Inhaltsverzeichnis

1. Newcomer	18
2. Benutzer Diskussion:Oe3mzc	6
3. Benutzer:OE1VMC	10
4. Benutzer:Oe3mzc	14

Newcomer

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)
[Visuell Wikitext](#)

Version vom 4. September 2014, 10:55 Uhr (Quelltext anzeigen)
 Oe3mzc ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
 K
 ← [Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Aktuelle Version vom 3. Januar 2017, 01:55 Uhr (Quelltext anzeigen)
 OE1VMC ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

(2 dazwischenliegende Versionen von einem anderen Benutzer werden nicht angezeigt)

Zeile 1:

[[Kategorie:Mikrowelle]]

Für den Einstieg ist besonders das **10Ghz (3cm)-Band** geeignet. Es bietet große Nachbausicherheit und

bereits getestete und bewährte Komponenten von kommerziellen Anbietern (Kuhne).

Gleichzeitig bietet das Band auch **interessante Verbindungsmöglichkeiten via RegenScatter,**

sodass man nicht immer auf den Berg fahren muss.

Was ist nötig um auf 3cm QRV zu werden:

zum Beispiel:

Zeile 16:

Zeile 1:

[[Kategorie:Mikrowelle]]

Für den Einstieg ist besonders das **10 GHz Band (Wellenlänge 3 cm)** geeignet.

Es bietet große Nachbausicherheit und bereits getestete und bewährte Komponenten von kommerziellen Anbietern (Kuhne).

Gleichzeitig bietet das Band **einige interessante Ausbreitungsbedingungen, die auch ohne direkte Sichtverbindung zwischen Sender und Empfänger auskommen: Streuung an Regentropfen (rain scatter), Streuung an Flugzeugen (airplane scatter), so dass** man nicht immer auf den Berg fahren muss.

Was ist nötig um auf 3cm QRV zu werden?

zum Beispiel:

Zeile 15:

ein Transverter ([Kuhne][http://shop.kuhne-electronic.de/kuhne/de/shop/amateur/konverter-transverte/transverter/MKU+10+G3++3+cm+Transverter/?card=53]) 3cm->2m (oder auf 70cm) 200mW Sendeleistung,

ein Transverter ([Kuhne][http://shop.kuhne-electronic.de/kuhne/de/shop/amateur/konverter-transverte/transverter/MKU+10+G3++3+cm+Transverter/?card=53]) 3cm->2m (oder auf 70cm) 200mW Sendeleistung,

- ein Antennen-Relais für **10GHz**

+ ein Antennen-Relais für **10 GHz**

ein All-Mode-2m-TRX (oder 70cm) als Steuersender und Nachsetzer

ein All-Mode-2m-TRX (oder 70cm) als Steuersender und Nachsetzer

- (z.B. Yaesu FT290 oder FT-**817** o.ä. mit max. 5 Watt PEP)

+ (z.B. Yaesu FT290 oder FT-**817ND** o.ä. mit max. 5 Watt PEP)

- optional eine Endstufe **2Watt**

+ optional eine **10 GHz** Endstufe **für einige wenige Watt**

eine Ablaufsteuerung

eine Ablaufsteuerung

Zeile 30:

und ein stabiles und doch leichtes Stativ

Zeile 29:

und ein stabiles und doch leichtes Stativ

- optional kann man noch einen OCXO (Thermostatgeregelten Oszillator) als **10Mhz** Referenz **anschiessen**,

+ optional kann man noch einen OCXO (Thermostatgeregelten Oszillator) als **10 MHz** Referenz **anschießen**,

- oder gar ein GPS-Normal von G3RUH verwenden.

+ oder gar ein GPS-Normal von G3RUH[<http://www.irmiller.demon.co.uk/projects/ministd/frqstd.htm>] verwenden.

Der Zusammenbau ist einfach und ohne besondere Messmittel machbar.

Der Zusammenbau ist einfach und ohne besondere Messmittel machbar.

