

80m Fuchsjadsender mit optimaler Antenne

Helmut – DL2AVH

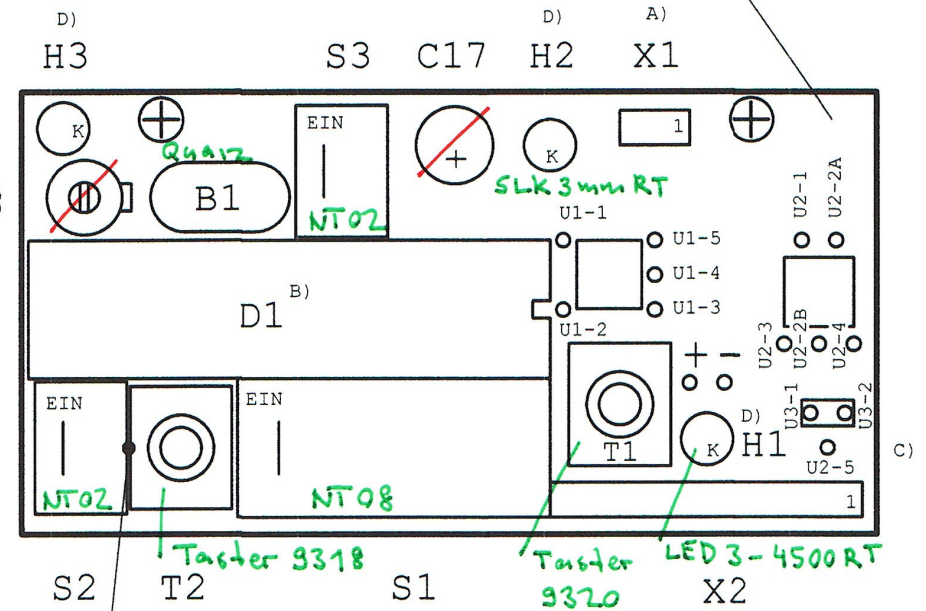
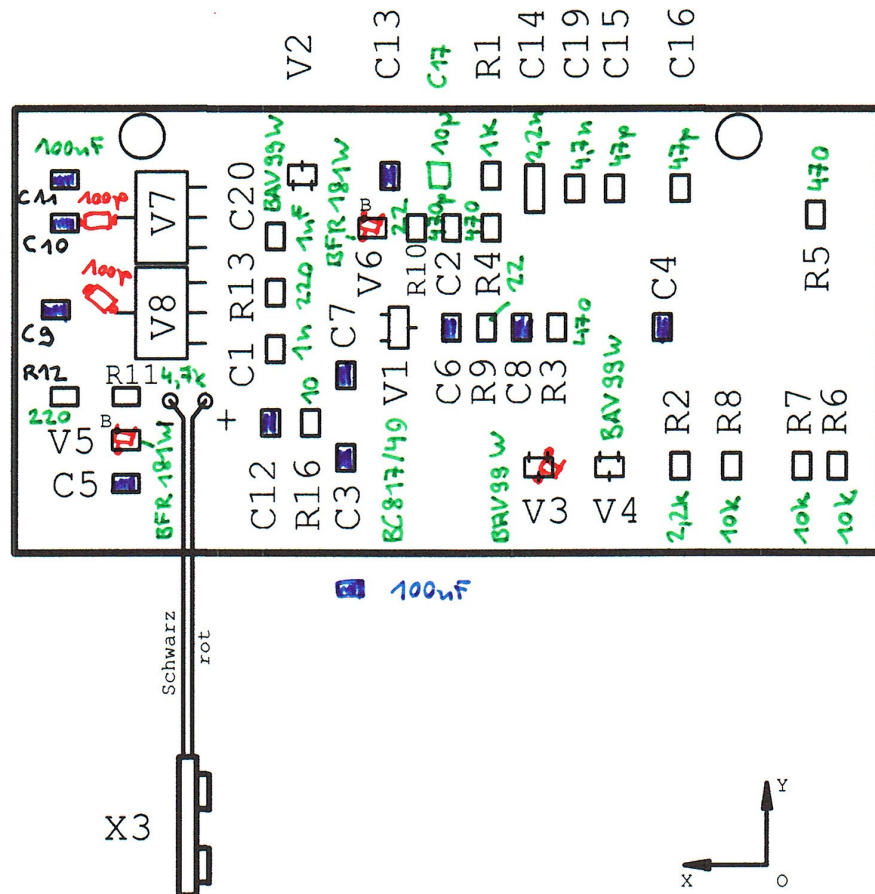


- einfacher und schneller Aufbau im Gelände
- einfache Antenne , 2m – Installationsrohr
- einfache Stromversorgung 4 x AA
- Alkaline Batterien oder NiMH Akku
- Fuchsjadsender $P_{out} = 2$ Watt
- Strombedarf 3mA und bei Tastung 0,5A
- Leiterplatte 32 x 62 mm
- Sender und 4 x AA in einer Feuchtraumdose

