

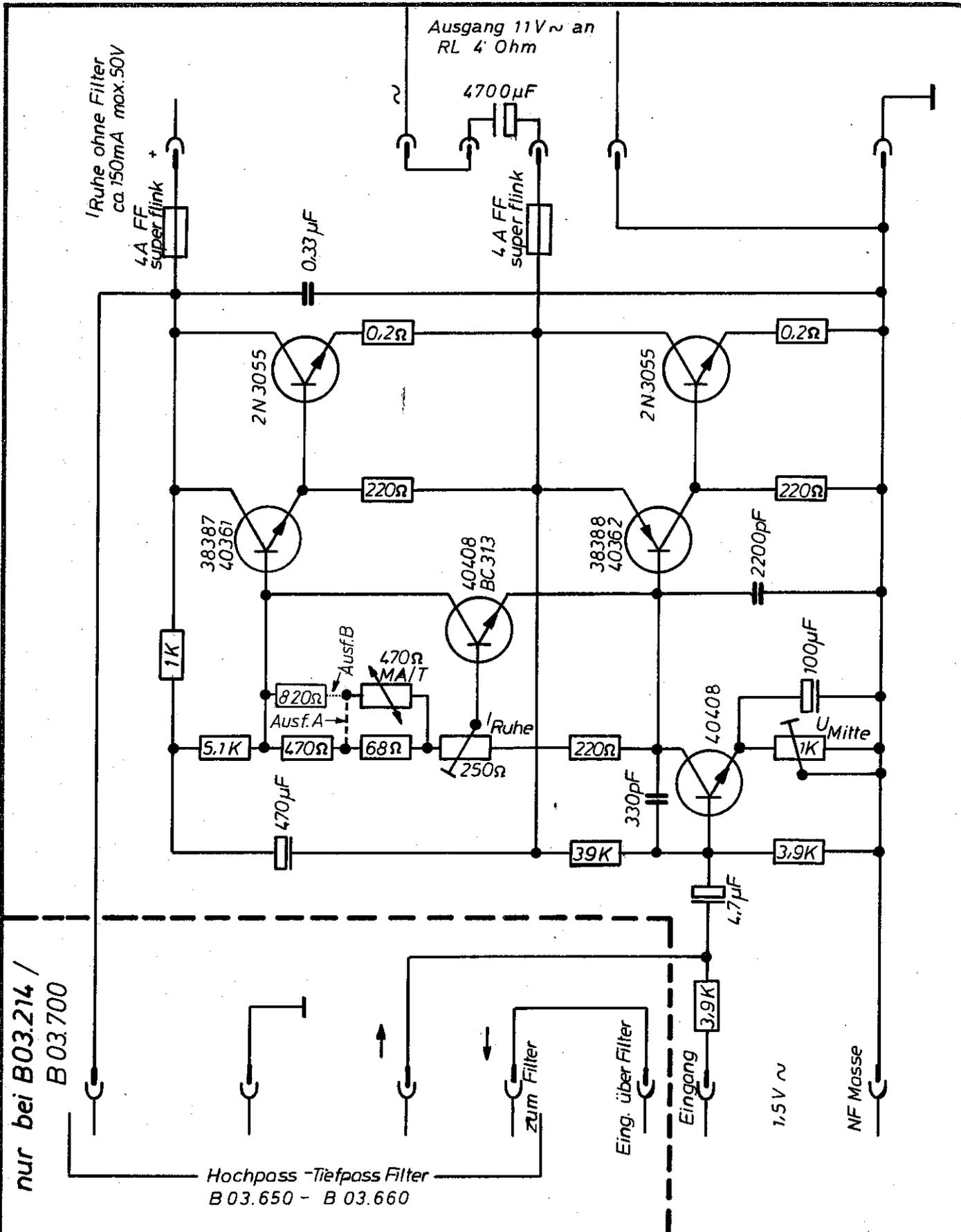
Schaltbilder Sonata 112/212/312

Blockschaltbild	112/212	32/519-0
Blockschaltbild	312	32/518-0
Netzteil	B 01.150	32/166-2
Gen. Schaltkasten	B 18.180 (112/212)	32/381-0
Gen. Schaltkasten	B 18.180 (312)	32/379-0
Reg. Steuerung mit Koppel II/I+I/P	312	32/378-0
Reg. Filter Verstärker II.Man.	B 44.280	32/383-0
Reg. Filter Verstärker I.Man.	B 44.270	32/384-0
Reg. Filter Verstärker Pedal	B 44.290	32/385-0
Zungenauskopplung/Filter	B 04.950	32/285-0
Zungenprinzipalfilter II.Man.	B 04.471	32/375-0
Zungenprinzipalfilter I.Man.	B 04.461	32/374-0
Zungenprinzipalfilter Pedal	B 04.481	32/373-0
Filterplatte Labial I.+II.Man.	B 04.491/501	32/377-0
Filterplatte Labial Pedal	B 04.511	32/376-0
Vorverstärker	B 03.530	32/266-1
Vorverstärker	B 03.480	32/244-0
elektr. Raumklang	B 03.470	32/246-1
Hall	B 03.262	32/169-4
Endstufe	B 03.212/213/214	32/137-4
Frequenzweiche	B 03.030	32/361-0
Vorverstärker Anschlußbild	B 03.480	32/133-0

A C H T U N G :

Schaltbilder sind nach I.R.G. Zeichnungs-Nummer gezeichnet

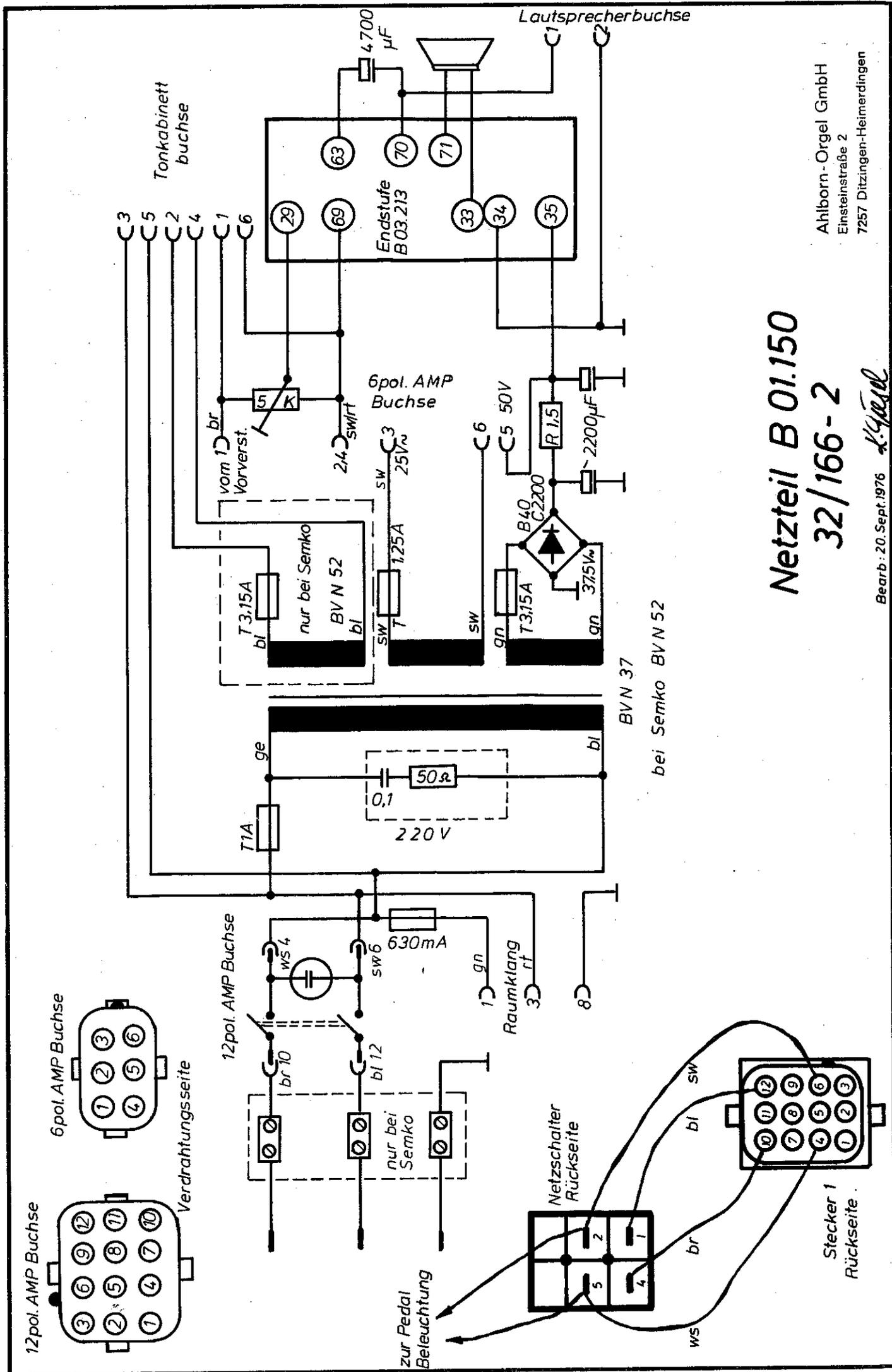
Diese Zeichnung gelten die Bestimmungen über den Schutz für Urheber.