Zeile 37:

Für erste Verbindungen sollte man entweder einen Sked mit benachbarten Mikrowellen-OM vereinbaren oder

Zeile 36:

Für erste Verbindungen sollte man entweder einen Sked mit benachbarten Mikrowellen-OM vereinbaren oder

<p>– sich im Chat bei ON4KST [http://www.on4kst.com/chat/start.php] registrieren. An den Aktivitätstagen oder im Kontest sind besonders viele Stationen QRV.</p>	<p>+ sich im Chat bei ON4KST [http://www.on4kst.com/chat/start.php] registrieren.</p>
	<p>+ </p>
	<p>+ An den Aktivitätstagen oder im Kontest sind besonders viele Stationen QRV.</p>
<p>Reichweiten bis 200km sind ohne Probleme machbar und mit RegenScatter (Gewitter in der Ferne) sogar bis 500km.</p>	<p>Reichweiten bis 200km sind ohne Probleme machbar und mit RegenScatter (Gewitter in der Ferne) sogar bis 500km.</p>

Aktuelle Version vom 3. Januar 2017, 01:55 Uhr

Für den Einstieg ist besonders das 10 GHz Band (Wellenlänge 3 cm) geeignet. Es bietet große Nachbausicherheit und bereits getestete und bewährte Komponenten von kommerziellen Anbietern (Kuhne).

Gleichzeitig bietet das Band einige interessante Ausbreitungsbedingungen, die auch ohne direkte Sichtverbindung zwischen Sender und Empfänger auskommen: Streuung an Regentropfen (rain scatter), Streuung an Flugzeugen (airplane scatter), so dass man nicht immer auf den Berg fahren muss.

Was ist nötig um auf 3cm QRV zu werden?

zum Beispiel: 47cm Spiegel von Procom,

Hohlleiter-SMA-Übergang von Procom,

ein Transverter ([Kuhne][1]) 3cm->2m (oder auf 70cm) 200mW Sendeleistung,

ein Antennen-Relais für 10 GHz

ein All-Mode-2m-TRX (oder 70cm) als Steuersender und Nachsetzer

(z.B. Yaesu FT290 oder FT-817ND o.ä. mit max. 5 Watt PEP)

optional eine 10 GHz Endstufe für einige wenige Watt

eine Ablaufsteuerung

ev. ein wetterfestes Gehäuse

und ein stabiles und doch leichtes Stativ

optional kann man noch einen OCXO (Thermostatgeregelten Oszillator) als 10 MHz Referenz anschließen, oder gar ein GPS-Normal von G3RUH[2] verwenden.

Der Zusammenbau ist einfach und ohne besondere Messmittel machbar. Als ersten Test kann man die nächstgelegene Bake abhören.

Für erste Verbindungen sollte man entweder einen Sked mit benachbarten Mikrowellen-OM vereinbaren oder sich im Chat bei ON4KST [\[3\]](#) registrieren.

An den Aktivitätstagen oder im Kontest sind besonders viele Stationen QRV. Reichweiten bis 200km sind ohne Probleme machbar und mit RegenScatter (Gewitter in der Ferne) sogar bis 500km.

Newcomer: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)
[Visuell Wikitext](#)

Version vom 4. September 2014, 10:55 Uhr (Quelltext anzeigen)

[Oe3mzc](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

[K](#)

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Aktuelle Version vom 3. Januar 2017, 01:55 Uhr (Quelltext anzeigen)

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

(2 dazwischenliegende Versionen von einem anderen Benutzer werden nicht angezeigt)

Zeile 1:	[[Kategorie:Mikrowelle]]	Zeile 1:	[[Kategorie:Mikrowelle]]
–	Für den Einstieg ist besonders das 10Ghz (3cm)-Band geeignet.Es bietet große Nachbausicherheit und	+	Für den Einstieg ist besonders das 10 GHz Band (Wellenlänge 3 cm) geeignet.
–	bereits getestete und bewährte Komponenten von kommerziellen Anbietern (Kuhne).	+	Es bietet große Nachbausicherheit und bereits getestete und bewährte Komponenten von kommerziellen Anbietern (Kuhne).
–	Gleichzeitig bietet das Band auch interessante Verbindungsmöglichkeiten via RegenScatter,	+	Gleichzeitig bietet das Band einige interessante Ausbreitungsbedingungen, die auch ohne direkte Sichtverbindung zwischen Sender und Empfänger auskommen: Streuung an Regentropfen (rain scatter), Streuung an Flugzeugen (airplane scatter), so dass man nicht immer auf den Berg fahren muss.
–	sodass man nicht immer auf den Berg fahren muss.		
–	Was ist nötig um auf 3cm QRV zu werden:	+	Was ist nötig um auf 3cm QRV zu werden?
	zum Beispiel:		zum Beispiel:
Zeile 16:		Zeile 15:	

ein Transverter ([Kuhne][http://shop.kuhne-electronic.de/kuhne/de/shop/amateur/konverter-transverte/transverter/MKU+10+G3++3+cm+Transverter/?card=53]) 3cm->2m (oder auf 70cm) 200mW Sendeleistung,

ein Transverter ([Kuhne][http://shop.kuhne-electronic.de/kuhne/de/shop/amateur/konverter-transverte/transverter/MKU+10+G3++3+cm+Transverter/?card=53]) 3cm->2m (oder auf 70cm) 200mW Sendeleistung,

