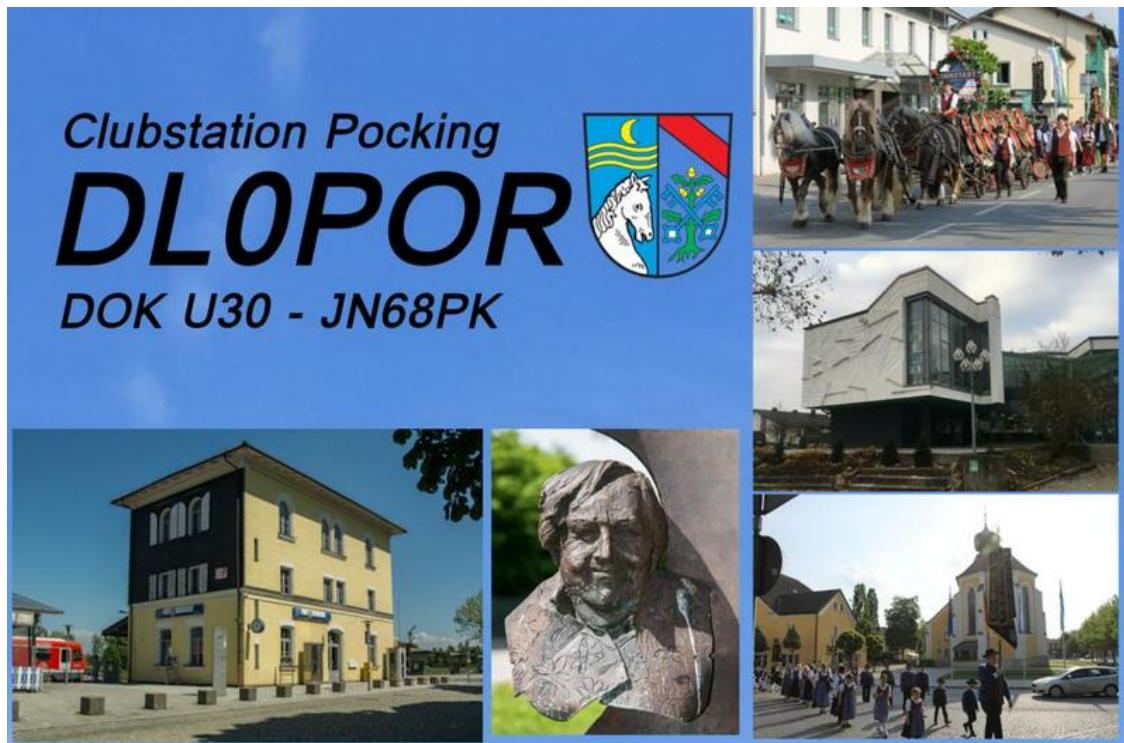




# Amateurfunk von 0 auf QSO

## eine Einführung



**Jochen Kunz, DD1RK**  
**OV Pocking U30**

17. September 2024

vom0aufQSO\_handout\_V1.0c



# Personalisierung

Bearbeiten mit Doppelklick auf das graue Feld und bei „Wert“ den neuen Text eingeben.

## Ausbildungs-Rufzeichen

DN1WDG

## Call buchstabierte

Delta November one Whyskey Delta Golf

## Standort – Ort

Pocking

## Standort – z.B. Schule

Wilhelm-Diess-Gymnasium

## Locator

JN68PJ

## Name

[ NAME ]

Auswahl: Doppelklick und Feld „Wert“ ändern.



# **DN1WDG**

Delta November one Whyskey Delta Golf

## **JN68PJ**

**Pocking  
Wilhelm-Diess-Gymnasium**

## Ablauf Funkverbindung QSO – Anruf „CQ“

### 1. Ist diese Frequenz frei? - Ist diese Frequenz frei?

Hier ist DN1WDG ...

[ *hören*]

**xx-Meter**

80 Meter

40 Meter

20 Meter

15 Meter

10 Meter

2 Meter

70 Centimeter

### 2. Allgemeiner Anruf von DN1WDG

(für das xx-Meter-Band)

Hier ist DN1WDG .. DN1WDG .. DN1WDG

mit einem allgemeinen Anruf ..

**DN1WDG hört**

[ *hören*]

### 3. Gegenstation meldet sich mit ihrem Rufzeichen z.B. DL0WDG

[*notieren*]

### 4. Hier ist DN1WDG für [„DL0WDG“] ..

Danke für Deinen Anruf ..

