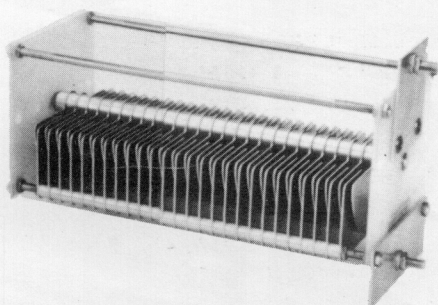


Diese Abstimmdrehkondensatoren sind speziell für die Anwendung in "Magnetischen-Antennen" konstruiert. Alle Typen sind mit großflächigen Anschlußblechen versehen. Die zur Kontaktierung mit dem Rohrkreis notwendigen M6 Schrauben, Scheiben und Muttern gehören zum Lieferumfang. Die Rotorstromabnehmer bei den Einstator-Typen sind so ausgelegt, daß keine Verschlechterung der Betriebsgüte des Abstimmkreises eintritt.



Abstimmkondensatoren mit Stromabnehmer.

24-440pF/ 4,2 KV 3mm Pl. Abst. 98x98x210mm  
für Ring ca. 0,8 Meter  $\phi$  2 Wdg. Rohr 12-30mm  $\phi$  3,5/7,1 MHz 140.-DM

30-300pF/ 6,3 KV 4,5mm Pl. Abst. 98x98x300mm  
für Ring ca. 0,8 Meter  $\phi$  2 Wdg. Rohr 12-30mm  $\phi$  3,5/7,1 MHz 170.-DM

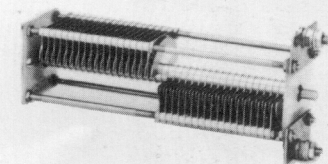
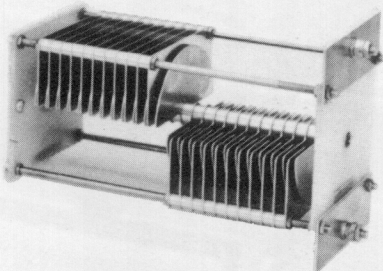
Abstimmkondensatoren ohne Stromabnehmer.

11-110pF 8,4 KV 2x3mm Pl. Abst. 98x98x220mm  
für Ring ca. 1.5 Meter  $\phi$  1 Wdg. Rohr 12-30mm  $\phi$  7/14 MHz 170.-DM

8- 75pF 4,2 KV 2x1,5mm Pl. Abst. 48x51x200mm  
für Ring ca. 0,8 Meter  $\phi$  1 Wdg. Rohr 12-30mm  $\phi$  14-30 MHz 62.-DM

6- 55pF 4,2 KV 2x1,5mm Pl. Abst. 48x51x150mm  
für Ring ca. 0,8 Meter  $\phi$  1 Wdg. Rohr 12-30mm  $\phi$  21/30 MHz 52.-DM

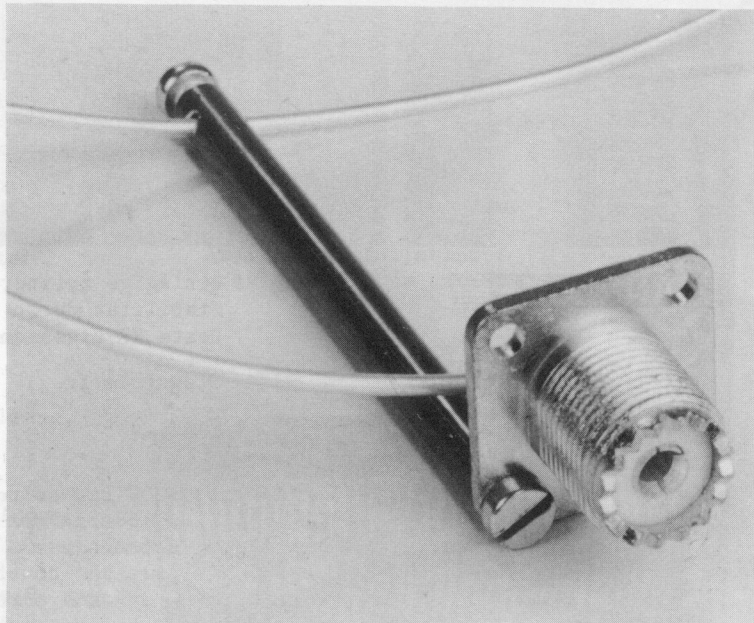
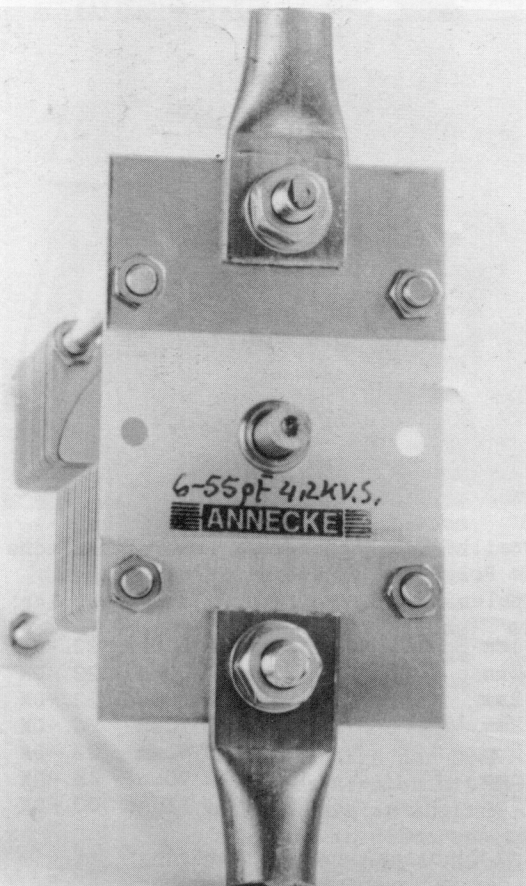
Zu jedem Abstimmdrehko wird ein Handabstimmhebel geliefert.



