

## Inhaltsverzeichnis

1. Antennenkabel .....	17
2. ATV-Fachbegriffe .....	7
3. Antenne .....	12
4. Benutzer:OE1VMC .....	22
5. Benutzer:Oe1mcu .....	27

## Antennenkabel

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen  
VisuellWikitext

Version vom 19. April 2015, 00:35 Uhr (Quelltext anzeigen)

Oe1mcy ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

← Zum vorherigen Versionsunterschied

Aktuelle Version vom 10. Februar 2017, 00:19 Uhr (Quelltext anzeigen)

OE1VMC ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

(6 dazwischenliegende Versionen desselben Benutzers werden nicht angezeigt)

Zeile 6:

'''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.**

Zeile 6:

'''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).**

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

**Insbesondere im Betrieb auf den SHF-Bändern, z.B. ATV auf 23cm und 13cm, ist zur Vermeidung großer Dämpfungsverluste ein Antennenkabel höchster Güte einzusetzen.**

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.

+

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.

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""

+

""Kabeldämpfung bei 100m **Leitungslänge**""

-

{| {{table}} }

+

{| **class="wikitable"** {{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	+	! Bezeichnung   Durchmesser   Biegeradius   145 MHz   432 MHz   1,3 GHz   2,4 GHz   5,0 GHz
	-		-
-	RG213/U  10,30 mm  50 mm  8,5 dB  15,8 dB  30,0 dB  47 dB	+	RG58C/U  4,95 mm  25 mm  17,8 dB  33,2 dB  64,5 dB  100 dB
	-		-
-	Aircell 5  5,00 mm  30 mm  11,9 dB  20,9 dB  39,0 dB  49,87 dB	+	RG213/U  10,30 mm  50 mm  8,5 dB  15,8 dB  30,0 dB  47 dB
	-		-
-	Aircell 7  7,30 mm  25 mm  7,9 dB  14,1 dB  26,1 dB  38 dB	+	Aircell 5  5,00 mm  30 mm  11,9 dB  20,9 dB  39,0 dB  49,87 dB  81,25 dB
	-		-
-	Aircom Plus  10,30 mm  55 mm  4,5 dB  8,2 dB  15,2 dB  21,5 dB	+	Aircell 7  7,30 mm  25 mm  7,9 dB  14,1 dB  26,1 dB  38 dB
	-		-
-	Ecoflex 10  10,20 mm  44 mm  4,8 dB  8,9 dB  16,5 dB  23,1 dB	+	Aircom Plus  10,30 mm  55 mm  4,5 dB  8,2 dB  15,2 dB  21,5 dB
	-		-
-	Ecoflex 15  14,60 mm  150 mm  3,4 dB  6,1 dB  11,4 dB  16,0 dB	+	Ecoflex 10  10,20 mm  44 mm  4,8 dB  8,9 dB  16,5 dB  23,1 dB  35,1 dB
	-		-
-	H1000  10,30 mm  75 mm  5,1 dB  9,1 dB  18,3 dB  26,6 dB	+	Ecoflex 15  14,60 mm  150 mm  3,4 dB  6,1 dB  11,4 dB  16,0 dB  25,7 dB
	-		-
-	H2000 FLEX  10,30 mm  50 mm  4,8 dB  8,5 dB  15,7 dB  21,6 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

|}

Für **höhere** Frequenzen **als 3 GHz** werden meist **[<https://de.m.wikipedia.org/wiki/Rigid-Koaxialkabel> SemiRigid-Kabel]** verwendet

--oe3rbs 10:46, 20. Mär. 2010 (UTC)

--oe3rbs 10:46, 20. Mär. 2010 (UTC)

## Aktuelle Version vom 10. Februar 2017, 00:19 Uhr

### 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 **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

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	
							81,25

Bezeichnung	Durchmesser	Biegeradius	145 MHz	432 MHz	1,3 GHz	2,4 GHz	5,0 GHz
Aircell 5	5,00 mm	30 mm	11,9 dB	20,9 dB	39,0 dB	49,87 dB	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)

## Antennenkabel: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen  
VisuellWikitext

Version vom 19. April 2015, 00:35 Uhr (Quelltext anzeigen)

Oe1mcy ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

← Zum vorherigen Versionsunterschied

Aktuelle Version vom 10. Februar 2017, 00:19 Uhr (Quelltext anzeigen)

OE1VMC ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

(6 dazwischenliegende Versionen desselben Benutzers werden nicht angezeigt)

Zeile 6:

'''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.**

Zeile 6:

'''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).**

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

**Insbesondere im Betrieb auf den SHF-Bändern, z.B. ATV auf 23cm und 13cm, ist zur Vermeidung großer Dämpfungsverluste ein Antennenkabel höchster Güte einzusetzen.**

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.