**Mein Name ist [ NAME ] ..**

**Standort ist Pocking, Wilhelm-Diess-Gymnasium ..**

**Mein Locator ist JN68PJ ..**

**Dein Rapport ist [ „ 5 8 “ ] ..**

**Mikrofon zu Dir ..**

[ *hören und Angaben notieren*]

### 5. Wetterbericht – Alter – Typ der Antenne/des Funkgerätes - ...

### 6. DN1WDG bedankt sich für das QSO ..

**73 von DN1WDG am Wilhelm-Diess-Gymnasium/Pocking**

**Delta November one Whyskey Delta Golf**

## Ablauf Funkverbindung QSO – Anruf „CQ“

### 1. Is this frequency in use? Is this frequency in use?

This is DN1WDG ...

[ hören ]

**xx-Meter**

80 Meter

40 Meter

20 Meter

15 Meter

10 Meter

2 Meter

70 Centimeter

### 2. CQ CQ this is DN1WDG calling CQ

( on XX-meter )

CQ ..

this is DN1WDG .. DN1WDG .. DN1WDG

Calling CQ and listening

[ hören ]

### 3. Gegenstation meldet sich mit ihrem Rufzeichen z.B. DL0WDG

[ notieren ]

### 4. This is DN1WDG for [ „DL0WDG“ ] ..

Thank you for calling ..

My name is [ NAME ] ..

QTH is Pocking, Wilhelm-Diess-Gymnasium ..

My locator is JN68PJ ..

Your rapport is [ „ 5 8 “ ] ..

Mike to you / back to you

[ hören und Angaben notieren ]

### 5. Wetterbericht – Alter – Typ der Antenne/des Funkgerätes - ...

### 6. Thank you for the QSO ..

73 from DN1WDG at Wilhelm-Diess-Gymnasium/Pocking

**Delta November one Whyskey Delta Golf**



## Ablauf Funkverbindung QSO – Antwort auf „CQ“

1. [ hören – eine Station ruft CQ – z.B. DL0WDG – notieren ]
2. [ „DL0WDG“ ] hier ruft DN1WDG - DN1WDG  
[ hören und Angaben notieren ]
3. Hier ist DN1WDG für [ „DL0WDG“ ] ..  
Danke für Deinen Anruf ..  
Mein Name ist [ NAME ] ..  
Standort ist Pocking, Wilhelm-Diess-Gymnasium ..  
Mein Locator ist JN68PJ ..  
Dein Rapport ist [ „5 8“ ] ..  
**Mikrofon zu Dir ..**  
[ hören und Angaben notieren ]
4. Wetterbericht – Alter – Typ der Antenne/des Funkgerätes - ...
5. **DN1WDG bedankt sich für das QSO mit [ „DL0WDG“ ]..  
73 von DN1WDG am Wilhelm-Diess-Gymnasium/Pocking**

**Delta November one Whyskey Delta Golf**



## Ablauf Funkverbindung QSO – Antwort auf „CQ“

1. [ hören – eine Station ruft CQ – z.B. DL0WDG – notieren ]
2. [ „DL0WDG“] **this is DN1WDG - DN1WDG**  
[ hören und Angaben notieren ]
3. **This is DN1WDG for [„DL0WDG“] ..**  
**Thank you for coming back ..**  
**My name is [ NAME ] ..**  
**QTH is Pocking, Wilhelm-Diess-Gymnasium ..**  
**My locator is JN68PJ ..**  
**Your rapport is [ „ 5 8 “ ] ..**  
**Mike to you / back to you**  
[ hören und Angaben notieren]
4. *Wetterbericht – Alter – Typ der Antenne/des Funkgerätes - ...*
5. **[„DL0WDG“] *Thank you for the QSO ..***  
***73 from DN1WDG at Wilhelm-Diess-Gymnasium/Pocking***

**Delta November one Whyskey Delta Golf**



# Rapport

## Hörbarkeit Code Beurteilung

- 1: nicht hörbar
- 2: zeitweise hörbar
- 3: mit Schwierigkeiten hörbar
- 4: ohne Schwierigkeiten hörbar
- 5: einwandfrei hörbar