- ein Antennen-Relais für **10GHz**

+ ein Antennen-Relais für **10 GHz**

ein All-Mode-2m-TRX (oder 70cm) als Steuersender und Nachsetzer

ein All-Mode-2m-TRX (oder 70cm) als Steuersender und Nachsetzer

- (z.B. Yaesu FT290 oder FT-**817** o.ä. mit max. 5 Watt PEP)

+ (z.B. Yaesu FT290 oder FT-**817ND** o.ä. mit max. 5 Watt PEP)

- optional eine Endstufe **2Watt**

+ optional eine **10 GHz** Endstufe **für einige wenige Watt**

eine Ablaufsteuerung

eine Ablaufsteuerung

Zeile 30:

und ein stabiles und doch leichtes Stativ

Zeile 29:

und ein stabiles und doch leichtes Stativ

- optional kann man noch einen OCXO (Thermostatgeregelten Oszillator) als **10Mhz** Referenz **anschiessen**,

+ optional kann man noch einen OCXO (Thermostatgeregelten Oszillator) als **10 MHz** Referenz **anschießen**,

- oder gar ein GPS-Normal von G3RUH verwenden.

+ oder gar ein GPS-Normal von G3RUH[<http://www.irmiller.demon.co.uk/projects/ministd/frqstd.htm>] verwenden.

Der Zusammenbau ist einfach und ohne besondere Messmittel machbar.

Der Zusammenbau ist einfach und ohne besondere Messmittel machbar.

Zeile 37:

Für erste Verbindungen sollte man entweder einen Sked mit benachbarten Mikrowellen-OM vereinbaren oder

Zeile 36:

Für erste Verbindungen sollte man entweder einen Sked mit benachbarten Mikrowellen-OM vereinbaren oder

<p>– sich im Chat bei ON4KST [http://www.on4kst.com/chat/start.php] registrieren. An den Aktivitätstagen oder im Kontest sind besonders viele Stationen QRV.</p>	<p>+ sich im Chat bei ON4KST [http://www.on4kst.com/chat/start.php] registrieren.</p>
	<p>+ </p>
	<p>+ An den Aktivitätstagen oder im Kontest sind besonders viele Stationen QRV.</p>
<p>Reichweiten bis 200km sind ohne Probleme machbar und mit RegenScatter (Gewitter in der Ferne) sogar bis 500km.</p>	<p>Reichweiten bis 200km sind ohne Probleme machbar und mit RegenScatter (Gewitter in der Ferne) sogar bis 500km.</p>

Aktuelle Version vom 3. Januar 2017, 01:55 Uhr

Für den Einstieg ist besonders das 10 GHz Band (Wellenlänge 3 cm) geeignet. Es bietet große Nachbausicherheit und bereits getestete und bewährte Komponenten von kommerziellen Anbietern (Kuhne).

Gleichzeitig bietet das Band einige interessante Ausbreitungsbedingungen, die auch ohne direkte Sichtverbindung zwischen Sender und Empfänger auskommen: Streuung an Regentropfen (rain scatter), Streuung an Flugzeugen (airplane scatter), so dass man nicht immer auf den Berg fahren muss.

Was ist nötig um auf 3cm QRV zu werden?

zum Beispiel: 47cm Spiegel von Procom,

Hohlleiter-SMA-Übergang von Procom,

ein Transverter ([Kuhne][1]) 3cm->2m (oder auf 70cm) 200mW Sendeleistung,

ein Antennen-Relais für 10 GHz

ein All-Mode-2m-TRX (oder 70cm) als Steuersender und Nachsetzer

(z.B. Yaesu FT290 oder FT-817ND o.ä. mit max. 5 Watt PEP)

optional eine 10 GHz Endstufe für einige wenige Watt

eine Ablaufsteuerung

ev. ein wetterfestes Gehäuse

und ein stabiles und doch leichtes Stativ

optional kann man noch einen OCXO (Thermostatgeregelten Oszillator) als 10 MHz Referenz anschließen, oder gar ein GPS-Normal von G3RUH[2] verwenden.

