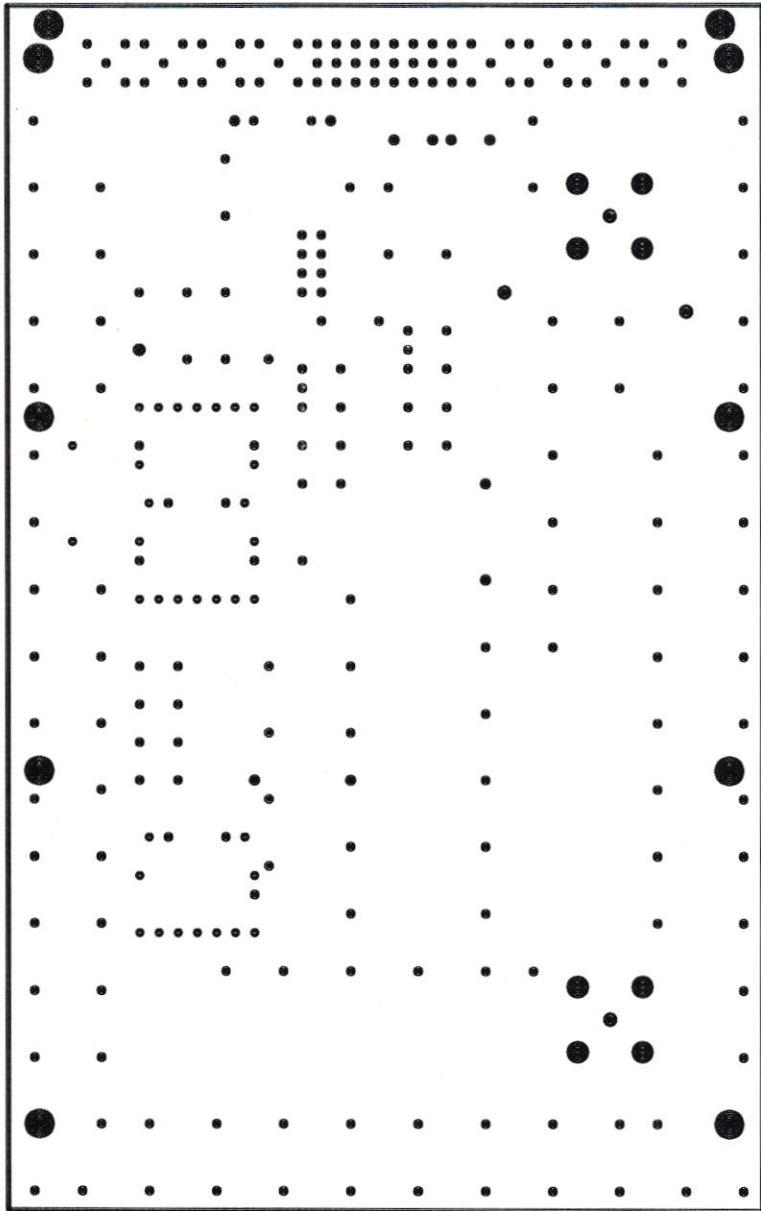


GSI PREAMPLSM2 PREAMP FG 447.010
10-DEC-1992 GSI-SV



GSI PREAMPLSM1
10-DEC-1992 GSI-SV

PREAMP

FG 447.010

FG 447.010

PREAMP