## Signalstärke Code Beurteilung

- 1: kaum hörbares Signal
- 2: sehr schwaches Signal
- 3: schwaches Signal
- 4: mittelmäßiges Signal
- 5: ausreichendes Signal
- 6: gut hörbares Signal
- 7: mäßig starkes Signal
- 8: starkes Signal
- 9: äußerst starkes Signal

**58 – „einwandfrei hörbar“ und „starkes signal“**

## Buchstabieralphabet

Buchstabe	Buchstabierung	Aussprache
<b>A</b>	Alfa	Al-fah
<b>B</b>	Bravo	Bra-wo
<b>C</b>	Charlie	Tschah-li
<b>D</b>	Delta	Del-ta
<b>E</b>	Echo	Eck-o
<b>F</b>	Foxtrot	Foks-trott
<b>G</b>	Golf	Golf
<b>H</b>	Hotel	ho-Tel
<b>I</b>	India	In-di-ah
<b>J</b>	Juliett	Tschu-li-Ett
<b>K</b>	Kilo	Ki-lo
<b>L</b>	Lima	Li-ma
<b>M</b>	Mike	Maik
<b>N</b>	November	no-Wemm-ber
<b>O</b>	Oscar	Oss-kar
<b>P</b>	Papa	pa-Pa
<b>Q</b>	Quebec	Ki-beck
<b>R</b>	Romeo	Ro-mio
<b>S</b>	Sierra	ssi-Er-rah
<b>T</b>	Tango	Tang-go
<b>U</b>	Uniform	Ju-ni-form
<b>V</b>	Victor	Wick-tor
<b>W</b>	Whyskey	Wiss-ki
<b>X</b>	X-Ray	Ex-rej
<b>Y</b>	Yankee	Jeng-ki
<b>Z</b>	Zulu	Suh-luh

## Q-Gruppen

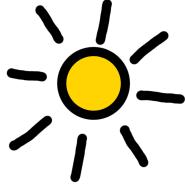
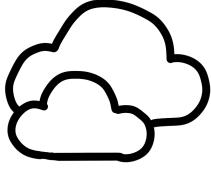
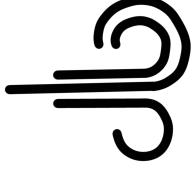
<b>QTH</b>	Mein Standort ist ... Wie ist ihr Standort?	QTHome
<b>QSY</b>	Wechseln Sie auf Frequenz ... Soll ich wechseln auf Frequenz ...	QSYagi (Antenne)
<b>QSO</b>	Ich kann direkt Funkverkehr aufnehmen mit ... Können Sie direkt Funkverkehr aufnehmen mit ...?	QSO machen
<b>QSL</b>	Ich gebe Ihnen Empfangsbestätigung. Können Sie mir Empfangsbestätigung geben?	QSL-Karte
<b>QRZ</b>	Sie werden gerufen von ... Von wem werde ich gerufen?	QRufZeichen
<b>QRX</b>	Ich werde Sie wieder rufen um ... Wann werden Sie mich wieder rufen?	QReXfrau bringt die Kinder
<b>QRV</b>	Ich bin bereit. Sind Sie bereit?	QReadyVor (korrekt ready for)
<b>QRT</b>	Stellen Sie die Übermittlung ein. Soll ich die Übermittlung einstellen?	QRTerminate
<b>QRP</b>	Verringern Sie die Sendeleistung. Soll ich die Sendeleistung verringern?	QRPipi (im Sinne von klein)
<b>QRO</b>	Erhöhen Sie die Sendeleistung. Soll ich die Sendeleistung erhöhen?	QROben
<b>QRN</b>	Ich habe atmosphärische Störungen. Haben Sie atmosphärische Störungen? (1. Nicht gestört, 2. Schwach, 3. Mäßig, 4. Stark, 5. Sehr stark)	QRNoise
<b>QRM</b>	Ich werde gestört. Werden Sie gestört? (1. Nicht gestört, 2. Schwach, 3. Mäßig, 4. Stark, 5. Sehr stark)	QRMüll

# Wetter

## Weather-Report

### „QAM“

Today it's ... and we have .. °C (degree Celsius).