Bitte verwenden Sie für die Rohrkreise weiches Kupferrohr. Es ist als Meterware in jedem Baumarkt erhältlich und läßt sich von Hand biegen. Drücken Sie die Rohrenden einfach platt und bohren Sie ein 6,5 mm Loch in jedes Rohrende. Das Bild links unten zeigt die fertigmontierten Rohrkreislenden.

Bild unten rechts: Verstellbare Einkoppelschleife für magnetische Tischantennen. Für alle Schleifendurchmesser und Frequenzbereiche paassend.  
Preis: 6.-DM

**ACHTUNG !** Treffen Sie Sicherheitsvorkehrungen gegen zufällige Berührung, wenn Sie die Antenne für Sendezwecke verwenden !  
Beachten Sie auch den Sicherheitshinweis für Personen mit Herzschrittmacher!



Eine "magnetische" 80/40m Antenne für den Stationstisch.

Mit hochwertigen Abstimmkondensatoren aufgebaute mag. Antennen liefern nicht nur bei Empfang hervorragende Signale, sie sind auch für Sendezwecke sehr gut verwendbar.

Bild 1 zeigt den Aufbau einer solchen Antenne. Der Abstimmkondensator steht auf zwei Polyamidbolzen (1) die auf eine Holzplatte (2) geschraubt sind. Ein Handhebel (3) oben am Abstimmkondensator sorgt für den notwendigen "Feintrieb" beim Abstimmen.

Der Rohrkreis besteht aus zwei Windungen Cu-Rohr mit 12-18mm Durchmesser, welches im Baustoffhandel problemlos erhältlich ist. Dieses Rohr wird dort zu Bündeln von etwa 85cm Durchmesser gerollt verkauft und entspricht damit dem Antennendurchmesser. Die Rohrenden werden flachgedrückt, gebohrt und dann, wie in Bild 2 zu sehen, mit den Drehkoanschlußblechen verschraubt. Das unter dem Drehko durchlaufende Rohr wird mit zwei M4 Schrauben an den Polyamidstäben befestigt. An dieses Rohr wird auch die SO-239 Buchse mit Einkoppelschleife (4) geschraubt. Durch Ändern der Schleifenlänge am Massebolzen (5) kann die beste Anpassung zwischen Tx und Antenne eingestellt werden. Eine Glimmlampe (6) dient als Abstimme-Indikator. Ein weiterer Polyamidbolzen (7) oberhalb des Abstimmdrehkos stabilisiert die beiden Kupferrohrwindungen zusätzlich.

