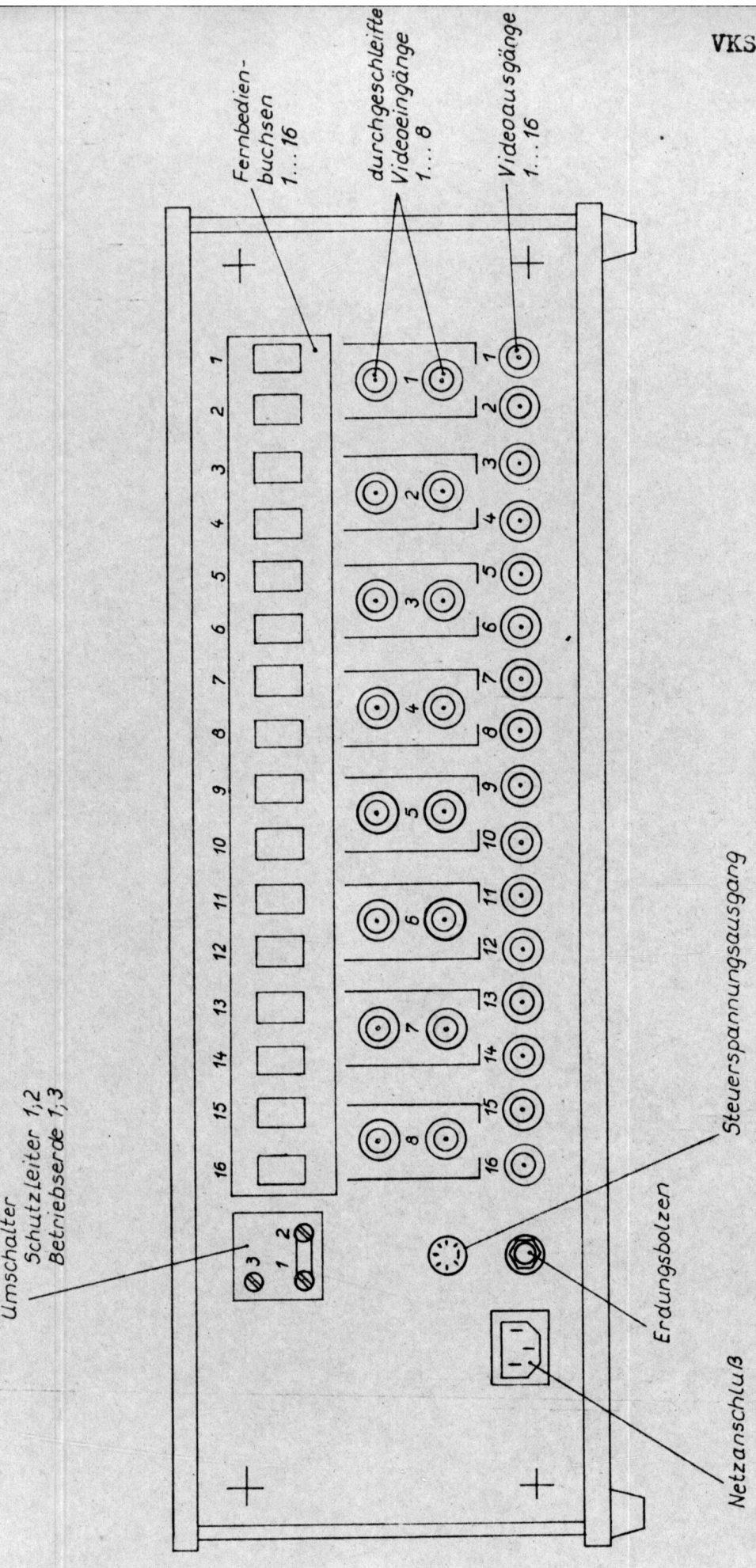
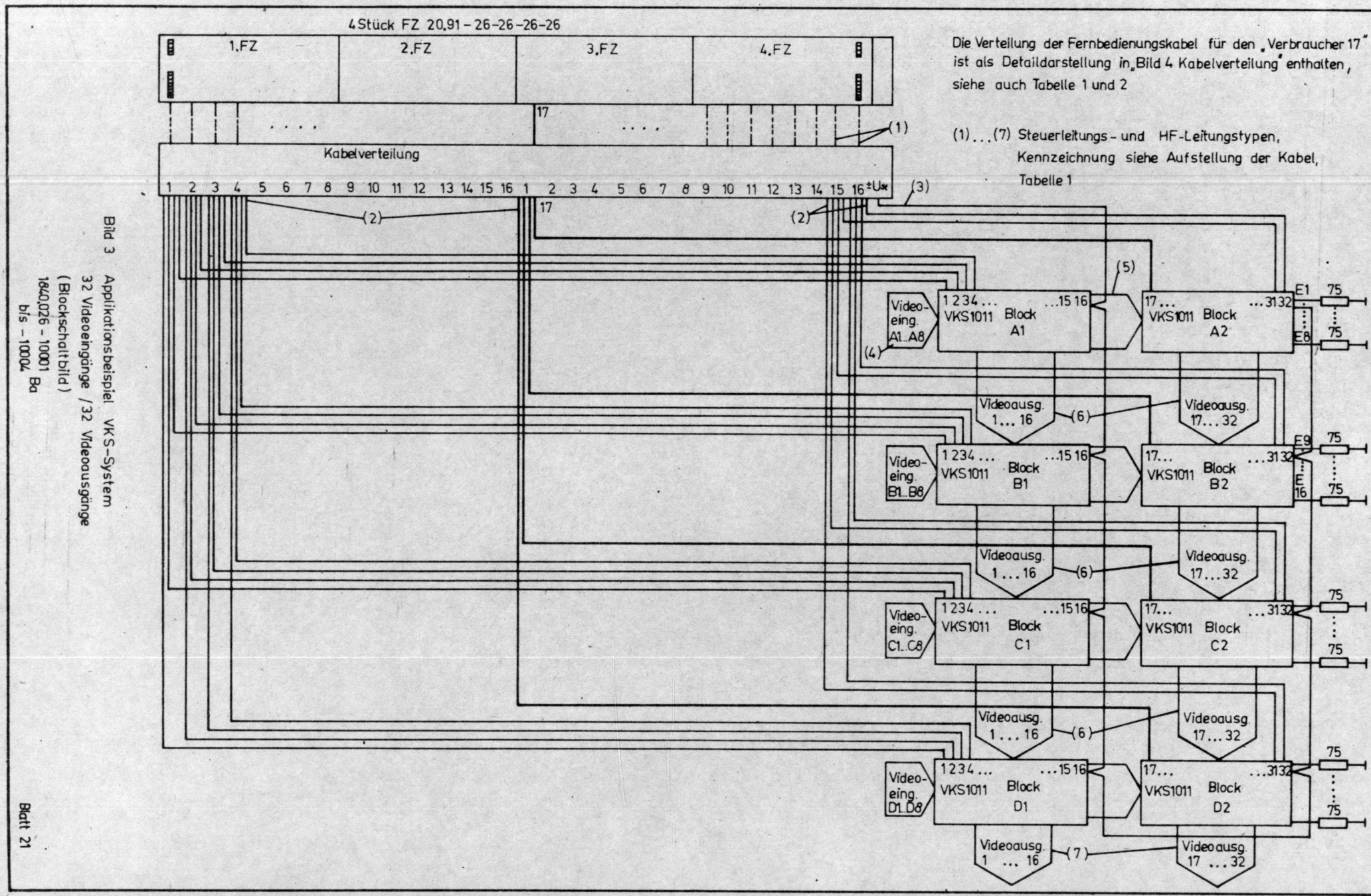