nur bei B03.214 /
B03.700

Hochpass - Tiefpass Filter
B 03.650 - B 03.660

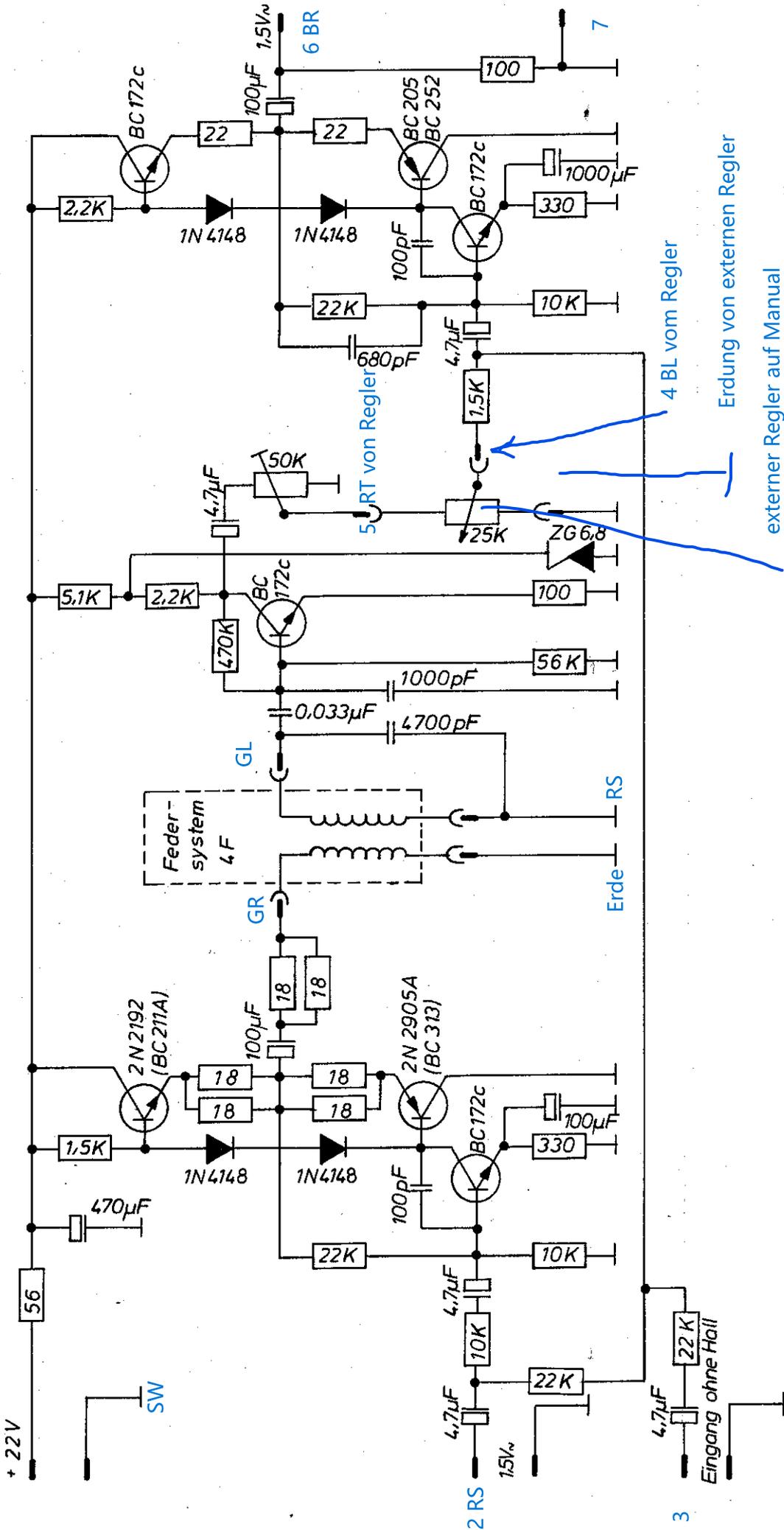
		Freimaßtoleranzen		<h1 style="margin: 0;">Endstufe B03.212/214/700</h1>			
		1978	Tag	<h2 style="margin: 0;">32/137 - 4</h2>			
		Bearb.	21.4.			Maßstab	
		Gepr.					
		Norm.					
		Ahlborn-Orgel GmbH Einsteinstraße 2 7257 Ditzingen-Heimerdingen					
Ausgabe	Änderung	Tag	Name				



Netzteil B 01.150 32/166-2

Ahborn - Orgel GmbH
Einsteinstraße 2
7257 Ditzingen-Heimerdingen

Bearb.: 20. Sept. 1976 *K. G. Schmid*



Ahlborn - Orgel GmbH
 Einsteinstraße 2
 7257 Ditzingen-Heimerdingen

Bearb.: 1. Sept. 1977
K. Giesel

Gepr.:

Hall B 03.262
 32/169-4

4 BL vom Regler
 Erdung von externen Regler
 externer Regler auf Manual

3
 Eingang ohne Hall

2 RS
 15Vw

5 RT von Regler

GL

GR

RS

Erde

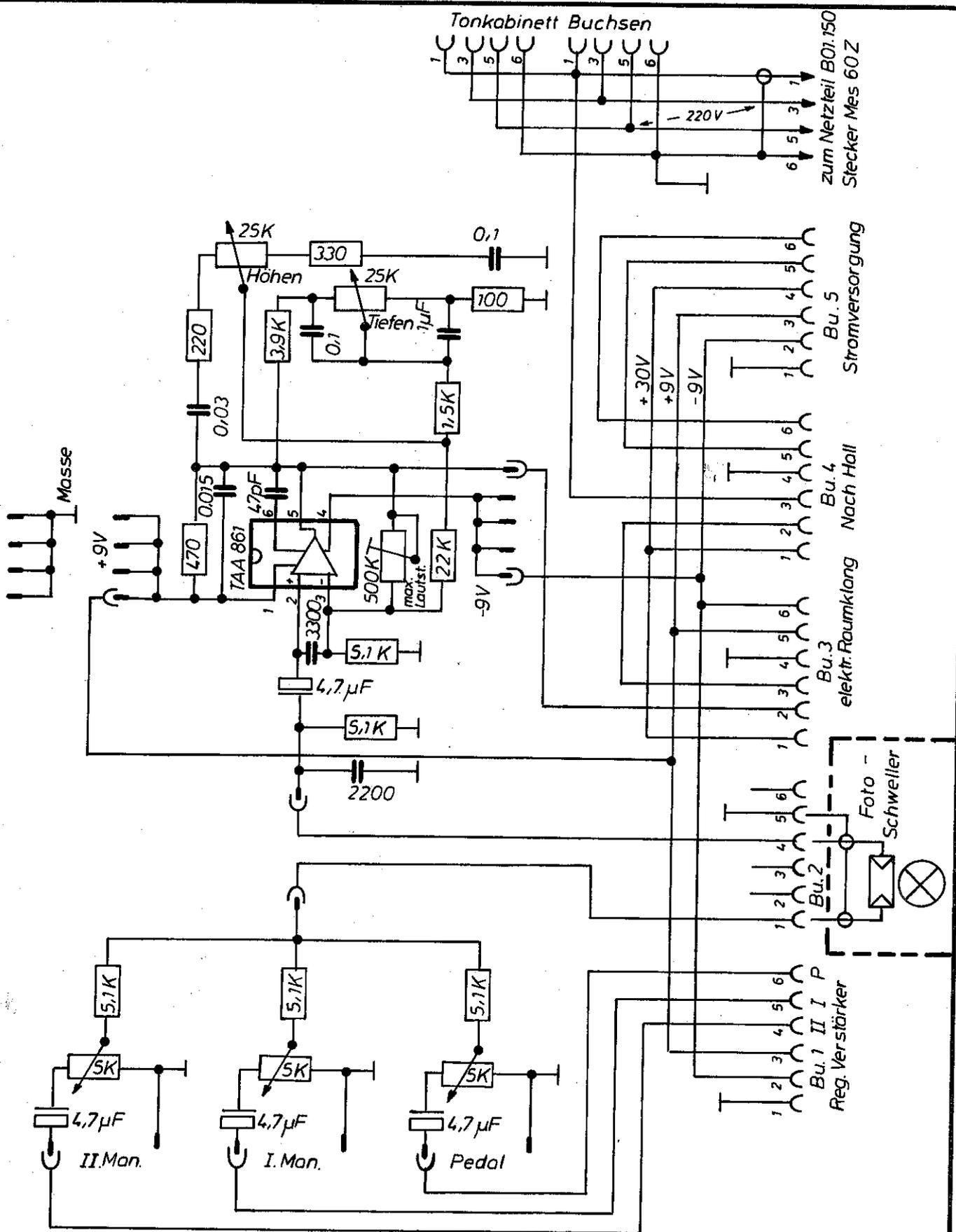
7

6 BR

+ 22V

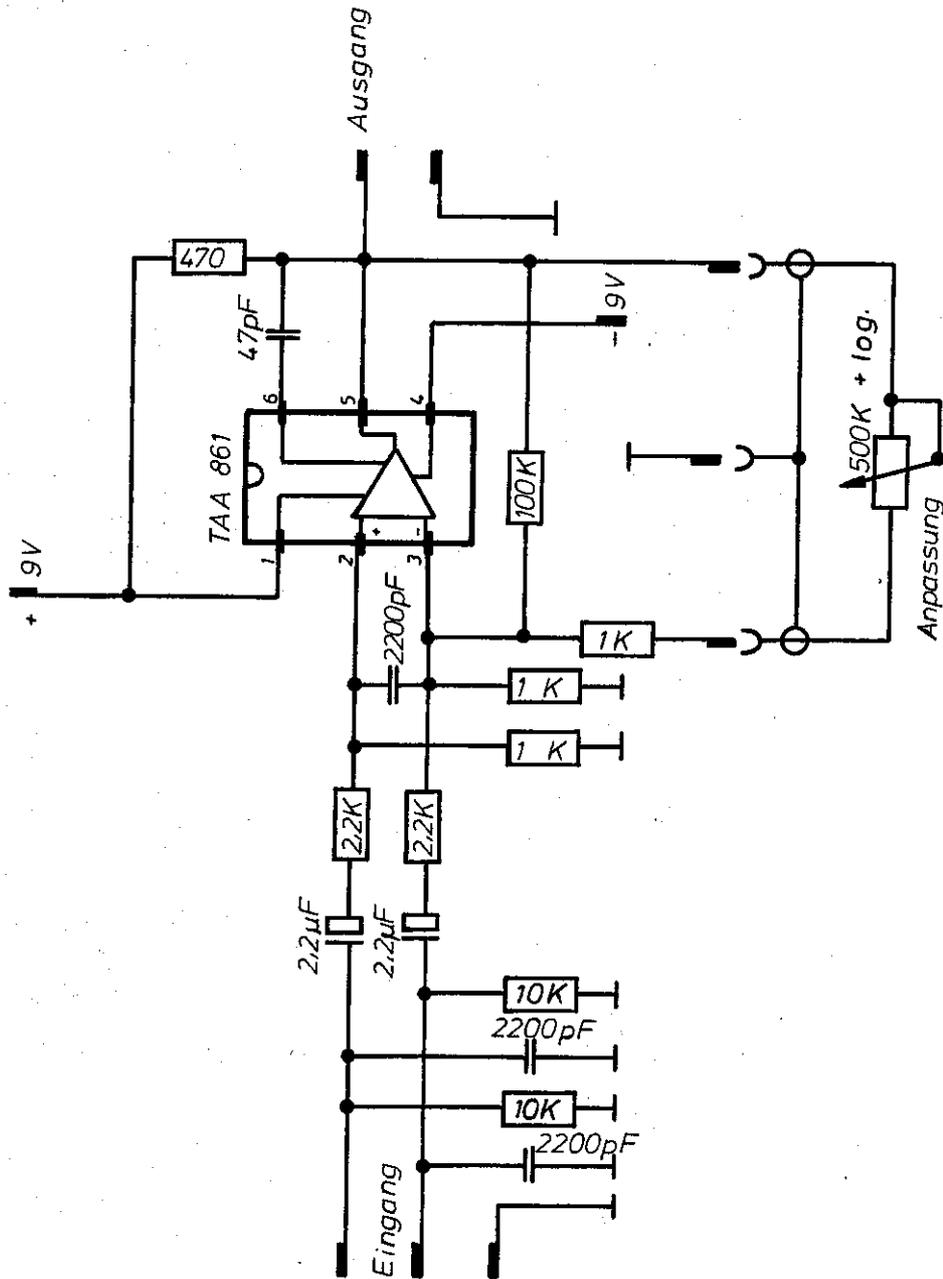
SW

Diese Zeichnung gelten die Bestimmungen über den Schutz für Urheber.



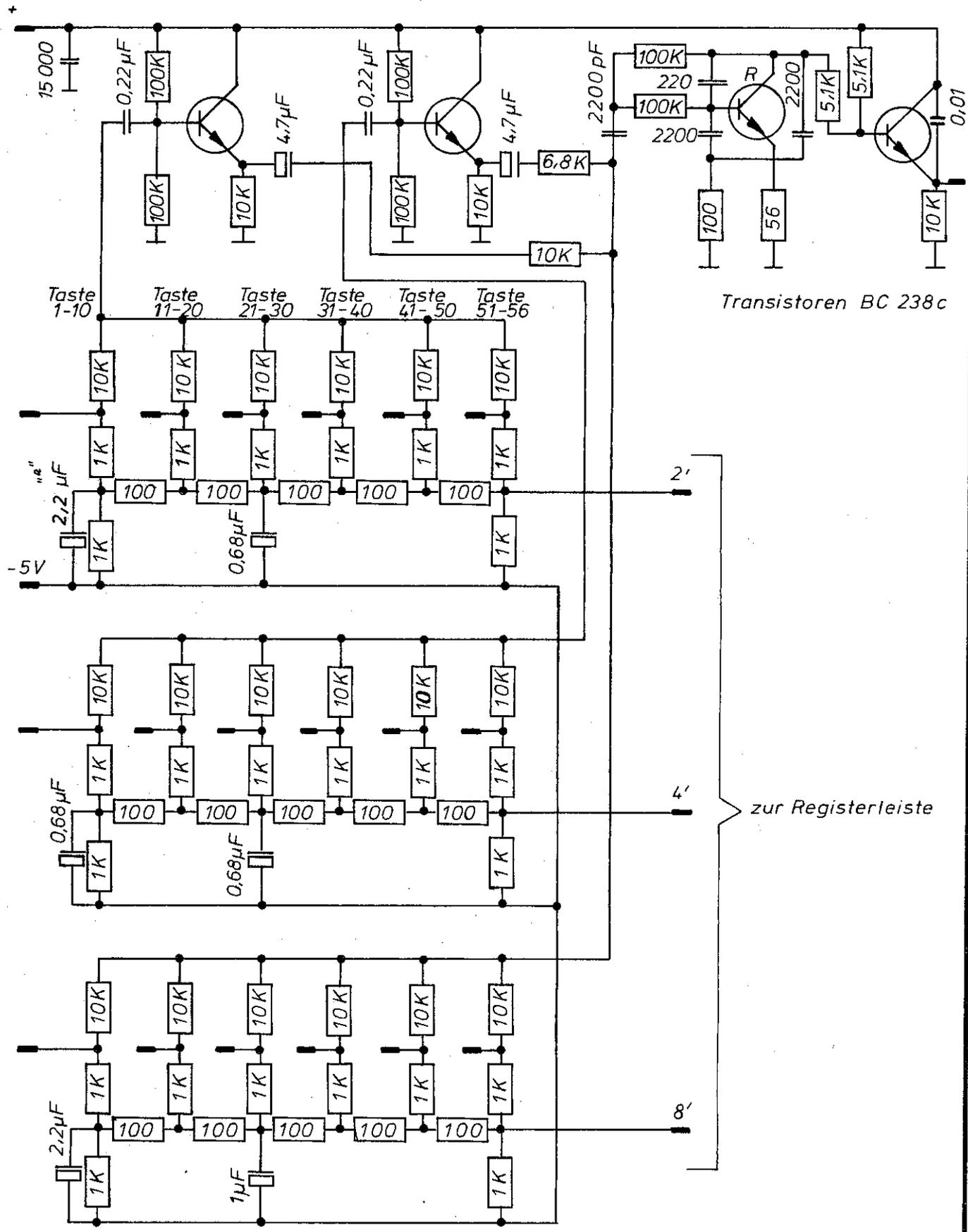
				Freimaßtoleranzen		<h1 style="margin: 0;">Vorverstärker B03.480</h1>		<h2 style="margin: 0;">32/244-1</h2>		Maßstab	
				1974 Tag		Name					
				Bearb. 13.9.		K. Jüdel					
				Gepr.							
				Norm.							
				Ahlborn-Orgel GmbH		Einsteinstraße 2					
				7257 Ditzingen-Heimerdingen							
Ausgabe		Änderung		Tag		Name					

Diese Zeichnung gelten die Bestimmungen über den Schutz für Urheberrechte



				Freimaßtoleranzen		Vorverstärker mit IC für B 03.460/530/580/590			
				1975	Tag	Name	32/266-1		Maßstab
				Bearb.	24.2.	Geisel			
				Gepr.					
				Norm.					
				Ahlborn-Orgel GmbH Einsteinstraße 2 7257 Ditzingen-Heimerdingen					
Ausgabe	Änderung	Tag	Name						

Die Zeichnung gelten die Bestimmungen über den Schutz für Urh...