Der Zusammenbau ist einfach und ohne besondere Messmittel machbar. Als ersten Test kann man die nächstgelegene Bake abhören.

Für erste Verbindungen sollte man entweder einen Sked mit benachbarten Mikrowellen-OM vereinbaren oder sich im Chat bei ON4KST [\[3\]](#) registrieren.

An den Aktivitätstagen oder im Kontest sind besonders viele Stationen QRV. Reichweiten bis 200km sind ohne Probleme machbar und mit RegenScatter (Gewitter in der Ferne) sogar bis 500km.

Newcomer: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)
[Visuell Wikitext](#)

Version vom 4. September 2014, 10:55

Uhr (Quelltext anzeigen)

[Oe3mzc](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

[K](#)

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Aktuelle Version vom 3. Januar 2017, 01:

55 Uhr (Quelltext anzeigen)

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

(2 dazwischenliegende Versionen von einem anderen Benutzer werden nicht angezeigt)

Zeile 1:

[[Kategorie:Mikrowelle]]

Zeile 1:

[[Kategorie:Mikrowelle]]

– Für den Einstieg ist besonders das **10Ghz (3cm)-Band** geeignet. Es bietet große Nachbausicherheit und

+

Für den Einstieg ist besonders das **10 GHz Band (Wellenlänge 3 cm)** geeignet.

– bereits getestete und bewährte Komponenten von kommerziellen Anbietern (Kuhne).

+

Es bietet große Nachbausicherheit und bereits getestete und bewährte Komponenten von kommerziellen Anbietern (Kuhne).

– Gleichzeitig bietet das Band auch **interessante Verbindungsmöglichkeiten via RegenScatter,**

+

Gleichzeitig bietet das Band **einige interessante Ausbreitungsbedingungen, die auch ohne direkte Sichtverbindung zwischen Sender und Empfänger auskommen: Streuung an Regentropfen (rain scatter), Streuung an Flugzeugen (airplane scatter), so dass** man nicht immer auf den Berg fahren muss.

– **sodass** man nicht immer auf den Berg fahren muss.

– Was ist nötig um auf 3cm QRV zu werden:

+

Was ist nötig um auf 3cm QRV zu werden?

zum Beispiel:

zum Beispiel:

Zeile 16:

Zeile 15:

ein Transverter ([Kuhne][http://shop.kuhne-electronic.de/kuhne/de/shop/amateur/konverter-transverte/transverter/MKU+10+G3++3+cm+Transverter/?card=53]) 3cm->2m (oder auf 70cm) 200mW Sendeleistung,

ein Transverter ([Kuhne][http://shop.kuhne-electronic.de/kuhne/de/shop/amateur/konverter-transverte/transverter/MKU+10+G3++3+cm+Transverter/?card=53]) 3cm->2m (oder auf 70cm) 200mW Sendeleistung,

- ein Antennen-Relais für **10GHz**

+ ein Antennen-Relais für **10 GHz**

ein All-Mode-2m-TRX (oder 70cm) als Steuersender und Nachsetzer

ein All-Mode-2m-TRX (oder 70cm) als Steuersender und Nachsetzer

- (z.B. Yaesu FT290 oder FT-**817** o.ä. mit max. 5 Watt PEP)

+ (z.B. Yaesu FT290 oder FT-**817ND** o.ä. mit max. 5 Watt PEP)

- optional eine Endstufe **2Watt**

+ optional eine **10 GHz** Endstufe **für einige wenige Watt**

eine Ablaufsteuerung

eine Ablaufsteuerung

Zeile 30:

und ein stabiles und doch leichtes Stativ

Zeile 29:

und ein stabiles und doch leichtes Stativ

- optional kann man noch einen OCXO (Thermostatgeregelten Oszillator) als **10Mhz** Referenz **anschiessen**,

+ optional kann man noch einen OCXO (Thermostatgeregelten Oszillator) als **10 MHz** Referenz **anschießen**,

- oder gar ein GPS-Normal von G3RUH verwenden.

+ oder gar ein GPS-Normal von G3RUH[<http://www.irmiller.demon.co.uk/projects/ministd/frqstd.htm>] verwenden.

