

## Inhaltsverzeichnis

1. Breitband Vertikal Antenne .....	10
2. Benutzer:Oe1mcu .....	6

## Breitband Vertikal Antenne

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

**Version vom 12. August 2009, 20:30 Uhr**  
**([Quelltext anzeigen](#))**

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

**Zeile 9:**

[[Bild:G8JNJ vertical 6.5 m SWR.jpg]]

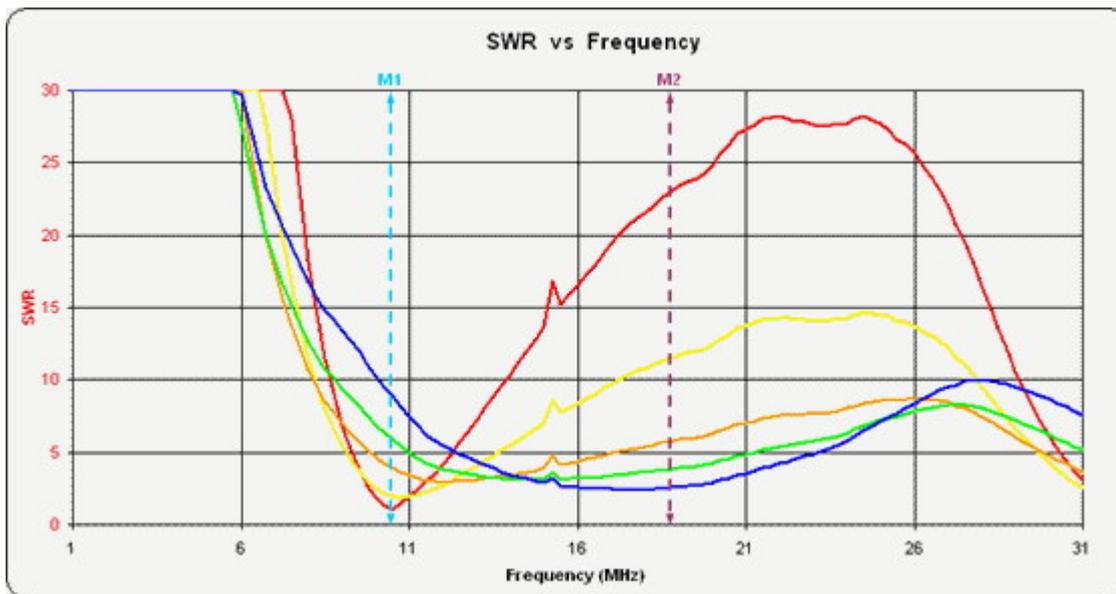
**Version vom 12. August 2009, 20:43 Uhr**  
**([Quelltext anzeigen](#))**

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

**Zeile 9:**

[[Bild:G8JNJ vertical 6.5 m SWR.jpg]]  
  
 + **+ Der rote Verlauf ist mit 50 Ohm Anschluss**  
 + **+ Gelb mit 100 Ohm**  
 + **+ Orange mit 200 Ohm**  
 + **+ Grün mit 300 Ohm**  
 + **+ Blau mit 450 Ohm**  
 + **Das geringste VSWR wird mir einem Abschlusswiderstand im Bereich von 200 bis 300 Ohm erreicht. Die zwei Marker zeigen die Lamda/4 Resonanzstelle M1 bei 10,5 MHz und die Lamda/2 Resonanzstelle M2 bei 21 MHz.<br><br>**  
 + **Wenn die Verluste durch den Transformator und in etwas 2dB durch die Koaxialkabel berücksichtigt werden und das strahlende Element und die Radials gut abgestimmt werden ist es möglich ein VSWR von weniger als 2:1 (Rückflußdämpfung von 10dB) auf den meisten Amateurfunkbändern zu erreichen.**



