

AfuTUB-Kurs

Betriebstechnik/Vorschriften 03: Q-Schlüssel

DL0XK

Amateurfunk Forschungs Gruppe der TU Kaiserslautern

<https://www.amateurfunk.uni-kl.de/home/>



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

Amateurfunkgruppe der Technische Universität Kaiserslautern, DL0XK, Stand: Thu May 9 16:08:10 2019 +0200
basierend auf dem Kurs der Amateurfunkgruppe der Technische Universität Berlin (AfuTUB), DKØTU

Q Code

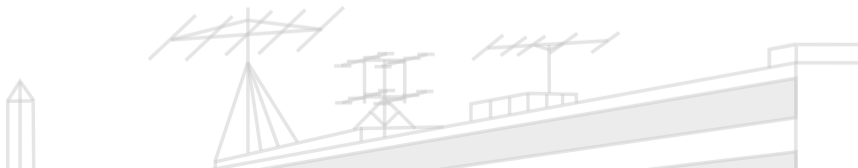
Schema

Anwendung

Lernhilfen

Referenzen

Was ist das?
Kennt ihr ggf. welche?



Q Code

Bekannt aus Film und Fernsehen: *QAM*¹ — — .— .— — —

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

Inzwischen >250 Schlüssel:

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

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

² Heute geregelt durch die Radio Regulations (RR)

Verwendung

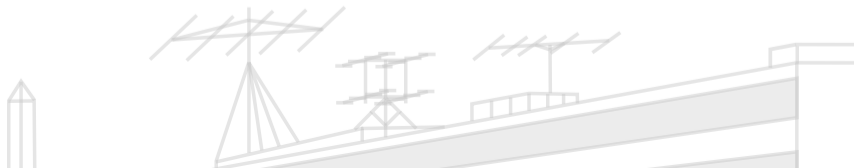
- außer im Afu heute kaum noch genutzt
- Verwendung in der Morsetelegrafie
⇒ im Sprechfunk zu vermeiden, einige jedoch umgangssprachlich verbreitet
- Fragen einfach durch angehängtes Fragezeichen
- beliebige Ergänzungen durch Ziffern (1..5), Zahlen, Orte, Rufzeichen, ...
- Uhrzeiten grundsätzlich in UTC ³

³ Universal Time, Coordinated

Beispiele

Wie lautet das Rufzeichen?

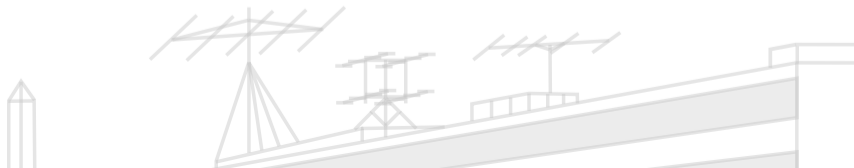
QRZ?



Beispiele

Soll ich die Sendeleistung verringern?

QRP?



Beispiele

Schema

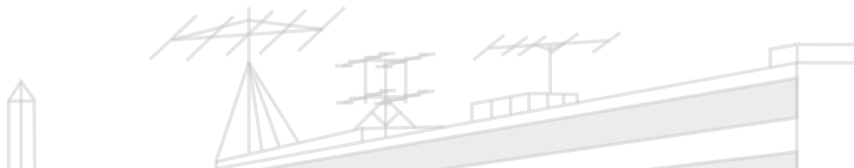
Anwendung

Lernhilfen

Referenzen

Mein Standort ist Berlin.

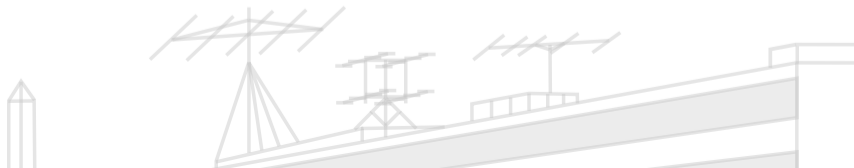
QTH Berlin



Beispiele

Ich werde stark durch eine andere Station gestört.

