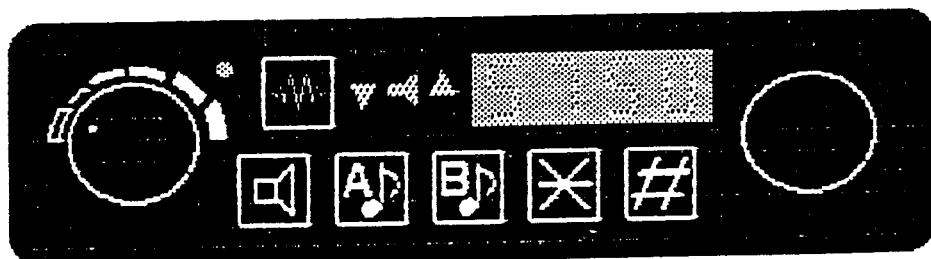


*Handleiding
en Technische Gegevens
Voor de:*

**CONDOR 16
CONDOR 46**



Met Schema's en Beschrijvingen

**PFITZNER
TELETRON**



6/11-95

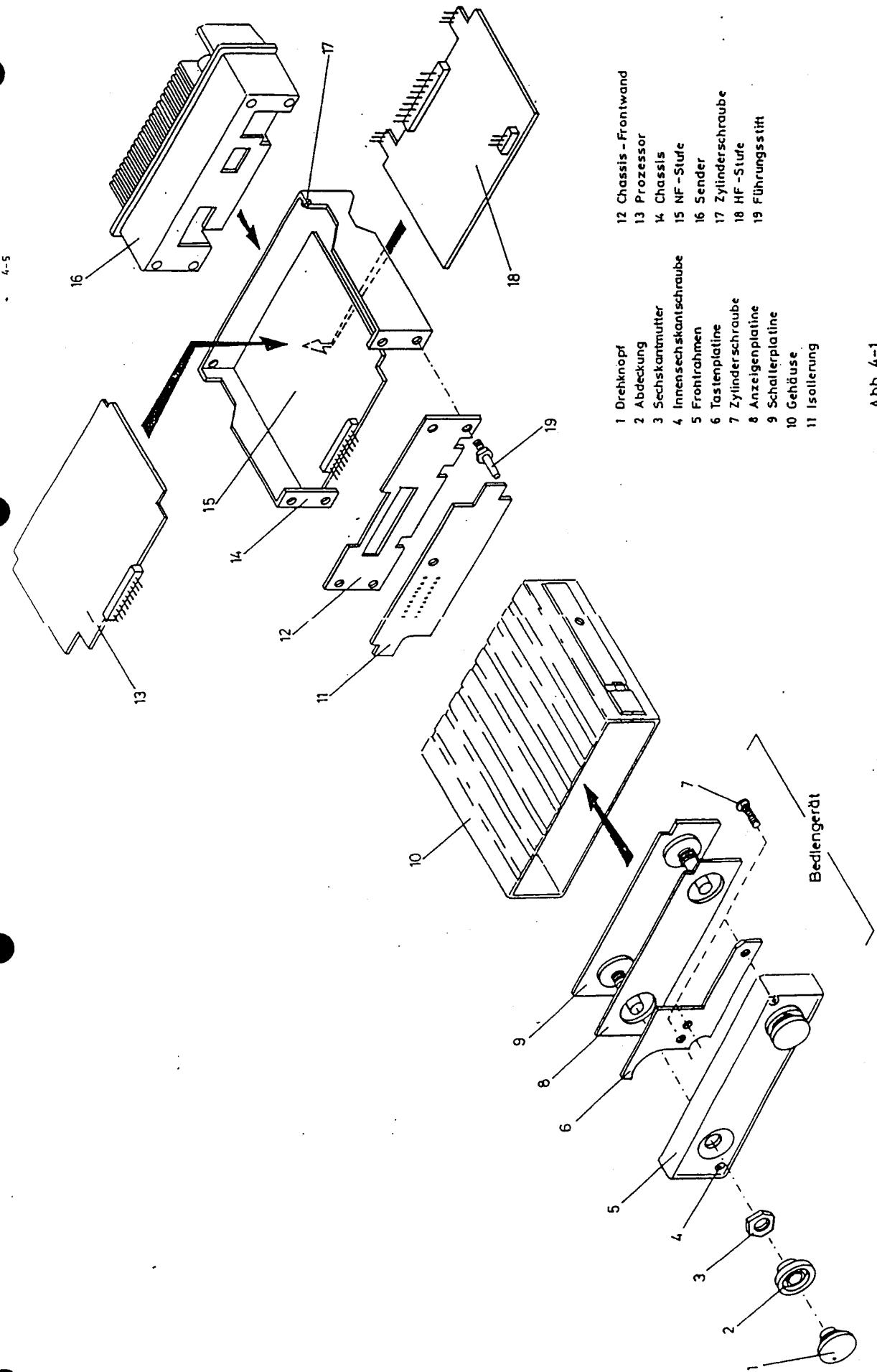


Abb. 4-1

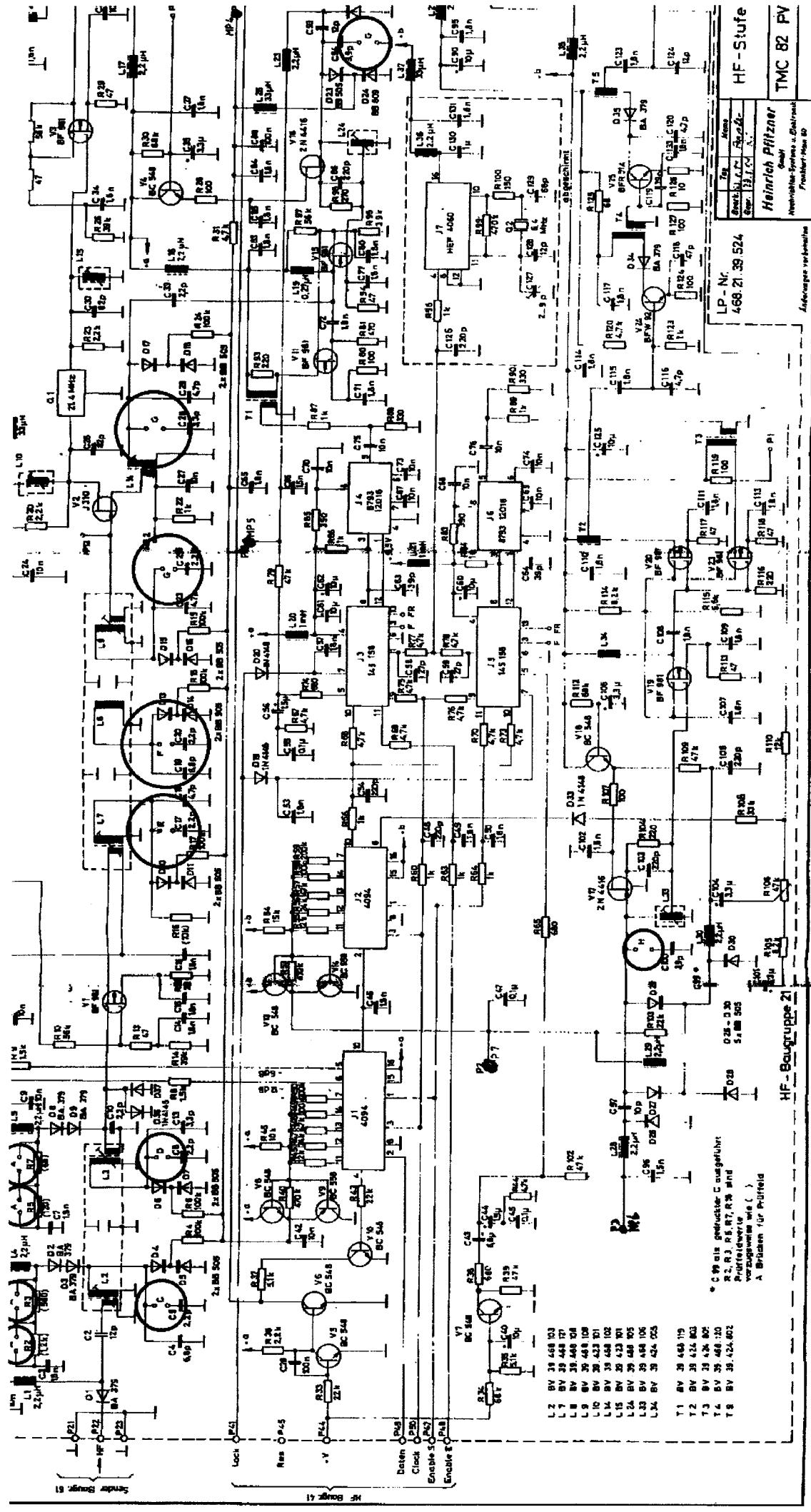
	Neu	Neu
Brutto	7.351	Zollring
Gew.	17.03.65	Zoll
Heinrich Pflizner		
GmbH		
Mechatronik-Systeme u. Elektronik		
Frankfurt/Han 60		

TMC 82187 | 468.00.38.001

Änderungen vorbehalten
Umschlagszeichen: 1. Gelistet gegr. nach der Weltbezeichnung D001

VCO afregelen op +5V, band wisselen. Alle spulen vanaf max. period.

C, D, E, F, G, H: Soldendriehoekspullen aanbrengen van 144-146 MHz gebruik



4. Afregelvoorschrift TMC 82/TMC 84

4.1 Algemeen

Van fabriekswege zijn alle apparaten reeds afgeregeld cq. ingesteld. Opnieuw afregelen is dan ook alleen noodzakelijk na reparatie of vervanging van onderdelen.

Voorwaarde voor een juiste afregeling is dat alle printen foutloos moeten functioneren.

De aangegeven richtwaarde's kunnen gebruikt worden bij het zoeken van fouten.