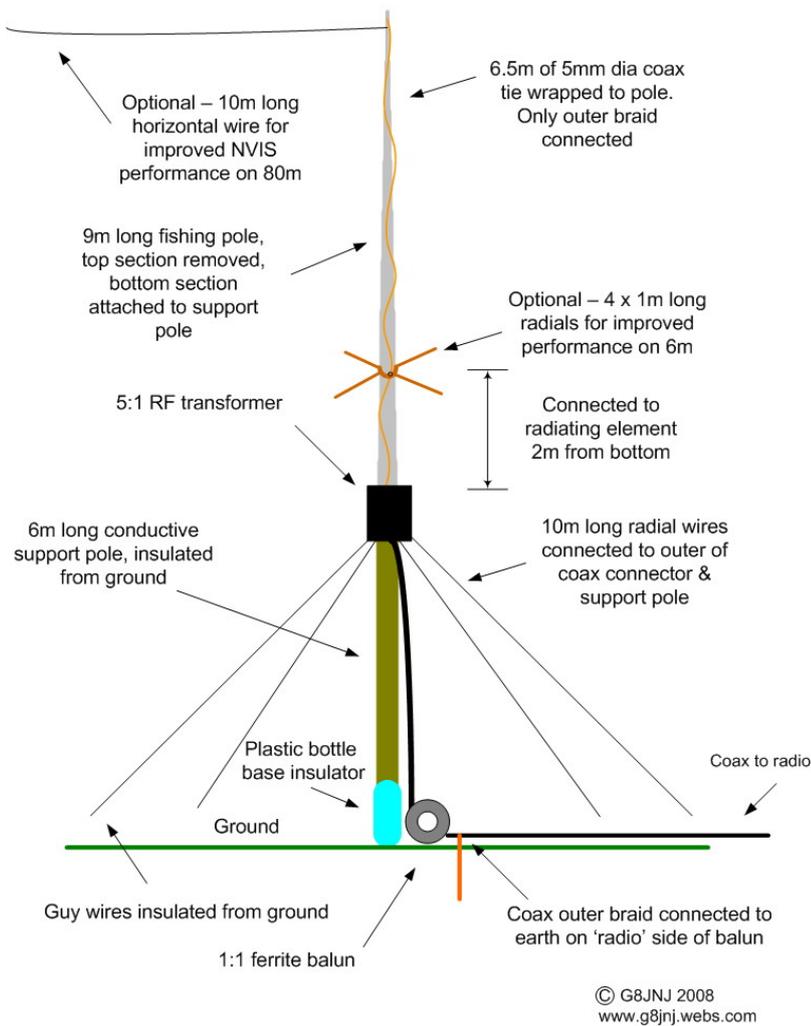


+ Der rote Verlauf ist mit 50 Ohm Anschluss + Gelb mit 100 Ohm + Orange mit 200 Ohm + Grün mit 300 Ohm + Blau mit 450 Ohm Das geringste VSWR wird mit einem Abschlusswiderstand im Bereich von 200 bis 300 Ohm erreicht. Die zwei Marker zeigen die  $\lambda/4$  Resonanzstelle M1 bei 10,5 MHz und die  $\lambda/2$  Resonanzstelle M2 bei 21 MHz.

Wenn die Verluste durch den Transformator und in etwa 2dB durch die Koaxialkabel berücksichtigt werden und das strahlende Element und die Radials gut abgestimmt werden ist es möglich ein VSWR von weniger als 2:1 (Rückflußdämpfung von 10dB) auf den meisten Amateurfunkbändern zu erreichen.

My improved transformer design still has some through loss, but it is much less than the original Comet clone. This results in several dB improvement in antenna gain compared to the Comet version (A/B measurements made with remote receiver).

G8JNJ - Broadband Vertical Antenna - V1.2



## Breitband Vertikal Antenne: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen  
 Visuell Wikitext

### Version vom 12. August 2009, 20:30 Uhr (Quelltext anzeigen)

Oe1mcb ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
 (→Breitband Kurzwellen Antenne nach Martin  
 - G8JNJ)

← Zum vorherigen Versionsunterschied

### Version vom 12. August 2009, 20:43 Uhr (Quelltext anzeigen)

Oe1mcb ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
 (→Breitband Kurzwellen Antenne nach Martin  
 - G8JNJ)

Zum nächsten Versionsunterschied →

Zeile 9:

[[Bild:G8JNJ vertical 6.5 m SWR.jpg]]

Zeile 9:

[[Bild:G8JNJ vertical 6.5 m SWR.jpg]]

+ **Der rote Verlauf ist mit 50 Ohm Anschluss**

+ **+ Gelb mit 100 Ohm**

+ **+ Orange mit 200 Ohm**

+ **+ Grün mit 300 Ohm**

+ **+ Blau mit 450 Ohm**

+ **Das geringste VSWR wird mir einem Abschlusswiderstand im Bereich von 200 bis 300 Ohm erreicht. Die zwei Marker zeigen die  $\lambda/4$  Resonanzstelle M1 bei 10,5 MHz und die  $\lambda/2$  Resonanzstelle M2 bei 21 MHz.<br><br>**

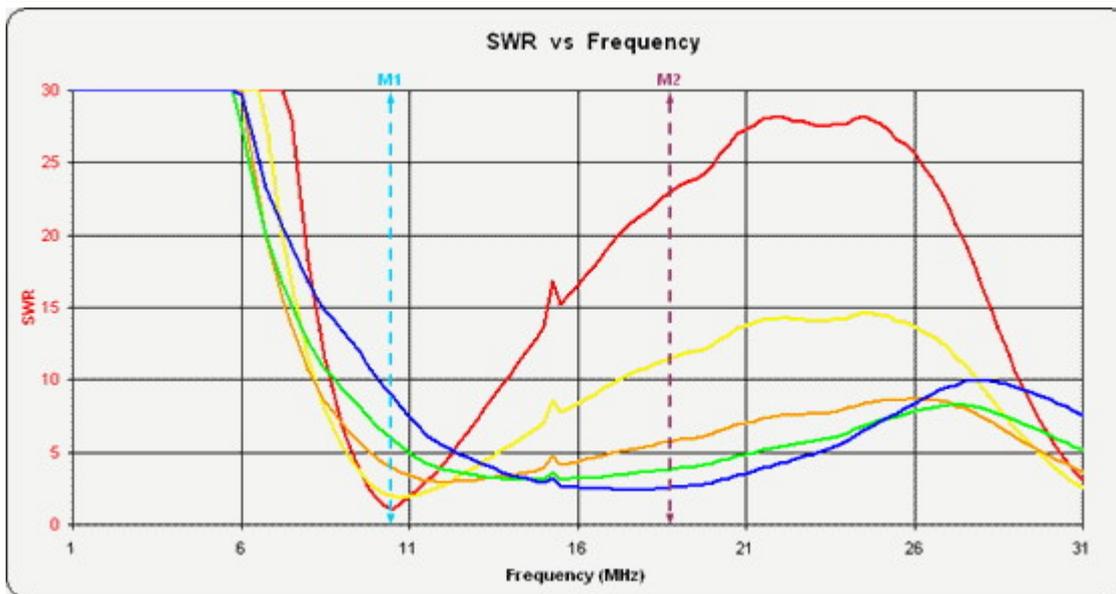
+ **Wenn die Verluste durch den Transformator und in etwas 2dB durch die Koaxialkabel berücksichtigt werden und das strahlende Element und die Radials gut abgestimmt werden ist es möglich ein VSWR von weniger als 2:1 (Rückflußdämpfung von 10dB) auf den meisten Amateurfunkbändern zu erreichen.**

