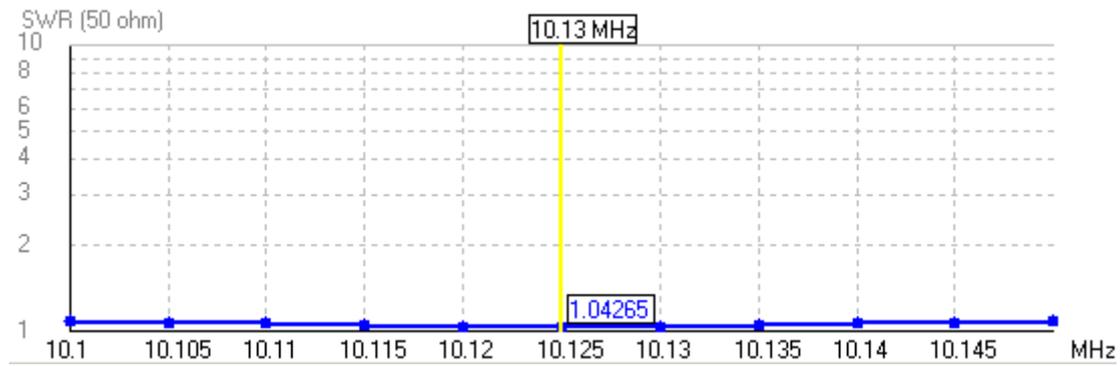


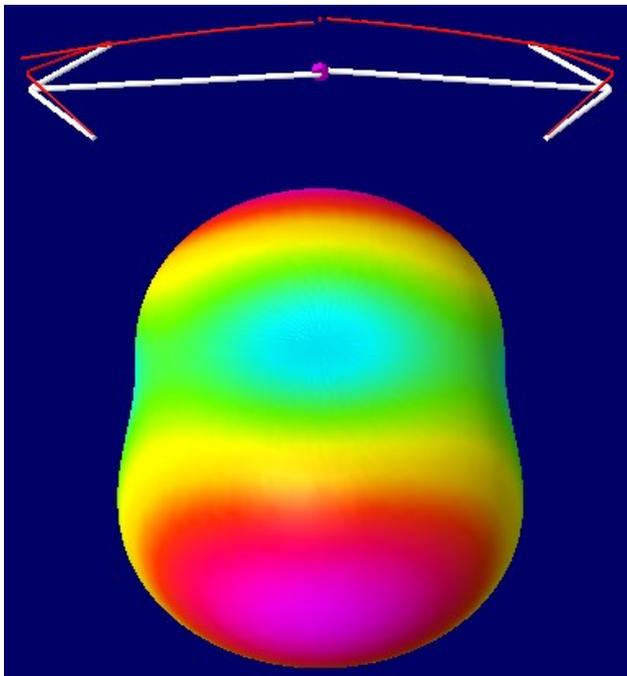
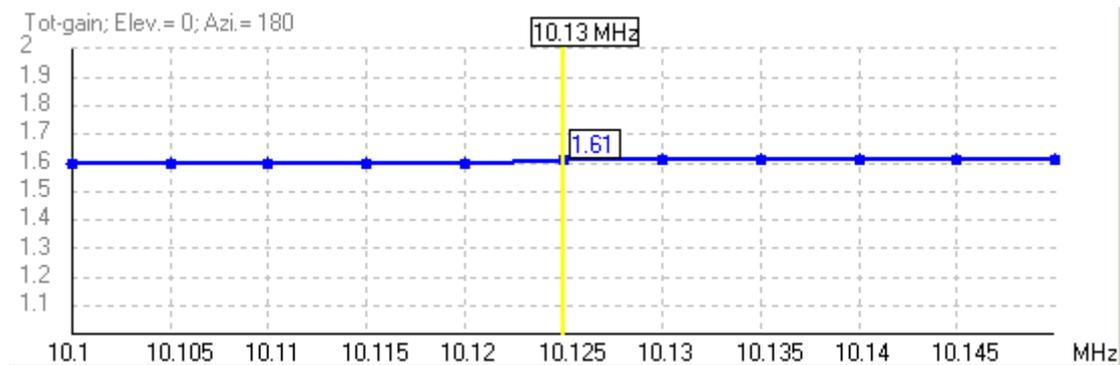
30m Dipol für Spiderbeam