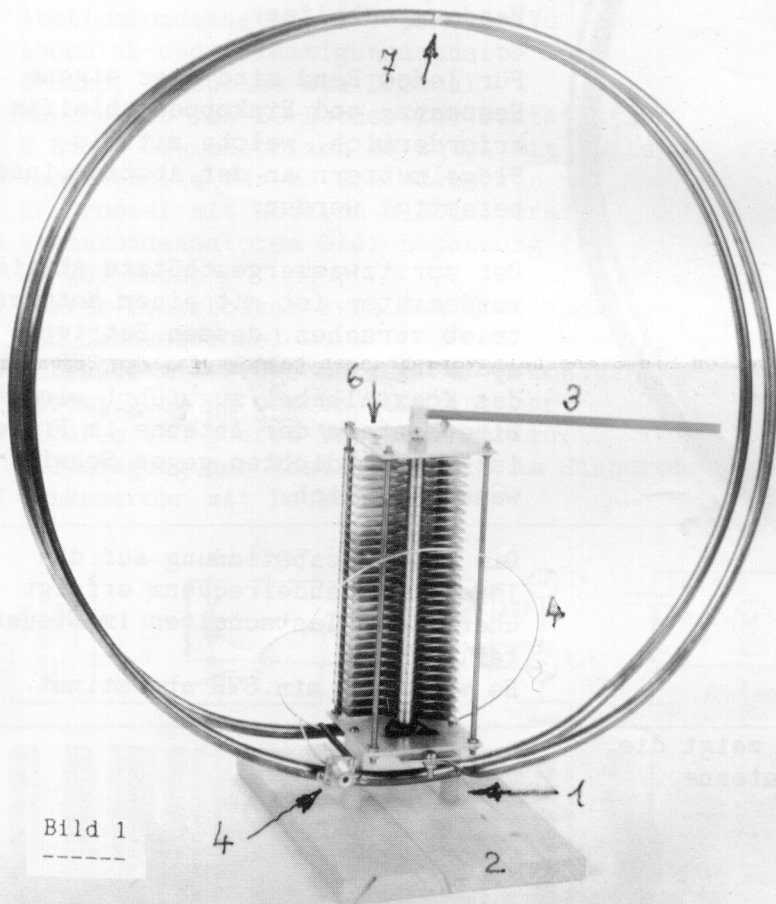


Bild 1

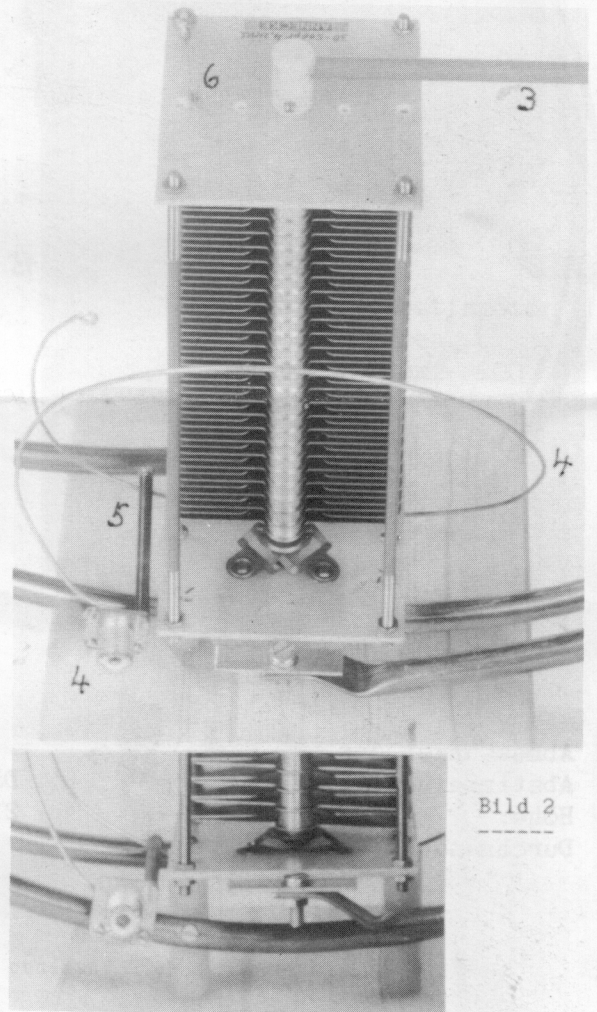


Bild 2

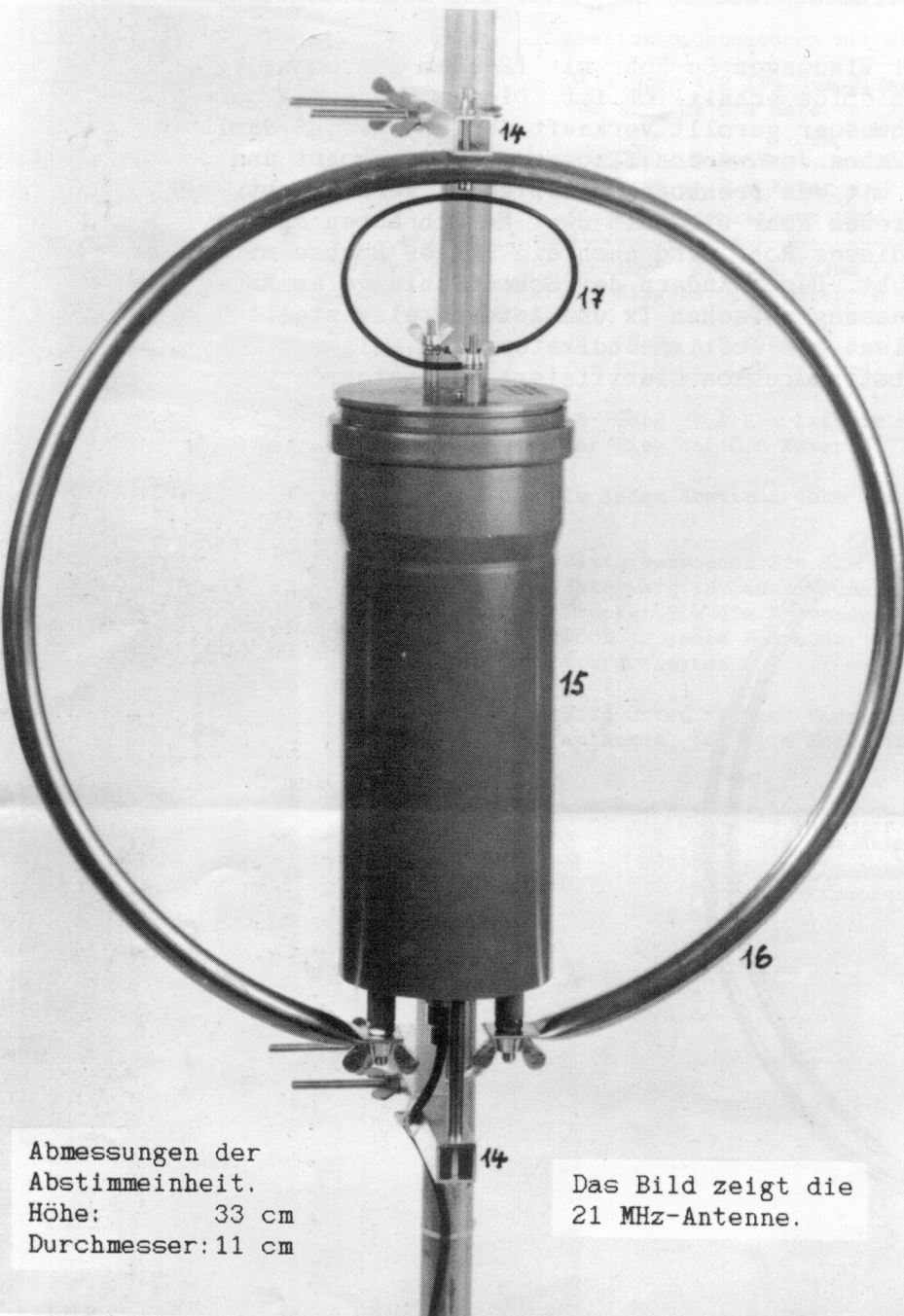
Lieferbare Bauteile zu dieser Tischantenne:

Abstimmkondensator	24-44OpF/4,2 KV für Sendeleistungen bis etwa 100 Watt PEP	140.-DM
Abstimmkondensator	30-300OpF/6,3 KV für Sendeleistungen bis etwa 150 Watt PEP	170.-DM
Dazu passender 2 Windungen-Rohrkreis	80/40m Band ca. 80cm ø	80.-DM
Einkoppelschleife mit SO-Buchse und Befestigungsschrauben		6.-DM
2 Stck. Polyamid-Stehbolzen mit Schrauben		8.-DM
1 " Glimmlampe für die Resonanzabstimmung		2.-DM
Holzplatte gebohrt		8.-DM
+ Versandkosten.....		

**ACHTUNG !** Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, daß an den Kondensatorplatten und dem Rohrkreis im Sendefall sehr hohe Spannungen auftreten, die bei Berührung zu Verbrennungen führen. Treffen Sie Sicherheitsvorkehrungen gegen zufällige Berührung! Beachten Sie auch den Sicherheitshinweis für Personen mit Herzschrittmacher!

Eine "Magnetische-Antenne" von **ANNECKE** das könnte die Lösung auch Ihres Antennenproblems sein!

**ANNECKE** bietet hochwertige Einzelkomponenten für Ihre eigene Antennenkonstruktion, Abstimmkondensatoren nach Ihren Angaben, sowie fertig aufgebaute Einband-Magnetantennen!



Abmessungen der  
Abstimmereinheit.  
Höhe: 33 cm  
Durchmesser: 11 cm

Das Bild zeigt die  
21 MHz-Antenne.

Mit den hier angebotenen Bauteilen lassen sich Sendeantennen für die Kurzwellen-Bänder 14 oder 21 MHz bauen.

Der Abstimmkondensator ist mit einem Festkapazitätsanteil versehen, wodurch es erstmals möglich wird, eine genügend feinfühligere Abstimmung über das jeweilige Band zu erhalten.

Für jedes Band sind also eigene Resonanz- und Einkoppelschleifen erforderlich, welche mittels Flügelmuttern an der Abstimmereinheit befestigt werden.

Der spritzwassergeschützte Abstimmkondensator ist mit einem Motorantrieb versehen, dessen Betriebsspannung gemeinsam mit der HF über das Koaxialkabel zugeführt wird. Eine Montage der Antenne im Freien ist nach Abdichten gegen Schwitzwasser möglich.

Die Resonanzabstimmung auf die jeweilige Sendefrequenz erfolgt über einen Tastschalter im Steuer- teil.

Es wird auf min. SWR abgestimmt.

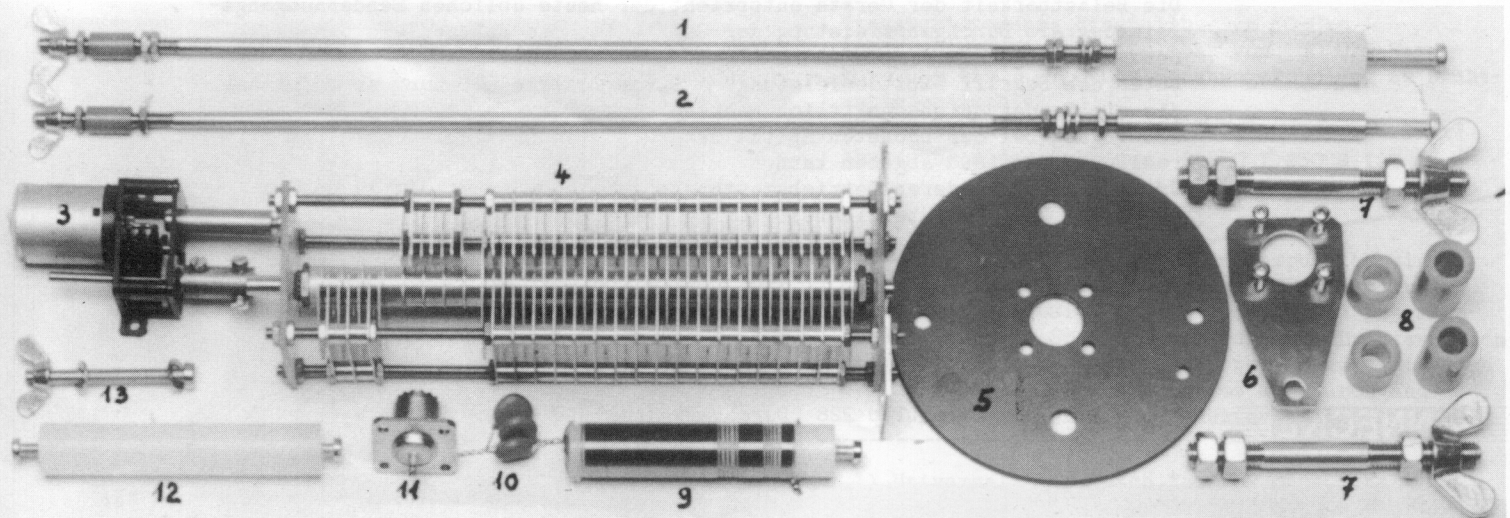
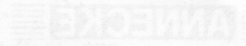
Die Preise der einzelnen Komponenten entnehmen Sie bitte der folgenden Seite.