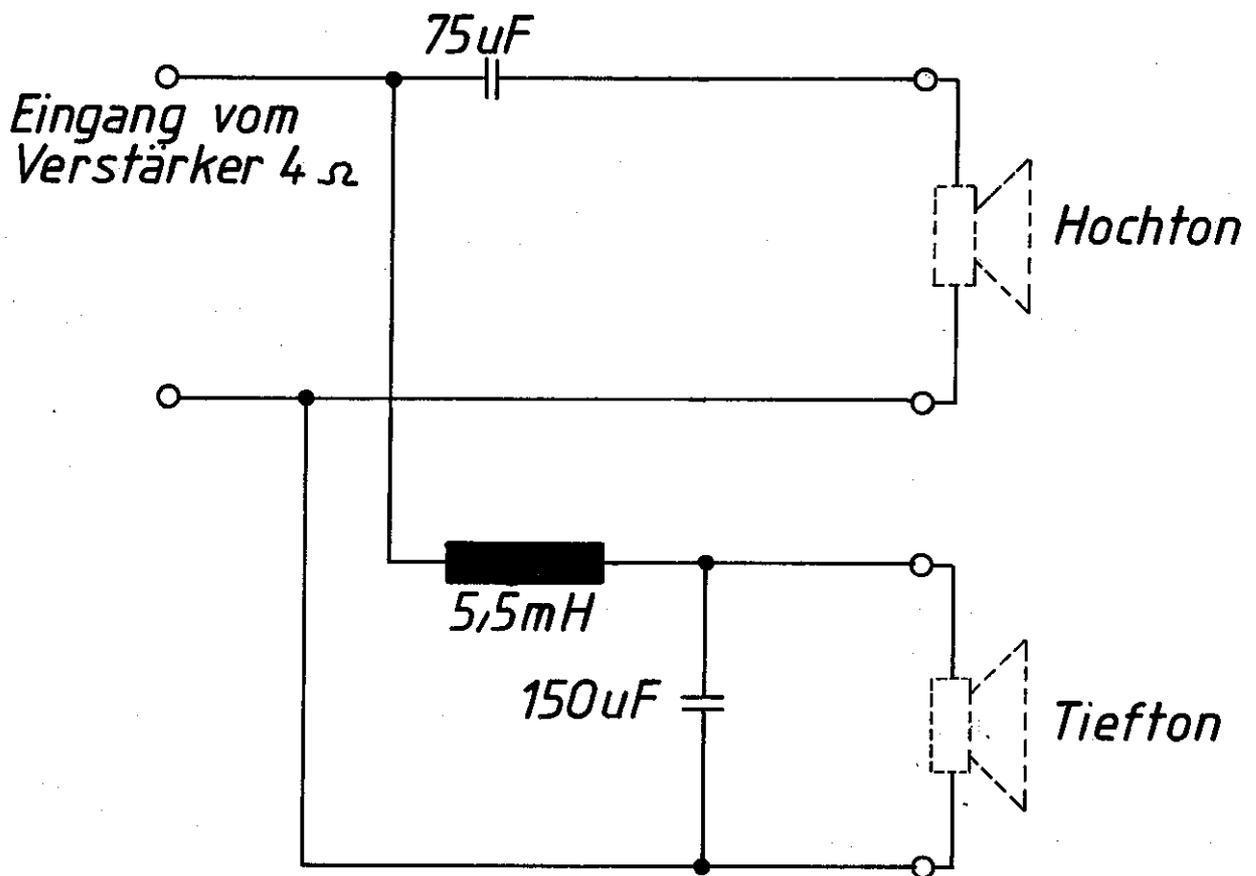
Transistoren BC 238c

zur Registerleiste

R = ausgesuchter Transistor Typ

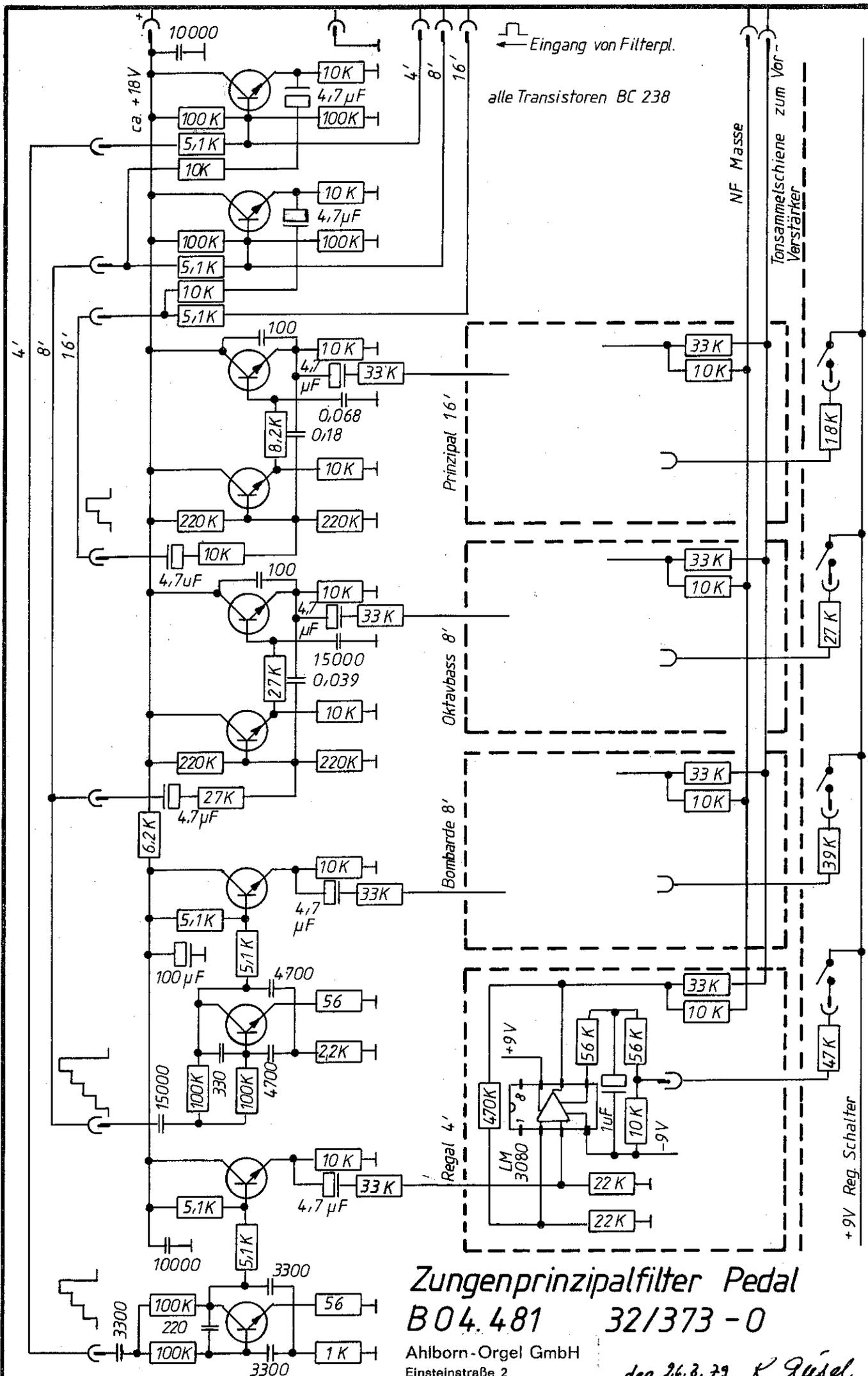
				Freimaßtoleranzen		Zungenauskopplung Filter/ Regal 8' (B 04.950)	
				1975	Tag	Name	
				Bearb.	23.9.	Giesel	
				Gepr.			
				Norm.			
				Ahlborn-Orgel GmbH Einsteinstraße 2 7257 Ditzingen-Heimerdingen			
µ9"	War 0,33	20.10.78	X.Y.				
Ausgabe	Änderung	Tag	Name				
				32/285-0		Maßstab	

diese Zeichnung gelten die Bestimmungen über den Schutz für Urheberrecht



Übernahme 250 Hz 12 dB / Oktave

				Freimaßtoleranzen		Frequenzweiche B 03030	
				1978	Tag	Name	Maßstab
				Bearb.	25.10.	K. Giesel	
				Gepr.			
				Norm.			
				Ahlborn-Orgel GmbH Einsteinstraße 2 7257 Ditzingen-Heimerdingen			32/361-0
Ausgabe	Änderung	Tag	Name				



Eingang von Filterpl.
alle Transistoren BC 238

NF Masse

Ausgang zum Vorverstärker

Prinzipal 16'

Oktavbass 8'

Bombarde 8'

Regal 4'

