

## Inhaltsverzeichnis

1. ATV-Antennen .....	6
2. Benutzer:OE3RBS .....	10

## ATV-Antennen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)  
[VisuellWikitext](#)

**Version vom 20. März 2010, 10:20 Uhr (Quelltext anzeigen)**

[OE3RBS](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Version vom 20. März 2010, 11:46 Uhr (Quelltext anzeigen)**

[OE3RBS](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

**Zeile 12:**

[[Bild:YAGI\_1.jpg]] [[Bild:YAGI\_2.jpg]]

Der Klassiker unter den Antennen ist die YAGI-Antenne. Nachteilig bei dieser Antennenform ist allerdings der Platzbedarf. Allerdings lassen sich dann mit steigender Elementenzahl der Direktoren auch sehr hohe Antennengewinne erzielen. Exemplarisch sei hier angeführt eine Antenne für das 23cm-Band mit 67 Elementen und einer Gesamtlänge von 5,1 Meter mit einem Gewinn von **22dB**. Aber auch der "kleinere" Bruder für das 13cm-Band, ebenso mit 67 Elementen und einem Gewinn von **22,1dB**, weist noch immer eine Länge von 3m auf. Angebrachte Mehrfach-Reflektoren sorgen für ein hohes Vor/Rückverhältnis. Diese Antennen sind **im Fachhandel** sowohl für Vormast- als auch Unterzugmontage **lieferbar**.

'''Parabolantenne'''

**Zeile 12:**

[[Bild:YAGI\_1.jpg]] [[Bild:YAGI\_2.jpg]]

Der Klassiker unter den Antennen ist die YAGI-Antenne. Nachteilig bei dieser Antennenform ist allerdings der Platzbedarf. Allerdings lassen sich dann mit steigender Elementenzahl der Direktoren auch sehr hohe Antennengewinne erzielen. Exemplarisch sei hier angeführt eine **im Fachhandel erhältliche YAGI**-Antenne für das 23cm-Band mit 67 Elementen und einer Gesamtlänge von 5,1 Meter mit einem Gewinn von **19,9 dBD**. Aber auch der "kleinere" Bruder für das 13cm-Band, ebenso mit 67 Elementen und einem Gewinn von **20 dBD**, weist noch immer eine Länge von 3m auf. Angebrachte Mehrfach-Reflektoren sorgen für ein hohes Vor/Rückverhältnis. Diese Antennen sind sowohl für Vormast- als auch Unterzugmontage **erhältlich**.

'''Parabolantenne'''

[[Bild:Parabo\_1.jpg]] [[Bild:Parabol\_2.jpg]]

Wenn wir an unser digitales SAT-Fernsehen denken kommt uns natürlich sofort der Parabolspiegel in den Sinn. Viele von uns haben eventuell auch noch ausrangierte SAT-Spiegel im Keller oder es wird uns ein alter Spiegel von Freunden "zum Basteln" angeboten.

Wenn wir an unser digitales SAT-Fernsehen denken kommt uns natürlich sofort der Parabolspiegel in den Sinn. Viele von uns haben eventuell auch noch ausrangierte SAT-Spiegel im Keller oder es wird uns ein alter Spiegel von Freunden "zum Basteln" angeboten.

Bei der Verwendung eines SAT-Siegels ist **darauf** zu achten, daß die Montage **in der Vertikalen** um **180** Grad gedreht gemacht werden muß da sich ja unsere ATV-Relais nicht im stationären Orbit sondern auf festem Bodem auf der Erde befinden. Einen für die AFU-Bänder geeigneten Strahler (Erreger) erhält man im Fachhandel **oder** kann **man sich mit ein bißchen Geschick selbst bauen**.