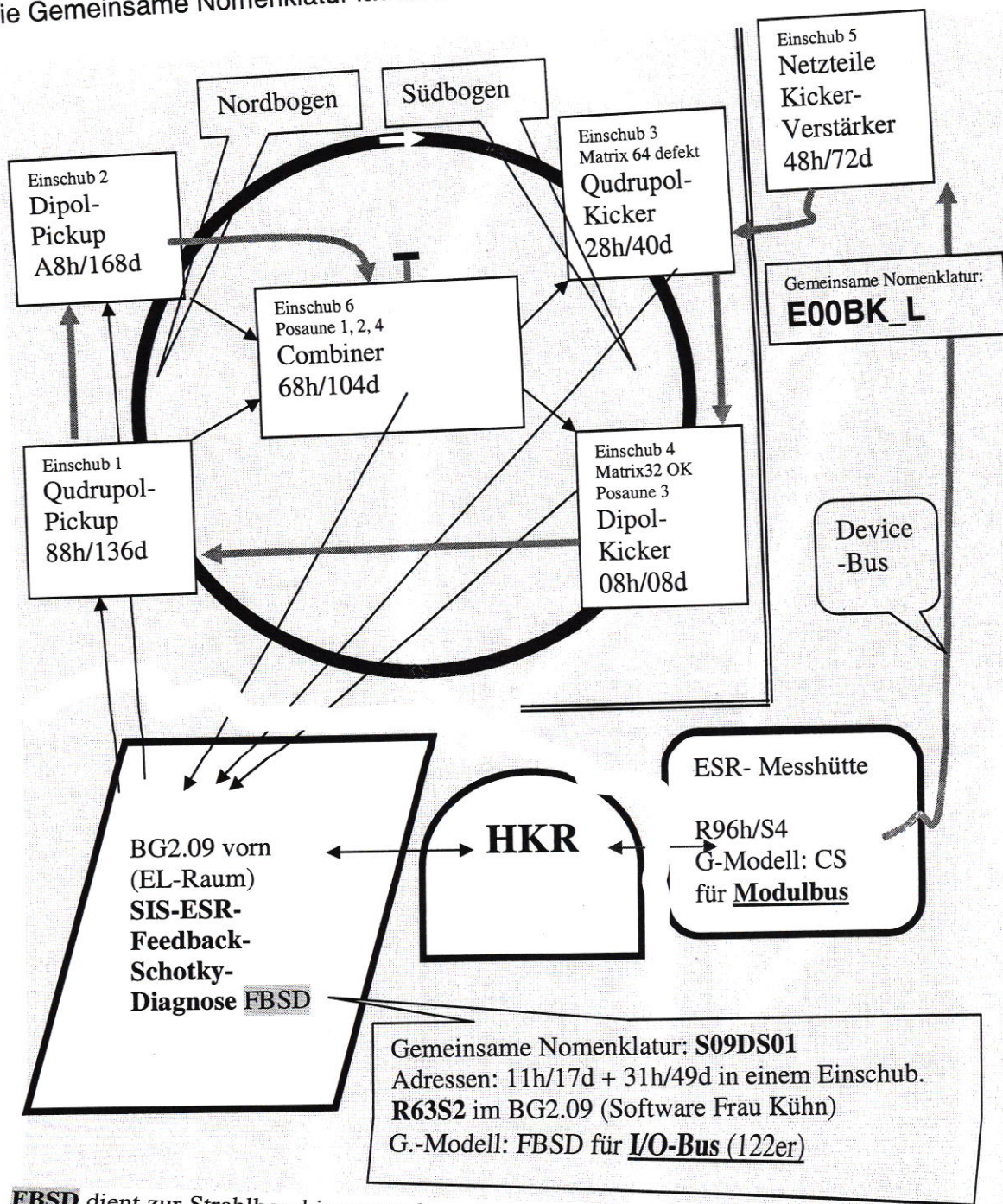
GS1 PREAMPLPM2

10-DEC-1992 GS1-SV

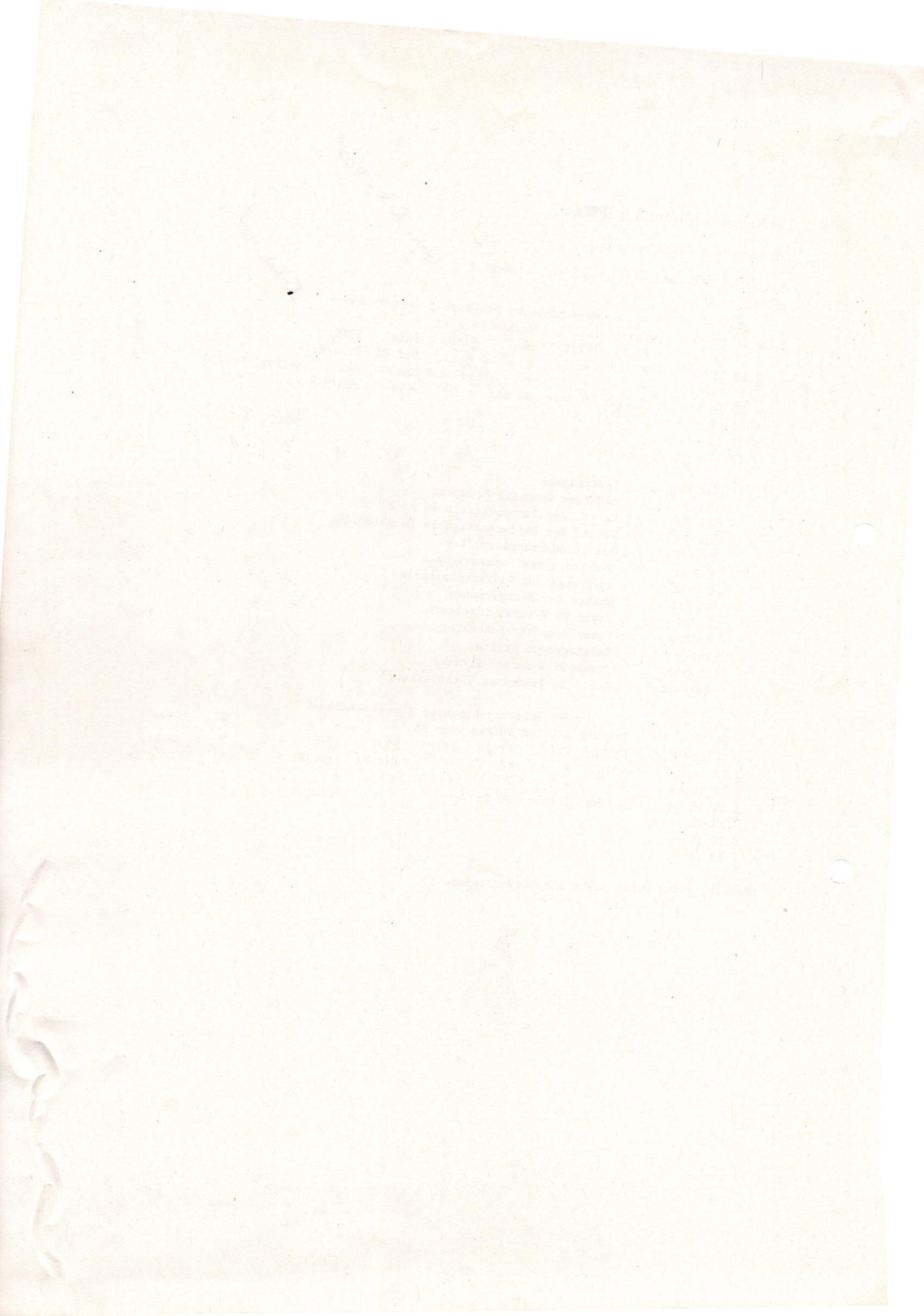
Dateiname: **Stochastische+Schotky**
 Von Reinhold F. Werkmann GSI BELab Tel. 2364