Die komplett aufgebaute Abstimmereinheit für das 14 oder 21 MHz Band im Schutzrohr ohne Resonanz- und Einkoppelschleife kostet	300.-DM
Das Steuer- teil für diese Abstimmereinheit komplett mit Batterien	100.-DM
Die Resonanz - (16) und Einkoppelschleife (17) für 14 MHz $\phi$ 80 cm	44.-DM
für 21 MHz $\phi$ 45 cm	33.-DM

Soll die Antenne an einem Standrohr montiert werden, so sind zwei Vierkantrohre mit Spannschelle (14) erforderlich. 20.-DM

**ACHTUNG !** Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, daß an den Kondensator- platten und dem Rohrkreis im Sendefall sehr hohe Spannungen auftreten, die bei Berührung zu Verbrennungen führen. Treffen Sie Sicherheitsvorkehrungen gegen zufällige Berührung! Beachten Sie auch den Sicherheitshinweis für Personen mit Herzschrittmacher!

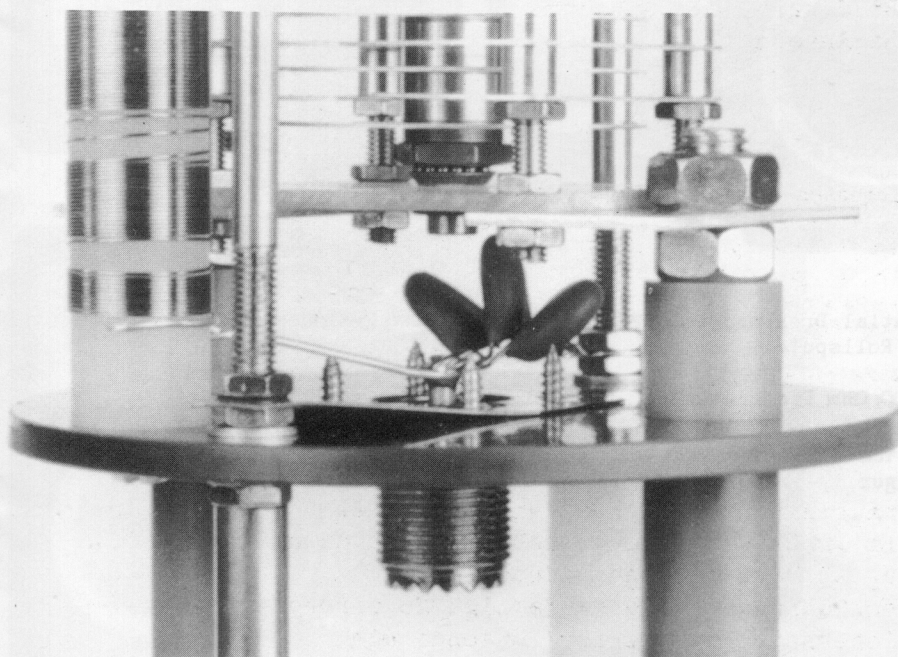
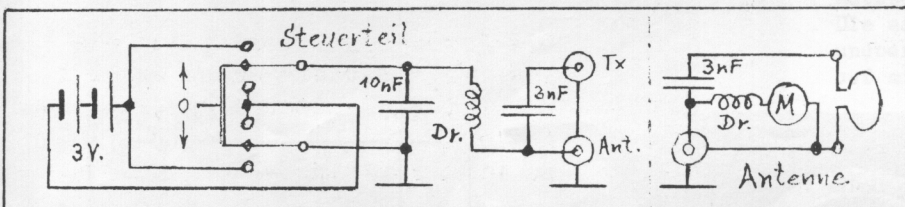
Einzelkomponenten für "Magnet-Antennen"



