

Inhaltsverzeichnis

1. Mein erstes CW QSO	34
2. Abkürzungen	10
3. Benutzer:OE3IAK	18
4. CW-Betriebstechnik Beispiele	26
5. Q-Gruppen	42

Mein erstes CW QSO

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)
[VisuellWikitext](#)

Version vom 4. Januar 2024, 14:30 Uhr (Quelltext anzeigen)

OE3IAK ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

K (Hinweis auf skeds entfernt - wird in Betriebstechnik erwähnt)

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Version vom 5. Januar 2024, 02:04 Uhr (Quelltext anzeigen)

OE3IAK ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

K (Link zu Betriebstechnik eingefügt, Formatierung angepaßt, Beispiel stimmiger gemacht, ausführlicher erläutert)

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

(2 dazwischenliegende Versionen desselben Benutzers werden nicht angezeigt)

Zeile 7:

== Wie kommt es zum QSO? ==

– Wir beantworten entweder den Ruf einer anderen Station (indem wir im DX/pile-up /contest/in Runden unser Rufzeichen nennen, oder als Antwort auf einen CQ-Ruf mit `<code><big>["Rufzeichen der Station"] de ["unser Rufzeichen"] ["unser Rufzeichen"] <AR></big></code>` unsere Absicht zu erkennen geben.

– Wir können aber auch selbst CQ rufen, und das am besten in einem Format, in dem ein Gleichgewicht zwischen Information und gewünschter Aufmerksamkeit - wir wollen entdeckt werden, aber wir wollen die Gegenstationen beim Hören auf dem Band nicht langweilen. Wenn wir nicht nach einem QSO gleich weiterrufen, wo ein kürzerer Ruf angebracht ist, sondern gerade beginnen, stellen wir zuerst einmal fest, ob die Frequenz schon durch andere belegt ist. Scheint sie frei, rufen wir im sog. 3x3-Muster am geeignetsten (3x CQ, gefolgt von 1x de und 3x dem eigenen Rufzeichen):

Zeile 7:

== Wie kommt es zum QSO? ==

+ Wir beantworten entweder den Ruf einer anderen Station (indem wir im DX/pile-up /contest/in Runden unser Rufzeichen nennen, oder als Antwort auf einen CQ-Ruf mit `<code><big>["Rufzeichen der Station"] de ["unser Rufzeichen"] ["unser Rufzeichen"] <AR></big></code>` ("**du, hier bin ich, ich, Ende**") unsere Absicht zu erkennen geben.

+ Wir können aber auch selbst CQ rufen, und das am besten in einem Format, in dem ein Gleichgewicht zwischen Information und gewünschter Aufmerksamkeit - wir wollen entdeckt werden, aber wir wollen die Gegenstationen beim Hören auf dem Band nicht langweilen. Wenn wir nicht nach einem QSO gleich weiterrufen, wo ein kürzerer Ruf angebracht ist, sondern gerade beginnen, **[[CW-Betriebstechnik Beispiele#QRL bzw. Suche einer freien Frequenz]]** stellen wir zuerst einmal fest, ob die Frequenz schon durch andere belegt ist. Scheint sie frei]], rufen wir im sog. 3x3-Muster am geeignetsten (3x CQ, gefolgt von 1x de und 3x dem eigenen Rufzeichen):

<code><big>QRL?</big></code>	<code><big>QRL?</big></code>
Zeile 30:	Zeile 30:
== So kann mein erstes QSO aussehen ==	== So kann mein erstes QSO aussehen ==
- ZS6EZ ruft CQ und hofft auf Antwort...	+ "ZS6EZ ruft CQ und hofft auf Antwort..."
<code><big>CQ CQ CQ de ZS6EZ ZS6EZ ZS6EZ K</big></code>	<code><big>CQ CQ CQ de ZS6EZ ZS6EZ ZS6EZ K</big></code>
- <code>...</code>	+ "..."
<code><big>CQ CQ CQ de ZS6EZ ZS6EZ ZS6EZ K</big></code>	<code><big>CQ CQ CQ de ZS6EZ ZS6EZ ZS6EZ K</big></code>
- OE3GWW hört ihn und versucht, mit ihm in Verbindung zu treten:	+ "OE3GWW hört ihn und versucht, mit ihm in Verbindung zu treten:"
<code><big>ZS6EZ de OE3GWW OE3GWW <AR></big></code>	<code><big>ZS6EZ de OE3GWW OE3GWW <AR></big></code>
- ZS6EZ hört ihn, beginnt das QSO, indem er einen guten Morgen wünscht und sich für den Anruf bedankt, einen Rapport gibt, und sich mit QTH und Name vorstellt. Nur wichtige Informationen wiederholt er (Zahlen, Namen). Höflich fragt er noch, wie ihn OE3GWW aufnehmen kann (hw?) beendet seine Aussendung und gibt an ihn zurück:	+ "ZS6EZ hört ihn, beginnt das QSO, indem er einen guten Morgen wünscht und sich für den Anruf bedankt, einen Rapport gibt, und sich mit QTH und Name vorstellt. Nur" wichtige Informationen "wiederholt er (Zahlen, Namen). Höflich fragt er noch, wie ihn OE3GWW aufnehmen kann (hw?) beendet seine Aussendung und gibt an ihn zurück:"

```
<code><big><span class="col-blue-dark ve-pasteProtect">OE3GWW de ZS6EZ gm es tu fer ur call = ur rst 599 5nn = name chris chris QTH pretoria pretoria = hw? <AR> OE3GWW de ZS6EZ K</span></big></code>
```

```
<code><big><span class="col-blue-dark ve-pasteProtect">OE3GWW de ZS6EZ gm es tu fer ur call = ur rst 599 5nn = name chris chris QTH pretoria pretoria = hw? <AR> OE3GWW de ZS6EZ K</span></big></code>
```

- OE3GWW gibt zu verstehen, daß er alles verstanden hat (ein r für roger!), bedankt sich für den Rapport und stellt sich ZS6EZ ebenso vor.

+ "OE3GWW gibt zu verstehen, daß er alles verstanden hat (ein" r "für ""roger, all received""!) bedankt sich für den Rapport und stellt sich ZS6EZ ebenso vor."

```
<code><big><span class="col-turquoise ve-pasteProtect">ZS6EZ de OE3GWW r tu dr chris es tks fer rpt ur rst 599 599 fb sigs = QTH vienna vienna es op guenter</span> <span class="col-turquoise ve-pasteProtect">guenter</span> <span class="col-turquoise ve-pasteProtect">= nice to meet u fer first time <AR> ZS6EZ de OE3GWW K</span></big></code>
```

```
<code><big><span class="col-turquoise ve-pasteProtect">ZS6EZ de OE3GWW r tu dr chris es tks fer rpt ur rst 599 599 fb sigs = QTH vienna vienna es op guenter</span> <span class="col-turquoise ve-pasteProtect">guenter</span> <span class="col-turquoise ve-pasteProtect">= nice to meet u fer first time <AR> ZS6EZ de OE3GWW K</span></big></code>
```

Zeile 58:

Zeile 58:

```
<code><big><span class="col-turquoise ve-pasteProtect">r guenter guenter K</span></big></code>
```

```
<code><big><span class="col-turquoise ve-pasteProtect">r guenter guenter K</span></big></code>
```

- "ZS6EZ hat nun alles verstanden, gibt zu verstehen, daß er **Störungen hat**, und fährt im QSO mit einer Stationsbeschreibung fort:"

+ "ZS6EZ hat nun alles verstanden, gibt zu verstehen, daß **trotz Günters schwankender Signalstärke** er **ihn aufnehmen kann**, und fährt im QSO mit einer Stationsbeschreibung fort:"

```
<code><big><span class="col-blue-dark ve-pasteProtect">BK r tks guenter = sri QRM = my rig ts590 running abt 100w into 2el yagi up 15m <AR> OE3GWW de ZS6EZ K</span></big></code>
```

```
<code><big><span class="col-blue-dark ve-pasteProtect">BK r tks guenter = sum QSB but ok cpi = my rig ts590 running abt 100w into 2el yagi up 15m <AR> OE3GWW de ZS6EZ K</span></big></code>
```

"Worauf OE3GWW entsprechend erwidert:"

"Worauf OE3GWW entsprechend erwidert:"

Zeile 66:

```
<code><big><span class="col-turquoise
ve-pasteProtect">ZS6EZ de OE3GWW r ok
chris = tks info ere rig homebrew onli
5watts 5watts es ant lw = hw? <AR>
ZS6EZ de OE3GWW</span></big><
/code>
```

- "ZS6EZ gibt zu erkennen, daß er nichts mehr weiter vorliegen hat **und** leitet damit das Ende des QSO **ein** mit höflicher Verabschiedung und gibt noch zurück an OE3GWW:"

```
<code><big><span class="col-blue-dark
ve-pasteProtect">OE3GWW de ZS6EZ r fb
cpi chris = congrats on ur homebrew rig
vy gud sigs = nw QRU = tks fer ufb QSO
es hpe cuagn sn = best dx 73 <SK>
OE3GWW de ZS6EZ K</span></big><
/code>
```

- "OE3GWW versteht die Absicht von ZS6EZ, das QSO zu beenden und, ohne etwas zu überstürzen, verabschiedet er sich dem Tempo und Takt des gefahrenen QSO."

```
<code><span class="col-turquoise"
>ZS6EZ de OE3GWW r all ok dr om QRU =
tks fer nice first QSO es hpe cuagn = my
QSL sure via buro = 73 gl cheerio <SK>
ZS6EZ de OE3GWW <dit> <dit></span><
/code>
```

-

Zeile 66:

```
<code><big><span class="col-turquoise
ve-pasteProtect">ZS6EZ de OE3GWW r ok
chris = tks info ere rig homebrew onli
5watts 5watts es ant lw = hw? <AR>
ZS6EZ de OE3GWW</span></big><
/code>
```

+ "ZS6EZ gibt zu erkennen, daß er nichts mehr weiter vorliegen hat; **er** leitet damit das Ende des QSO mit höflicher Verabschiedung **ein** und gibt noch zurück an OE3GWW:"

```
<code><big><span class="col-blue-dark
ve-pasteProtect">OE3GWW de ZS6EZ r fb
cpi chris = congrats on ur homebrew rig
vy gud sigs = nw QRU = tks fer ufb QSO
es hpe cuagn sn = best dx 73 <SK>
OE3GWW de ZS6EZ K</span></big><
/code>
```

+ "OE3GWW versteht die Absicht von ZS6EZ, das QSO zu beenden und, ohne etwas zu überstürzen, verabschiedet er sich **gemäß** dem Tempo und Takt des gefahrenen QSO. **Hätte er an dieser Stelle noch etwas zu fragen, oder etwas nicht verstanden, würde er nachfragen - kein Grund zur Hast, kein gemogeltes "r".**"

```
<code><span class="col-turquoise"><big
>ZS6EZ de OE3GWW r all ok dr om QRU =
tks fer nice first QSO es hpe cuagn = my
QSL sure via buro = 73 gl cheerio <SK>
ZS6EZ de OE3GWW <dit> <dit></big><
/span></code>
```

+

<p>- ZS6EZ erwidert ebenso noch mit den aus dem Seefunk stammenden "bye bye" oder EE:</p>	<p>+ "ZS6EZ erwidert ebenso noch mit den aus dem Seefunk stammenden "bye bye" oder EE:"</p>
<pre><code><dit> <dit></code></pre>	<pre><code><dit> <dit></code></pre>
<p>==So kann eine Funkverbindung aussehen==</p>	<p>==So kann eine Funkverbindung aussehen==</p>

Version vom 5. Januar 2024, 02:04 Uhr

Inhaltsverzeichnis

- 1 Wie mache ich ein CW QSO (=Morse Funkverbindung) 39
- 2 Wie kommt es zum QSO? 39
- 3 So kann mein erstes QSO aussehen 39
- 4 So kann eine Funkverbindung aussehen 41

Wie mache ich ein CW QSO (=Morse Funkverbindung)

Bei CW QSOs werden **Abkürzungen** und **Q-Gruppen** (Q-Code) verwendet. Diese vereinfachen die Übertragung von Informationen in der Funkverbindung.

Geschickter und richtiger Einsatz von schon einigen wenigen bekannten Abkürzungen und Q-Gruppen kann eine 10-Minuten-Verbindung auch im langsamen Tempo zu einem mehr als vollwertigen und inhaltsreichen QSO machen!

Wie kommt es zum QSO?

Wir beantworten entweder den Ruf einer anderen Station (indem wir im DX/pile-up/contest/in Runden unser Rufzeichen nennen, oder als Antwort auf einen CQ-Ruf mit `[Rufzeichen der Station] de [unser Rufzeichen] [unser Rufzeichen] <AR>` ("du, hier bin ich, ich, Ende") unsere Absicht zu erkennen geben.

Wir können aber auch selbst CQ rufen, und das am besten in einem Format, in dem ein Gleichgewicht zwischen Information und gewünschter Aufmerksamkeit - wir wollen entdeckt werden, aber wir wollen die Gegenstationen beim Hören auf dem Band nicht langweilen. Wenn wir nicht nach einem QSO gleich weiterrufen, wo ein kürzerer Ruf angebracht ist, sondern gerade beginnen, **stellen wir zuerst einmal fest, ob die Frequenz schon durch andere belegt ist. Scheint sie frei**, rufen wir im sog. 3x3-Muster am geeignetsten (3x CQ, gefolgt von 1x de und 3x dem eigenen Rufzeichen):

QRL?

[Pause von 2-3 Sekunden]

QRL?

[nochmalige kurze Pause]

CQ CQ CQ de OE0XYZ OE0XYZ OE0XYZ K

[Pause zum Hören]

CQ CQ CQ de OE0XYZ OE0XYZ OE0XYZ K

...bis uns eine Station antwortet.

Keinesfalls verwenden wir als allgemeinen Anruf QRZ?, QRZ oder langweilen wir Zuhörer mit zuvielen "CQ", bis wir unser Rufzeichen nennen!

So kann mein erstes QSO aussehen

ZS6EZ ruft CQ und hofft auf Antwort...

CQ CQ CQ de ZS6EZ ZS6EZ ZS6EZ K

...