Die **Stochastische Kühlung** gibt es nur im ESR und ist eine Vorkühlung (für den Elektronenkühler). Für die Software ist Frau Kühn (Krause) zuständig.
 Für die Anlage sind Herr Nolden und Herr Schwinn zuständig.

Die Gemeinsame Nomenklatur lautet: **E00BK_L**



FBSD dient zur Strahlberuhigung und zur Anregung (kollektive Kühlung)
 Für die Anlagen sind Herr Beckert und Herr Schwinn zuständig.



DevNum.4 = Modul.3 = IFB.4

Ort: Schottky - Pick up (PU1)

Am IFB.4 sind die I/O-Karten 2 und 3 belegt.

Gain Resonator

S-Resonator

2 0 16 10 ->
 1 17 14 ->
 2 18 12 ->
 3 19 13 ->
 4 20 14 <-
 5 21 15 --
 6 22 16 --
 7 23 17 --

```

===== Schottky-Diagnose X =====
Tst/Sig H/L Lod No/Res Sum PA * * * *
FX(0) FX(1) FX(2) FX(3) FX(4) FX(5) * *
* * * * Dif PA Broa/Hi * *
* * * * ?ResGain? Exc300 Rel ResPow ExcV25
S Over D Over NG St1 * * REM/MAN * *
  
```

Bit4 Bit1
 16 8 4 2 1

Tst/Sig : Test/Signal
 FX(.) : DAC fuer Resonanz-Frequenz
 Sum PA : Verst. des Summsignals (0 dB/30 dB)
 Dif PA : Verst. des Differenzsignals (0 dB/30 dB)
 Broa/Hi : Breitband/Hochpassfilter
 S Over : Overrange des Summsignals
 D Over : Overrange des Differenzsignals
 NG St1 : Status des Netzgeraetes
 ExV25 : Power 25 W Verst. Exciter
 ResPow : Power Schottky-Resonator
 Rel : Relaisgruppe Exciter
 ExV300 : Power 25 W Verst. Exciter
 ResGain : Schottky-Resonator Verst"arkung