+

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.

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""

+

""Kabeldämpfung bei 100m **Leitungslänge** e""

-

{| {{table}} }

+

{| **class="wikitable"** {{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	+	! Bezeichnung   Durchmesser   Biegeradius   145 MHz   432 MHz   1,3 GHz   2,4 GHz   5,0 GHz
	-		-
-	RG213/U  10,30 mm  50 mm  8,5 dB  15,8 dB  30,0 dB  47 dB	+	RG58C/U  4,95 mm  25 mm  17,8 dB  33,2 dB  64,5 dB  100 dB
	-		-
-	Aircell 5  5,00 mm  30 mm  11,9 dB  20,9 dB  39,0 dB  49,87 dB	+	RG213/U  10,30 mm  50 mm  8,5 dB  15,8 dB  30,0 dB  47 dB
	-		-
-	Aircell 7  7,30 mm  25 mm  7,9 dB  14,1 dB  26,1 dB  38 dB	+	Aircell 5  5,00 mm  30 mm  11,9 dB  20,9 dB  39,0 dB  49,87 dB  81,25 dB
	-		-
-	Aircom Plus  10,30 mm  55 mm  4,5 dB  8,2 dB  15,2 dB  21,5 dB	+	Aircell 7  7,30 mm  25 mm  7,9 dB  14,1 dB  26,1 dB  38 dB
	-		-
-	Ecoflex 10  10,20 mm  44 mm  4,8 dB  8,9 dB  16,5 dB  23,1 dB	+	Aircom Plus  10,30 mm  55 mm  4,5 dB  8,2 dB  15,2 dB  21,5 dB
	-		-
-	Ecoflex 15  14,60 mm  150 mm  3,4 dB  6,1 dB  11,4 dB  16,0 dB	+	Ecoflex 10  10,20 mm  44 mm  4,8 dB  8,9 dB  16,5 dB  23,1 dB  35,1 dB
	-		-
-	H1000  10,30 mm  75 mm  5,1 dB  9,1 dB  18,3 dB  26,6 dB	+	Ecoflex 15  14,60 mm  150 mm  3,4 dB  6,1 dB  11,4 dB  16,0 dB  25,7 dB
	-		-
-	H2000 FLEX  10,30 mm  50 mm  4,8 dB  8,5 dB  15,7 dB  21,6 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

|}

Für **höhere** Frequenzen **als 3 GHz** werden meist **[<https://de.m.wikipedia.org/wiki/Rigid-Koaxialkabel> SemiRigid-Kabel]** verwendet

--oe3rbs 10:46, 20. Mär. 2010 (UTC)

--oe3rbs 10:46, 20. Mär. 2010 (UTC)

## Aktuelle Version vom 10. Februar 2017, 00:19 Uhr

### 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 **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

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	
							81,25

Bezeichnung	Durchmesser	Biegeradius	145 MHz	432 MHz	1,3 GHz	2,4 GHz	5,0 GHz
Aircell 5	5,00 mm	30 mm	11,9 dB	20,9 dB	39,0 dB	49,87 dB	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)

## Antennenkabel: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen  
VisuellWikitext

Version vom 19. April 2015, 00:35 Uhr (Quelltext anzeigen)

Oe1mcy ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

← Zum vorherigen Versionsunterschied

Aktuelle Version vom 10. Februar 2017, 00:19 Uhr (Quelltext anzeigen)

OE1VMC ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

(6 dazwischenliegende Versionen desselben Benutzers werden nicht angezeigt)

Zeile 6:

'''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.**

Zeile 6:

'''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).**

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

**Insbesondere im Betrieb auf den SHF-Bändern, z.B. ATV auf 23cm und 13cm, ist zur Vermeidung großer Dämpfungsverluste ein Antennenkabel höchster Güte einzusetzen.**

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.

+

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.

