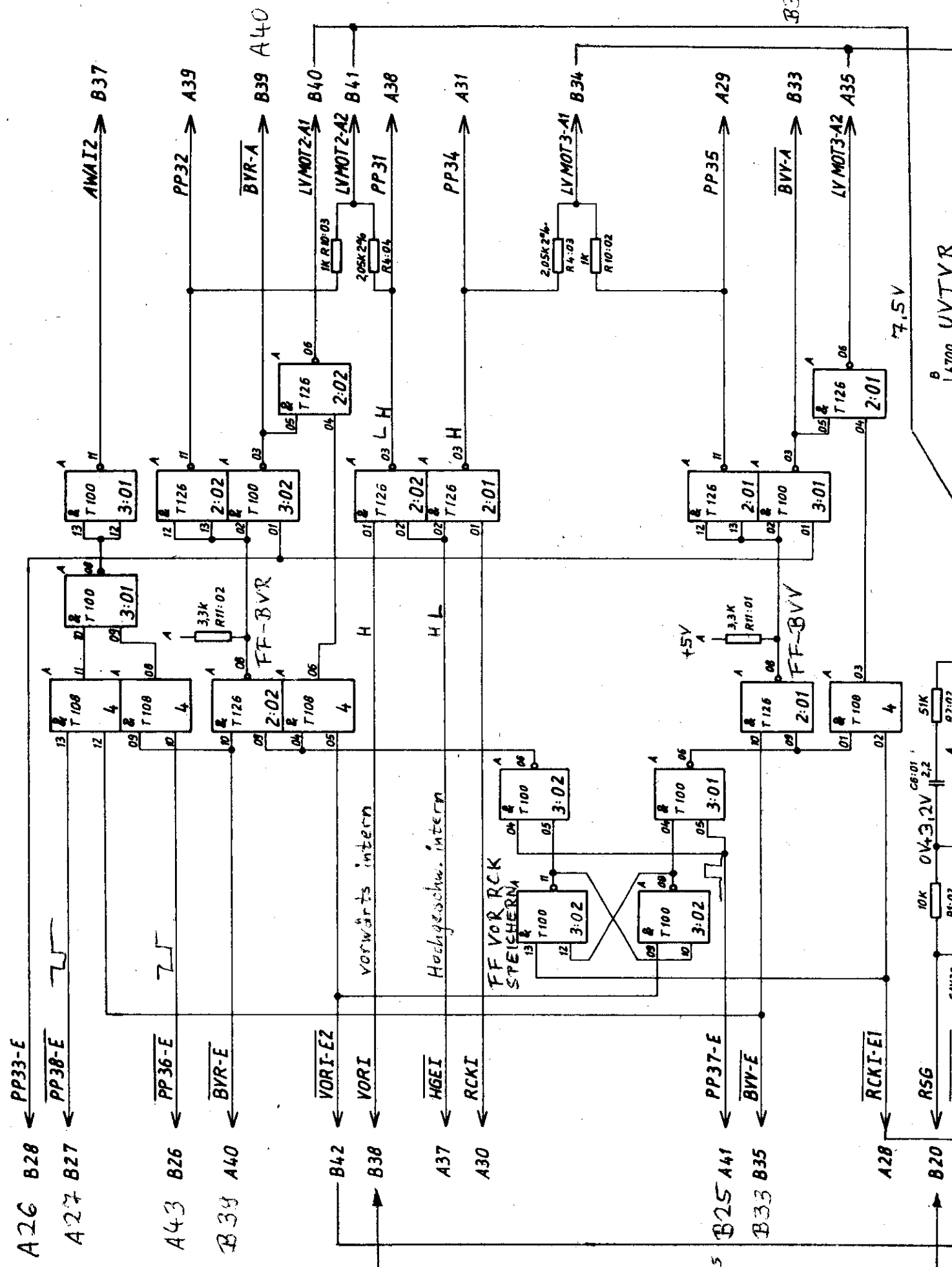


HGE\*

8025

Auswertimpuls  
FF