CQ CQ CQ de ZS6EZ ZS6EZ ZS6EZ K

OE3GWW hört ihn und versucht, mit ihm in Verbindung zu treten:

ZS6EZ de OE3GWW OE3GWW <AR>

ZS6EZ hört ihn, beginnt das QSO, indem er einen guten Morgen wünscht und sich für den Anruf bedankt, einen Rapport gibt, und sich mit QTH und Name vorstellt. Nur wichtige Informationen wiederholt er (Zahlen, Namen). Höflich fragt er noch, wie ihn OE3GWW aufnehmen kann (hw?) beendet seine Aussendung und gibt an ihn zurück:

OE3GWW de ZS6EZ gm es tu fer ur call = ur rst 599 5nn = name chris
chris QTH pretoria pretoria = hw? <AR> OE3GWW de ZS6EZ K

OE3GWW gibt zu verstehen, daß er alles verstanden hat (ein r für "roger, all received"!) bedankt sich für den Rapport und stellt sich ZS6EZ ebenso vor.

ZS6EZ de OE3GWW r tu dr chris es tks fer rprrt ur rst 599 599 fb sigs
= QTH vienna vienna es op guenter guenter = nice to meet u fer first
time <AR> ZS6EZ de OE3GWW K

ZS6EZ hat nicht alles aufgenommen und fragt nach:

OE3GWW de ZS6EZ sri ur name agn? BK

OE3GWW versteht und antwortet kurz, gibt aber auch gleich wieder zurück an ZS6EZ:

r guenter guenter K

ZS6EZ hat nun alles verstanden, gibt zu verstehen, daß trotz Günters schwankender Signalstärke er ihn aufnehmen kann, und fährt im QSO mit einer Stationsbeschreibung fort:

BK r tks guenter = sum QSB but ok cpi = my rig ts590 running abt
100w into 2el yagi up 15m <AR> OE3GWW de ZS6EZ K

Worauf OE3GWW entsprechend erwidert:

ZS6EZ de OE3GWW r ok chris = tks info ere rig homebrew onli 5watts
5watts es ant lw = hw? <AR> ZS6EZ de OE3GWW

ZS6EZ gibt zu erkennen, daß er nichts mehr weiter vorliegen hat; er leitet damit das Ende des QSO mit höflicher Verabschiedung ein und gibt noch zurück an OE3GWW:

OE3GWW de ZS6EZ r fb cpi chris = congrats on ur homebrew rig vy gud
sigs = nw QRU = tks fer ufb QSO es hpe cuagn sn = best dx 73 <SK>
OE3GWW de ZS6EZ K

OE3GWW versteht die Absicht von ZS6EZ, das QSO zu beenden und, ohne etwas zu überstürzen, verabschiedet er sich gemäß dem Tempo und Takt des gefahrenen QSO. Hätte er an dieser Stelle noch etwas zu fragen, oder etwas nicht verstanden, würde er nachfragen - kein Grund zur Hast, kein gemogeltes r.

ZS6EZ de OE3GWW r all ok dr om QRU = tks fer nice first QSO es hpe
cuagn = my QSL sure via buro = 73 gl cheerio <SK> ZS6EZ de OE3GWW
<dit> <dit>

ZS6EZ erwidert ebenso noch mit den aus dem Seefunk stammenden "bye bye" oder EE:

<dit> <dit>

So kann eine Funkverbindung aussehen

CQ CQ CQ de ZS6EZ ZS6EZ ZS6EZ K

...

CQ CQ CQ de ZS6EZ ZS6EZ ZS6EZ K

ZS6EZ de OE3GWW OE3GWW <AR>

OE3GWW de ZS6EZ gm = tu fer cl = ur rst 599 5nn = name chris chris
QTH pretoria pretoria = hw cpi? OE3GWW de ZS6EZ K

ZS6EZ de OE3GWW tu chris es tks fer rpt ur rst 599 599 fb = name
guenter guenter QTH vienna vienna = nice to meet u fer first time =
pwr 80w es ant 3 el yagi up 30 m = wx hr fb temp 28c <AR> ZS6EZ de
OE3GWW K

OE3GWW de ZS6EZ sri name agn? BK

BK guenter guenter BK

BK r tks guenter = sri QRM = hr 2el up 22m es 1tt w = wish i had ur
3 el = hr no space fer big ants = wx hr also fine temp 26c = hv bn
ham 1 yr, still getting used to cw = condx rotten past few days = hv
hrd vy few stns on 40m = only sum W6 on lp b4 sunset = hvnt had much
luck wkg them tho = ok must run hv to do sum chores arnd house = 73
cul guenter <VA> cl OE3GWW de ZS6EZ K

ZS6EZ de OE3GWW r ok chris = yes 3el lot of fun = wrk W6 on lp all
the time = condx rotten hr too but wkd F0 stn on sp at sunset = ok
QRU 73 tnx QSO es QSL via buro <VA> ZS6EZ de OE3GWW see u <dit> <dit>

<dit> <dit>

Mein erstes CW QSO: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)
[VisuellWikitext](#)

Version vom 4. Januar 2024, 14:30 Uhr (Quelle anzeigen)

OE3IAK ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

K (Hinweis auf skeds entfernt - wird in Betriebstechnik erwähnt)

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Version vom 5. Januar 2024, 02:04 Uhr (Quelle anzeigen)

OE3IAK ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

K (Link zu Betriebstechnik eingefügt, Formatierung angepaßt, Beispiel stimmiger gemacht, ausführlicher erläutert)

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

(2 dazwischenliegende Versionen desselben Benutzers werden nicht angezeigt)

Zeile 7:

== Wie kommt es zum QSO? ==

– Wir beantworten entweder den Ruf einer anderen Station (indem wir im DX/pile-up /contest/in Runden unser Rufzeichen nennen, oder als Antwort auf einen CQ-Ruf mit `<big>["Rufzeichen der Station"] de ["unser Rufzeichen"] ["unser Rufzeichen"] <AR></big></code> unsere Absicht zu erkennen geben.`

– Wir können aber auch selbst CQ rufen, und das am besten in einem Format, in dem ein Gleichgewicht zwischen Information und gewünschter Aufmerksamkeit - wir wollen entdeckt werden, aber wir wollen die Gegenstationen beim Hören auf dem Band nicht langweilen. Wenn wir nicht nach einem QSO gleich weiterrufen, wo ein kürzerer Ruf angebracht ist, sondern gerade beginnen, stellen wir zuerst einmal fest, ob die Frequenz schon durch andere belegt ist. Scheint sie frei, rufen wir im sog. 3x3-Muster am geeignetsten (3x CQ, gefolgt von 1x de und 3x dem eigenen Rufzeichen):

Zeile 7:

== Wie kommt es zum QSO? ==

+ Wir beantworten entweder den Ruf einer anderen Station (indem wir im DX/pile-up /contest/in Runden unser Rufzeichen nennen, oder als Antwort auf einen CQ-Ruf mit `<big>["Rufzeichen der Station"] de ["unser Rufzeichen"] ["unser Rufzeichen"] <AR></big></code> ("du, hier bin ich, ich, Ende") unsere Absicht zu erkennen geben.`

+ Wir können aber auch selbst CQ rufen, und das am besten in einem Format, in dem ein Gleichgewicht zwischen Information und gewünschter Aufmerksamkeit - wir wollen entdeckt werden, aber wir wollen die Gegenstationen beim Hören auf dem Band nicht langweilen. Wenn wir nicht nach einem QSO gleich weiterrufen, wo ein kürzerer Ruf angebracht ist, sondern gerade beginnen, **[[CW-Betriebstechnik Beispiele#QRL bzw. Suche einer freien Frequenz]]** stellen wir zuerst einmal fest, ob die Frequenz schon durch andere belegt ist. Scheint sie frei]], rufen wir im sog. 3x3-Muster am geeignetsten (3x CQ, gefolgt von 1x de und 3x dem eigenen Rufzeichen):

<input type="text"/>	<input type="text"/>
<code><code><big>QRL?</big></code></code>	<code><code><big>QRL?</big></code></code>
Zeile 30:	Zeile 30:
<input type="text"/>	<input type="text"/>
== So kann mein erstes QSO aussehen ==	== So kann mein erstes QSO aussehen ==
- ZS6EZ ruft CQ und hofft auf Antwort...	+ "ZS6EZ ruft CQ und hofft auf Antwort..."
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<code><code><big>CQ CQ CQ de ZS6EZ ZS6EZ ZS6EZ K</big></code></code>	<code><code><big>CQ CQ CQ de ZS6EZ ZS6EZ ZS6EZ K</big></code></code>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
- <code><code>...</code></code>	+ "..."
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<code><code><big>CQ CQ CQ de ZS6EZ ZS6EZ ZS6EZ K</big></code></code>	<code><code><big>CQ CQ CQ de ZS6EZ ZS6EZ ZS6EZ K</big></code></code>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
- OE3GWW hört ihn und versucht, mit ihm in Verbindung zu treten:	+ "OE3GWW hört ihn und versucht, mit ihm in Verbindung zu treten:"
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<code><code><big>ZS6EZ de OE3GWW OE3GWW <AR></big></code></code>	<code><code><big>ZS6EZ de OE3GWW OE3GWW <AR></big></code></code>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
- ZS6EZ hört ihn, beginnt das QSO, indem er einen guten Morgen wünscht und sich für den Anruf bedankt, einen Rapport gibt, und sich mit QTH und Name vorstellt. Nur wichtige Informationen wiederholt er (Zahlen, Namen). Höflich fragt er noch, wie ihn OE3GWW aufnehmen kann (hw?) beendet seine Aussendung und gibt an ihn zurück:	+ "ZS6EZ hört ihn, beginnt das QSO, indem er einen guten Morgen wünscht und sich für den Anruf bedankt, einen Rapport gibt, und sich mit QTH und Name vorstellt. Nur" wichtige Informationen "wiederholt er (Zahlen, Namen). Höflich fragt er noch, wie ihn OE3GWW aufnehmen kann (hw?) beendet seine Aussendung und gibt an ihn zurück:"
<input type="text"/>	<input type="text"/>

```
<code><big><span class="col-blue-dark
ve-pasteProtect">OE3GWW de ZS6EZ gm
es tu fer ur call = ur rst 599 5nn = name
chris chris QTH pretoria pretoria = hw?
<AR> OE3GWW de ZS6EZ K</span><
/big></code>
```

```
<code><big><span class="col-blue-dark
ve-pasteProtect">OE3GWW de ZS6EZ gm
es tu fer ur call = ur rst 599 5nn = name
chris chris QTH pretoria pretoria = hw?
<AR> OE3GWW de ZS6EZ K</span><
/big></code>
```

– OE3GWW gibt zu verstehen, daß er alles verstanden hat (ein r für roger!), bedankt sich für den Rapport und stellt sich ZS6EZ ebenso vor.

+ "OE3GWW gibt zu verstehen, daß er alles verstanden hat (ein" r "für ""roger, <u>all</u> received""!) bedankt sich für den Rapport und stellt sich ZS6EZ ebenso vor."

```
<code><big><span class="col-turquoise
ve-pasteProtect">ZS6EZ de OE3GWW r tu
dr chris es tks fer rprt ur rst 599 599 fb
sigs = QTH vienna vienna es op guenter<
/span> <span class="col-turquoise ve-
pasteProtect">guenter</span> <span
class="col-turquoise ve-pasteProtect">=
nice to meet u fer first time <AR> ZS6EZ
de OE3GWW K</span></big></code>
```

```
<code><big><span class="col-turquoise
ve-pasteProtect">ZS6EZ de OE3GWW r tu
dr chris es tks fer rprt ur rst 599 599 fb
sigs = QTH vienna vienna es op guenter<
/span> <span class="col-turquoise ve-
pasteProtect">guenter</span> <span
class="col-turquoise ve-pasteProtect">=
nice to meet u fer first time <AR> ZS6EZ
de OE3GWW K</span></big></code>
```

Zeile 58:

```
<code><big><span class="col-turquoise
ve-pasteProtect">r guenter guenter K<
/span></big></code>
```

Zeile 58:

```
<code><big><span class="col-turquoise
ve-pasteProtect">r guenter guenter K<
/span></big></code>
```

– "ZS6EZ hat nun alles verstanden, gibt zu verstehen, daß er **Störungen hat**, und fährt im QSO mit einer Stationsbeschreibung fort:"

+ "ZS6EZ hat nun alles verstanden, gibt zu verstehen, daß **trotz Günters schwankender Signalstärke** er **ihn aufnehmen kann**, und fährt im QSO mit einer Stationsbeschreibung fort:"

```
<code><big><span class="col-blue-dark
ve-pasteProtect">BK r tks guenter = sri
QRM = my rig ts590 running abt 100w
into 2el yagi up 15m <AR> OE3GWW de
ZS6EZ K</span></big></code>
```

```
<code><big><span class="col-blue-dark
ve-pasteProtect">BK r tks guenter = sum
QSB but ok cpi = my rig ts590 running
abt 100w into 2el yagi up 15m <AR>
OE3GWW de ZS6EZ K</span></big><
/code>
```

"Worauf OE3GWW entsprechend erwidert:"

"Worauf OE3GWW entsprechend erwidert:"

Zeile 66:

```
<code><big><span class="col-turquoise ve-pasteProtect">ZS6EZ de OE3GWW r ok chris = tks info ere rig homebrew onli 5watts 5watts es ant lw = hw? <AR> ZS6EZ de OE3GWW</span></big></code>
```

- "ZS6EZ gibt zu erkennen, daß er nichts mehr weiter vorliegen hat **und** leitet damit das Ende des QSO **ein** mit höflicher Verabschiedung und gibt noch zurück an OE3GWW:"

Zeile 66:

```
<code><big><span class="col-turquoise ve-pasteProtect">ZS6EZ de OE3GWW r ok chris = tks info ere rig homebrew onli 5watts 5watts es ant lw = hw? <AR> ZS6EZ de OE3GWW</span></big></code>
```

+ "ZS6EZ gibt zu erkennen, daß er nichts mehr weiter vorliegen hat; **er** leitet damit das Ende des QSO mit höflicher Verabschiedung **ein** und gibt noch zurück an OE3GWW:"

```
<code><big><span class="col-blue-dark ve-pasteProtect">OE3GWW de ZS6EZ r fb cpi chris = congrats on ur homebrew rig vy gud sigs = nw QRU = tks fer ufb QSO es hpe cuagn sn = best dx 73 <SK> OE3GWW de ZS6EZ K</span></big></code>
```