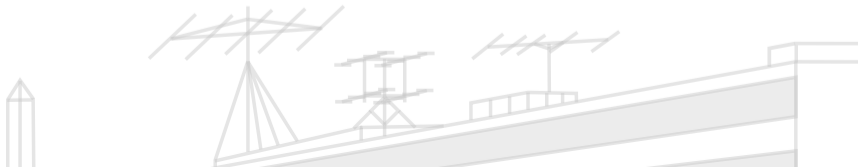
QRM 4



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?	A nrede
QRG	Frequenz	QRG?	Wie ist die Frequenz?	G enaue Frequenz
QRK	Lesbarkeit der Zeichen in RST-Stufen 1...5	QRK?	Wie hören Sie mich?	Q uark
QRL	Operator beschäftigt	QRL?	Sind Sie beschäftigt?	R eal-Life
QRM	Gestört in Stufen 1...5	QRM?	Werden Sie gestört?	R eceive M ist
QRN	Atmosphärische Störung in Stufen 1...5	QRN?	Haben Sie atmosphärische Störungen?	N oise / N atural
QRP	Sendeleistung verringern	QRP?	Soll ich die Sendeleistung verringern?	R educe P ower
QRO	Sendeleistung erhöhen	QRO?	Soll ich die Sendeleistung erhöhen?	O ben, Gegenteil von QRP
QRX	Ich rufe Sie wieder um ... Uhr	QRX?	Wann rufen Sie mich wieder?	Z eit X
QRT	Übermittlung einstellen	QRT?	Soll ich die Übermittlung einstellen?	T erminate

Schema

Anwendung

Lernhilfen

Referenzen

(prüfungsrelevante) Q Codes / Amateurfunk

Schema

Anwendung

Lernhilfen

Referenzen

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

Noch mehr Beispiele

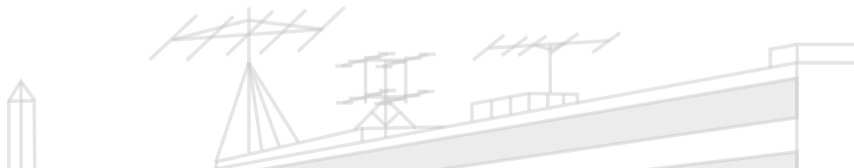
Schema

Anwendung

Lernhilfen

Referenzen

QRX 1500 UTC



Noch mehr Beispiele

Schema

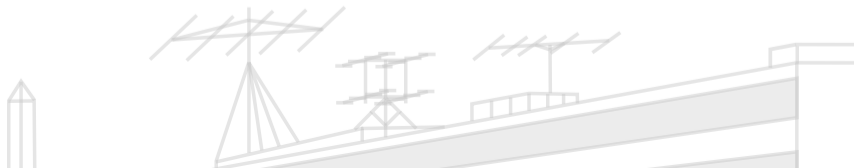
Anwendung

Lernhilfen

Referenzen

QRX 1500 UTC

Pause bis 15 Uhr UTC.



Noch mehr Beispiele

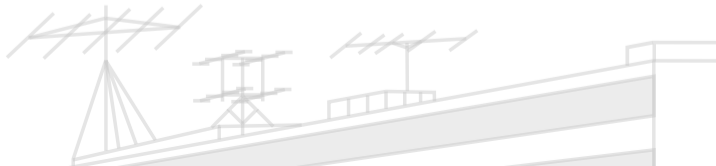
Schema

Anwendung

Lernhilfen

Referenzen

QRX 5 min



Noch mehr Beispiele

Schema

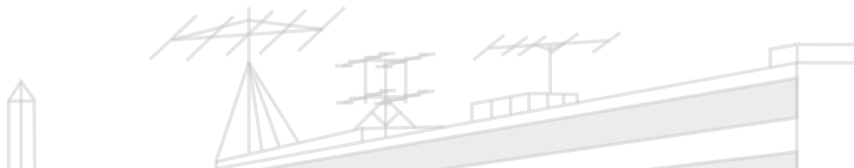
Anwendung

Lernhilfen

Referenzen

QRX 5 min

Pause für 5 Minuten.