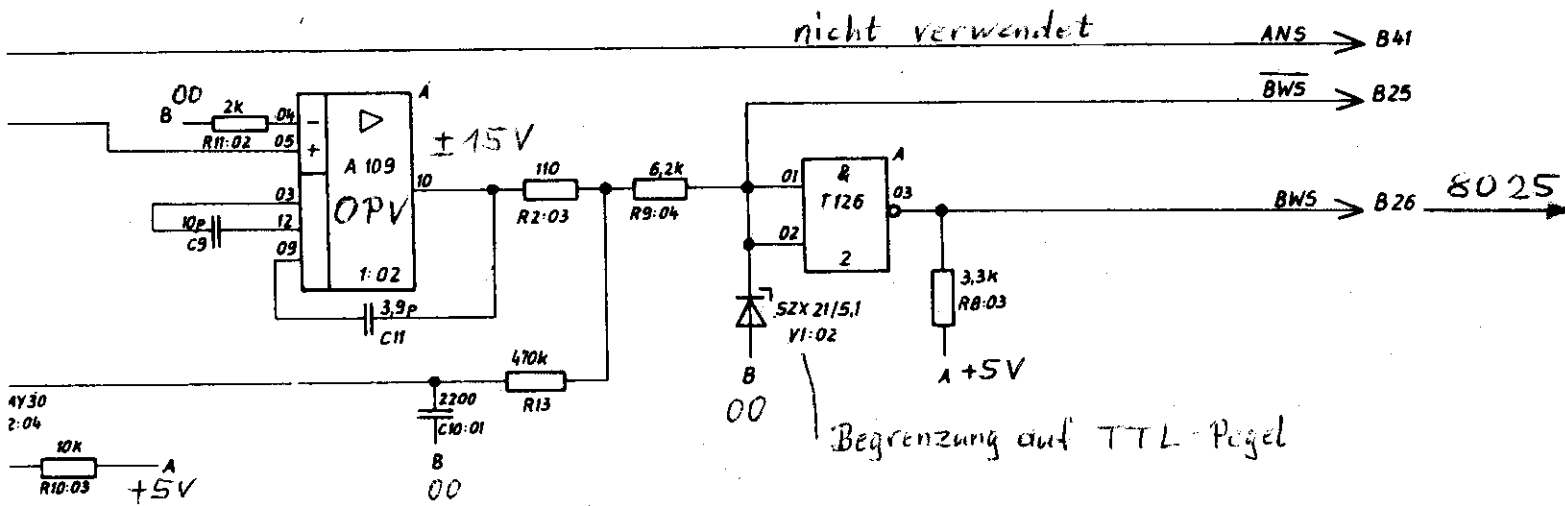
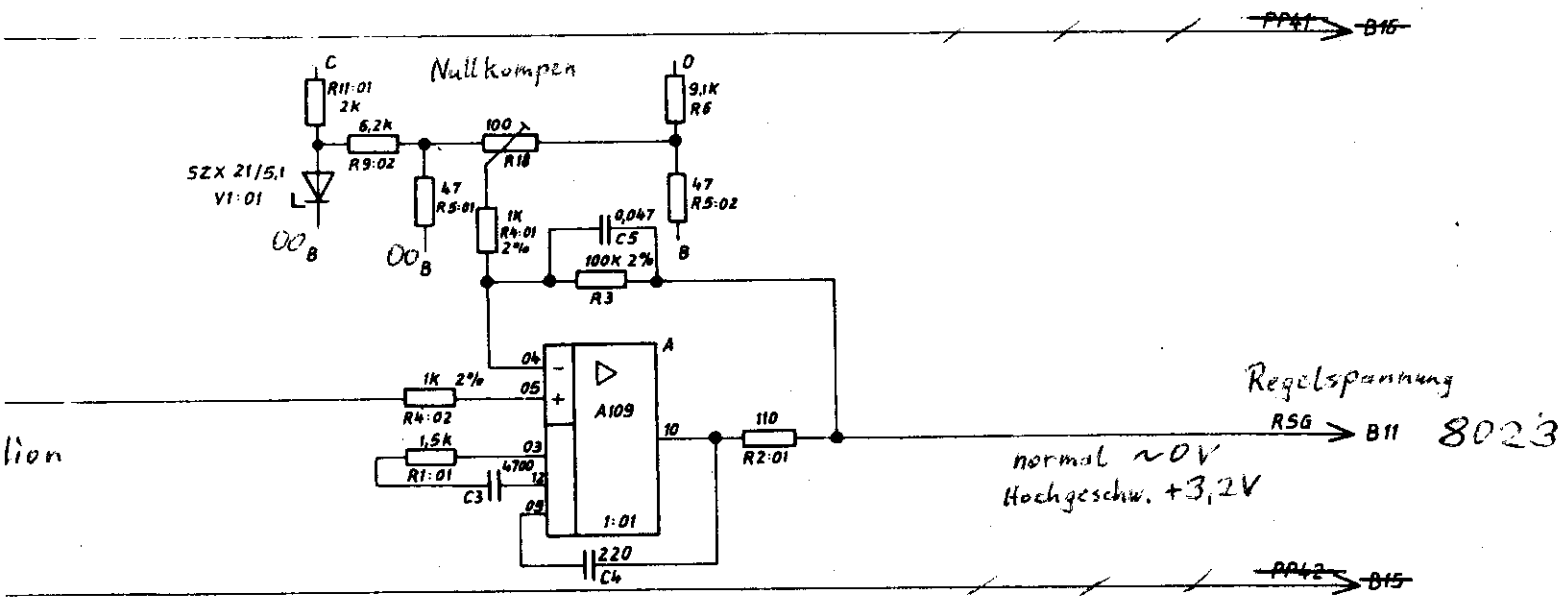
8024