Der Zusammenbau ist einfach und ohne besondere Messmittel machbar.

Der Zusammenbau ist einfach und ohne besondere Messmittel machbar.

Zeile 37:

Für erste Verbindungen sollte man entweder einen Sked mit benachbarten Mikrowellen-OM vereinbaren oder

Zeile 36:

Für erste Verbindungen sollte man entweder einen Sked mit benachbarten Mikrowellen-OM vereinbaren oder

<p>– sich im Chat bei ON4KST [http://www.on4kst.com/chat/start.php] registrieren. An den Aktivitätstagen oder im Kontest sind besonders viele Stationen QRV.</p>	<p>+ sich im Chat bei ON4KST [http://www.on4kst.com/chat/start.php] registrieren.</p>
	<p>+ </p>
	<p>+ An den Aktivitätstagen oder im Kontest sind besonders viele Stationen QRV.</p>
<p>Reichweiten bis 200km sind ohne Probleme machbar und mit RegenScatter (Gewitter in der Ferne) sogar bis 500km.</p>	<p>Reichweiten bis 200km sind ohne Probleme machbar und mit RegenScatter (Gewitter in der Ferne) sogar bis 500km.</p>

Aktuelle Version vom 3. Januar 2017, 01:55 Uhr

Für den Einstieg ist besonders das 10 GHz Band (Wellenlänge 3 cm) geeignet. Es bietet große Nachbausicherheit und bereits getestete und bewährte Komponenten von kommerziellen Anbietern (Kuhne).

Gleichzeitig bietet das Band einige interessante Ausbreitungsbedingungen, die auch ohne direkte Sichtverbindung zwischen Sender und Empfänger auskommen: Streuung an Regentropfen (rain scatter), Streuung an Flugzeugen (airplane scatter), so dass man nicht immer auf den Berg fahren muss.

Was ist nötig um auf 3cm QRV zu werden?

zum Beispiel: 47cm Spiegel von Procom,

Hohlleiter-SMA-Übergang von Procom,

ein Transverter ([Kuhne][1]) 3cm->2m (oder auf 70cm) 200mW Sendeleistung,

ein Antennen-Relais für 10 GHz

ein All-Mode-2m-TRX (oder 70cm) als Steuersender und Nachsetzer

(z.B. Yaesu FT290 oder FT-817ND o.ä. mit max. 5 Watt PEP)

optional eine 10 GHz Endstufe für einige wenige Watt

eine Ablaufsteuerung

ev. ein wetterfestes Gehäuse

und ein stabiles und doch leichtes Stativ

optional kann man noch einen OCXO (Thermostatgeregelten Oszillator) als 10 MHz Referenz anschließen, oder gar ein GPS-Normal von G3RUH[2] verwenden.

Der Zusammenbau ist einfach und ohne besondere Messmittel machbar. Als ersten Test kann man die nächstgelegene Bake abhören.

Für erste Verbindungen sollte man entweder einen Sked mit benachbarten Mikrowellen-OM vereinbaren oder sich im Chat bei ON4KST [\[3\]](#) registrieren.

An den Aktivitätstagen oder im Kontest sind besonders viele Stationen QRV. Reichweiten bis 200km sind ohne Probleme machbar und mit RegenScatter (Gewitter in der Ferne) sogar bis 500km.

Newcomer: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)
[Visuell Wikitext](#)

Version vom 4. September 2014, 10:55 Uhr (Quelltext anzeigen)

[Oe3mzc](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

K

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Aktuelle Version vom 3. Januar 2017, 01:55 Uhr (Quelltext anzeigen)

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

(2 dazwischenliegende Versionen von einem anderen Benutzer werden nicht angezeigt)