- "OE3GWW versteht die Absicht von ZS6EZ, das QSO zu beenden und, ohne etwas zu überstürzen, verabschiedet er sich dem Tempo und Takt des gefahrenen QSO."

```
<code><big><span class="col-blue-dark ve-pasteProtect">OE3GWW de ZS6EZ r fb cpi chris = congrats on ur homebrew rig vy gud sigs = nw QRU = tks fer ufb QSO es hpe cuagn sn = best dx 73 <SK> OE3GWW de ZS6EZ K</span></big></code>
```

+ "OE3GWW versteht die Absicht von ZS6EZ, das QSO zu beenden und, ohne etwas zu überstürzen, verabschiedet er sich **gemäß** dem Tempo und Takt des gefahrenen QSO. **Hätte er an dieser Stelle noch etwas zu fragen, oder etwas nicht verstanden, würde er nachfragen - kein Grund zur Hast, kein gemogeltes" r".**"

```
<code><span class="col-turquoise">ZS6EZ de OE3GWW r all ok dr om QRU = tks fer nice first QSO es hpe cuagn = my QSL sure via buro = 73 gl cheerio <SK> ZS6EZ de OE3GWW <dit> <dit></span></code>
```

-

```
<code><span class="col-turquoise"><big>ZS6EZ de OE3GWW r all ok dr om QRU = tks fer nice first QSO es hpe cuagn = my QSL sure via buro = 73 gl cheerio <SK> ZS6EZ de OE3GWW <dit> <dit></big></span></code>
```

+

<p>- ZS6EZ erwidert ebenso noch mit den aus dem Seefunk stammenden "bye bye" oder EE:</p>	<p>+ "ZS6EZ erwidert ebenso noch mit den aus dem Seefunk stammenden "bye bye" oder EE:"</p>
<p>- <code><dit> <dit></code></code></p>	<p>+ <code><big><dit> <dit></big></code></code></p>
<p>==So kann eine Funkverbindung aussehen==</p>	<p>==So kann eine Funkverbindung aussehen==</p>

Version vom 5. Januar 2024, 02:04 Uhr

Inhaltsverzeichnis

- 1 Wie mache ich ein CW QSO (=Morse Funkverbindung) 15
- 2 Wie kommt es zum QSO? 15
- 3 So kann mein erstes QSO aussehen 15
- 4 So kann eine Funkverbindung aussehen 17

Wie mache ich ein CW QSO (=Morse Funkverbindung)

Bei CW QSOs werden **Abkürzungen** und **Q-Gruppen** (Q-Code) verwendet. Diese vereinfachen die Übertragung von Informationen in der Funkverbindung.

Geschickter und richtiger Einsatz von schon einigen wenigen bekannten Abkürzungen und Q-Gruppen kann eine 10-Minuten-Verbindung auch im langsamen Tempo zu einem mehr als vollwertigen und inhaltsreichen QSO machen!

Wie kommt es zum QSO?

Wir beantworten entweder den Ruf einer anderen Station (indem wir im DX/pile-up/contest/in Runden unser Rufzeichen nennen, oder als Antwort auf einen CQ-Ruf mit `[Rufzeichen der Station] de [unser Rufzeichen] [unser Rufzeichen] <AR>` ("du, hier bin ich, ich, Ende") unsere Absicht zu erkennen geben.

Wir können aber auch selbst CQ rufen, und das am besten in einem Format, in dem ein Gleichgewicht zwischen Information und gewünschter Aufmerksamkeit - wir wollen entdeckt werden, aber wir wollen die Gegenstationen beim Hören auf dem Band nicht langweilen. Wenn wir nicht nach einem QSO gleich weiterrufen, wo ein kürzerer Ruf angebracht ist, sondern gerade beginnen, **stellen wir zuerst einmal fest, ob die Frequenz schon durch andere belegt ist. Scheint sie frei**, rufen wir im sog. 3x3-Muster am geeignetsten (3x CQ, gefolgt von 1x de und 3x dem eigenen Rufzeichen):

QRL?

[Pause von 2-3 Sekunden]

QRL?

[nochmalige kurze Pause]

CQ CQ CQ de OE0XYZ OE0XYZ OE0XYZ K

[Pause zum Hören]

CQ CQ CQ de OE0XYZ OE0XYZ OE0XYZ K

...bis uns eine Station antwortet.

Keinesfalls verwenden wir als allgemeinen Anruf QRZ?, QRZ oder langweilen wir Zuhörer mit zuvielen "CQ", bis wir unser Rufzeichen nennen!

So kann mein erstes QSO aussehen

ZS6EZ ruft CQ und hofft auf Antwort...

CQ CQ CQ de ZS6EZ ZS6EZ ZS6EZ K

...

CQ CQ CQ de ZS6EZ ZS6EZ ZS6EZ K

OE3GWW hört ihn und versucht, mit ihm in Verbindung zu treten:

ZS6EZ de OE3GWW OE3GWW <AR>

ZS6EZ hört ihn, beginnt das QSO, indem er einen guten Morgen wünscht und sich für den Anruf bedankt, einen Rapport gibt, und sich mit QTH und Name vorstellt. Nur wichtige Informationen wiederholt er (Zahlen, Namen). Höflich fragt er noch, wie ihn OE3GWW aufnehmen kann (hw?) beendet seine Aussendung und gibt an ihn zurück:

OE3GWW de ZS6EZ gm es tu fer ur call = ur rst 599 5nn = name chris
chris QTH pretoria pretoria = hw? <AR> OE3GWW de ZS6EZ K

OE3GWW gibt zu verstehen, daß er alles verstanden hat (ein r für "roger, all received"!) bedankt sich für den Rapport und stellt sich ZS6EZ ebenso vor.

ZS6EZ de OE3GWW r tu dr chris es tks fer rprrt ur rst 599 599 fb sigs
= QTH vienna vienna es op guenter guenter = nice to meet u fer first
time <AR> ZS6EZ de OE3GWW K

ZS6EZ hat nicht alles aufgenommen und fragt nach:

OE3GWW de ZS6EZ sri ur name agn? BK

OE3GWW versteht und antwortet kurz, gibt aber auch gleich wieder zurück an ZS6EZ:

r guenter guenter K

ZS6EZ hat nun alles verstanden, gibt zu verstehen, daß trotz Günters schwankender Signalstärke er ihn aufnehmen kann, und fährt im QSO mit einer Stationsbeschreibung fort:

BK r tks guenter = sum QSB but ok cpi = my rig ts590 running abt
100w into 2el yagi up 15m <AR> OE3GWW de ZS6EZ K

Worauf OE3GWW entsprechend erwidert:

ZS6EZ de OE3GWW r ok chris = tks info ere rig homebrew onli 5watts
5watts es ant lw = hw? <AR> ZS6EZ de OE3GWW

ZS6EZ gibt zu erkennen, daß er nichts mehr weiter vorliegen hat; er leitet damit das Ende des QSO mit höflicher Verabschiedung ein und gibt noch zurück an OE3GWW:

OE3GWW de ZS6EZ r fb cpi chris = congrats on ur homebrew rig vy gud
sigs = nw QRU = tks fer ufb QSO es hpe cuagn sn = best dx 73 <SK>
OE3GWW de ZS6EZ K

OE3GWW versteht die Absicht von ZS6EZ, das QSO zu beenden und, ohne etwas zu überstürzen, verabschiedet er sich gemäß dem Tempo und Takt des gefahrenen QSO. Hätte er an dieser Stelle noch etwas zu fragen, oder etwas nicht verstanden, würde er nachfragen - kein Grund zur Hast, kein gemogeltes r.

ZS6EZ de OE3GWW r all ok dr om QRU = tks fer nice first QSO es hpe
cuagn = my QSL sure via buro = 73 gl cheerio <SK> ZS6EZ de OE3GWW
<dit> <dit>

ZS6EZ erwidert ebenso noch mit den aus dem Seefunk stammenden "bye bye" oder EE:

<dit> <dit>

So kann eine Funkverbindung aussehen

CQ CQ CQ de ZS6EZ ZS6EZ ZS6EZ K

...

CQ CQ CQ de ZS6EZ ZS6EZ ZS6EZ K

ZS6EZ de OE3GWW OE3GWW <AR>

OE3GWW de ZS6EZ gm = tu fer cl = ur rst 599 5nn = name chris chris
QTH pretoria pretoria = hw cpi? OE3GWW de ZS6EZ K

ZS6EZ de OE3GWW tu chris es tks fer rpt ur rst 599 599 fb = name
guenter guenter QTH vienna vienna = nice to meet u fer first time =
pwr 80w es ant 3 el yagi up 30 m = wx hr fb temp 28c <AR> ZS6EZ de
OE3GWW K

OE3GWW de ZS6EZ sri name agn? BK

BK guenter guenter BK

BK r tks guenter = sri QRM = hr 2el up 22m es 1tt w = wish i had ur
3 el = hr no space fer big ants = wx hr also fine temp 26c = hv bn
ham 1 yr, still getting used to cw = condx rotten past few days = hv
hrd vy few stns on 40m = only sum W6 on lp b4 sunset = hvnt had much
luck wkg them tho = ok must run hv to do sum chores arnd house = 73
cul guenter <VA> cl OE3GWW de ZS6EZ K

ZS6EZ de OE3GWW r ok chris = yes 3el lot of fun = wrk W6 on lp all
the time = condx rotten hr too but wkd F0 stn on sp at sunset = ok
QRU 73 tnx QSO es QSL via buro <VA> ZS6EZ de OE3GWW see u <dit> <dit>

<dit> <dit>

Mein erstes CW QSO: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)
[VisuellWikitext](#)

Version vom 4. Januar 2024, 14:30 Uhr (Quelle anzeigen)

OE3IAK ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
 K (Hinweis auf skeds entfernt - wird in Betriebstechnik erwähnt)
 Markierung: **Visuelle Bearbeitung**
 ← [Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Version vom 5. Januar 2024, 02:04 Uhr (Quelle anzeigen)

OE3IAK ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
 K (Link zu Betriebstechnik eingefügt, Formatierung angepaßt, Beispiel stimmiger gemacht, ausführlicher erläutert)
 Markierung: **Visuelle Bearbeitung**
[Zum nächsten Versionsunterschied](#) →

(2 dazwischenliegende Versionen desselben Benutzers werden nicht angezeigt)

Zeile 7:

== Wie kommt es zum QSO? ==

– Wir beantworten entweder den Ruf einer anderen Station (indem wir im DX/pile-up /contest/in Runden unser Rufzeichen nennen, oder als Antwort auf einen CQ-Ruf mit `<big>["Rufzeichen der Station"] de ["unser Rufzeichen"] ["unser Rufzeichen"] <AR></big></code> unsere Absicht zu erkennen geben.`

– Wir können aber auch selbst CQ rufen, und das am besten in einem Format, in dem ein Gleichgewicht zwischen Information und gewünschter Aufmerksamkeit - wir wollen entdeckt werden, aber wir wollen die Gegenstationen beim Hören auf dem Band nicht langweilen. Wenn wir nicht nach einem QSO gleich weiterrufen, wo ein kürzerer Ruf angebracht ist, sondern gerade beginnen, stellen wir zuerst einmal fest, ob die Frequenz schon durch andere belegt ist. Scheint sie frei, rufen wir im sog. 3x3-Muster am geeignetsten (3x CQ, gefolgt von 1x de und 3x dem eigenen Rufzeichen):

Zeile 7:

== Wie kommt es zum QSO? ==

+ Wir beantworten entweder den Ruf einer anderen Station (indem wir im DX/pile-up /contest/in Runden unser Rufzeichen nennen, oder als Antwort auf einen CQ-Ruf mit `<big>["Rufzeichen der Station"] de ["unser Rufzeichen"] ["unser Rufzeichen"] <AR></big></code> ("du, hier bin ich, ich, Ende") unsere Absicht zu erkennen geben.`

+ Wir können aber auch selbst CQ rufen, und das am besten in einem Format, in dem ein Gleichgewicht zwischen Information und gewünschter Aufmerksamkeit - wir wollen entdeckt werden, aber wir wollen die Gegenstationen beim Hören auf dem Band nicht langweilen. Wenn wir nicht nach einem QSO gleich weiterrufen, wo ein kürzerer Ruf angebracht ist, sondern gerade beginnen, **[[CW-Betriebstechnik Beispiele#QRL bzw. Suche einer freien Frequenz]]** stellen wir zuerst einmal fest, ob die Frequenz schon durch andere belegt ist. Scheint sie frei, rufen wir im sog. 3x3-Muster am geeignetsten (3x CQ, gefolgt von 1x de und 3x dem eigenen Rufzeichen):

<input type="text"/>	<input type="text"/>
<code><big>QRL?</big></code>	<code><big>QRL?</big></code>
Zeile 30:	Zeile 30:
<input type="text"/>	<input type="text"/>
== So kann mein erstes QSO aussehen ==	== So kann mein erstes QSO aussehen ==
- ZS6EZ ruft CQ und hofft auf Antwort...	+ "ZS6EZ ruft CQ und hofft auf Antwort..."
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<code><big>CQ CQ CQ de ZS6EZ ZS6EZ ZS6EZ K</big></code>	<code><big>CQ CQ CQ de ZS6EZ ZS6EZ ZS6EZ K</big></code>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
- <code>...</code>	+ "..."
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<code><big>CQ CQ CQ de ZS6EZ ZS6EZ ZS6EZ K</big></code>	<code><big>CQ CQ CQ de ZS6EZ ZS6EZ ZS6EZ K</big></code>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
- OE3GWW hört ihn und versucht, mit ihm in Verbindung zu treten:	+ "OE3GWW hört ihn und versucht, mit ihm in Verbindung zu treten:"
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<code><big>ZS6EZ de OE3GWW OE3GWW <AR></big></code>	<code><big>ZS6EZ de OE3GWW OE3GWW <AR></big></code>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
- ZS6EZ hört ihn, beginnt das QSO, indem er einen guten Morgen wünscht und sich für den Anruf bedankt, einen Rapport gibt, und sich mit QTH und Name vorstellt. Nur wichtige Informationen wiederholt er (Zahlen, Namen). Höflich fragt er noch, wie ihn OE3GWW aufnehmen kann (hw?) beendet seine Aussendung und gibt an ihn zurück:	+ "ZS6EZ hört ihn, beginnt das QSO, indem er einen guten Morgen wünscht und sich für den Anruf bedankt, einen Rapport gibt, und sich mit QTH und Name vorstellt. Nur" wichtige Informationen "wiederholt er (Zahlen, Namen). Höflich fragt er noch, wie ihn OE3GWW aufnehmen kann (hw?) beendet seine Aussendung und gibt an ihn zurück:"
<input type="text"/>	<input type="text"/>

```
<code><big><span class="col-blue-dark
ve-pasteProtect">OE3GWW de ZS6EZ gm
es tu fer ur call = ur rst 599 5nn = name
chris chris QTH pretoria pretoria = hw?
<AR> OE3GWW de ZS6EZ K</span><
/big></code>
```

```
<code><big><span class="col-blue-dark
ve-pasteProtect">OE3GWW de ZS6EZ gm
es tu fer ur call = ur rst 599 5nn = name
chris chris QTH pretoria pretoria = hw?
<AR> OE3GWW de ZS6EZ K</span><
/big></code>
```

– OE3GWW gibt zu verstehen, daß er alles verstanden hat (ein r für roger!), bedankt sich für den Rapport und stellt sich ZS6EZ ebenso vor.