Afregelen moet gebeuren op het zgn. afregelkanaal "AK".

De gegevens hiervan zijn te vinden op de "promlisting".

De "promlisting" zal in de toekomst bij iedere afgeleverde mobilofoon ingesloten worden in het apparaat.

Alle waarde's hebben, tenzij anders aangegeven, betrekking op nominale zwaai en 1000 Hz.

NB.-De nominale zwaai is gelijk aan 60% van de maximale zwaai.

TMC 82: Max. zwaai is 4 Khz, dus nom. zwaai is 2,4 Khz.

TMC 84: Max. zwaai is 5 Khz, dus nom. zwaai is 3 Khz.

Bij elke afregeling wordt gerefereerd aan schema en plattegrond van de print. Echter om de afregeling te vereenvoudigen kunt U tekening 468.00.39.001 er bij nemen, hierop zijn alle meetpunten en afregelorganen aangegeven.

- Bijna alle parameters die af te regelen zijn, zijn ook onder controle van de software. Het verdient aanbeveling om voordat men iets wil instellen, te kijken wat er volgens de "promlisting" behoort te staan.

4.2 Zender

4.2.1 VCO regelspanning

Met hoogohmige voltmeter meten op MP.3 "U_R"

Met L 233 instellen op 5 V DC ± 0,2 V.