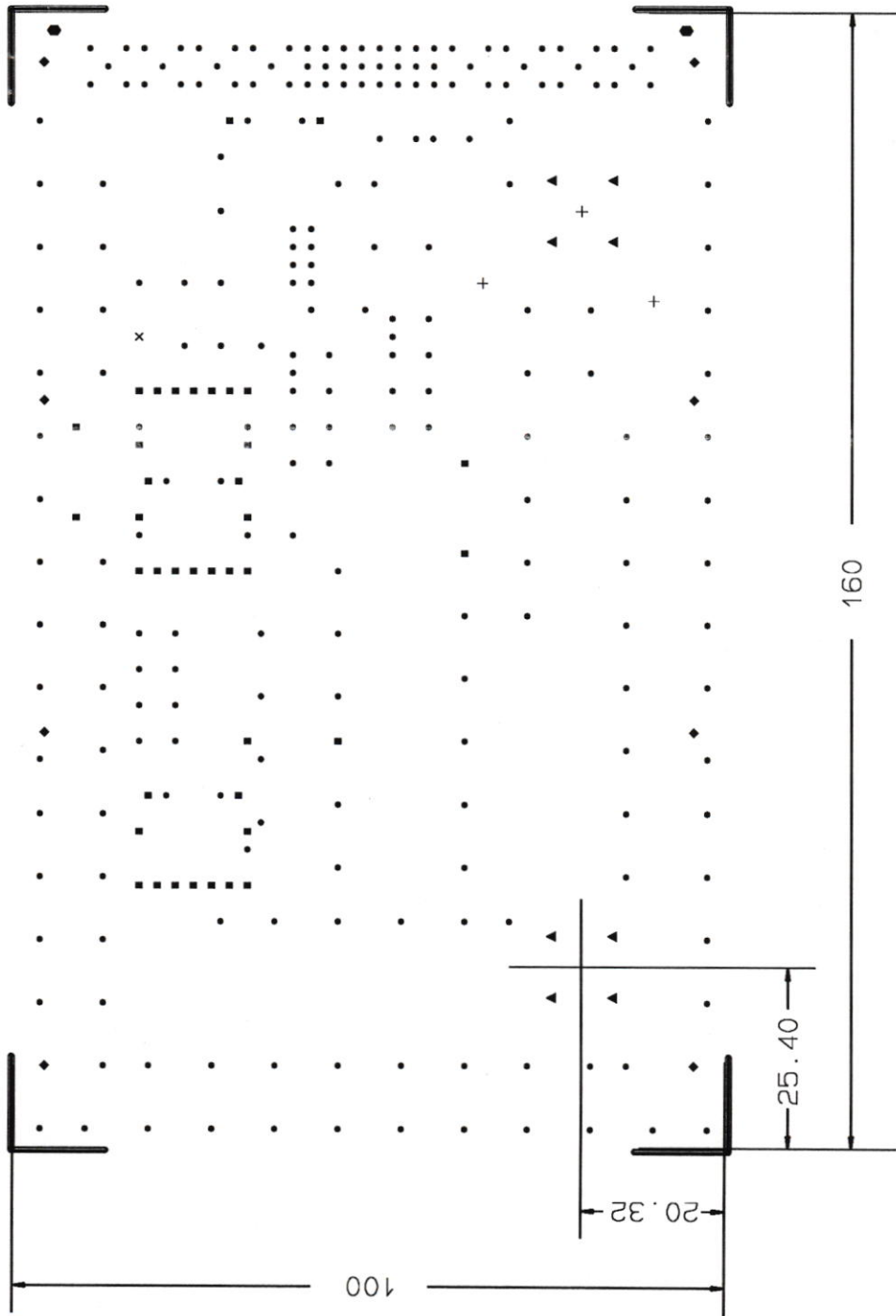
Men

==== Schottky-Diagnose Y =====

```

3 0 24 18 -> Tst/Sig H/L Lod No/Res Sum PA * * * *
1 25 19 -> FY(0) FY(1) FY(2) FY(3) FY(4) FY(5) * *
2 26 1A -> * * * * Dif PA Broa/Hi * *
3 27 1B -> * * * * * * * *
4 28 1C <- S Over D Over NG St1 * * REM/MAN * *
5 29 1D --
6 30 1E --
7 31 1F --
  
```

(Bedeutung der Bits: siehe Schottky-Diagnose X)



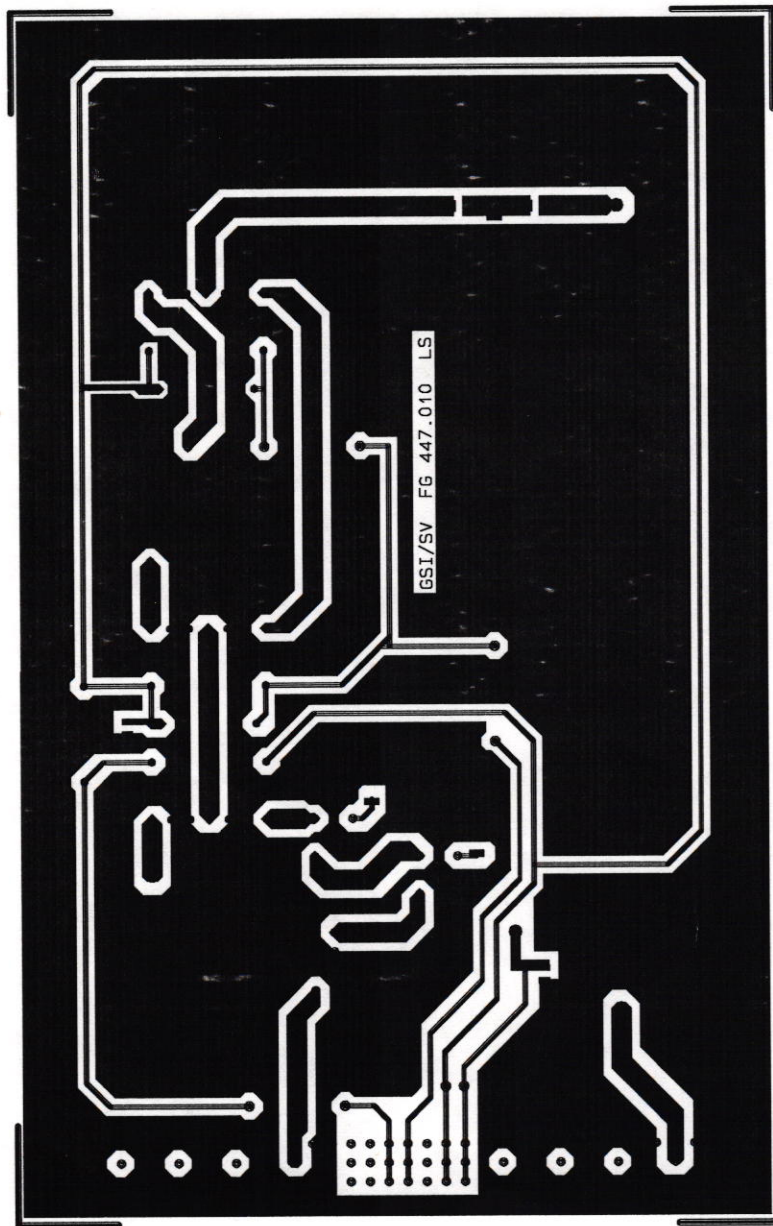
- P / 3.000 2
- ◆ P / 2.600 8
- ▲ P / 2.000 8
- + P / 1.400 4
- x P / 1.200 1
- P / 0.900 230
- P / 0.800 39
- ⊕ P / 0.025 2



