

Abkürzungen

Abkürzungen, Verkehrszeichen, internationale Q- und Z-Gruppen

Abkürzungen werden bei CW QSOs und bei digitalen Funkverbindungen (wie zum Beispiel bei [RTTY]) verwendet.

Die Amateurfunk-Abkürzungen haben ihre Wurzeln zum Großteil in der englischen Sprache.

Je besser die Kürzel und auch die Codegruppen beherrscht werden, um so besser und angenehmer wird der Morsetelegrafieverkehr zu gestalten sein. Im Prinzip stellen die Hilfsmittel eine eigene Sprache dar, die internationale Sprache der Funkamateure, die Grenzen und Sprachbarrieren überwindet.

Eine hier noch nicht eingearbeitete, aber aufgrund ihres Umfanges - nicht nur als Nachschlagewerk, sondern auch für Recherche zur Entwicklungsgeschichte geeignet - ist "Radiotelegraph and Radiotelephone Codes, Prowords And Abbreviations for the Summerland Amateur Radio Club" von John Alcorn, VK2JWA [<https://web.archive.org/web/20160603053050/http://www.qsl.net/wd8das/RadioCodes.pdf/>].

| Abkürzung | Bedeutung | Übersetzung | Art | Sprachraum | Gel lic 1 (n eing na 30 |
|-----------|---|---------------------------------------|-----------|------------|--|
| 600 | | Festnetz, allgemein aber: Telephon | Abkürzung | deutsch | |
| 2 | to too | zu, nach auch | Abkürzung | englisch | |
| 2nite | tonight | heute abend | Abkürzung | englisch | |
| 4 | for (engl. "four" klingt wie "for") | für | Abkürzung | englisch | |
| aa | all after | alles nach | Abkürzung | englisch | |
| ab | all before | alles vor | Abkürzung | englisch | |

| Abkürzung | Bedeutung | Übersetzung | Art | Sprachraum | Gel lic 1 (n (ni eing na 30 |
|------------|------------------------------------|--------------------------------------|-----------|---------------|---|
| abt | about | circa, seltener: bezugnehmend auf | Abkürzung | englisch | |
| ac | alternating current hum | Wechselstrom Brummen | Abkürzung | englisch | |
| adr ads | address | Adresse, Anschrift | Abkürzung | englisch | |
| af | audio frequency | Niederfrequenz | Abkürzung | englisch | |
| afsk | audio frequency shift keying | Niederfrequenzumtastung | Abkürzung | englisch | |
| afu | | Amateurfunk | Abkürzung | deutsch | |
| agc | automatic gain control | automatische Lautstärkeregelung | Abkürzung | englisch | |
| agn | again | nocheinmal, wieder | Abkürzung | englisch | |
| alc | automatic level control | automatische Pegel- Regelung | Abkürzung | englisch | |
| am | a.m. (ante meridien) | Vormittag | Abkürzung | international | |
| am | amplitude modulation | Amplitudenmodulation | Abkürzung | englisch | |
| ani | any | irgendein(e) | Abkürzung | englisch | |
| ans | answer | Antwort, antworten | Abkürzung | englisch | |
| ant | antenna | Antenne | Abkürzung | englisch | |
| arnd | around | herum, auch im Sinne von: circa | Abkürzung | englisch | |
| atu | antenna tuner | Antennenabstimmgerät | Abkürzung | englisch | |