Bei der Verwendung eines SAT-Siegels ist **darauf** zu achten, daß die Montage um **90** Grad gedreht gemacht werden muß da sich ja unsere ATV-Relais nicht im stationären Orbit sondern auf festem Bodem auf der Erde befinden. Einen für die AFU-Bänder geeigneten Strahler (Erreger) erhält man im Fachhandel **beim Offsetspiegel beträgt je nach Größe des Spiegels 20-38 dBD**.

**Zur Verminderung der Windlast** kann **auch eine Drahtvariante des Spiegels** gewählt werden.

Version vom 20. März 2010, 11:46 Uhr

### Inhaltsverzeichnis

1 Antennenformen .....	8
2 Antenneneinstellung .....	9
3 Antennenverstärker .....	9
4 DC-Blocker .....	9
5 Dislozierte ATV-Sendebaugruppe .....	9

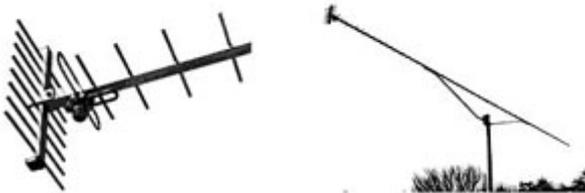
## Antennenformen

---

In dieser Kategorie wollen wir vorerst einmal nur die gebräuchlichen Antennenformen für ATV im 23cm- und im 13cm-Band betrachten.

Bei der Wahl einer geeigneten Antennenform spielt die Lage des QTH natürlich eine große Rolle. Gibt es überhaupt eine "quasioptische" Verbindung zum nächsten ATV-Relais oder ist man auf Reflexionen angewiesen? Wie groß ist die Entfernung zum Relais? Welche dämpfende Beeinflussungen zwischen Relais und QTH gibt es durch die "Fresnelzone" (Geländeschnitt)? Daraus resultieren u.a. auch Anforderungen an die Richtcharakteristik und an einen gewünschten (erforderlichen) Antennengewinn.

### YAGI-Antenne



Der Klassiker unter den Antennen ist die YAGI-Antenne. Nachteilig bei dieser Antennenform ist allerdings der Platzbedarf. Allerdings lassen sich dann mit steigender Elementenzahl der Direktoren auch sehr hohe Antennengewinne erzielen. Exemplarisch sei hier angeführt eine im Fachhandel erhältliche YAGI-Antenne für das 23cm-Band mit 67 Elementen und einer Gesamtlänge von 5,1 Meter mit einem Gewinn von 19,9 dBD. Aber auch der "kleinere" Bruder für das 13cm-Band, ebenso mit 67 Elementen und einem Gewinn von 20 dBD, weist noch immer eine Länge von 3m auf. Angebrachte Mehrfach-Reflektoren sorgen für ein hohes Vor-/Rückverhältnis. Diese Antennen sind sowohl für Vormast- als auch Unterzugmontage erhältlich.

### Parabolantenne



Datei:Parabo 1-jpg

Wenn wir an unser digitales SAT-Fernsehen denken kommt uns natürlich sofort der Parabolspiegel in den Sinn. Viele von uns haben eventuell auch noch ausrangierte SAT-Spiegel im Keller oder es wird uns ein alter Spiegel von Freunden "zum Basteln" angeboten.

Bei der Verwendung eines SAT-Siegels ist darauf zu achten, daß die Montage um 90 Grad gedreht gemacht werden muß da sich ja unsere ATV-Relais nicht im stationären Orbit sondern auf festem Boden auf der Erde befinden. Einen für die AFU-Bänder geeigneten Strahler (Erreger) erhält man im Fachhandel beim Offsetspiegel beträgt je nach Größe des Spiegels 20-38 dBD.

---

Zur Verminderung der Windlast kann auch eine Drahtvariante des Spiegels gewählt werden.

