

# AfuTUB-Kurs

## Betriebstechnik/Vorschriften 03: Der “Q-Schlüssel”

DK0TU

Amateurfunkgruppe der TU Berlin

<https://dk0tu.de>

WiSe 2017/18 – SoSe 2018

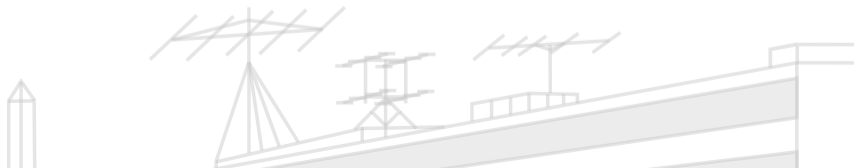


This work is licensed under the *Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 3.0 License*.

Amateurfunkgruppe der Technische Universität Berlin (AfuTUB), DKØTU, Stand: Sun Aug 5 18:24:50 2018 +0200

## Q Code

Was ist das?  
Kennt ihr ggf. welche?



# Q Code

Bekannt aus Film und Fernsehen: *QAM*<sup>1</sup>    - - . -    . -    - -

Ursprung: Seit 1912 organisationsübergreifende Vereinfachung von Nachrichten in Morsetelegrafie, eingeführt durch *International Radiotelegraph Convention*.<sup>2</sup>

Heute >250 Schlüssel:

- QAA bis QNZ: Flugfunkdienst
- QOA bis QQZ: Seefunkdienst
- QRA bis QUZ: alle Funkdienste
- QVA bis QZZ: andere, teilw. militärisch

---

<sup>1</sup>Wetterbericht der ehemaligen Tagesschau: <https://www.youtube.com/watch?v=kXXmdCawKMo#t=73>

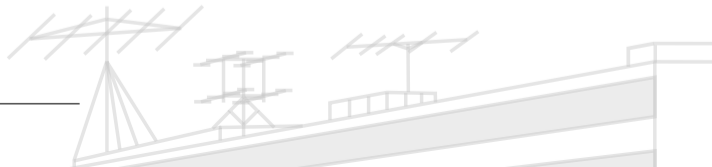
<sup>2</sup>Heute geregelt durch die Radio Regulations (RR)

# Verwendung

- außer im Afu heute kaum noch genutzt
- Verwendung in der Morsetelegrafie (umgangssprachlich teilw. im Sprechfunk)
- Fragen einfach durch angehängtes Fragezeichen
- beliebige Ergänzungen durch Ziffern (1..5), Zahlen, Orte, Rufzeichen, ...
- Uhrzeiten grundsätzlich in UTC <sup>3</sup>

---

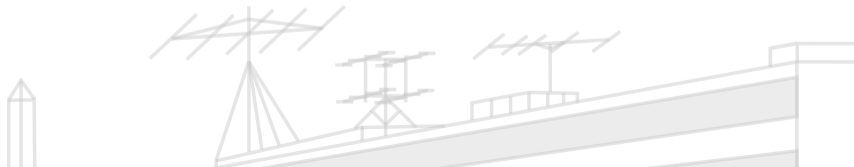
<sup>3</sup> Universal Time, Coordinated



# Beispiele

Wie lautet das Rufzeichen?

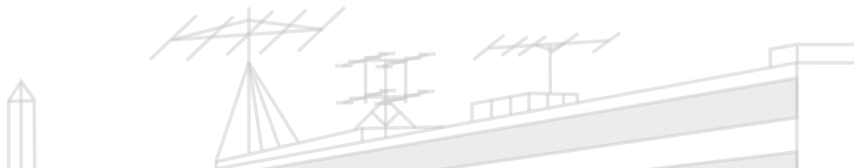
QRZ?



# Beispiele

Soll ich die Sendeleistung verringern?

*QRP?*



# Beispiele

AfuTUB-Kurs

DK0TU

Einleitung

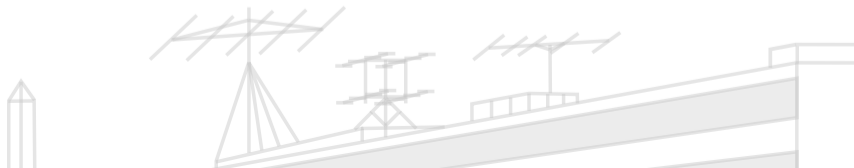
**Anwendung**

Lernhilfen

Referenzen

Mein Standort ist Berlin.

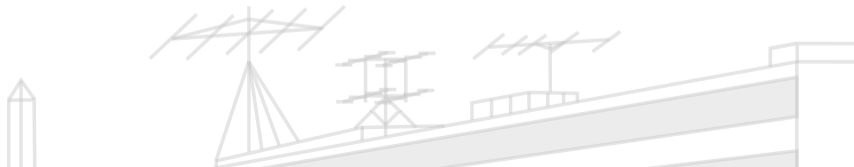
*QTH Berlin*



# Beispiele

Ich werde stark durch eine andere Station gestört.