TMC 82 tekening 468.21.21.523

plattegrond 468.21.39.523

- 28 -

TMC 84 tekening 468.21.21.401
plattegrond 468.21.39.401

4.2.2. Frekventie-instelling

Zender inschakelen, frekventie meten met counter en evt. corrigeren met C 127. Maximaal toelaatbare frekventie afwijking is \pm 100 Hz.

Tevens is ontvangstfrekventie hiermee gecorrigeerd.

4.2.3 Zendvermogen

Voedingsspanning instellen op 13,2 Volt.

Zendvermogen met R 615 instellen op 10 Watt.

Tussen voedingsspanning van 10,8 Volt - 16 Volt moet zendvermogen liggen tussen 8 - 12 Watt.

4.2.4 Maximale zwaai

Op mikrofooningang toevoeren 1 Volt eff. 1000 Hz.

Met R 106 "max.zwaai" instellen:

TMC 82 ~~+ 4 Khz.~~ \pm 10%

tekening 468.21.21.523

plattegrond 468.21.39.523

TMC 84 ~~+ 5 Khz.~~ \pm 10%

tekening 468.21.21.401

plattegrond 468.21.39.401

$\pm .2 \text{ kHz}$ Max
(12 kHz laster!)

4.2.5 Nominale zwaai = LF. gevoeligheid.

Op mikrofooningang toevoren 100 mVolt eff. 1000 Hz.

Met R 493 "nom.zwaai" zwaai instellen.

TMC 82 ~~+ 2,4 Khz.~~ \pm 10%

TMC 84 ~~+ 3,0 Khz.~~ \pm 10%

Zie tekening "NF Baugruppe" nr. 468.41.21.521

+ plattegrond nr. 468.41.39.521

$\pm 1,2 \text{ kHz}$
Voor 12 kHz laster

4.3 Ontvanger

4.3.1 VCO regelspanning

Met hoogohmige voltmeter meten op MP.P "U_R Empfänger".

Met L 224 instellen op 5 volt DC \pm 0,2 Volt

TMC 82 tekening 468.21.21.523

plattegrond 468.21.39.523

TMC 84 tekening 468.21.21.401

plattegrond 468.21.39.401

4.3.2. Oscillator niveau

Met hoogohmige voltmeter meten op MP.2 "Oscillator".

Met L 214 afregelen op maximum: 2,5 - 3,5 Volt DC.

4.3.3 Gevoeligheid

Met kernen L 202, L 203, L 207, L 208, L 209 afregelen op maximale gevoeligheid.

Minimale gevoeligheid moet zijn 0,7 μ V EMK voor 20 db S/R.

4.3.4 Alleen noodzakelijk na vervanging van kristalfilter.

HF ingangsspanning van 10 μ V EMK, gemoduleerd met nom.zwaai en 1000 Hz, L 210 en L 215 afregelen op minimum vervorming aan LS of Hörer uitgang.

4.3.5 Alleen noodzakelijk na vervanging 2^e MF.

L 403 en L 404 naregelen op max. gevoeligheid.

L 405 afregelen op maximaal LF niveau.

4.3.6 Hörer niveau

HF spanning van 10 μ V EMK gemoduleerd met nominale zwaai en 1000 Hz. toevoeren.

Met R 428 afregelen op 200 mV eff. \pm 1 db aan pen 17.

"NF Baugruppe" tekening 468.41.21.521

plattegrond 468.41.39.521

4.3.7 Squelch instelling

Meetzender zo instellen dat aan luidspreker uitgang 20 dB S/R afstand staat.

R 458 zover verdraaien dat luidspreker-signaal uitschakelt, en daarna langzaam terugdraaien tot luidspreker-signaal weer inschakeld.

4.3.8 5-toondekoder gevoeligheid

Dit kan alleen als in de "promlisting" een kanaal voorkomt met een 5-toonontvangerkode.

HF spanning van 10 μ V EMK gemoduleerd met gewenste 5-tooncode en R 733 zodanig instellen dat dekoder nog aanspreekt bij nominale zwaai - 6 db = ± 1 Khz. zwaai, en niet meer aanspreekt bij nominale zwaai - 15 db = ± 500 Hz. zwaai.

P13 RTD:

By 12 kHz raster: (max. zwaai ± 12 kHz Nom. zw. 1,2 kHz) \rightarrow 600 Hz
hog aanspreken by $\pm 0,6$ kHz 212,50 kHz
niet aanspreken by ± 300 Hz.

- 31 -

5.