+ "OE3GWW gibt zu verstehen, daß er alles verstanden hat (ein" r "für ""roger, <u>all</u> received""!) bedankt sich für den Rapport und stellt sich ZS6EZ ebenso vor."

```
<code><big><span class="col-turquoise
ve-pasteProtect">ZS6EZ de OE3GWW r tu
dr chris es tks fer rpt ur rst 599 599 fb
sigs = QTH vienna vienna es op guenter<
/span> <span class="col-turquoise ve-
pasteProtect">guenter</span> <span
class="col-turquoise ve-pasteProtect">=
nice to meet u fer first time <AR> ZS6EZ
de OE3GWW K</span></big></code>
```

```
<code><big><span class="col-turquoise
ve-pasteProtect">ZS6EZ de OE3GWW r tu
dr chris es tks fer rpt ur rst 599 599 fb
sigs = QTH vienna vienna es op guenter<
/span> <span class="col-turquoise ve-
pasteProtect">guenter</span> <span
class="col-turquoise ve-pasteProtect">=
nice to meet u fer first time <AR> ZS6EZ
de OE3GWW K</span></big></code>
```

Zeile 58:

```
<code><big><span class="col-turquoise
ve-pasteProtect">r guenter guenter K<
/span></big></code>
```

Zeile 58:

```
<code><big><span class="col-turquoise
ve-pasteProtect">r guenter guenter K<
/span></big></code>
```

– "ZS6EZ hat nun alles verstanden, gibt zu verstehen, daß er **Störungen hat**, und fährt im QSO mit einer Stationsbeschreibung fort:"

+ "ZS6EZ hat nun alles verstanden, gibt zu verstehen, daß **trotz Günters schwankender Signalstärke** er **ihn aufnehmen kann**, und fährt im QSO mit einer Stationsbeschreibung fort:"

```
<code><big><span class="col-blue-dark
ve-pasteProtect">BK r tks guenter = sri
QRM = my rig ts590 running abt 100w
into 2el yagi up 15m <AR> OE3GWW de
ZS6EZ K</span></big></code>
```

```
<code><big><span class="col-blue-dark
ve-pasteProtect">BK r tks guenter = sum
QSB but ok cpi = my rig ts590 running
abt 100w into 2el yagi up 15m <AR>
OE3GWW de ZS6EZ K</span></big><
/code>
```

"Worauf OE3GWW entsprechend erwidert:"

"Worauf OE3GWW entsprechend erwidert:"

Zeile 66:

```
<code><big><span class="col-turquoise ve-pasteProtect">ZS6EZ de OE3GWW r ok chris = tks info ere rig homebrew onli 5watts 5watts es ant lw = hw? <AR> ZS6EZ de OE3GWW</span></big></code>
```

- "ZS6EZ gibt zu erkennen, daß er nichts mehr weiter vorliegen hat **und** leitet damit das Ende des QSO **ein** mit höflicher Verabschiedung und gibt noch zurück an OE3GWW:"

Zeile 66:

```
<code><big><span class="col-turquoise ve-pasteProtect">ZS6EZ de OE3GWW r ok chris = tks info ere rig homebrew onli 5watts 5watts es ant lw = hw? <AR> ZS6EZ de OE3GWW</span></big></code>
```

+ "ZS6EZ gibt zu erkennen, daß er nichts mehr weiter vorliegen hat; **er** leitet damit das Ende des QSO mit höflicher Verabschiedung **ein** und gibt noch zurück an OE3GWW:"

```
<code><big><span class="col-blue-dark ve-pasteProtect">OE3GWW de ZS6EZ r fb cpi chris = congrats on ur homebrew rig vy gud sigs = nw QRU = tks fer ufb QSO es hpe cuagn sn = best dx 73 <SK> OE3GWW de ZS6EZ K</span></big></code>
```

- "OE3GWW versteht die Absicht von ZS6EZ, das QSO zu beenden und, ohne etwas zu überstürzen, verabschiedet er sich dem Tempo und Takt des gefahrenen QSO."

```
<code><big><span class="col-blue-dark ve-pasteProtect">OE3GWW de ZS6EZ r fb cpi chris = congrats on ur homebrew rig vy gud sigs = nw QRU = tks fer ufb QSO es hpe cuagn sn = best dx 73 <SK> OE3GWW de ZS6EZ K</span></big></code>
```

+ "OE3GWW versteht die Absicht von ZS6EZ, das QSO zu beenden und, ohne etwas zu überstürzen, verabschiedet er sich **gemäß** dem Tempo und Takt des gefahrenen QSO. **Hätte er an dieser Stelle noch etwas zu fragen, oder etwas nicht verstanden, würde er nachfragen - kein Grund zur Hast, kein gemogeltes" r".**"

```
<code><span class="col-turquoise">ZS6EZ de OE3GWW r all ok dr om QRU = tks fer nice first QSO es hpe cuagn = my QSL sure via buro = 73 gl cheerio <SK> ZS6EZ de OE3GWW <dit> <dit></span></code>
```

-

```
<code><span class="col-turquoise"><big>ZS6EZ de OE3GWW r all ok dr om QRU = tks fer nice first QSO es hpe cuagn = my QSL sure via buro = 73 gl cheerio <SK> ZS6EZ de OE3GWW <dit> <dit></big></span></code>
```

+

<p>- ZS6EZ erwidert ebenso noch mit den aus dem Seefunk stammenden "bye bye" oder EE:</p>	<p>+ "ZS6EZ erwidert ebenso noch mit den aus dem Seefunk stammenden "bye bye" oder EE:"</p>
<p>- <code><dit> <dit></code></code></p>	<p>+ <code><big><dit> <dit></big></code></code></p>
<p>==So kann eine Funkverbindung aussehen==</p>	<p>==So kann eine Funkverbindung aussehen==</p>

Version vom 5. Januar 2024, 02:04 Uhr

Inhaltsverzeichnis

- 1 Wie mache ich ein CW QSO (=Morse Funkverbindung) 23
- 2 Wie kommt es zum QSO? 23
- 3 So kann mein erstes QSO aussehen 23
- 4 So kann eine Funkverbindung aussehen 25

Wie mache ich ein CW QSO (=Morse Funkverbindung)

Bei CW QSOs werden **Abkürzungen** und **Q-Gruppen** (Q-Code) verwendet. Diese vereinfachen die Übertragung von Informationen in der Funkverbindung.

Geschickter und richtiger Einsatz von schon einigen wenigen bekannten Abkürzungen und Q-Gruppen kann eine 10-Minuten-Verbindung auch im langsamen Tempo zu einem mehr als vollwertigen und inhaltsreichen QSO machen!

Wie kommt es zum QSO?

Wir beantworten entweder den Ruf einer anderen Station (indem wir im DX/pile-up/contest/in Runden unser Rufzeichen nennen, oder als Antwort auf einen CQ-Ruf mit `[Rufzeichen der Station] de [unser Rufzeichen] [unser Rufzeichen] <AR>` ("du, hier bin ich, ich, Ende") unsere Absicht zu erkennen geben.

Wir können aber auch selbst CQ rufen, und das am besten in einem Format, in dem ein Gleichgewicht zwischen Information und gewünschter Aufmerksamkeit - wir wollen entdeckt werden, aber wir wollen die Gegenstationen beim Hören auf dem Band nicht langweilen. Wenn wir nicht nach einem QSO gleich weiterrufen, wo ein kürzerer Ruf angebracht ist, sondern gerade beginnen, **stellen wir zuerst einmal fest, ob die Frequenz schon durch andere belegt ist. Scheint sie frei**, rufen wir im sog. 3x3-Muster am geeignetsten (3x CQ, gefolgt von 1x de und 3x dem eigenen Rufzeichen):

QRL?

[Pause von 2-3 Sekunden]

QRL?

[nochmalige kurze Pause]

CQ CQ CQ de OE0XYZ OE0XYZ OE0XYZ K

[Pause zum Hören]

CQ CQ CQ de OE0XYZ OE0XYZ OE0XYZ K

...bis uns eine Station antwortet.

Keinesfalls verwenden wir als allgemeinen Anruf QRZ?, QRZ oder langweilen wir Zuhörer mit zuvielen "CQ", bis wir unser Rufzeichen nennen!

So kann mein erstes QSO aussehen

ZS6EZ ruft CQ und hofft auf Antwort...

CQ CQ CQ de ZS6EZ ZS6EZ ZS6EZ K

...

CQ CQ CQ de ZS6EZ ZS6EZ ZS6EZ K

OE3GWW hört ihn und versucht, mit ihm in Verbindung zu treten:

ZS6EZ de OE3GWW OE3GWW <AR>

ZS6EZ hört ihn, beginnt das QSO, indem er einen guten Morgen wünscht und sich für den Anruf bedankt, einen Rapport gibt, und sich mit QTH und Name vorstellt. Nur wichtige Informationen wiederholt er (Zahlen, Namen). Höflich fragt er noch, wie ihn OE3GWW aufnehmen kann (hw?) beendet seine Aussendung und gibt an ihn zurück:

OE3GWW de ZS6EZ gm es tu fer ur call = ur rst 599 5nn = name chris
chris QTH pretoria pretoria = hw? <AR> OE3GWW de ZS6EZ K

OE3GWW gibt zu verstehen, daß er alles verstanden hat (ein r für "roger, all received"!) bedankt sich für den Rapport und stellt sich ZS6EZ ebenso vor.

ZS6EZ de OE3GWW r tu dr chris es tks fer rprrt ur rst 599 599 fb sigs
= QTH vienna vienna es op guenter guenter = nice to meet u fer first
time <AR> ZS6EZ de OE3GWW K

ZS6EZ hat nicht alles aufgenommen und fragt nach:

OE3GWW de ZS6EZ sri ur name agn? BK

OE3GWW versteht und antwortet kurz, gibt aber auch gleich wieder zurück an ZS6EZ:

r guenter guenter K

ZS6EZ hat nun alles verstanden, gibt zu verstehen, daß trotz Günters schwankender Signalstärke er ihn aufnehmen kann, und fährt im QSO mit einer Stationsbeschreibung fort:

BK r tks guenter = sum QSB but ok cpi = my rig ts590 running abt
100w into 2el yagi up 15m <AR> OE3GWW de ZS6EZ K

Worauf OE3GWW entsprechend erwidert:

ZS6EZ de OE3GWW r ok chris = tks info ere rig homebrew onli 5watts
5watts es ant lw = hw? <AR> ZS6EZ de OE3GWW

ZS6EZ gibt zu erkennen, daß er nichts mehr weiter vorliegen hat; er leitet damit das Ende des QSO mit höflicher Verabschiedung ein und gibt noch zurück an OE3GWW:

OE3GWW de ZS6EZ r fb cpi chris = congrats on ur homebrew rig vy gud
sigs = nw QRU = tks fer ufb QSO es hpe cuagn sn = best dx 73 <SK>
OE3GWW de ZS6EZ K

OE3GWW versteht die Absicht von ZS6EZ, das QSO zu beenden und, ohne etwas zu überstürzen, verabschiedet er sich gemäß dem Tempo und Takt des gefahrenen QSO. Hätte er an dieser Stelle noch etwas zu fragen, oder etwas nicht verstanden, würde er nachfragen - kein Grund zur Hast, kein gemogeltes r.

ZS6EZ de OE3GWW r all ok dr om QRU = tks fer nice first QSO es hpe
cuagn = my QSL sure via buro = 73 gl cheerio <SK> ZS6EZ de OE3GWW
<dit> <dit>

ZS6EZ erwidert ebenso noch mit den aus dem Seefunk stammenden "bye bye" oder EE:

<dit> <dit>

So kann eine Funkverbindung aussehen

CQ CQ CQ de ZS6EZ ZS6EZ ZS6EZ K

...