Bild 2 Videokreuzschienenverteiler VKS 1010/1011
- Gerät von hinten gesehen -

25.83/.



Die Verteilung der Fernbedienungskabel für den „Verbraucher 17" ist als Detaildarstellung in „Bild 4 Kabelverteilung" enthalten, siehe auch Tabelle 1 und 2

(1) ... (7) Steuerleitungs- und HF-Leitungstypen, Kennzeichnung siehe Aufstellung der Kabel, Tabelle 1

Bild 3 Applikationsbeispiel VKS-System
32 Videoeingänge / 32 Videoausgänge
(Blockschaltbild)
1840.026 – 10001 Ba
bis – 10004

Stromlaufplan für den Anschluß der Fernbedienungskabel
für den Videoausgang Nr. 17

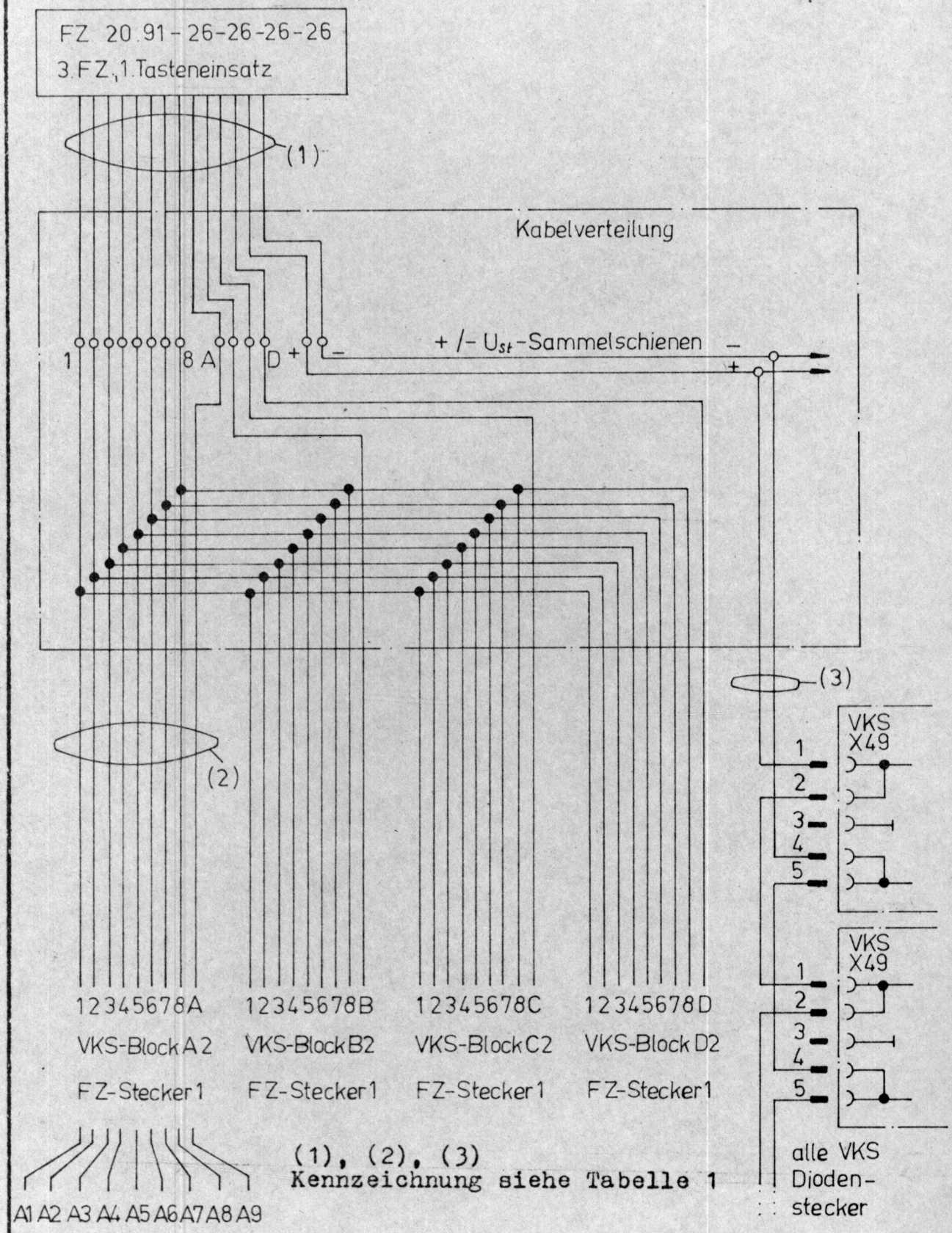
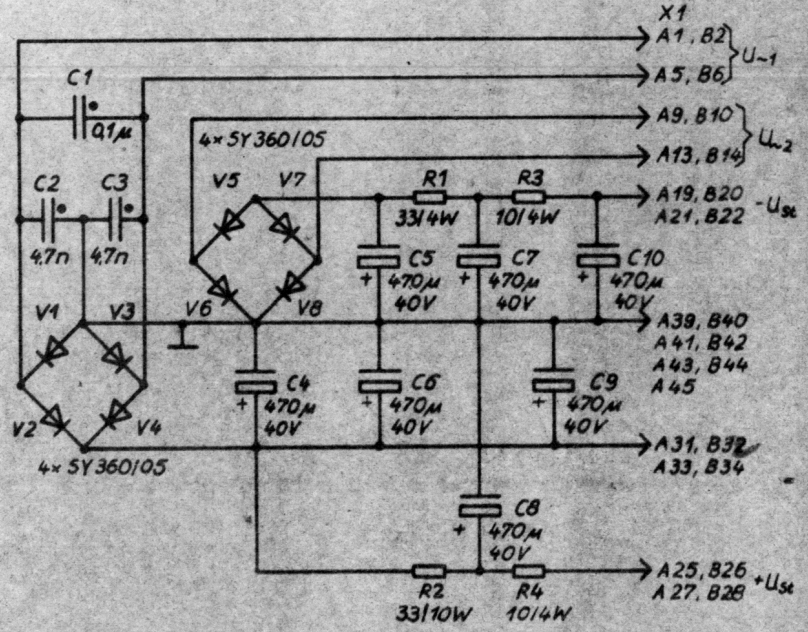