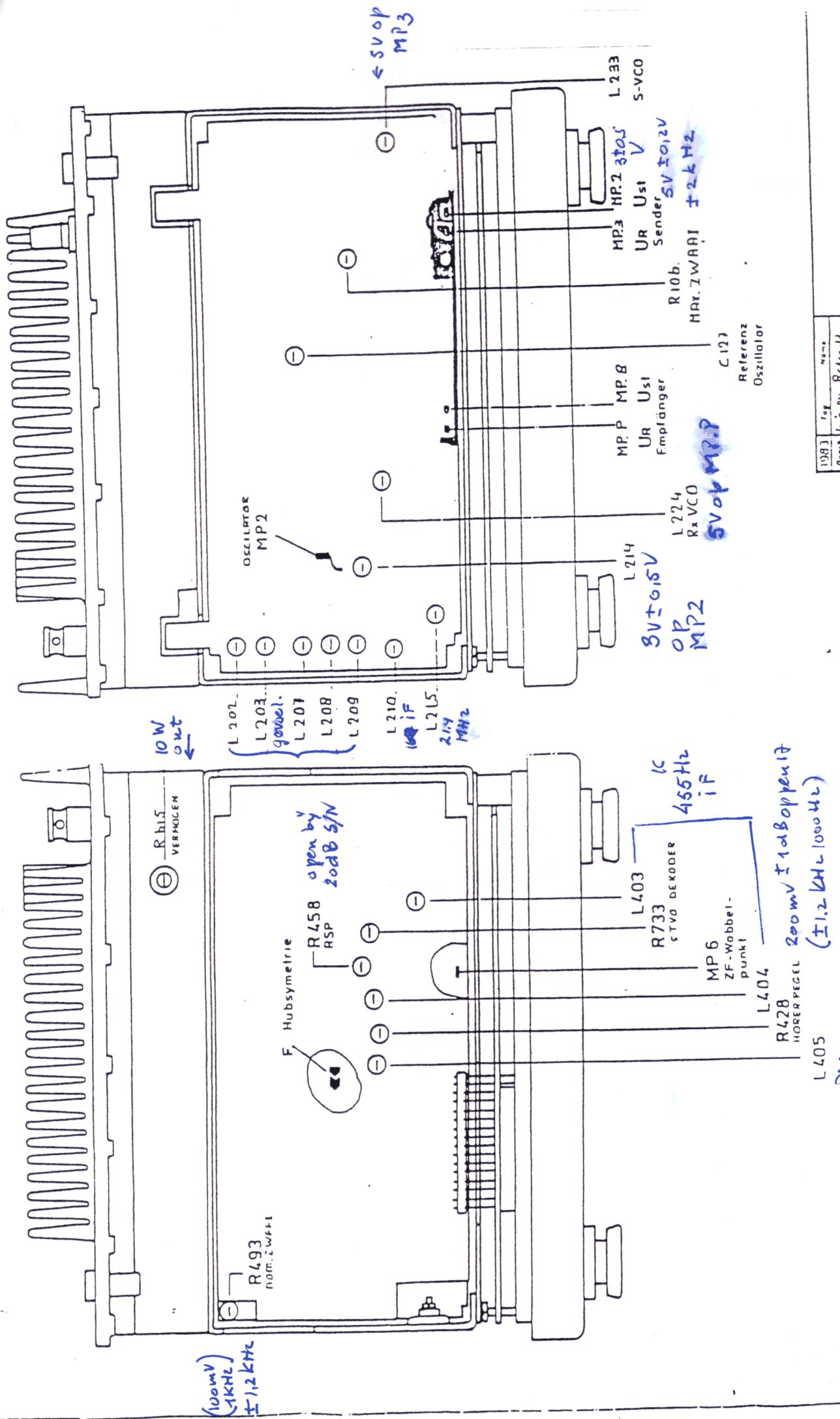
Wijzigingen

Tekening "NF Baugruppe" nr. 468.41.21.521:

- 1) R 69 is 240 kOhm i.p.v. 82 kOhm
- 2) Bij J 4 II staat aangegeven een niveau van 600 mV eff, dit moet zijn: 200 mV eff.

Tekening "Sender" TMC 82 nr. 468.61.31.501
TMC 84 nr. 468.61.31.401

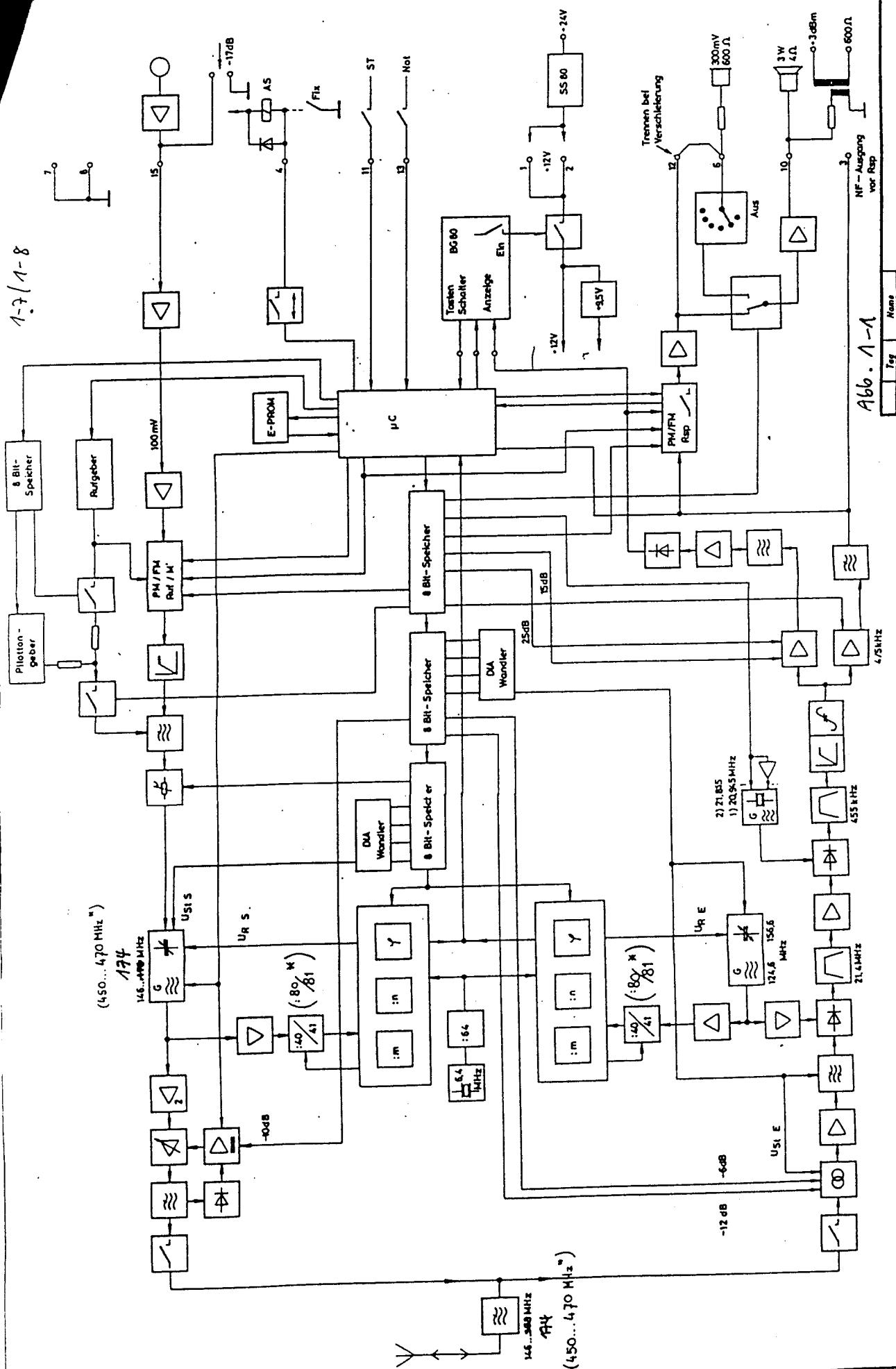
- 1) R 20 is 68 Ohm in plaats van 121 Ohm.