GSI PREAMPBLS
10-DEC-1992 GSI-SV

PREAMP FG 447.010

Bohrkontrollfilm mit Masszeichnung fuer die Platine PREAMP



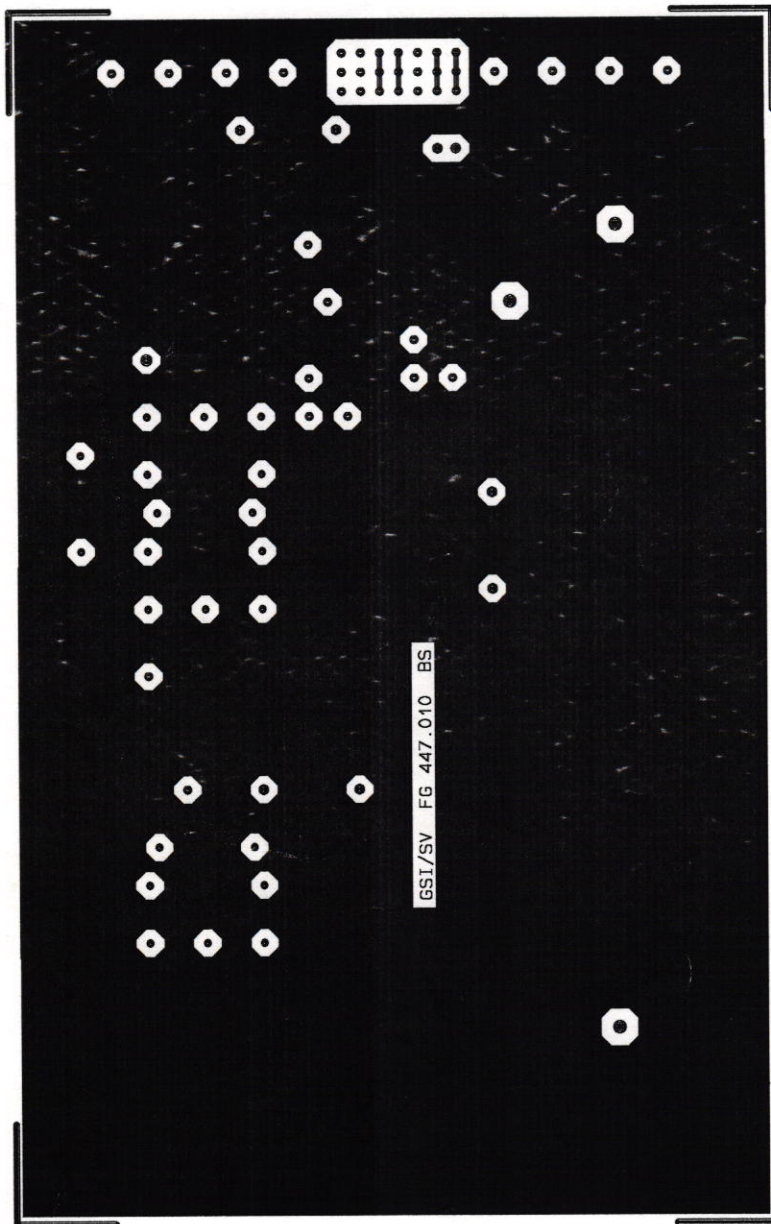
GSI/SV FG 447.010 LS

GSI PREAMP2
10-DEC-1992 GSI-SV

PREAMP

FG 447.010





GSI PREAMP1
10-DEC-1992 GSI-SV

PREAMP

FG 447.010

Handwritten notes in pencil at the top of the page, including the word "math" and some illegible scribbles.

Handwritten mark resembling a stylized 'B' or a similar symbol on the right edge of the page.

Handwritten mark resembling a stylized 'D' or a similar symbol on the right edge of the page.

50pol
Pflasterverb.