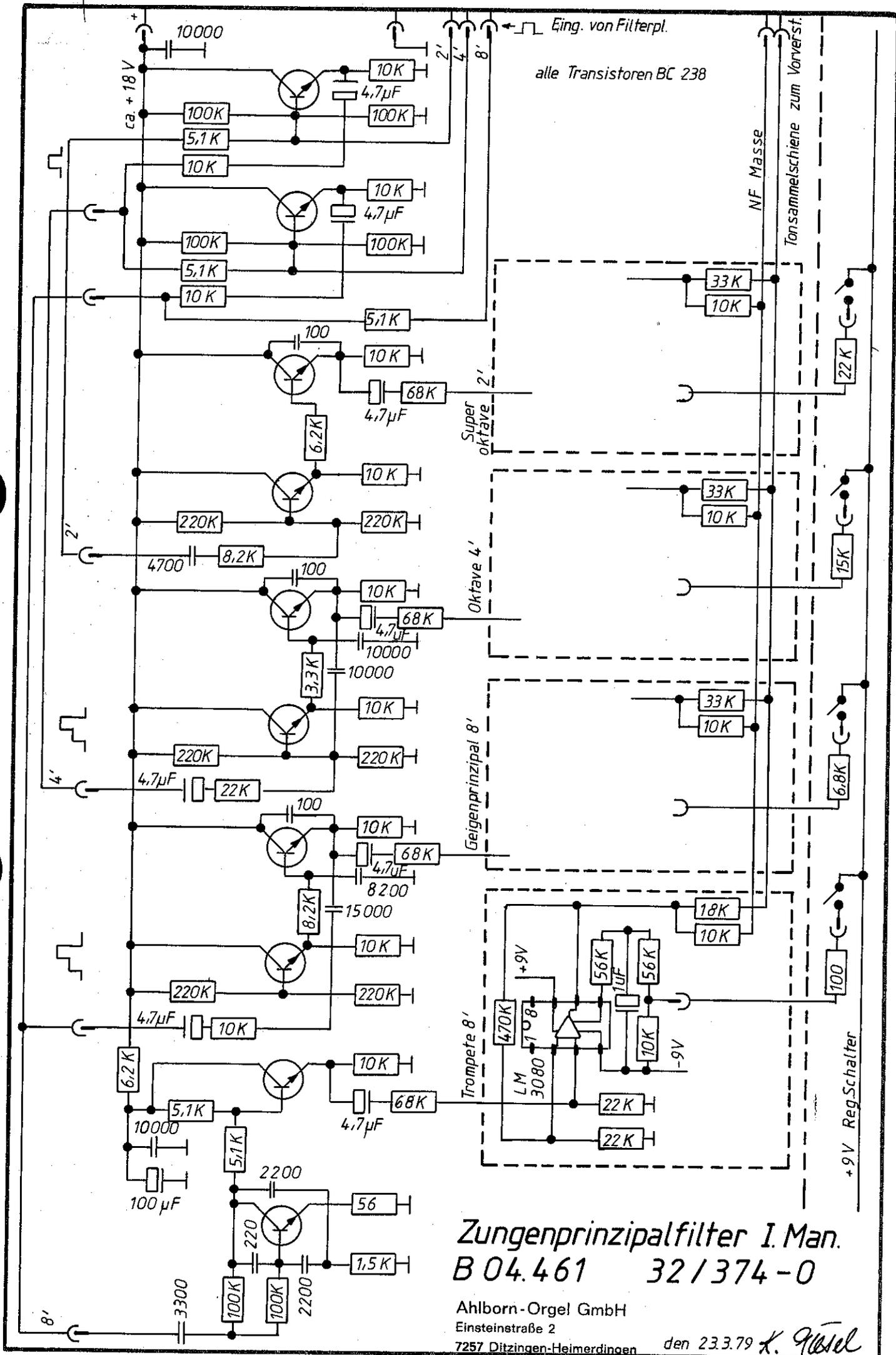
+9V Reg. Schalter

Zungenprinzipalfilter Pedal

B04.481 32/373 - 0

Ahlborn-Orgel GmbH
Einsteinstraße 2

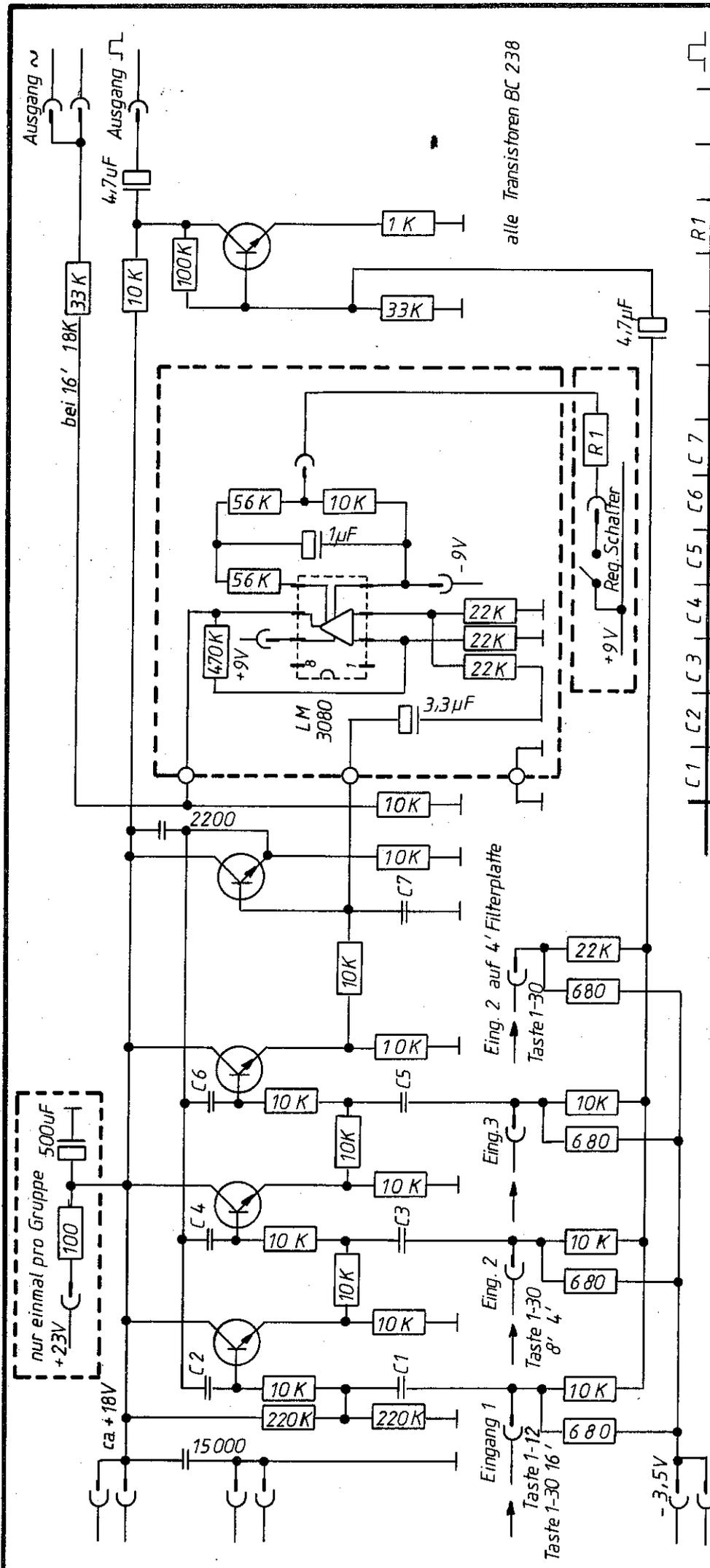
den 26.8.79 K. Giesel



Zungenprinzipalfilter I. Man.
B 04.461 32/374-0

Ahlborn-Orgel GmbH
 Einsteinstraße 2
 7257 Ditzingen-Heimerdingen

den 23.3.79 K. Götzel



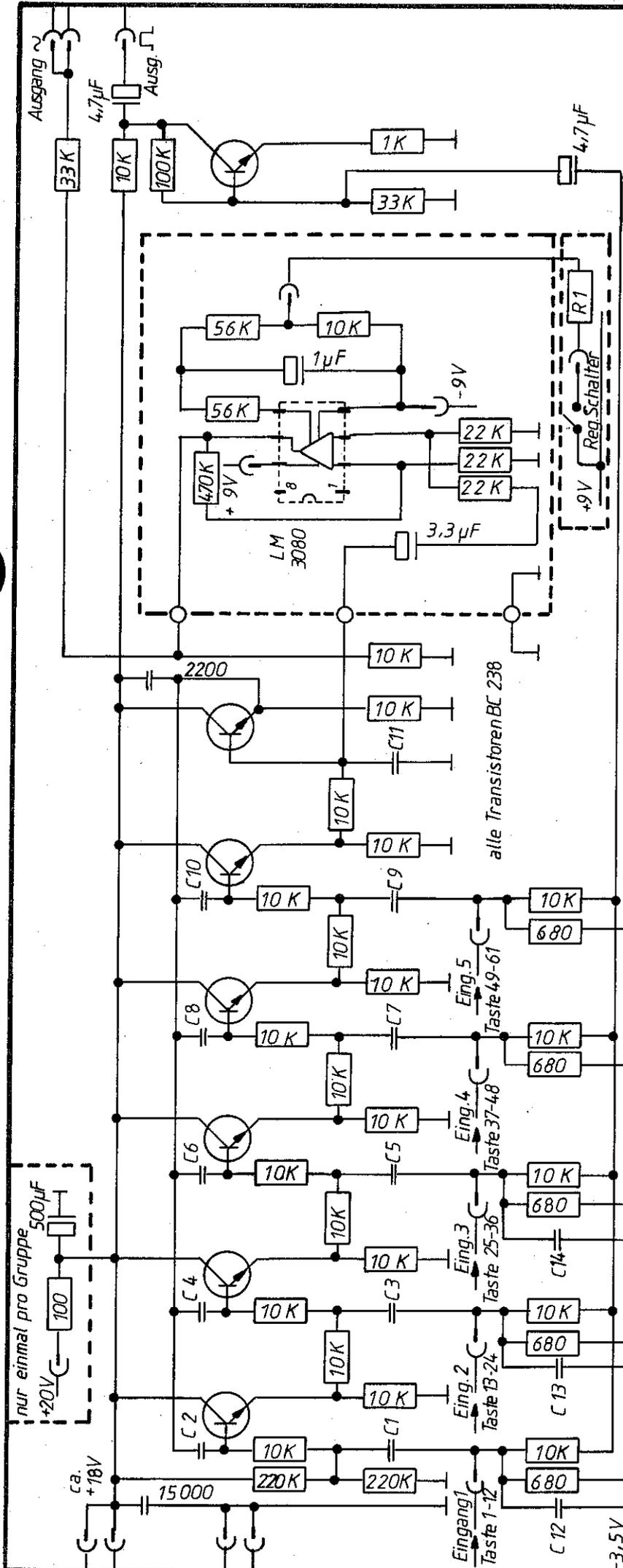
	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	R1
16'	0,22	-	0,22	0,1	0,1	0,068	0,1	3,9K
8'	0,1	-	0,1	0,047	0,047	0,033	0,033	33 K
4'	0,047	-	0,047	0,022	0,022	0,01	0,022	56K

~ Filterplatten Pedal B04.511
 mit Ω Auskopplung pro
 Chorschiene

32/376-0

Ahlborn-Orgel GmbH
 Einsteinstraße 2
 7257 Ditzingen-Heimerdingen

den 28.3.76 *K. Gieseler*

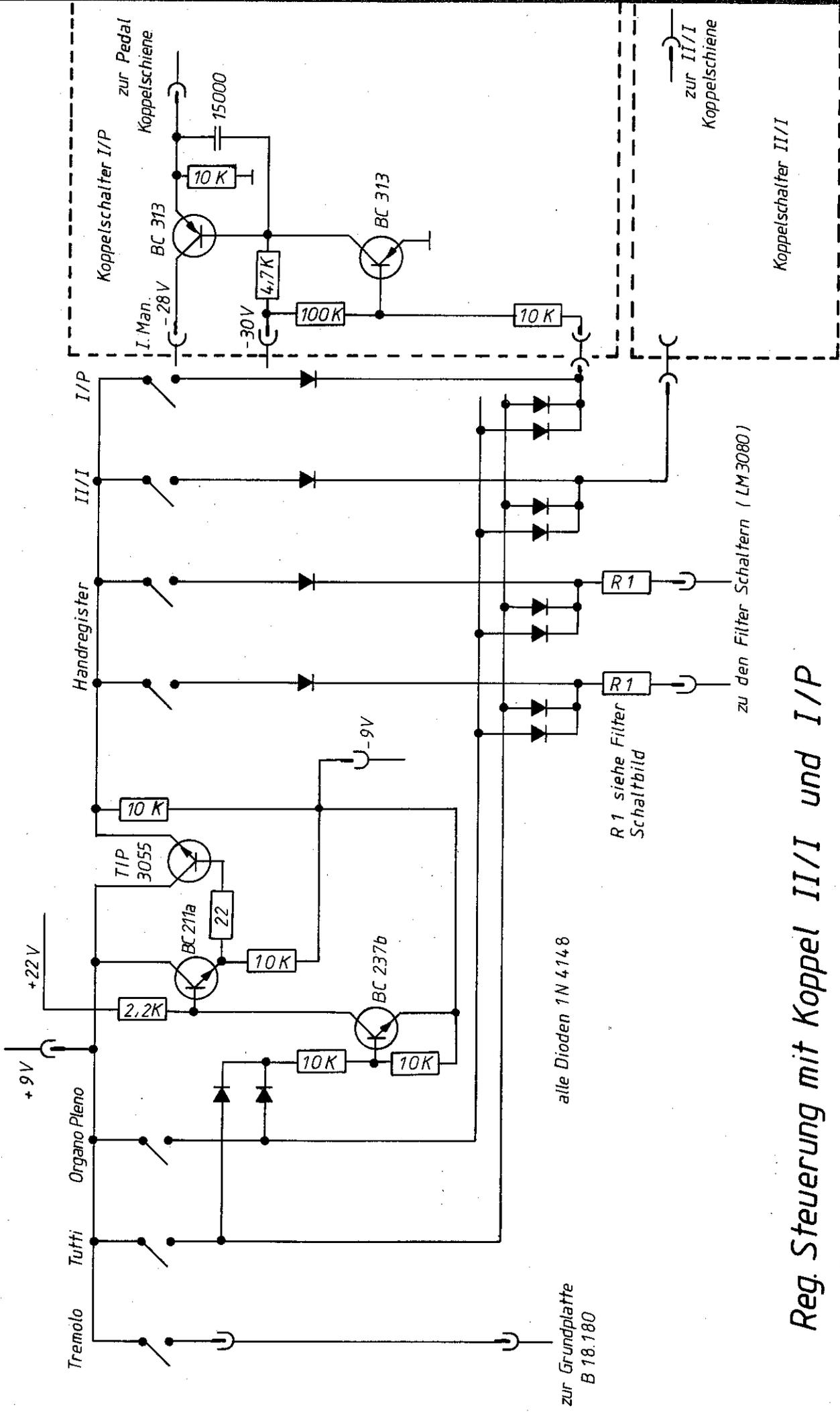


	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12	C13	C14	R1	
16' I	0,22	0,22	0,22	0,1	0,047	0,068	0,012	0,022	5600	0,047	0,022	-	-	-	4,7K	ohne