1983	I_{q}	I_{q}	None
Nov 84	I_{q}	I_{q}	Ref. 5000
Gen.			
Heinrich Pfleiderer			
GmbH			
Niederösterreichische Systeme u. Elektronik			
Ernstbrunn, Austria			

AFREGEL VOORSCHRIFT

TMC 82 / R6 | t.b.d. 00.39.001



Ab6. 1-1

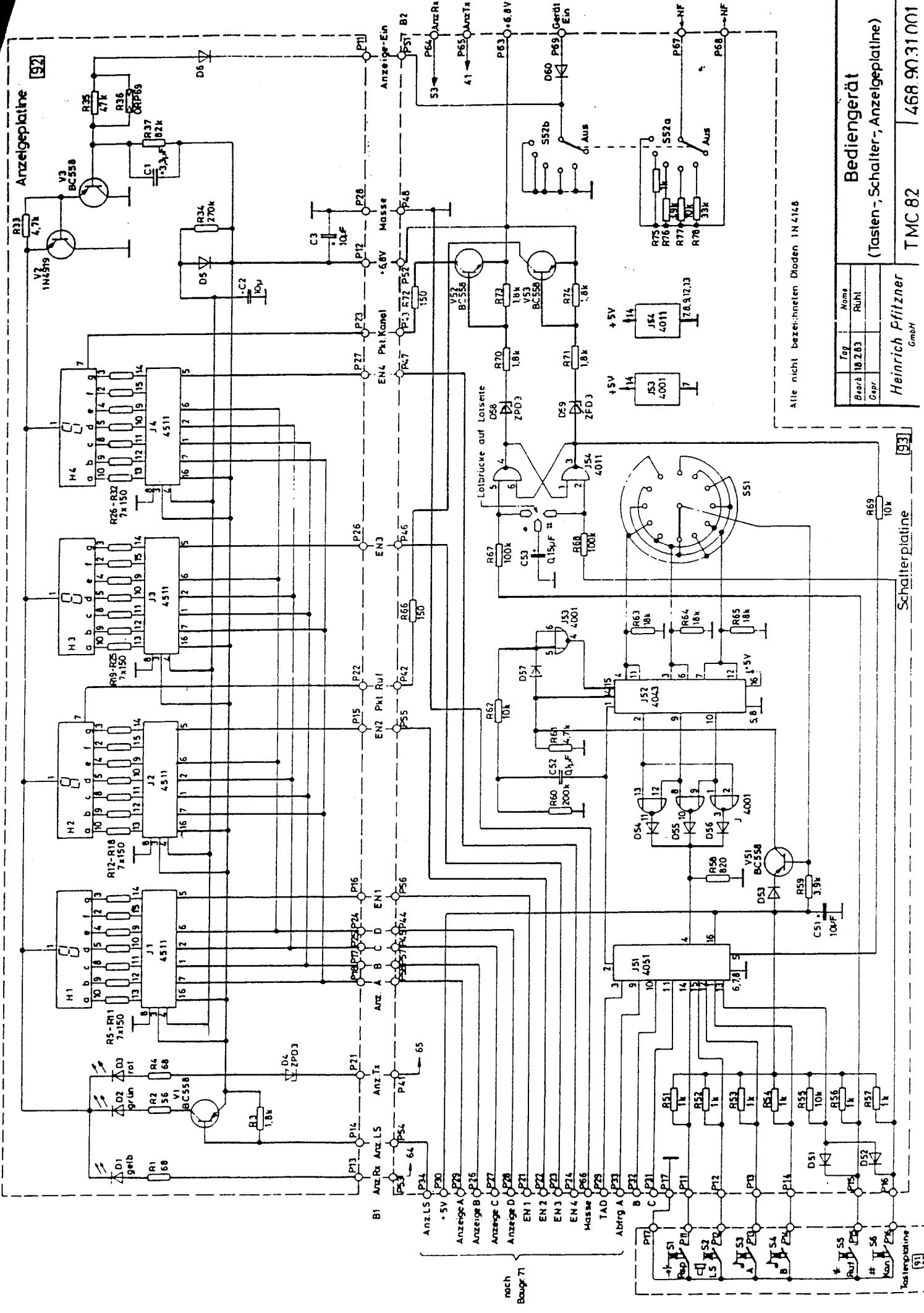
Blockschaltplan

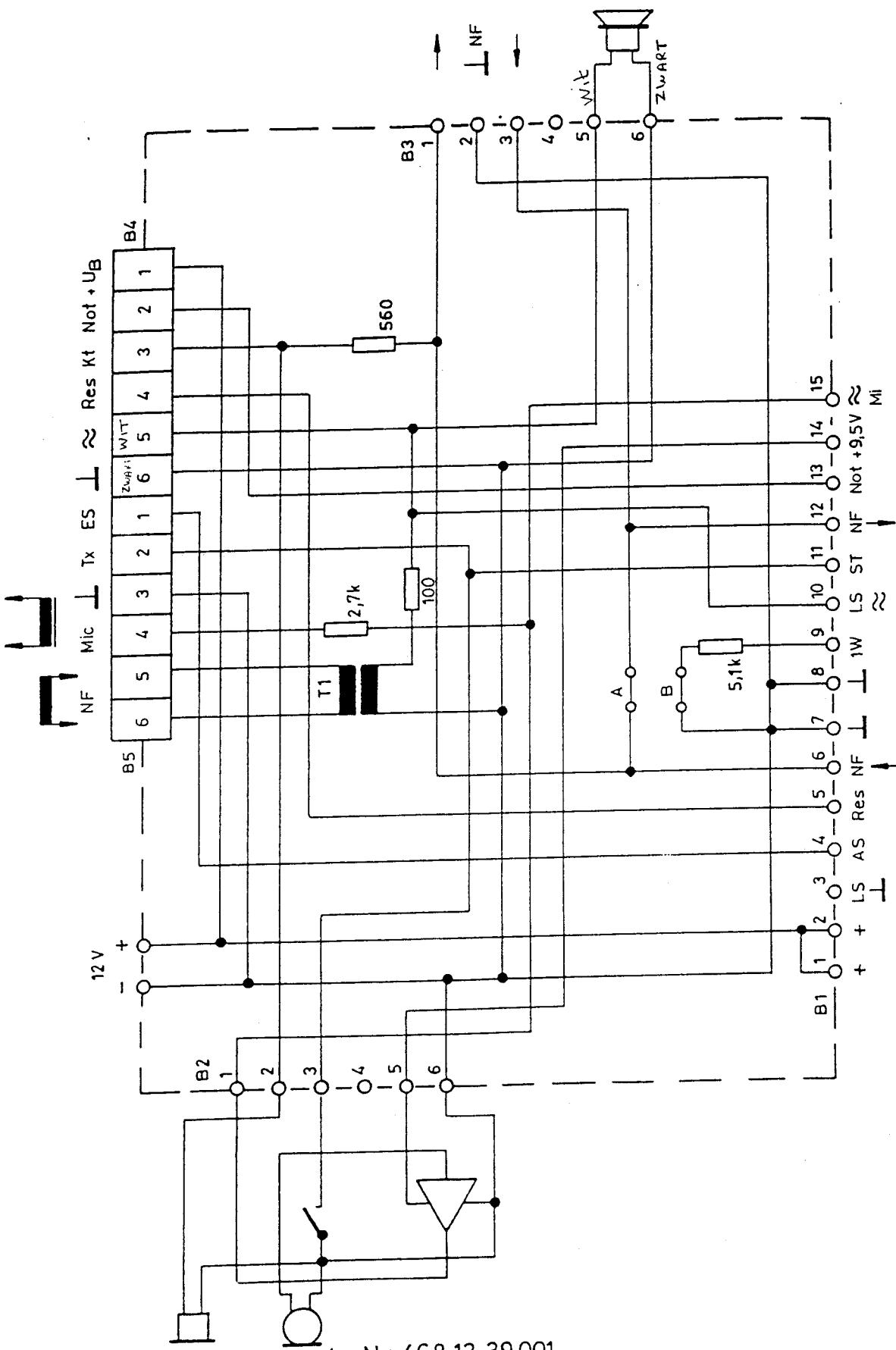
