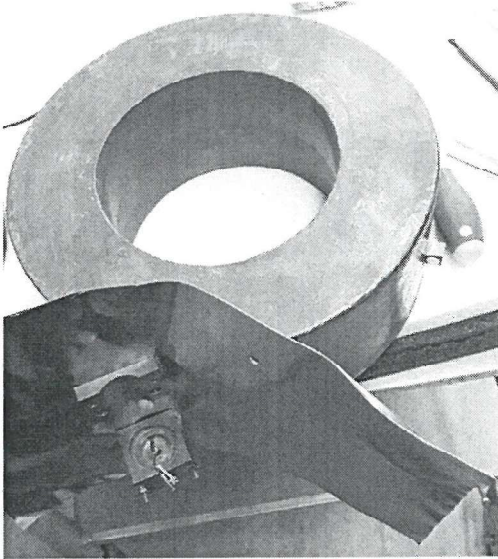
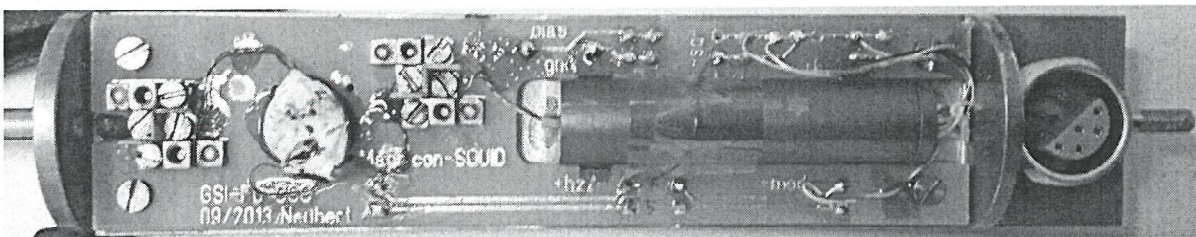


2018

Beseitigung Kabelbruch in SQUID-Patrone 2016 (Neubert), Zusammenbau / Messungen 2018 (Tympel)



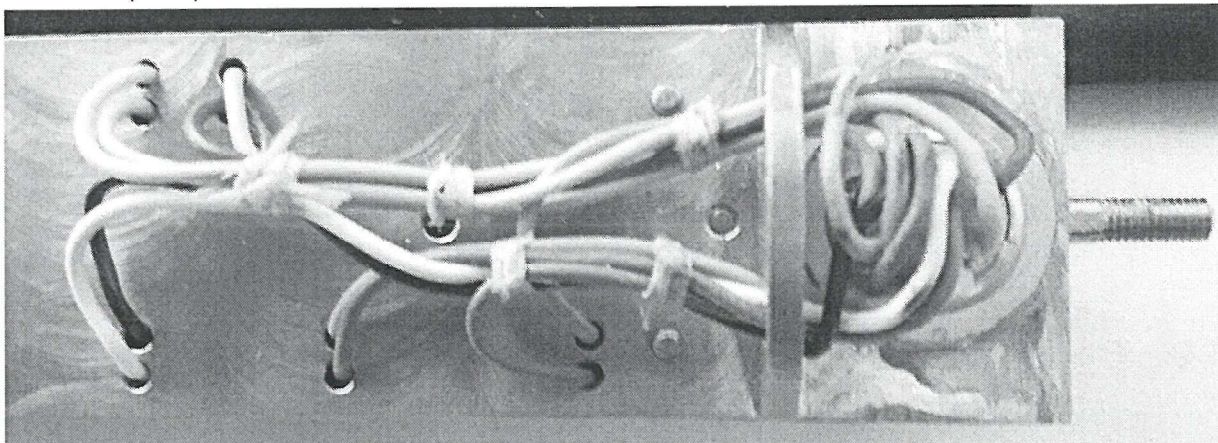
Pick-Up Coil (2 Leitungen ohne Reserven) geht über mehrere enge Biegungen an die Nb-Blöcke.
SQUID-Patrone oben



Nb-Blöcke Anpass-Trafo Supracon-SQUID 10-pin Lemo
Änderung: SL-GND-Brücke von Trafo Hz. Pin 7 auf SQUID V- Pin 10 (Problem Supracon SQUID (2-Draht) an Magnicon Elektronik (3-Draht))

SQUID-Patrone unten

Trafo Heizung Flux-Modulation
Gelb Pin5 Rosa Pin4 MOD-
Gelb Pin7 (GND) Rot Pin3 MOD+



Bias (frei)	sq SQUID	SQUID-Heizung
Schwarz Pin1	Grau Pin10 V- (GND)	Grün Pin6 Hz+
Weiß Pin2	Blau Pin9 V+	Violett Pin8 Hz- (GND)

Test auf Durchgang mit **max. 100 μ A** oder weniger bei Raumtemperatur:

z.B LCR55 Komponententester von Amprobe auf Widerstandsbereich auf 20 kOhm

	10 pin Lemo an SQUID-Patrone	24 pin Magneton SQUID-Stecker (Jena:gelb)	10 pin Lemo b Jena	Messwert LCR55 R auf 20 kOhm
GND	7-8-10	15-1	02-08	0 Ohm
SQUID V+/-	9-10	14-1	07-08	110 Ohm
SQUID Mod +/-	3-4	16-2	04-03	2 k Ohm

Adapter-Set auf GSI-Nb-CCC-XD Elektronik

	10 pin Lemo s Patrone FAA.2S.310	Magnicon 9 pin Mini SQUID (gelb) JGG.0B	Magnicon 9 pin Mini Option (rot) JGG.0B	Magnicon 24 pin SQUID (gelb) FGG.2B.324	Magnicon 24 pin Option (rot) FGG.3B.324	10 pin Lemo b Jena
Cal-	1		5		14	07
Cal+	2		6		1	08
MOD+	3	8		16		04
MOD-	4	7		2		03
Trafo Hz	5		4			
SQUID Hz	6	1				
Trafo Hz GND	7	9	3	15		02
SQUID Hz GND	8					
SQUID V+	9	5		14		07
SQUID V- GND	10	6		1		08

Typische SQUID Einstellungen unter Laborbedingungen waren:

$R_f = 10 \text{ kOhm}$; $I_b = 20,7 \mu\text{A}$; $V_b = 38,6 \mu\text{V}$

Vorsicht:

SQUID-Patrone nicht mehr verdrehen!

Verkabelung zur Pick-Up Coil ist sehr empfindlich und ohne Reserve.