<p>Zeile 1:</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">[[Kategorie:Mikrowelle]]</div> <div style="border: 1px solid #ccc; height: 20px; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">Für den Einstieg ist besonders das 10Ghz (3cm)-Band geeignet.Es bietet große Nachbausicherheit und</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">bereits getestete und bewährte Komponenten von kommerziellen Anbietern (Kuhne).</div> <div style="border: 1px solid #ccc; height: 20px; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">Gleichzeitig bietet das Band auch interessante Verbindungsmöglichkeiten via RegenScatter,</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">sodass man nicht immer auf den Berg fahren muss.</div> <div style="border: 1px solid #ccc; height: 20px; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">Was ist nötig um auf 3cm QRV zu werden:</div> <div style="border: 1px solid #ccc; height: 20px; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">zum Beispiel:</div> <p>Zeile 16:</p>	<p>Zeile 1:</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">[[Kategorie:Mikrowelle]]</div> <div style="border: 1px solid #ccc; height: 20px; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">Für den Einstieg ist besonders das 10 GHz Band (Wellenlänge 3 cm) geeignet.</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">Es bietet große Nachbausicherheit und bereits getestete und bewährte Komponenten von kommerziellen Anbietern (Kuhne).</div> <div style="border: 1px solid #ccc; height: 20px; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">Gleichzeitig bietet das Band einige interessante Ausbreitungsbedingungen, die auch ohne direkte Sichtverbindung zwischen Sender und Empfänger auskommen: Streuung an Regentropfen (rain scatter), Streuung an Flugzeugen (airplane scatter), so dass man nicht immer auf den Berg fahren muss.</div> <div style="border: 1px solid #ccc; height: 20px; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">Was ist nötig um auf 3cm QRV zu werden?</div> <div style="border: 1px solid #ccc; height: 20px; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">zum Beispiel:</div> <p>Zeile 15:</p>
---	--

ein Transverter ([Kuhne][<http://shop.kuhne-electronic.de/kuhne/de/shop/amateur/konverter-transverte/transverter/MKU+10+G3++3+cm+Transverter/?card=53>]) 3cm->2m (oder auf 70cm) 200mW Sendeleistung,

ein Transverter ([Kuhne][<http://shop.kuhne-electronic.de/kuhne/de/shop/amateur/konverter-transverte/transverter/MKU+10+G3++3+cm+Transverter/?card=53>]) 3cm->2m (oder auf 70cm) 200mW Sendeleistung,

– ein Antennen-Relais für **10GHz**

+ ein Antennen-Relais für **10 GHz**

ein All-Mode-2m-TRX (oder 70cm) als Steuersender und Nachsetzer

ein All-Mode-2m-TRX (oder 70cm) als Steuersender und Nachsetzer

– (z.B. Yaesu FT290 oder FT-**817** o.ä. mit max. 5 Watt PEP)

+ (z.B. Yaesu FT290 oder FT-**817ND** o.ä. mit max. 5 Watt PEP)

– optional eine Endstufe **2Watt**

+ optional eine **10 GHz** Endstufe **für einige wenige Watt**

eine Ablaufsteuerung

eine Ablaufsteuerung

Zeile 30:

und ein stabiles und doch leichtes Stativ

Zeile 29:

und ein stabiles und doch leichtes Stativ

– optional kann man noch einen OCXO (Thermostatgeregelten Oszillator) als **10Mhz** Referenz **anschiessen**,

+ optional kann man noch einen OCXO (Thermostatgeregelten Oszillator) als **10 MHz** Referenz **anschießen**,

– oder gar ein GPS-Normal von G3RUH verwenden.

+ oder gar ein GPS-Normal von G3RUH[<http://www.irmiller.demon.co.uk/projects/ministd/frqstd.htm>] verwenden.

Der Zusammenbau ist einfach und ohne besondere Messmittel machbar.

Der Zusammenbau ist einfach und ohne besondere Messmittel machbar.

Zeile 37:

Für erste Verbindungen sollte man entweder einen Sked mit benachbarten Mikrowellen-OM vereinbaren oder

Zeile 36:

Für erste Verbindungen sollte man entweder einen Sked mit benachbarten Mikrowellen-OM vereinbaren oder

<p>– sich im Chat bei ON4KST [http://www.on4kst.com/chat/start.php] registrieren. An den Aktivitätstagen oder im Kontest sind besonders viele Stationen QRV.</p>	<p>+ sich im Chat bei ON4KST [http://www.on4kst.com/chat/start.php] registrieren.</p>
	<p>+ </p>
	<p>+ An den Aktivitätstagen oder im Kontest sind besonders viele Stationen QRV.</p>
<p>Reichweiten bis 200km sind ohne Probleme machbar und mit RegenScatter (Gewitter in der Ferne) sogar bis 500km.</p>	<p>Reichweiten bis 200km sind ohne Probleme machbar und mit RegenScatter (Gewitter in der Ferne) sogar bis 500km.</p>

Aktuelle Version vom 3. Januar 2017, 01:55 Uhr

Für den Einstieg ist besonders das 10 GHz Band (Wellenlänge 3 cm) geeignet. Es bietet große Nachbausicherheit und bereits getestete und bewährte Komponenten von kommerziellen Anbietern (Kuhne).