Bild 4 Kabelverteilung (Detaildarstellung zu Bild 3)

2.5.83/.

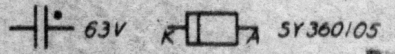


Belegung X1

A1	Eingang, Wechselspannung U~ 20V	B2	Eingang, Wechselspannung U~ 20V
A3		B4	
A5	Eingang, Wechselspannung U~ 20V	B6	Eingang, Wechselspannung U~ 20V
A7		B8	
A9	Eingang, Wechselspannung U~ 11V	B10	Eingang, Wechselspannung U~ 11V
A11		B12	
A13	Eingang, Wechselspannung U~ 11V	B14	Eingang, Wechselspannung U~ 11V
A15		B16	
A17		B18	
A19	Ausgang, neg. Steuerspannung 8... 14V	B20	Ausgang, neg. Steuerspannung 8... 14V
A21	Ausgang, neg. Steuerspannung 8... 14V	B22	Ausgang, neg. Steuerspannung 8... 14V
A23		B24	
A25	Ausgang, pos. Steuerspannung 15... 25V	B26	Ausgang, pos. Steuerspannung 15... 25V
A27	Ausgang, pos. Steuerspannung 15... 25V	B28	Ausgang, pos. Steuerspannung 15... 25V
A29		B30	
A31	Ausgang, 25V Oberspannung f. Regelstrecke	B32	Ausgang, 25V Oberspannung f. Regelstrecke
A33	Ausgang, 25V Oberspannung f. Regelstrecke	B34	Ausgang, 25V Oberspannung f. Regelstrecke
A35		B36	
A37		B38	
A39	⊥	B40	⊥
A41	⊥	B42	⊥
A43	⊥	B44	⊥
A45	⊥		

Ansicht auf Bestückungsseite

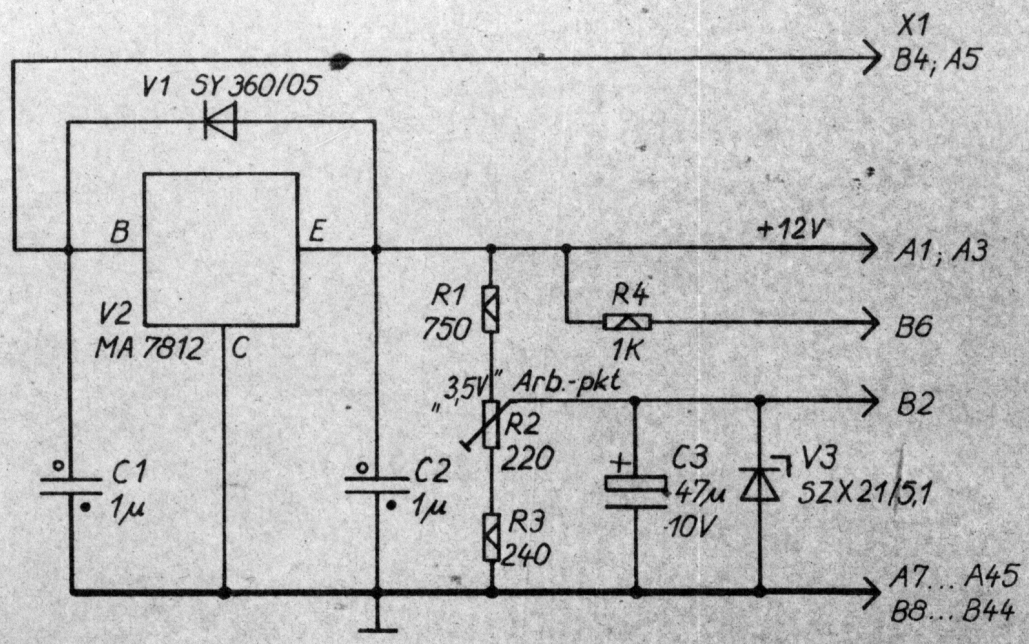




Dargestellt auf					
81	Tag	Name	Benennung		
Gez.	16.12	Domke	Gleichrichterteil		
Gepr.	19.3.82				
Norm.					
Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name	VEB STUDIOTECHNIK BERLIN	1840.026-01315 Sp (3)
K/2	K5.0	EK	EI		Ersatz für

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

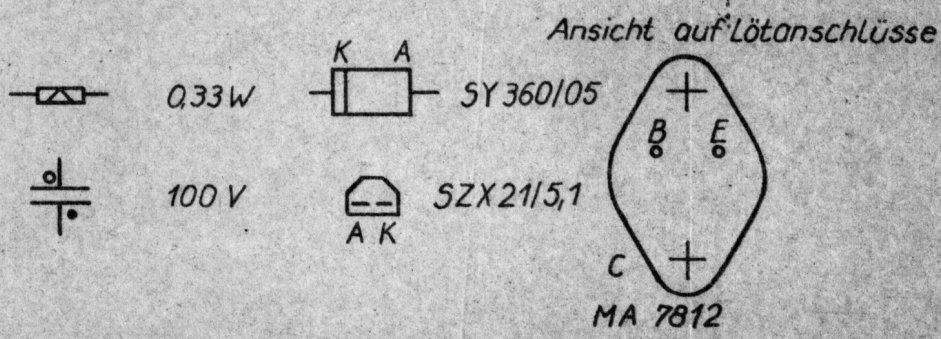
VEZ H 21 - 336 05-10-106 Ag 826 09 BDR 490 26,3 287 Verdruck-Leiferbetrieb Osterwieck



Belegung X1:

A1, A3 } +12V geregelt
A5 Oberspannung +25V
A7 ⋮ A45 } ⊥

B2 +3,5V Arbeitspunkt
B4 Oberspannung +25V
B6 Betriebsanzeige
B8 ⋮ B44 } ⊥





Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name
K/2	K5.0	EK	EI

Dargestellt auf 82

	Tag	Name
Gez.	19.3.	Lie Enet
Gepr.	19.4.	
St.gepr.		