25
Cannon

Pin

49/50 +5V
29/30 GND

19
7

Achtung bei
Verwendung von
neuen I/O Karten
Brücken einlöten

Loos

28.09.94

SAT 6.11.11

E L E K T R . S T U E C K L I S T E

*RM: 1 EINHEIT = 2.54MM

AUFRUF-NAHME

ST.	BAUTEIL-BEZEICHNUNG	WERT/TYP	RM/HERSTELLER	LG-NR.	BEMERKUNGEN
1	DIP20*DI			13 220	CAB/DALEKTRON 110-91-320 DUAL-IN-LINE ZUM LOETEN
2	DIET BRITISH BARR			14 471	PUHR-FREQUENZSTANDARD
4	C3,C5,C6,C8	100N	1 UNION CARB	11 096	Union Carbide C320C104K1R5CA stehend Vielschicht-K
2	C1,C9	22U	2 STC	11 326	TANTAL-TROPFEN-KONDENSATOR 35V, RM=5.08
1	D1	1N4007	5 WICKMANN	13 002	DIODE 1N4007, GEH. A23F, RM=12.7MM
2	MICRO-HALTER			17 007	MICRO-FUSE HALTER SENKRECHT NR 19556
2	F1,F2	0A200		17 020	MICRO-FUSE SICHERUNG MIT HALTER STEHEND
1	PL-PG28		AMP	ELEX	STECKSOCKEL MIT LOETPINS BEST.-NR.: 821581-1
1	HF1	AK002M4-47	ALPHA	APL-DL	ALPHA FET SPAT NON-REFLECT. SWITCH , INTEGRAL DRIV
1	IC1	GAL16V8	LATTICE	EE-JH	ELECTRICALLY ERASABLE GENERIC ARRAY LOGIC
2	IN1,IN2	14UH	6	12 101	INDUKTIVITAET 14UH RM=15.24MM
2	R7,R8	1K	3	10 687	METALLSCHICHT-WIDERSTAND 0,4W 1% RASTER=3
1	R1	2K2		10 695	METALLSCHICHT-WIDERSTAND 0,25W 1% RASTER=3
5	R2,R3,R4,R5,R6	2K7		10 697	METALLSCHICHT-WIDERSTAND 0,25W 1% RASTER=3
4	WIDERSTAND	OR			DRAHTBRUECKE
1	ST2	3599-6002	3M	14 754	3M3599-6002 16POL PIN GERADE LOETST. 1-8,9-16 O.BB
1	ST	3452-6600	3M	14 574	3M3452-6600 16POL PIN 1-8,9-16 O.BB
5	KOAX-KONTAKT		ERNI		KOAXIALKONTAKT, NR.: 594 211
1	ST3	ST24-8P		APL-DL	ERNI 593 817 MESSERL. STV-M 24/8-M-abc,8PINS STECK
1	LD1	HLMP 1719	HP	13 820	3mm LEUCHTDIODE GELB 1,9V / 2mA
4	LD2,LD3,LD4,LD5	HLMP 1790	HP	13 821	3mm LEUCHTDIODE GRUEN 1,8V / 2mA
1	LD6	HLMP 1700	HP	13 819	3mm LEUCHTDIODE ROT 1,8V / 2mA
6	CLIPSE FUER LDI-6				
1	KABEL 16POL.	105mm	3M	14 631	FLACHBAND-KABEL
	SCHRUMPFSCHLAUCH	300mm			
1	LEITERPLATTE	FG447.111		12 047	