**Flachantenne**

**Dosenantenne**

**Antenneneinstellung**

---

**Antennenverstärker**

---

**DC-Blocker**

---

**Dislozierte ATV-Sendebaugruppe**

---

--oe3rbs 08:20, 20. Mär. 2010 (UTC)

## ATV-Antennen: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen  
 VisuellWikitext

**Version vom 20. März 2010, 10:20 Uhr (Quelltext anzeigen)**

[OE3RBS \(Diskussion | Beiträge\)](#)

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Version vom 20. März 2010, 11:46 Uhr (Quelltext anzeigen)**

[OE3RBS \(Diskussion | Beiträge\)](#)

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

**Zeile 12:**

[[Bild:YAGI\_1.jpg]] [[Bild:YAGI\_2.jpg]]

Der Klassiker unter den Antennen ist die YAGI-Antenne. Nachteilig bei dieser Antennenform ist allerdings der Platzbedarf. Allerdings lassen sich dann mit steigender Elementenzahl der Direktoren auch sehr hohe Antennengewinne erzielen. Exemplarisch sei hier angeführt eine Antenne für das 23cm-Band mit 67 Elementen und einer Gesamtlänge von 5,1 Meter mit einem Gewinn von **22dB**. Aber auch der "kleinere" Bruder für das 13cm-Band, ebenso mit 67 Elementen und einem Gewinn von **22,1dB**, weist noch immer eine Länge von 3m auf. Angebrachte Mehrfach-Reflektoren sorgen für ein hohes Vor/Rückverhältnis. Diese Antennen sind **im Fachhandel** sowohl für Vormast- als auch Unterzugmontage **lieferbar**.

'''Parabolantenne'''

**Zeile 12:**

[[Bild:YAGI\_1.jpg]] [[Bild:YAGI\_2.jpg]]

Der Klassiker unter den Antennen ist die YAGI-Antenne. Nachteilig bei dieser Antennenform ist allerdings der Platzbedarf. Allerdings lassen sich dann mit steigender Elementenzahl der Direktoren auch sehr hohe Antennengewinne erzielen. Exemplarisch sei hier angeführt eine **im Fachhandel erhältliche YAGI**-Antenne für das 23cm-Band mit 67 Elementen und einer Gesamtlänge von 5,1 Meter mit einem Gewinn von **19,9 dBD**. Aber auch der "kleinere" Bruder für das 13cm-Band, ebenso mit 67 Elementen und einem Gewinn von **20 dBD**, weist noch immer eine Länge von 3m auf. Angebrachte Mehrfach-Reflektoren sorgen für ein hohes Vor/Rückverhältnis. Diese Antennen sind sowohl für Vormast- als auch Unterzugmontage **erhältlich**.

'''Parabolantenne'''

[[Bild:Parabo\_1.jpg]] [[Bild:Parabol\_2.jpg]]

Wenn wir an unser digitales SAT-Fernsehen denken kommt uns natürlich sofort der Parabolspiegel in den Sinn. Viele von uns haben eventuell auch noch ausrangierte SAT-Spiegel im Keller oder es wird uns ein alter Spiegel von Freunden "zum Basteln" angeboten.

Wenn wir an unser digitales SAT-Fernsehen denken kommt uns natürlich sofort der Parabolspiegel in den Sinn. Viele von uns haben eventuell auch noch ausrangierte SAT-Spiegel im Keller oder es wird uns ein alter Spiegel von Freunden "zum Basteln" angeboten.

Bei der Verwendung eines SAT-Siegels ist **darauf** zu achten, daß die Montage **in der Vertikalen** um **180** Grad gedreht gemacht werden muß da sich ja unsere ATV-Relais nicht im stationären Orbit sondern auf festem Bodem auf der Erde befinden. Einen für die AFU-Bänder geeigneten Strahler (Erreger) erhält man im Fachhandel **oder** kann **man sich mit ein bißchen Geschick selbst bauen.**

Bei der Verwendung eines SAT-Siegels ist **darauf** zu achten, daß die Montage um **90** Grad gedreht gemacht werden muß da sich ja unsere ATV-Relais nicht im stationären Orbit sondern auf festem Bodem auf der Erde befinden. Einen für die AFU-Bänder geeigneten Strahler (Erreger) erhält man im Fachhandel **beim Offsetspiegel beträgt je nach Größe des Spiegels 20-38 dBD.**