	
Sunny	Cloudy
	
Partly clouded	Rainy
	
Foggy	Snowy
	
Windy	Lightning

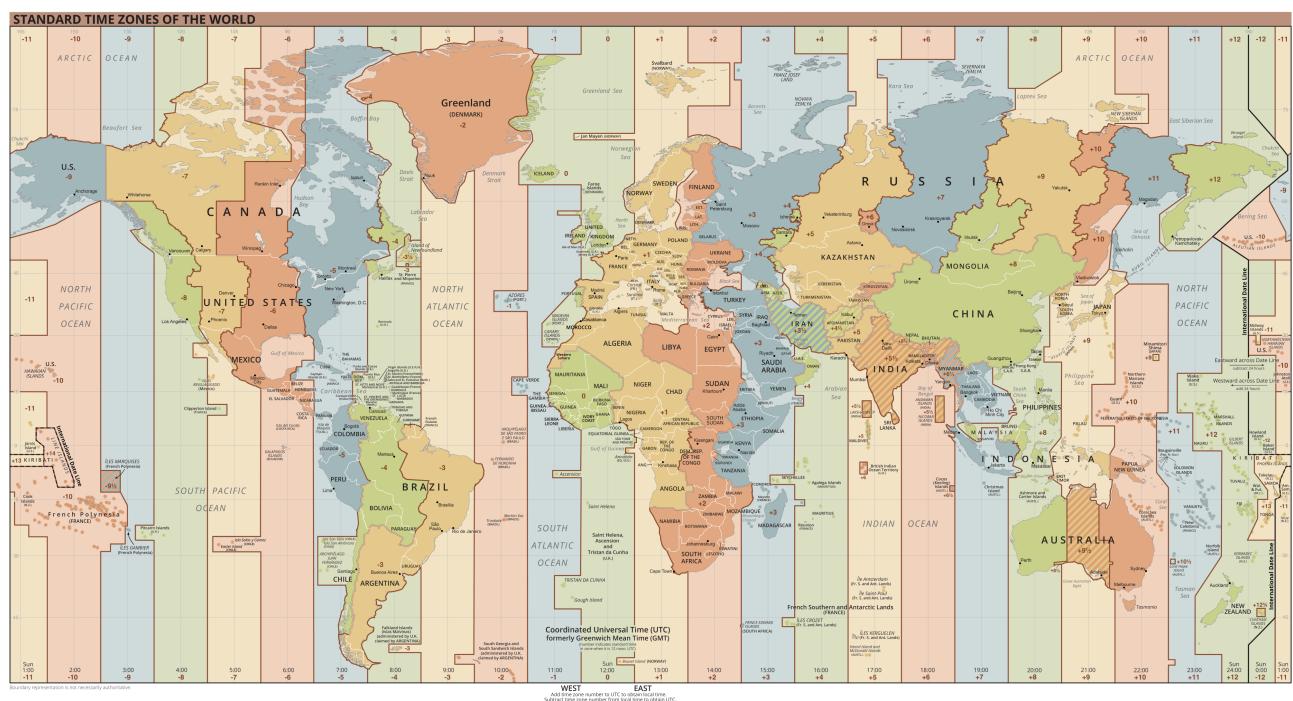
# Zeitzonen

## Angabe in UTC - „Universal Time Coordinator“

### Deutschland

Winterzeit      MEZ = UTC – 1h

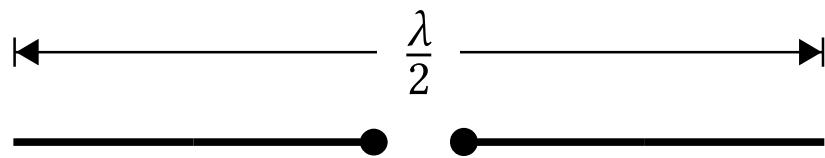
Sommerzeit      MESZ = UTC - 22



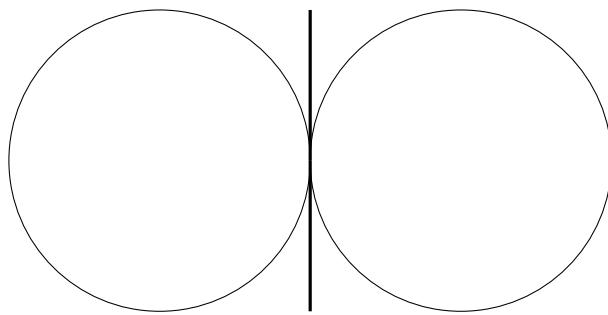
[https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/8/88/World\\_Time\\_Zones\\_Map.png?uselang=de](https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/8/88/World_Time_Zones_Map.png?uselang=de)