Benennung: Regelteil

VEB STUDIOTECHNIK BERLIN

1840.026-01335 Sp (4)

VP Nr.

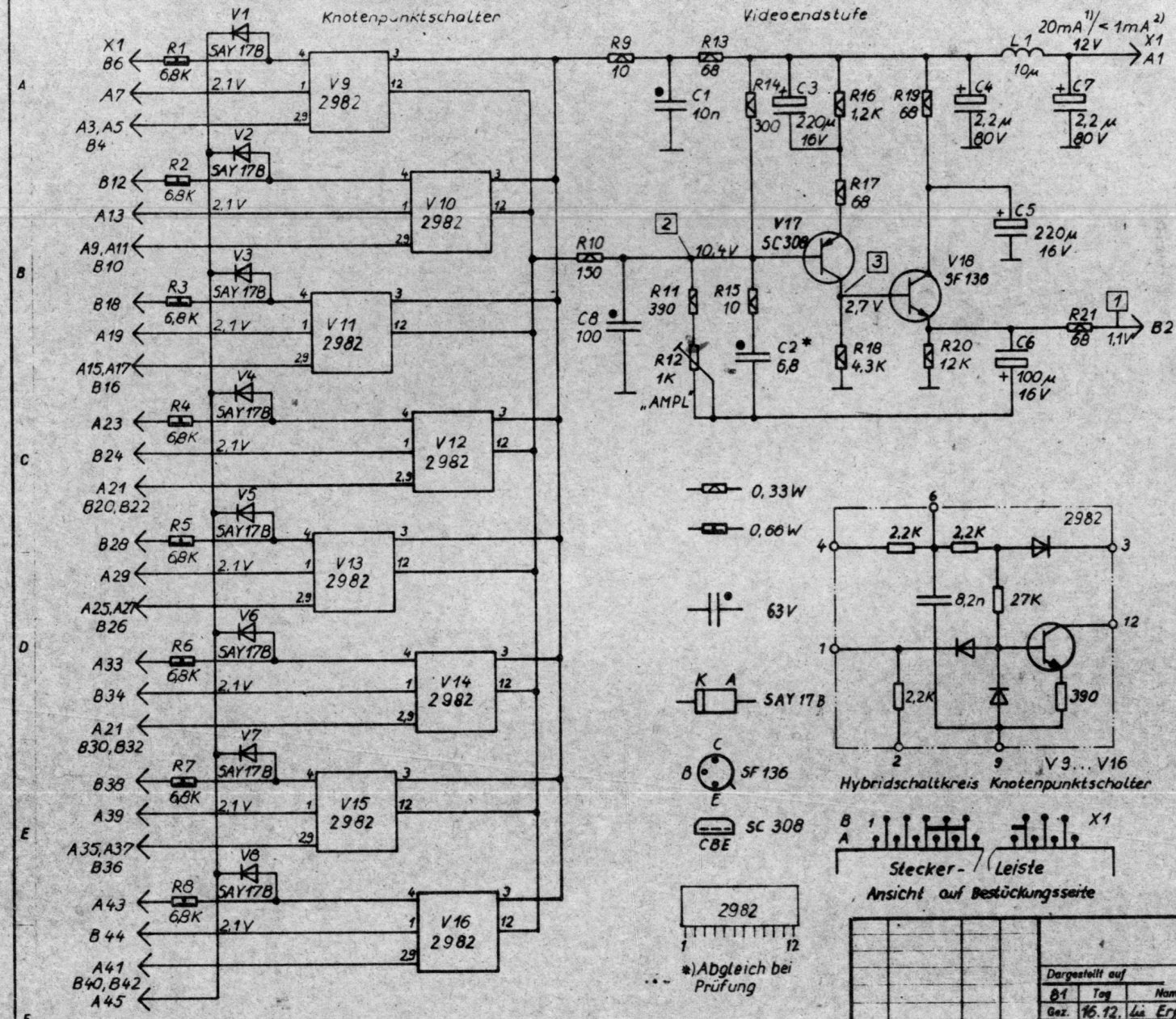
P Nr.

Ersatz für

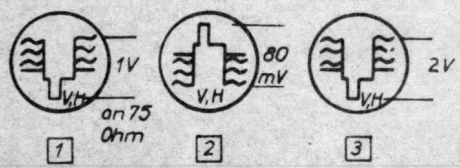
Diese Unterlage ist unser Eigentum. Ms, brauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

Knotenpunktschalter

Videoendstufe



Eingangsamplituden an Kt 1, V9 ... V16
U_{ss} = 1V BAS weiß-positiv



Belegung X1

A1	12V, geregelt	B2	Videoausgang
A3	⊥	B4	⊥
A5	⊥	B6	Steuereingang 8
A7	Eing. schiene 8	B8	
A9	⊥	B10	⊥
A11	⊥	B12	Steuereingang 1
A13	Eing. schiene 1	B14	
A15	⊥	B16	⊥
A17	⊥	B18	Steuereingang 7
A19	Eing. schiene 7	B20	⊥
A21	⊥	B22	⊥
A23	Steuereingang 2	B24	Eing. schiene 2
A25	⊥	B26	⊥
A27	⊥	B28	Steuereingang 6
A29	Eing. schiene 6	B30	⊥
A31	⊥	B32	⊥
A33	Steuereingang 3	B34	Eing. schiene 3
A35	⊥	B36	⊥
A37	⊥	B38	Steuereingang 5
A39	Eing. schiene 5	B40	⊥
A41	⊥	B42	⊥
A43	Steuereingang 4	B44	Eing. schiene 4
A45	Blockanwahl; U_{St}		

Steuereingänge: $+U_{St}$ ca. 20V (leitend)
$-U_{St}$ ca. 15V (gesp.)

