

Inhaltsverzeichnis

1. Antennenkabel	2
2. Hauptseite	3

Antennenkabel

Das Inhaltsformat pdf wird vom Inhaltsmodell Wikitext nicht unterstützt.

Zurück zur Seite [Hauptseite](#).

Quelltext der Seite Hauptseite

Sie sind nicht berechtigt, die Seite zu bearbeiten. Gründe:

- Die Aktion, welche Sie beantragt haben, ist auf Benutzer beschränkt, welche einer der Gruppen „**Administratoren**, **Sichter**, **Prüfer**“ angehören.
- Die Aktion, welche Sie beantragt haben, ist auf Benutzer beschränkt, welche der Gruppe „editor“ angehören.
- Diese Seite wurde geschützt, um Bearbeitungen sowie andere Aktionen zu verhindern.

Sie können den Quelltext dieser Seite betrachten und kopieren.

[[Kategorie:ATV]] [[Kategorie:Antennen]] [[Kategorie:Mikrowelle]] [[Kategorie:Kurzwele]] '''Antennenkabel und -Dämpfung''' Bei der Auswahl der Zuleitung zur Speisung der [[Antenne]] ist auf die mit steigender Frequenz ansteigende Kabeldämpfung zu achten. Je länger die Zuleitung zur Antenne ist und je höher die verwendeten Frequenzen, um so wichtiger wird die Auswahl eines geeigneten Leitungstyps. Grundsätzlich unterscheidet man zwischen [http://www.techniklexikon.net/d/doppelleitung/doppelleitung.htm symmetrischen und asymmetrischen] Leitungen. Zu den asymmetrischen Leitungen zählt die Koaxialleitung (kurz: Koax, Koaxkabel). Zu den symmetrischen Leitungen zählt die Zweidrahtleitung (oft auch Hühnerleiter genannt). Insbesondere im Betrieb auf den SHF-Bändern, z.B. ATV auf 23cm und 13cm, ist zur Vermeidung großer Dämpfungsverluste ein Antennenkabel höchster Güte einzusetzen. Bei zu langen Strecken zwischen dem Shack und der Antennenanlage sollten auch Varianten mit RX-Antennenverstärker und alternative TX-Installationen, wie z.B. eine dislozierte Montage der Sendebaugruppe direkt am Antennenmast in Betracht ziehen. Der Sender sollte auf den hochfrequenten Bändern nicht gerade „unten“ im Shack sitzen und noch mit 20 m Koaxkabel abgetrennt von der Antenne sein. Die hohen Dämpfungswerte der Koaxialkabel auf den GHz-Frequenzen verhindern, dass noch ausreichend HF-Leistung am Ende eines langen Kabels ankommt. Hier hilft das niederfrequente Basisband (siehe [[ATV-Fachbegriffe]]). Die Basisbandaufbereitung kann auch unten im Shack sitzen und das bei etwa 5 MHz liegende Signal kann über ein fast beliebig langes 75 Ohm - Kabel zum Dachboden bzw. dem Antennenmasten geführt werden, wo der eigentliche ATV-Sender sitzt. '''Kabeldämpfung bei 100m Leitungslänge''' { | {{table}} | - | Bezeichnung | | Durchmesser | | Biegeradius | | 145 MHz | | 432 MHz | | 1,3 GHz | | 2,4 GHz | | 5,0 GHz | - | RG58C/U | | 4,95 mm | | 25 mm | | 17,8 dB | | 33,2 dB | | 64,5 dB | | 100 dB | | - | RG213/U | | 10,30 mm | | 50 mm | | 8,5 dB | | 15,8 dB | | 30,0 dB | | 47 dB | | - | Aircell 5 | | 5,00 mm | | 30 mm | | 11,9 dB | | 20,9 dB | | 39,0 dB | | 49,87 dB | | 81,25 dB | - | Aircell 7 | | 7,30 mm | | 25 mm | | 7,9 dB | | 14,1 dB | | 26,1 dB | | 38 dB | | - | Aircom Plus | | 10,30 mm | | 55 mm | | 4,5 dB | | 8,2 dB | | 15,2 dB | | 21,5 dB | | - | Ecoflex 10 | | 10,20 mm | | 44 mm | | 4,8 dB | | 8,9 dB | | 16,5 dB | | 23,1 dB | | 35,1 dB | - | Ecoflex 15 | | 14,60 mm | | 150 mm | | 3,4 dB | | 6,1 dB | | 11,4 dB | | 16,0 dB | | 25,7 dB | - | H1000 | | 10,30 mm | | 75 mm | | 5,1 dB | | 9,1 dB | | 18,3 dB | | 26,6 dB | | - | H2000 FLEX | | 10,30 mm | | 50 mm | | 4,8 dB | | 8,5 dB | | 15,7 dB | | 21,6 dB | | - | } Für höhere Frequenzen als 3 GHz werden meist SemiRigid-Kabel verwendet --oe3rbs 10:46, 20. Mär. 2010 (UTC)

Die folgende Vorlage wird auf dieser Seite verwendet:

- **Vorlage:Box Note** (**Quelltext anzeigen**) (schreibgeschützt)

Zurück zur Seite [Hauptseite](#).