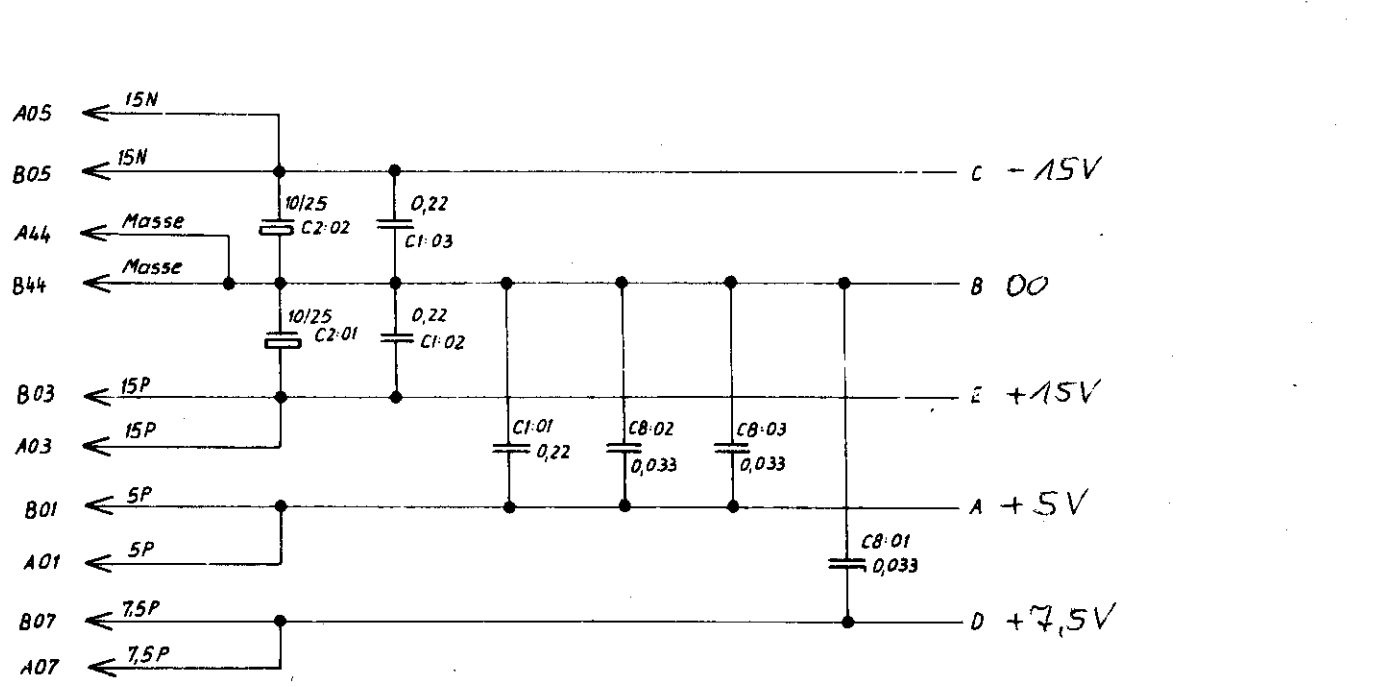