# Antennen

## Halbwellen-Dipol



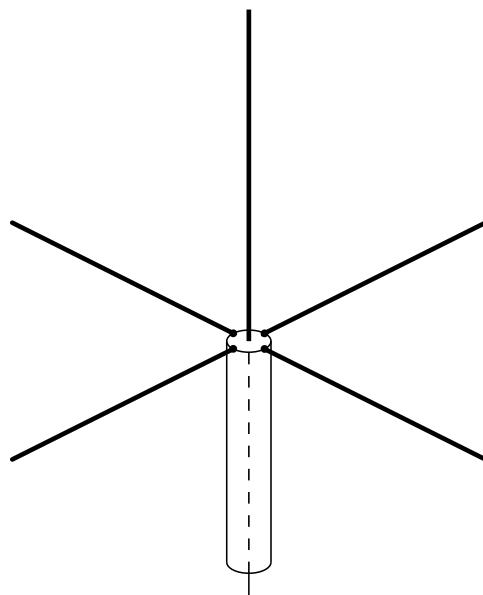
## Richtdiagramm



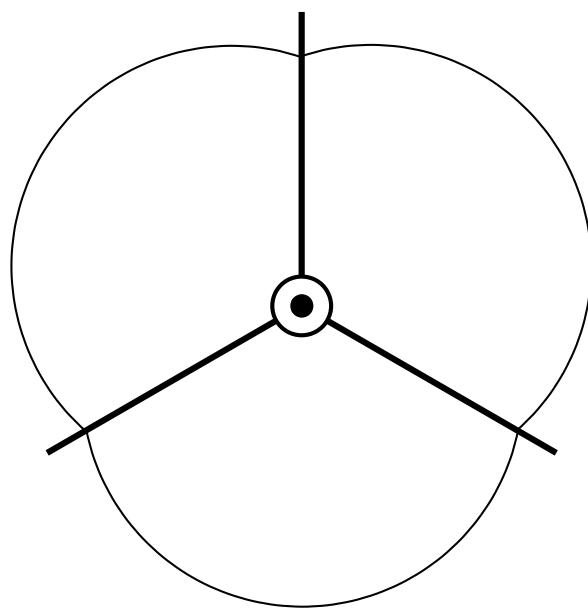
<https://www.50ohm.de/>

# Antennen

## Groundplane / Rundstrahler



Richtdiagramm

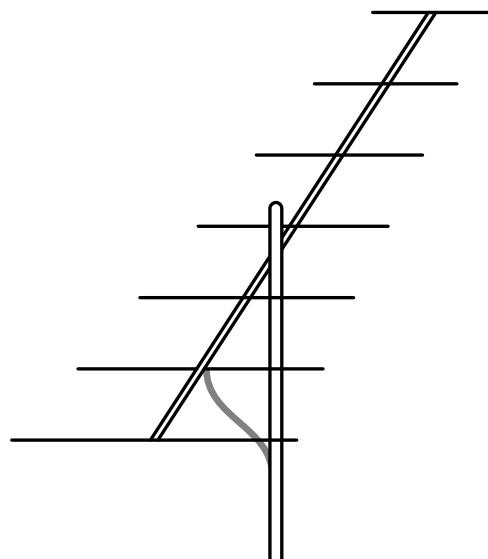


<https://www.50ohm.de/>

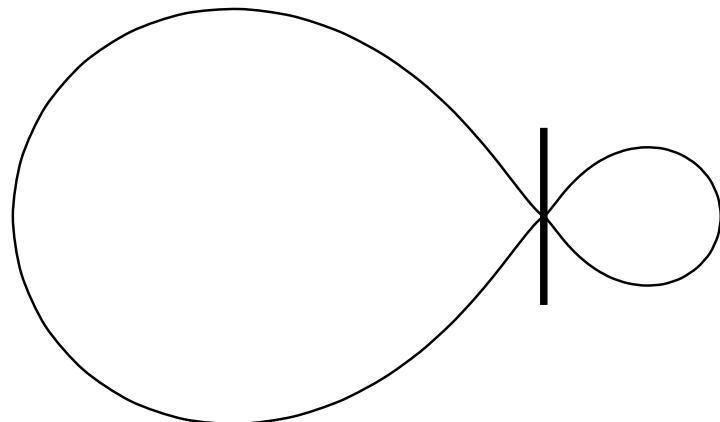
# Antennen

Richtantenne

„Yagi“

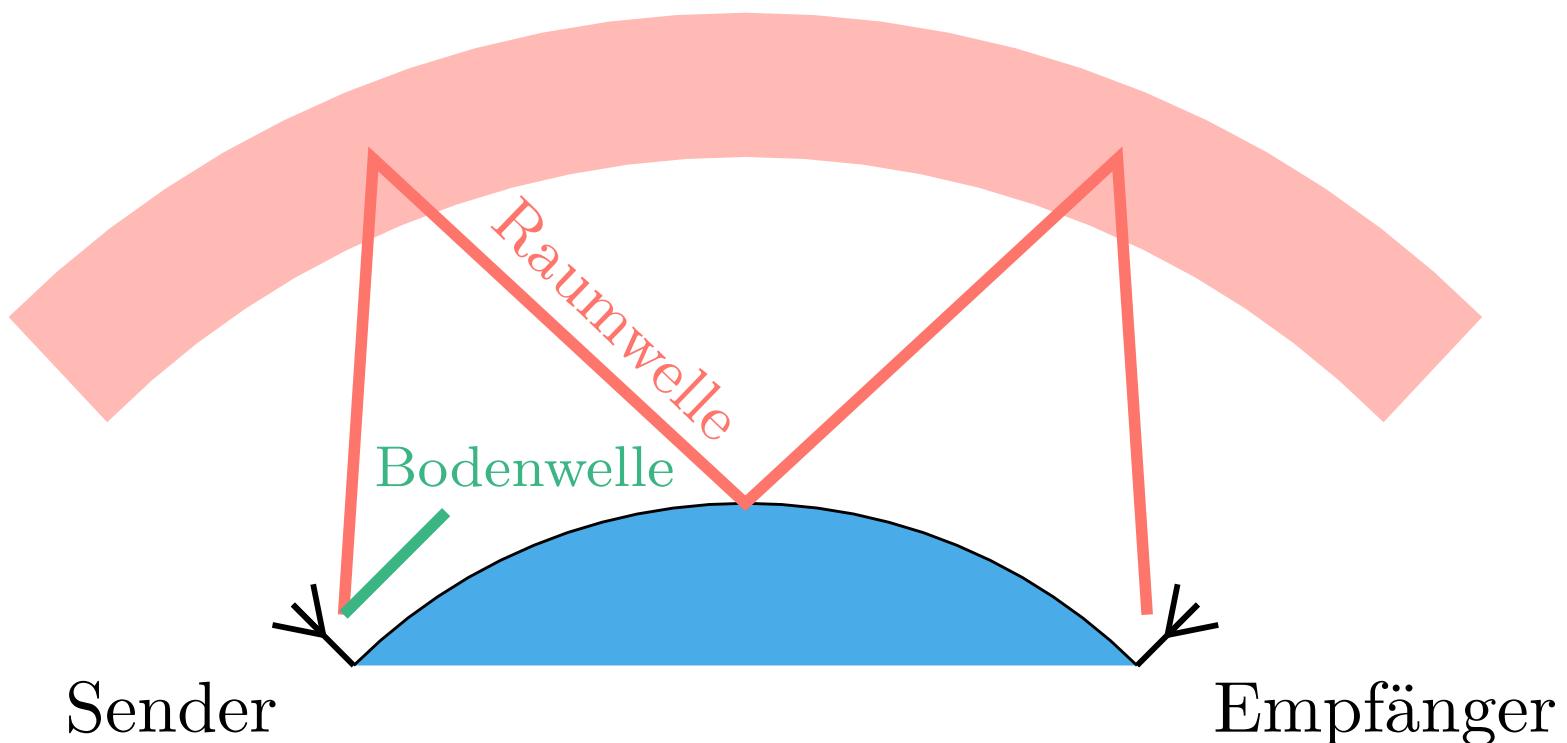