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""

+

""Kabeldämpfung bei 100m **Leitungslänge**""

-

{| {{table}} }

+

{| **class="wikitable"** {{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	+	! Bezeichnung   Durchmesser   Biegeradius   145 MHz   432 MHz   1,3 GHz   2,4 GHz   5,0 GHz
	-		-
-	RG213/U  10,30 mm  50 mm  8,5 dB  15,8 dB  30,0 dB  47 dB	+	RG58C/U  4,95 mm  25 mm  17,8 dB  33,2 dB  64,5 dB  100 dB
	-		-
-	Aircell 5  5,00 mm  30 mm  11,9 dB  20,9 dB  39,0 dB  49,87 dB	+	RG213/U  10,30 mm  50 mm  8,5 dB  15,8 dB  30,0 dB  47 dB
	-		-
-	Aircell 7  7,30 mm  25 mm  7,9 dB  14,1 dB  26,1 dB  38 dB	+	Aircell 5  5,00 mm  30 mm  11,9 dB  20,9 dB  39,0 dB  49,87 dB  81,25 dB
	-		-
-	Aircom Plus  10,30 mm  55 mm  4,5 dB  8,2 dB  15,2 dB  21,5 dB	+	Aircell 7  7,30 mm  25 mm  7,9 dB  14,1 dB  26,1 dB  38 dB
	-		-
-	Ecoflex 10  10,20 mm  44 mm  4,8 dB  8,9 dB  16,5 dB  23,1 dB	+	Aircom Plus  10,30 mm  55 mm  4,5 dB  8,2 dB  15,2 dB  21,5 dB
	-		-
-	Ecoflex 15  14,60 mm  150 mm  3,4 dB  6,1 dB  11,4 dB  16,0 dB	+	Ecoflex 10  10,20 mm  44 mm  4,8 dB  8,9 dB  16,5 dB  23,1 dB  35,1 dB
	-		-
-	H1000  10,30 mm  75 mm  5,1 dB  9,1 dB  18,3 dB  26,6 dB	+	Ecoflex 15  14,60 mm  150 mm  3,4 dB  6,1 dB  11,4 dB  16,0 dB  25,7 dB
	-		-
-	H2000 FLEX  10,30 mm  50 mm  4,8 dB  8,5 dB  15,7 dB  21,6 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

|}

Für **höhere** Frequenzen **als 3 GHz** werden meist **[<https://de.m.wikipedia.org/wiki/Rigid-Koaxialkabel> SemiRigid-Kabel]** verwendet

--oe3rbs 10:46, 20. Mär. 2010 (UTC)

--oe3rbs 10:46, 20. Mär. 2010 (UTC)

## Aktuelle Version vom 10. Februar 2017, 00:19 Uhr

### 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 **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

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	
							81,25

Bezeichnung	Durchmesser	Biegeradius	145 MHz	432 MHz	1,3 GHz	2,4 GHz	5,0 GHz
Aircell 5	5,00 mm	30 mm	11,9 dB	20,9 dB	39,0 dB	49,87 dB	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)

## Antennenkabel: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen  
VisuellWikitext

Version vom 19. April 2015, 00:35 Uhr (Quelltext anzeigen)

Oe1mcy ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

← Zum vorherigen Versionsunterschied

Aktuelle Version vom 10. Februar 2017, 00:19 Uhr (Quelltext anzeigen)

OE1VMC ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

(6 dazwischenliegende Versionen desselben Benutzers werden nicht angezeigt)

Zeile 6:

'''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.**

Zeile 6:

'''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).**

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

**Insbesondere im Betrieb auf den SHF-Bändern, z.B. ATV auf 23cm und 13cm, ist zur Vermeidung großer Dämpfungsverluste ein Antennenkabel höchster Güte einzusetzen.**

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.

+

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.

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""

+

""Kabeldämpfung bei 100m **Leitungslänge**""

-

{| {{table}} }

+

{| **class="wikitable"** {{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	+	! Bezeichnung   Durchmesser   Biegeradius   145 MHz   432 MHz   1,3 GHz   2,4 GHz   5,0 GHz
	-		-
-	RG213/U  10,30 mm  50 mm  8,5 dB  15,8 dB  30,0 dB  47 dB	+	RG58C/U  4,95 mm  25 mm  17,8 dB  33,2 dB  64,5 dB  100 dB
	-		-
-	Aircell 5  5,00 mm  30 mm  11,9 dB  20,9 dB  39,0 dB  49,87 dB	+	RG213/U  10,30 mm  50 mm  8,5 dB  15,8 dB  30,0 dB  47 dB
	-		-
-	Aircell 7  7,30 mm  25 mm  7,9 dB  14,1 dB  26,1 dB  38 dB	+	Aircell 5  5,00 mm  30 mm  11,9 dB  20,9 dB  39,0 dB  49,87 dB  81,25 dB
	-		-
-	Aircom Plus  10,30 mm  55 mm  4,5 dB  8,2 dB  15,2 dB  21,5 dB	+	Aircell 7  7,30 mm  25 mm  7,9 dB  14,1 dB  26,1 dB  38 dB
	-		-
-	Ecoflex 10  10,20 mm  44 mm  4,8 dB  8,9 dB  16,5 dB  23,1 dB	+	Aircom Plus  10,30 mm  55 mm  4,5 dB  8,2 dB  15,2 dB  21,5 dB
	-		-
-	Ecoflex 15  14,60 mm  150 mm  3,4 dB  6,1 dB  11,4 dB  16,0 dB	+	Ecoflex 10  10,20 mm  44 mm  4,8 dB  8,9 dB  16,5 dB  23,1 dB  35,1 dB
	-		-
-	H1000  10,30 mm  75 mm  5,1 dB  9,1 dB  18,3 dB  26,6 dB	+	Ecoflex 15  14,60 mm  150 mm  3,4 dB  6,1 dB  11,4 dB  16,0 dB  25,7 dB
	-		-
-	H2000 FLEX  10,30 mm  50 mm  4,8 dB  8,5 dB  15,7 dB  21,6 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