74 x 74 x 40 mm eingebaut

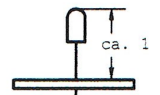
Jena 04/2005 und Pottenstein 04/2005

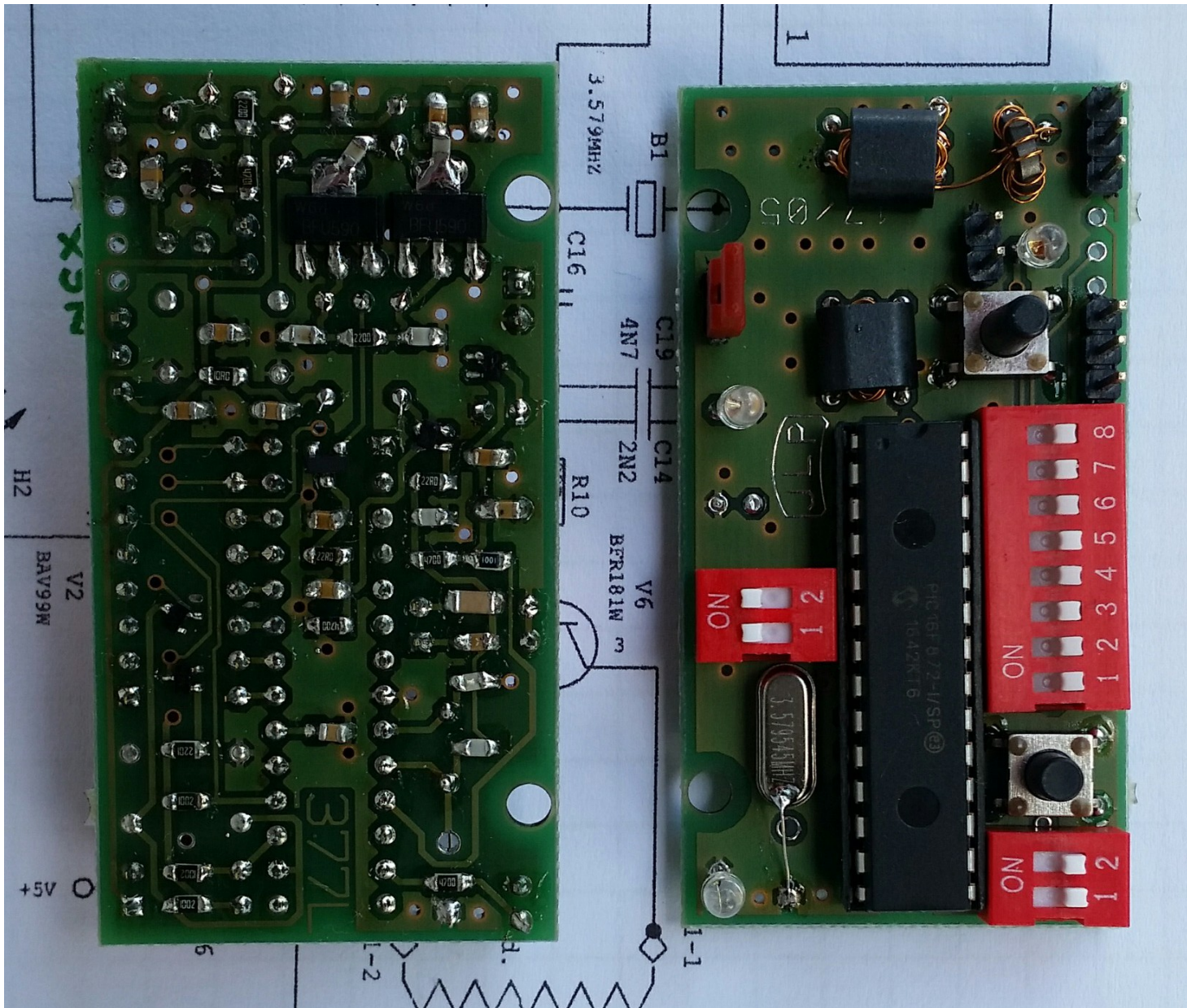
Waldsassen 4/2018 und Silberthal 6/ 2018



- A) Jumper auf X1
- B) D1 auf Fassung
- C) Anschluss U2-5 durch U3 fuehren

D) LED's



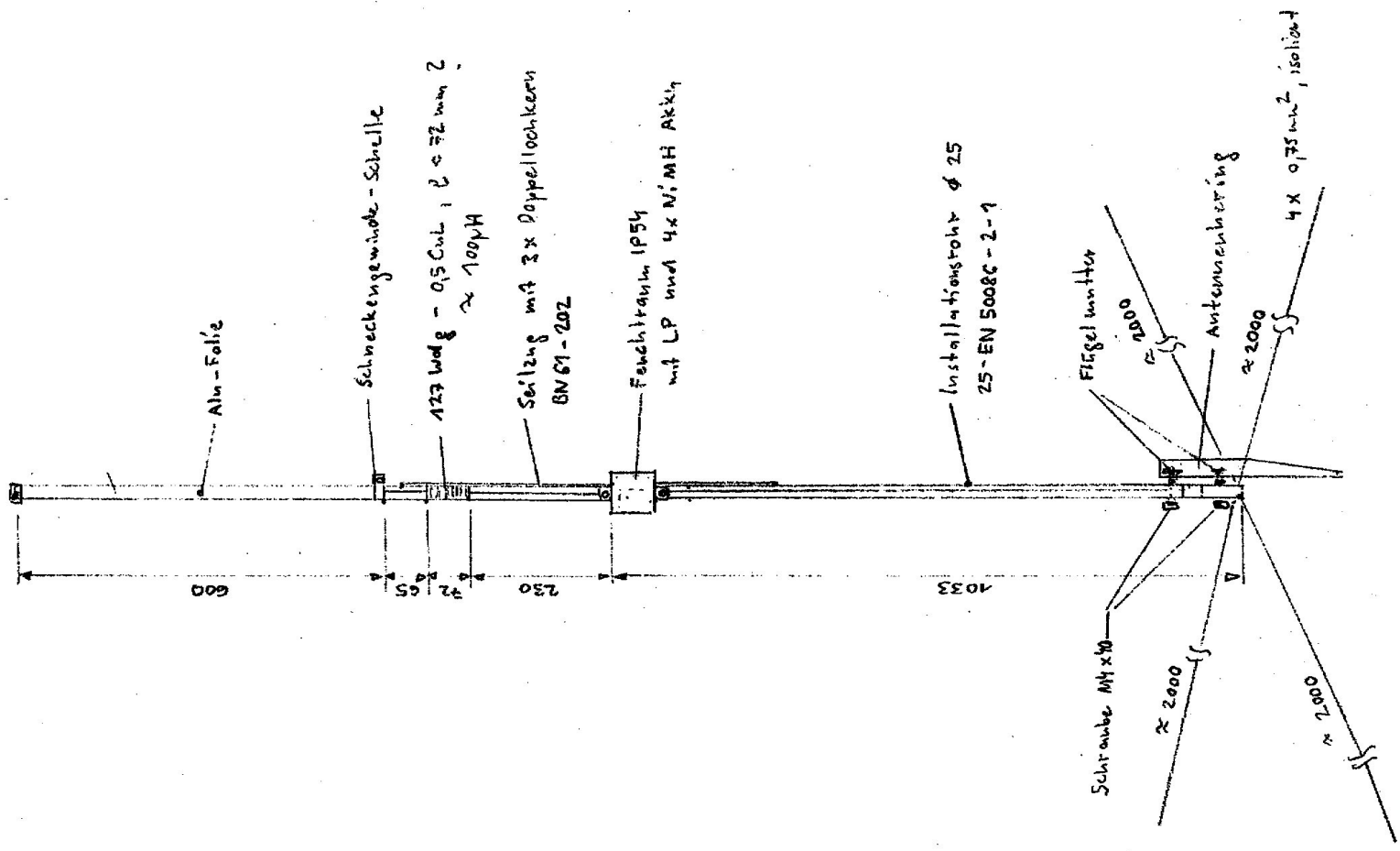
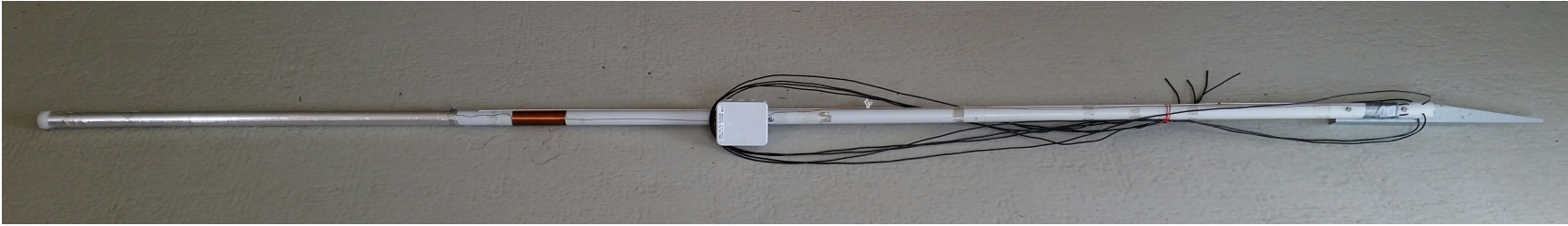


