

## Der Antennen-Verkürzungskondensator.

Manchmal lässt sich eine Antenne mit einem symmetrischen Koppler und Hühnerleiter auf allen Bändern anpassen, nur nicht auf 160m. Oft hilft das Einfügen einer Induktivität oder einer Kapazität in jedes Hühnerleiterbein um in den Abstimmbereich des Kopplers zu kommen.

Hier wird eine Kondensatorenplatine vorgestellt, mit der sich die Impedanz der Antenne verändern lässt.

Durch das Einfügen einer Kapazität in jedes Hühnerleiterbein wird die Antenne elektrisch verkürzt! Durch Verwendung großer Kapazitätswerte ist die verkürzende Wirkung auf 160m besonders groß, auf den höheren Frequenzen haben die Kondensatoren so gut wie keine Wirkung. Die Cs können deshalb ständig in der Leitung verbleiben.

Auf der Platine sind für jede Seite jeweils 4 FKP-Kondensatoren von 2,2nF vorgesehen. Durch das Ein- bzw. Umlöten von Brücken kann der wirksame Kapazitätswert verändert werden. Aus der Tabelle gehen die C-Werte und die entsprechende XC-Werte für 160m hervor.

<u>Brücke</u>	<u>C-Wert</u>	<u>XC-Wert f. 1,8MHz</u>
Keine Brücke	550 pF	160 Ohm
Brücke A	733 pF	120 Ohm
Brücke B	1100 pF	80 Ohm
Brücke C	2200 pF	40 Ohm