**Zur Verminderung der Windlast** kann **auch eine Drahtvariante des Spiegels** gewählt werden.

Version vom 20. März 2010, 11:46 Uhr

### Inhaltsverzeichnis

1 Antennenformen .....	8
2 Antenneneinstellung .....	9
3 Antennenverstärker .....	9
4 DC-Blocker .....	9
5 Dislozierte ATV-Sendebaugruppe .....	9

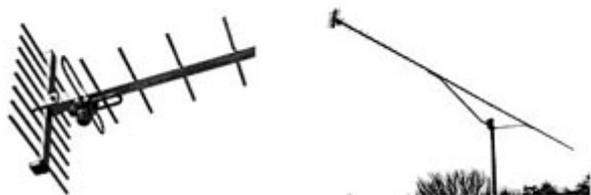
## Antennenformen

---

In dieser Kategorie wollen wir vorerst einmal nur die gebräuchlichen Antennenformen für ATV im 23cm- und im 13cm-Band betrachten.

Bei der Wahl einer geeigneten Antennenform spielt die Lage des QTH natürlich eine große Rolle. Gibt es überhaupt eine "quasioptische" Verbindung zum nächsten ATV-Relais oder ist man auf Reflexionen angewiesen? Wie groß ist die Entfernung zum Relais? Welche dämpfende Beeinflussungen zwischen Relais und QTH gibt es durch die "Fresnelzone" (Geländeschnitt)? Daraus resultieren u.a. auch Anforderungen an die Richtcharakteristik und an einen gewünschten (erforderlichen) Antennengewinn.

### YAGI-Antenne



Der Klassiker unter den Antennen ist die YAGI-Antenne. Nachteilig bei dieser Antennenform ist allerdings der Platzbedarf. Allerdings lassen sich dann mit steigender Elementenzahl der Direktoren auch sehr hohe Antennengewinne erzielen. Exemplarisch sei hier angeführt eine im Fachhandel erhältliche YAGI-Antenne für das 23cm-Band mit 67 Elementen und einer Gesamtlänge von 5,1 Meter mit einem Gewinn von 19,9 dBD. Aber auch der "kleinere" Bruder für das 13cm-Band, ebenso mit 67 Elementen und einem Gewinn von 20 dBD, weist noch immer eine Länge von 3m auf. Angebrachte Mehrfach-Reflektoren sorgen für ein hohes Vor-/Rückverhältnis. Diese Antennen sind sowohl für Vormast- als auch Unterzugmontage erhältlich.

### Parabolantenne

Datei:Parabo 1-jpg



Wenn wir an unser digitales SAT-Fernsehen denken kommt uns natürlich sofort der Parabolspiegel in den Sinn. Viele von uns haben eventuell auch noch ausrangierte SAT-Spiegel im Keller oder es wird uns ein alter Spiegel von Freunden "zum Basteln" angeboten.

Bei der Verwendung eines SAT-Siegels ist darauf zu achten, daß die Montage um 90 Grad gedreht gemacht werden muß da sich ja unsere ATV-Relais nicht im stationären Orbit sondern auf festem Boden auf der Erde befinden. Einen für die AFU-Bänder geeigneten Strahler (Erreger) erhält man im Fachhandel beim Offsetspiegel beträgt je nach Größe des Spiegels 20-38 dBD.

---

Zur Verminderung der Windlast kann auch eine Drahtvariante des Spiegels gewählt werden.