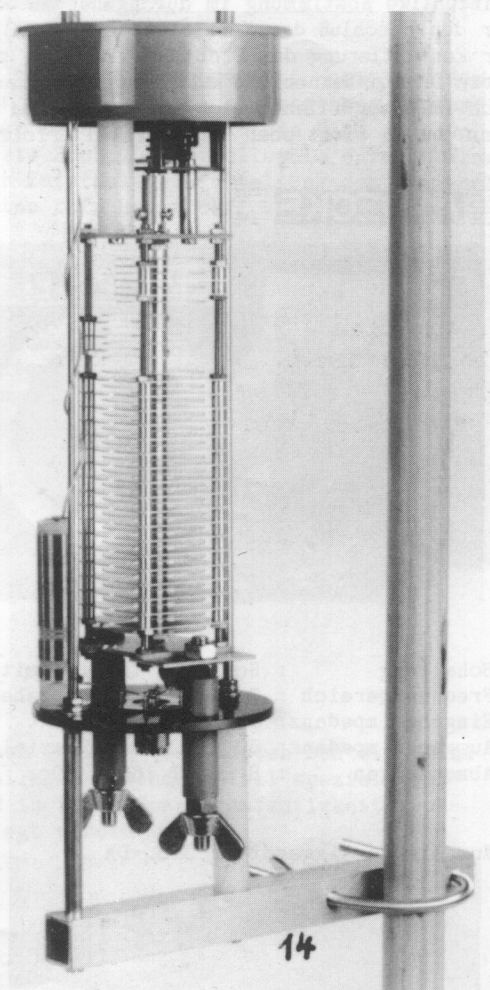
- |  |        |
|--|--------|
| 1 Distanzstange für Koppelschleife komplett  | 15.-DM |
| 2 Distanzstange für Koppelschl.Masse komplett  | 15.-DM |
| 3 Motorantrieb   | 18.-DM |
| 4 Abstimmkondensator 56-62pF/6,3 KV  | 95.-DM |
| 5 Abschluß- und Befestigungsscheibe für Drehko, SO-Buchse und Drossel                | 8.-DM  |
| 6 Masseblech von SO-Buchse zur Distanzstange   | 3.-DM  |
| 7 2 Stck. Gewindebolzen M8 kompl.mit Muttern   | 20.-DM |
| 8 Isolierteile für M8 Gewindebolzen  | 5.-DM  |
| 9 HF-Drossel mit Lötzinn u. Schaltdraht  | 8.-DM  |
| 10 Trennkondensatoren Gleichspannung /HF   | 6.-DM  |
| 11 SO-239 Buche  | 4.-DM  |
| 12 Oberer Stützbolzen zwischen Abstimm Drehko und Gehäusedeckel                      | 3.-DM  |
| 13 Schraube mit Flügelmutter zur Resonanzringbefestigung am oberen Vierkantrohr      | 3.-DM  |
| 14 Unteres und oberes Vierkantrohr zur Befestigung der Abstimmereinheit am Standrohr | 20.-DM |
| 15 Gehäuserohr mit Deckel  | 17.-DM |



Steuerteil für den Abstimmmotor mit 2 x 1,5 V. Batterien.  
B.200mm T.180mm H.80mm. 100.-DM



Detail-Ansicht der SO-Buchse und Drehkobefestigung.



Innenansicht der Abstimmereinheit.



## SPEZIAL-BAUTEILE FÜR KURZWELLEN-SENDER UND ANTENNEN

Selbstbau einer Magnetischen Antenne für das 40 und 80m Band für den Stationstisch

*Mit hochwertigen Abstimmkondensatoren aufgebaute 'Magnetische Antennen' liefern bei Empfang hervorragende Signale und sind auch für Sendezwecke sehr gut einsetzbar.*

### Lieferbare Bauteile zu dieser Tischantenne:

- Drehko 24-440pF 4,2kVs; 3mm Plattenabstand; Abmaße 98x98x210mm  
für Ringdurchmesser 80cm mit 2 Windungen  
belastbar bis etwa 80-100 Watt PEP 148,00.- DM
- Drehko 36-360pF 6,3 kVs; 4,5mm Plattenabstand; Abmaße 98x98x300mm  
für Ringdurchmesser 80cm mit 2 Windungen  
belastbar bis etwa 150 Watt PEP 175,00.-DM
- Glimmlampe für Resonanzabstimmung 2,50.-DM
- Verstellbare Einkoppelschleife mit SO-Buchse und Befestigungsmaterial 8,00.-DM
- Polyamidbolzen (3 Stück) zur Drehkobefestigung u. Ringspreizung mit Befestigungsschrauben 9,00.-DM
- Holzfuß fertig gebohrt 8,00.-DM

Unsere *'Drehkos für magnetische Antennen'* werden speziell für diesen Anwendungsfall mit großzügig dimensionierten Anschlußblechen und Schrauben zur Resonanzringbefestigung anschlussfertig ausgeliefert. Ein Handabstimmhebel zur feinfühligem Einstellung des Resonanzpunktes ist jedem Drehko beigelegt.

Der verwendete Resonanzkreis besteht aus zwei Windungen Kupferrohr mit 12-18mm Rohr- und etwa 80-85cm Ringdurchmesser. Dieses Cu- Rohr ist im Baustoffhandel (Installationsrohr 15x1) problemlos als Bündel gerollt erhältlich. Es entspricht in diesem Zustand bereits weitgehend in Größe und Form dem späteren Antennendurchmesser. Die Rohrenden werden einfach flachgedrückt, gelocht und dann mit den Drehkoanschlußblechen verschraubt.

Das unter dem Drehko durchlaufende Rohr wird mit den mitgelieferten Treibschrauben an den beiden Polyamidbolzen befestigt. Diese wurden zuvor auf den fertig gebohrten Holzfuß geschraubt. An dieses Rohr wird auch die SO-239 Buchse mit ihrer verstellbaren Einkoppelschleife angeschraubt. Dabei verläuft die Einkoppelschleife unmittelbar vor dem Drehkondensator. Durch Ändern der Schleifenlänge am Massebolzen kann beste Anpassung zwischen TX und Antenne eingestellt werden.

Der kürzere dritte Polyamidbolzen wird am oberen Teil des Resonanzrings verschraubt. Er hält den Abstand der beiden Windungen zueinander und stabilisiert die Antenne zusätzlich mechanisch.

Eine am Statorplattenpaket des Drehkos untergeschraubte Glimmlampe dient im Sendefall als Abstimmindikator für Resonanz.