Richtdiagramm

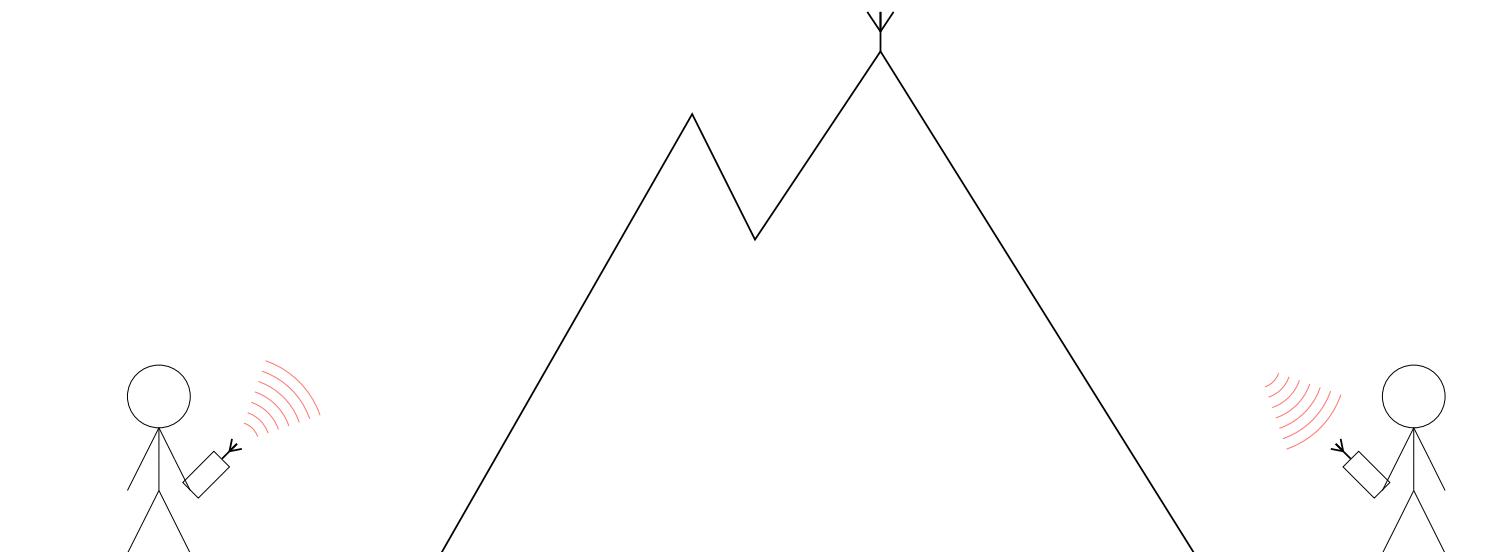


<https://www.50ohm.de/>

## Wellenausbreitung

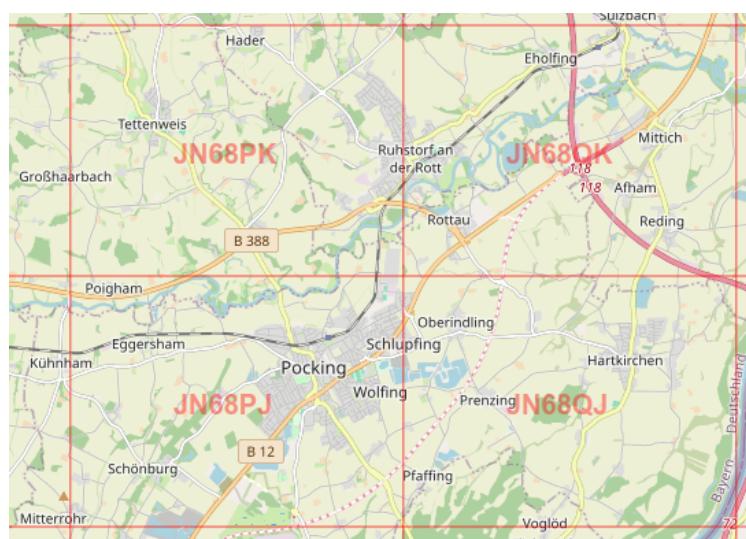


## Relaisfunk - UKW



<https://www.50ohm.de/>

## QTH-Locator



<https://www.50ohm.de/>



## Anhang

### Quellenverzeichnis

- <https://www.50ohm.de/>
- <https://www.istockphoto.com/de/vektor/vektor-weltzeitzonen-gm468369629-34643068>
- Doodles – Wetter / © by Teaching\_by\_Anni / 2021-10-25 17:27
- [https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/8/88/World\\_Time\\_Zones\\_Map.png?uselang=de](https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/8/88/World_Time_Zones_Map.png?uselang=de)

### Info, Änderungen, QSL-Karten und Wünsche an

Jochen Kunz  
DD1RK

[dd1rk@darc-u30.de](mailto:dd1rk@darc-u30.de)

73 de DD1RK