

# WAS MACHST DU DA?

## Amateurfunk – das originale soziale Netzwerk

Hör und sieh gerne zu!

Falls ich gerade in einem Gespräch bin, hab bitte etwas Geduld. In diesem Moment spreche ich vielleicht mit jemandem auf der anderen Seite der Erde. Sobald die Verbindung beendet ist, nehme ich mir gerne Zeit und erzähle Dir etwas über die faszinierende Welt des Amateurfunks.

### So funktioniert's

Das Funkgerät erzeugt Funkwellen, die über die Antenne ausgesendet werden. Sie werden in einigen hundert Kilometern Höhe von der Atmosphäre reflektiert und können so große Distanzen überbrücken.

Funkamateure aus allen Regionen der Welt können auf diese Art miteinander kommunizieren – ohne auf Internet oder Smartphone angewiesen zu sein.

### Warum Amateurfunk?

Neben der technischen Herausforderung und Ausbildung dient der Amateurfunk der Völkerverständigung und Unterstützung von Hilfsaktionen in Not- und Katastrophenfällen.

### Klingt interessant?

Auf der Rückseite erfährst Du mehr zum Thema Amateurfunk!



Auch Bock auf Amateurfunk?  
Jetzt Draußenfunker werden!  
[mitmachen.draussenfunker.de](http://mitmachen.draussenfunker.de)



# MITMACH-SEITE

## Ohren spitzen – jetzt bist Du dran!

Auf dieser Seite findest Du Informationen zum Amateurfunkbetrieb und kannst diese direkt anwenden: Versuche das Logbuch am Seitenende mit den Verbindungen zu füllen, die Du bei meinem Funkbetrieb verstehen kannst!

Jeder Funkamateurl muss eine staatliche Prüfung ablegen und bekommt ein persönliches **Rufzeichen** zugeordnet, das zur eindeutigen Identifikation der Funkstation dient.

Eine formal vollständige Funkverbindung umfasst den Austausch der Rufzeichen beider Stationen sowie eines gegenseitigen **“Signal-Rapports”**.

Der Signal-Rapport beschreibt die Qualität der Funkverbindung und wird durch den Austausch von zwei Ziffern beschrieben:

- 1 bis 5 für die **Verständlichkeit**
- 1 bis 9 für die **Signalstärke**

Eine höhere Ziffer bedeutet eine bessere Verständlichkeit bzw. höhere Signalstärke.

In unser Logbuch tragen wir für die Funkverbindung die **Weltzeit (UTC)** ein, damit internationale Verbindungen über Zeitzonen hinaus eindeutig zugeordnet werden können.

Normalerweise wird beim Funken Englisch gesprochen. Da das für den Großteil der Menschen keine Muttersprache ist, lieben Funkamateure **Abkürzungen**, die eine effiziente Kommunikation ermöglichen:

**CQ** “Seek You” – ich rufe dich  
**POTA** Parks on the Air  
**QSL** empfangen? / habe empfangen!  
**QSO** Verbindung, Gespräch  
**73** Viele Grüße!

Um auch bei schwierigen Verbindungen die notwendigen Informationen auszutauschen, hilft uns das Buchstabieren mit dem **NATO-Alphabet**:

<b>Alfa</b>	<b>Juli</b>	<b>Sierra</b>
<b>Bravo</b>	<b>Kilo</b>	<b>Tango</b>
<b>Charlie</b>	<b>Lima</b>	<b>Uniform</b>
<b>Delta</b>	<b>Mike</b>	<b>Victor</b>
<b>Echo</b>	<b>November</b>	<b>Whiskey</b>
<b>Foxtrot</b>	<b>Oscar</b>	<b>X-Ray</b>
<b>Golf</b>	<b>Papa</b>	<b>Yankee</b>
<b>Hotel</b>	<b>Quebec</b>	<b>Zulu</b>
<b>India</b>	<b>Romeo</b>	

**Bereit? Jetzt bist Du dran. Versuche das Logbuch zu füllen!**

Rufzeichen dieser Station: \_\_\_\_\_

Rufzeichen der anderen Station	Weltzeit (UTC)	Signal-Rapport für andere Station	Signal-Rapport für diese Station	Notizen