*QRM 4*

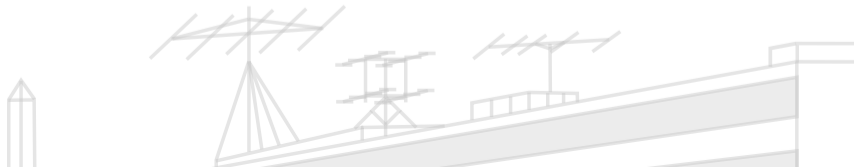




# Beispiele

Q-Codes teils beliebige Buchstabengruppen

Es gibt aber *Eselsbrücken*



## (prüfungsrelevante) Q Codes / Amateurfunk

Q	Bedeutung	Q?	Bedeutung	Eselsbrücke
QRA	Name der Station	QRA?	Wie ist der Name der Station?	<b>Anrede</b>
QRG	Frequenz	QRG?	Wie ist die Frequenz?	<b>Genau</b> Frequenz
QRK	Lesbarkeit der Zeichen in RST-Stufen 1...5	QRK?	Wie hören Sie mich?	
QRL	Operator beschäftigt	QRL?	Sind Sie beschäftigt?	<b>Real-Life</b>
QRM	Gestört in Stufen 1...5	QRM?	Werden Sie gestört?	<b>Receive Mist</b>
QRN	Atmosphärische Störung in Stufen 1...5	QRN?	Haben Sie atmosphärische Störungen?	<b>Noise / Natural</b>
QRP	Sendeleistung verringern	QRP?	Soll ich die Sendeleistung verringern?	<b>Reduce Power</b>
QRO	Sendeleistung erhöhen	QRO?	Soll ich die Sendeleistung erhöhen?	Gegenteil von QRP
QRX	Ich rufe Sie wieder um ... Uhr	QRX?	Wann rufen Sie mich wieder?	
QRT	Übermittlung einstellen	QRT?	Soll ich die Übermittlung einstellen?	<b>Terminate</b>

Einleitung

Anwendung

Lernhilfen

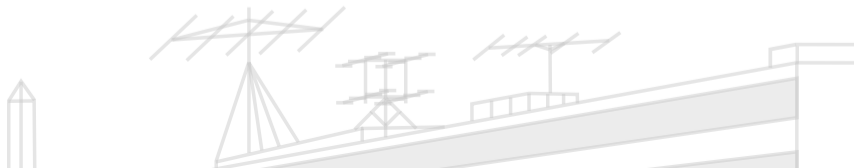
Referenzen

# (prüfungsrelevante) Q Codes / Amateurfunk

Q	Bedeutung	Q?	Bedeutung	Eselsbrücke
QRV	Ich bin bereit	QRV?	Sind Sie bereit?	<b>Verkehrsbereit</b>
QRZ	Sie werden von ... / auf ... gerufen	QRZ?	Von wem werde ich gerufen?	
QSB	Signalstärke schwankt (Fading)	QSB?	Schwankt die Signalstärke?	
QSL	Empfangsbestätigung	QSL?	Können Sie mir eine Empfangsbestätigung geben?	
QTH	Standort	QTH?	Wie ist Ihr Standort?	
QSY	Frequenzwechsel auf ...	QSY?	Soll ich zum Senden auf eine andere Frequenz gehen?	<b>Home Shift Frequency</b>
QSO	Funk-Verbindung / Gespräch			

# Noch mehr Beispiele

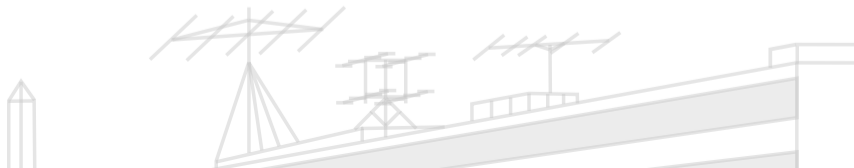
QRX 1500 UTC



# Noch mehr Beispiele

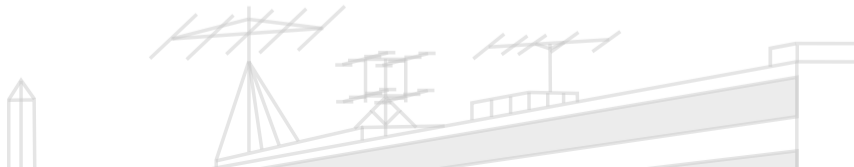
QRX 1500 UTC

Pause bis 15 Uhr UTC.