1) Blockanwahl: $+U_{St}$ oder offen
d.h. Knotenpkt. verst. leitend

2) Blockanwahl: $-U_{St}$
d.h. Knotenpkt. verst. gesperrt

Hybridschaltkreis Knotenpunktschalter

Ansicht auf Bestückungsseite

*) Abgleich bei Prüfung

Dargestellt auf					
B1	Tag	Name			
Gez.	16.12.	Lü Ernst			
Gepr.	20.4.	Sr			
N. gepr.					
Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name		
K/2	K5.0	EK	El		

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

VEB STUDIOTECHNIK BERLIN

Benennung: **Knotenpunktverstärker**

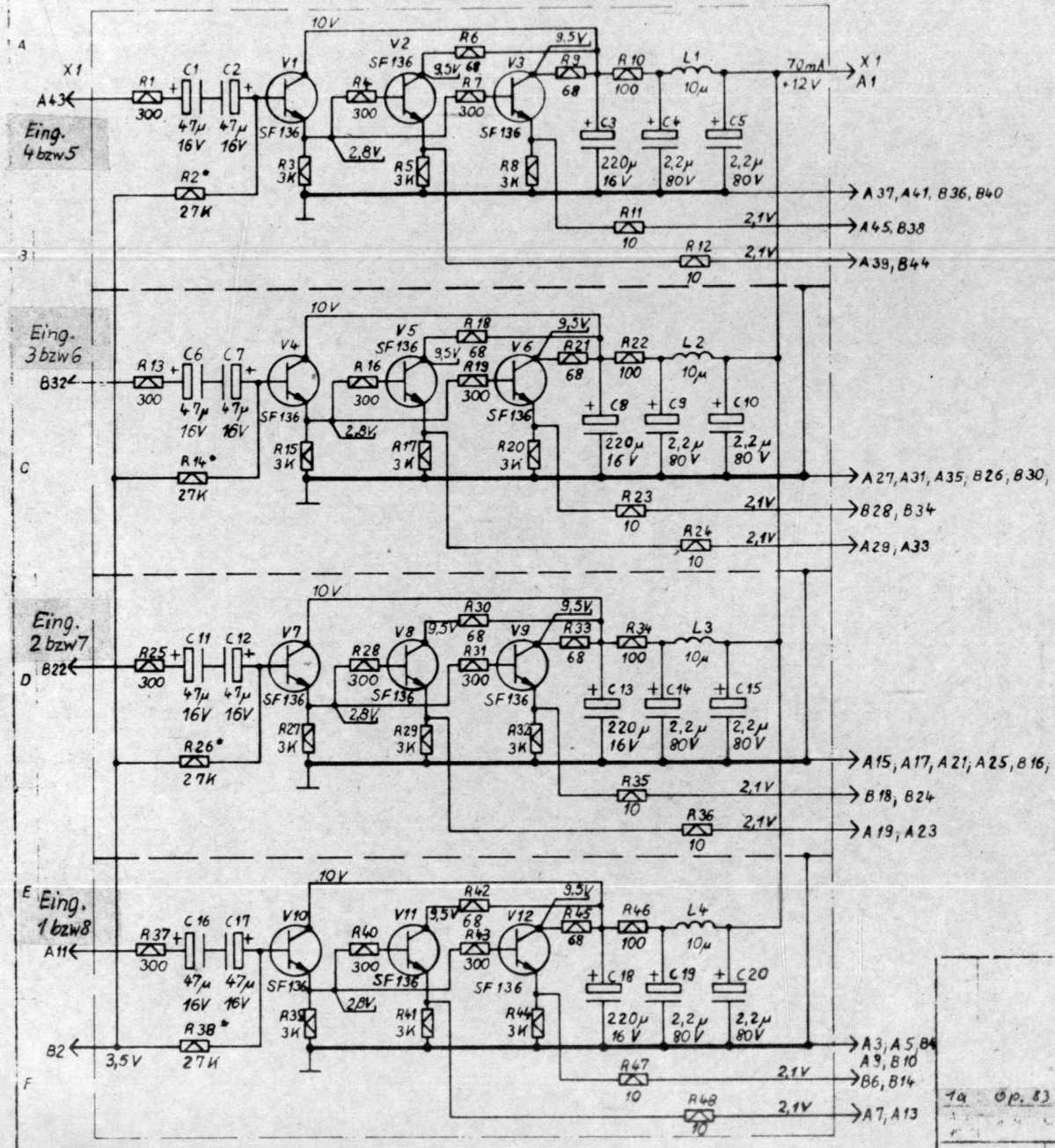
1840.026-01320Sp(3)

Ersatz für

VP Nr.

P. Nr.

W2 H 71 - 338 M-16-103 Ag 308 83 DDR 190 38,3 267 Verdruck-Leitfertig Osterwieck



Belegung X1

A1	+12V, geregelt	B2	3,5V Arbeitspunkt
A3	⊥	B4	⊥
A5	⊥	B6	Videoausgang 4.1
A7	Videoausgang 4.2	B8	⊥
A9	⊥	B10	⊥
A11	Videoeingang 4	B12	
A13	Videoausgang 4.2	B14	Videoausgang 4.1
A15	⊥	B16	⊥
A17	⊥	B18	Videoausgang 3.1
A19	Videoausgang 3.2	B20	⊥
A21	⊥	B22	Videoeingang 3
A23	Videoausgang 3.2	B24	Videoausgang 3.1
A25	⊥	B26	⊥
A27	⊥	B28	Videoausgang 2.1
A29	Videoausgang 2.2	B30	⊥
A31	⊥	B32	Videoeingang 2
A33	Videoausgang 2.2	B34	Videoausgang 2.1
A35	⊥	B36	⊥
A37	⊥	B38	Videoausgang 1.1
A39	Videoausgang 1.2	B40	⊥
A41	⊥	B42	⊥
A43	Videoeingang 1	B44	**Videoausgang 1.2**
A45	Videoausgang 1.1		