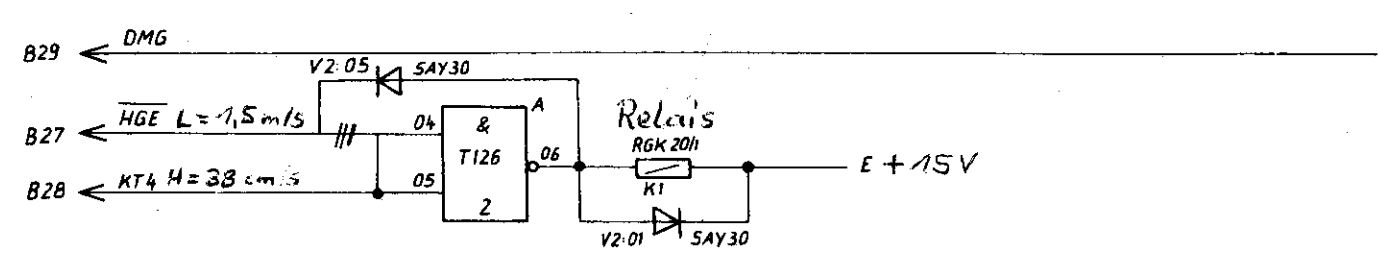
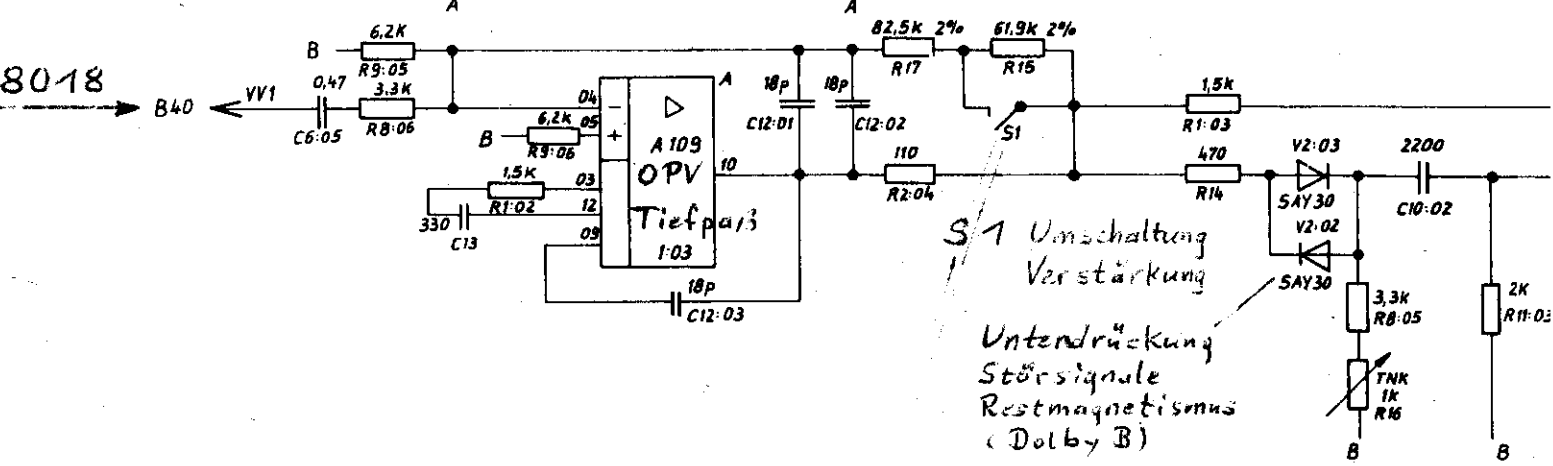
