

Inhaltsverzeichnis

--

Breitband Vertikal Antenne

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)
[Visuell Wikitext](#)

Version vom 12. August 2009, 21:30 Uhr (Quelltext anzeigen)

Oe1mcu ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
 (→[Breitband Kurzwellen Antenne nach Martin - G8JNJ](#))
 ← [Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Zeile 2:

```
==== Breitband Kurzwellen Antenne nach
Martin - G8JNJ ====
```

```
Übersetzung mit der freundlichen
Genehmigung von G8JNJ (http://g8jnj.webs.
com/)<br><br>
```

–

```
</noinclude>{| border="0" cellpadding="
5" cellspacing="2" style="border: 1px
solid {{{Rand|#FFA4A4}}}; background-
color: {{{Hintergrund|#FFF3F3}}};
border-left: 5px solid
{{{RandLinks|#FF6666}}}; margin-
bottom: 0.4em; margin-left: auto; margin-
right: auto; width: {{{Breite|80%}}}"
```

Zeile 11:

```
|}
```

–

Version vom 12. August 2009, 21:31 Uhr (Quelltext anzeigen)

Oe1mcu ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
 (→[Breitband Kurzwellen Antenne nach Martin - G8JNJ](#))
[Zum nächsten Versionsunterschied](#) →

Zeile 2:

```
==== Breitband Kurzwellen Antenne nach
Martin - G8JNJ ====
```

```
Übersetzung mit der freundlichen
Genehmigung von G8JNJ (http://g8jnj.webs.
com/)<br><br>
```

```
</noinclude>{| border="0" cellpadding="
5" cellspacing="2" style="border: 1px
solid {{{Rand|#FFA4A4}}}; background-
color: {{{Hintergrund|#FFF3F3}}};
border-left: 5px solid
{{{RandLinks|#FF6666}}}; margin-
bottom: 0.4em; margin-left: auto; margin-
right: auto; width: {{{Breite|80%}}}"
```

Zeile 10:

```
|}
```


Version vom 12. August 2009, 21:31 Uhr

Breitband Kurzwellen Antenne nach Martin \- G8JNJ

Übersetzung mit der freundlichen Genehmigung von G8JNJ (<http://g8jnj.webs.com/>)

Wichtiger Hinweis:

Die Antenne wurde von Gernot, OE1IFM nachgebaut. Tipps und Teile stellt er gerne zur Verfügung.

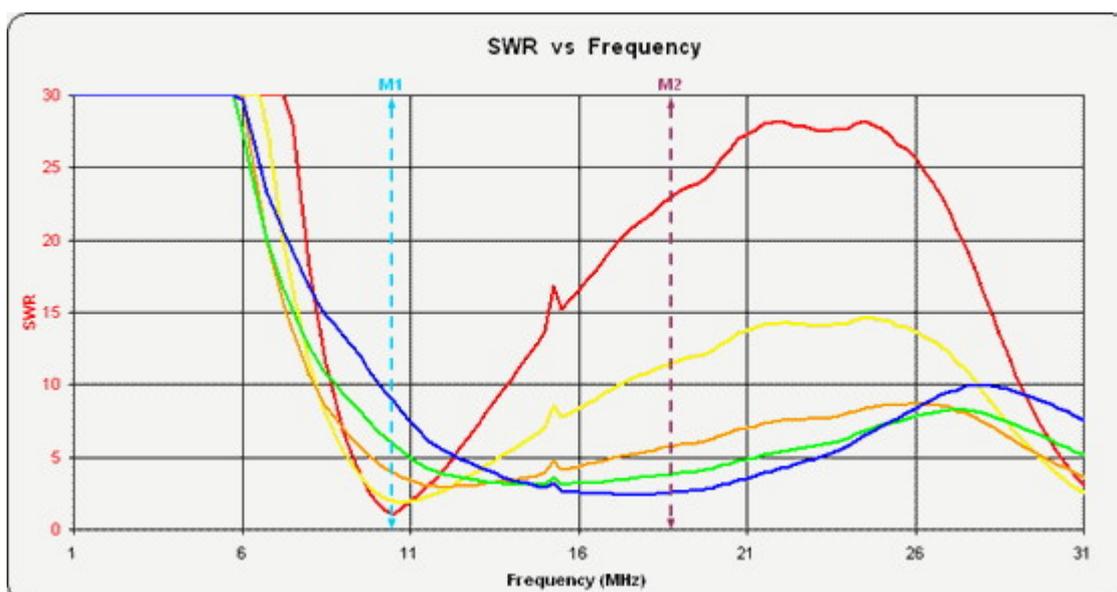
Martin, G8JNJ hat eine breitbandige vertikal Antenne entwickelt die ohne Anpassgerät auf allen Kurzwellen Bereichen von 7MHz bis 30MHz (mit eingeschränkter Leistungsfähigkeit von 3.5MHz bis 51MHz) betrieben werden kann. Bitte beachten Sie das die zu erwartende Leistungsfähigkeit der Antenne nur die eines 7m Rundstrahlers ist und nicht mit einer Yagi auf den höheren Bändern oder Lamda/2 Dipol auf den tieferen Frequenzen zu vergleichen ist.

Die beschriebene Antenne wurde nach aufwendigen Tests mit einer Comet CHA-250 mit einem speziell angefertigten 6:1 Transformator entwickelt. Es wurden viele andere Bauformen aufgegriffen und wieder verworfen bevor die unten vorgestellte Version gefunden wurde.

Anpassung

Das Prinzip der Antenne ist das die Länge des Strahlers so gewählt wurde das der die Impedanz der Antenne auf den meisten Amaterufunk Bändern gleich ist. Ein spezieller Anpassungs Transformator am Speisepunkt der Antenne transformiert die Fußpunkt Impedanz in die Nähe von 50 Ohm.

Die Antenne kann direkt über der Erde oder an einem isolierten Mast betrieben werden. Der Betrieb an einem Mast erhöht die Leistungsfähigkeit (darauf wird später eingegangen). Die Graphik zeigt das gemessene VSWR einer 6,5m vertiakl Drath Antenne (um eine 10m Angelrute gewickelt) gegenüber einer Antenne mit 10 eingegrabenen Radials und dem unterschiedlichen Abschlusswiderständen.



- Der rote Verlauf ist mit 50 Ohm Anschluss
- Gelb mit 100 Ohm
- Orange mit 200 Ohm
- Grün mit 300 Ohm