0,33 W



Ansicht auf Bestückungsseite



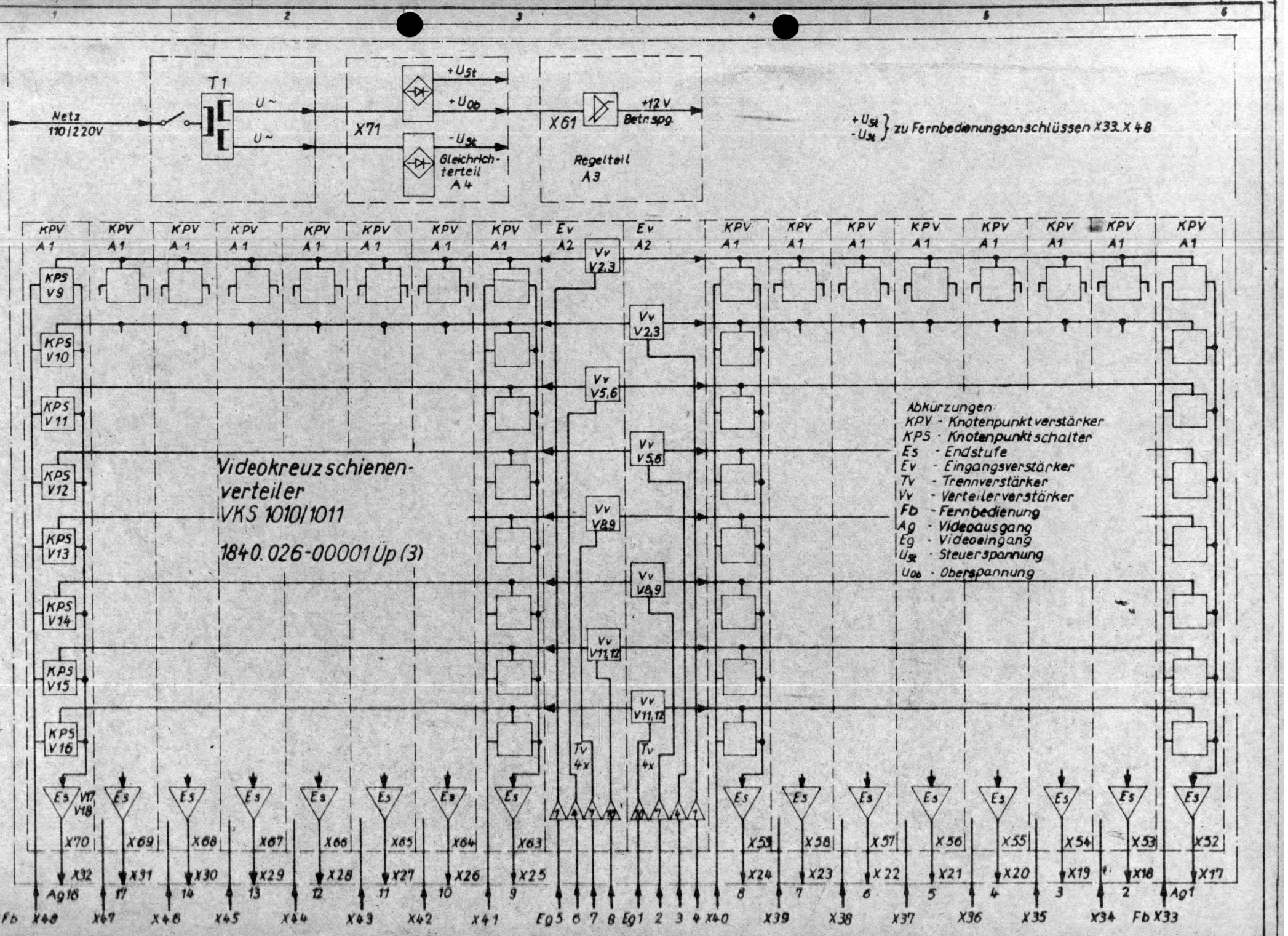
Zuordnung Videoausg. / Eing.schiene:

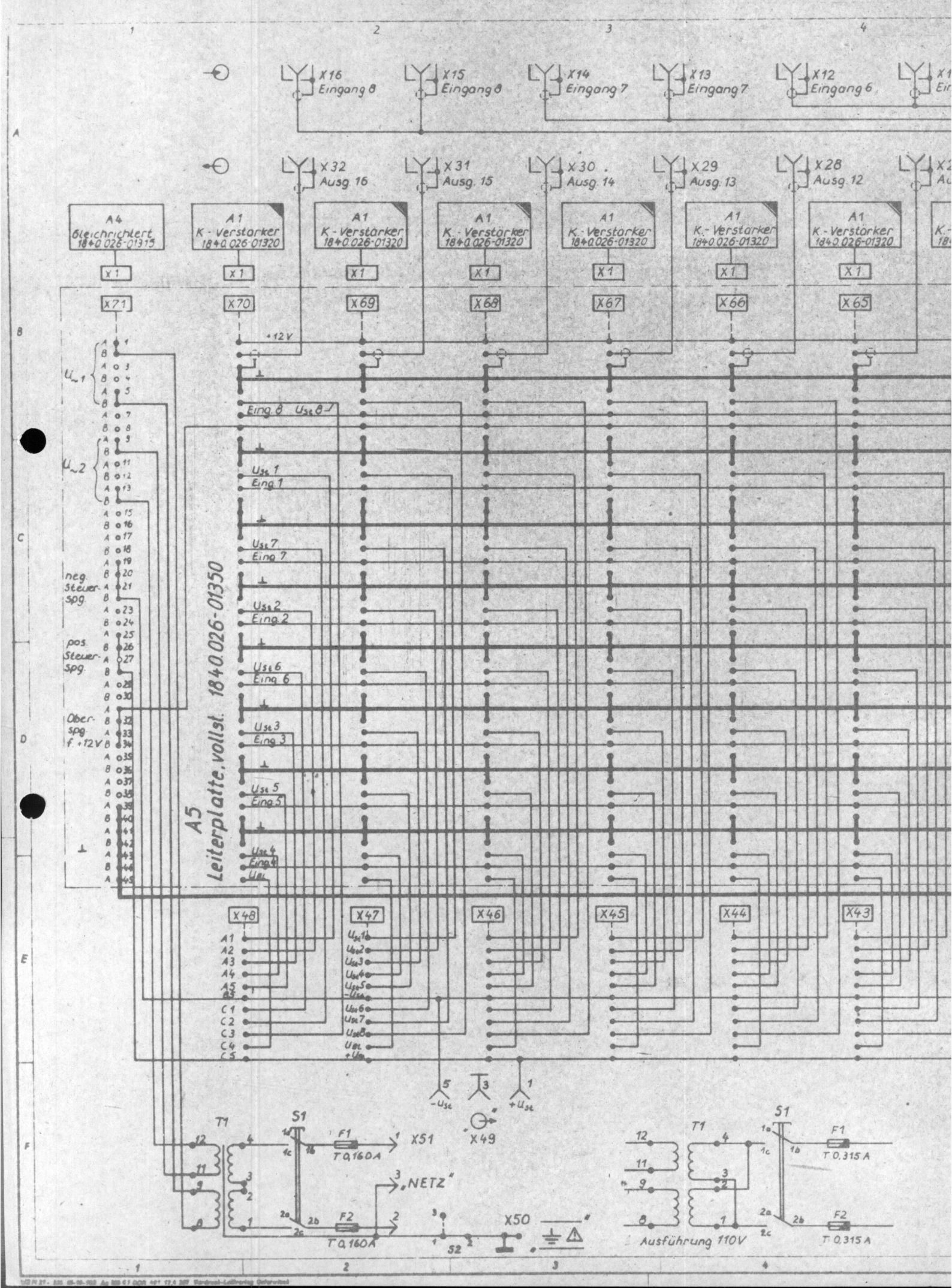
Video ausg.	Eingangsschiene X1 an X60	Eingangsschiene X1 an X62
1.1	Eing.4	Eing.5
1.2	Eing.4	Eing.5
2.1	Eing.3	Eing.6
2.2	Eing.3	Eing.6
3.1	Eing.2	Eing.7
3.2	Eing.2	Eing.7
4.1	Eing.1	Eing.8
4.2	Eing.1	Eing.8