TMC 82/B7 468.00.31.101

* CONDOR 46, 70 cm Verste

Heinrich Pfitzner
GmbH
Hochfrequenzsynthesen u. Richtstrahl
Frequenzumsetzer 82

Anforderungen verbleiben
Änderungen vorbehalten





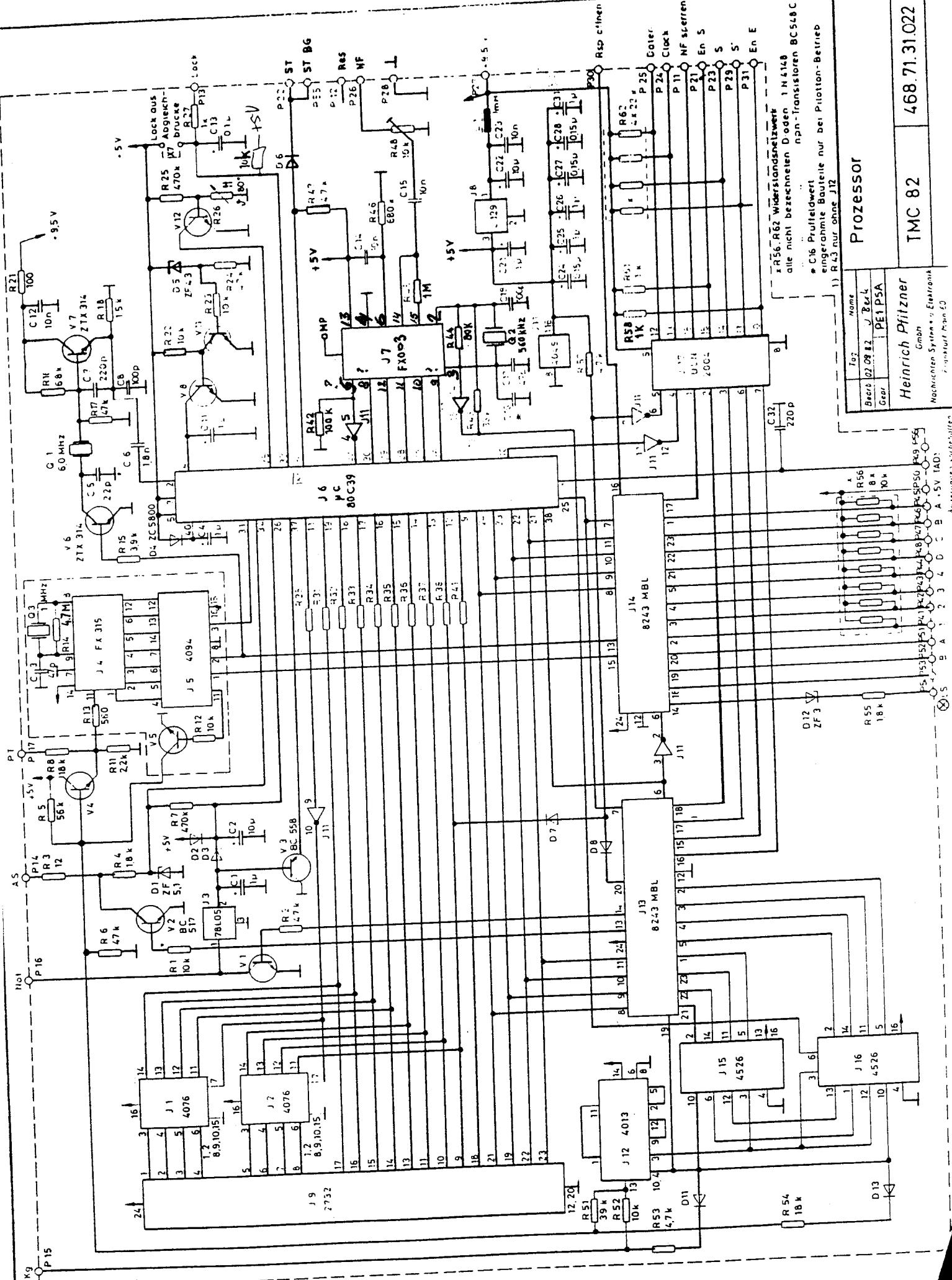
	Tag	Name
Bearb.	S.M. 96	BGH
Gepr.		
Heinrich Pfitzner GmbH Nachrichten-Systeme u. Elektronik Frankfurt/Main 60		