8' I	0,1	-	0,1	-	0,047	0,033	0,022	0,01	0,015	0,01	0,01	0,22	-	-	27K	mit
4' I	0,047	0,047	0,022	-	0,022	0,01	0,01	-	4700	4700	6800	-	0,18	-	27K	mit
2' I	3900	0,022	0,022	0,01	0,01	4700	4700	2200	2200	2200	3300	0,18	0,082	0,056	27K	mit
1 1/3' I	0,01	-	0,01	-	4700	-	2200	-	1000	-	-	-	-	-	33K	ohne
8' II	0,033	-	0,047	0,01	0,033	0,01	0,022	-	0,01	0,01	0,015	-	-	-	39K	mit
4' II	0,047	-	0,047	-	0,022	-	0,01	4700	4700	4700	6800	-	-	-	47K	mit
2 2/3' II	0,022	0,022	0,022	0,01	0,01	4700	4700	2200	2200	2200	3300	-	-	-	100K	ohne
2' II	0,022	0,022	0,022	0,01	0,01	4700	4700	2200	2200	2200	3300	0,22	0,15	0,068	33K	mit

Filterplatte I.Man. B04.491 und
II.Man. B04.501 mit \square Auskoppl.
pro Chorschiene

32 / 377 - 0

Ahlborn - Orgel GmbH
Einsteinstr. 2
7257 Ditzingen-Heimerdingen
den 28.3.79 K. Güstel



Reg. Steuerung mit Koppel II/I und I/P
 Sonata 312 32/378-0

zur Grundplatte
 B 18.180

alle Dioden 1N4148

R1 siehe Filter
 Schaltbild

zu den Filter Schaltern (LM3080)