BEZ.: GSI DARMSTADT MAT2

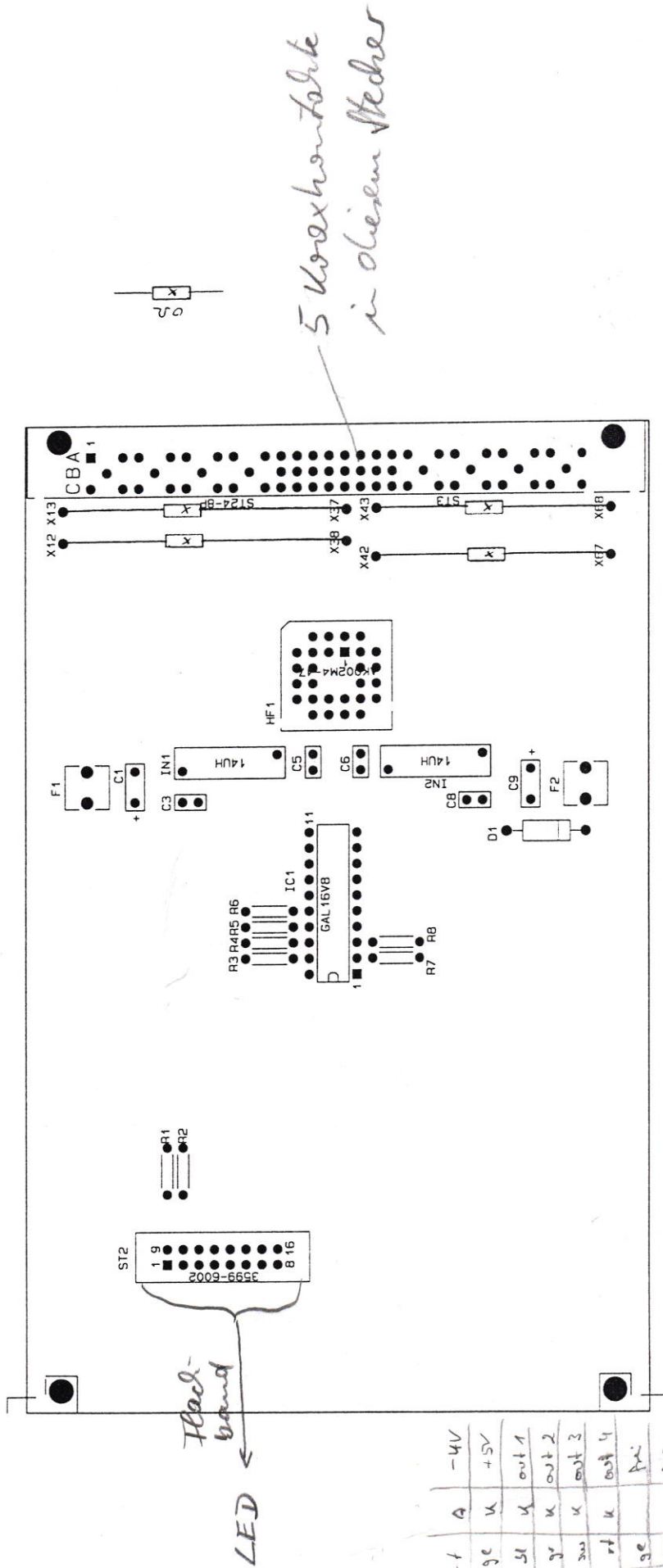
NUMMER: FG447.111

BEARB.: LOOS

DATUM: 18.Sep.1996

BLATT 1 VON 1

Flachbandkabel einseitig quetschen, andere Seite
 an 6 in die Frontplatte montierte LED's an-
 löten
 Kassette montieren und Leiterplatte dahinein.



K	1	2	r	A	-4V
A	3	4	g	K	+5V
A	5	6	B	K	out 1
A	7	8	g	K	out 2
A	9	10	g	K	out 3
A	11	12	r	K	out 4
	13	14	g		Pr
	15	16	g		Pr

G5J
 K. KOHL
 11.3.97

GSI MAT2KON1
 18-JUL-1996 L00S
 MAT2
 FG447.111

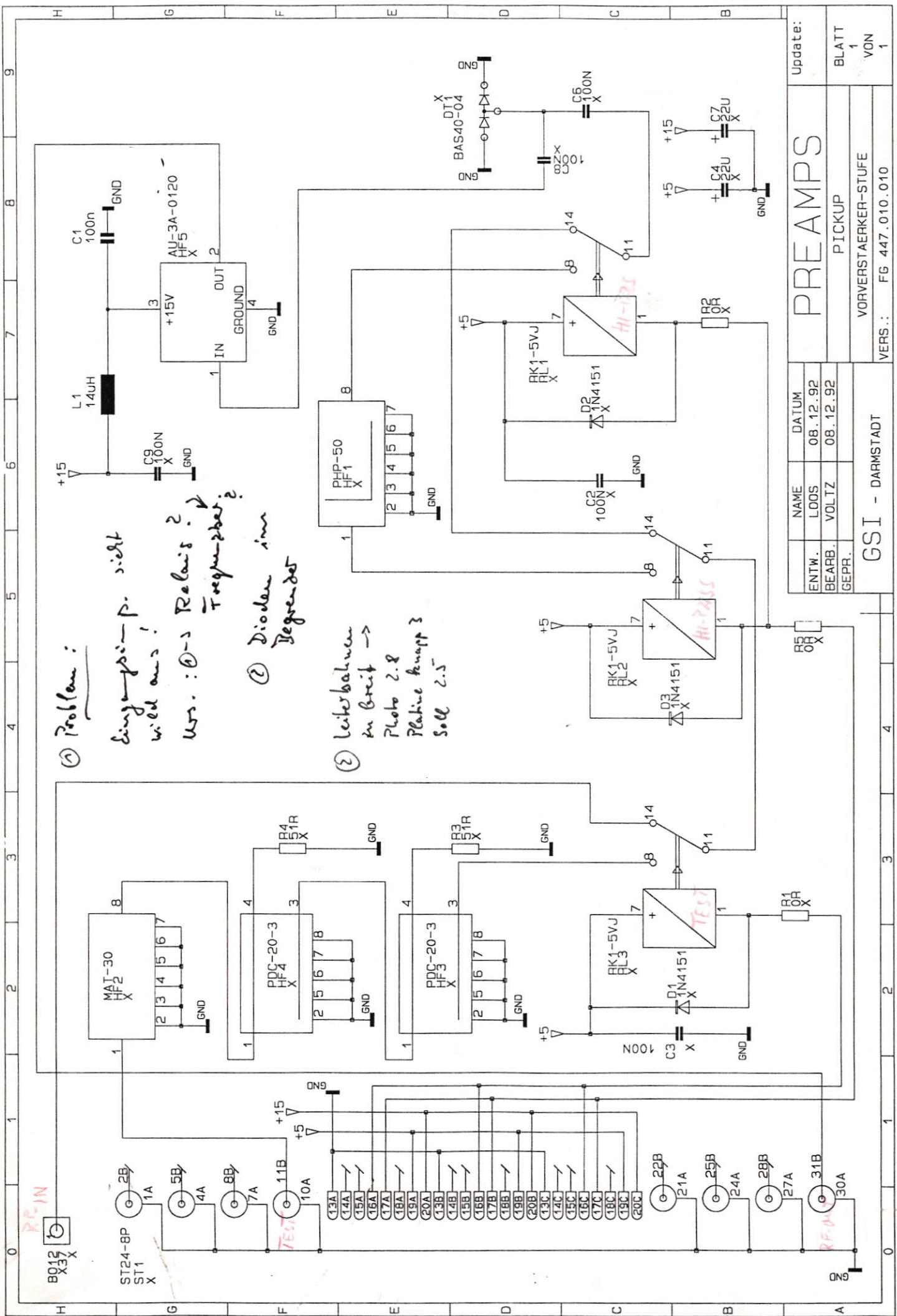
Handwritten notes, possibly describing a process or list of items.