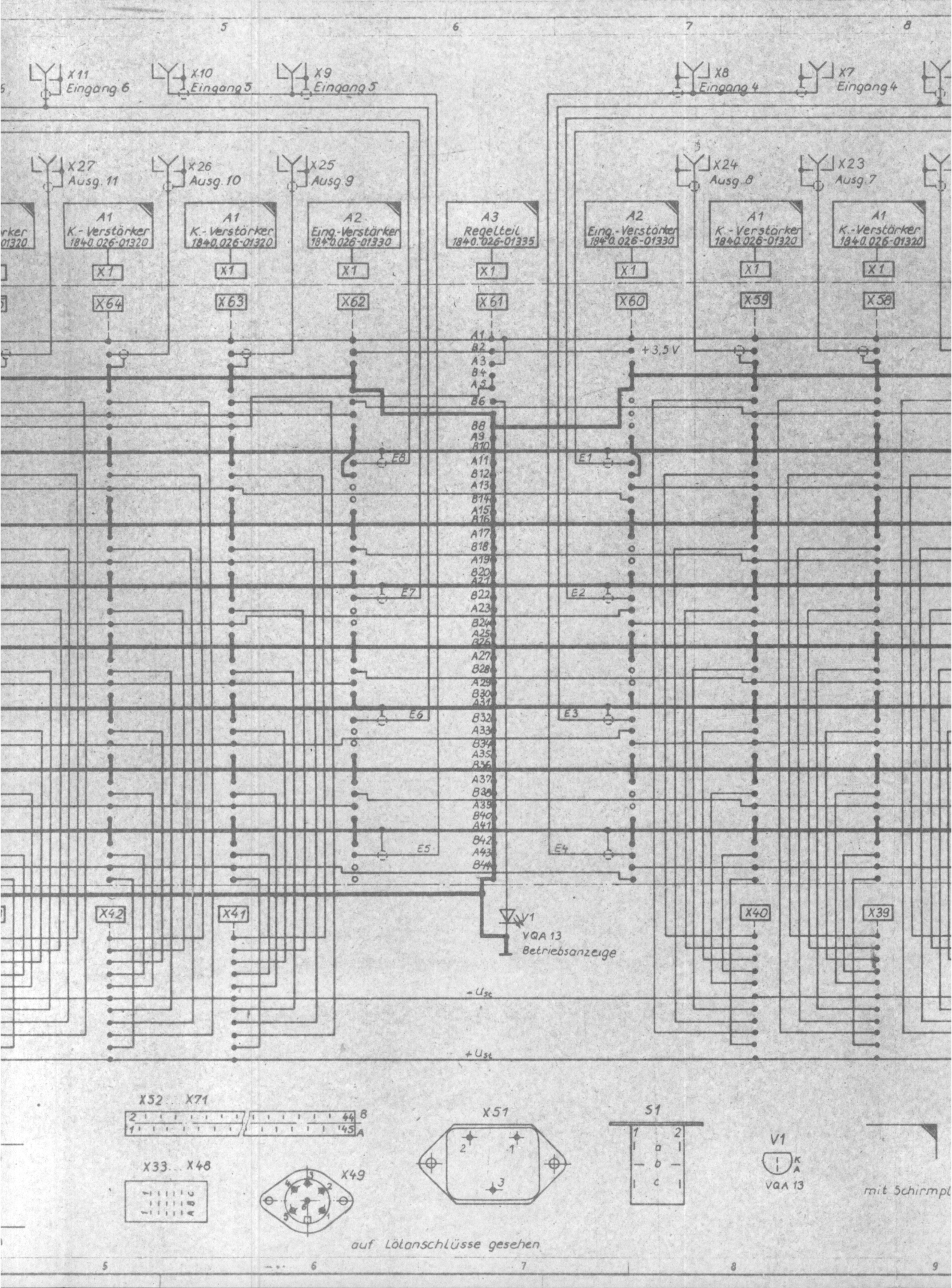
* Abgleich bei Prüfung

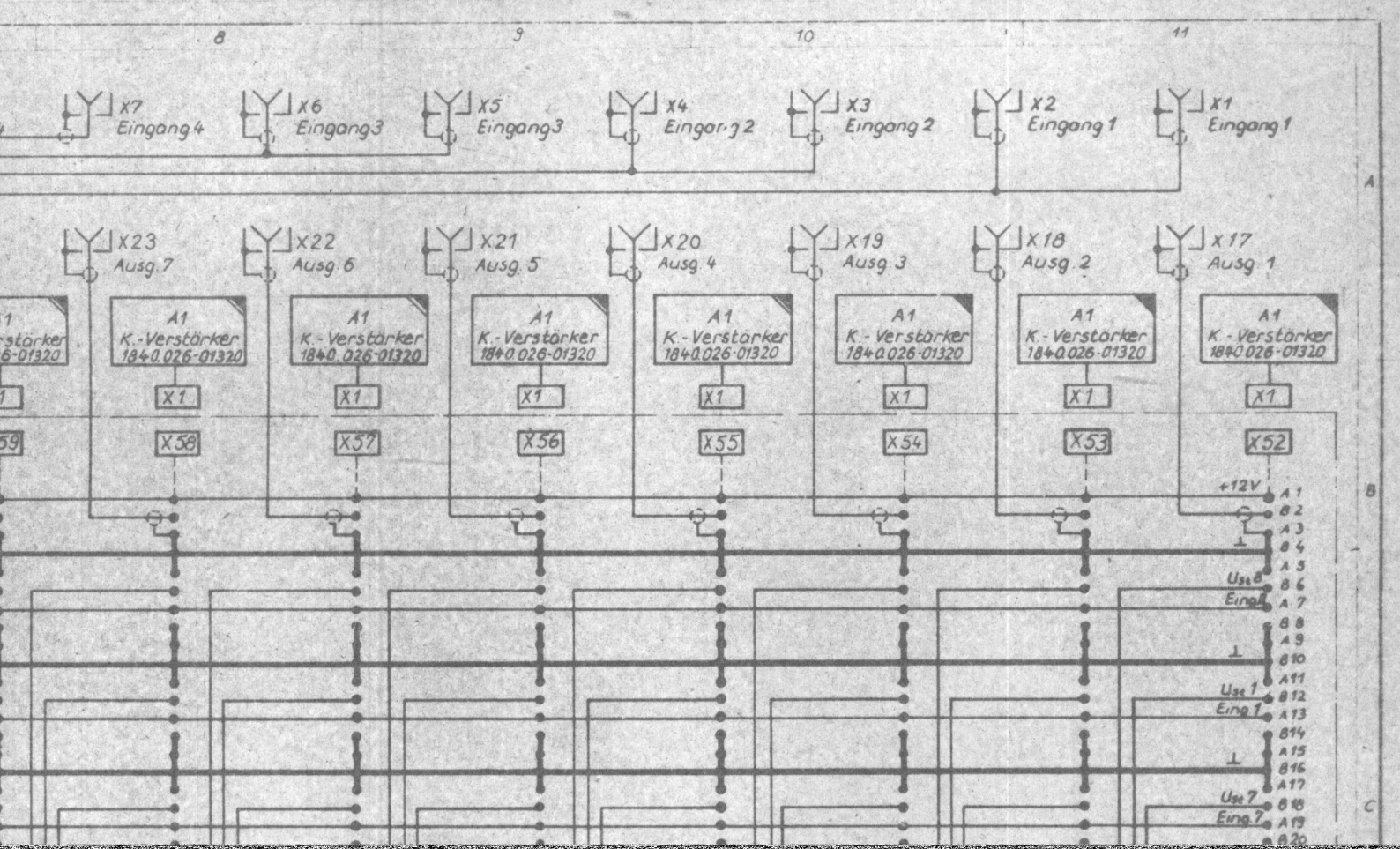
1a Dp. 83 29.6		Name	Benennung: Eingangsverstärker
		1981	1840.026 – 01330 Sp (3)
K2	K50	E1	E1

8624/M 21-338 VV Freiberg Ag 307/78 III/15/4 963/8 578


Netz 110/220V
T1
U~
U~
X71
+Ust
+Uob
-Ust
Gleichrichterteil A4
X61
+12 V Betr.spg.
Regelteil A3
+Ust
-Ust
zu Fernbedienungsanschlüssen X33..X48
KPV A1
Ev A2
Vv V2,3
Vv V5,6
Vv V8,9
Vv V11,12
KPS V9
KPS V10
KPS V11
KPS V12
KPS V13
KPS V14
KPS V15
KPS V16
Tv 4x
Es
V17
V18
X70
X69
X68
X67
X66
X65
X64
X63
X59
X58
X57
X56
X55
X54
X53
X52
X32
X31
X30
X29
X28
X27
X26
X25
X24
X23
X22
X21
X20
X19
X18
X17
Ag16
17
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
Ag1
Fb X48
X47
X46
X45
X44
X43
X42
X41
Eg 5 6 7 8
Eg 1 2 3 4
X40
X39
X38
X37
X36
X35
X34
Fb X33
Videokreuzschienen-verteiler
VKS 1010/1011
1840.026-00001 Üp (3)
Abkürzungen:
KPV - Knotenpunktverstärker
KPS - Knotenpunktschalter
Es - Endstufe
Ev - Eingangsverstärker
Tv - Trennverstärker
Vv - Verteilerverstärker
Fb - Fernbedienung
Ag - Videoausgang
Eg - Videoeingang
Ust - Steuerspannung
Uob - Oberspannung


X16 Eingang 8
X15 Eingang 8
X14 Eingang 7
X13 Eingang 7
X12 Eingang 6