(Datenblatt und Bauanleitung)

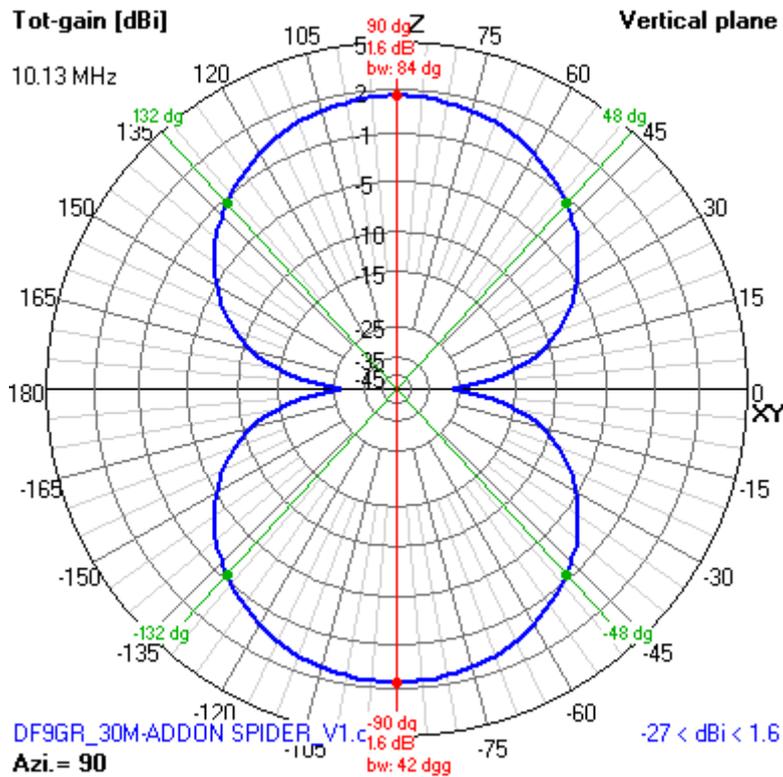
SWR: < 1.1:1



Freespace-gain: 1,6 dBi



F/S: 5dB@12m Höhe



Stückliste der verbauten Teile

Anzahl	Beschreibung
8	Kunststoff-Isolatoren
16,12m	Wireman CQ-532 (2x 4,58m & 2x 1,80m & 2x 1,68m)
6cm	Schrumpfschlauch 3mm/1mm
26cm	Schrumpfschlauch 6mm/2mm
10cm	Schrumpfschlauch 9mm/3mm
20cm	Schrumpfschlauch 13mm/6,5mm
25cm	Gummi 15x3mm
2	M6 Rohrkabelschuhe gerade
2	V2A-Schellen 25...40mm (HD) bzw. 30...45mm (portable)
23,36m	Monofil-Schnur (2x 5,76m & 2x 5,92m)

Bauanleitung

Herstellung der 2 identischen Dipol-Hälften:

- 2 Stück Schrumpfschlauch 3mm/1mm mit Länge 3cm abschneiden
- 2 Stück Schrumpfschlauch 6mm/2mm mit Länge 3cm abschneiden
- 4 Stück Schrumpfschlauch 6mm/2mm mit Länge 5cm abschneiden
- 2 Stück Schrumpfschlauch 9mm/3mm mit Länge 5cm abschneiden
- Dipol
 - o 2 Stück 458cm CQ532 abschneiden
 - o auf einer Seite 1cm abisolieren und einen Kabelschuh anlöten. Dann jeweils 1 Stück Schrumpfschlauch 3mm/1mm und 6mm/2mm anbringen



- o drei Schrumpfschläuche (2x 6/3mm und 1x 9/3mm á 5cm) aufziehen, werden später für die Lötstelle benötigt
- o die andere Seite auch 1cm abisolieren
- Endload
 - o 2 Stück 168cm CQ532 abschneiden und auf einer Seite 1cm abisolieren
 - o 2 Stück 180cm CQ532 abschneiden und auf einer Seite 1cm abisolieren
 - o pro Dipolhälfte wird ein 168cm und ein 180cm langer Draht benötigt
 - o die abisolierten Enden verzinnen und zusammenlöten, dabei zeigt der Dipol-Draht nach einer Seite und die beiden Endload-Drähte nach der anderen Seite



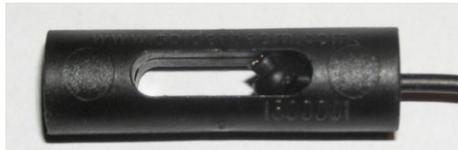
- o Schrumpfschlauch 6/2mm über die Lötstelle schieben das sie sich in der Mitte befindet und einschrumpfen.