- Leiterplatte

32 mm x 62 mm

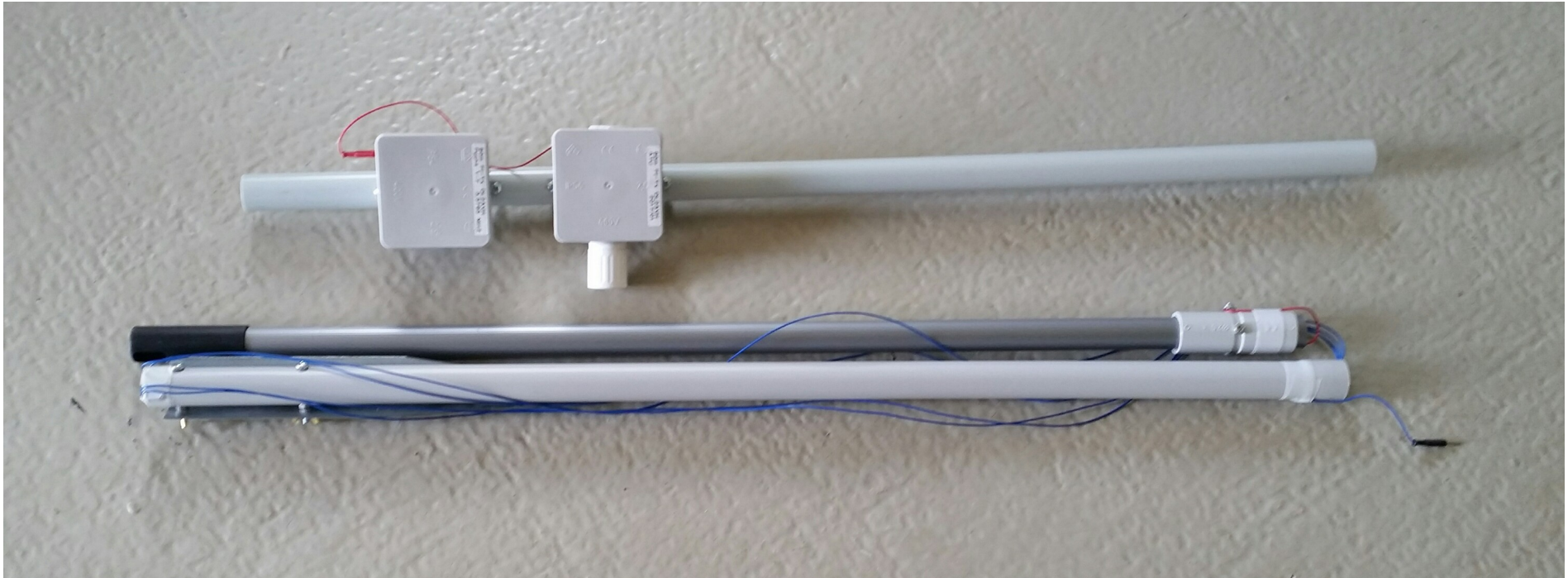
- SMD BE

0805 und 1206



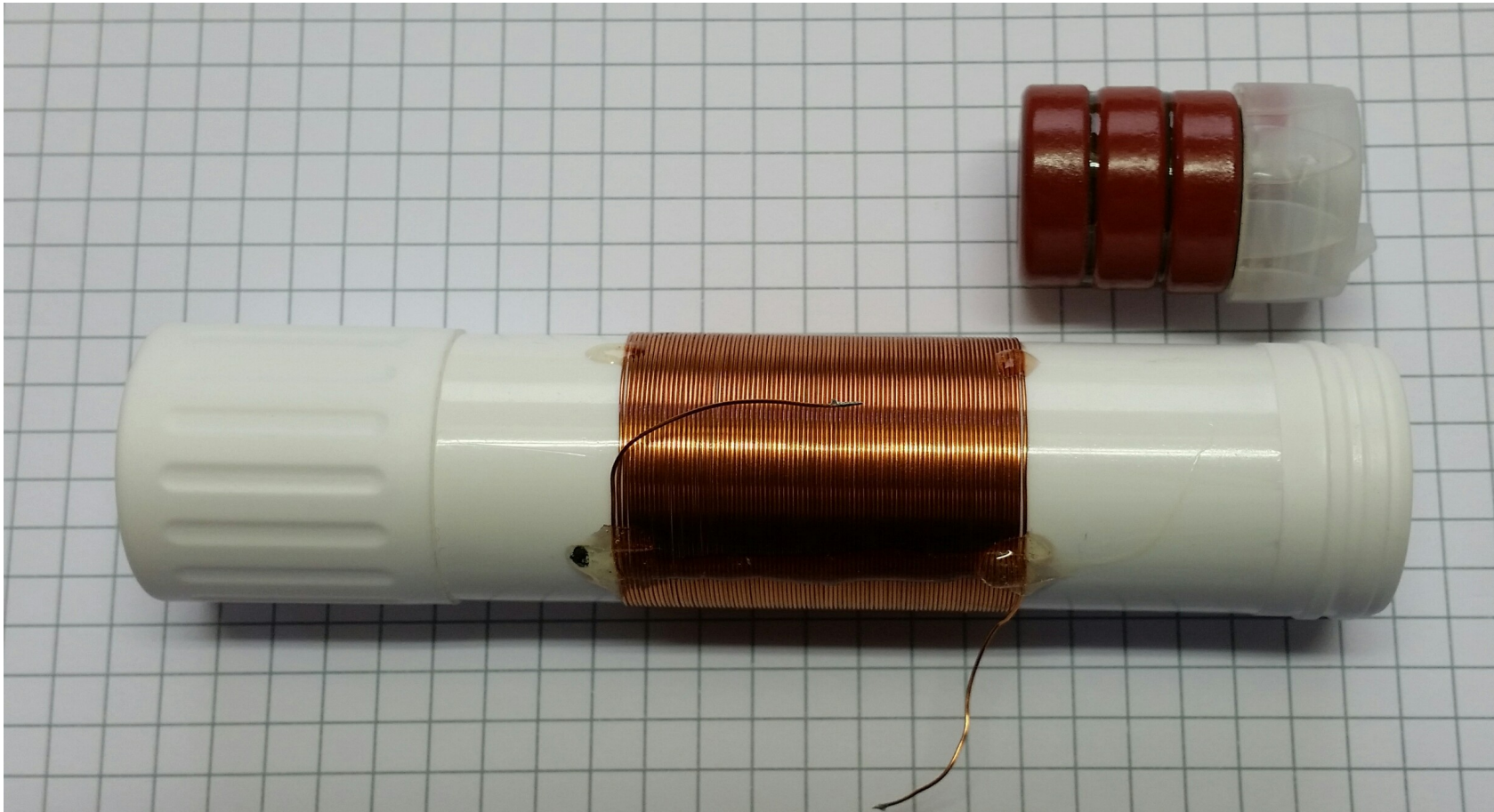
Antenne 2017

- Ist in 3 x 0,8 m langen Elementen zerlegbar (2 x Installationsrohr und 1 x Besenstiel)



- Der Sender und 4 x AA passen in eine Feuchtraumdose 74 x 74 x 40 mm
- ATU ist in einer getrennten Feuchtraumdose 74 x 74 x 40 mm eingebaut