Handwritten notes, possibly including a date or specific details.

Handwritten notes, possibly a signature or a concluding statement.

Handwritten marks or symbols, possibly initials or a page number.

- für veraltete Lötstelle (Einführung Semi-Ring mit angelehrt)
 - (Dreh ist sehr empfindlich auf Spannung an Punkt (wechselnd!))



① Problem:

Eingangsimpf. sieht
 wild aus!
 Was: 0-1 Relais? →
 Frequenzbereich?
 ② Dioden immer
 Regeneriert

② Leiterbahnen
 zu breit →
 Photo 2.8
 Platine knupp 3
 Soll 2.5

NAME		DATUM	
ENTW.	LOOS	08.12.92	
BEARB.	VOLTZ	08.12.92	
GEPR.			
PREAMPS			
		PICKUP	
		VORVERSTÄRKER-STUFE	
GSI - DARMSTADT		VERS.: FG 447.010.010	
		Update:	
		BLATT 1 VON 1	

FSH – Reflection scalar

SCALAR mit VSWR- Messbrücke FSH-K2

MEAS
MEASURE - Tracking Generator ein
TRACKING GEN
ENTER

Frequenzbereich einstellen

MEAS
MEAS MODE
SCALAR

REFLECT CAL
offen, kurz geschlossen

AMPT
RANGE

Rückflussdämpfung oder VSWR

im entspr. Messbereich

FSH – Reflection vector

Vector mit VSWR- Messbrücke FSH-K2

MEAS
MEASURE - Tracking Generator ein
TRACKING GEN
ENTER

Frequenzbereich einstellen

MEAS
MEAS MODE
VECTOR

REFLECT CAL
offen, kurz geschlossen, 50 Ohm

AMPT
RANGE

SMITH CHART

Steuerung via VMS

(PC) => Start => Ausführen
telnet **axp702** *740.2cc.gsi.de*

(PVT320) => Return
c axp702 (connect)

Anmeldung petri; pp2403

nodal

z.B.:
run schott_esr

```
telnet.asp/02
*** Feed-Back-Schottky-Test BER ***
1 - Punktionswahl Schottky-Diagnose
2 - Schottky/BTF-Diagnose ESR
3 - Transv. Feedback ESR
4 - Leistungsverst. (EMV-2/Max-0) : 0
5 - Verstärker-Sonde (EMV-2/Max-0) : 0
6 - Einstellungen Laden/Speichern ESR
7 - Schaltmatrix stehe auf BER
8 - Was soll next werden ? (exit = 0) : -
```

(3 – 300 W – Verst.)
(4 – 30 W – Verst.)

Anwendung beenden:

Bottom: **Schließen**

Fenster schließen

lo
RETURN

Bottom: **EXIT**

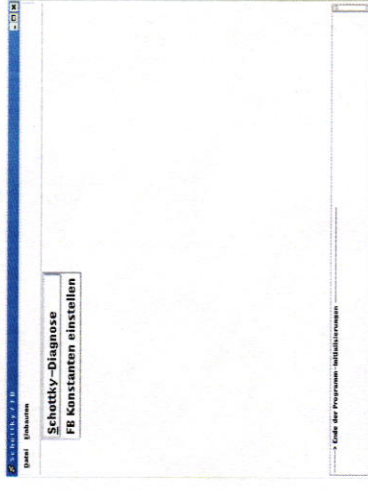
X-Terminal

Host: **axp701.gsi.de**
OK

Anmeldung petri; pp2403

[PETRI]\$ @logdiag
RETURN

Einbauten -> Schottky-Diagnose



Arbeiten:

ESR Schottky/BTF