- o nacheinander einzeln einen weiteren Schrumpfschlauch 6/2mm und dann einen 9/3mm einschrumpfen



- o am Ende des 168cm langen Drahtes einen Isolator anbringen und mit Knoten sichern. Die überstehenden 2cm abschneiden



- o 576cm Monofil abschneiden und am Isolator anbringen. Weiteren Isolator bei 536cm anbringen. Das restliche Monofil verbleibt zum justieren

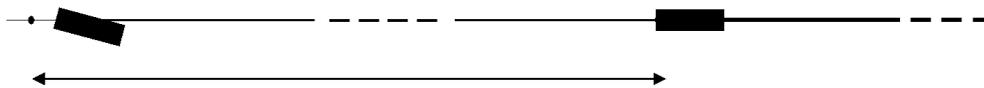
- am Ende des 180cm langen Drahtes den Isolator anbringen aber 30cm überstehen lassen. 15cm umknicken und mit den 3 Kabelbindern fixieren



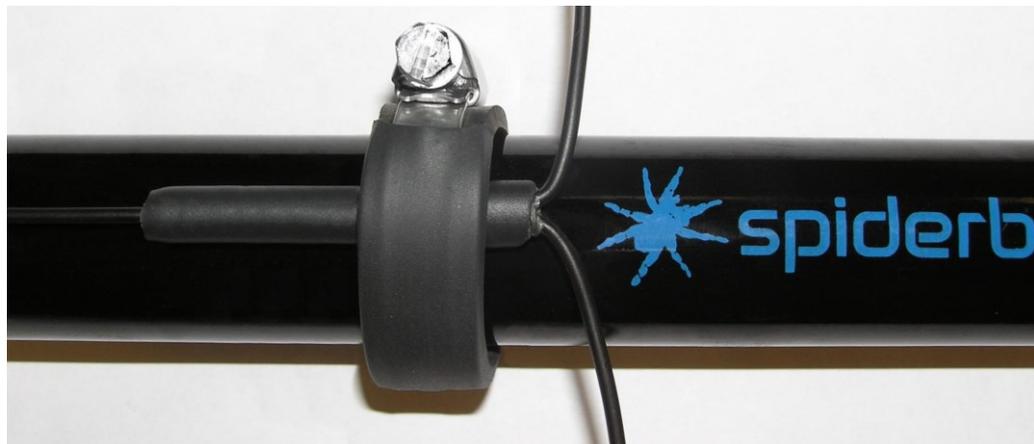
- 592cm Monofil abschneiden und am Isolator anbringen. Weiteren Isolator bei 552cm anbringen. Das restliche Monofil verbleibt zum justieren

Länge der Monofil-Schnur = 536 bzw. 552cm

Draht-Element



- Anbringen der Dipol-Hälften am Spiderbeam
 - Eine Dipol-Hälfte mit dem Kabelschuh an der rechten Schraube des Baluns anbringen und zum hinteren Ende des Booms verlegen. Die beiden Enden der Endload mit Monofilschnur an die Enden der seitlichen Spreizer verspannen. Am Mittelstück wird die dreifach überschumpfte Lötstelle mit einer Schelle mit Gummi und Schrumpfschlauch (25...40mm bei HD bzw. 30...45mm bei portable Version) am Boom befestigt. (Der Dipol ist also freihängend zwischen Balun und Boom-Ende verspannt ähnlich dem 15m Strahler).



Das Mittelstück der Endload liegt dann bei 454cm auf der hinteren Seite des Booms.

Die andere Dipol-Hälfte entsprechend an der linken Schraube des Baluns anbringen und nach vorne verspannen. Das Mittelstück der Endload liegt dann bei 468 cm und liegt damit genau zwischen dem 20m Director und dem 2. 10m-Director.

Positionierung der 30m Erweiterung:

