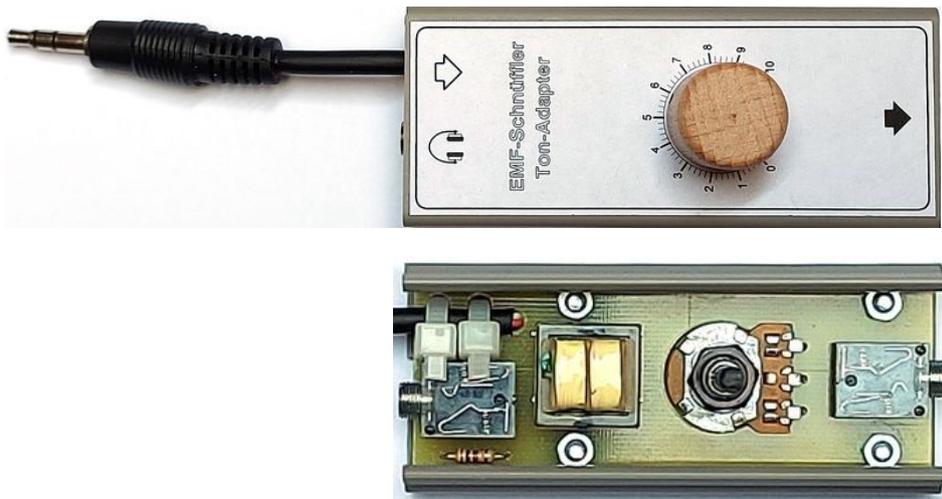
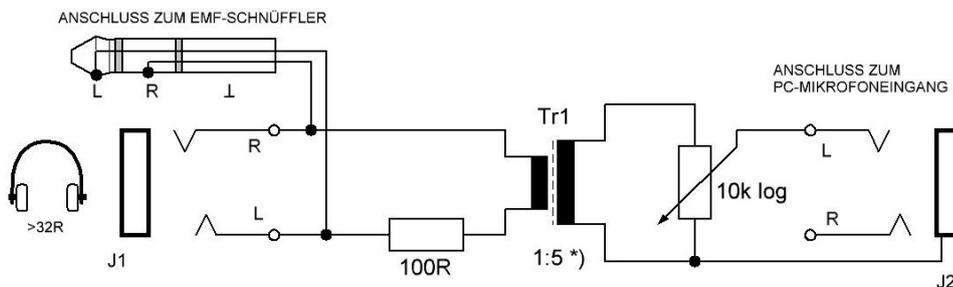


Ton-Adapter

Jetzt sind Tonaufnahmen mit dem EMF-Schnüffler möglich



Schaltplan und Funktionsbeschreibung



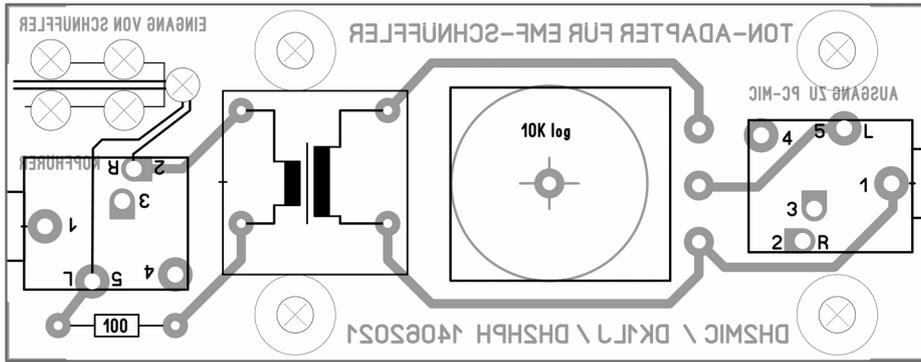
*) NF-Übertrager z.B. TRUE COMPONENTS Typ 739643, N1:136 Wdg Ø0,15 / N2:680Wdg Ø0,08

Der Ton-Adapter wird an den Kopfhöreranschluss des EMF-Schnüfflers angeschlossen. Der Kopfhörer wird am Ton-Adapter angeschlossen: man will ja hören, was man aufnimmt. Zur potenzialfreien Signalübertragung wird ein NF-Übertrager 1:5 verwendet. Der Pegel des Ausgangssignals wird mit einem Potenziometer 10k log eingestellt. Der Anschluss zum PC-Mikrofoneingang erfolgt über ein dreipoliges 3,5mm Audiokabel 1,5m. Falls nur ein vierpoliger Anschluss für ein Headset vorhanden ist, empfiehlt sich die Verwendung eines externen USB-Soundadapters.

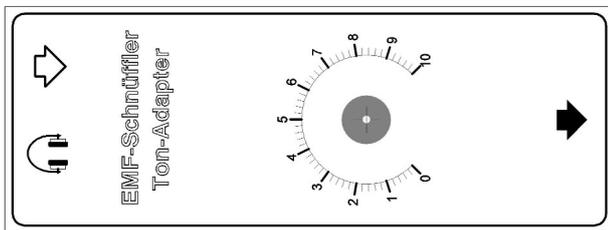
Um bei der Aufnahme die Einstrahlung unerwünschter elektromagnetischer Felder zu minimieren, sollte sich das Notebook im Batteriebetrieb befinden und der Abstand zwischen EMF-Schnüffler und Aufnahmegerät groß sein, z.B. 1,5m.

Bestückungsplan (nicht maßstäblich)

Platinenabmessung 80 x 31 mm



Einbau der bestückten Platine in einen 82mm langen Elektro-Installationskanal 20 x 35mm als Gehäuse.

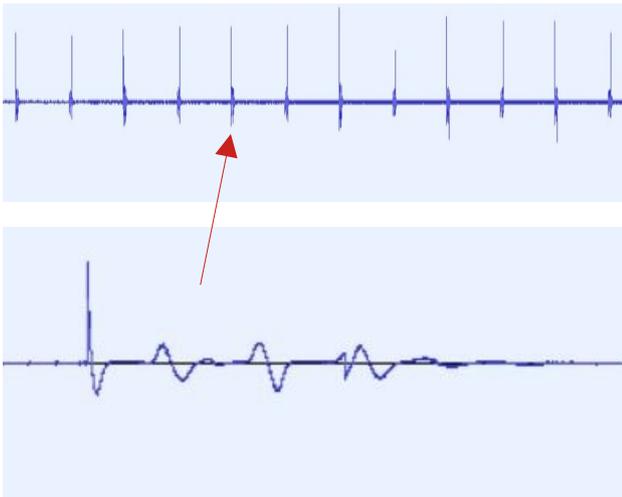


Frontbeschriftung 80 x 30mm

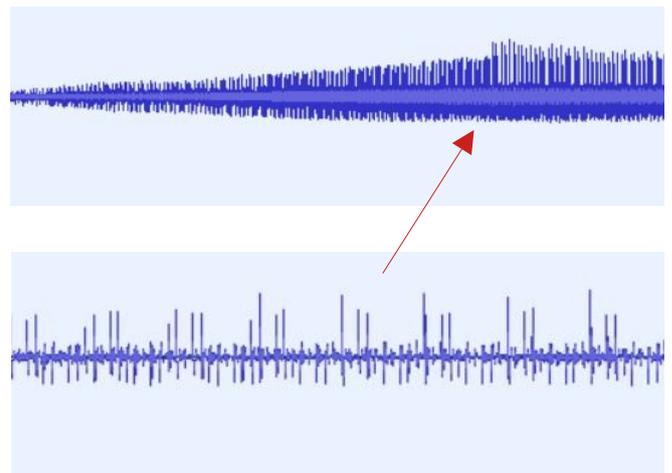
Zur besseren Handhabung im Betrieb können EMF-Schnüffler und Ton-Adapter zusammen auf einem 35mm breiten Brettchen mit Gummiband befestigt werden.

Visualisierung der Tondateien hier z.B. mit ‚Audacity‘

H-Feld einer elektrischen Uhr



E-Feld eines LCD-Displays



Quelle:

Der hier vorgestellte Ton-Adapter basiert auf den Vorschlägen von Hartwig Harm, DH2MIC, und Janin Lüdke, DK1LJ, vom OV C01, Vaterstetten

Beschreibung erstellt von Peter Hampl, DH2HPH

Beispiel Infrarot-Fernbedienung

Jede Taste hat einen eigenen Code. Hier beispielhaft die Tasten 1 und 2 einer Universal-Fernbedienung für den Bereich TV.

Der im EMF-Schnüffler demodulierte Code ist mit einer Frequenz von ca. 542 Hz hörbar.