Gleichzeitig bietet das Band einige interessante Ausbreitungsbedingungen, die auch ohne direkte Sichtverbindung zwischen Sender und Empfänger auskommen: Streuung an Regentropfen (rain scatter), Streuung an Flugzeugen (airplane scatter), so dass man nicht immer auf den Berg fahren muss.

Was ist nötig um auf 3cm QRV zu werden?

zum Beispiel: 47cm Spiegel von Procom,

Hohlleiter-SMA-Übergang von Procom,

ein Transverter ([Kuhne][1]) 3cm->2m (oder auf 70cm) 200mW Sendeleistung,

ein Antennen-Relais für 10 GHz

ein All-Mode-2m-TRX (oder 70cm) als Steuersender und Nachsetzer

(z.B. Yaesu FT290 oder FT-817ND o.ä. mit max. 5 Watt PEP)

optional eine 10 GHz Endstufe für einige wenige Watt

eine Ablaufsteuerung

ev. ein wetterfestes Gehäuse

und ein stabiles und doch leichtes Stativ

optional kann man noch einen OCXO (Thermostatgeregelten Oszillator) als 10 MHz Referenz anschließen, oder gar ein GPS-Normal von G3RUH[2] verwenden.

Der Zusammenbau ist einfach und ohne besondere Messmittel machbar. Als ersten Test kann man die nächstgelegene Bake abhören.

Für erste Verbindungen sollte man entweder einen Sked mit benachbarten Mikrowellen-OM vereinbaren oder sich im Chat bei ON4KST [\[3\]](#) registrieren.

An den Aktivitätstagen oder im Kontest sind besonders viele Stationen QRV. Reichweiten bis 200km sind ohne Probleme machbar und mit RegenScatter (Gewitter in der Ferne) sogar bis 500km.

Newcomer: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)
[Visuell Wikitext](#)

Version vom 4. September 2014, 10:55

Uhr (Quelltext anzeigen)

[Oe3mzc](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

K

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Aktuelle Version vom 3. Januar 2017, 01:

55 Uhr (Quelltext anzeigen)

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

(2 dazwischenliegende Versionen von einem anderen Benutzer werden nicht angezeigt)

Zeile 1:	[[Kategorie:Mikrowelle]]	Zeile 1:	[[Kategorie:Mikrowelle]]
–	Für den Einstieg ist besonders das 10Ghz (3cm)-Band geeignet.Es bietet große Nachbausicherheit und	+	Für den Einstieg ist besonders das 10 GHz Band (Wellenlänge 3 cm) geeignet.
–	bereits getestete und bewährte Komponenten von kommerziellen Anbietern (Kuhne).	+	Es bietet große Nachbausicherheit und bereits getestete und bewährte Komponenten von kommerziellen Anbietern (Kuhne).
–	Gleichzeitig bietet das Band auch interessante Verbindungsmöglichkeiten via RegenScatter,	+	Gleichzeitig bietet das Band einige interessante Ausbreitungsbedingungen, die auch ohne direkte Sichtverbindung zwischen Sender und Empfänger auskommen: Streuung an Regentropfen (rain scatter), Streuung an Flugzeugen (airplane scatter), so dass man nicht immer auf den Berg fahren muss.
–	sodass man nicht immer auf den Berg fahren muss.		
–	Was ist nötig um auf 3cm QRV zu werden:	+	Was ist nötig um auf 3cm QRV zu werden?
	zum Beispiel:		zum Beispiel:
Zeile 16:		Zeile 15:	

ein Transverter ([Kuhne][http://shop.kuhne-electronic.de/kuhne/de/shop/amateur/konverter-transverte/transverter/MKU+10+G3++3+cm+Transverter/?card=53]) 3cm->2m (oder auf 70cm) 200mW Sendeleistung,

ein Transverter ([Kuhne][http://shop.kuhne-electronic.de/kuhne/de/shop/amateur/konverter-transverte/transverter/MKU+10+G3++3+cm+Transverter/?card=53]) 3cm->2m (oder auf 70cm) 200mW Sendeleistung,

- ein Antennen-Relais für **10GHz**

+ ein Antennen-Relais für **10 GHz**

ein All-Mode-2m-TRX (oder 70cm) als Steuersender und Nachsetzer

ein All-Mode-2m-TRX (oder 70cm) als Steuersender und Nachsetzer

- (z.B. Yaesu FT290 oder FT-**817** o.ä. mit max. 5 Watt PEP)

