

QTC de



Ausgabe Januar 2012

Inhalt:

- 1.) Happy new year
 - 2.) Zustand Webradiostation HB9Z
 - 3.) Actual state of the Webradiostation HB9Z
-

1.) Happy new year



Präsident und Vorstand des Radio Amateur Club Zürich HB9Z entbieten allen Mitgliedern die besten Wünsche für 2012. Möge der grosse DX auch dieses Jahr bei allen OM eintreffen.

2.) Zustand Webradiostation HB9Z

Die Beamantenne bereitet uns seit einigen Tagen Anlass zur Sorge. Markus, HB9AZT und meine Wenigkeit haben diese Woche umfangreiche Messungen an der Antennenanlage durchgeführt.

Der Beam hat auf allen Bändern ein schlechtes SWR und man hört fast nichts mehr damit. Wir vermuten, sind aber nicht 100% sicher, dass das Problem beim Balun liegen könnte. Traps vermutlich eher weniger. Die Messungen zeigen, dass das Problem eindeutig oben liegt, die Verbindungen und Blitzschutzpatronen haben wir geprüft, sie sind in Ordnung, auch das Umschaltrelais ist ok. Die Kosten betragen ca. CHF 120.- für einen neuen Balun plus Tagesmiete Skyworker von rund CHF 380.- Ohne Skyworker muss der Mast heruntergelassen und wieder heraufgestemmt werden, was im Winter bei Kälte und Schnee nicht unbedingt zu empfehlen ist.

Eine mögliche Alternative wäre der Totalersatz des nun doch schon ziemlich angejahrten HyGain-Beams, der ohnehin nur auf 3 Bändern läuft, durch einen 5-Bänder. Da gäbe es zwei Möglichkeiten, nämlich einen Mosley TA-63N, der ist nicht grösser als der heutige Beam, hat aber 5 Bänder und zusätzlich noch 6m, dazu kann noch eine 40m-Erweiterung montiert werden. Markus hätte noch einen solchen am Lager, den man nehmen könnte. Man müsste lediglich die verbogenen Rohr-Elemente eines Dipols ersetzen und noch den 40m-Zusatz beschaffen, dann hätte unser Webradio einen 6-Band-Beam, der auch auf 40m funktioniert, was natürlich optimal wäre. Er ist schnell zusammengebaut und mechanisch sehr robust. Wir nehmen an, dass sich der Ersatz des defekten Elements und der Kauf des 40m-Zusatzes für ca. Fr. 400.- bewerkstelligen liesse. Die genauen Preise müsste man noch bei Wimo anfragen. Wegen der kompakten Bauweise hat der Beam zwar kein wahnsinniges V/R-Verhältnis und die Seitendämpfung hält sich auch in Grenzen, aber das kann durchaus auch ein Vorteil sein.

Eine andere Variante wäre der Optibeam OBW10-5, Drahtbeam, Drehradius nur 4.25, kostet allerdings 1100 Euro.

Wenn wir schon die Kosten für die Miete eines Skylifters aufwerfen, so wäre ein Totalersatz die wohl bessere Lösung.

Der Beam steht für die Benützung bis zur Reparatur / Ersatz nicht mehr zur Verfügung und wurde softwareseitig gesperrt. Wir zählen auf das Verständnis der Webradio-Benutzer.

Die Drahtantenne ist nach wie vor zur Benützung offen. Diese funktioniert auch auf 10m, 15m und 20m.

3.) Actual state of the Webradiostation HB9Z

The Beam-Antenna does not work properly anymore since several days. Markus and me were testing the antenna during this week.

The Beam has a lousy SWR on all bands and one does not hear anything with this antenna. We suppose that the balun is the source of the problem.

Analysis shows that the problem is located on top, connectors and lightning protectors are ok.

A new balun costs CHF 120.- and rental of a Skyworker is about CHF 380.- per day. Without Skyworker, we need to put down and later pull up again the mast manually. During wintertime in cold and snowy conditions, this kind of work is not that what we like to do...

Alternatively, we could replace the old HyGain 3-Band-Beam by a new 5-Band Mosley TA63-N-Beam. This antenna includes 5 bands plus 6m. In addition, a 40m element can be mounted.

Markus has such material on stock.

Another alternative is the Optibeam OBW10-5, price EUR 1100.- !

Anyway, the Beam antenna is out of order until further notice. We apologize for the inconvenience and hope for your understanding.

The wire antenna is still available on all bands, including 10m, 15m and 20m.

Für den Radio Amateur Club Zürich:

der Kassier / Sekretär:

Rolf Peter HB9MHR