|}

Für **höhere** Frequenzen **als 3 GHz** werden meist **[<https://de.m.wikipedia.org/wiki/Rigid-Koaxialkabel> SemiRigid-Kabel]** verwendet

--oe3rbs 10:46, 20. Mär. 2010 (UTC)

--oe3rbs 10:46, 20. Mär. 2010 (UTC)

## Aktuelle Version vom 10. Februar 2017, 00:19 Uhr

### 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 **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

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	
							81,25

Bezeichnung	Durchmesser	Biegeradius	145 MHz	432 MHz	1,3 GHz	2,4 GHz	5,0 GHz
Aircell 5	5,00 mm	30 mm	11,9 dB	20,9 dB	39,0 dB	49,87 dB	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)

## Antennenkabel: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen  
VisuellWikitext

Version vom 19. April 2015, 00:35 Uhr (Quelltext anzeigen)

Oe1mcy ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

← Zum vorherigen Versionsunterschied

Aktuelle Version vom 10. Februar 2017, 00:19 Uhr (Quelltext anzeigen)

OE1VMC ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

(6 dazwischenliegende Versionen desselben Benutzers werden nicht angezeigt)

Zeile 6:

'''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.**

Zeile 6:

'''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).**

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

**Insbesondere im Betrieb auf den SHF-Bändern, z.B. ATV auf 23cm und 13cm, ist zur Vermeidung großer Dämpfungsverluste ein Antennenkabel höchster Güte einzusetzen.**

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.

+

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.

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""

+

""Kabeldämpfung bei 100m **Leitungslänge**""

-

{| {{table}} }

+

{| **class="wikitable"** {{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	+	! Bezeichnung   Durchmesser   Biegeradius   145 MHz   432 MHz   1,3 GHz   2,4 GHz   5,0 GHz
	-		-
-	RG213/U  10,30 mm  50 mm  8,5 dB  15,8 dB  30,0 dB  47 dB	+	RG58C/U  4,95 mm  25 mm  17,8 dB  33,2 dB  64,5 dB  100 dB
	-		-
-	Aircell 5  5,00 mm  30 mm  11,9 dB  20,9 dB  39,0 dB  49,87 dB	+	RG213/U  10,30 mm  50 mm  8,5 dB  15,8 dB  30,0 dB  47 dB
	-		-
-	Aircell 7  7,30 mm  25 mm  7,9 dB  14,1 dB  26,1 dB  38 dB	+	Aircell 5  5,00 mm  30 mm  11,9 dB  20,9 dB  39,0 dB  49,87 dB  81,25 dB
	-		-
-	Aircom Plus  10,30 mm  55 mm  4,5 dB  8,2 dB  15,2 dB  21,5 dB	+	Aircell 7  7,30 mm  25 mm  7,9 dB  14,1 dB  26,1 dB  38 dB
	-		-
-	Ecoflex 10  10,20 mm  44 mm  4,8 dB  8,9 dB  16,5 dB  23,1 dB	+	Aircom Plus  10,30 mm  55 mm  4,5 dB  8,2 dB  15,2 dB  21,5 dB
	-		-
-	Ecoflex 15  14,60 mm  150 mm  3,4 dB  6,1 dB  11,4 dB  16,0 dB	+	Ecoflex 10  10,20 mm  44 mm  4,8 dB  8,9 dB  16,5 dB  23,1 dB  35,1 dB
	-		-
-	H1000  10,30 mm  75 mm  5,1 dB  9,1 dB  18,3 dB  26,6 dB	+	Ecoflex 15  14,60 mm  150 mm  3,4 dB  6,1 dB  11,4 dB  16,0 dB  25,7 dB
	-		-
-	H2000 FLEX  10,30 mm  50 mm  4,8 dB  8,5 dB  15,7 dB  21,6 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

|}

Für **höhere** Frequenzen **als 3 GHz** werden meist **[<https://de.m.wikipedia.org/wiki/Rigid-Koaxialkabel> SemiRigid-Kabel]** verwendet