+ (z.B. Yaesu FT290 oder FT-**817ND** o.ä. mit max. 5 Watt PEP)

- optional eine Endstufe **2Watt**

+ optional eine **10 GHz** Endstufe **für einige wenige Watt**

eine Ablaufsteuerung

eine Ablaufsteuerung

Zeile 30:

und ein stabiles und doch leichtes Stativ

Zeile 29:

und ein stabiles und doch leichtes Stativ

- optional kann man noch einen OCXO (Thermostatgeregelten Oszillator) als **10Mhz** Referenz **anschiessen**,

+ optional kann man noch einen OCXO (Thermostatgeregelten Oszillator) als **10 MHz** Referenz **anschießen**,

- oder gar ein GPS-Normal von G3RUH verwenden.

+ oder gar ein GPS-Normal von G3RUH[<http://www.irmiller.demon.co.uk/projects/ministd/frqstd.htm>] verwenden.

Der Zusammenbau ist einfach und ohne besondere Messmittel machbar.

Der Zusammenbau ist einfach und ohne besondere Messmittel machbar.

Zeile 37:

Für erste Verbindungen sollte man entweder einen Sked mit benachbarten Mikrowellen-OM vereinbaren oder

Zeile 36:

Für erste Verbindungen sollte man entweder einen Sked mit benachbarten Mikrowellen-OM vereinbaren oder

<p>– sich im Chat bei ON4KST [http://www.on4kst.com/chat/start.php] registrieren. An den Aktivitätstagen oder im Kontest sind besonders viele Stationen QRV.</p>	<p>+ sich im Chat bei ON4KST [http://www.on4kst.com/chat/start.php] registrieren.</p>
	<p>+ </p>
	<p>+ An den Aktivitätstagen oder im Kontest sind besonders viele Stationen QRV.</p>
<p>Reichweiten bis 200km sind ohne Probleme machbar und mit RegenScatter (Gewitter in der Ferne) sogar bis 500km.</p>	<p>Reichweiten bis 200km sind ohne Probleme machbar und mit RegenScatter (Gewitter in der Ferne) sogar bis 500km.</p>

Aktuelle Version vom 3. Januar 2017, 01:55 Uhr

Für den Einstieg ist besonders das 10 GHz Band (Wellenlänge 3 cm) geeignet. Es bietet große Nachbausicherheit und bereits getestete und bewährte Komponenten von kommerziellen Anbietern (Kuhne).

Gleichzeitig bietet das Band einige interessante Ausbreitungsbedingungen, die auch ohne direkte Sichtverbindung zwischen Sender und Empfänger auskommen: Streuung an Regentropfen (rain scatter), Streuung an Flugzeugen (airplane scatter), so dass man nicht immer auf den Berg fahren muss.

Was ist nötig um auf 3cm QRV zu werden?

zum Beispiel: 47cm Spiegel von Procom,

Hohlleiter-SMA-Übergang von Procom,

ein Transverter ([Kuhne][1]) 3cm->2m (oder auf 70cm) 200mW Sendeleistung,

ein Antennen-Relais für 10 GHz

ein All-Mode-2m-TRX (oder 70cm) als Steuersender und Nachsetzer

(z.B. Yaesu FT290 oder FT-817ND o.ä. mit max. 5 Watt PEP)

optional eine 10 GHz Endstufe für einige wenige Watt

eine Ablaufsteuerung

ev. ein wetterfestes Gehäuse

und ein stabiles und doch leichtes Stativ

optional kann man noch einen OCXO (Thermostatgeregelten Oszillator) als 10 MHz Referenz anschließen, oder gar ein GPS-Normal von G3RUH[2] verwenden.

Der Zusammenbau ist einfach und ohne besondere Messmittel machbar. Als ersten Test kann man die nächstgelegene Bake abhören.

Für erste Verbindungen sollte man entweder einen Sked mit benachbarten Mikrowellen-OM vereinbaren oder sich im Chat bei ON4KST [\[3\]](#) registrieren.

An den Aktivitätstagen oder im Kontest sind besonders viele Stationen QRV. Reichweiten bis 200km sind ohne Probleme machbar und mit RegenScatter (Gewitter in der Ferne) sogar bis 500km.