**ACHTUNG:** Treffen Sie Sicherheitsvorkehrungen wenn Sie als Radio-Amateur Versuchssendungen mit dieser Antennenart durchführen !

Die Einspeisung von Sendeleistung führt im Resonanzfall zu sehr hohen Spannungen an Kondensatorplatten und Resonanzkreis. Auf Sicherheitsabstand achten und diese Teile nicht berühren. Vorsicht Verbrennungsgefahr. Je nach Sendeleistung kann es in unmittelbarer Nähe des Resonanzkreises zu einer Überschreitung der zum 'Schutz von Personen vor Einwirkung elektromagnetischer Strahlung nach DIN/VDE-Norm 0848' festgelegten Werte kommen.

Beachten Sie die Sicherheitshinweise für Personen mit Herzschrittmachern.



HF - Techn. Bauelemente GmbH

Jäckleinstrasse 48 · 74080 Heilbronn · Telefon 07131/34990 · Fax 07131-32687

Resonanzring (2 Wdg.) aus blankem Kupferrohr:

- Ringdurchmesser ca. 80-85cm
- Rohrdurchmesser 12-18mm

Erhältlich in jedem Baumarkt. Bitte unbedingt Rohr von der Rolle verwenden. Stangenmaterial läßt sich nur sehr schwer biegen und ist daher ungeeignet.

Polyamidstehbolzen als Abstandshalter zwischen den Windungen.

Glimmlampe mit Mutter M5 am MS-Bolzen befestigen

Mitgelieferten Handabstimmhebel aufsetzen und mit Schraube fixieren

Drehko 24-440pF 4,2kVs (max.100W PEP)

Drehko 36-360pF 6,3kVs (max.150W PEP)

Einkoppelschleife

Drehko mittels Schrauben auf beiden Polyamidbolzen befestigen (Vorsicht, Platten nicht verbiegen)

Enden des Resonanzrings plattgedrückt und gelocht ( $\phi 6,5$ ). Zusätzlich stufenförmig abwinkeln.

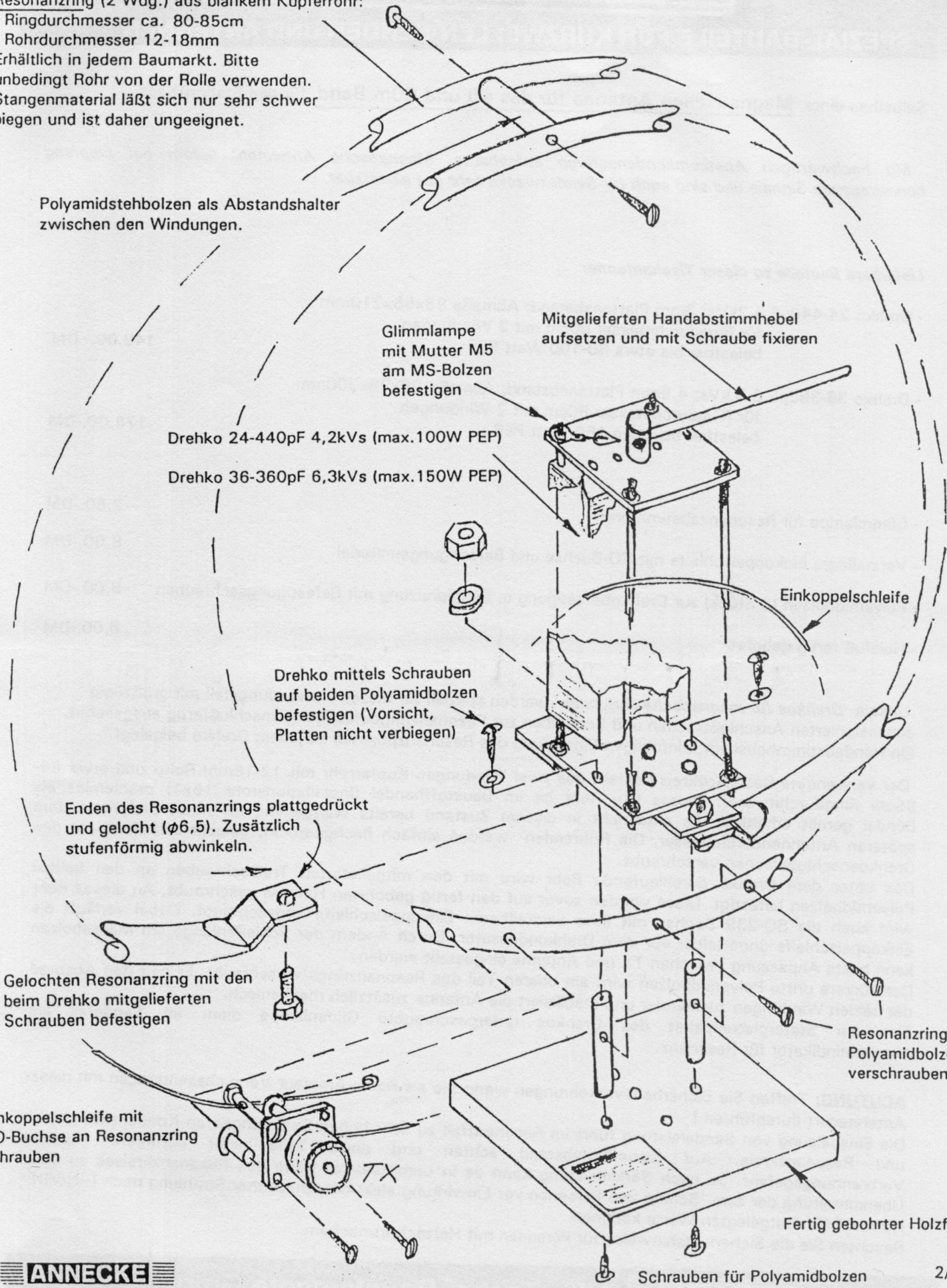
Gelochten Resonanzring mit den beim Drehko mitgelieferten Schrauben befestigen