# ERKLÄRBÄR-SEITE

## So funktioniert's mit der Kurzwelle...

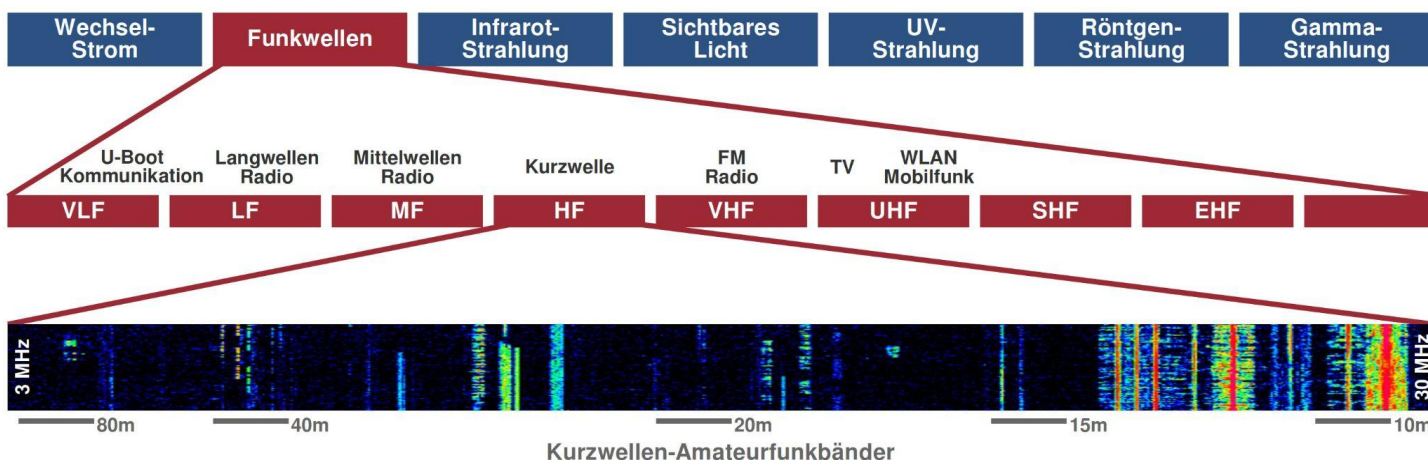
Wo wird gefunkt? Auf die richtige Welle kommt es an!

Elektromagnetische Wellen sind im Alltag überall zu finden und haben je nach Frequenz unterschiedliche Eigenschaften.

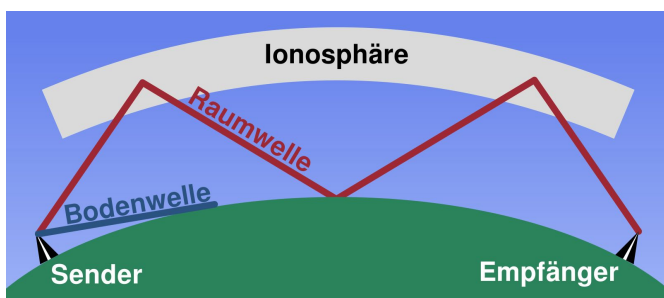
Einen "Natürlichen Empfänger" tragen wir im Kopf: unsere Augen nehmen sichtbares Licht wahr. Wärme in Form von Infrarotstrahlung können wir mit unserem ganzen Körper "empfangen" und strahlen diese sogar ab!

Als Funkamateure beschäftigen wir uns mit **Funkwellen**. Diese haben eine viel geringere Frequenz als Licht.

Damit sich die verschiedenen Funkdienste nicht gegenseitig stören, gibt es internationale Abkommen zur effizienten und sicheren Nutzung des verfügbaren **Spektrums**.



### Wie weit kommt die Funkwelle?



Funkwellen breiten sich ab einer bestimmten Frequenz **wie Licht** aus und reichen nur bis kurz über den Horizont hinaus.

Sie reflektieren aber auch an verschiedenen Schichten in der **Atmosphäre** und können so sehr weite Strecken überbrücken.

Mit etwas Glück wandert das eigene Funksignal auf diesem Weg einmal um die ganze Welt!

### Und wer funkt?



Jeder Mensch mit Interesse an Kommunikation und Technik kann **Funkamateur** werden!

In Kursen erlernst Du die notwendigen Kenntnisse in **Technik, Betriebstechnik und Gesetzkunde** und weist diese in einer staatlichen Prüfung nach.

Das klingt schwerer als es ist! Wir zeigen Dir wie es geht:

[mitmachen.draussenfunker.de](http://mitmachen.draussenfunker.de)