CQ CQ CQ de ZS6EZ ZS6EZ ZS6EZ K

ZS6EZ de OE3GWW OE3GWW <AR>

OE3GWW de ZS6EZ gm = tu fer cl = ur rst 599 5nn = name chris chris
QTH pretoria pretoria = hw cpi? OE3GWW de ZS6EZ K

ZS6EZ de OE3GWW tu chris es tks fer rpt ur rst 599 599 fb = name
guenter guenter QTH vienna vienna = nice to meet u fer first time =
pwr 80w es ant 3 el yagi up 30 m = wx hr fb temp 28c <AR> ZS6EZ de
OE3GWW K

OE3GWW de ZS6EZ sri name agn? BK

BK guenter guenter BK

BK r tks guenter = sri QRM = hr 2el up 22m es 1tt w = wish i had ur
3 el = hr no space fer big ants = wx hr also fine temp 26c = hv bn
ham 1 yr, still getting used to cw = condx rotten past few days = hv
hrd vy few stns on 40m = only sum W6 on lp b4 sunset = hvnt had much
luck wkg them tho = ok must run hv to do sum chores arnd house = 73
cul guenter <VA> cl OE3GWW de ZS6EZ K

ZS6EZ de OE3GWW r ok chris = yes 3el lot of fun = wrk W6 on lp all
the time = condx rotten hr too but wkd F0 stn on sp at sunset = ok
QRU 73 tnx QSO es QSL via buro <VA> ZS6EZ de OE3GWW see u <dit> <dit>

<dit> <dit>

Mein erstes CW QSO: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)
[VisuellWikitext](#)

Version vom 4. Januar 2024, 14:30 Uhr (Quelle anzeigen)

OE3IAK ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
 K (Hinweis auf skeds entfernt - wird in Betriebstechnik erwähnt)
 Markierung: **Visuelle Bearbeitung**
 ← [Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Version vom 5. Januar 2024, 02:04 Uhr (Quelle anzeigen)

OE3IAK ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
 K (Link zu Betriebstechnik eingefügt, Formatierung angepaßt, Beispiel stimmiger gemacht, ausführlicher erläutert)
 Markierung: **Visuelle Bearbeitung**
[Zum nächsten Versionsunterschied](#) →

(2 dazwischenliegende Versionen desselben Benutzers werden nicht angezeigt)

Zeile 7:

== Wie kommt es zum QSO? ==

– Wir beantworten entweder den Ruf einer anderen Station (indem wir im DX/pile-up /contest/in Runden unser Rufzeichen nennen, oder als Antwort auf einen CQ-Ruf mit `<big>["Rufzeichen der Station"] de ["unser Rufzeichen"] ["unser Rufzeichen"] <AR></big></code> unsere Absicht zu erkennen geben.`

– Wir können aber auch selbst CQ rufen, und das am besten in einem Format, in dem ein Gleichgewicht zwischen Information und gewünschter Aufmerksamkeit - wir wollen entdeckt werden, aber wir wollen die Gegenstationen beim Hören auf dem Band nicht langweilen. Wenn wir nicht nach einem QSO gleich weiterrufen, wo ein kürzerer Ruf angebracht ist, sondern gerade beginnen, stellen wir zuerst einmal fest, ob die Frequenz schon durch andere belegt ist. Scheint sie frei, rufen wir im sog. 3x3-Muster am geeignetsten (3x CQ, gefolgt von 1x de und 3x dem eigenen Rufzeichen):

Zeile 7:

== Wie kommt es zum QSO? ==

+ Wir beantworten entweder den Ruf einer anderen Station (indem wir im DX/pile-up /contest/in Runden unser Rufzeichen nennen, oder als Antwort auf einen CQ-Ruf mit `<big>["Rufzeichen der Station"] de ["unser Rufzeichen"] ["unser Rufzeichen"] <AR></big></code> ("du, hier bin ich, ich, Ende") unsere Absicht zu erkennen geben.`

+ Wir können aber auch selbst CQ rufen, und das am besten in einem Format, in dem ein Gleichgewicht zwischen Information und gewünschter Aufmerksamkeit - wir wollen entdeckt werden, aber wir wollen die Gegenstationen beim Hören auf dem Band nicht langweilen. Wenn wir nicht nach einem QSO gleich weiterrufen, wo ein kürzerer Ruf angebracht ist, sondern gerade beginnen, **[[CW-Betriebstechnik Beispiele#QRL bzw. Suche einer freien Frequenz]]** stellen wir zuerst einmal fest, ob die Frequenz schon durch andere belegt ist. Scheint sie frei]], rufen wir im sog. 3x3-Muster am geeignetsten (3x CQ, gefolgt von 1x de und 3x dem eigenen Rufzeichen):

<input type="text"/>	<input type="text"/>
<code><code><big>QRL?</big></code></code>	<code><code><big>QRL?</big></code></code>
Zeile 30:	Zeile 30:
<input type="text"/>	<input type="text"/>
== So kann mein erstes QSO aussehen ==	== So kann mein erstes QSO aussehen ==
- ZS6EZ ruft CQ und hofft auf Antwort...	+ "ZS6EZ ruft CQ und hofft auf Antwort..."
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<code><code><big>CQ CQ CQ de ZS6EZ ZS6EZ ZS6EZ K</big></code></code>	<code><code><big>CQ CQ CQ de ZS6EZ ZS6EZ ZS6EZ K</big></code></code>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
- <code><code>...</code></code>	+ "..."
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<code><code><big>CQ CQ CQ de ZS6EZ ZS6EZ ZS6EZ K</big></code></code>	<code><code><big>CQ CQ CQ de ZS6EZ ZS6EZ ZS6EZ K</big></code></code>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
- OE3GWW hört ihn und versucht, mit ihm in Verbindung zu treten:	+ "OE3GWW hört ihn und versucht, mit ihm in Verbindung zu treten:"
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<code><code><big>ZS6EZ de OE3GWW OE3GWW <AR></big></code></code>	<code><code><big>ZS6EZ de OE3GWW OE3GWW <AR></big></code></code>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
- ZS6EZ hört ihn, beginnt das QSO, indem er einen guten Morgen wünscht und sich für den Anruf bedankt, einen Rapport gibt, und sich mit QTH und Name vorstellt. Nur wichtige Informationen wiederholt er (Zahlen, Namen). Höflich fragt er noch, wie ihn OE3GWW aufnehmen kann (hw?) beendet seine Aussendung und gibt an ihn zurück:	+ "ZS6EZ hört ihn, beginnt das QSO, indem er einen guten Morgen wünscht und sich für den Anruf bedankt, einen Rapport gibt, und sich mit QTH und Name vorstellt. Nur" wichtige Informationen "wiederholt er (Zahlen, Namen). Höflich fragt er noch, wie ihn OE3GWW aufnehmen kann (hw?) beendet seine Aussendung und gibt an ihn zurück:"
<input type="text"/>	<input type="text"/>

```
<code><big><span class="col-blue-dark
ve-pasteProtect">OE3GWW de ZS6EZ gm
es tu fer ur call = ur rst 599 5nn = name
chris chris QTH pretoria pretoria = hw?
<AR> OE3GWW de ZS6EZ K</span><
/big></code>
```

```
<code><big><span class="col-blue-dark
ve-pasteProtect">OE3GWW de ZS6EZ gm
es tu fer ur call = ur rst 599 5nn = name
chris chris QTH pretoria pretoria = hw?
<AR> OE3GWW de ZS6EZ K</span><
/big></code>
```

– OE3GWW gibt zu verstehen, daß er alles verstanden hat (ein r für roger!), bedankt sich für den Rapport und stellt sich ZS6EZ ebenso vor.

+ "OE3GWW gibt zu verstehen, daß er alles verstanden hat (ein" r "für ""roger, <u>all</u> received""!) bedankt sich für den Rapport und stellt sich ZS6EZ ebenso vor."

```
<code><big><span class="col-turquoise
ve-pasteProtect">ZS6EZ de OE3GWW r tu
dr chris es tks fer rprt ur rst 599 599 fb
sigs = QTH vienna vienna es op guenter<
/span> <span class="col-turquoise ve-
pasteProtect">guenter</span> <span
class="col-turquoise ve-pasteProtect">=
nice to meet u fer first time <AR> ZS6EZ
de OE3GWW K</span></big></code>
```

```
<code><big><span class="col-turquoise
ve-pasteProtect">ZS6EZ de OE3GWW r tu
dr chris es tks fer rprt ur rst 599 599 fb
sigs = QTH vienna vienna es op guenter<
/span> <span class="col-turquoise ve-
pasteProtect">guenter</span> <span
class="col-turquoise ve-pasteProtect">=
nice to meet u fer first time <AR> ZS6EZ
de OE3GWW K</span></big></code>
```

Zeile 58:

```
<code><big><span class="col-turquoise
ve-pasteProtect">r guenter guenter K<
/span></big></code>
```

Zeile 58:

```
<code><big><span class="col-turquoise
ve-pasteProtect">r guenter guenter K<
/span></big></code>
```

– "ZS6EZ hat nun alles verstanden, gibt zu verstehen, daß er **Störungen hat**, und fährt im QSO mit einer Stationsbeschreibung fort:"

+ "ZS6EZ hat nun alles verstanden, gibt zu verstehen, daß **trotz Günters schwankender Signalstärke** er **ihn aufnehmen kann**, und fährt im QSO mit einer Stationsbeschreibung fort:"

```
<code><big><span class="col-blue-dark
ve-pasteProtect">BK r tks guenter = sri
QRM = my rig ts590 running abt 100w
into 2el yagi up 15m <AR> OE3GWW de
ZS6EZ K</span></big></code>
```

```
<code><big><span class="col-blue-dark
ve-pasteProtect">BK r tks guenter = sum
QSB but ok cpi = my rig ts590 running
abt 100w into 2el yagi up 15m <AR>
OE3GWW de ZS6EZ K</span></big><
/code>
```

"Worauf OE3GWW entsprechend erwidert:"

"Worauf OE3GWW entsprechend erwidert:"

Zeile 66:

```
<code><big><span class="col-turquoise
ve-pasteProtect">ZS6EZ de OE3GWW r ok
chris = tks info ere rig homebrew onli
5watts 5watts es ant lw = hw? <AR>
ZS6EZ de OE3GWW</span></big><
/code>
```

- "ZS6EZ gibt zu erkennen, daß er nichts mehr weiter vorliegen hat **und** leitet damit das Ende des QSO **ein** mit höflicher Verabschiedung und gibt noch zurück an OE3GWW:"

```
<code><big><span class="col-blue-dark
ve-pasteProtect">OE3GWW de ZS6EZ r fb
cpi chris = congrats on ur homebrew rig
vy gud sigs = nw QRU = tks fer ufb QSO
es hpe cuagn sn = best dx 73 <SK>
OE3GWW de ZS6EZ K</span></big><
/code>
```

- "OE3GWW versteht die Absicht von ZS6EZ, das QSO zu beenden und, ohne etwas zu überstürzen, verabschiedet er sich dem Tempo und Takt des gefahrenen QSO."

```
<code><span class="col-turquoise"
>ZS6EZ de OE3GWW r all ok dr om QRU =
tks fer nice first QSO es hpe cuagn = my
QSL sure via buro = 73 gl cheerio <SK>
ZS6EZ de OE3GWW <dit> <dit></span><
/code>
```

-

Zeile 66:

```
<code><big><span class="col-turquoise
ve-pasteProtect">ZS6EZ de OE3GWW r ok
chris = tks info ere rig homebrew onli
5watts 5watts es ant lw = hw? <AR>
ZS6EZ de OE3GWW</span></big><
/code>
```

+ "ZS6EZ gibt zu erkennen, daß er nichts mehr weiter vorliegen hat; **er** leitet damit das Ende des QSO mit höflicher Verabschiedung **ein** und gibt noch zurück an OE3GWW:"

```
<code><big><span class="col-blue-dark
ve-pasteProtect">OE3GWW de ZS6EZ r fb
cpi chris = congrats on ur homebrew rig
vy gud sigs = nw QRU = tks fer ufb QSO
es hpe cuagn sn = best dx 73 <SK>
OE3GWW de ZS6EZ K</span></big><
/code>
```

+ "OE3GWW versteht die Absicht von ZS6EZ, das QSO zu beenden und, ohne etwas zu überstürzen, verabschiedet er sich **gemäß** dem Tempo und Takt des gefahrenen QSO. **Hätte er an dieser Stelle noch etwas zu fragen, oder etwas nicht verstanden, würde er nachfragen - kein Grund zur Hast, kein gemogeltes" r".**"

```
<code><span class="col-turquoise"><big
>ZS6EZ de OE3GWW r all ok dr om QRU =
tks fer nice first QSO es hpe cuagn = my
QSL sure via buro = 73 gl cheerio <SK>
ZS6EZ de OE3GWW <dit> <dit></big><
/span></code>
```

+

<p>- ZS6EZ erwidert ebenso noch mit den aus dem Seefunk stammenden "bye bye" oder EE:</p>	+	<p>"ZS6EZ erwidert ebenso noch mit den aus dem Seefunk stammenden "bye bye" oder EE:"</p>
<p>- <code><dit> <dit></code></code></p>	+	<p><code><big><dit> <dit></big></code></code></p>
<p>==So kann eine Funkverbindung aussehen==</p>		<p>==So kann eine Funkverbindung aussehen==</p>

Version vom 5. Januar 2024, 02:04 Uhr

Inhaltsverzeichnis

- 1 Wie mache ich ein CW QSO (=Morse Funkverbindung) 31
- 2 Wie kommt es zum QSO? 31
- 3 So kann mein erstes QSO aussehen 31
- 4 So kann eine Funkverbindung aussehen 33

Wie mache ich ein CW QSO (=Morse Funkverbindung)

Bei CW QSOs werden **Abkürzungen** und **Q-Gruppen** (Q-Code) verwendet. Diese vereinfachen die Übertragung von Informationen in der Funkverbindung.

Geschickter und richtiger Einsatz von schon einigen wenigen bekannten Abkürzungen und Q-Gruppen kann eine 10-Minuten-Verbindung auch im langsamen Tempo zu einem mehr als vollwertigen und inhaltsreichen QSO machen!

Wie kommt es zum QSO?

Wir beantworten entweder den Ruf einer anderen Station (indem wir im DX/pile-up/contest/in Runden unser Rufzeichen nennen, oder als Antwort auf einen CQ-Ruf mit `[Rufzeichen der Station] de [unser Rufzeichen] [unser Rufzeichen] <AR>` ("du, hier bin ich, ich, Ende") unsere Absicht zu erkennen geben.

Wir können aber auch selbst CQ rufen, und das am besten in einem Format, in dem ein Gleichgewicht zwischen Information und gewünschter Aufmerksamkeit - wir wollen entdeckt werden, aber wir wollen die Gegenstationen beim Hören auf dem Band nicht langweilen. Wenn wir nicht nach einem QSO gleich weiterrufen, wo ein kürzerer Ruf angebracht ist, sondern gerade beginnen, **stellen wir zuerst einmal fest, ob die Frequenz schon durch andere belegt ist. Scheint sie frei**, rufen wir im sog. 3x3-Muster am geeignetsten (3x CQ, gefolgt von 1x de und 3x dem eigenen Rufzeichen):

QRL?

[Pause von 2-3 Sekunden]

QRL?

[nochmalige kurze Pause]

CQ CQ CQ de OE0XYZ OE0XYZ OE0XYZ K

[Pause zum Hören]

CQ CQ CQ de OE0XYZ OE0XYZ OE0XYZ K

...bis uns eine Station antwortet.

Keinesfalls verwenden wir als allgemeinen Anruf QRZ?, QRZ oder langweilen wir Zuhörer mit zuvielen "CQ", bis wir unser Rufzeichen nennen!

So kann mein erstes QSO aussehen

ZS6EZ ruft CQ und hofft auf Antwort...

CQ CQ CQ de ZS6EZ ZS6EZ ZS6EZ K

...