X32 Ausg. 16
X31 Ausg. 15
X30 Ausg. 14
X29 Ausg. 13
X28 Ausg. 12
A4 Gleichrichtert. 1840.026-01315
A1 K-Verstärker 1840.026-01320
X1
X71
X70
X69
X68
X67
X66
X65
+12V
Eing. 8 Use 8
Use 1 Eing. 1
Use 7 Eing. 7
Use 2 Eing. 2
Use 6 Eing. 6
Use 3 Eing. 3
Use 5 Eing. 5
Use 4 Eing. 4
U~1
U~2
neg. Steuerspg.
pos. Steuerspg.
Oberspg. f. +12V
A5 Leiterplatte, vollst. 1840.026-01350
X48
X47
X46
X45
X44
X43
T1
S1
F1 T 0,160 A
X51
X49
"NETZ"
F2 T 0,160 A
X50
S2
Ausführung 110V
F1 T 0,315 A
F2 T 0,315 A


X11 Eingang 6
X10 Eingang 5
X9 Eingang 5
X8 Eingang 4
X7 Eingang 4
X27 Ausg. 11
X26 Ausg. 10
X25 Ausg. 9
X24 Ausg. 8
X23 Ausg. 7
A1 K.-Verstärker 1840.026-01320
A2 Eing.-Verstärker 1840.026-01330
A3 Regelteil 1840.026-01335
X1
X64
X63
X62
X61
X60
X59
X58
+3,5 V
E8
E7
E6
E5
E4
E3
E2
E1
X42
X41
X40
X39
V1
VQA 13
Betriebsanzeige
-Ust
+Ust
X52 ... X71
X33 ... X48
X49
X51
S1
V1
VQA 13
mit Schirmpl
auf Lötanschlüsse gesehen


8
9
10
11
X7 Eingang 4
X6 Eingang 3
X5 Eingang 3
X4 Eingang 2
X3 Eingang 2
X2 Eingang 1
X1 Eingang 1
X23 Ausg. 7
X22 Ausg. 6
X21 Ausg. 5
X20 Ausg. 4
X19 Ausg. 3
X18 Ausg. 2
X17 Ausg. 1
A1
K.-Verstärker
1840.026-01320
X1
X58
X57
X56
X55
X54
X53
X52
+12V
Ue 6
Eing 6
Ue 1
Eing 1
Ue 7
Eing 7