ATU 2017

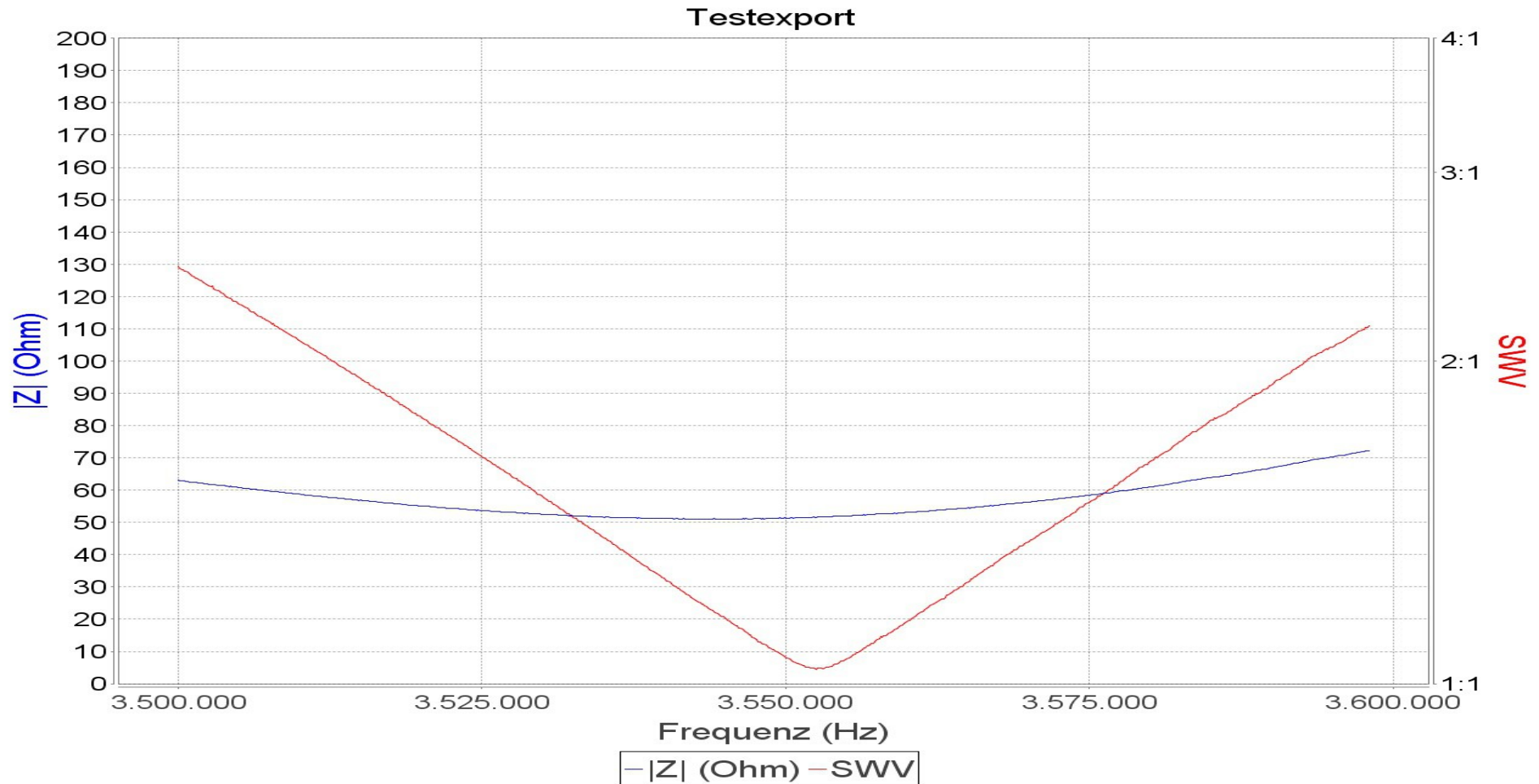


- Grundaufbau mit Klebestift D = 26mm
- Im Schlitten sind Ringkerne geklebt (1 x T68-2 und 3 x T80-2)
- Spule 89 Wdg – 0,35 CuL , Abstimmbereich 123 bis 198 μH

Aufbau der ATU



- ATU ist in einer Feuchtraumdose 74 x 74 x 40 mm eingebaut
- Der Abstimmbereich mit Antenne und Gegengewicht (4 x 2 m) ist 3 bis 4 MHz

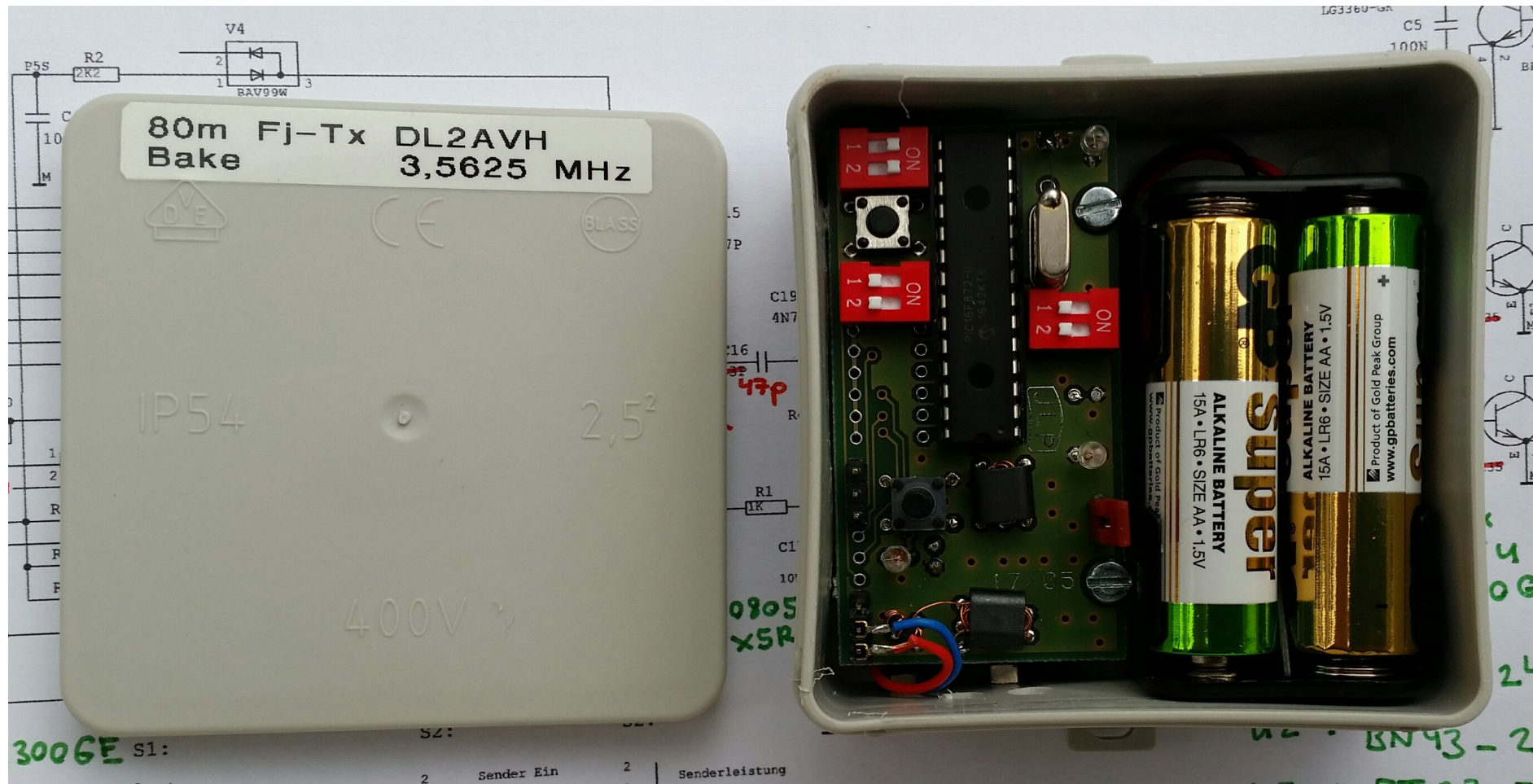


Messung der Antenne 2017 und ATU 2017 mit Übertrager 5/7 Wdg

- am Fußpunkt hat das System Antenne 2017 / ATU 2017 etwa 100 Ohm

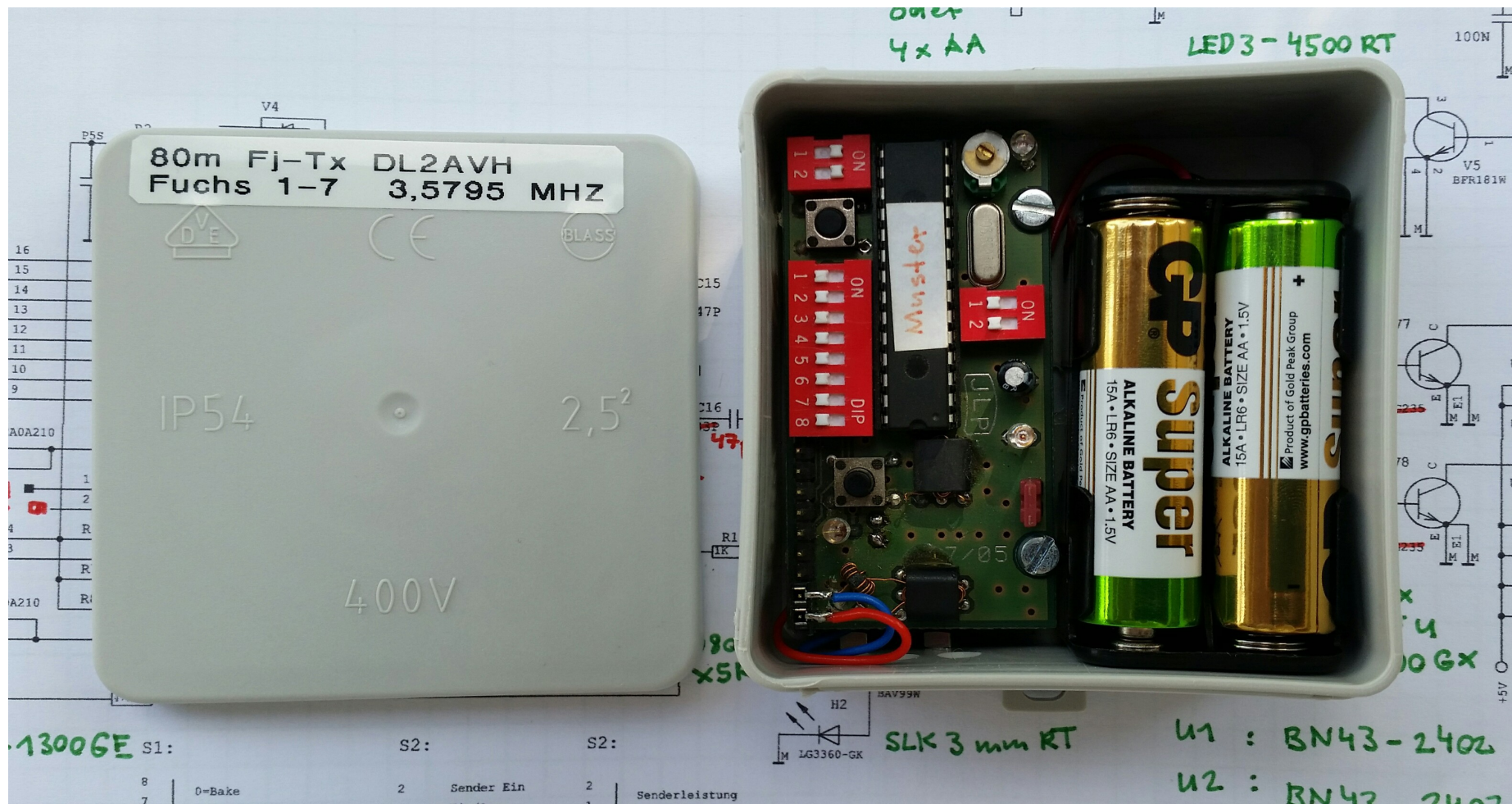
- zur optimalen Ankopplung an den Sender ist der U2-5/U2-4 auf 7Wdg (alt 5Wdg) zu ändern

Bake 3,5625 MHz



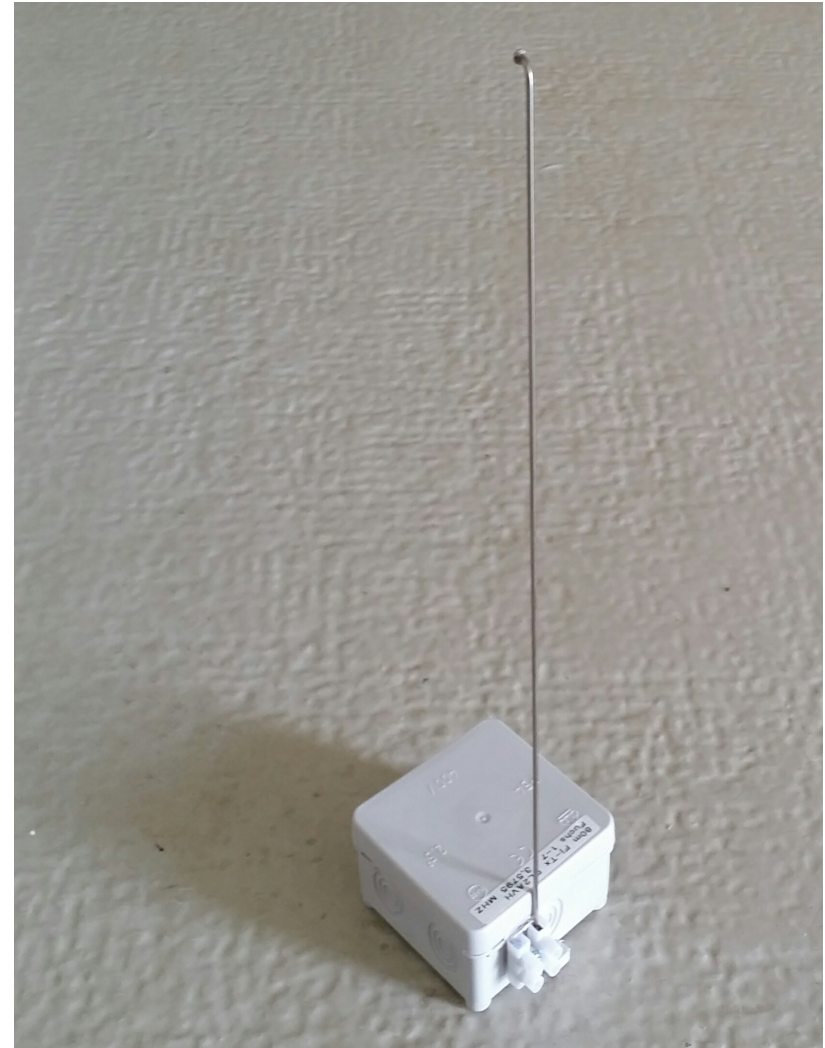
- Bei der Bake kann der Programmschalter S1 - NT08 durch ein Schalter NT02 ersetzt werden . Mit NT02 sind Startverzögerungen von 0 , 2 , 4 und 6 Stunden einstellbar .

Fuchs 3,5795 MHz

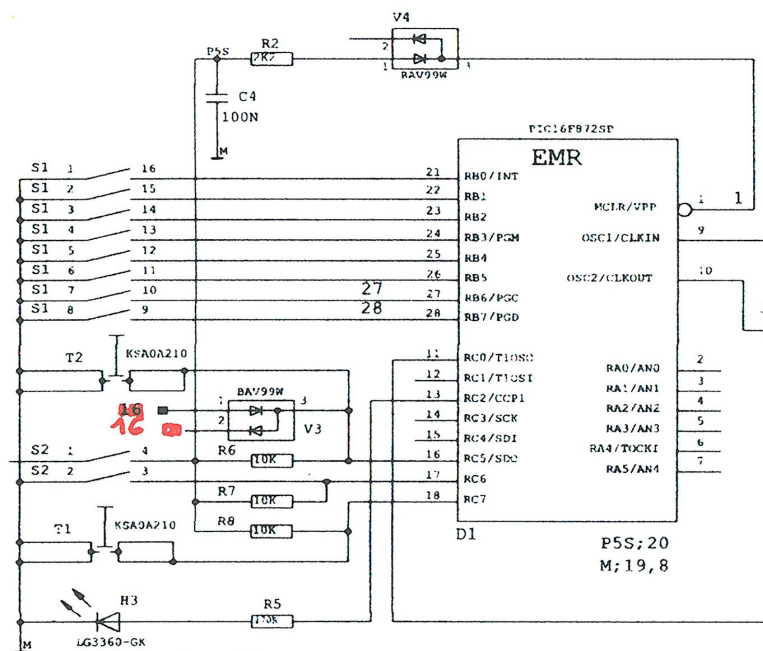


- Einstellbar Fuchs 1 bis 7 , Anzahl der Fuchse 1 bis 7, Startverzögerung 0/2/4/6 h
und Sendeleistung 2 / 1 / 0,3 / 0,04 Watt

10 mW Sender mit einer 300mm Antenne (Fahrradspeiche)



Nutzbarer Entfernungsbereich < 100 m



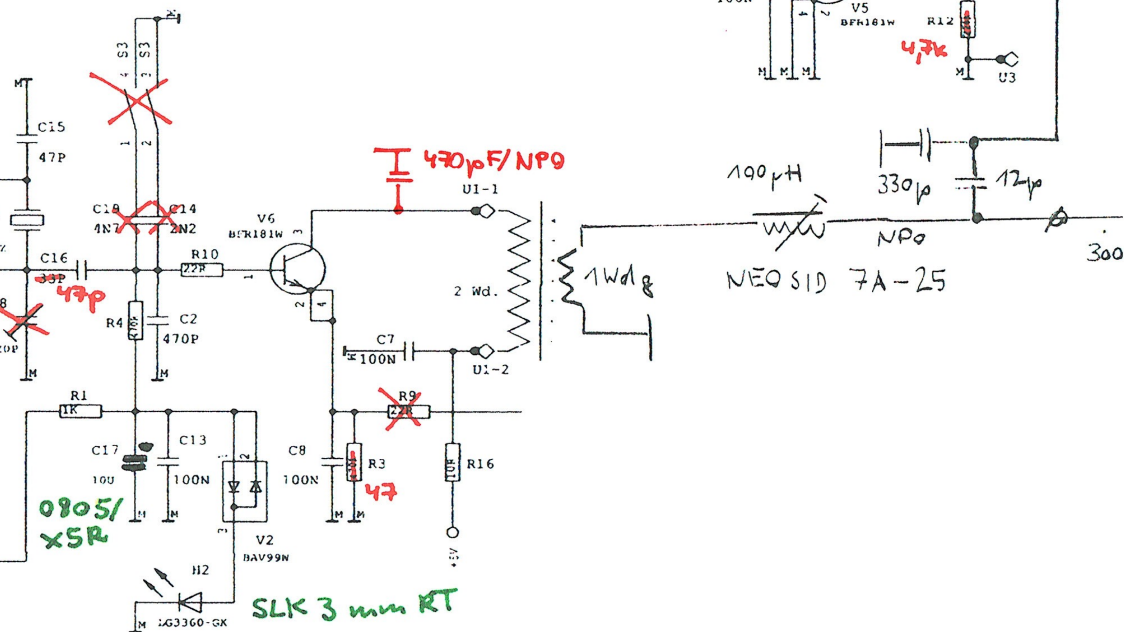
LED3 - 13006E S1:

8	D-Bake	2	Sender Ein	2	Senderleistung
7	Anzahl 1..7	1	Ein/Aus	1	
6					
5	G-Bake				
4	Fuchnummer 1..7	T1:		T2:	
3					
2	Startverzögerung 0..4	Dauerzeit		Synchronisation	
1					

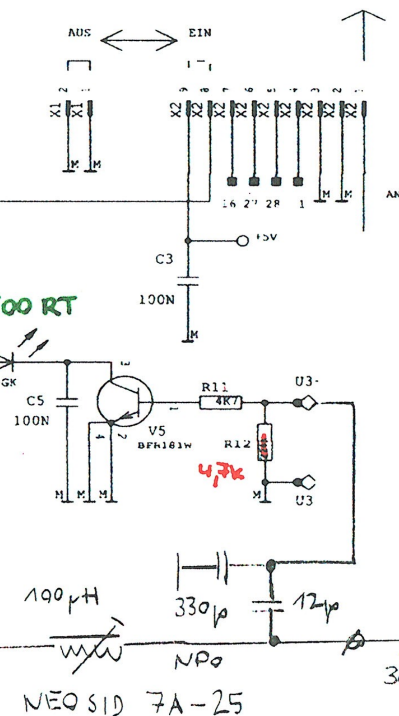
01/2/4/6h

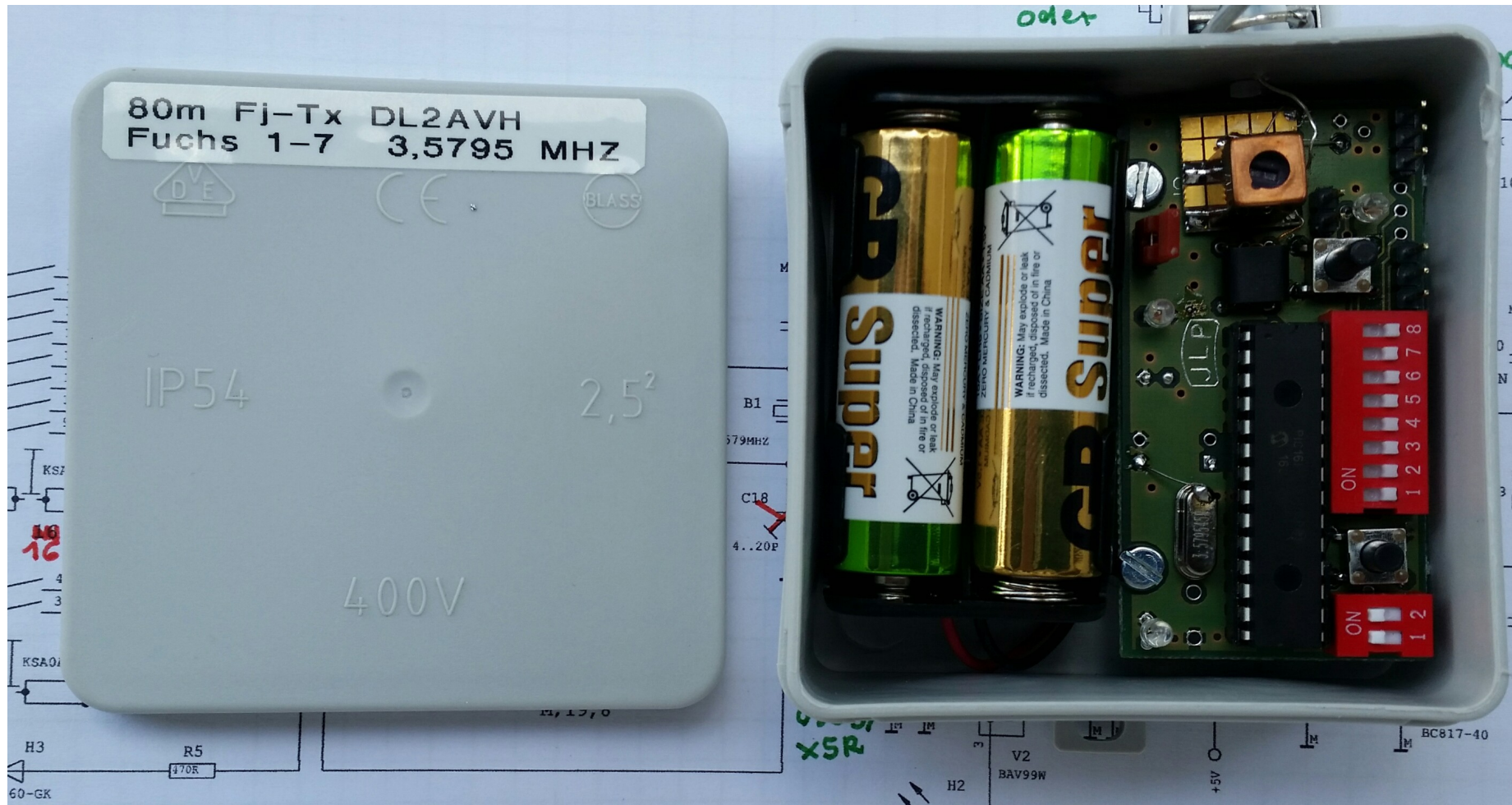
oder
4x AA

LED3 - 4500 RT



SLK 3 mm RT





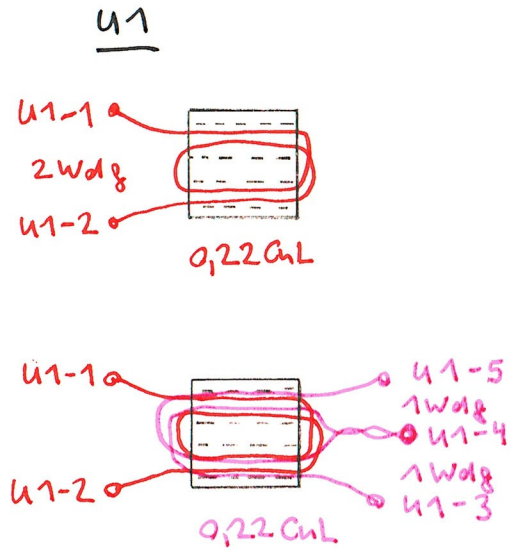
**Aufbau 10 mW Sender : ohne Schalter S3 (Sendeleistung) und
100 μ H Spule auf separater Leiterplatte**