--oe3rbs 10:46, 20. Mär. 2010 (UTC)

--oe3rbs 10:46, 20. Mär. 2010 (UTC)

## Aktuelle Version vom 10. Februar 2017, 00:19 Uhr

### 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 **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

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	
							81,25

Bezeichnung	Durchmesser	Biegeradius	145 MHz	432 MHz	1,3 GHz	2,4 GHz	5,0 GHz
Aircell 5	5,00 mm	30 mm	11,9 dB	20,9 dB	39,0 dB	49,87 dB	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)

## Antennenkabel: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen  
VisuellWikitext

Version vom 19. April 2015, 00:35 Uhr (Quelltext anzeigen)

Oe1mcy ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

← Zum vorherigen Versionsunterschied

Aktuelle Version vom 10. Februar 2017, 00:19 Uhr (Quelltext anzeigen)

OE1VMC ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

(6 dazwischenliegende Versionen desselben Benutzers werden nicht angezeigt)

Zeile 6:

'''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.**

Zeile 6:

'''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).**

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

**Insbesondere im Betrieb auf den SHF-Bändern, z.B. ATV auf 23cm und 13cm, ist zur Vermeidung großer Dämpfungsverluste ein Antennenkabel höchster Güte einzusetzen.**

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.

+

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.

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""

+

""Kabeldämpfung bei 100m **Leitungslänge**""

-

{| {{table}} }

+

{| **class="wikitable"** {{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	+	! Bezeichnung    Durchmesser    Biegeradius    145 MHz    432 MHz    1,3 GHz    2,4 GHz    5,0 GHz
	-		-
-	RG213/U    10,30 mm    50 mm    8,5 dB    15,8 dB    30,0 dB    47 dB	+	RG58C/U    4,95 mm    25 mm    17,8 dB    33,2 dB    64,5 dB    100 dB
	-		-
-	Aircell 5    5,00 mm    30 mm    11,9 dB    20,9 dB    39,0 dB    49,87 dB	+	RG213/U    10,30 mm    50 mm    8,5 dB    15,8 dB    30,0 dB    47 dB
	-		-
-	Aircell 7    7,30 mm    25 mm    7,9 dB    14,1 dB    26,1 dB    38 dB	+	Aircell 5    5,00 mm    30 mm    11,9 dB    20,9 dB    39,0 dB    49,87 dB    81,25 dB
	-		-
-	Aircom Plus    10,30 mm    55 mm    4,5 dB    8,2 dB    15,2 dB    21,5 dB	+	Aircell 7    7,30 mm    25 mm    7,9 dB    14,1 dB    26,1 dB    38 dB
	-		-
-	Ecoflex 10    10,20 mm    44 mm    4,8 dB    8,9 dB    16,5 dB    23,1 dB	+	Aircom Plus    10,30 mm    55 mm    4,5 dB    8,2 dB    15,2 dB    21,5 dB
	-		-
-	Ecoflex 15    14,60 mm    150 mm    3,4 dB    6,1 dB    11,4 dB    16,0 dB	+	Ecoflex 10    10,20 mm    44 mm    4,8 dB    8,9 dB    16,5 dB    23,1 dB    35,1 dB
	-		-
-	H1000    10,30 mm    75 mm    5,1 dB    9,1 dB    18,3 dB    26,6 dB	+	Ecoflex 15    14,60 mm    150 mm    3,4 dB    6,1 dB    11,4 dB    16,0 dB    25,7 dB
	-		-
-	H2000 FLEX    10,30 mm    50 mm    4,8 dB    8,5 dB    15,7 dB    21,6 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

|}

Für **höhere** Frequenzen **als 3 GHz** werden meist **[<https://de.m.wikipedia.org/wiki/Rigid-Koaxialkabel> SemiRigid-Kabel]** verwendet

--oe3rbs 10:46, 20. Mär. 2010 (UTC)

--oe3rbs 10:46, 20. Mär. 2010 (UTC)

## Aktuelle Version vom 10. Februar 2017, 00:19 Uhr

### 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 **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

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	
							81,25

Bezeichnung	Durchmesser	Biegeradius	145 MHz	432 MHz	1,3 GHz	2,4 GHz	5,0 GHz
Aircell 5	5,00 mm	30 mm	11,9 dB	20,9 dB	39,0 dB	49,87 dB	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)