

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 des Koaxkabels ist auf die mit steigender Frequenz extrem ansteigende Kabeldämpfung zu achten. 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 ATV-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''' { | {{table}} | - | Bezeichnung ||Durchmesser ||Biegeradius ||145 MHz ||432 MHz ||1,3 GHz ||2,4 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 | - | 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 | - | Ecoflex 15||14,60 mm||150 mm||3,4 dB||6,1 dB||11,4 dB||16,0 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 Frequenzen über 3Ghz 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](#).