Resonanzring an Polyamidbolzen verschrauben

Einkoppelschleife mit SO-Buchse an Resonanzring schrauben

Fertig gebohrter Holzfuß

Schrauben für Polyamidbolzen



Selbstbau einer Magnetischen Antenne für das 10,15 und 20m Band für den Stationstisch

*Mit hochwertigen Abstimmkondensatoren aufgebaute 'Magnetische Antennen' liefern bei Empfang hervorragende Signale und sind auch für Sendezwecke sehr gut einsetzbar.*

Unsere 'Drehkos für magnetische Antennen' werden speziell für diesen Anwendungsfall mit großzügig dimensionierten Anschlußblechen und Schrauben zur Resonanzringbefestigung anschlussfertig ausgeliefert. Ein Handabstimmhebel zur feinfühligten Einstellung des Resonanzpunktes ist jedem Drehko beigelegt.

### Lieferbare Bauteile zu dieser Tischantenne:

- Drehko 8-75pF 4,2kVs für 14-30 MHz, bei Ringdurchm. 80cm mit 1 Windg.  
Plattenabst: 2x1,5mm; Drehkoabmaße: 48x51x200mm  
belastbar bis etwa 100 Watt PEP 70.00.-DM
  
- Drehko 8-18pF 4,2kVs für 26-29 MHz, bei Ringdurchm. 80cm mit 1 Windg.  
Plattenabst: 1,5mm; Drehkoabmaße: 48x51x60mm  
Dieser Drehko ist mit einem Festkapazitätsanteil ausgestattet.  
Somit ergibt sich eine besonders feinfühligte Abstimmung über den  
angegebenen engen Frequenzbereich. Belastbar bis etwa 100 Watt PEP. 60.00.-DM
  
- Glimmlampe für Resonanzabstimmung 2,50.-DM
  
- Polyamidstange mit verstellbarer Einkoppelschleife und Befest.Schrauben 20.00.-DM
  
- Polyamidbolzen (2Stück) zur Montage auf den Holzfuß mit Befest.Schrauben 7.00.-DM
  
- Holzfuß komplett gebohrt 8.00.-DM

Der verwendete Resonanzkreis besteht aus einer Windung Kupferrohr mit 12-18mm Rohr- und etwa 80-85cm Ringdurchmesser. Dieses Cu-Rohr ist im Baustoffhandel (Installationsrohr 15x1) problemlos als Bündel erhältlich. Es entspricht in diesem Zustand bereits weitgehend in Größe und Form dem späteren Antennendurchmesser. Die Rohrenden werden einfach flachgedrückt, gelocht und mit den Drehkoanschlußblechen verschraubt.

Die Polyamidstange mit verstellbarer Einkoppelschleife kann wie auch die beiden Polyamidbolzen auf den fertig gebohrten Holzfuß geschraubt werden. Sie dienen nach Montage von Resonanzring mit Drehko zu deren mechanischen Abstützung. Alle erforderlichen Schrauben und Scheiben liegen den Bolzen bei.

Der Anschluß der Antenne erfolgt über ein Koaxkabel vom Transceiver aus, wobei Seele und Schirm mit je einem Anschlußbolzen der Einkoppelschleife verlötet werden. Mit Kabelbindern an der Polyamidstange befestigt ergibt sich so eine saubere Führung der Zuleitung. Durch Ändern der Schleifenlänge kann mit der Einkoppelschleife die beste Anpassung zwischen TX und Antenne eingestellt werden. Dabei berührt die Einkoppelschleife den Resonanzring nicht.

Eine am Drehko untergeschraubte Glimmlampe dient als Abstimmindikator für Resonanz.

**ACHTUNG:** Treffen Sie Sicherheitsvorkehrungen wenn Sie als Radio-Amateur Versuchssendungen mit dieser Antennenart durchführen !

Die Einspeisung von Sendeleistung führt im Resonanzfall zu sehr hohen Spannungen an Kondensatorplatten und Resonanzkreis. Auf Sicherheitsabstand achten und diese Teile nicht berühren. Vorsicht Verbrennungsgefahr. Je nach Sendeleistung kann es in unmittelbarer Nähe des Resonanzkreises zu einer Überschreitung der zum 'Schutz von Personen vor Einwirkung elektromagnetischer Strahlung nach DIN/VDE-Norm 0848' festgelegten Werte kommen.

Beachten Sie die Sicherheitshinweise für Personen mit Herzschrittmachern.

# Bauhinweise

## Magnetische Antenne für das 10, 15 und 20m Band

Resonanzring aus blankem Kupferrohr:

- Ringdurchmesser ca. 80-85cm
- Rohrdurchmesser 12-18mm

Erhältlich in jedem Bauhaus. Bitte unbedingt Rohr von der Rolle verwenden. Stangenmaterial läßt sich nur sehr schwer biegen und ist daher ungeeignet.