# Noch mehr Beispiele

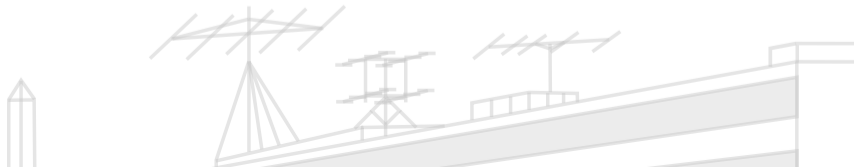
QRX 5 min



# Noch mehr Beispiele

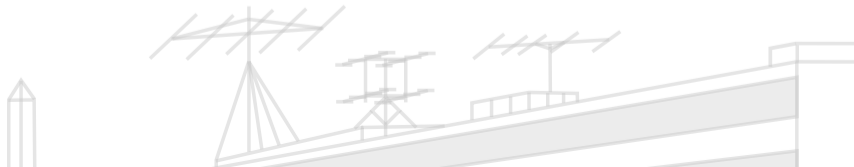
QRX 5 min

Pause für 5 Minuten.



# Noch mehr Beispiele

QRP?

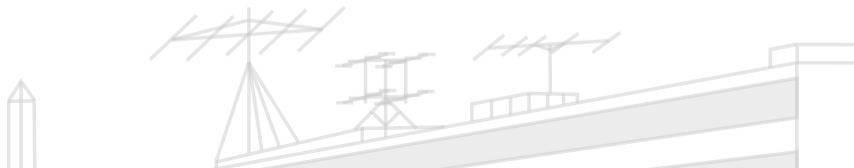




# Noch mehr Beispiele

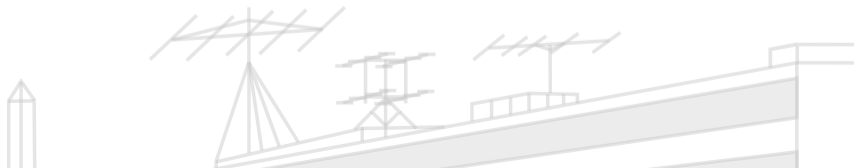
QRP?

Können Sie die Sendeleistung verringern?



# Noch mehr Beispiele

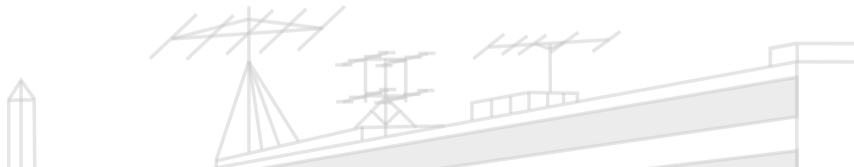
QTH Essen



# Noch mehr Beispiele

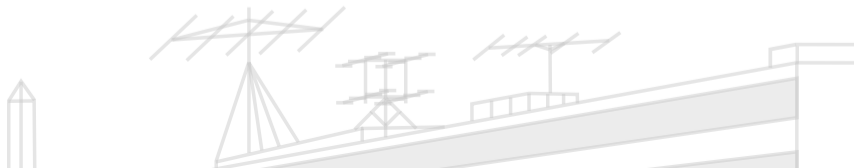
QTH Essen

Mein Standort ist Essen.



# Noch mehr Beispiele

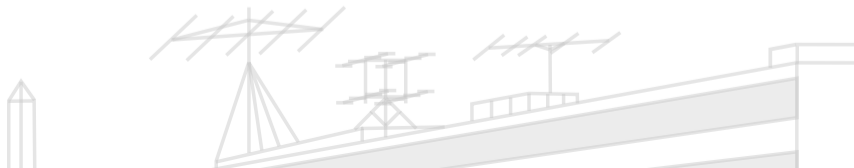
tnx fer qso



# Noch mehr Beispiele

tnx fer qso

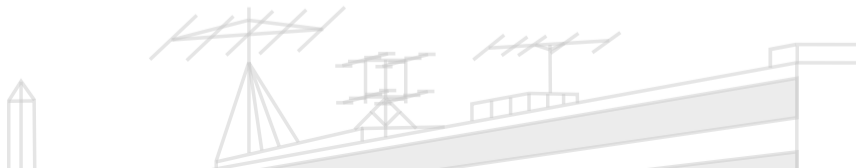
Danke für das Funkgespräch



# Lernhilfen

Baut euch am Anfang möglichst *Eselsbrücken*. Am Besten selbst ausdenken, aber Anregungen findet man auch bei anderen HAMs, z.B. hier:

↗ <http://www.funkwelle.com/amateurfunk/q-schluessel-fuer-amateurfunkpruefung.html>



# Referenzen/Links

- [1] Moltrecht B/V 03:  
<https://www.darc.de/der-club/referate/ajw/lehrgang-bv/bv03/>
- [2] Wikipedia DE:  
<http://de.wikipedia.org/wiki/Q-Schl%C3%BCssel>
- [3] Wikipedia EN:  
[http://en.wikipedia.org/wiki/Q\\_code](http://en.wikipedia.org/wiki/Q_code)
- [4] List of Q-codes:  
<http://www.kloth.net/radio/qcodes.php>

