

Inhaltsverzeichnis

|                           |   |
|---------------------------|---|
| 1. Antennenkabel .....    | 6 |
| 2. ATV-Fachbegriffe ..... | 4 |
| 3. Benutzer:OE3RBS .....  | 8 |

## Antennenkabel

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

**Version vom 22. Mai 2010, 20:48 Uhr (Quelle anzeigen)**

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

**Version vom 23. Mai 2010, 23:54 Uhr (Quelle anzeigen)**

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

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

|                                                                            |                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zeile 31:</b>                                                           | <b>Zeile 31:</b>                                                           |
| Ecoflex 10  10,20 mm  44 mm  4,8 dB  8,9 dB  16,5 dB  23,1 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   <b>23,2</b> dB | +   Ecoflex 15  14,60 mm  150 mm  3,4 dB  6,1 dB  11,4 dB   <b>16,0</b> dB |
| -                                                                          | -                                                                          |
| H1000  10,30 mm  75 mm  5,1 dB  9,1 dB  18,3 dB  26,6 dB                   | H1000  10,30 mm  75 mm  5,1 dB  9,1 dB  18,3 dB  26,6 dB                   |

## Version vom 23. Mai 2010, 23:54 Uhr

### Antennenkabel und -Dämpfung

Bei der Auswahl des Koaxkabels ist auf die mit steigender QRG 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 solltest Du 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

---

| 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  |

--oe3rbs 10:46, 20. Mär. 2010 (UTC)

## Antennenkabel: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

**Version vom 22. Mai 2010, 20:48 Uhr (Quelle anzeigen)**

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

**Version vom 23. Mai 2010, 23:54 Uhr (Quelle anzeigen)**

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

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

**Zeile 31:**

| 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||**23,2** dB

|-

| H1000||10,30 mm||75 mm||5,1 dB||9,1 dB||18,3 dB||26,6 dB

**Zeile 31:**

| 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

### Version vom 23. Mai 2010, 23:54 Uhr

#### Antennenkabel und -Dämpfung

Bei der Auswahl des Koaxkabels ist auf die mit steigender QRG 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 solltest Du 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

---

| 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  |

--oe3rbs 10:46, 20. Mär. 2010 (UTC)

## Antennenkabel: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

**Version vom 22. Mai 2010, 20:48 Uhr (Quelle anzeigen)**

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

**Version vom 23. Mai 2010, 23:54 Uhr (Quelle anzeigen)**

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

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

**Zeile 31:**

| 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||**23,2** dB

| -

| H1000||10,30 mm||75 mm||5,1 dB||9,1 dB||18,3 dB||26,6 dB

**Zeile 31:**

| 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

### Version vom 23. Mai 2010, 23:54 Uhr

#### Antennenkabel und -Dämpfung

Bei der Auswahl des Koaxkabels ist auf die mit steigender QRG 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 solltest Du 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

---

| 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  |

--oe3rbs 10:46, 20. Mär. 2010 (UTC)

## Antennenkabel: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

**Version vom 22. Mai 2010, 20:48 Uhr (Quelle anzeigen)**

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

**Version vom 23. Mai 2010, 23:54 Uhr (Quelle anzeigen)**

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

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

|                                                                            |                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zeile 31:</b>                                                           | <b>Zeile 31:</b>                                                           |
| Ecoflex 10  10,20 mm  44 mm  4,8 dB  8,9 dB  16,5 dB  23,1 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   <b>23,2</b> dB | +   Ecoflex 15  14,60 mm  150 mm  3,4 dB  6,1 dB  11,4 dB   <b>16,0</b> dB |
| -                                                                          | -                                                                          |
| H1000  10,30 mm  75 mm  5,1 dB  9,1 dB  18,3 dB  26,6 dB                   | H1000  10,30 mm  75 mm  5,1 dB  9,1 dB  18,3 dB  26,6 dB                   |

## Version vom 23. Mai 2010, 23:54 Uhr

### Antennenkabel und -Dämpfung

Bei der Auswahl des Koaxkabels ist auf die mit steigender QRG 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 solltest Du 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

---

| 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  |

--oe3rbs 10:46, 20. Mär. 2010 (UTC)