

Etwas zum Thema Quad Antennen für 2Meter und 70cm über einen der Entwickler

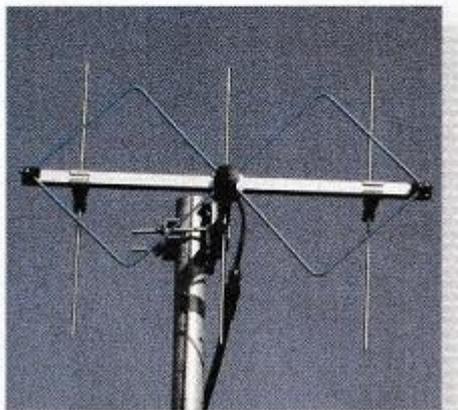
## Über die Entwicklung von Quad Antennensystemen dazu etwas von DK8AR

Diese Antennensysteme sind nicht neu, dazu möchte ich euch von einem der Entwickler DL7KM † etwas berichten.

Vorweg jedoch die Beschreibung z.B. für eine 70cm Variante:

### Doppelquad-Antenne für 70-cm-Band

Die Doppelquad-Antenne DQ70-000E von ANjo Antennen ist eine kleine, leistungsstarke 70-cm-Richtantenne für vielfältige Anwendungen. Wahlweise kann die Antenne für vertikale oder horizontale Polarisation montiert werden. Durch die Konstruktion zweier gestockter Ganzwellenstrahler vor einer Reflektorwand ergibt sich ein Antennengewinn von 9,3 dBi. Dies entspricht etwa dem einer 5-Element-Yagi-Antenne. Im Gegensatz zu einer vergleichbaren Yagi-Antenne hat die DQ70-000E ein sauberes Richtdiagramm ohne Nebenzipfel. Vertikal polarisiert ermöglicht sie den Zugang auf weit entfernte Relaisstationen, die sonst mit rundstrahlenden Antennen nicht erreicht werden. Horizontal polarisiert für terrestrischen Funkverkehr soll sie erstaunliche Reichweiten ermöglichen. Ob als Stationsantenne am Mast, als temporäre Antenne auf dem Balkon, auf dem Campingplatz, oder beim gelegentliche Portabelbetrieb von einem günstigen Standort, die DQ70-000E ist auch im zusammengebauten Zustand leicht zu transportieren und damit schnell einsatzbereit.



#### Technische Daten DQ70-000E:

Frequenz: 430–440 MHz  
Strahler: 2 Ganzwellenstrahler  
Reflektorelemente: 3  
Gewinn: 9,3 dBi  
F/B: 24,2 dB  
Elektr. Anschluss:  
N-Norm Kabelbuchse  
Max. Belastbarkeit: 1000 W CW  
Boomlänge: 0,5 m  
Masse: 0,9 kg  
Montageart: Vormast

**Preis:** 99 €

**Infos:** ANjo-Antennen  
Joachims HF & EDV-Beratungs GmbH  
Lindenstr. 192, 52525 Heinsberg  
Tel. (0 24 52) 15 67 79  
Fax (0 24 52) 15 74 33  
anjo@joachims-gmbh.de  
www.joachims-gmbh.de