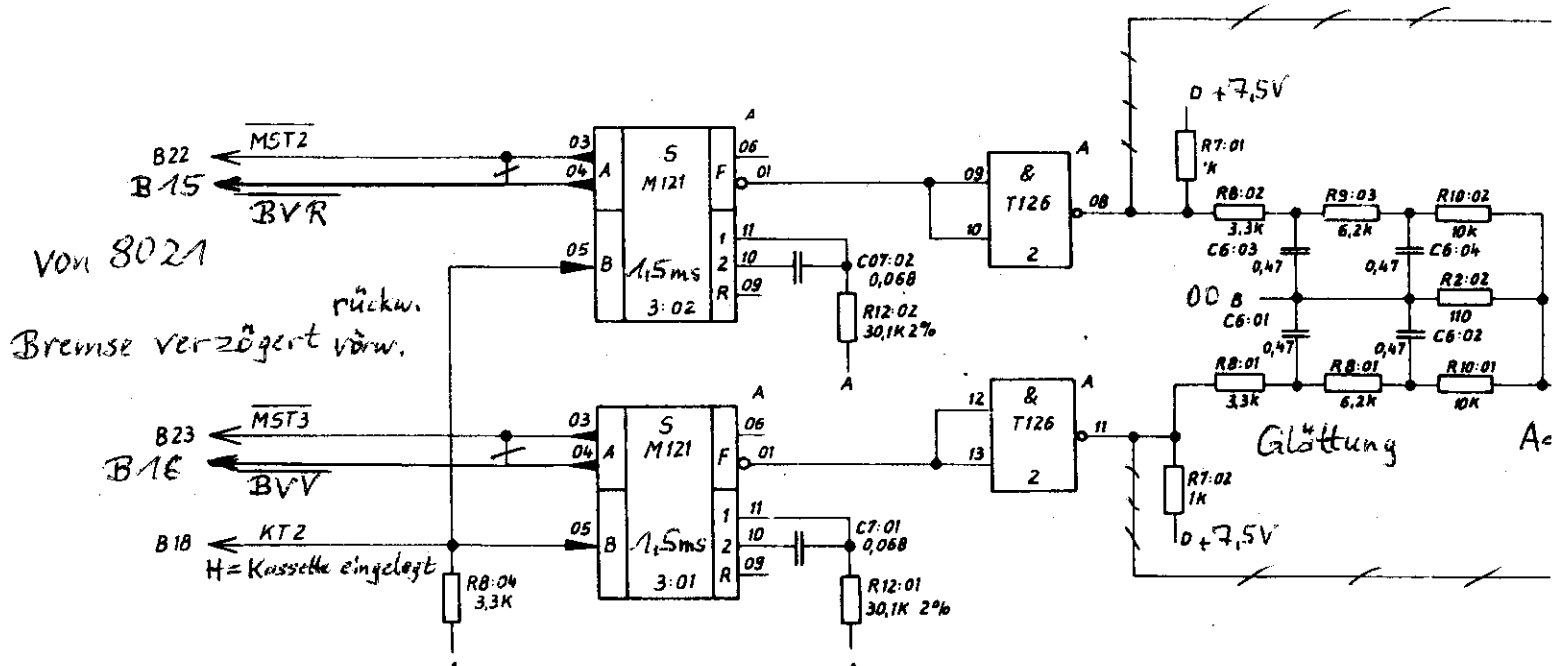
7.5V