**Flachantenne**

**Dosenantenne**

**Antenneneinstellung**

---

**Antennenverstärker**

---

**DC-Blocker**

---

**Dislozierte ATV-Sendebaugruppe**

---

--oe3rbs 08:20, 20. Mär. 2010 (UTC)

## ATV-Antennen: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)  
[VisuellWikitext](#)

**Version vom 20. März 2010, 10:20 Uhr (Quelltext anzeigen)**

[OE3RBS \(Diskussion | Beiträge\)](#)

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Version vom 20. März 2010, 11:46 Uhr (Quelltext anzeigen)**

[OE3RBS \(Diskussion | Beiträge\)](#)

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

**Zeile 12:**

[[Bild:YAGI\_1.jpg]] [[Bild:YAGI\_2.jpg]]

Der Klassiker unter den Antennen ist die YAGI-Antenne. Nachteilig bei dieser Antennenform ist allerdings der Platzbedarf. Allerdings lassen sich dann mit steigender Elementenzahl der Direktoren auch sehr hohe Antennengewinne erzielen. Exemplarisch sei hier angeführt eine Antenne für das 23cm-Band mit 67 Elementen und einer Gesamtlänge von 5,1 Meter mit einem Gewinn von **22dB**. Aber auch der "kleinere" Bruder für das 13cm-Band, ebenso mit 67 Elementen und einem Gewinn von **22,1dB**, weist noch immer eine Länge von 3m auf. Angebrachte Mehrfach-Reflektoren sorgen für ein hohes Vor/Rückverhältnis. Diese Antennen sind **im Fachhandel** sowohl für Vormast- als auch Unterzugmontage **lieferbar**.

'''Parabolantenne'''

**Zeile 12:**

[[Bild:YAGI\_1.jpg]] [[Bild:YAGI\_2.jpg]]

Der Klassiker unter den Antennen ist die YAGI-Antenne. Nachteilig bei dieser Antennenform ist allerdings der Platzbedarf. Allerdings lassen sich dann mit steigender Elementenzahl der Direktoren auch sehr hohe Antennengewinne erzielen. Exemplarisch sei hier angeführt eine **im Fachhandel erhältliche YAGI**-Antenne für das 23cm-Band mit 67 Elementen und einer Gesamtlänge von 5,1 Meter mit einem Gewinn von **19,9 dBD**. Aber auch der "kleinere" Bruder für das 13cm-Band, ebenso mit 67 Elementen und einem Gewinn von **20 dBD**, weist noch immer eine Länge von 3m auf. Angebrachte Mehrfach-Reflektoren sorgen für ein hohes Vor/Rückverhältnis. Diese Antennen sind sowohl für Vormast- als auch Unterzugmontage **erhältlich**.

'''Parabolantenne'''

[[Bild:Parabo\_1-jpg]] [[Bild:Parabol\_2.jpg]]

Wenn wir an unser digitales SAT-Fernsehen denken kommt uns natürlich sofort der Parabolspiegel in den Sinn. Viele von uns haben eventuell auch noch ausrangierte SAT-Spiegel im Keller oder es wird uns ein alter Spiegel von Freunden "zum Basteln" angeboten.

Wenn wir an unser digitales SAT-Fernsehen denken kommt uns natürlich sofort der Parabolspiegel in den Sinn. Viele von uns haben eventuell auch noch ausrangierte SAT-Spiegel im Keller oder es wird uns ein alter Spiegel von Freunden "zum Basteln" angeboten.

Bei der Verwendung eines SAT-Siegels ist **darauf** zu achten, daß die Montage **in der Vertikalen** um **180** Grad gedreht gemacht werden muß da sich ja unsere ATV-Relais nicht im stationären Orbit sondern auf festem Bodem auf der Erde befinden. Einen für die AFU-Bänder geeigneten Strahler (Erreger) erhält man im Fachhandel **oder** kann **man sich mit ein bißchen Geschick selbst bauen**.

Bei der Verwendung eines SAT-Siegels ist **darauf** zu achten, daß die Montage um **90** Grad gedreht gemacht werden muß da sich ja unsere ATV-Relais nicht im stationären Orbit sondern auf festem Bodem auf der Erde befinden. Einen für die AFU-Bänder geeigneten Strahler (Erreger) erhält man im Fachhandel **beim Offsetspiegel beträgt je nach Größe des Spiegels 20-38 dBD**.