Koppelschalter I/P

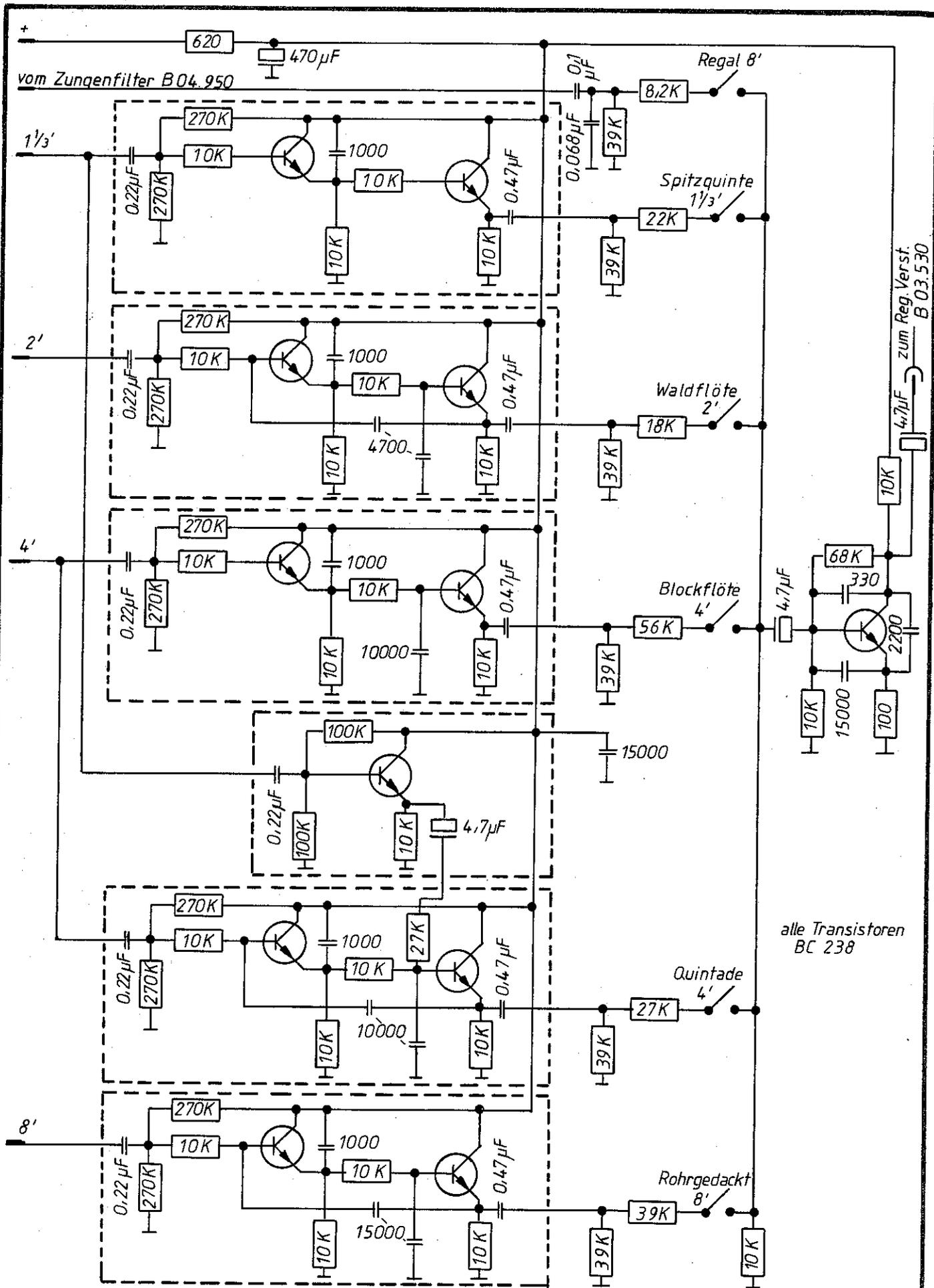
zur Pedal
 Koppelschiene

zur II/I
 Koppelschiene

Koppelschalter II/I

30. März 1979
 K. Giesel

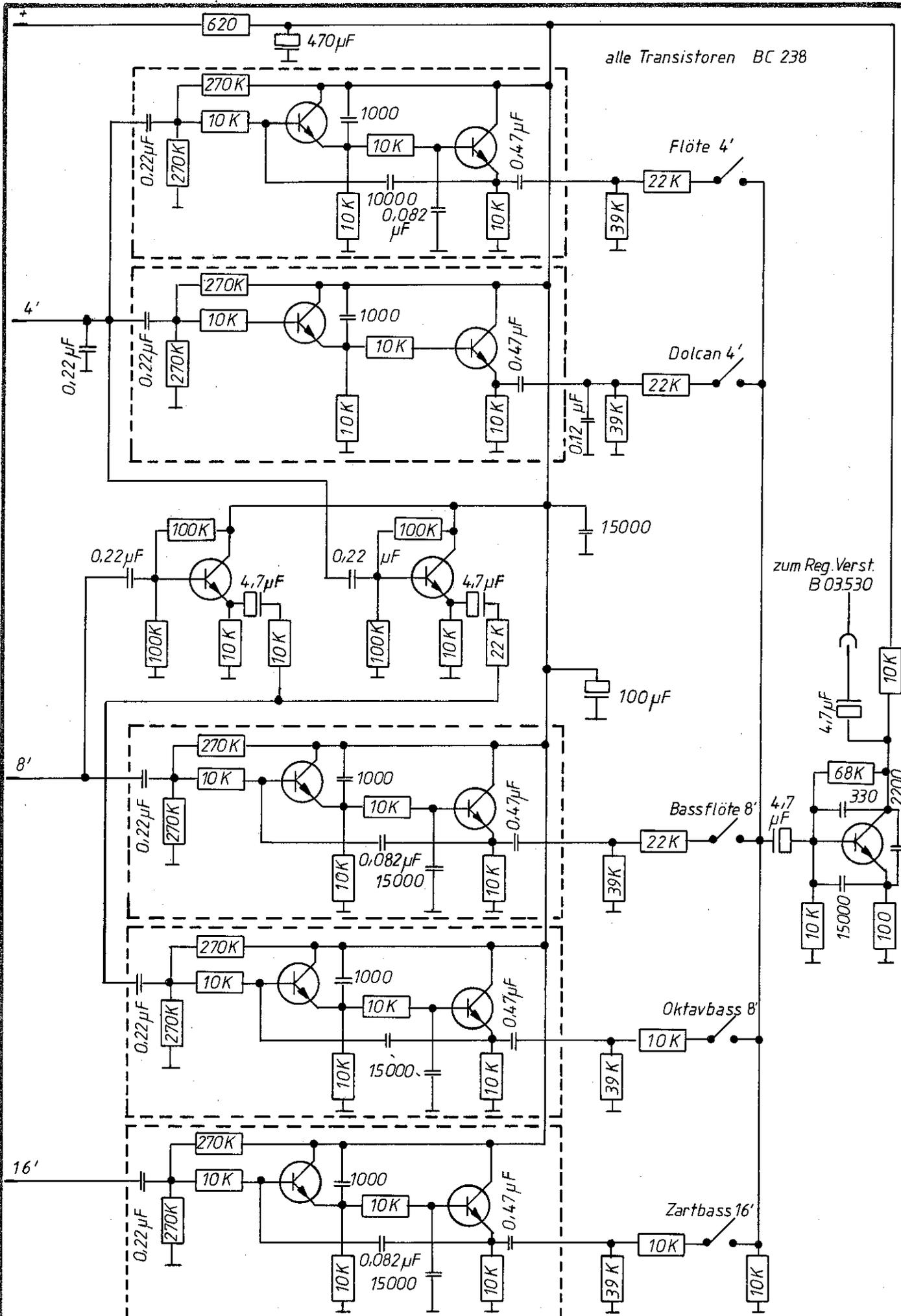
Ahlborn - Orgel GmbH
 Einsteinstraße 2
 7257 Ditzingen-Heimerdingen



Reg. Filter Verstärker II. Manual
 B 44.280 32/383-0

Ahlborn-Orgel GmbH
 Einsteinstraße 2
 7257 Ditzingen-Heimerdingen

11.4.79 K. Güsel

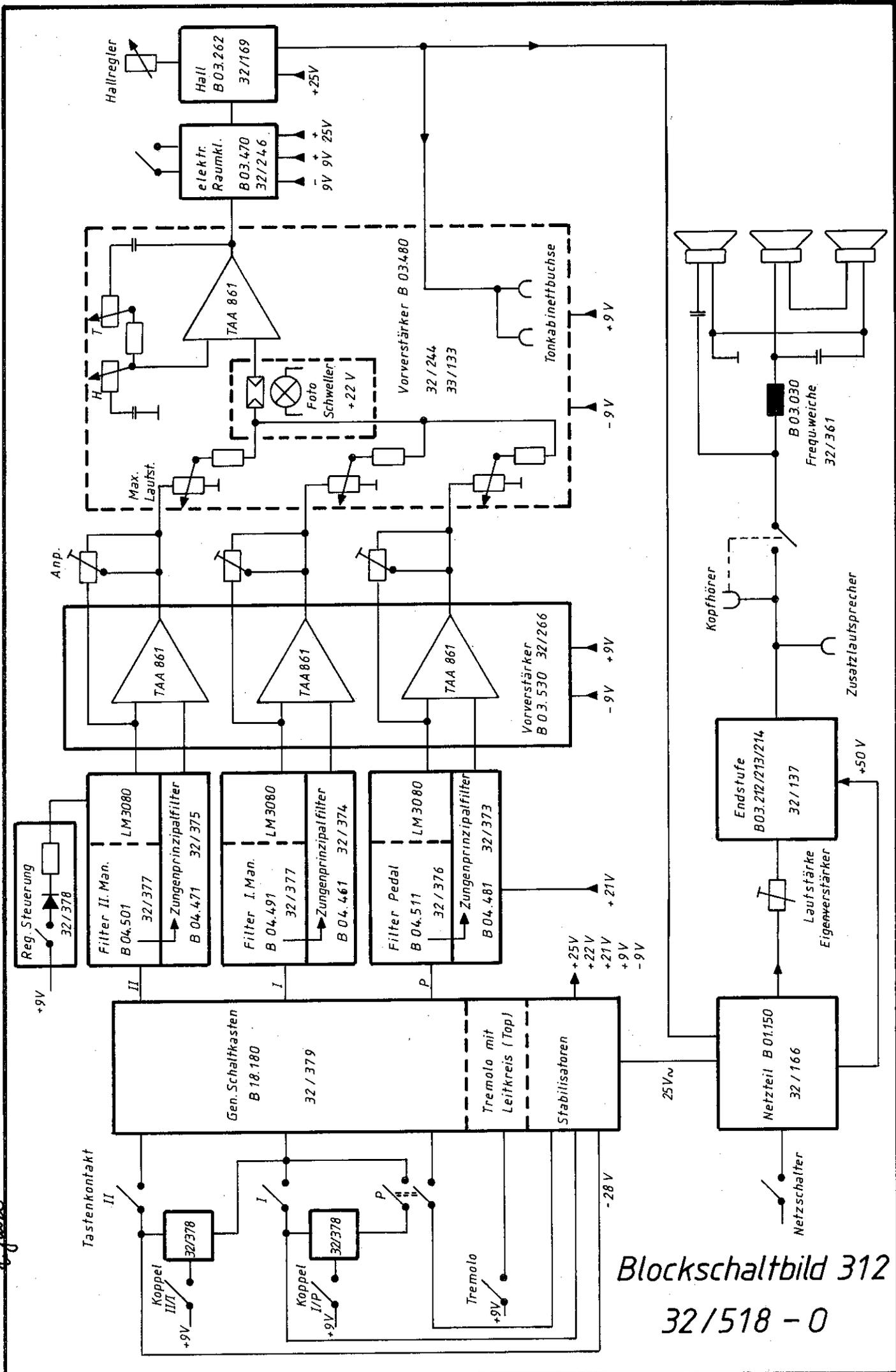


Reg. Filter Verstärker Pedal
 B44.290 32/385-0

Ahlborn-Orgel GmbH
 Einsteinstraße 2
 7257 Ditzingen-Heimerdingen

12. 4. 1979
 H. Gussel

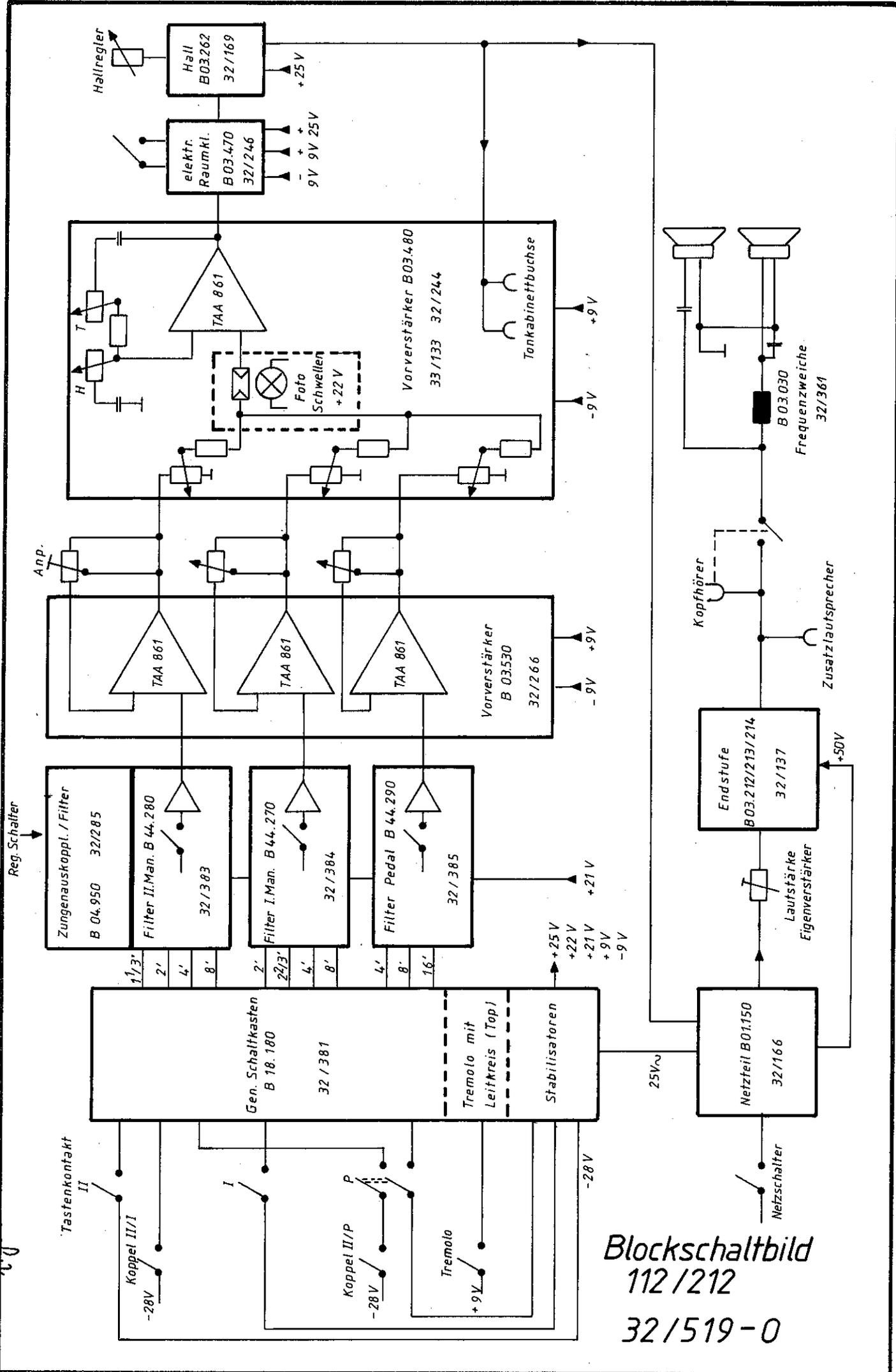
Ahlborn - Orgel GmbH
 Einsteinstraße 2
 7257 Ditzingen-Heimerdingen
 15. 11. 1982



Blockschaltbild 312
 32/518 - 0

Ahlborn-Orgel GmbH
 Einsteinstraße 2
 7257 Ditzingen-Heimerdingen

15.11.82 *K. G. Schmid*



Blockschaltbild
 112/212
 32/519-0

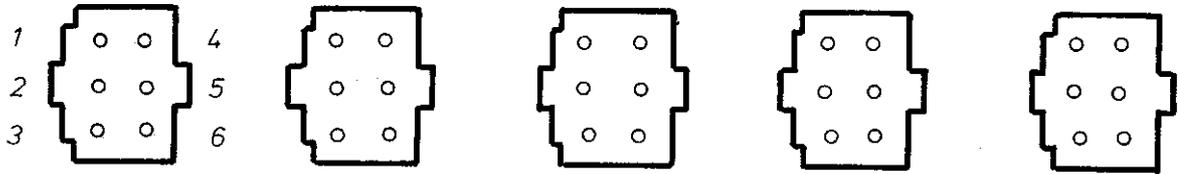
Stecker 1
vom
Reg. Vorverst.

Stecker 2
Schweller

Stecker 3
elektr. Räumkl.
oder Kurz-
schlußstecker

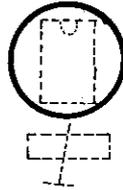
Stecker 4
Nach-hall
oder Kurz-
schlußstecker

Stecker 5
von Stromversor-
gung und
Nach-hall Regler



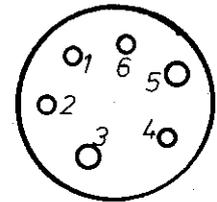
max. Lautst.
II. Man. ○

IC TAA 861



Höhen ○

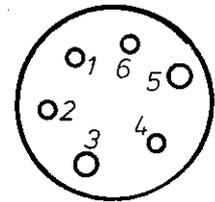
max. Lautst.
I. Man. ○



Tonkabinett-
anschlußbuchsen

max. Lautst.
Pedal ○

Tiefen ○



	Stecker 1	Stecker 2	Stecker 3	Stecker 4	Stecker 5
Kontakt 1	Masse sw	← abgesch. bl	+30V rt	+30V rt	Masse sw u. absch.
Kontakt 2	-9V br	—	Eing. rs	Eing. rs	-9V br
Kontakt 3	+9V rt	—	Ausg. br	Ausg. br	+9V rt
Kontakt 4	Eing. abgesch. rt II. Man.	→ abgesch. rt	Masse sw	Masse sw	+30V rs
Kontakt 5	Eing. abgesch. br I. Man.	abgesch. Masse	+9V ge	Hallstärke → abgesch. rt	Hallregler → abgesch. rt
Kontakt 6	Eing. abgesch. sw Ped.	—	-9V gn	Hallstärke ← abgesch. bl	Hallregler ← abgesch. bl

Anschlußbild Vorverstärker B03.480

33/133-0

Ahlborn-Orgel GmbH
Einsteinstraße 2
7257 Ditzingen-Heimerdingen

Bearb.: 7.10.74

Giesel

Gepr.: