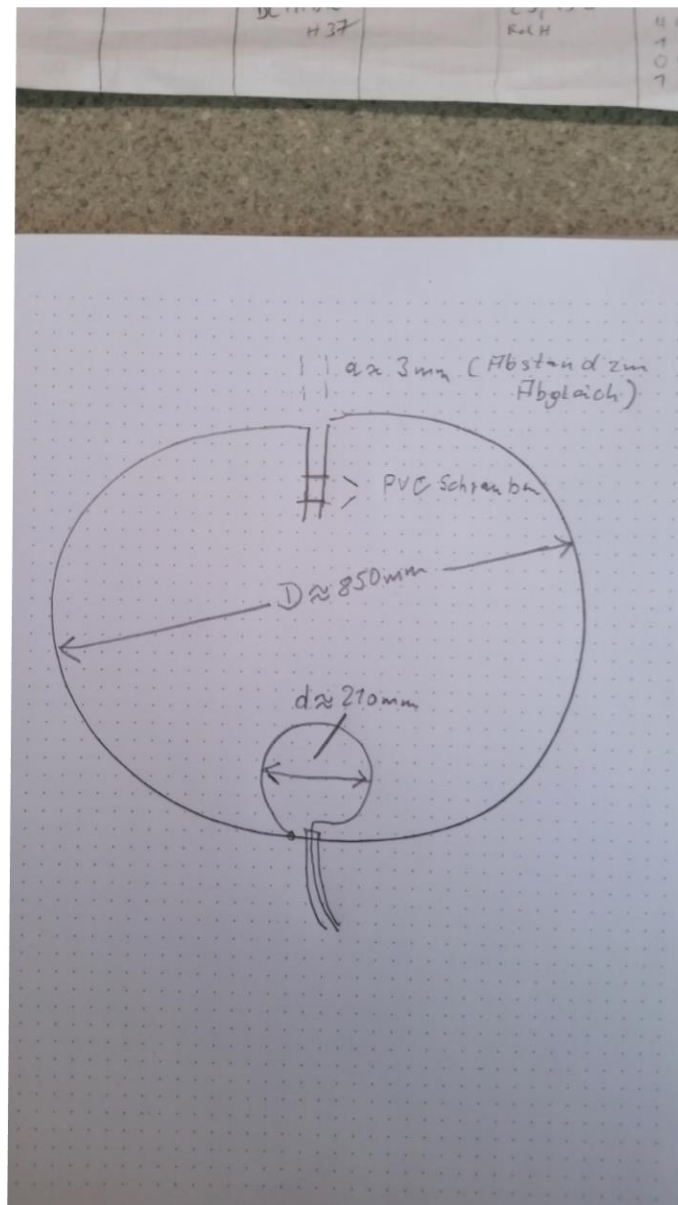


## Monoband magnetische Loop hier für 10 m

Anlass zum Bau einer Monoband Loop für 10 m ist die seit einigen Wochen stattfindende OV-Runde unseres Ortsverbandes H05 auf 28.475 kHz.

Aufbau der Loop:



Als Antennenleiter verwende ich hier einen Kupferlackdraht von 15 mm x 2,5 mm. Sämtliche Maßangaben sind ca. Maße. Die Koppelschleife ist an der großen Loop hart angelötet. Mechanisches Verbinden mit fester Schraubverbindung sollte auch funktionieren. Das andere Ende ist weich am Innenleiter der BNC-Buchse gelötet, welche in der Loop eingeschraubt ist.



Einkoppelschleife



Aufbau der Antennen auf einem Holzbock aus dem Baumarkt, kann auch eine durchgehende Platte sein.



Die Loop ist mit Kabeldruckschellen befestigt

„Abstimmkondensator gegenüber der Koppelschleife. Die Grobeinstellung ist mit PVC-Schrauben fixiert, der Feinabgleich erfolgt mit Einbringen von Kunststoff(höhere Dielektrizitätskonstante ) zwischen den Kondensatorplatten.





Hier das Ergebnis des Feinabgleichs für unsere 10m-OV-Frequenz von 28,475 MHz.

Sicherheitshinweis:

Bitte bei Leistungen > 5 Watt Sicherheitsabstand einhalten.

Weitere Hinweise:

Als Schleifenleiter kommen auch entsprechende Außenleiter von Koaxkabeln, Kupferinstallationsrohre, Alurohre oder flache Kupferleiter in Frage. Selbstverständlich kann anstelle des umgeklappten Loopteiters auch ein Drehkondensator eingesetzt werden, bei entsprechender variabler Kapazität ist auch ein Mehrbandbetrieb möglich. Viele Anregungen geben unzählige Beiträge im Internet.

Quellen:

Div. Beiträge im Internet