

---

## Inhaltsverzeichnis

Mein erstes CW QSO

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen  
VisuellWikitext

Version vom 8. Februar 2009, 02:09 Uhr (  
Quelltext anzeigen)  
Oe1mcu (Diskussion | Beiträge)  
← Zum vorherigen Versionsunterschied

Version vom 5. Januar 2024, 02:04 Uhr (Q  
uelltext anzeigen)  
OE3IAK (Diskussion | Beiträge)  
K (Link zu Betriebstechnik eingefügt,  
Formatierung angepaßt, Beispiel stimmiger  
gemacht, ausführlicher erläutert)  
Markierung: Visuelle Bearbeitung  
Zum nächsten Versionsunterschied →

(6 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 2:

==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.

== So kann eine Funkverbindung  
aussehen ==

\* CQ de ZS6EZ CQ de ZS6EZ K

Zeile 2:

==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 <code>&lt;big&gt;</code> ["Rufzeichen der Station"] de ["unser Rufzeichen"] ["unser Rufzeichen"] <code>&lt;AR&gt;</code> ("du, hier bin ich, ich, Ende") unsere Absicht zu erkennen geben.
-	* ZS6EZ de OE3GWW OE3GWW [KN]	+	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 OSO 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):
-	* OE3GWW DE ZS6EZ GM = TU fer cl = Name Chris QTH Pretoria = RST 599 = Hw cpi? OE3GWW de ZS6EZ [KN]	+	<code>&lt;big&gt;QRL?</code>
-	* ZS6EZ DE OE3GWW TU Chris = RST 599 plus = Name Guenter QTH Vienna = Nice meet u fer 1st time = Ant 3 el Yagi up 30 m = Pwr 80 W = Wx hr fb temp 28 C = ZS6EZ de OE3GWW [KN]	+	["Pause von 2-3 Sekunden"]
-	* OE3GWW de ZS6EZ Name agn? BK	+	<code>&lt;big&gt;QRL?</code>
-	* BK Guenter Guenter BK	+	["nochmalige kurze Pause"]

–	<p>* BK Thanks Guenter = Sri had QRM = Hr 2 el up 22 m es 1TT W = Wish I had ur 3 el = hr no space fer big ants = Wx hr also fine temp 26 C = hv bn ham 1 yr, still getting used to cw = condx rotten past few days = hv hrd vy few stns on 40 m = only sum W6 on LP b4 sunset = hvnt had much luck wrking them tho = ok must run hv to do sum chores arnd house = 73 cul quenter [AR] ZS4TX de ZS6EZ [SK] CL</p>	<p>&lt;code&gt;&lt;big&gt;CQ CQ CQ de OE0XYZ OE0XYZ OE0XYZ K&lt;/big&gt;&lt;/code&gt;</p>
–	<p>* ZS6EZ de OE3GWW OK Chris = Yes 3 el lot of fun = Wrk W6 on LP all the time = Condx rotten hr too but wrked FO stn on SP at sunset = OK 73 tnx QSO es QSL via buro = ZS6EZ de OE3GWW [SK]</p>	<p>"[Pause zum Hören]"</p>
	+	
	+	<p>&lt;code&gt;&lt;big&gt;CQ CQ CQ de OE0XYZ OE0XYZ OE0XYZ K&lt;/big&gt;&lt;/code&gt;</p>
	+	
	+	<p>...bis uns eine Station antwortet.</p>
	+	
	+	<p>"Keinesfalls" verwenden wir als allgemeinen Anruf QRZ?, QRZ oder langweilen wir Zuhörer mit zuvielen "CQ", bis wir unser Rufzeichen nennen!</p>
	+	
	+	<p>== So kann mein erstes QSO aussehen ==</p>
	+	<p>"ZS6EZ ruft CQ und hofft auf Antwort..."</p>
	+	
	+	<p>&lt;code&gt;&lt;big&gt;&lt;span class="col-blue-dark ve-pasteProtect"&gt;CQ CQ CQ de ZS6EZ ZS6EZ ZS6EZ K&lt;/span&gt;&lt;/big&gt;&lt;/code&gt;</p>

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

`<code><big><span class="col-blue-dark ve-pasteProtect">CQ CQ CQ de ZS6EZ ZS6EZ ZS6EZ K</span></big></code>`