Hinweise und Ergänzungen

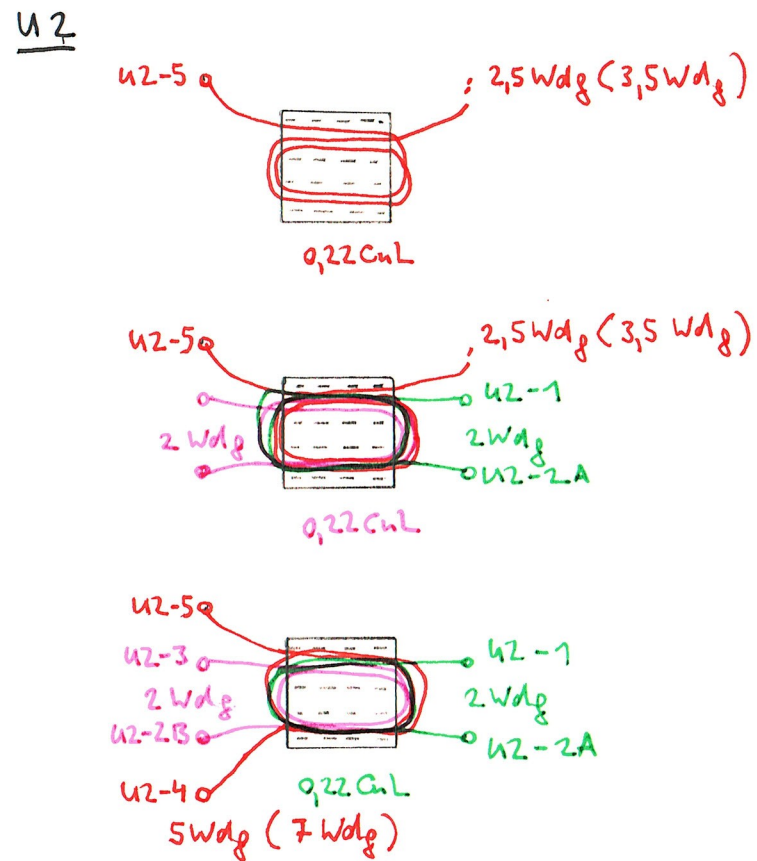


**Die Bohrungen $D = 26\text{mm}$ erfolgte mit einem Stufenbohrer 6 , 8 ... 30 mm .
Beim einschieben der Spule werden die Windungen mittels Klebeband gesichert .**

Aufbau der Übertrager U1 und U2



U1 = U2 = BN43-2402



Beim Aufbau der Übertrager die Reihenfolge einhalten .

Ein Satz Fuchsjagdsender besteht aus :

- 6 Stück Fuchsjagdsender Leiterplatten**
- 6 Stück PIC16F872SP mit Programm**
- 12 Stück BFU 590 GX**
- 12 Stück BFR 181 W**
- 18 Stück BAV 99 W**
- 1 Stück Quarz 3,5625 MHz (Bake)**

52,33 €

MWST 19 %

9,94 €

Versand als Warensendung

1,90 €

Rechnung per Brief

0,70 €

Rechnungsbetrag (2017)

63,87 €

Die restlichen Bauelemente sind bei Reichelt elektronik bestellbar .

Bestellung bei Reichelt elektronik (2017) , www.reichelt.de

RND 0805 1 10	x1	x6	0,02	0,12 €
RND 0805 1 22	x2	x12	0,011	0,13
RND 0805 1 220	x2	x12	0,011	0,13
RND 0805 1 470	x3	x18	0,011	0,20
RND 0805 1 1,0K	x1	x6	0,02	0,12
RND 0805 1 2,2K	x2	x12	0,011	0,13
RND 0805 1 4,7K	x2	x12	0,011	0,13
RND 0805 1 10K	x3	x18	0,011	0,20
NP0 0805 BF 47P	x2	x12	0,04	0,48
NP0 0805 BG 100P	x2	x12	0,04	0,48
NP0 0805 BF 1,0N	x2	x12	0,04	0,48
X7R 0805 BF 4,7N	x1	x6	0,04	0,24
X7R 0805 BF 100N	x11	x66	0,04	2,64
X5R 0805 CC 10U	x1	x6	0,04	0,24
X7R 1206 CG 2,2N	x1	x6	0,04	0,24
3,5795-HC49U-S	x1	x5	0,23	1,15
BC817-40	x1	x6	0,04	0,24
LED 3-1300 GE	x1	x6	0,17	1,02
LED 3-4500 RT	x1	x6	0,30	1,80
SLK 3MM RT	x1	x6	0,09	0,54

NT 02	x2/3	x13	0,25	3,25
NT 08	x1/0	x5	0,32	1,60
TASTER 9318	x1	x6	0,23	1,38
TASTER 9320	x1	x6	0,23	1,38
GS 28-S	x1	x6	0,10	0,60
T 68-2	x1	x6	0,95	5,70
T 80-2	x3	x18	0,99	17,82
HALTER 4XUM3-1DK	x1	x6	0,60	3,60
CLIP 9V-T	x1	x6	0,29	1,74
DI 15MM	x2	x12	0,12	1,44
SZK M3x6-200 (Inhalt 200 Stück)			1,80	1,80
MBI 1 RT	x2	x12	0,64	7,68
MBI 1 BL	x1	x6	0,64	3,84
MST 3 RT	x2	x12	0,53	6,36
MST 3 BL	x2	x6	0,53	3,18
BN 43-2402	x2	x12	0,60	7,20
FT 23-77	x1	x6	0,68	4,08

Preis für 6 Stück Fuchsjadsender (Reichelt)
Gesamtkosten

83,36 €
147,23 €

13,89 € / Fuchsjadsender
24,54 € / Fuchsjadsender

Details zur Antenne 2017