CQ CQ CQ de ZS6EZ ZS6EZ ZS6EZ K

OE3GWW hört ihn und versucht, mit ihm in Verbindung zu treten:

ZS6EZ de OE3GWW OE3GWW <AR>

ZS6EZ hört ihn, beginnt das QSO, indem er einen guten Morgen wünscht und sich für den Anruf bedankt, einen Rapport gibt, und sich mit QTH und Name vorstellt. Nur wichtige Informationen wiederholt er (Zahlen, Namen). Höflich fragt er noch, wie ihn OE3GWW aufnehmen kann (hw?) beendet seine Aussendung und gibt an ihn zurück:

OE3GWW de ZS6EZ gm es tu fer ur call = ur rst 599 5nn = name chris
chris QTH pretoria pretoria = hw? <AR> OE3GWW de ZS6EZ K

OE3GWW gibt zu verstehen, daß er alles verstanden hat (ein r für "roger, all received"!) bedankt sich für den Rapport und stellt sich ZS6EZ ebenso vor.

ZS6EZ de OE3GWW r tu dr chris es tks fer rprrt ur rst 599 599 fb sigs
= QTH vienna vienna es op guenter guenter = nice to meet u fer first
time <AR> ZS6EZ de OE3GWW K

ZS6EZ hat nicht alles aufgenommen und fragt nach:

OE3GWW de ZS6EZ sri ur name agn? BK

OE3GWW versteht und antwortet kurz, gibt aber auch gleich wieder zurück an ZS6EZ:

r guenter guenter K

ZS6EZ hat nun alles verstanden, gibt zu verstehen, daß trotz Günters schwankender Signalstärke er ihn aufnehmen kann, und fährt im QSO mit einer Stationsbeschreibung fort:

BK r tks guenter = sum QSB but ok cpi = my rig ts590 running abt
100w into 2el yagi up 15m <AR> OE3GWW de ZS6EZ K

Worauf OE3GWW entsprechend erwidert:

ZS6EZ de OE3GWW r ok chris = tks info ere rig homebrew onli 5watts
5watts es ant lw = hw? <AR> ZS6EZ de OE3GWW

ZS6EZ gibt zu erkennen, daß er nichts mehr weiter vorliegen hat; er leitet damit das Ende des QSO mit höflicher Verabschiedung ein und gibt noch zurück an OE3GWW:

OE3GWW de ZS6EZ r fb cpi chris = congrats on ur homebrew rig vy gud
sigs = nw QRU = tks fer ufb QSO es hpe cuagn sn = best dx 73 <SK>
OE3GWW de ZS6EZ K

OE3GWW versteht die Absicht von ZS6EZ, das QSO zu beenden und, ohne etwas zu überstürzen, verabschiedet er sich gemäß dem Tempo und Takt des gefahrenen QSO. Hätte er an dieser Stelle noch etwas zu fragen, oder etwas nicht verstanden, würde er nachfragen - kein Grund zur Hast, kein gemogeltes r.

ZS6EZ de OE3GWW r all ok dr om QRU = tks fer nice first QSO es hpe
cuagn = my QSL sure via buro = 73 gl cheerio <SK> ZS6EZ de OE3GWW
<dit> <dit>

ZS6EZ erwidert ebenso noch mit den aus dem Seefunk stammenden "bye bye" oder EE:

<dit> <dit>

So kann eine Funkverbindung aussehen

CQ CQ CQ de ZS6EZ ZS6EZ ZS6EZ K

...

CQ CQ CQ de ZS6EZ ZS6EZ ZS6EZ K

ZS6EZ de OE3GWW OE3GWW <AR>

OE3GWW de ZS6EZ gm = tu fer cl = ur rst 599 5nn = name chris chris
QTH pretoria pretoria = hw cpi? OE3GWW de ZS6EZ K

ZS6EZ de OE3GWW tu chris es tks fer rpt ur rst 599 599 fb = name
guenter guenter QTH vienna vienna = nice to meet u fer first time =
pwr 80w es ant 3 el yagi up 30 m = wx hr fb temp 28c <AR> ZS6EZ de
OE3GWW K

OE3GWW de ZS6EZ sri name agn? BK

BK guenter guenter BK

BK r tks guenter = sri QRM = hr 2el up 22m es 1tt w = wish i had ur
3 el = hr no space fer big ants = wx hr also fine temp 26c = hv bn
ham 1 yr, still getting used to cw = condx rotten past few days = hv
hrd vy few stns on 40m = only sum W6 on lp b4 sunset = hvnt had much
luck wkg them tho = ok must run hv to do sum chores arnd house = 73
cul guenter <VA> cl OE3GWW de ZS6EZ K

ZS6EZ de OE3GWW r ok chris = yes 3el lot of fun = wrk W6 on lp all
the time = condx rotten hr too but wkd F0 stn on sp at sunset = ok
QRU 73 tnx QSO es QSL via buro <VA> ZS6EZ de OE3GWW see u <dit> <dit>

<dit> <dit>

Mein erstes CW QSO: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)
[VisuellWikitext](#)

Version vom 4. Januar 2024, 14:30 Uhr (Quelle anzeigen)

OE3IAK ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
 K (Hinweis auf skeds entfernt - wird in Betriebstechnik erwähnt)
 Markierung: **Visuelle Bearbeitung**
 ← [Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Version vom 5. Januar 2024, 02:04 Uhr (Quelle anzeigen)

OE3IAK ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
 K (Link zu Betriebstechnik eingefügt, Formatierung angepaßt, Beispiel stimmiger gemacht, ausführlicher erläutert)
 Markierung: **Visuelle Bearbeitung**
[Zum nächsten Versionsunterschied](#) →

(2 dazwischenliegende Versionen desselben Benutzers werden nicht angezeigt)

Zeile 7:

== Wie kommt es zum QSO? ==

– Wir beantworten entweder den Ruf einer anderen Station (indem wir im DX/pile-up /contest/in Runden unser Rufzeichen nennen, oder als Antwort auf einen CQ-Ruf mit `<big>["Rufzeichen der Station"] de ["unser Rufzeichen"] ["unser Rufzeichen"] <AR></big></code> unsere Absicht zu erkennen geben.`

– Wir können aber auch selbst CQ rufen, und das am besten in einem Format, in dem ein Gleichgewicht zwischen Information und gewünschter Aufmerksamkeit - wir wollen entdeckt werden, aber wir wollen die Gegenstationen beim Hören auf dem Band nicht langweilen. Wenn wir nicht nach einem QSO gleich weiterrufen, wo ein kürzerer Ruf angebracht ist, sondern gerade beginnen, stellen wir zuerst einmal fest, ob die Frequenz schon durch andere belegt ist. Scheint sie frei, rufen wir im sog. 3x3-Muster am geeignetsten (3x CQ, gefolgt von 1x de und 3x dem eigenen Rufzeichen):

Zeile 7:

== Wie kommt es zum QSO? ==

+ Wir beantworten entweder den Ruf einer anderen Station (indem wir im DX/pile-up /contest/in Runden unser Rufzeichen nennen, oder als Antwort auf einen CQ-Ruf mit `<big>["Rufzeichen der Station"] de ["unser Rufzeichen"] ["unser Rufzeichen"] <AR></big></code> ("du, hier bin ich, ich, Ende") unsere Absicht zu erkennen geben.`

+ Wir können aber auch selbst CQ rufen, und das am besten in einem Format, in dem ein Gleichgewicht zwischen Information und gewünschter Aufmerksamkeit - wir wollen entdeckt werden, aber wir wollen die Gegenstationen beim Hören auf dem Band nicht langweilen. Wenn wir nicht nach einem QSO gleich weiterrufen, wo ein kürzerer Ruf angebracht ist, sondern gerade beginnen, **[[CW-Betriebstechnik Beispiele#QRL bzw. Suche einer freien Frequenz]]** stellen wir zuerst einmal fest, ob die Frequenz schon durch andere belegt ist. Scheint sie frei, rufen wir im sog. 3x3-Muster am geeignetsten (3x CQ, gefolgt von 1x de und 3x dem eigenen Rufzeichen):

<code><code><big>QRL?</big></code></code>	<code><code><big>QRL?</big></code></code>
Zeile 30:	Zeile 30:
== So kann mein erstes QSO aussehen ==	== So kann mein erstes QSO aussehen ==
- ZS6EZ ruft CQ und hofft auf Antwort...	+ "ZS6EZ ruft CQ und hofft auf Antwort..."
<code><code><big>CQ CQ CQ de ZS6EZ ZS6EZ ZS6EZ K</big></code></code>	<code><code><big>CQ CQ CQ de ZS6EZ ZS6EZ ZS6EZ K</big></code></code>
- <code><code>...</code></code>	+ "..."
<code><code><big>CQ CQ CQ de ZS6EZ ZS6EZ ZS6EZ K</big></code></code>	<code><code><big>CQ CQ CQ de ZS6EZ ZS6EZ ZS6EZ K</big></code></code>
- OE3GWW hört ihn und versucht, mit ihm in Verbindung zu treten:	+ "OE3GWW hört ihn und versucht, mit ihm in Verbindung zu treten:"
<code><code><big>ZS6EZ de OE3GWW OE3GWW <AR></big></code></code>	<code><code><big>ZS6EZ de OE3GWW OE3GWW <AR></big></code></code>
- ZS6EZ hört ihn, beginnt das QSO, indem er einen guten Morgen wünscht und sich für den Anruf bedankt, einen Rapport gibt, und sich mit QTH und Name vorstellt. Nur wichtige Informationen wiederholt er (Zahlen, Namen). Höflich fragt er noch, wie ihn OE3GWW aufnehmen kann (hw?) beendet seine Aussendung und gibt an ihn zurück:	+ "ZS6EZ hört ihn, beginnt das QSO, indem er einen guten Morgen wünscht und sich für den Anruf bedankt, einen Rapport gibt, und sich mit QTH und Name vorstellt. Nur" wichtige Informationen "wiederholt er (Zahlen, Namen). Höflich fragt er noch, wie ihn OE3GWW aufnehmen kann (hw?) beendet seine Aussendung und gibt an ihn zurück:"

```
<code><big><span class="col-blue-dark ve-pasteProtect">OE3GWW de ZS6EZ gm es tu fer ur call = ur rst 599 5nn = name chris chris QTH pretoria pretoria = hw? <AR> OE3GWW de ZS6EZ K</span></big></code>
```

```
<code><big><span class="col-blue-dark ve-pasteProtect">OE3GWW de ZS6EZ gm es tu fer ur call = ur rst 599 5nn = name chris chris QTH pretoria pretoria = hw? <AR> OE3GWW de ZS6EZ K</span></big></code>
```

- OE3GWW gibt zu verstehen, daß er alles verstanden hat (ein r für roger!), bedankt sich für den Rapport und stellt sich ZS6EZ ebenso vor.

+ "OE3GWW gibt zu verstehen, daß er alles verstanden hat (ein" r "für ""roger, all received""!) bedankt sich für den Rapport und stellt sich ZS6EZ ebenso vor."

```
<code><big><span class="col-turquoise ve-pasteProtect">ZS6EZ de OE3GWW r tu dr chris es tks fer rpt ur rst 599 599 fb sigs = QTH vienna vienna es op guenter</span> <span class="col-turquoise ve-pasteProtect">guenter</span> <span class="col-turquoise ve-pasteProtect">= nice to meet u fer first time <AR> ZS6EZ de OE3GWW K</span></big></code>
```

```
<code><big><span class="col-turquoise ve-pasteProtect">ZS6EZ de OE3GWW r tu dr chris es tks fer rpt ur rst 599 599 fb sigs = QTH vienna vienna es op guenter</span> <span class="col-turquoise ve-pasteProtect">guenter</span> <span class="col-turquoise ve-pasteProtect">= nice to meet u fer first time <AR> ZS6EZ de OE3GWW K</span></big></code>
```

Zeile 58:

Zeile 58:

```
<code><big><span class="col-turquoise ve-pasteProtect">r guenter guenter K</span></big></code>
```

```
<code><big><span class="col-turquoise ve-pasteProtect">r guenter guenter K</span></big></code>
```

- "ZS6EZ hat nun alles verstanden, gibt zu verstehen, daß er **Störungen hat**, und fährt im QSO mit einer Stationsbeschreibung fort:"

+ "ZS6EZ hat nun alles verstanden, gibt zu verstehen, daß **trotz Günters schwankender Signalstärke** er **ihn aufnehmen kann**, und fährt im QSO mit einer Stationsbeschreibung fort:"

```
<code><big><span class="col-blue-dark ve-pasteProtect">BK r tks guenter = sri QRM = my rig ts590 running abt 100w into 2el yagi up 15m <AR> OE3GWW de ZS6EZ K</span></big></code>
```

```
<code><big><span class="col-blue-dark ve-pasteProtect">BK r tks guenter = sum QSB but ok cpi = my rig ts590 running abt 100w into 2el yagi up 15m <AR> OE3GWW de ZS6EZ K</span></big></code>
```

"Worauf OE3GWW entsprechend erwidert:"

"Worauf OE3GWW entsprechend erwidert:"

Zeile 66:

```
<code><big><span class="col-turquoise
ve-pasteProtect">ZS6EZ de OE3GWW r ok
chris = tks info ere rig homebrew onli
5watts 5watts es ant lw = hw? <AR>
ZS6EZ de OE3GWW</span></big><
/code>
```

- "ZS6EZ gibt zu erkennen, daß er nichts mehr weiter vorliegen hat **und** leitet damit das Ende des QSO **ein** mit höflicher Verabschiedung und gibt noch zurück an OE3GWW:"

```
<code><big><span class="col-blue-dark
ve-pasteProtect">OE3GWW de ZS6EZ r fb
cpi chris = congrats on ur homebrew rig
vy gud sigs = nw QRU = tks fer ufb QSO
es hpe cuagn sn = best dx 73 <SK>
OE3GWW de ZS6EZ K</span></big><
/code>
```

- "OE3GWW versteht die Absicht von ZS6EZ, das QSO zu beenden und, ohne etwas zu überstürzen, verabschiedet er sich dem Tempo und Takt des gefahrenen QSO."

```
<code><span class="col-turquoise"
>ZS6EZ de OE3GWW r all ok dr om QRU =
tks fer nice first QSO es hpe cuagn = my
QSL sure via buro = 73 gl cheerio <SK>
ZS6EZ de OE3GWW <dit> <dit></span><
/code>
```

-

Zeile 66:

```
<code><big><span class="col-turquoise
ve-pasteProtect">ZS6EZ de OE3GWW r ok
chris = tks info ere rig homebrew onli
5watts 5watts es ant lw = hw? <AR>
ZS6EZ de OE3GWW</span></big><
/code>
```