Änderungen vorbehalten

Anschaltung 12 V

TMC 82/87

468.13.41.001



Processor

TMC 82

468.71.31.022

Heinrich Hitzner
GmbH
Nachrichten Systeme + Elektronik

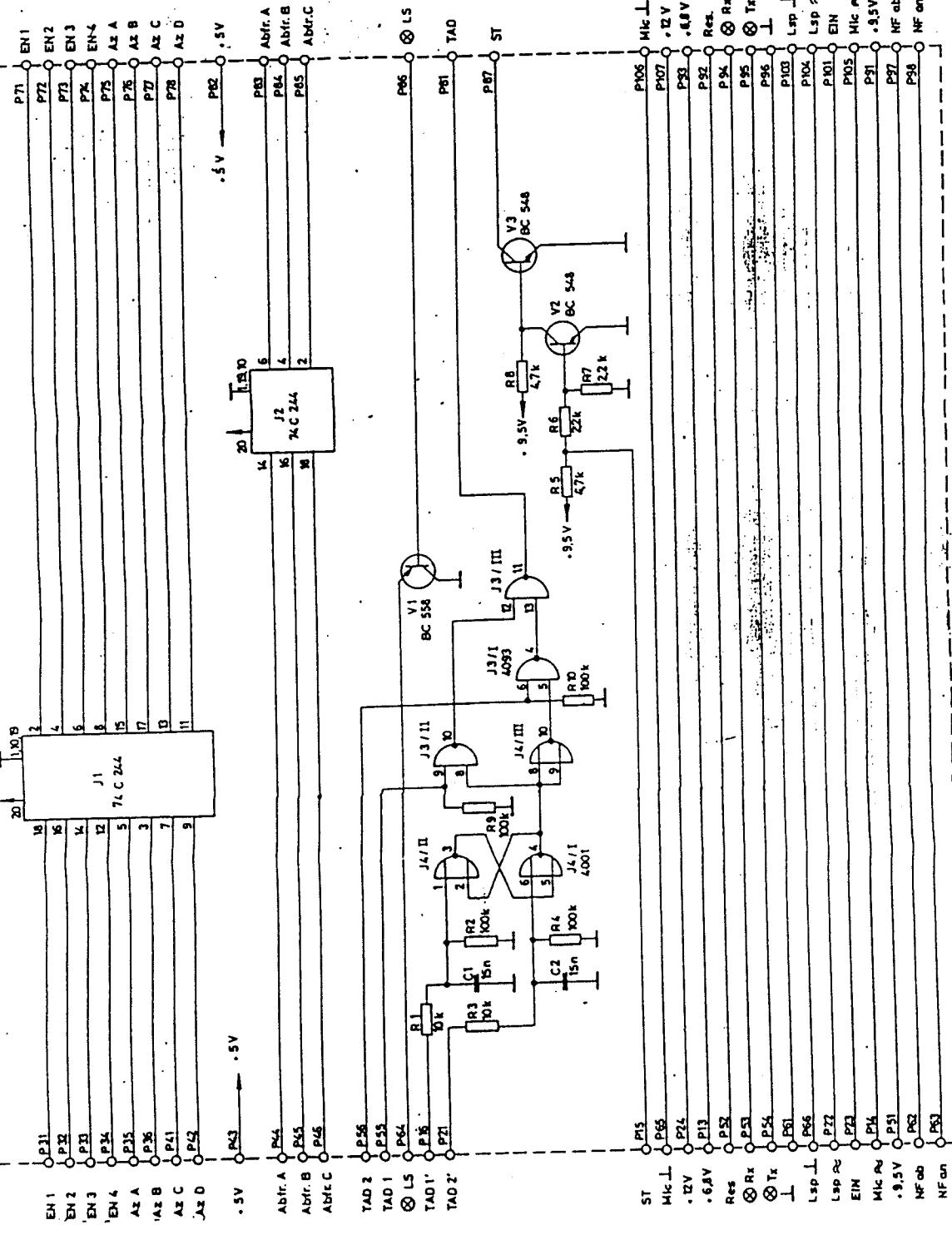
Anmerkungen: siehe Seite 2

8

R56 - R62 Widerstandsnetzwerk
alle nicht beschrifteten Dioden 1 N 6140
npn-Transistoren BC 546 C
• IC Prüfleiterwert
eingravierte Bauteile nur bei Platten-Betrieb
1) R43 nur ohne J12

162	Name
Basis	02.09.82
