

Inhaltsverzeichnis

1. Der Christian Koppler	24
2. Benutzer:Oe1mcu	13

Der Christian Koppler

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 3. Januar 2009, 01:32 Uhr (Q uelltext anzeigen)

Oe1mcu ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

(→Herstellung der großen Spulen L5 bis L7)

← Zum vorherigen Versionsunterschied

Zeile 21:

Aufwand Spulensätze für mich und einige OM's aus dem Ortsverband herstellen.

– `[[Bild:ChristianKoppler2.jpg|ChristianKoppler2.jpg]]<br><br>`

– `[[Bild:ChristianKoppler3.jpg|]]<br>`

– Die Spule wird abgeschnitten und vom Dorn genommen

`<br><br>`

– `[[Bild:ChristianKoppler4.jpg|ChristianKoppler4.jpg]]<br>`

– L7 fertig gewickelt. Zum Einfädeln in das Spulenkreuz muss der Verbindungssteg

durchgetrennt werden.

– `[[Bild:ChristianKoppler5.jpg|ChristianKoppler5.jpg]]<br>`

– Der Steg wird dann wieder verlötet.

– `[[Bild:ChristianKoppler6.jpg|ChristianKoppler6.jpg]]<br>`

Version vom 3. Januar 2009, 01:39 Uhr (Q uelltext anzeigen)

Oe1mcu ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

(→Herstellung der großen Spulen L5 bis L7)

Zum nächsten Versionsunterschied →

Zeile 21:

Aufwand Spulensätze für mich und einige OM's aus dem Ortsverband herstellen.

+ `{| cellpadding="0" border="1" width="100%"`

+ `[[Bild:ChristianKoppler2.jpg|ChristianKoppler2.jpg]]<br><br>`

+ `|`

+ `|-`

+ `[[Bild:ChristianKoppler3.jpg|]]<br>`

+ `|Die Spule wird abgeschnitten und vom Dorn genommen`

`<br><br>`

+ `|-`

+ `[[Bild:ChristianKoppler4.jpg|ChristianKoppler4.jpg]]<br>`

+ `|L7 fertig gewickelt. Zum Einfädeln in das Spulenkreuz muss der Verbindungssteg`

durchgetrennt werden.

+ `|-`

+ `[[Bild:ChristianKoppler5.jpg|ChristianKoppler5.jpg]]<br>`

+ `|Der Steg wird dann wieder verlötet.<br><br>`

-	L6 Spulenkreuz fertig konfektioniert mit Montagewinkel (geklebt). Es hat sich gezeigt dass	+	-
		+	[[Bild:ChristianKoppler6.jpg ChristianKoppler6.jpg]]
		+	L6 Spulenkreuz fertig konfektioniert mit Montagewinkel (geklebt). Es hat sich gezeigt dass
	ein Bohrungsdurchmesser 2.5mm ideal für die Einbringung des Drahtes ist und der Spule		ein Bohrungsdurchmesser 2.5mm ideal für die Einbringung des Drahtes ist und der Spule
	trotzdem keinen Raum zum Wackeln lässt. 		trotzdem keinen Raum zum Wackeln lässt.
-	[[Bild:ChristianKoppler7.jpg ChristianKoppler7.jpg]] 	+	-
-	[[Bild:ChristianKoppler8.jpg ChristianKoppler8.jpg]] 	+	[[Bild:ChristianKoppler7.jpg ChristianKoppler7.jpg]]
-	[[Bild:ChristianKoppler9.jpg ChristianKoppler9.jpg]] 	+	Mitte: L6 eingebaut mit verlötetem Steg.
-	[[Bild:ChristianKoppler10.jpg ChristianKoppler10.jpg]] 	+	-
-	[[Bild:ChristianKoppler11.jpg ChristianKoppler11.jpg]] 	+	[[Bild:ChristianKoppler8.jpg ChristianKoppler8.jpg]]
-	[[Bild:ChristianKoppler12.jpg ChristianKoppler12.jpg]] 	+	
-	[[Bild:ChristianKoppler13.jpg ChristianKoppler13.jpg]] 	+	-
-	[[Bild:ChristianKoppler14.jpg ChristianKoppler14.jpg]] 	+	[[Bild:ChristianKoppler9.jpg ChristianKoppler9.jpg]]
-	[[Bild:ChristianKoppler15.jpg ChristianKoppler15.jpg]] 	+	
-	[[Bild:ChristianKoppler16.jpg ChristianKoppler16.jpg]] 	+	-
		+	[[Bild:ChristianKoppler10.jpg ChristianKoppler10.jpg]]
		+	
		+	-

+	[[Bild:ChristianKoppler11.jpg ChristianKoppler11.jpg]]
+	
+	-
+	[[Bild:ChristianKoppler12.jpg ChristianKoppler12.jpg]]
+	
+	-
+	[[Bild:ChristianKoppler13.jpg ChristianKoppler13.jpg]]
+	
+	-
+	[[Bild:ChristianKoppler14.jpg ChristianKoppler14.jpg]]
+	
+	-
+	[[Bild:ChristianKoppler15.jpg ChristianKoppler15.jpg]]
+	
+	-
+	[[Bild:ChristianKoppler16.jpg ChristianKoppler16.jpg]]
+	
+	}

Version vom 3. Januar 2009, 01:39 Uhr

Der Christian Koppler - Eine Präsentation von DJ1AE

Inhaltsverzeichnis	
1 Motivation	27
2 Umfang	27
3 Anwendung	27
4 Herstellung der großen Spulen L5 bis L7	27

Motivation

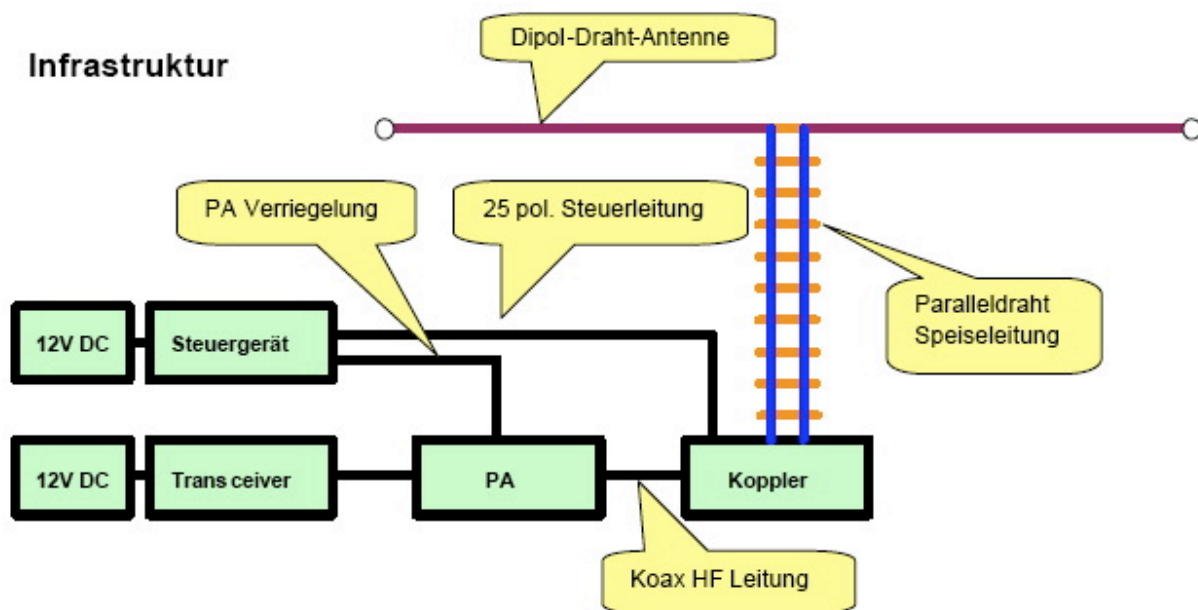
Es ist gerade eine Woche her da ich den Koppler fertig aufgebaut habe. Einige Arbeitsstunden stecken drin und so manches Mal hätte ich mir mehr Bildmaterial über fertige Koppler gewünscht, denn in Sachen HF Elektrotechnik bin ich nicht vom Fach. Den OM's aus unserem OV die noch am Koppler bauen und denen es eventuell ähnlich geht soll die Fotodokumentation eine Hilfe sein. Darüber hinaus war mein Gedanke, man tut sicher gut daran seine Erfahrungen aufzuschreiben solange sie noch frisch in Erinnerung sind. Der Schwerpunkt auf Fotos deswegen, weil ja bekanntlich ein Bild mehr als 1000 Worte sagt.

Umfang

Der hier gezeigte Koppler basiert auf dem Prinzip des OM Christian Krebs DL3LAC. Davon gibt ja bereits sehr gute Beschreibungen mit Schaltplänen und Bauteilelisten. Deshalb wird hier bewusst das Thema ausgespart.

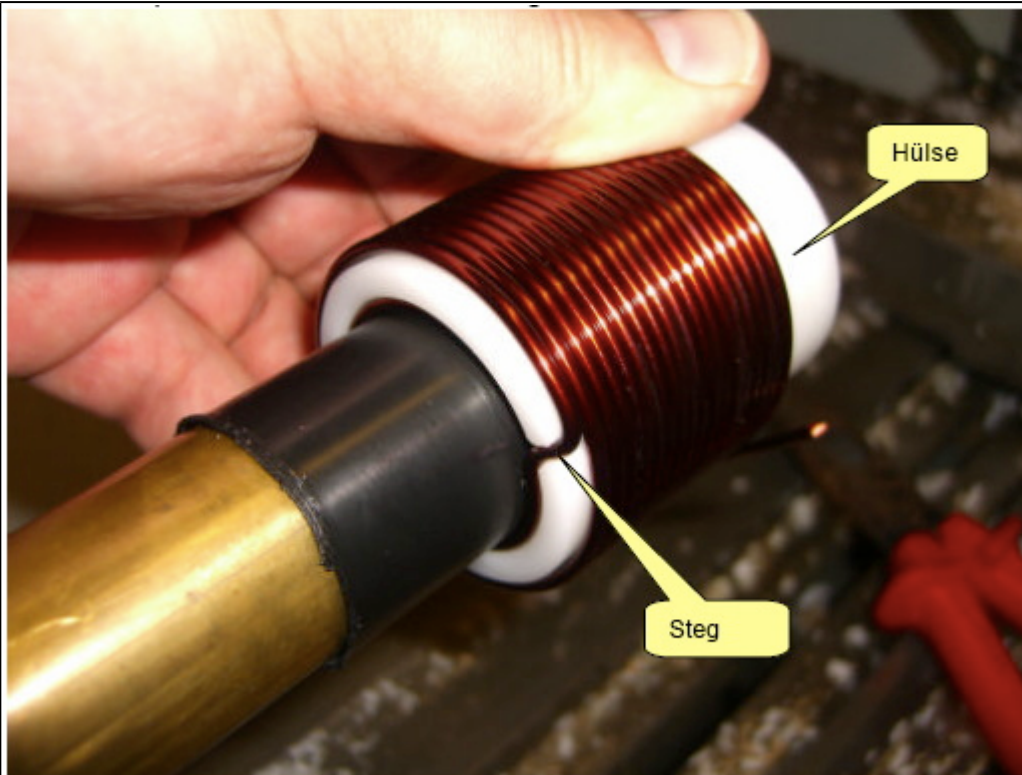
Anwendung

Der Koppler dient zur Impedanz Anpassung einer Dipol-Draht-Antenne mit Paralleldraht Speisung.



Herstellung der großen Spulen L5 bis L7

Auch das kann man selbst machen. Die Spulen habe ich aus 2.2mm Cu Draht gewickelt. Da in meinem Keller eine Drehmaschine steht war das nicht allzu schwierig. Nach der Herstellung des Dorns war das eigentliche Wickeln keine Herausforderung. Für die doppelten Luftspulen war allerdings eine Hülse notwendig. Nun konnte ich mit vertretbarem Aufwand Spulensätze für mich und einige OM's aus dem Ortsverband herstellen.

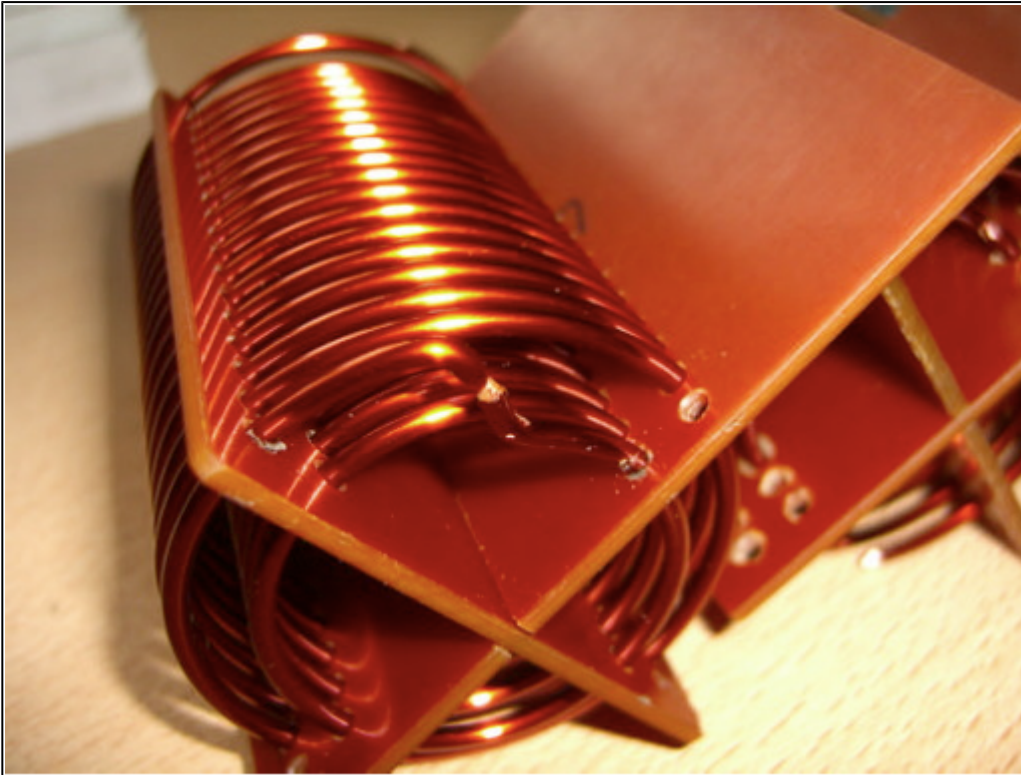


[[Bild:ChristianKoppler3.jpg

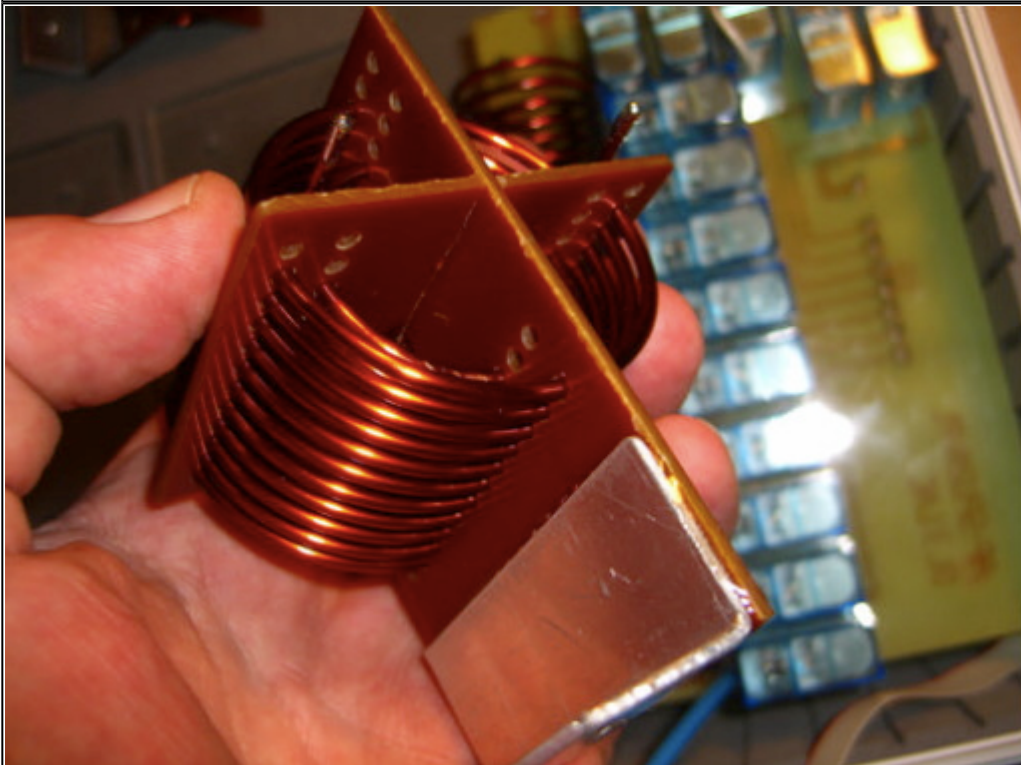
]]



L7 fertig gewickelt.
Zum Einfädeln in das
Spulenkreuz muss der
Verbindungssteg
durchgetrennt werden

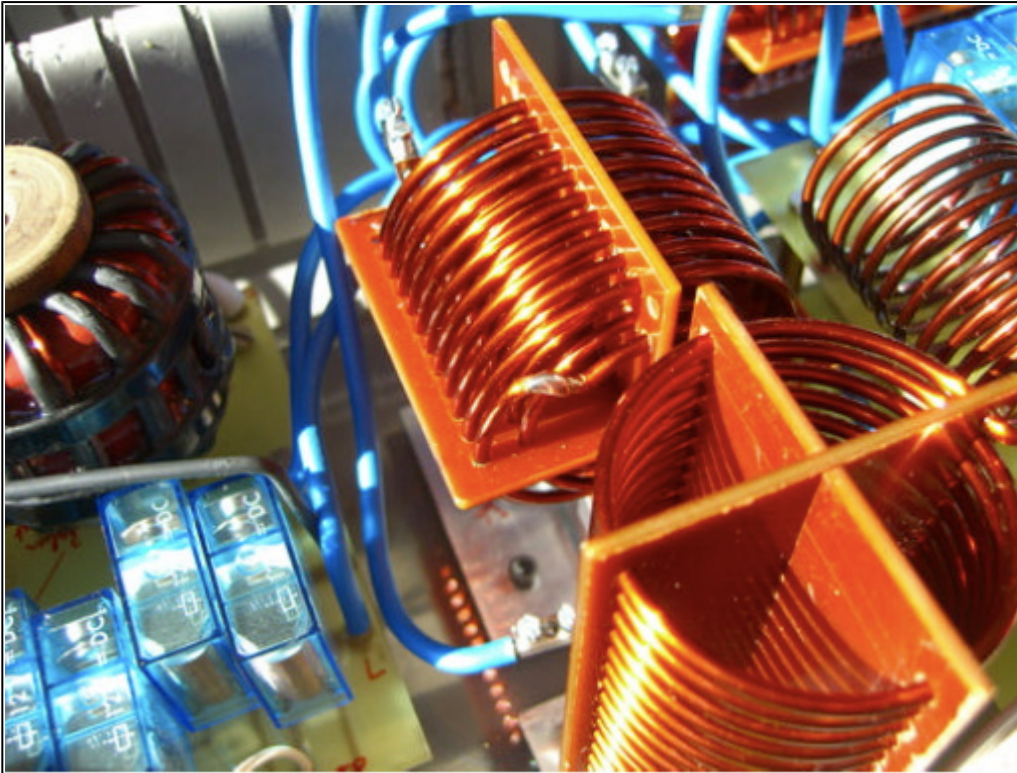


Der Steg wird dann wieder verlötet.

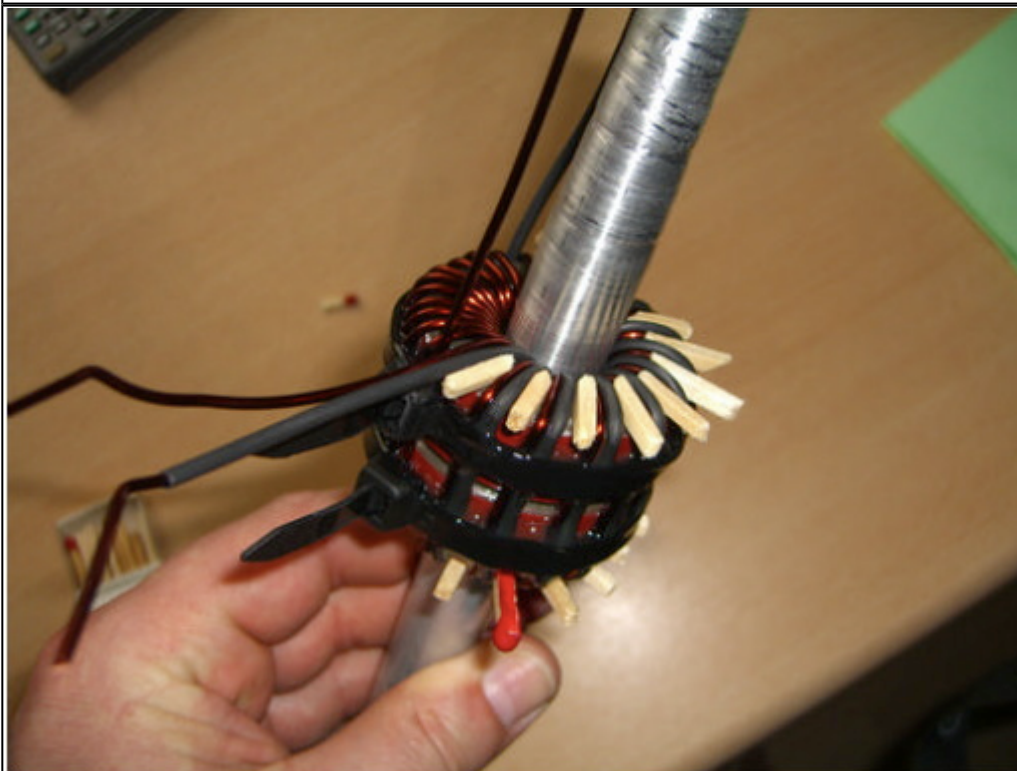


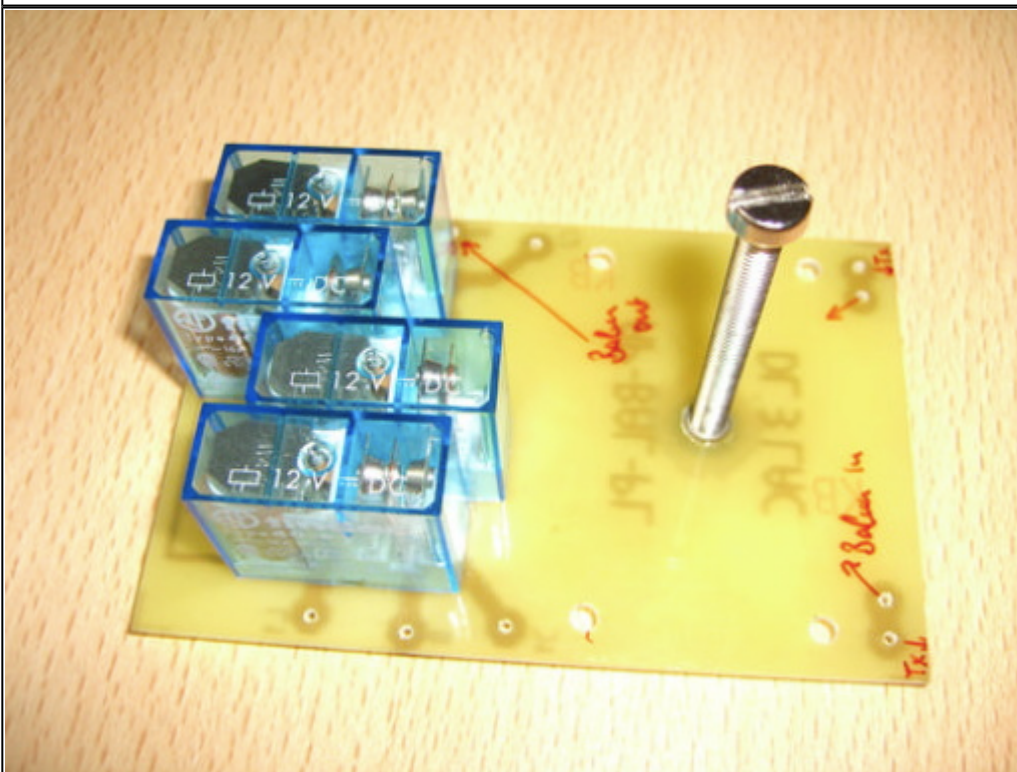
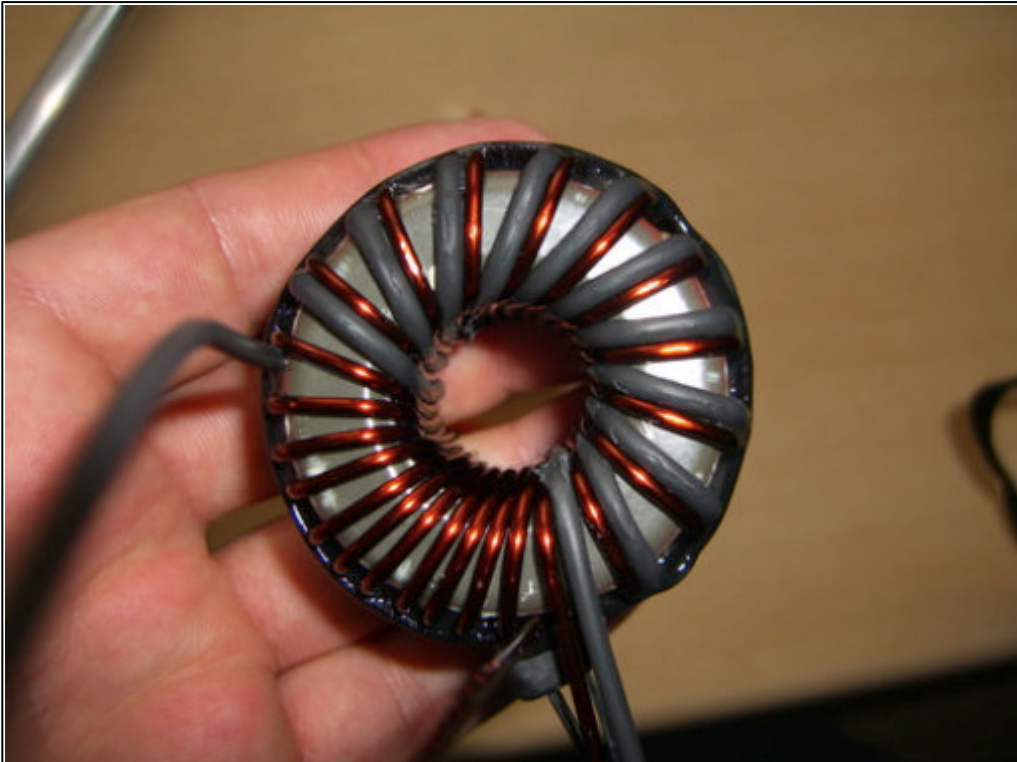
L6 Spulenkreuz fertig konfektioniert mit Montagewinkel (geklebt). Es hat sich gezeigt dass

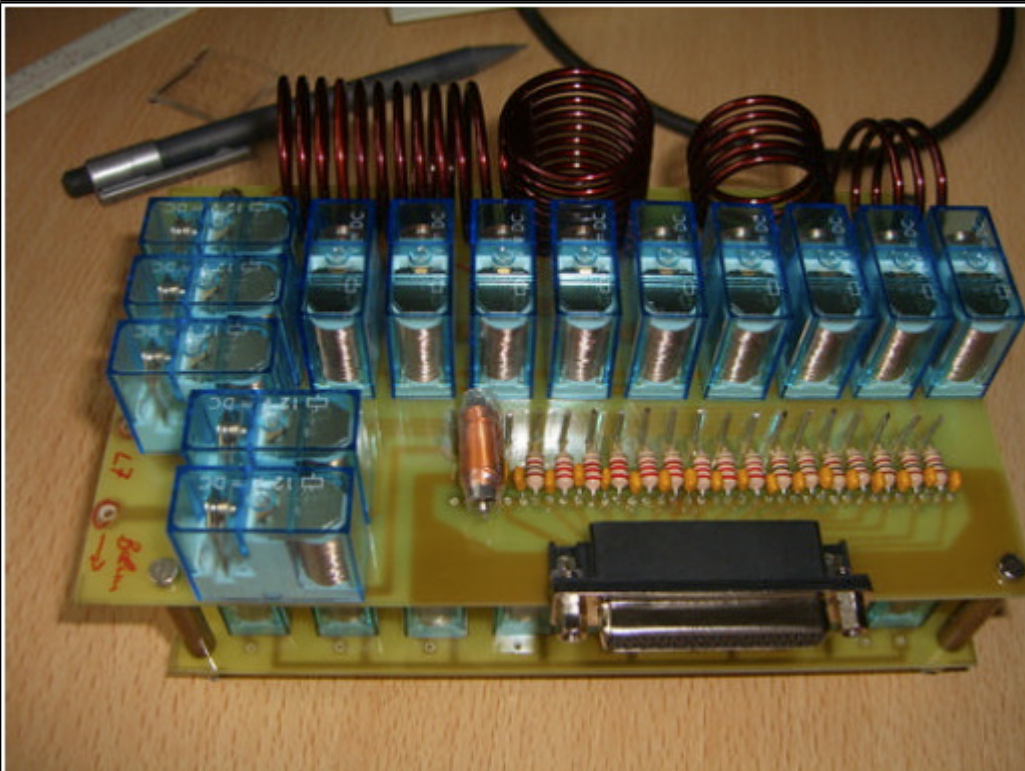
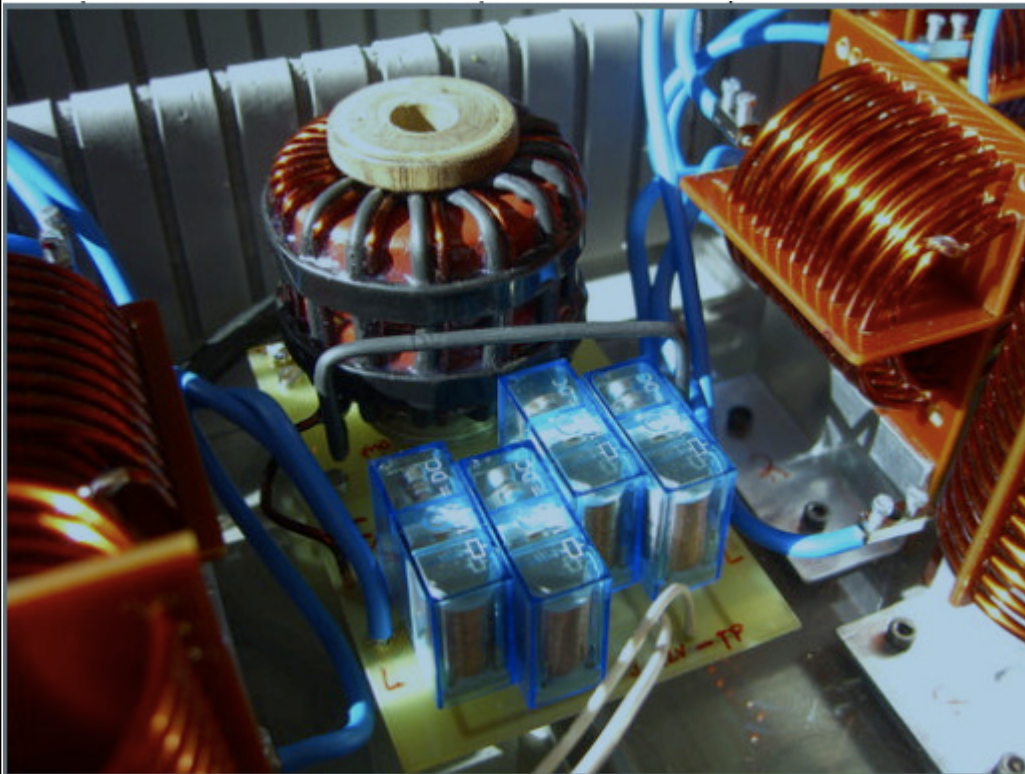
ein Bohrungsdurchmesser 2.5mm ideal für die Einbringung des Drahtes ist und der Spule trotzdem keinen Raum zum Wackeln lässt.

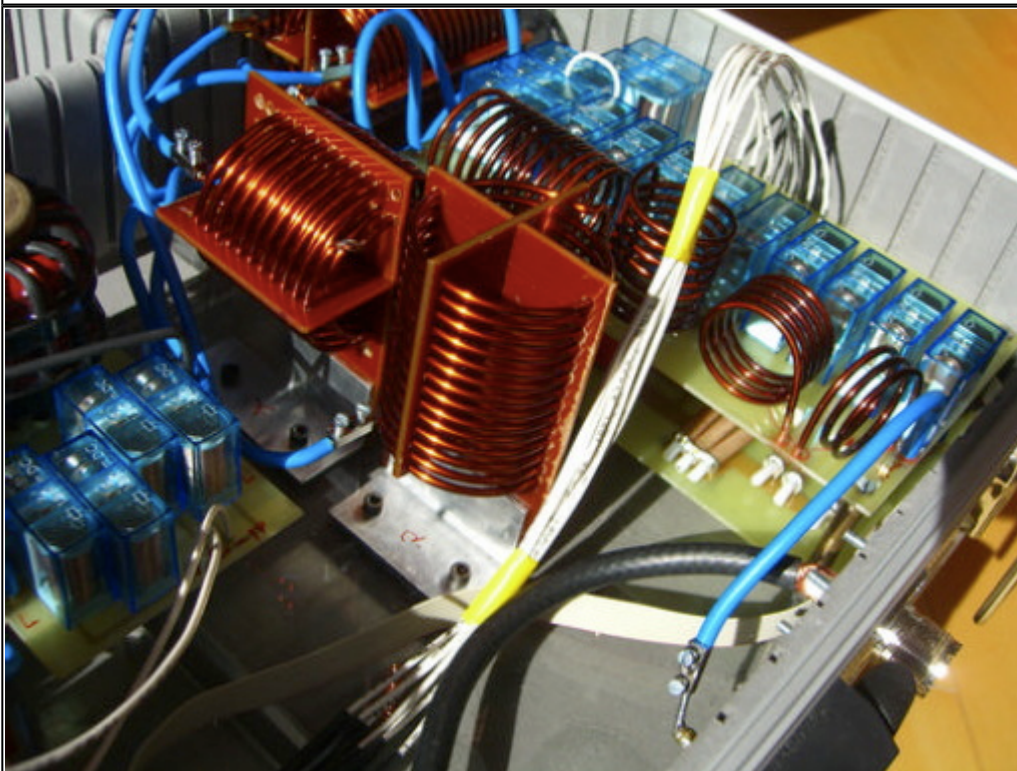
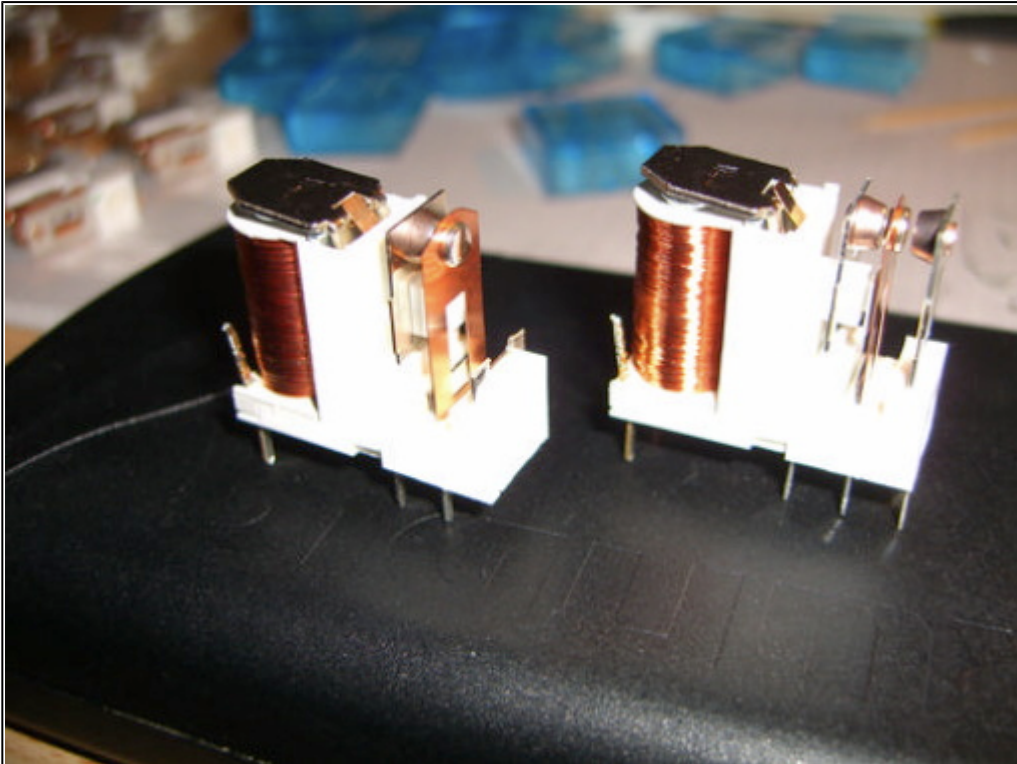


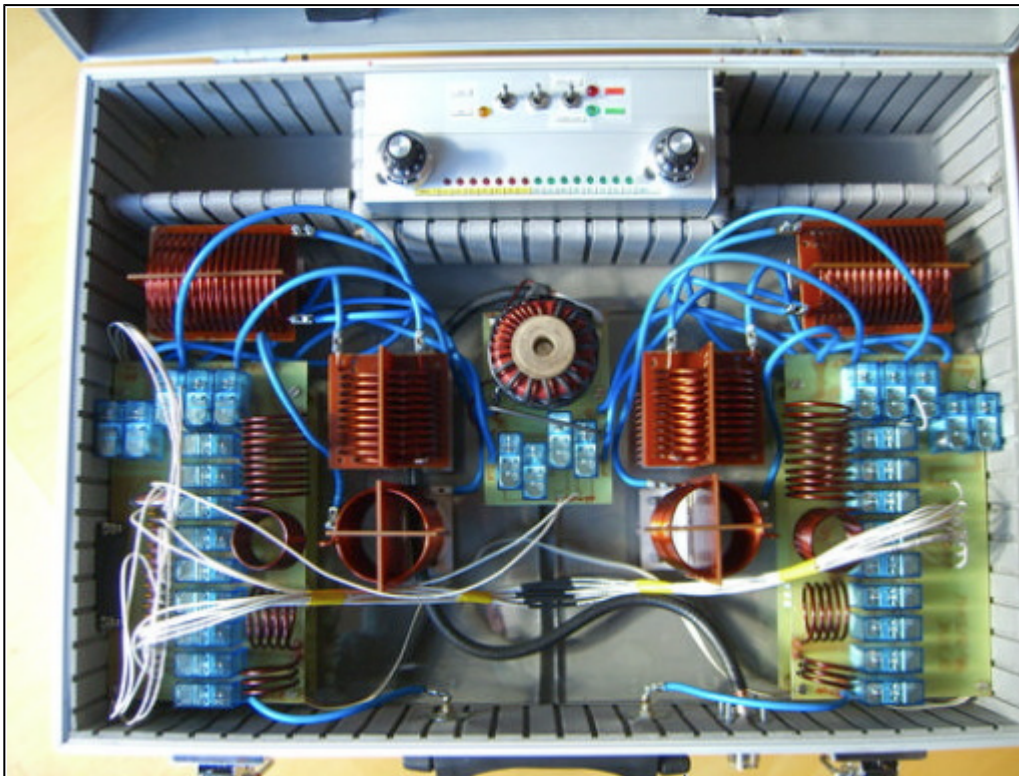
Mitte: L6 eingebaut
mit verlötetem Steg.











Der Christian Koppler: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen

VisuellWikitext

Version vom 3. Januar 2009, 01:32 Uhr (Q uelltext anzeigen)

Oe1mcu ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

(→Herstellung der großen Spulen L5 bis L7)

← Zum vorherigen Versionsunterschied

Version vom 3. Januar 2009, 01:39 Uhr (Q uelltext anzeigen)

Oe1mcu ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

(→Herstellung der großen Spulen L5 bis L7)

Zum nächsten Versionsunterschied →

Zeile 21:

Aufwand Spulensätze für mich und einige OM's aus dem Ortsverband herstellen.

– `[[Bild:ChristianKoppler2.jpg|ChristianKoppler2.jpg]]<br><br>`

– `[[Bild:ChristianKoppler3.jpg|]]<br>`

– Die Spule wird abgeschnitten und vom Dorn genommen

`<br><br>`

– `[[Bild:ChristianKoppler4.jpg|ChristianKoppler4.jpg]]<br>`

– L7 fertig gewickelt. Zum Einfädeln in das Spulenkreuz muss der Verbindungssteg

durchgetrennt werden.

– `[[Bild:ChristianKoppler5.jpg|ChristianKoppler5.jpg]]<br>`

– Der Steg wird dann wieder verlötet.

– `[[Bild:ChristianKoppler6.jpg|ChristianKoppler6.jpg]]<br>`

Zeile 21:

Aufwand Spulensätze für mich und einige OM's aus dem Ortsverband herstellen.

+ `{| cellpadding="0" border="1" width="100%"`

+ `[[Bild:ChristianKoppler2.jpg|ChristianKoppler2.jpg]]<br><br>`

+ `|`

+ `|-`

+ `[[Bild:ChristianKoppler3.jpg|]]<br>`

+ `|Die Spule wird abgeschnitten und vom Dorn genommen`

`<br><br>`

+ `|-`

+ `[[Bild:ChristianKoppler4.jpg|ChristianKoppler4.jpg]]<br>`

+ `|L7 fertig gewickelt. Zum Einfädeln in das Spulenkreuz muss der Verbindungssteg`

durchgetrennt werden.

+ `|-`

+ `[[Bild:ChristianKoppler5.jpg|ChristianKoppler5.jpg]]<br>`

+ `|Der Steg wird dann wieder verlötet.<br><br>`

-	L6 Spulenkreuz fertig konfektioniert mit Montagewinkel (geklebt). Es hat sich gezeigt dass	+	-
		+	[[Bild:ChristianKoppler6.jpg ChristianKoppler6.jpg]]
		+	L6 Spulenkreuz fertig konfektioniert mit Montagewinkel (geklebt). Es hat sich gezeigt dass
	ein Bohrungsdurchmesser 2.5mm ideal für die Einbringung des Drahtes ist und der Spule		ein Bohrungsdurchmesser 2.5mm ideal für die Einbringung des Drahtes ist und der Spule
	trotzdem keinen Raum zum Wackeln lässt. 		trotzdem keinen Raum zum Wackeln lässt.
-	[[Bild:ChristianKoppler7.jpg ChristianKoppler7.jpg]] 	+	-
-	[[Bild:ChristianKoppler8.jpg ChristianKoppler8.jpg]] 	+	[[Bild:ChristianKoppler7.jpg ChristianKoppler7.jpg]]
-	[[Bild:ChristianKoppler9.jpg ChristianKoppler9.jpg]] 	+	Mitte: L6 eingebaut mit verlötetem Steg.
-	[[Bild:ChristianKoppler10.jpg ChristianKoppler10.jpg]] 	+	-
-	[[Bild:ChristianKoppler11.jpg ChristianKoppler11.jpg]] 	+	[[Bild:ChristianKoppler8.jpg ChristianKoppler8.jpg]]
-	[[Bild:ChristianKoppler12.jpg ChristianKoppler12.jpg]] 	+	
-	[[Bild:ChristianKoppler13.jpg ChristianKoppler13.jpg]] 	+	-
-	[[Bild:ChristianKoppler14.jpg ChristianKoppler14.jpg]] 	+	[[Bild:ChristianKoppler9.jpg ChristianKoppler9.jpg]]
-	[[Bild:ChristianKoppler15.jpg ChristianKoppler15.jpg]] 	+	
-	[[Bild:ChristianKoppler16.jpg ChristianKoppler16.jpg]] 	+	-
		+	[[Bild:ChristianKoppler10.jpg ChristianKoppler10.jpg]]
		+	
		+	-

+	[[Bild:ChristianKoppler11.jpg ChristianKoppler11.jpg]]
+	
+	-
+	[[Bild:ChristianKoppler12.jpg ChristianKoppler12.jpg]]
+	
+	-
+	[[Bild:ChristianKoppler13.jpg ChristianKoppler13.jpg]]
+	
+	-
+	[[Bild:ChristianKoppler14.jpg ChristianKoppler14.jpg]]
+	
+	-
+	[[Bild:ChristianKoppler15.jpg ChristianKoppler15.jpg]]
+	
+	-
+	[[Bild:ChristianKoppler16.jpg ChristianKoppler16.jpg]]
+	
+	}

Version vom 3. Januar 2009, 01:39 Uhr

Der Christian Koppler - Eine Präsentation von DJ1AE

Inhaltsverzeichnis

1 Motivation	16
2 Umfang	16
3 Anwendung	16
4 Herstellung der großen Spulen L5 bis L7	16

Motivation

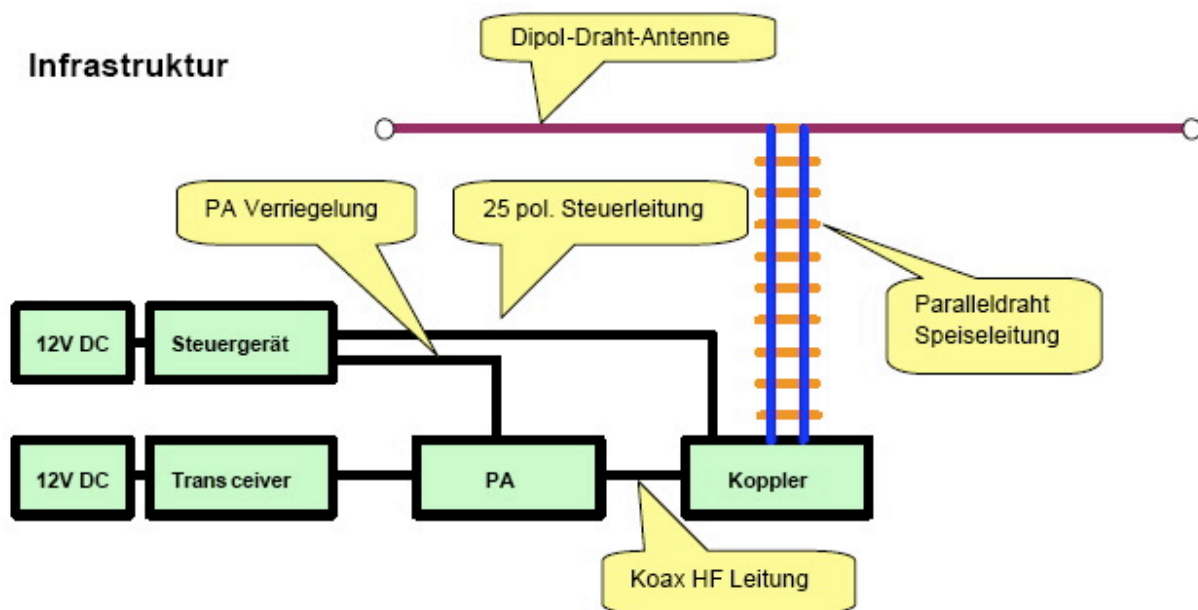
Es ist gerade eine Woche her da ich den Koppler fertig aufgebaut habe. Einige Arbeitsstunden stecken drin und so manches Mal hätte ich mir mehr Bildmaterial über fertige Koppler gewünscht, denn in Sachen HF Elektrotechnik bin ich nicht vom Fach. Den OM's aus unserem OV die noch am Koppler bauen und denen es eventuell ähnlich geht soll die Fotodokumentation eine Hilfe sein. Darüber hinaus war mein Gedanke, man tut sicher gut daran seine Erfahrungen aufzuschreiben solange sie noch frisch in Erinnerung sind. Der Schwerpunkt auf Fotos deswegen, weil ja bekanntlich ein Bild mehr als 1000 Worte sagt.

Umfang

Der hier gezeigte Koppler basiert auf dem Prinzip des OM Christian Krebs DL3LAC. Davon gibt ja bereits sehr gute Beschreibungen mit Schaltplänen und Bauteilelisten. Deshalb wird hier bewusst das Thema ausgespart.

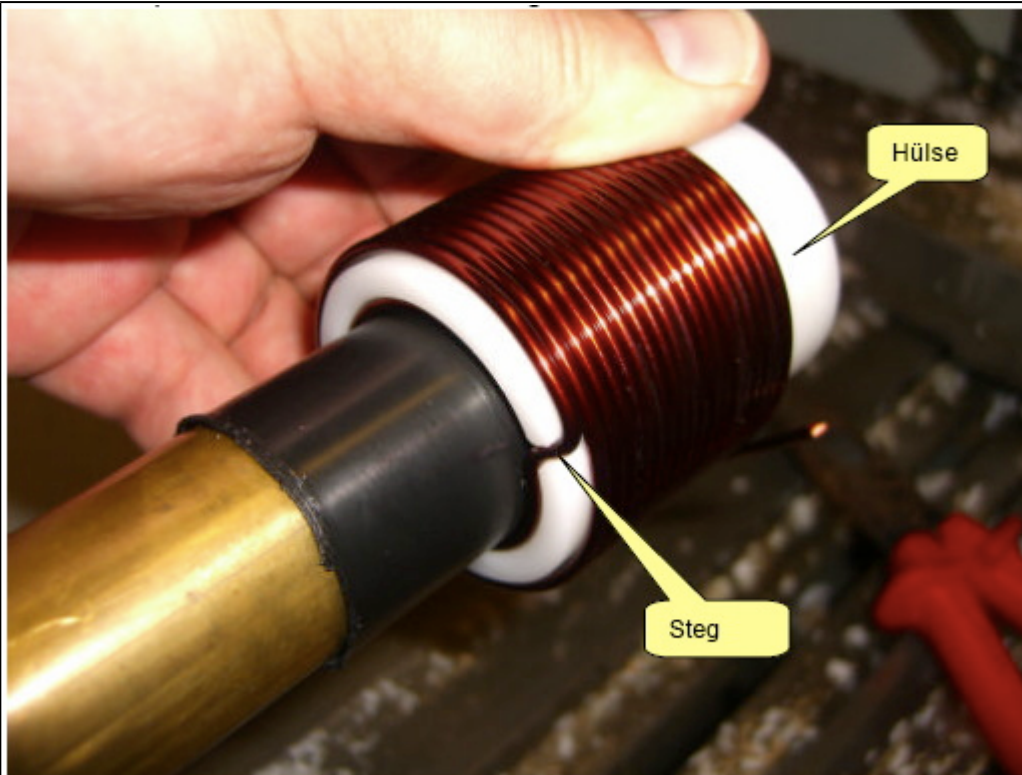
Anwendung

Der Koppler dient zur Impedanz Anpassung einer Dipol-Draht-Antenne mit Paralleldraht Speisung.



Herstellung der großen Spulen L5 bis L7

Auch das kann man selbst machen. Die Spulen habe ich aus 2.2mm Cu Draht gewickelt. Da in meinem Keller eine Drehmaschine steht war das nicht allzu schwierig. Nach der Herstellung des Dorns war das eigentliche Wickeln keine Herausforderung. Für die doppelten Luftspulen war allerdings eine Hülse notwendig. Nun konnte ich mit vertretbarem Aufwand Spulensätze für mich und einige OM's aus dem Ortsverband herstellen.

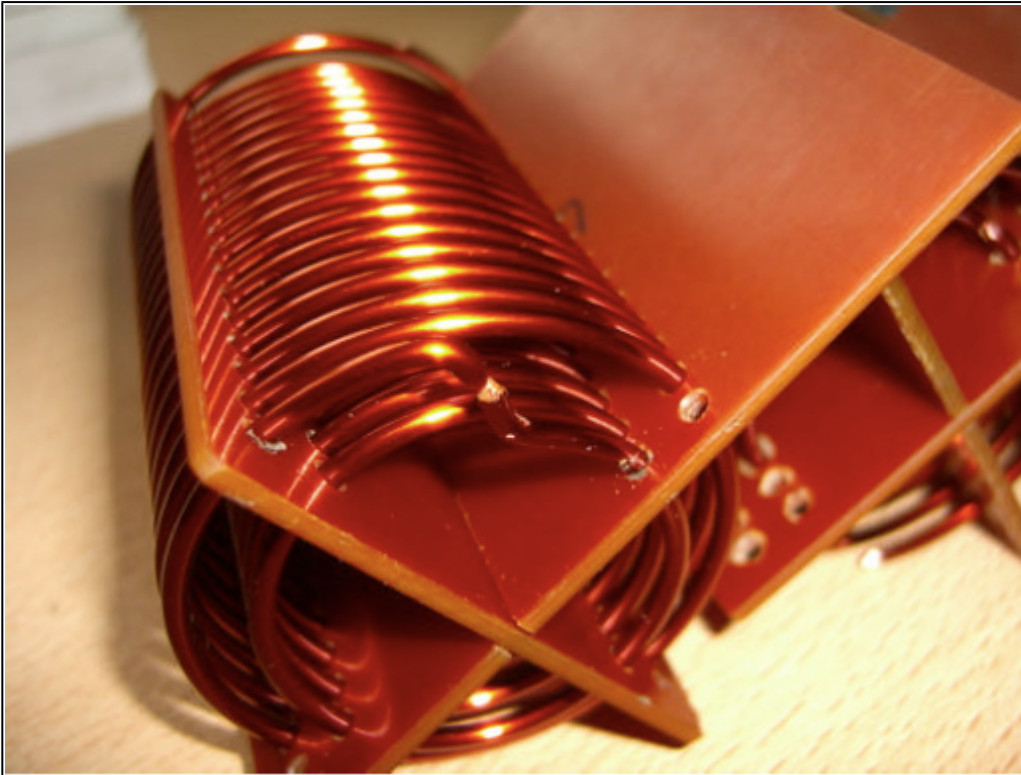


[[Bild:ChristianKoppler3.jpg

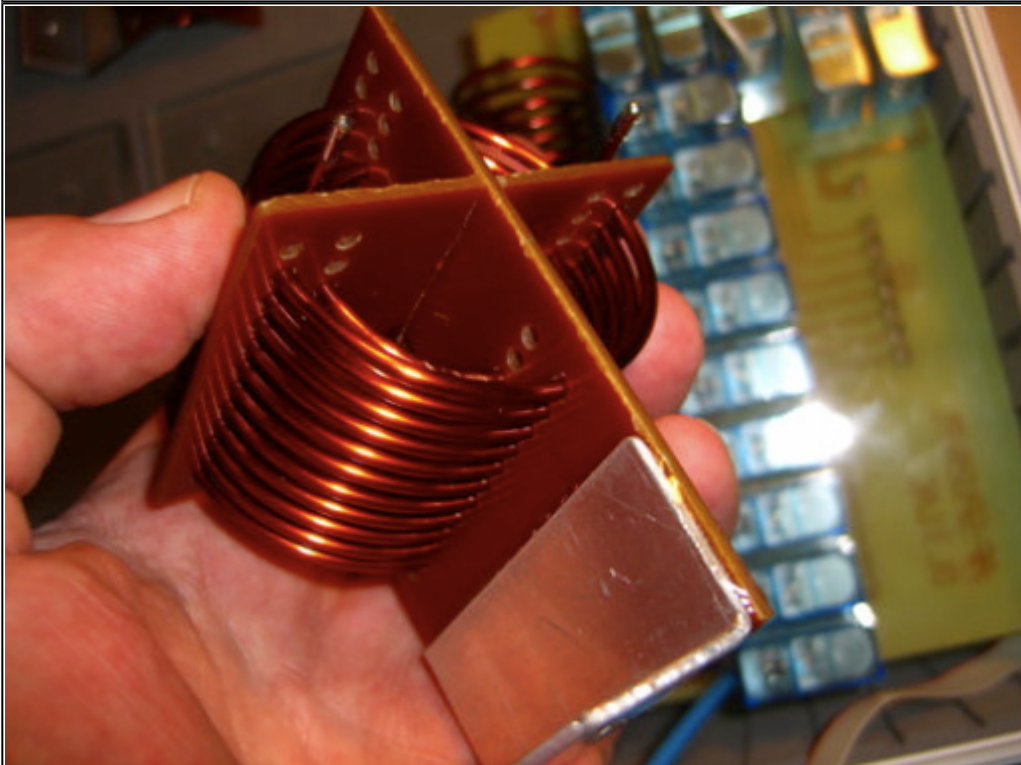
]]



L7 fertig gewickelt.
Zum Einfädeln in das
Spulenkreuz muss der
Verbindungssteg
durchgetrennt werden

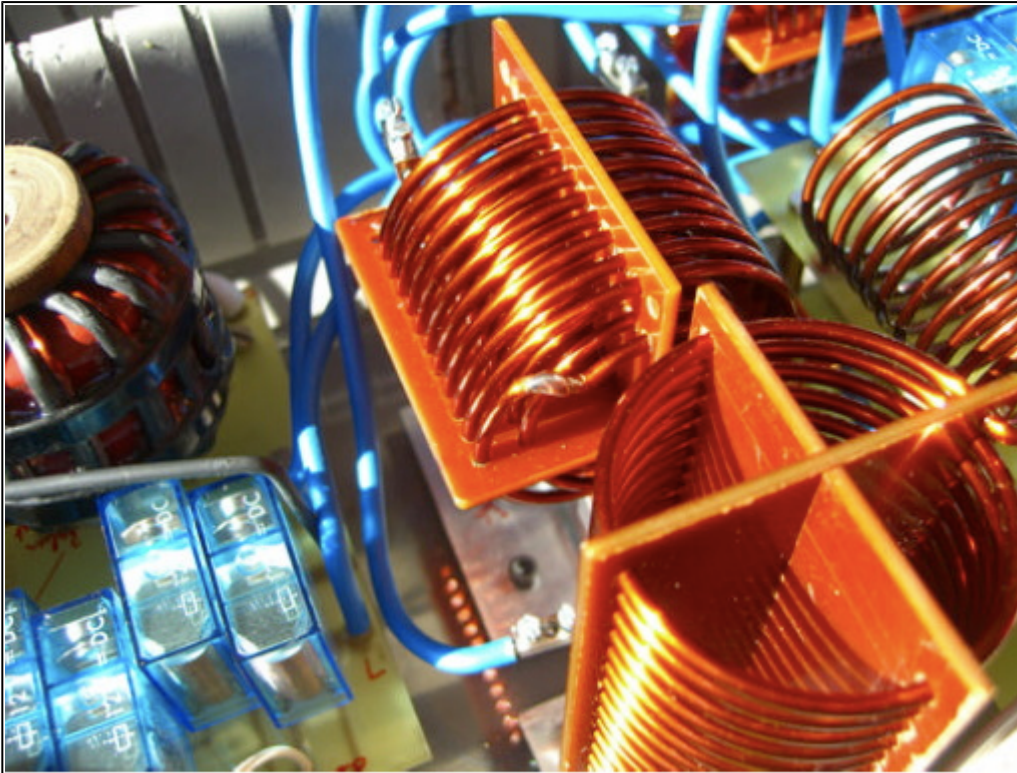


Der Steg wird dann wieder verlötet.

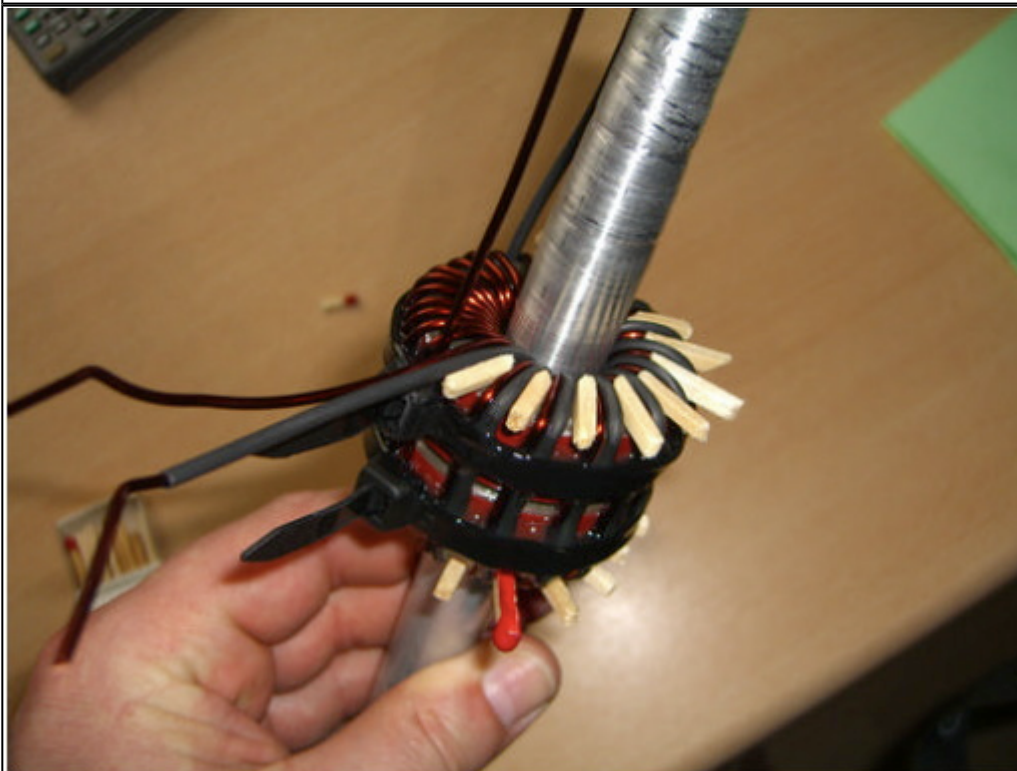


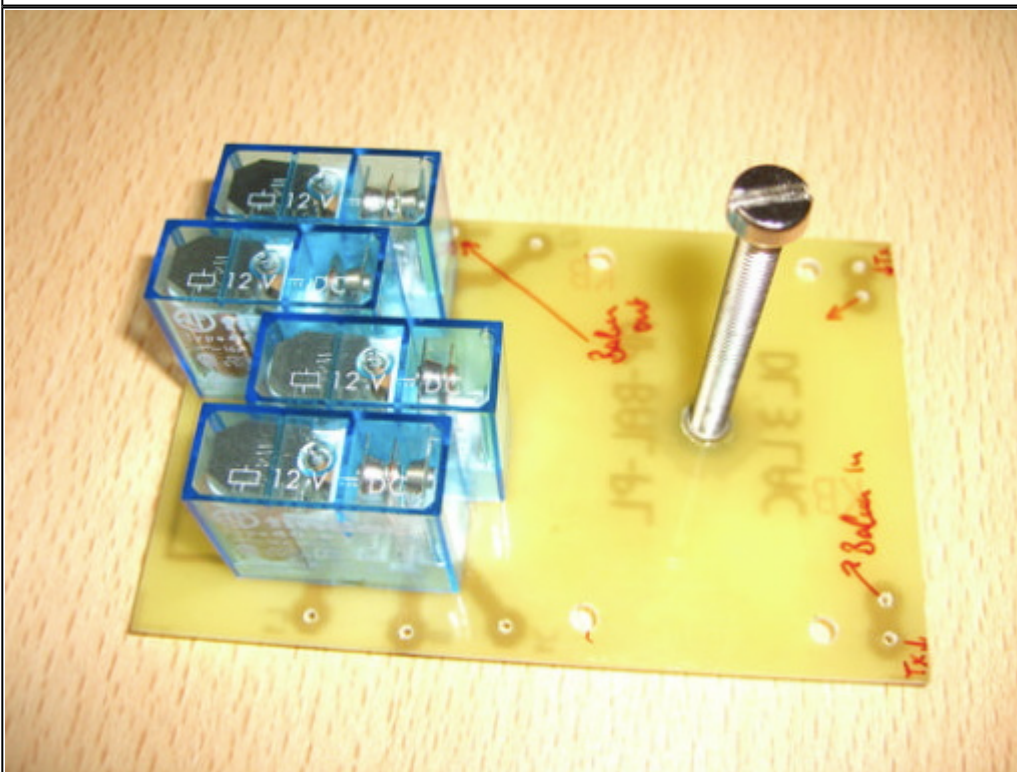
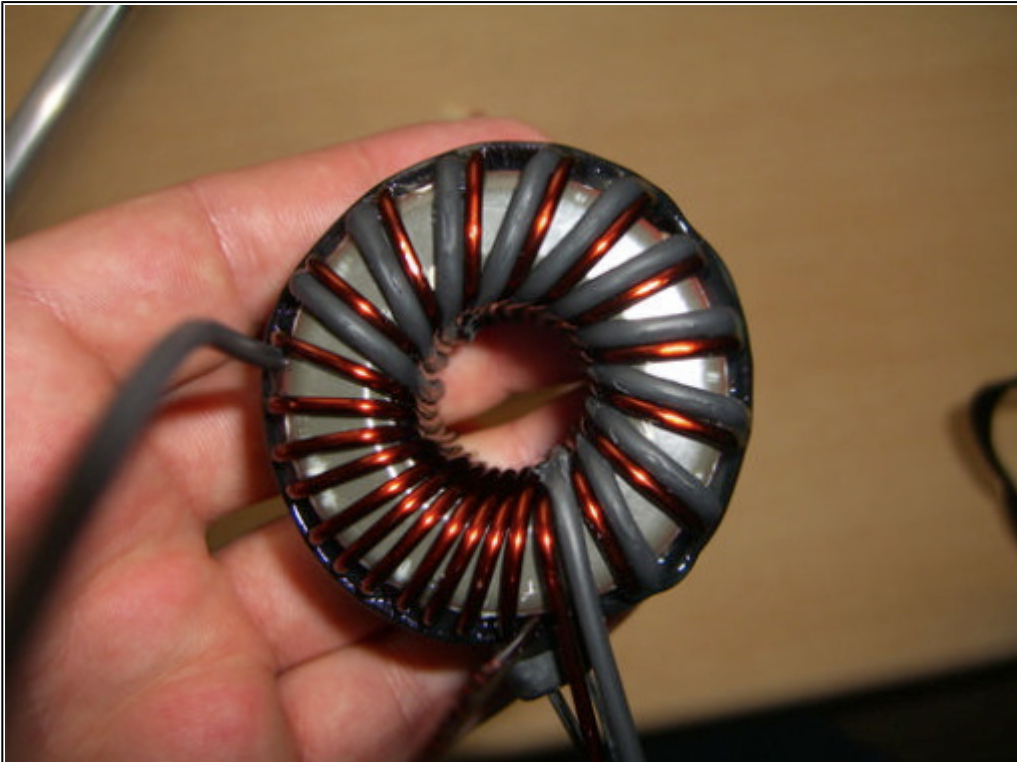
L6 Spulenkreuz fertig konfektioniert mit Montagewinkel (geklebt). Es hat sich gezeigt dass

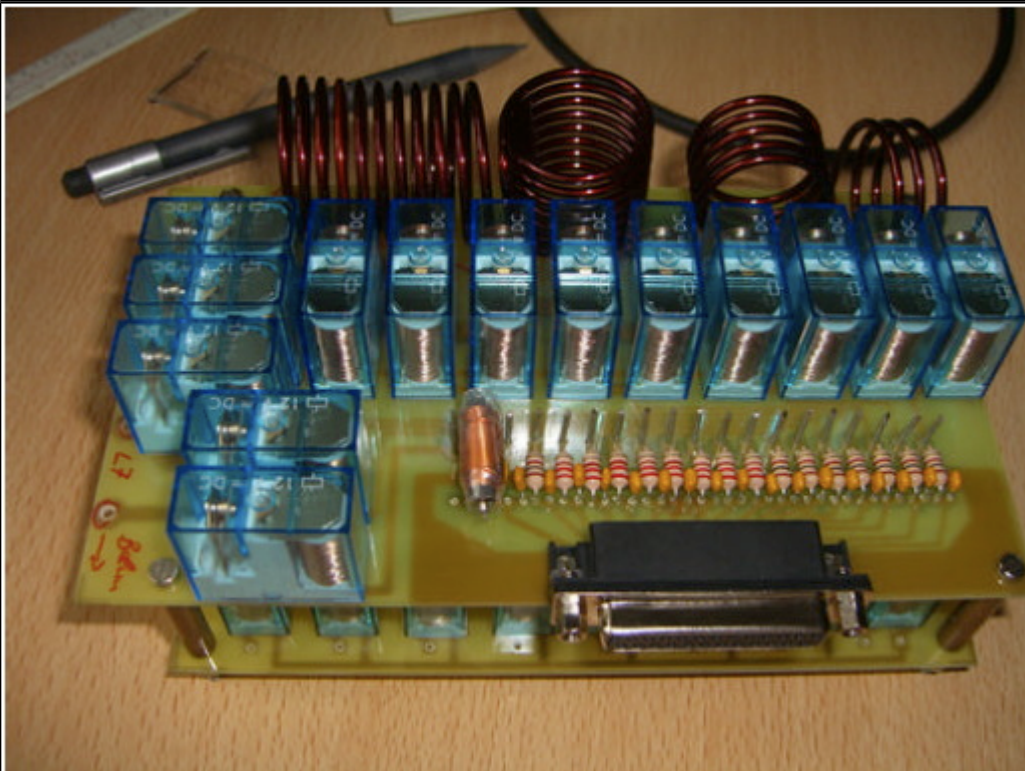
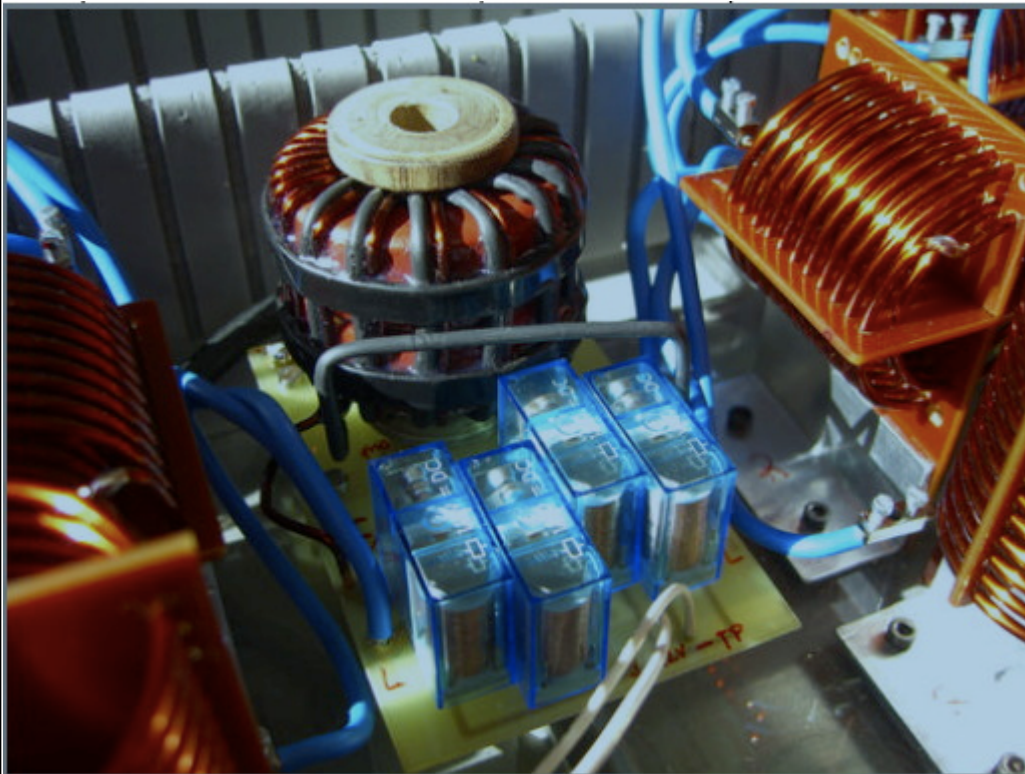
ein Bohrungsdurchmesser 2.5mm ideal für die Einbringung des Drahtes ist und der Spule trotzdem keinen Raum zum Wackeln lässt.

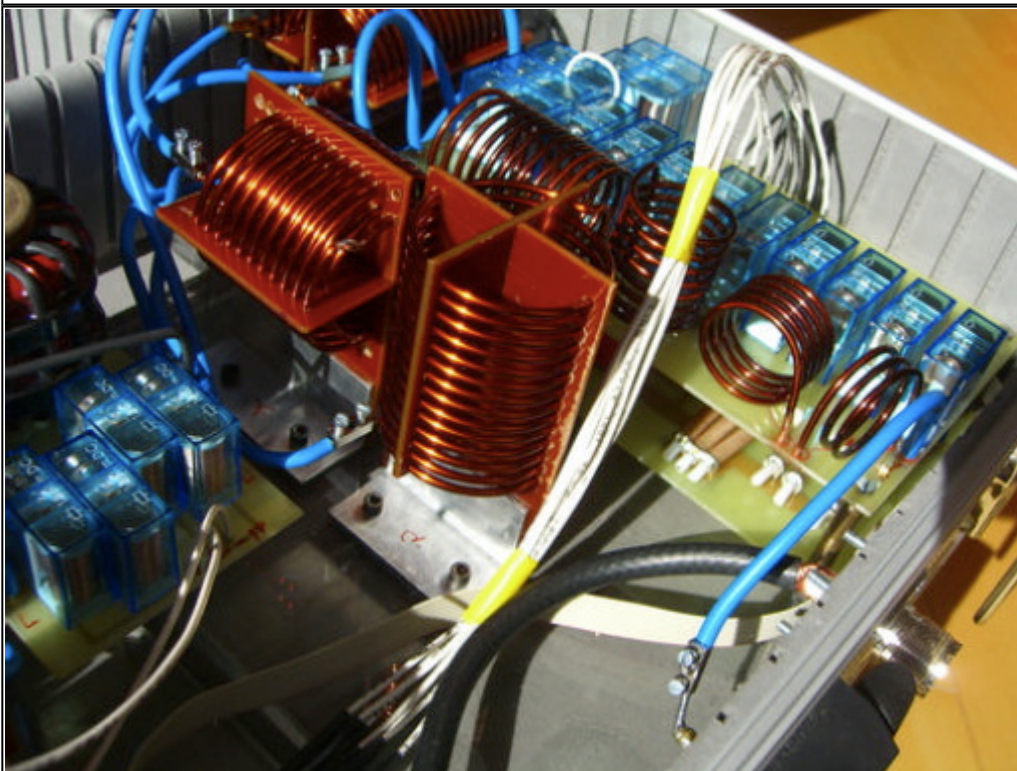
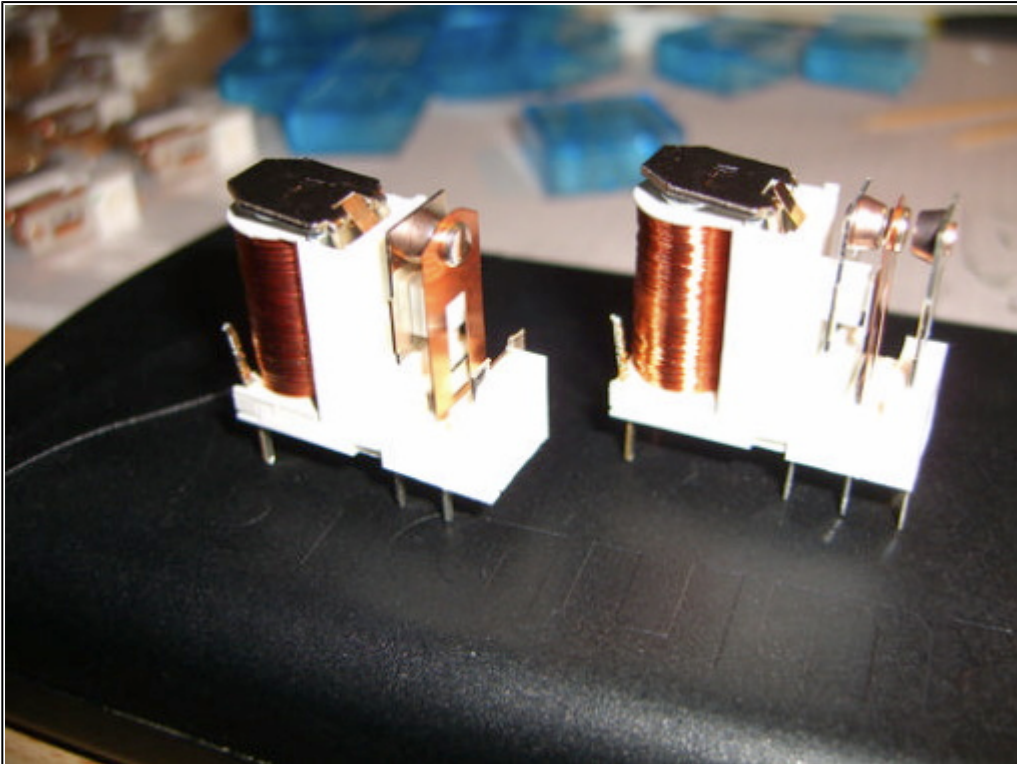


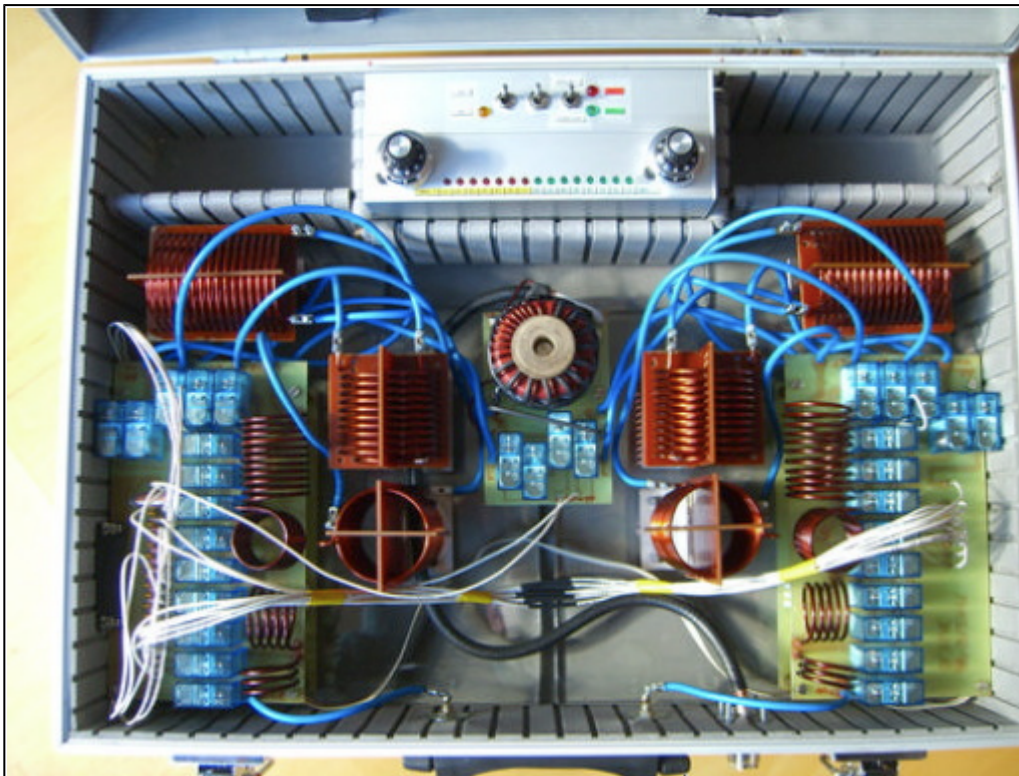
Mitte: L6 eingebaut
mit verlötetem Steg.











Der Christian Koppler: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen

VisuellWikitext

Version vom 3. Januar 2009, 01:32 Uhr (Q uelltext anzeigen)

Oe1mcu ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

(→Herstellung der großen Spulen L5 bis L7)

← Zum vorherigen Versionsunterschied

Zeile 21:

Aufwand Spulensätze für mich und einige OM's aus dem Ortsverband herstellen.

– `[[Bild:ChristianKoppler2.jpg|ChristianKoppler2.jpg]]<br><br>`

– `[[Bild:ChristianKoppler3.jpg|]]<br>`

– Die Spule wird abgeschnitten und vom Dorn genommen

`<br><br>`

– `[[Bild:ChristianKoppler4.jpg|ChristianKoppler4.jpg]]<br>`

– L7 fertig gewickelt. Zum Einfädeln in das Spulenkreuz muss der Verbindungssteg

durchgetrennt werden.

– `[[Bild:ChristianKoppler5.jpg|ChristianKoppler5.jpg]]<br>`

– Der Steg wird dann wieder verlötet.

– `[[Bild:ChristianKoppler6.jpg|ChristianKoppler6.jpg]]<br>`

Version vom 3. Januar 2009, 01:39 Uhr (Q uelltext anzeigen)

Oe1mcu ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

(→Herstellung der großen Spulen L5 bis L7)

Zum nächsten Versionsunterschied →

Zeile 21:

Aufwand Spulensätze für mich und einige OM's aus dem Ortsverband herstellen.

+ `{| cellpadding="0" border="1" width="100%"`

+ `[[Bild:ChristianKoppler2.jpg|ChristianKoppler2.jpg]]<br><br>`

+ `|`

+ `|-`

+ `[[Bild:ChristianKoppler3.jpg|]]<br>`

+ `|Die Spule wird abgeschnitten und vom Dorn genommen`

`<br><br>`

+ `|-`

+ `[[Bild:ChristianKoppler4.jpg|ChristianKoppler4.jpg]]<br>`

+ `|L7 fertig gewickelt. Zum Einfädeln in das Spulenkreuz muss der Verbindungssteg`

durchgetrennt werden.

+ `|-`

+ `[[Bild:ChristianKoppler5.jpg|ChristianKoppler5.jpg]]<br>`

+ `|Der Steg wird dann wieder verlötet.<br><br>`

-	L6 Spulenkreuz fertig konfektioniert mit Montagewinkel (geklebt). Es hat sich gezeigt dass	+	-
		+	[[Bild:ChristianKoppler6.jpg ChristianKoppler6.jpg]]
		+	L6 Spulenkreuz fertig konfektioniert mit Montagewinkel (geklebt). Es hat sich gezeigt dass
	ein Bohrungsdurchmesser 2.5mm ideal für die Einbringung des Drahtes ist und der Spule		ein Bohrungsdurchmesser 2.5mm ideal für die Einbringung des Drahtes ist und der Spule
	trotzdem keinen Raum zum Wackeln lässt. 		trotzdem keinen Raum zum Wackeln lässt.
-	[[Bild:ChristianKoppler7.jpg ChristianKoppler7.jpg]] 	+	-
-	[[Bild:ChristianKoppler8.jpg ChristianKoppler8.jpg]] 	+	[[Bild:ChristianKoppler7.jpg ChristianKoppler7.jpg]]
-	[[Bild:ChristianKoppler9.jpg ChristianKoppler9.jpg]] 	+	Mitte: L6 eingebaut mit verlötetem Steg.
-	[[Bild:ChristianKoppler10.jpg ChristianKoppler10.jpg]] 	+	-
-	[[Bild:ChristianKoppler11.jpg ChristianKoppler11.jpg]] 	+	[[Bild:ChristianKoppler8.jpg ChristianKoppler8.jpg]]
-	[[Bild:ChristianKoppler12.jpg ChristianKoppler12.jpg]] 	+	
-	[[Bild:ChristianKoppler13.jpg ChristianKoppler13.jpg]] 	+	-
-	[[Bild:ChristianKoppler14.jpg ChristianKoppler14.jpg]] 	+	[[Bild:ChristianKoppler9.jpg ChristianKoppler9.jpg]]
-	[[Bild:ChristianKoppler15.jpg ChristianKoppler15.jpg]] 	+	
-	[[Bild:ChristianKoppler16.jpg ChristianKoppler16.jpg]] 	+	-
		+	[[Bild:ChristianKoppler10.jpg ChristianKoppler10.jpg]]
		+	
		+	-

+	[[Bild:ChristianKoppler11.jpg ChristianKoppler11.jpg]]
+	
+	-
+	[[Bild:ChristianKoppler12.jpg ChristianKoppler12.jpg]]
+	
+	-
+	[[Bild:ChristianKoppler13.jpg ChristianKoppler13.jpg]]
+	
+	-
+	[[Bild:ChristianKoppler14.jpg ChristianKoppler14.jpg]]
+	
+	-
+	[[Bild:ChristianKoppler15.jpg ChristianKoppler15.jpg]]
+	
+	-
+	[[Bild:ChristianKoppler16.jpg ChristianKoppler16.jpg]]
+	
+	}

Version vom 3. Januar 2009, 01:39 Uhr

Der Christian Koppler - Eine Präsentation von DJ1AE

Inhaltsverzeichnis	
1 Motivation	27
2 Umfang	27
3 Anwendung	27
4 Herstellung der großen Spulen L5 bis L7	27

Motivation

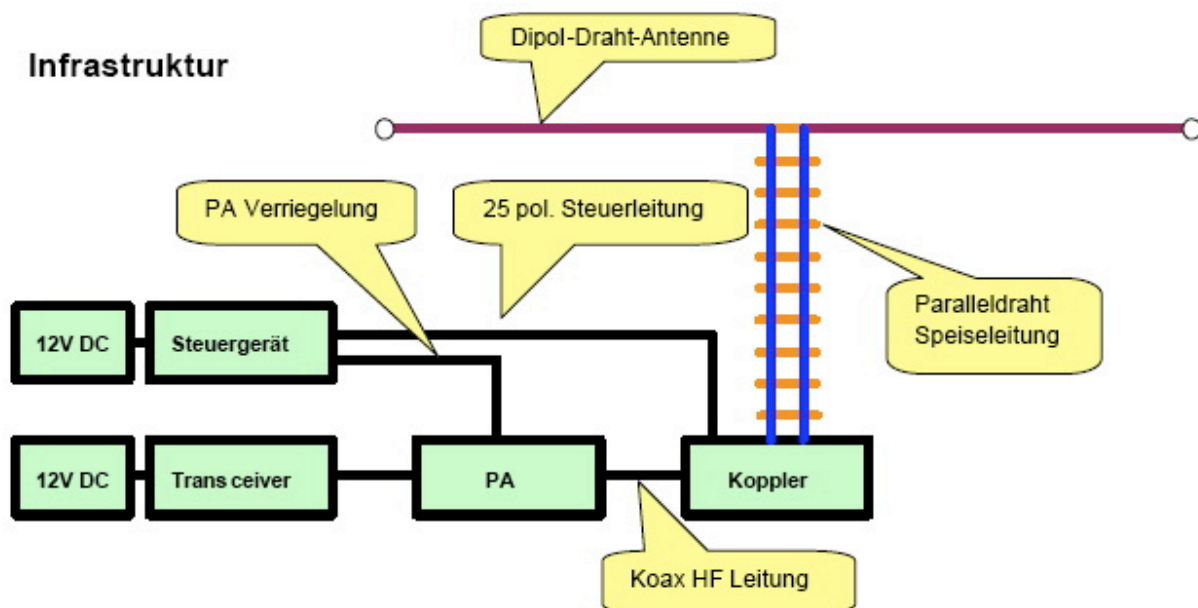
Es ist gerade eine Woche her da ich den Koppler fertig aufgebaut habe. Einige Arbeitsstunden stecken drin und so manches Mal hätte ich mir mehr Bildmaterial über fertige Koppler gewünscht, denn in Sachen HF Elektrotechnik bin ich nicht vom Fach. Den OM's aus unserem OV die noch am Koppler bauen und denen es eventuell ähnlich geht soll die Fotodokumentation eine Hilfe sein. Darüber hinaus war mein Gedanke, man tut sicher gut daran seine Erfahrungen aufzuschreiben solange sie noch frisch in Erinnerung sind. Der Schwerpunkt auf Fotos deswegen, weil ja bekanntlich ein Bild mehr als 1000 Worte sagt.

Umfang

Der hier gezeigte Koppler basiert auf dem Prinzip des OM Christian Krebs DL3LAC. Davon gibt ja bereits sehr gute Beschreibungen mit Schaltplänen und Bauteilelisten. Deshalb wird hier bewusst das Thema ausgespart.

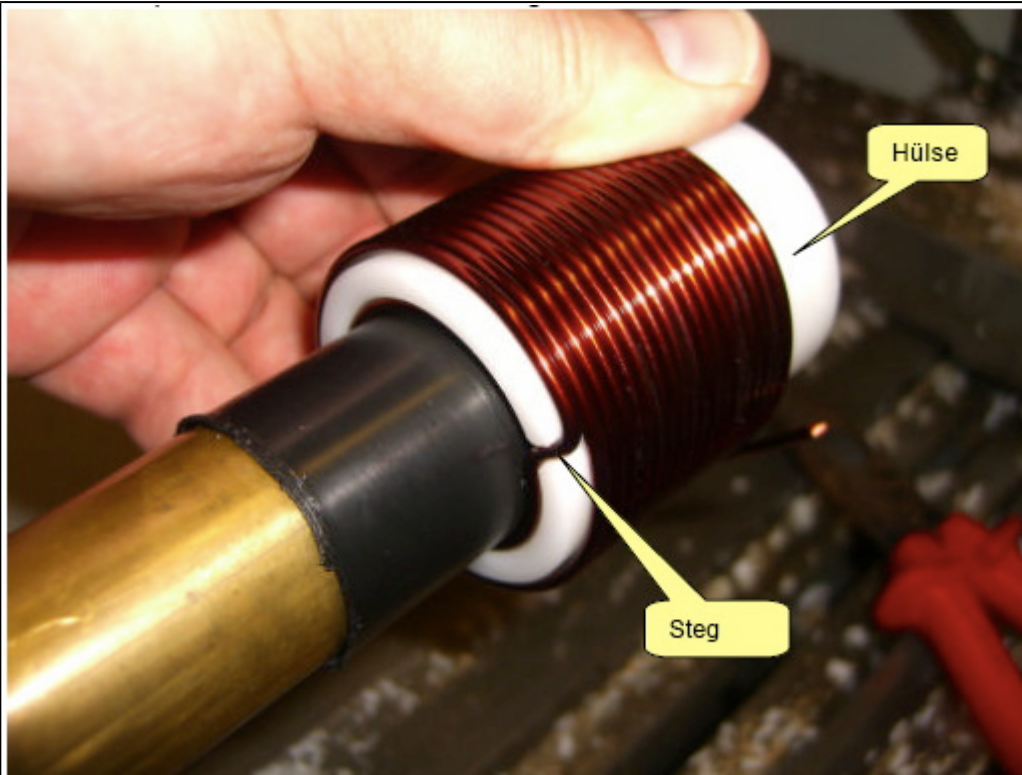
Anwendung

Der Koppler dient zur Impedanz Anpassung einer Dipol-Draht-Antenne mit Paralleldraht Speisung.



Herstellung der großen Spulen L5 bis L7

Auch das kann man selbst machen. Die Spulen habe ich aus 2.2mm Cu Draht gewickelt. Da in meinem Keller eine Drehmaschine steht war das nicht allzu schwierig. Nach der Herstellung des Dorns war das eigentliche Wickeln keine Herausforderung. Für die doppelten Luftspulen war allerdings eine Hülse notwendig. Nun konnte ich mit vertretbarem Aufwand Spulensätze für mich und einige OM's aus dem Ortsverband herstellen.

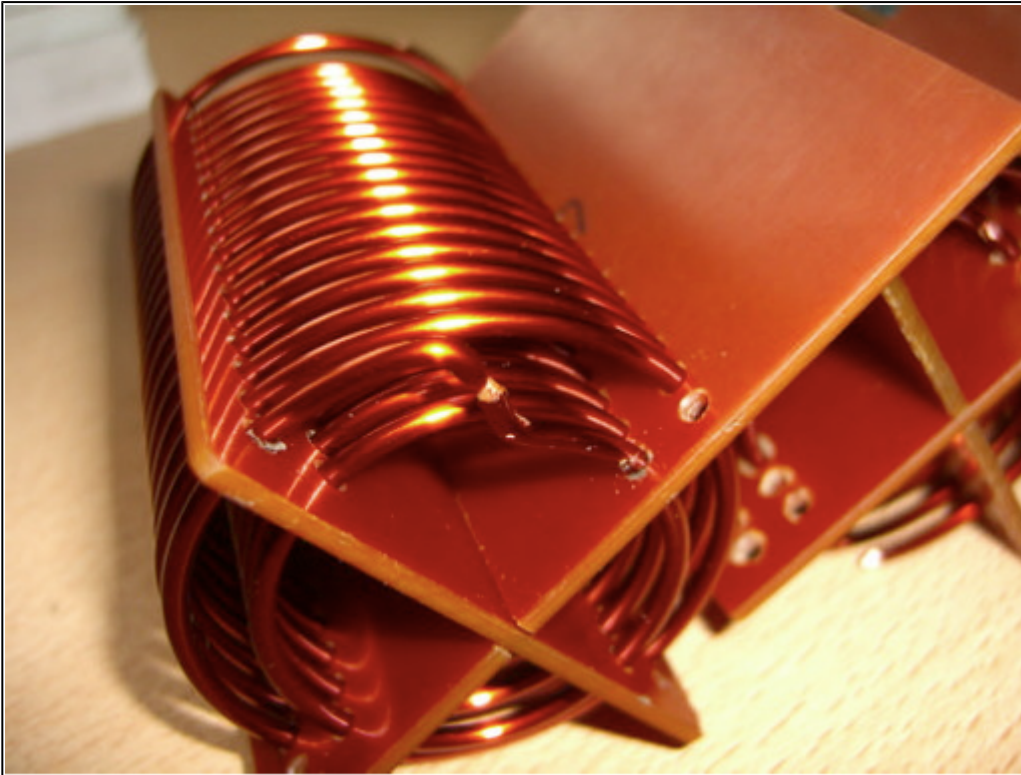


[[Bild:ChristianKoppler3.jpg

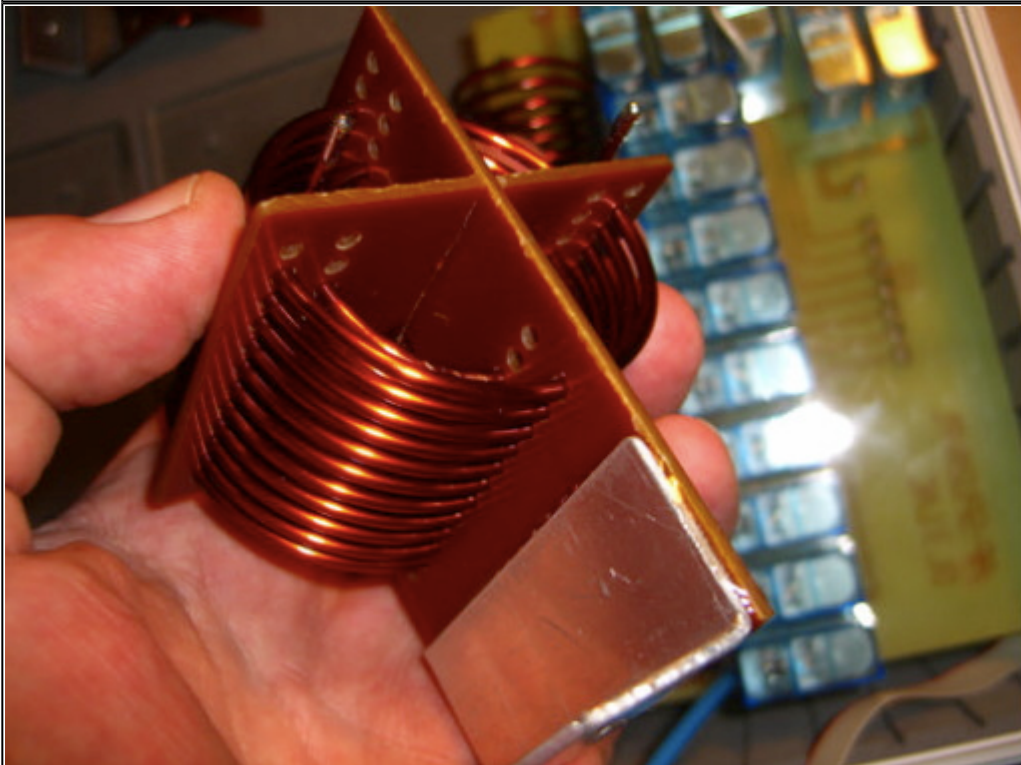
]]



L7 fertig gewickelt.
Zum Einfädeln in das
Spulenkreuz muss der
Verbindungssteg
durchgetrennt werden

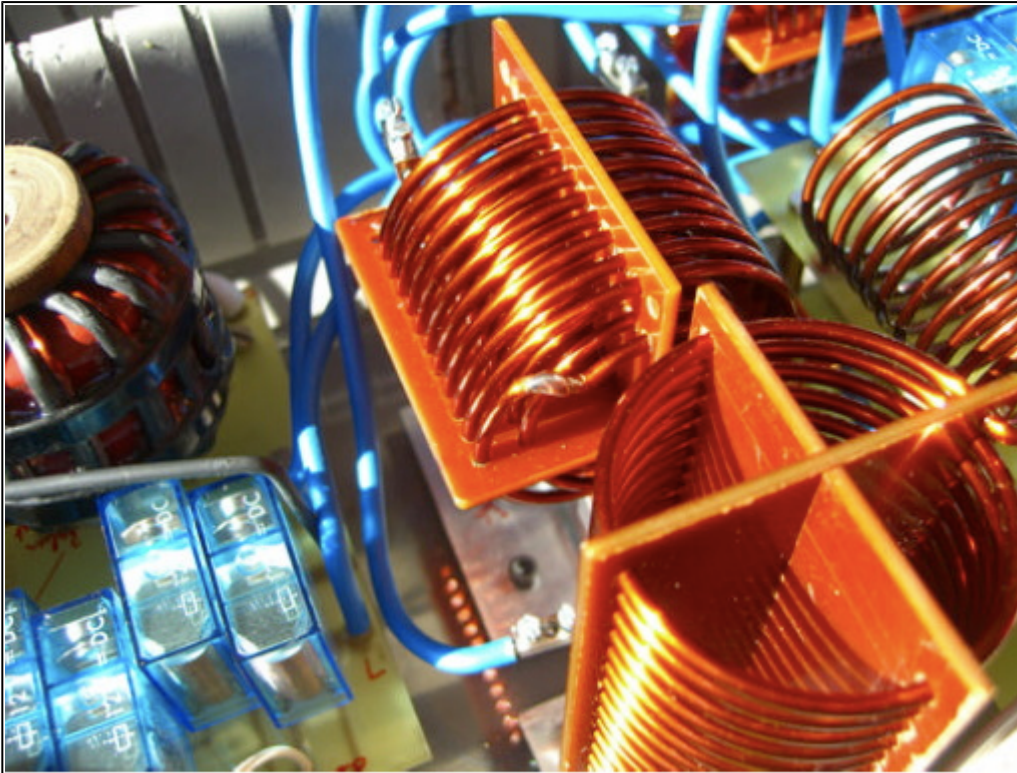


Der Steg wird dann wieder verlötet.



L6 Spulenkreuz fertig konfektioniert mit Montagewinkel (geklebt). Es hat sich gezeigt dass

ein Bohrungsdurchmesser 2.5mm ideal für die Einbringung des Drahtes ist und der Spule trotzdem keinen Raum zum Wackeln lässt.



Mitte: L6 eingebaut
mit verlötetem Steg.