+ "ZS6EZ gibt zu erkennen, daß er nichts mehr weiter vorliegen hat; **er** leitet damit das Ende des QSO mit höflicher Verabschiedung **ein** und gibt noch zurück an OE3GWW:"

```
<code><big><span class="col-blue-dark
ve-pasteProtect">OE3GWW de ZS6EZ r fb
cpi chris = congrats on ur homebrew rig
vy gud sigs = nw QRU = tks fer ufb QSO
es hpe cuagn sn = best dx 73 <SK>
OE3GWW de ZS6EZ K</span></big><
/code>
```

+ "OE3GWW versteht die Absicht von ZS6EZ, das QSO zu beenden und, ohne etwas zu überstürzen, verabschiedet er sich **gemäß** dem Tempo und Takt des gefahrenen QSO. **Hätte er an dieser Stelle noch etwas zu fragen, oder etwas nicht verstanden, würde er nachfragen - kein Grund zur Hast, kein gemogeltes" r".**"

```
<code><span class="col-turquoise"><big
>ZS6EZ de OE3GWW r all ok dr om QRU =
tks fer nice first QSO es hpe cuagn = my
QSL sure via buro = 73 gl cheerio <SK>
ZS6EZ de OE3GWW <dit> <dit></big><
/span></code>
```

+</p>
</div>
<div data-bbox="79 956 267 974" data-label="Page-Footer">Ausgabe: 23.05.2024</div>
<div data-bbox="294 956 700 974" data-label="Page-Footer">Dieses Dokument wurde erzeugt mit BlueSpice</div>
<div data-bbox="772 956 925 973" data-label="Page-Footer">Seite 37 von 49</div>

<p>- ZS6EZ erwidert ebenso noch mit den aus dem Seefunk stammenden "bye bye" oder EE:</p>	+	<p>"ZS6EZ erwidert ebenso noch mit den aus dem Seefunk stammenden "bye bye" oder EE:"</p>
<p>- <code><dit> <dit></code></code></p>	+	<p><code><big><dit> <dit></big></code></code></p>
<p>==So kann eine Funkverbindung aussehen==</p>		<p>==So kann eine Funkverbindung aussehen==</p>

Version vom 5. Januar 2024, 02:04 Uhr

Inhaltsverzeichnis

- 1 Wie mache ich ein CW QSO (=Morse Funkverbindung) 39
- 2 Wie kommt es zum QSO? 39
- 3 So kann mein erstes QSO aussehen 39
- 4 So kann eine Funkverbindung aussehen 41

Wie mache ich ein CW QSO (=Morse Funkverbindung)

Bei CW QSOs werden **Abkürzungen** und **Q-Gruppen** (Q-Code) verwendet. Diese vereinfachen die Übertragung von Informationen in der Funkverbindung.

Geschickter und richtiger Einsatz von schon einigen wenigen bekannten Abkürzungen und Q-Gruppen kann eine 10-Minuten-Verbindung auch im langsamen Tempo zu einem mehr als vollwertigen und inhaltsreichen QSO machen!

Wie kommt es zum QSO?

Wir beantworten entweder den Ruf einer anderen Station (indem wir im DX/pile-up/contest/in Runden unser Rufzeichen nennen, oder als Antwort auf einen CQ-Ruf mit `[Rufzeichen der Station] de [unser Rufzeichen] [unser Rufzeichen] <AR>` ("du, hier bin ich, ich, Ende") unsere Absicht zu erkennen geben.

Wir können aber auch selbst CQ rufen, und das am besten in einem Format, in dem ein Gleichgewicht zwischen Information und gewünschter Aufmerksamkeit - wir wollen entdeckt werden, aber wir wollen die Gegenstationen beim Hören auf dem Band nicht langweilen. Wenn wir nicht nach einem QSO gleich weiterrufen, wo ein kürzerer Ruf angebracht ist, sondern gerade beginnen, **stellen wir zuerst einmal fest, ob die Frequenz schon durch andere belegt ist. Scheint sie frei**, rufen wir im sog. 3x3-Muster am geeignetsten (3x CQ, gefolgt von 1x de und 3x dem eigenen Rufzeichen):

QRL?

[Pause von 2-3 Sekunden]

QRL?

[nochmalige kurze Pause]

CQ CQ CQ de OE0XYZ OE0XYZ OE0XYZ K

[Pause zum Hören]

CQ CQ CQ de OE0XYZ OE0XYZ OE0XYZ K

...bis uns eine Station antwortet.

Keinesfalls verwenden wir als allgemeinen Anruf QRZ?, QRZ oder langweilen wir Zuhörer mit zuvielen "CQ", bis wir unser Rufzeichen nennen!

So kann mein erstes QSO aussehen

ZS6EZ ruft CQ und hofft auf Antwort...

CQ CQ CQ de ZS6EZ ZS6EZ ZS6EZ K

...

CQ CQ CQ de ZS6EZ ZS6EZ ZS6EZ K

OE3GWW hört ihn und versucht, mit ihm in Verbindung zu treten:

ZS6EZ de OE3GWW OE3GWW <AR>

ZS6EZ hört ihn, beginnt das QSO, indem er einen guten Morgen wünscht und sich für den Anruf bedankt, einen Rapport gibt, und sich mit QTH und Name vorstellt. Nur wichtige Informationen wiederholt er (Zahlen, Namen). Höflich fragt er noch, wie ihn OE3GWW aufnehmen kann (hw?) beendet seine Aussendung und gibt an ihn zurück:

OE3GWW de ZS6EZ gm es tu fer ur call = ur rst 599 5nn = name chris
chris QTH pretoria pretoria = hw? <AR> OE3GWW de ZS6EZ K

OE3GWW gibt zu verstehen, daß er alles verstanden hat (ein r für "roger, all received"!) bedankt sich für den Rapport und stellt sich ZS6EZ ebenso vor.

ZS6EZ de OE3GWW r tu dr chris es tks fer rprrt ur rst 599 599 fb sigs
= QTH vienna vienna es op guenter guenter = nice to meet u fer first
time <AR> ZS6EZ de OE3GWW K

ZS6EZ hat nicht alles aufgenommen und fragt nach:

OE3GWW de ZS6EZ sri ur name agn? BK

OE3GWW versteht und antwortet kurz, gibt aber auch gleich wieder zurück an ZS6EZ:

r guenter guenter K

ZS6EZ hat nun alles verstanden, gibt zu verstehen, daß trotz Günters schwankender Signalstärke er ihn aufnehmen kann, und fährt im QSO mit einer Stationsbeschreibung fort:

BK r tks guenter = sum QSB but ok cpi = my rig ts590 running abt
100w into 2el yagi up 15m <AR> OE3GWW de ZS6EZ K

Worauf OE3GWW entsprechend erwidert:

ZS6EZ de OE3GWW r ok chris = tks info ere rig homebrew onli 5watts
5watts es ant lw = hw? <AR> ZS6EZ de OE3GWW

ZS6EZ gibt zu erkennen, daß er nichts mehr weiter vorliegen hat; er leitet damit das Ende des QSO mit höflicher Verabschiedung ein und gibt noch zurück an OE3GWW:

OE3GWW de ZS6EZ r fb cpi chris = congrats on ur homebrew rig vy gud
sigs = nw QRU = tks fer ufb QSO es hpe cuagn sn = best dx 73 <SK>
OE3GWW de ZS6EZ K

OE3GWW versteht die Absicht von ZS6EZ, das QSO zu beenden und, ohne etwas zu überstürzen, verabschiedet er sich gemäß dem Tempo und Takt des gefahrenen QSO. Hätte er an dieser Stelle noch etwas zu fragen, oder etwas nicht verstanden, würde er nachfragen - kein Grund zur Hast, kein gemogeltes r.

ZS6EZ de OE3GWW r all ok dr om QRU = tks fer nice first QSO es hpe
cuagn = my QSL sure via buro = 73 gl cheerio <SK> ZS6EZ de OE3GWW
<dit> <dit>

ZS6EZ erwidert ebenso noch mit den aus dem Seefunk stammenden "bye bye" oder EE:

<dit> <dit>

So kann eine Funkverbindung aussehen

CQ CQ CQ de ZS6EZ ZS6EZ ZS6EZ K

...

CQ CQ CQ de ZS6EZ ZS6EZ ZS6EZ K

ZS6EZ de OE3GWW OE3GWW <AR>

OE3GWW de ZS6EZ gm = tu fer cl = ur rst 599 5nn = name chris chris
QTH pretoria pretoria = hw cpi? OE3GWW de ZS6EZ K

ZS6EZ de OE3GWW tu chris es tks fer rpt ur rst 599 599 fb = name
guenter guenter QTH vienna vienna = nice to meet u fer first time =
pwr 80w es ant 3 el yagi up 30 m = wx hr fb temp 28c <AR> ZS6EZ de
OE3GWW K

OE3GWW de ZS6EZ sri name agn? BK

BK guenter guenter BK

BK r tks guenter = sri QRM = hr 2el up 22m es 1tt w = wish i had ur
3 el = hr no space fer big ants = wx hr also fine temp 26c = hv bn
ham 1 yr, still getting used to cw = condx rotten past few days = hv
hrd vy few stns on 40m = only sum W6 on lp b4 sunset = hvnt had much
luck wkg them tho = ok must run hv to do sum chores arnd house = 73
cul guenter <VA> cl OE3GWW de ZS6EZ K

ZS6EZ de OE3GWW r ok chris = yes 3el lot of fun = wrk W6 on lp all
the time = condx rotten hr too but wkd F0 stn on sp at sunset = ok
QRU 73 tnx QSO es QSL via buro <VA> ZS6EZ de OE3GWW see u <dit> <dit>

<dit> <dit>

Mein erstes CW QSO: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)
[VisuellWikitext](#)

Version vom 4. Januar 2024, 14:30 Uhr (Quelle anzeigen)

OE3IAK ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

K (Hinweis auf skeds entfernt - wird in Betriebstechnik erwähnt)

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Version vom 5. Januar 2024, 02:04 Uhr (Quelle anzeigen)

OE3IAK ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

K (Link zu Betriebstechnik eingefügt, Formatierung angepaßt, Beispiel stimmiger gemacht, ausführlicher erläutert)

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

(2 dazwischenliegende Versionen desselben Benutzers werden nicht angezeigt)

Zeile 7:

== Wie kommt es zum QSO? ==

– Wir beantworten entweder den Ruf einer anderen Station (indem wir im DX/pile-up /contest/in Runden unser Rufzeichen nennen, oder als Antwort auf einen CQ-Ruf mit `<big>["Rufzeichen der Station"] de ["unser Rufzeichen"] ["unser Rufzeichen"] <AR></big></code> unsere Absicht zu erkennen geben.`

– Wir können aber auch selbst CQ rufen, und das am besten in einem Format, in dem ein Gleichgewicht zwischen Information und gewünschter Aufmerksamkeit - wir wollen entdeckt werden, aber wir wollen die Gegenstationen beim Hören auf dem Band nicht langweilen. Wenn wir nicht nach einem QSO gleich weiterrufen, wo ein kürzerer Ruf angebracht ist, sondern gerade beginnen, stellen wir zuerst einmal fest, ob die Frequenz schon durch andere belegt ist. Scheint sie frei, rufen wir im sog. 3x3-Muster am geeignetsten (3x CQ, gefolgt von 1x de und 3x dem eigenen Rufzeichen):

Zeile 7:

== Wie kommt es zum QSO? ==

+ Wir beantworten entweder den Ruf einer anderen Station (indem wir im DX/pile-up /contest/in Runden unser Rufzeichen nennen, oder als Antwort auf einen CQ-Ruf mit `<big>["Rufzeichen der Station"] de ["unser Rufzeichen"] ["unser Rufzeichen"] <AR></big></code> ("du, hier bin ich, ich, Ende") unsere Absicht zu erkennen geben.`

+ Wir können aber auch selbst CQ rufen, und das am besten in einem Format, in dem ein Gleichgewicht zwischen Information und gewünschter Aufmerksamkeit - wir wollen entdeckt werden, aber wir wollen die Gegenstationen beim Hören auf dem Band nicht langweilen. Wenn wir nicht nach einem QSO gleich weiterrufen, wo ein kürzerer Ruf angebracht ist, sondern gerade beginnen, **[[CW-Betriebstechnik Beispiele#QRL bzw. Suche einer freien Frequenz]]** stellen wir zuerst einmal fest, ob die Frequenz schon durch andere belegt ist. Scheint sie frei]], rufen wir im sog. 3x3-Muster am geeignetsten (3x CQ, gefolgt von 1x de und 3x dem eigenen Rufzeichen):

<input type="text"/>	<input type="text"/>
<code><code><big>QRL?</big></code></code>	<code><code><big>QRL?</big></code></code>
Zeile 30:	Zeile 30:
<input type="text"/>	<input type="text"/>
== So kann mein erstes QSO aussehen ==	== So kann mein erstes QSO aussehen ==
- ZS6EZ ruft CQ und hofft auf Antwort...	+ "ZS6EZ ruft CQ und hofft auf Antwort..."
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<code><code><big>CQ CQ CQ de ZS6EZ ZS6EZ ZS6EZ K</big></code></code>	<code><code><big>CQ CQ CQ de ZS6EZ ZS6EZ ZS6EZ K</big></code></code>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
- <code><code>...</code></code>	+ "..."
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<code><code><big>CQ CQ CQ de ZS6EZ ZS6EZ ZS6EZ K</big></code></code>	<code><code><big>CQ CQ CQ de ZS6EZ ZS6EZ ZS6EZ K</big></code></code>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
- OE3GWW hört ihn und versucht, mit ihm in Verbindung zu treten:	+ "OE3GWW hört ihn und versucht, mit ihm in Verbindung zu treten:"
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<code><code><big>ZS6EZ de OE3GWW OE3GWW <AR></big></code></code>	<code><code><big>ZS6EZ de OE3GWW OE3GWW <AR></big></code></code>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
- ZS6EZ hört ihn, beginnt das QSO, indem er einen guten Morgen wünscht und sich für den Anruf bedankt, einen Rapport gibt, und sich mit QTH und Name vorstellt. Nur wichtige Informationen wiederholt er (Zahlen, Namen). Höflich fragt er noch, wie ihn OE3GWW aufnehmen kann (hw?) beendet seine Aussendung und gibt an ihn zurück:	+ "ZS6EZ hört ihn, beginnt das QSO, indem er einen guten Morgen wünscht und sich für den Anruf bedankt, einen Rapport gibt, und sich mit QTH und Name vorstellt. Nur" wichtige Informationen "wiederholt er (Zahlen, Namen). Höflich fragt er noch, wie ihn OE3GWW aufnehmen kann (hw?) beendet seine Aussendung und gibt an ihn zurück:"
<input type="text"/>	<input type="text"/>

```
<code><big><span class="col-blue-dark
ve-pasteProtect">OE3GWW de ZS6EZ gm
es tu fer ur call = ur rst 599 5nn = name
chris chris QTH pretoria pretoria = hw?
<AR> OE3GWW de ZS6EZ K</span><
/big></code>
```

```
<code><big><span class="col-blue-dark
ve-pasteProtect">OE3GWW de ZS6EZ gm
es tu fer ur call = ur rst 599 5nn = name
chris chris QTH pretoria pretoria = hw?
<AR> OE3GWW de ZS6EZ K</span><
/big></code>
```

– OE3GWW gibt zu verstehen, daß er alles verstanden hat (ein r für roger!), bedankt sich für den Rapport und stellt sich ZS6EZ ebenso vor.