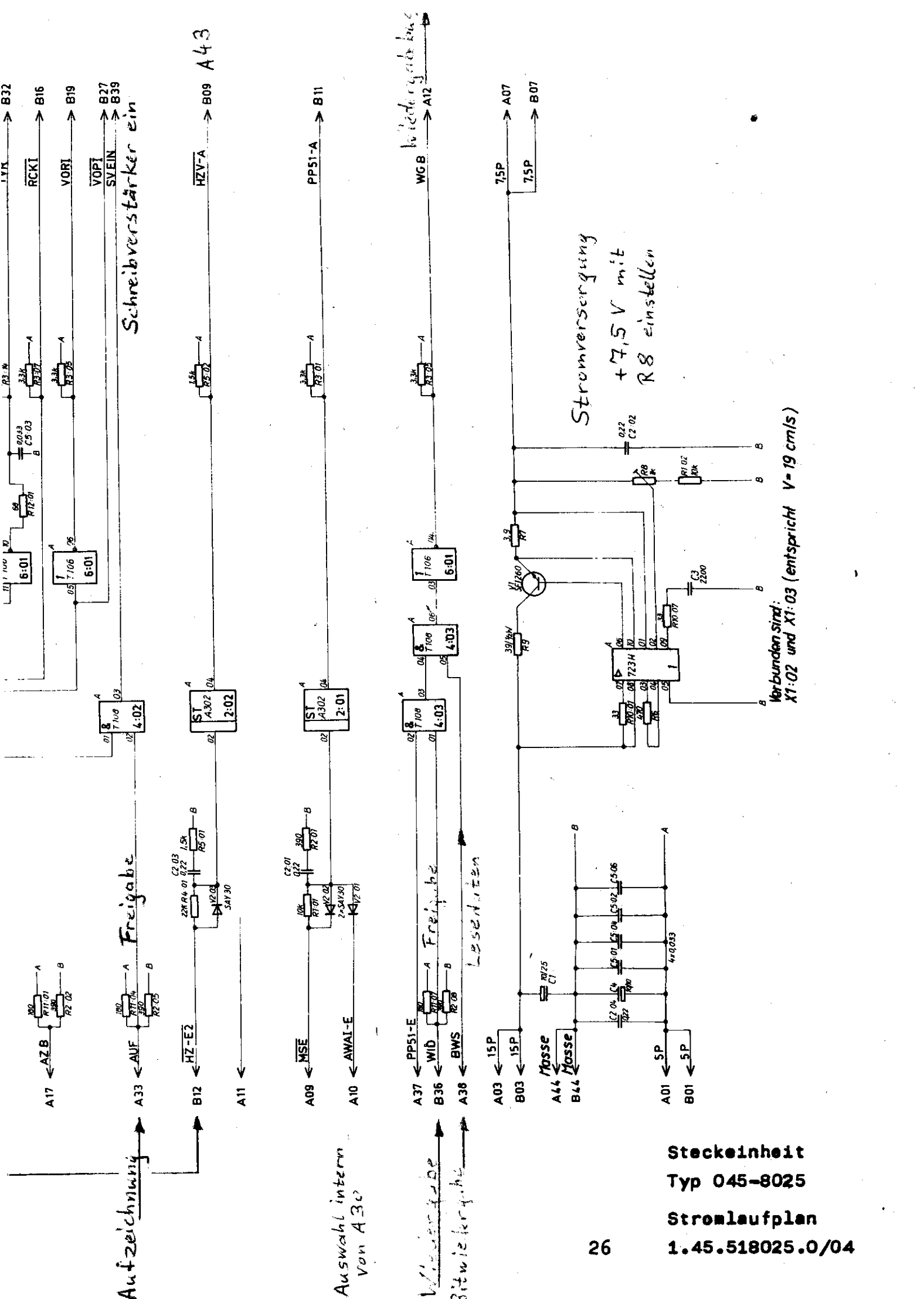
B 1.700 UVTVR

10K 0V.32V 2.2 51K 03102



Steckeinheit  
Typ 045-8024  
Stromlaufplan  
1.45.518024.0/04





*Aufzeichnung*

*Schreibverstärker ein*

*A43*

*Auswahl intern von A30*

*Wiederholung*

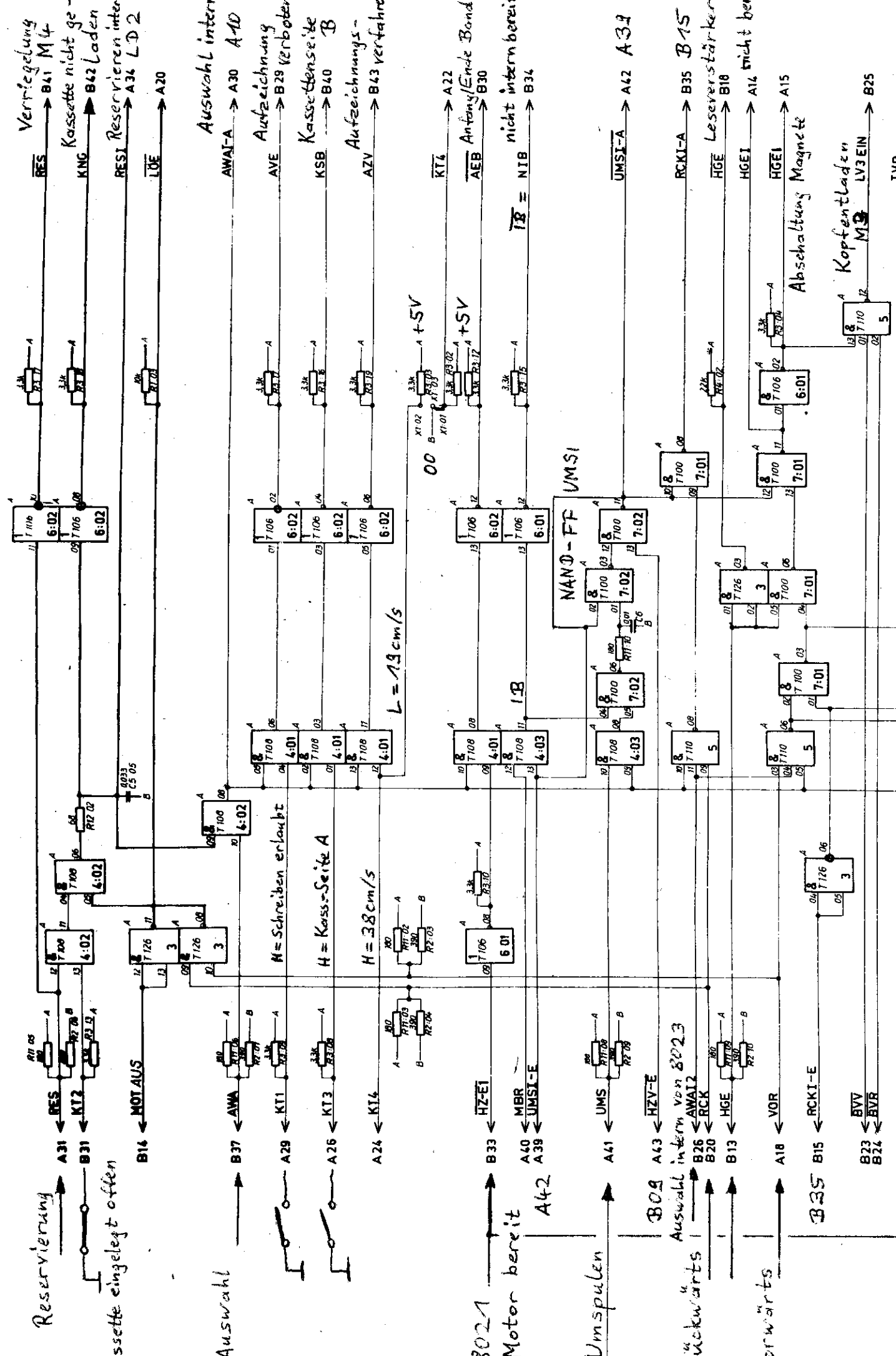
*Wiederholung*

*Lesezeichen*

*Stromversorgung +7,5V mit R8 einstellen*

*Verbunden sind: X1:02 und X1:03 (entspricht V=19 cm/s)*

**Steckeinheit  
Typ 045-8025  
Stromlaufplan  
1.45.518025.0/04**



Verriegelung  
 B41 M4  
 Kasette nicht ge-  
 ladet  
 B42 Laden  
 Reservieren inter-  
 n  
 A36 LD 2  
 A20

Auswahl intern  
 AWA-A → A30 A10  
 Aufzeichnung  
 AVE → B29 Verbotes  
 Kassetten-seite  
 KSB → B40 B  
 Aufzeichnungs-  
 AZV → B43 verfahren