**Zur Verminderung der Windlast** kann **auch eine Drahtvariante des Spiegels** gewählt werden.

Version vom 20. März 2010, 11:46 Uhr

### Inhaltsverzeichnis

1 Antennenformen .....	12
2 Antenneneinstellung .....	13
3 Antennenverstärker .....	13
4 DC-Blocker .....	13
5 Dislozierte ATV-Sendebaugruppe .....	13

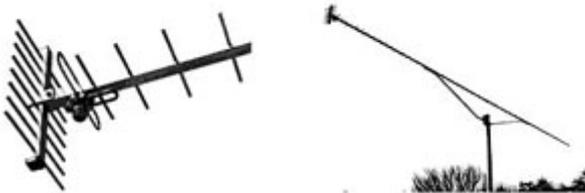
## Antennenformen

---

In dieser Kategorie wollen wir vorerst einmal nur die gebräuchlichen Antennenformen für ATV im 23cm- und im 13cm-Band betrachten.

Bei der Wahl einer geeigneten Antennenform spielt die Lage des QTH natürlich eine große Rolle. Gibt es überhaupt eine "quasioptische" Verbindung zum nächsten ATV-Relais oder ist man auf Reflexionen angewiesen? Wie groß ist die Entfernung zum Relais? Welche dämpfende Beeinflussungen zwischen Relais und QTH gibt es durch die "Fresnelzone" (Geländeschnitt)? Daraus resultieren u.a. auch Anforderungen an die Richtcharakteristik und an einen gewünschten (erforderlichen) Antennengewinn.

### YAGI-Antenne



Der Klassiker unter den Antennen ist die YAGI-Antenne. Nachteilig bei dieser Antennenform ist allerdings der Platzbedarf. Allerdings lassen sich dann mit steigender Elementenzahl der Direktoren auch sehr hohe Antennengewinne erzielen. Exemplarisch sei hier angeführt eine im Fachhandel erhältliche YAGI-Antenne für das 23cm-Band mit 67 Elementen und einer Gesamtlänge von 5,1 Meter mit einem Gewinn von 19,9 dBD. Aber auch der "kleinere" Bruder für das 13cm-Band, ebenso mit 67 Elementen und einem Gewinn von 20 dBD, weist noch immer eine Länge von 3m auf. Angebrachte Mehrfach-Reflektoren sorgen für ein hohes Vor-/Rückverhältnis. Diese Antennen sind sowohl für Vormast- als auch Unterzugmontage erhältlich.

### Parabolantenne



Datei:Parabo 1-jpg

Wenn wir an unser digitales SAT-Fernsehen denken kommt uns natürlich sofort der Parabolspiegel in den Sinn. Viele von uns haben eventuell auch noch ausrangierte SAT-Spiegel im Keller oder es wird uns ein alter Spiegel von Freunden "zum Basteln" angeboten.

Bei der Verwendung eines SAT-Siegels ist darauf zu achten, daß die Montage um 90 Grad gedreht gemacht werden muß da sich ja unsere ATV-Relais nicht im stationären Orbit sondern auf festem Boden auf der Erde befinden. Einen für die AFU-Bänder geeigneten Strahler (Erreger) erhält man im Fachhandel beim Offsetspiegel beträgt je nach Größe des Spiegels 20-38 dBD.

---

Zur Verminderung der Windlast kann auch eine Drahtvariante des Spiegels gewählt werden.

**Flachantenne**

**Dosenantenne**

**Antenneneinstellung**

---

**Antennenverstärker**

---

**DC-Blocker**

---

**Dislozierte ATV-Sendebaugruppe**

---

--oe3rbs 08:20, 20. Mär. 2010 (UTC)