+

+

+



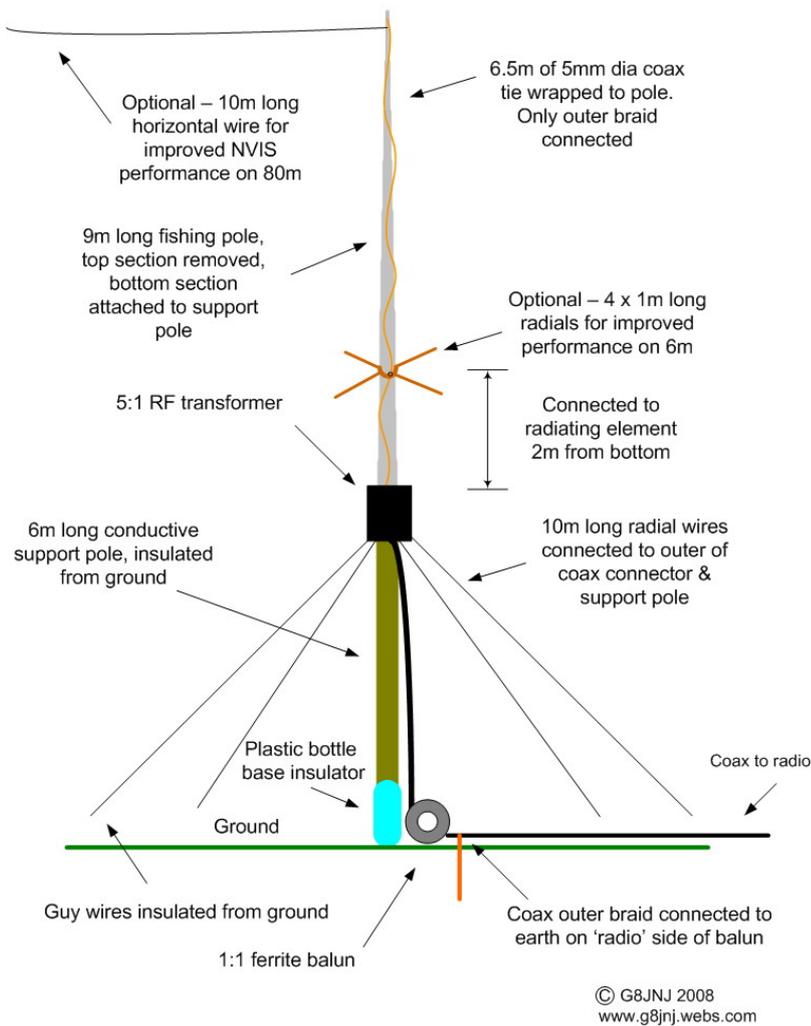


+ Der rote Verlauf ist mit 50 Ohm Anschluss + Gelb mit 100 Ohm + Orange mit 200 Ohm + Grün mit 300 Ohm + Blau mit 450 Ohm Das geringste VSWR wird mit einem Abschlusswiderstand im Bereich von 200 bis 300 Ohm erreicht. Die zwei Marker zeigen die  $\lambda/4$  Resonanzstelle M1 bei 10,5 MHz und die  $\lambda/2$  Resonanzstelle M2 bei 21 MHz.

Wenn die Verluste durch den Transformator und in etwa 2dB durch die Koaxialkabel berücksichtigt werden und das strahlende Element und die Radials gut abgestimmt werden ist es möglich ein VSWR von weniger als 2:1 (Rückflußdämpfung von 10dB) auf den meisten Amateurfunkbändern zu erreichen.

My improved transformer design still has some through loss, but it is much less than the original Comet clone. This results in several dB improvement in antenna gain compared to the Comet version (A/B measurements made with remote receiver).

G8JNJ - Broadband Vertical Antenna - V1.2



## Breitband Vertikal Antenne: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen  
 Visuell Wikitext

### Version vom 12. August 2009, 20:30 Uhr (Quelltext anzeigen)

Oe1mcb ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
 (→Breitband Kurzwellen Antenne nach Martin  
 - G8JNJ)

← Zum vorherigen Versionsunterschied

### Version vom 12. August 2009, 20:43 Uhr (Quelltext anzeigen)

Oe1mcb ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
 (→Breitband Kurzwellen Antenne nach Martin  
 - G8JNJ)

Zum nächsten Versionsunterschied →

Zeile 9:

[[Bild:G8JNJ vertical 6.5 m SWR.jpg]]

Zeile 9:

[[Bild:G8JNJ vertical 6.5 m SWR.jpg]]