CQ DL 12-2024

**Diese Antennen Konstruktionen sind auch für das zwei Meterband zu finden!**

## Etwas zum Thema Quad Antennen für 2Meter und 70cm über einen der Entwickler

Quelle: Rothammels Antennenbuch Seite 857

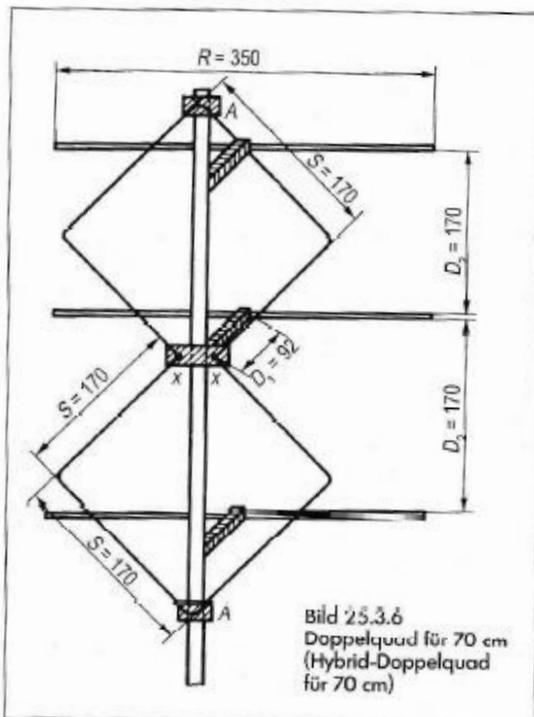
### 25.3.3.2 Doppelquad für 70 cm

Die Doppelquad wurde ursprünglich von DL7KM für das 2-m-Band konzipiert und konnte sich auf Grund ihrer sehr guten Eigenschaften schnell durchsetzen.

Wenn alle angegebenen Abmessungen der 2-m-Hybrid-Doppelquadantenne auf 1/3 reduziert werden, besteht Resonanz im 70-cm-Amateurfunkband. Auch im UHF-Bereich wurden mit dieser Antenne gute Ergebnisse erzielt. Bild 25.3.6 zeigt die Doppelquad für 70 cm.

#### Mechanische und elektrische Angaben

- Elementdurchmesser Reflektoren 4...8 mm (unkritisch)
- gespeiste Doppelquad: Draht (Cu oder Al) 4 mm Durchmesser



857

Ich möchte euch den Entwickler DL7KM † Diedrich vorstellen, den ich DK8AR persönlich kennengelernt habe. Über die Entwicklungen von DL7KM ist leider nur noch wenig bekannt, er weilt schon lange nicht mehr unter uns. Diedrich war u.a. begeisterter Gyrocopter Flieger und war daher oft auf den Kanarischen Inseln um sein zweites Hobby nachzugehen. Ich habe ihn am 24.10. 2013 in der Nähe von Berlin besucht. Sein Beruf war Zahnarzt

Über seine Antennen Entwicklungen dazu einige Information von mir:

Nachzulesen ist das in Rothammels Antennenbuch 13. Auflage ab Seite 849 DL7KM-Beam für 2 Meter und speziell zum Thema Quad Antennen für 70cm ab Seite 856. Auch die vierfach-Quad- Gruppen gehörten dazu, wie wir es noch in den Bildern auf seinem grünen Grundstück sehen werden.

Interessant war schon wie wir beide zusammenkamen, ja ganz normal, wie es einmal üblich war auf der Frequenz 144,300MHz in SSB CQ zu rufen. Ich hatte die Antenne Richtung Berlin gedreht und siehe da, es meldete sich DL7KM! Wir waren noch viele Monate in Kontakt, dazu gingen wir dann auf 144,310MHz. Irgendwann kam ich auf die Idee Diedrich zu besuchen, die Freude war auf beiden Seiten groß. Wir trafen uns via Funk fast regelmäßig auf zwei Meter so um 22:00Uhr. Natürlich durch viele andere Umstände wurden die Verbindungen dann immer weniger, bei Ihm leider auch krankheitsbedingt. Unser Thema war natürlich vorrangig Antennen Konstruktionen!

Mir fällt immer wieder auf, dass die eigentlichen Antennenentwickler, dazu gehört auch DJ9HO kaum genannt werden oder in Vergessenheit geraten sind!

*Zurzeit bedingt durch das Internet, tritt dieses Phänomen seltener auf, da alles gleich im Netz steht und somit „Zugriff“ auf solche Veröffentlichungen vom Urheber gegeben sind!*

Es gibt Hersteller die diese recht guten Quad Konstruktionen nun fertigen und anbieten denn ein Selbstbau ist nicht mehr so üblich, das hat in der Zwischenzeit verschiedene Gründe die ich aber nicht näher beschreibe.

Wir können uns nur bedanken an diese Entwickler, die derartige Konstruktionen aufbauten und mit Erfolg zum Einsatz brachten – Danke dafür...

Etwas zum Thema Quad Antennen für 2Meter und 70cm über einen der Entwickler

### Antennen bei DL7KM †



### Antennen bei DL7KM †



Etwas zum Thema Quad Antennen für 2Meter und 70cm über einen der Entwickler

**Antennen bei DL7KM †**



**DL7KM Dietrich, seine Frau rechts im Bild und meine XYL links im Bild am 20131024**