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

`<code><big><span class="col-turquoise ve-pasteProtect">ZS6EZ de OE3GWW OE3GWW <AR></span></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:"

`<code><big><span class="col-blue-dark ve-pasteProtect">OE3GWW de ZS6EZ qm 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, <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 siqs = QTH vienna  
+ vienna es op quenter</span> <span  
class="col-turquoise ve-pasteProtect"  
>quenter</span> <span class="col-turquoise ve-pasteProtect">= nice to  
meet u fer first time <AR> ZS6EZ de  
OE3GWW K</span></big></code>

+

+ "ZS6EZ hat nicht alles aufgenommen und fragt nach:"

+

+ <code><big><span class="col-blue-dark ve-pasteProtect">OE3GWW de  
ZS6EZ sri ur name agn? BK</span></big></code>

+

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

+

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

+

+ "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 quenter = sum QSB but ok cpi = my riq ts590 running abt 100w into 2el yaqi up 15m <AR> OE3GWW de ZS6EZ K</span></big></code>`

+

+ "Worauf OE3GWW entsprechend erwidert:"

+

+ `<code><big><span class="col-turquoise ve-pasteProtect">ZS6EZ de OE3GWW r ok chris = tks info ere riq 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 riq vy qud siqs = nw QRU = tks fer ufb QSO es hpe cuaqn 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 cuaqn = mv QSL sure via buro =
73 ql cheerio <SK> ZS6EZ de
OE3GWW <dit> <dit></big></span><
/code>
```

+

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

+

```
<code><span class="col-blue-dark"
><big><dit> <dit></big></span><
/code>
```

+

==So kann eine Funkverbindung  
+ aussehen==

+

```
<code><big><span class="col-blue-
dark">CQ CQ CQ de ZS6EZ ZS6EZ
ZS6EZ K</span></big></code>
```

+

```
<code><span class="col-blue-dark"
>...</span></code>
```

+

```
<code><big><span class="col-blue-
dark ve-pasteProtect">CQ CQ CQ de
ZS6EZ ZS6EZ ZS6EZ K</span></big><
/code>
```

+

```
<code><big><span class="col-
turquoise">ZS6EZ de OE3GWW OE3GW
W <AR></span></big></code>
```

+



+ `<code><big><span class="col-blue-dark">OE3GWW de ZS6EZ qm = tu fer  
cl = ur rst 599 5nn = name chris chris  
QTH pretoria pretoria = hw cpi?  
OE3GWW de ZS6EZ K</span></big></code>`

+

+ `<code><big><span class="col-turquoise">ZS6EZ de OE3GWW tu  
chris es tks fer rpt ur rst 599 599 fb  
= name quenter</span> <span  
class="col-turquoise ve-pasteProtect"  
>quarter</span> <span class="col-  
turquoise">QTH vienna vienna = nice  
to meet u fer first time = pwr 80w es  
ant 3 el vaqi up 30 m = wx hr fb temp  
28c <AR> ZS6EZ de OE3GWW K<  
</span></big></code>`

+

+ `<code><big><span class="col-blue-dark">OE3GWW de ZS6EZ sri name  
agn? BK</span></big></code>`

+

+ `<code><big><span class="col-turquoise">BK quenter quenter BK<  
</span></big></code>`

+

+ `<code><big><span class="col-blue-dark">BK r tks quenter = 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 wkq  
them tho = ok must run hv to do sum  
chores arnd house = 73 cul quenter  
<VA> cl OE3GWW de ZS6EZ K<  
</span></big></code>`

+

<code><big><span class="col-turquoise">ZS6EZ de OE3GWW r ok  
chris = yes 3el lot of fun = wrk W6 on lp  
all the time = condx rotten hr too but wk  
FO stn on sp at sunset = ok QRU 73 tnx  
QSO es QSL via buro <VA> ZS6EZ de  
OE3GWW see u <dit> <dit></span><  
/big></code>

<code><big><span class="col-blue-dark"><dit> <dit></span></big><  
/code>

\_\_INHALTSVERZEICHNIS\_ERZWINGEN\_\_

Version vom 5. Januar 2024, 02:04 Uhr

Inhaltsverzeichnis

1 Wie mache ich ein CW QSO (=Morse Funkverbindung)	11
2 Wie kommt es zum QSO?	11
3 So kann mein erstes QSO aussehen	11
4 So kann eine Funkverbindung aussehen	13

## 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 rprrt 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>