+ **Der rote Verlauf ist mit 50 Ohm Anschluss**

+ **+ Gelb mit 100 Ohm**

+ **+ Orange mit 200 Ohm**

+ **+ Grün mit 300 Ohm**

+ **+ Blau mit 450 Ohm**

+ **Das geringste VSWR wird mir einem Abschlusswiderstand im Bereich von 200 bis 300 Ohm erreicht. Die zwei Marker zeigen die  $\lambda/4$  Resonanzstelle M1 bei 10,5 MHz und die  $\lambda/2$  Resonanzstelle M2 bei 21 MHz.<br><br>**

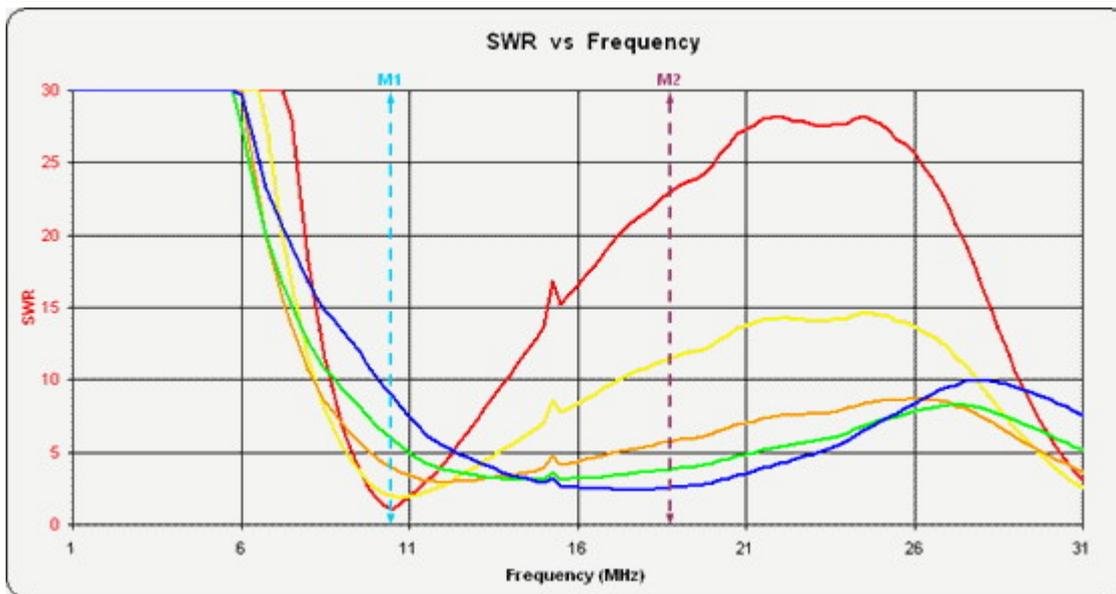
+ **Wenn die Verluste durch den Transformator und in etwas 2dB durch die Koaxialkabel berücksichtigt werden und das strahlende Element und die Radials gut abgestimmt werden ist es möglich ein VSWR von weniger als 2:1 (Rückflußdämpfung von 10dB) auf den meisten Amateurfunkbändern zu erreichen.**

+

+

+





+ Der rote Verlauf ist mit 50 Ohm Anschluss + Gelb mit 100 Ohm + Orange mit 200 Ohm + Grün mit 300 Ohm + Blau mit 450 Ohm Das geringste VSWR wird mit einem Abschlusswiderstand im Bereich von 200 bis 300 Ohm erreicht. Die zwei Marker zeigen die  $\lambda/4$  Resonanzstelle M1 bei 10,5 MHz und die  $\lambda/2$  Resonanzstelle M2 bei 21 MHz.

Wenn die Verluste durch den Transformator und in etwa 2dB durch die Koaxialkabel berücksichtigt werden und das strahlende Element und die Radials gut abgestimmt werden ist es möglich ein VSWR von weniger als 2:1 (Rückflußdämpfung von 10dB) auf den meisten Amateurfunkbändern zu erreichen.

My improved transformer design still has some through loss, but it is much less than the original Comet clone. This results in several dB improvement in antenna gain compared to the Comet version (A/B measurements made with remote receiver).

G8JNJ - Broadband Vertical Antenna - V1.2