Ges.	PE1 PSA

Anmerkungen: siehe Seite 2



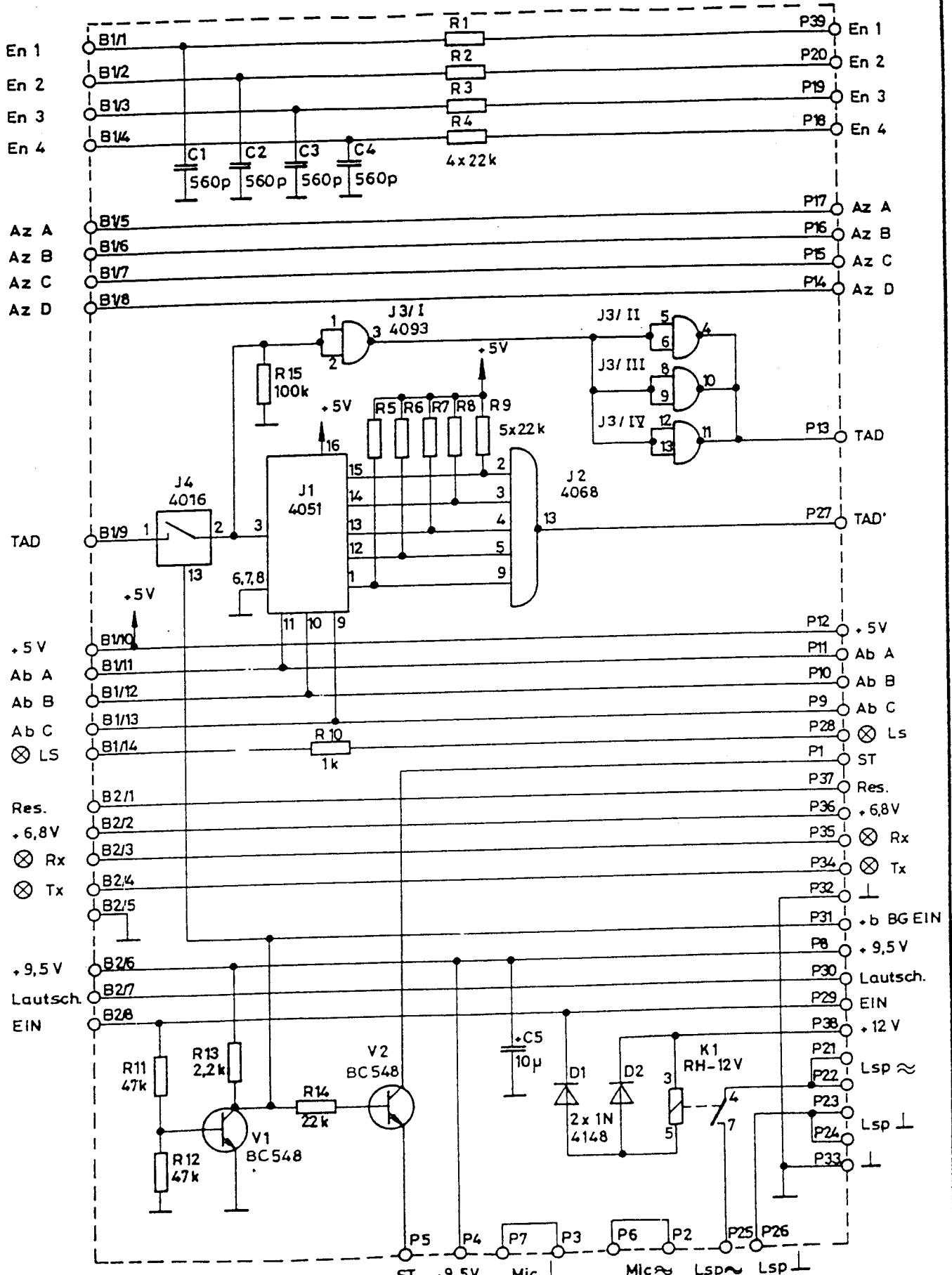
Lp. Nr. 468.17.39.001

S/E - Adapter

TMC 82/87 468.17.31.001

Heinrich Pfiltzner
GmbH
Hochfrequenzsysteme u. Elektronik
Frankfurt/M/Main

Änderungen vorbehalten



Lp.Nr. 468.11.39.001

	Tag	Name
Bearb.	27.7.85	Pfeiffer
Gepr.		

Heinrich Pfitzner
GmbH
Nachrichten-Systeme u. Elektronik
Frankfurt/Main 60

BG-Adapter

TMC 82/87

468.11.41.001