+ "OE3GWW gibt zu verstehen, daß er alles verstanden hat (ein" r "für ""roger, <u>all</u> received""!) bedankt sich für den Rapport und stellt sich ZS6EZ ebenso vor."

```
<code><big><span class="col-turquoise
ve-pasteProtect">ZS6EZ de OE3GWW r tu
dr chris es tks fer rpt ur rst 599 599 fb
sigs = QTH vienna vienna es op guenter<
/span> <span class="col-turquoise ve-
pasteProtect">guenter</span> <span
class="col-turquoise ve-pasteProtect">=
nice to meet u fer first time <AR> ZS6EZ
de OE3GWW K</span></big></code>
```

```
<code><big><span class="col-turquoise
ve-pasteProtect">ZS6EZ de OE3GWW r tu
dr chris es tks fer rpt ur rst 599 599 fb
sigs = QTH vienna vienna es op guenter<
/span> <span class="col-turquoise ve-
pasteProtect">guenter</span> <span
class="col-turquoise ve-pasteProtect">=
nice to meet u fer first time <AR> ZS6EZ
de OE3GWW K</span></big></code>
```

Zeile 58:

```
<code><big><span class="col-turquoise
ve-pasteProtect">r guenter guenter K<
/span></big></code>
```

Zeile 58:

```
<code><big><span class="col-turquoise
ve-pasteProtect">r guenter guenter K<
/span></big></code>
```

– "ZS6EZ hat nun alles verstanden, gibt zu verstehen, daß er **Störungen hat**, und fährt im QSO mit einer Stationsbeschreibung fort:"

+ "ZS6EZ hat nun alles verstanden, gibt zu verstehen, daß **trotz Günters schwankender Signalstärke** er **ihn aufnehmen kann**, und fährt im QSO mit einer Stationsbeschreibung fort:"

```
<code><big><span class="col-blue-dark
ve-pasteProtect">BK r tks guenter = sri
QRM = my rig ts590 running abt 100w
into 2el yagi up 15m <AR> OE3GWW de
ZS6EZ K</span></big></code>
```

```
<code><big><span class="col-blue-dark
ve-pasteProtect">BK r tks guenter = sum
QSB but ok cpi = my rig ts590 running
abt 100w into 2el yagi up 15m <AR>
OE3GWW de ZS6EZ K</span></big><
/code>
```

"Worauf OE3GWW entsprechend erwidert:"

"Worauf OE3GWW entsprechend erwidert:"

Zeile 66:

```
<code><big><span class="col-turquoise
ve-pasteProtect">ZS6EZ de OE3GWW r ok
chris = tks info ere rig homebrew onli
5watts 5watts es ant lw = hw? <AR>
ZS6EZ de OE3GWW</span></big><
/code>
```

- "ZS6EZ gibt zu erkennen, daß er nichts mehr weiter vorliegen hat **und** leitet damit das Ende des QSO **ein** mit höflicher Verabschiedung und gibt noch zurück an OE3GWW:"

```
<code><big><span class="col-blue-dark
ve-pasteProtect">OE3GWW de ZS6EZ r fb
cpi chris = congrats on ur homebrew rig
vy gud sigs = nw QRU = tks fer ufb QSO
es hpe cuagn sn = best dx 73 <SK>
OE3GWW de ZS6EZ K</span></big><
/code>
```

- "OE3GWW versteht die Absicht von ZS6EZ, das QSO zu beenden und, ohne etwas zu überstürzen, verabschiedet er sich dem Tempo und Takt des gefahrenen QSO."

```
<code><span class="col-turquoise"
>ZS6EZ de OE3GWW r all ok dr om QRU =
tks fer nice first QSO es hpe cuagn = my
QSL sure via buro = 73 gl cheerio <SK>
ZS6EZ de OE3GWW <dit> <dit></span><
/code>
```

-

Zeile 66:

```
<code><big><span class="col-turquoise
ve-pasteProtect">ZS6EZ de OE3GWW r ok
chris = tks info ere rig homebrew onli
5watts 5watts es ant lw = hw? <AR>
ZS6EZ de OE3GWW</span></big><
/code>
```

+ "ZS6EZ gibt zu erkennen, daß er nichts mehr weiter vorliegen hat; **er** leitet damit das Ende des QSO mit höflicher Verabschiedung **ein** und gibt noch zurück an OE3GWW:"

```
<code><big><span class="col-blue-dark
ve-pasteProtect">OE3GWW de ZS6EZ r fb
cpi chris = congrats on ur homebrew rig
vy gud sigs = nw QRU = tks fer ufb QSO
es hpe cuagn sn = best dx 73 <SK>
OE3GWW de ZS6EZ K</span></big><
/code>
```

+ "OE3GWW versteht die Absicht von ZS6EZ, das QSO zu beenden und, ohne etwas zu überstürzen, verabschiedet er sich **gemäß** dem Tempo und Takt des gefahrenen QSO. **Hätte er an dieser Stelle noch etwas zu fragen, oder etwas nicht verstanden, würde er nachfragen - kein Grund zur Hast, kein gemogeltes" r".**"

```
<code><span class="col-turquoise"><big
>ZS6EZ de OE3GWW r all ok dr om QRU =
tks fer nice first QSO es hpe cuagn = my
QSL sure via buro = 73 gl cheerio <SK>
ZS6EZ de OE3GWW <dit> <dit></big><
/span></code>
```

+>

- ZS6EZ erwidert ebenso noch mit den aus dem Seefunk stammenden "bye bye" oder EE:	+ "ZS6EZ erwidert ebenso noch mit den aus dem Seefunk stammenden "bye bye" oder EE:"
- <code><dit> <dit></code></code>	+ <code><big><dit> <dit></big></code></code>
==So kann eine Funkverbindung aussehen==	==So kann eine Funkverbindung aussehen==

Version vom 5. Januar 2024, 02:04 Uhr

Inhaltsverzeichnis

1 Wie mache ich ein CW QSO (=Morse Funkverbindung)	47
2 Wie kommt es zum QSO?	47
3 So kann mein erstes QSO aussehen	47
4 So kann eine Funkverbindung aussehen	49

Wie mache ich ein CW QSO (=Morse Funkverbindung)

Bei CW QSOs werden **Abkürzungen** und **Q-Gruppen** (Q-Code) verwendet. Diese vereinfachen die Übertragung von Informationen in der Funkverbindung.

Geschickter und richtiger Einsatz von schon einigen wenigen bekannten Abkürzungen und Q-Gruppen kann eine 10-Minuten-Verbindung auch im langsamen Tempo zu einem mehr als vollwertigen und inhaltsreichen QSO machen!

Wie kommt es zum QSO?

Wir beantworten entweder den Ruf einer anderen Station (indem wir im DX/pile-up/contest/in Runden unser Rufzeichen nennen, oder als Antwort auf einen CQ-Ruf mit `[Rufzeichen der Station] de [unser Rufzeichen] [unser Rufzeichen] <AR>` ("du, hier bin ich, ich, Ende") unsere Absicht zu erkennen geben.

Wir können aber auch selbst CQ rufen, und das am besten in einem Format, in dem ein Gleichgewicht zwischen Information und gewünschter Aufmerksamkeit - wir wollen entdeckt werden, aber wir wollen die Gegenstationen beim Hören auf dem Band nicht langweilen. Wenn wir nicht nach einem QSO gleich weiterrufen, wo ein kürzerer Ruf angebracht ist, sondern gerade beginnen, **stellen wir zuerst einmal fest, ob die Frequenz schon durch andere belegt ist. Scheint sie frei**, rufen wir im sog. 3x3-Muster am geeignetsten (3x CQ, gefolgt von 1x de und 3x dem eigenen Rufzeichen):

QRL?

[Pause von 2-3 Sekunden]

QRL?

[nochmalige kurze Pause]

CQ CQ CQ de OE0XYZ OE0XYZ OE0XYZ K

[Pause zum Hören]

CQ CQ CQ de OE0XYZ OE0XYZ OE0XYZ K

...bis uns eine Station antwortet.

Keinesfalls verwenden wir als allgemeinen Anruf QRZ?, QRZ oder langweilen wir Zuhörer mit zuvielen "CQ", bis wir unser Rufzeichen nennen!

So kann mein erstes QSO aussehen

ZS6EZ ruft CQ und hofft auf Antwort...

CQ CQ CQ de ZS6EZ ZS6EZ ZS6EZ K

...

CQ CQ CQ de ZS6EZ ZS6EZ ZS6EZ K

OE3GWW hört ihn und versucht, mit ihm in Verbindung zu treten:

ZS6EZ de OE3GWW OE3GWW <AR>

ZS6EZ hört ihn, beginnt das QSO, indem er einen guten Morgen wünscht und sich für den Anruf bedankt, einen Rapport gibt, und sich mit QTH und Name vorstellt. Nur wichtige Informationen wiederholt er (Zahlen, Namen). Höflich fragt er noch, wie ihn OE3GWW aufnehmen kann (hw?) beendet seine Aussendung und gibt an ihn zurück:

OE3GWW de ZS6EZ gm es tu fer ur call = ur rst 599 5nn = name chris
chris QTH pretoria pretoria = hw? <AR> OE3GWW de ZS6EZ K

OE3GWW gibt zu verstehen, daß er alles verstanden hat (ein r für "roger, all received"!) bedankt sich für den Rapport und stellt sich ZS6EZ ebenso vor.

ZS6EZ de OE3GWW r tu dr chris es tks fer rprrt ur rst 599 599 fb sigs
= QTH vienna vienna es op guenter guenter = nice to meet u fer first
time <AR> ZS6EZ de OE3GWW K

ZS6EZ hat nicht alles aufgenommen und fragt nach:

OE3GWW de ZS6EZ sri ur name agn? BK

OE3GWW versteht und antwortet kurz, gibt aber auch gleich wieder zurück an ZS6EZ:

r guenter guenter K

ZS6EZ hat nun alles verstanden, gibt zu verstehen, daß trotz Günters schwankender Signalstärke er ihn aufnehmen kann, und fährt im QSO mit einer Stationsbeschreibung fort:

BK r tks guenter = sum QSB but ok cpi = my rig ts590 running abt
100w into 2el yagi up 15m <AR> OE3GWW de ZS6EZ K

Worauf OE3GWW entsprechend erwidert:

ZS6EZ de OE3GWW r ok chris = tks info ere rig homebrew onli 5watts
5watts es ant lw = hw? <AR> ZS6EZ de OE3GWW

ZS6EZ gibt zu erkennen, daß er nichts mehr weiter vorliegen hat; er leitet damit das Ende des QSO mit höflicher Verabschiedung ein und gibt noch zurück an OE3GWW:

OE3GWW de ZS6EZ r fb cpi chris = congrats on ur homebrew rig vy gud
sigs = nw QRU = tks fer ufb QSO es hpe cuagn sn = best dx 73 <SK>
OE3GWW de ZS6EZ K

OE3GWW versteht die Absicht von ZS6EZ, das QSO zu beenden und, ohne etwas zu überstürzen, verabschiedet er sich gemäß dem Tempo und Takt des gefahrenen QSO. Hätte er an dieser Stelle noch etwas zu fragen, oder etwas nicht verstanden, würde er nachfragen - kein Grund zur Hast, kein gemogeltes r.

ZS6EZ de OE3GWW r all ok dr om QRU = tks fer nice first QSO es hpe
cuagn = my QSL sure via buro = 73 gl cheerio <SK> ZS6EZ de OE3GWW
<dit> <dit>

ZS6EZ erwidert ebenso noch mit den aus dem Seefunk stammenden "bye bye" oder EE:

<dit> <dit>

So kann eine Funkverbindung aussehen

CQ CQ CQ de ZS6EZ ZS6EZ ZS6EZ K

...

CQ CQ CQ de ZS6EZ ZS6EZ ZS6EZ K

ZS6EZ de OE3GWW OE3GWW <AR>

OE3GWW de ZS6EZ gm = tu fer cl = ur rst 599 5nn = name chris chris
QTH pretoria pretoria = hw cpi? OE3GWW de ZS6EZ K

ZS6EZ de OE3GWW tu chris es tks fer rpt ur rst 599 599 fb = name
guenter guenter QTH vienna vienna = nice to meet u fer first time =
pwr 80w es ant 3 el yagi up 30 m = wx hr fb temp 28c <AR> ZS6EZ de
OE3GWW K

OE3GWW de ZS6EZ sri name agn? BK

BK guenter guenter BK

BK r tks guenter = sri QRM = hr 2el up 22m es 1tt w = wish i had ur
3 el = hr no space fer big ants = wx hr also fine temp 26c = hv bn
ham 1 yr, still getting used to cw = condx rotten past few days = hv
hrd vy few stns on 40m = only sum W6 on lp b4 sunset = hvnt had much
luck wkg them tho = ok must run hv to do sum chores arnd house = 73
cul guenter <VA> cl OE3GWW de ZS6EZ K

ZS6EZ de OE3GWW r ok chris = yes 3el lot of fun = wrk W6 on lp all
the time = condx rotten hr too but wkd F0 stn on sp at sunset = ok
QRU 73 tnx QSO es QSL via buro <VA> ZS6EZ de OE3GWW see u <dit> <dit>

<dit> <dit>