Noch mehr Beispiele

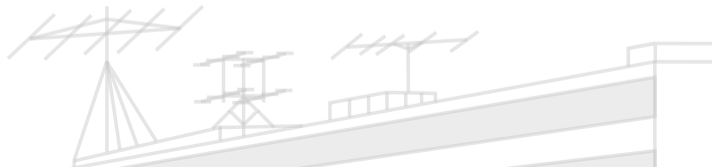
Schema

Anwendung

Lernhilfen

Referenzen

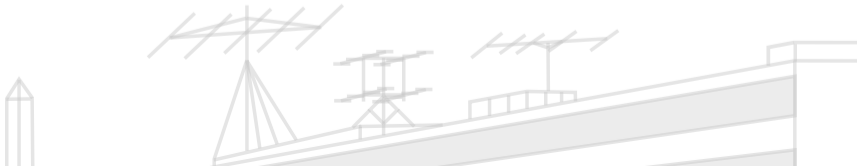
QRP?



Noch mehr Beispiele

QRP?

Können Sie die Sendeleistung verringern?



Noch mehr Beispiele

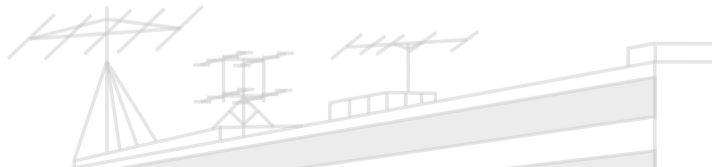
Schema

Anwendung

Lernhilfen

Referenzen

QTH Essen



Noch mehr Beispiele

Schema

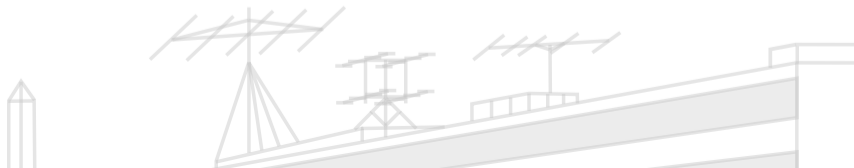
Anwendung

Lernhilfen

Referenzen

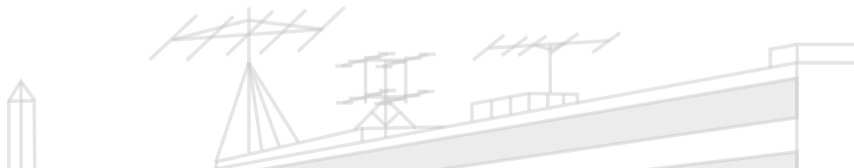
QTH Essen

Mein Standort ist Essen.



Noch mehr Beispiele

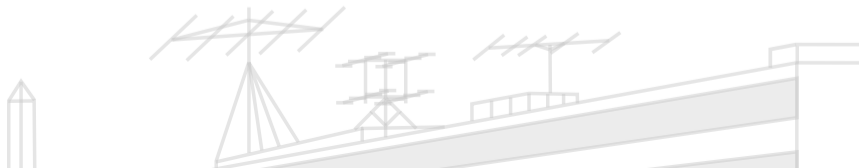
tnx fer qso



Noch mehr Beispiele

tnx fer qso

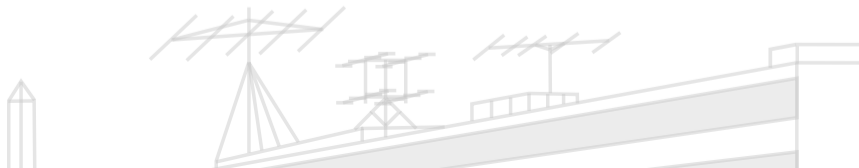
Danke für das Funkgespräch



Lernhilfen

[Schema](#)[Anwendung](#)[Lernhilfen](#)[Referenzen](#)

Baut euch am Anfang möglichst *Eselsbrücken*. Am Besten selbst ausdenken, aber Anregungen findet man auch im Skript und bei anderen HAMs.



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

[4] List of Q-codes:

<http://www.kloth.net/radio/qcodes.php>