

Inhaltsverzeichnis

1. ATV-Antennen	5
2. Benutzer:OE3RBS	8

ATV-Antennen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 20. März 2010, 11:46 Uhr (Quelltext anzeigen) OE3RBS (Diskussion Beiträge) ← Zum vorherigen Versionsunterschied	Version vom 20. März 2010, 11:49 Uhr (Quelltext anzeigen) OE3RBS (Diskussion Beiträge) Zum nächsten Versionsunterschied →
Zeile 17: '''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.	Zeile 17: '''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.

Version vom 20. März 2010, 11:49 Uhr

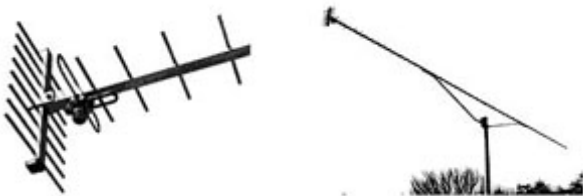
Inhaltsverzeichnis	
1 Antennenformen	6
2 Antenneneinstellung	7
3 Antennenverstärker	7
4 DC-Blocker	7
5 Dislozierte ATV-Sendebaugruppe	7

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, 11:46 Uhr (Q uelltext anzeigen)
OE3RBS ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
← Zum vorherigen Versionsunterschied

Version vom 20. März 2010, 11:49 Uhr (Q uelltext anzeigen)
OE3RBS ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
Zum nächsten Versionsunterschied →

Zeile 17:	Zeile 17:
'''Parabolantenne'''	'''Parabolantenne'''
– [[Bild:Parabo_1.jpg]] [[Bild:Parabol_2.jpg]]	+ [[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.

Version vom 20. März 2010, 11:49 Uhr

Inhaltsverzeichnis

1 Antennenformen	6
2 Antenneneinstellung	7
3 Antennenverstärker	7
4 DC-Blocker	7
5 Dislozierte ATV-Sendebaugruppe	7

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, 11:46 Uhr (Quelltext anzeigen)	Version vom 20. März 2010, 11:49 Uhr (Quelltext anzeigen)
OE3RBS (Diskussion Beiträge)	OE3RBS (Diskussion Beiträge)
← Zum vorherigen Versionsunterschied	Zum nächsten Versionsunterschied →
Zeile 17:	Zeile 17:
'''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.	'''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.

Version vom 20. März 2010, 11:49 Uhr

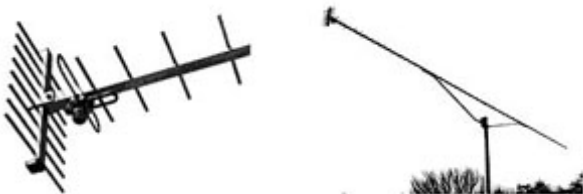
Inhaltsverzeichnis	
1 Antennenformen	9
2 Antenneneinstellung	10
3 Antennenverstärker	10
4 DC-Blocker	10
5 Dislozierte ATV-Sendebaugruppe	10

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)