Antony/Ende Band  
 AEB → A22  
 B30  
 nicht intern bereit  
 IB = NIB → B34

UMSI-A → A42 A31  
 RCKI-A → B35 B15  
 HGE Leserverstärker  
 HGE → B18  
 HGEI → A14 nicht bei

Abschaltung Magnete  
 HGEI → A15  
 Kopftladen  
 M3 LV3 EIN → B25  
 TVR

Reservierung  
 Kasette eingelegt offen

Auswahl

8021  
 Motor bereit

Umspulen

rückwärts

vorwärts

H = Schreiben erlaubt  
 H = Kassette-Seite A  
 H = 38 cm/s

L = 19 cm/s

B09 A43  
 Auswahl intern von 8023

# **robotron**

**VEB Robotron**  
**Buchungsmaschinenwerk**  
**Karl-Marx-Stadt**  
**DDR · 9010 Karl-Marx-Stadt**  
**Annaberger Straße 93**

**Exporteur:**  
**Robotron – Export/Import**  
**Volkseigener**  
**Außenhandelsbetrieb**  
**der Deutschen**  
**Demokratischen Republik**  
**DDR · 1080 Berlin**  
**Friedrichstraße 61**

	Rechner	k5200	
RES=Reservierung		->	
AWA=Auswahl		->	
VOR=Vorwärts		->	
RCK=Rückwärts		->	
HGE=Hohe Geschwindigkeit		->	(für Suchlauf+Umspulen, Kopf 1,2mm raus)
UMS=Umspulen		->	(Rückspulen bis Bandanfang)
AUF=Aufzeichnen		->	
WID=Wiedergeben		->	
NIB=Nicht bereit		<-	(keine Kass, offen, Drehzahl<2500 u/min,...)
KSB=Kassetteseite B		<-	
AVE=Aufzeichnen verboten		<-	
AEB=Anfang/Ende des Bandes		<-	(Klarsichtband erkannt)
KNG=Kassette nicht geladen		<-	(keine Kass, offen)
AZV=Aufzeichnungsverfahren		<-	(Bandgeschwindigkeit 19 oder 38 m/s)
AZB=Aufzeichnungsbus			
WGB=Wiedergabebus			
ANS=Analogsignal			
LOE=RESET		->	
SVEIN=Aufzeichnungsverstärker ein			
VOR1=Andruckrolle für Vorlauf ein			
RCK1=Andruckrolle für Rückl. ein			

-----

Platine 8019: Endstufe für Capstanmotor (Durchschleifung der Wickelmotoren, Lichtschranken + Magnete)  
 Platine 8021: Capstan-Ansteuerung, Lichtschranken-Auswertung, RESET-Generierung, Spannungs-Überwachung  
 R14=Capstan-Geschwindigkeit  
 Platine 8022: =Konstantstromquelle für Wickelmotoren, Endtufen für Magnete  
 R9: Nullkompensation für OPVs der Wickelmotoren  
 Platine 8023: Aufwickelmoment-Erzeugung für Wickelmotor  
 R99=Sollgeschwindigkeit für Umspulen, Regelspannungserzeugung für Wickelmotoren  
 Platine 8024: Wiedergabe-Nachverstärker, Regelspannungserzeugung für Wickelmotoren  
 R16: Ausgangsspannung des A109 (1.01) (=Motorregelspannung) bei Normalgeschwindigkeit auf 0V einstellen  
 R18: Ohne Eingangssignal: Ausgangsspannung des Wiedergabe-Nachverstärkers A109 (2.02) U(AF)=0V  
 Platine 8025: IFKB-Interface, Spannungsstabi (7,5V)  
 R8: Stromversorgungseinstellung auf 7,5V  
 Platine 8018: =Schreibverstärker + Wiedergabeverstärker  
 R8: U(VV)=500mV SS, mit Messkassette 160mV

Motoren: 7,5V beim Spulen  
 Umspulen: konstante Bandgeschwindigkeit  
 Wiedergabepegel: 6mV  
 Nach dem Vorverstärker: U(VV1)=500mV SS