| Abkürzung | Bedeutung | Übersetzung | Art | Sprachraum | Gel lic 1 (n (ni eing na 30 |
|-----------|---------------------------|-------------------------------------|-----------|--|---|
| atv | amateur television | Amateur-Fernsehen | Abkürzung | englisch | |
| avc | automatic volume control | automatische Lautstärkeregelung | Abkürzung | englisch | |
| award | award | Amateurfunkdiplom | Abkürzung | englisch | |
| b4 | before | vorher | Abkürzung | englisch | |
| bci | broadcast interference | Rundfunk-Störungen | Abkürzung | englisch | |
| bcl | broadcast listener | Rundfunzhörer | Abkürzung | englisch | |
| bcnu | be seeing you | wir sehen uns, wir werden uns sehen | Abkürzung | englisch | |
| bcp | beaucoup | viel [z.B. vielen Dank] | Abkürzung | französisch | |
| bd | | Guten Morgen | Abkürzung | spanisch, portugiesisch | |
| bd | bad | schlecht | Abkürzung | englisch | |
| bfo | beat frequency oscillator | Überlagerungssoszillator | Abkürzung | englisch | |
| BK | break in | "break", kurz zurück zu dir! | Abkürzung | international | |
| blg | blagodaryu | danke | Abkürzung | russisch | |
| bn | | Gute Nacht | Abkürzung | französisch, spanisch, portugiesisch | |
| bn | between | zwischen | Abkürzung | englisch | |
| bn | | Guten Abend | Abkürzung | spanisch | |
| bn | been | gewesen | Abkürzung | englisch | |
| bpm | | Buchstaben pro Minute | Abkürzung | englisch | |
| bsr | bonsoir | Guten Abend | Abkürzung | französisch | |

| Abkürzung | Bedeutung | Übersetzung | Art | Sprachraum | Gel lic 1 (n (ni eing na 30 |
|--------------|------------------------|--|-----------|----------------------------|---|
| bt | | Guten (Nachmit-)Tag | Abkürzung | spanisch, portugiesisch | |
| bth | both | beide sowohl (... als auch ...) | Abkürzung | englisch | |
| btr | better | besser | Abkürzung | englisch | |
| btu | back to you | zurück zu dir/ Ihnen | Abkürzung | englisch | |
| bug | semi- automatic key | halb-automatische Taste | Abkürzung | englisch | |
| buro | bureau | Büro | Abkürzung | international | |
| c | yes, sí | ja | Abkürzung | englisch | |
| cfm | confirm | bestätigen | Abkürzung | englisch | |
| ck | check | überprüfen | Abkürzung | englisch | |
| ckt | circuit | Schaltkreis | Abkürzung | englisch | |
| CL | closing | ich schließe meine Funkstelle | Abkürzung | international | |
| cl call | callsign | Rufzeichen | Abkürzung | international | |
| clg cld | calling called | (jemand) ruft oder: rufende (Station) gerufen(e) | Abkürzung | englisch | |
| clbk | callbook | Rufzeichenverzeichnis | Abkürzung | englisch | |
| clix klix | (key) clicks | sinngemäß: Tastung zu rechteckig | Abkürzung | englisch | |
| cnt | can't | kann nicht | Abkürzung | englisch | |
| co | crystal | Quarzoszillator | | | |

| Abkürzung | Bedeutung | Übersetzung | Art | Sprachraum | Gel lic 1 (n (ni eing na 30 |
|-------------|---|--|-----------|------------|---|
| | oscillator | | Abkürzung | englisch | |
| col | collate | kollationieren (auf korrekte Übertragung) prüfen | Abkürzung | englisch | |
| conds | conditions | Bedingungen | Abkürzung | englisch | |
| condx cx | propagation conditions | Ausbreitungs- bedingungen | Abkürzung | englisch | |
| congrats | congratulations | Glückwünsche | Abkürzung | englisch | |
| cpi | copy | aufnehmen | Abkürzung | englisch | |
| crd | card | (QSL-)Karte | Abkürzung | englisch | |
| cs | call sign | Rufzeichen | Abkürzung | englisch | |
| ctl | control | Kontrolle, auch: Bedienteil | Abkürzung | englisch | |
| cu | see you | wir sehen uns | Abkürzung | englisch | |
| cuagn | see you again | wir sehen uns wieder | Abkürzung | englisch | |
| cud | could | könnte | Abkürzung | englisch | |
| cul | see you later | wir sehen uns später | Abkürzung | englisch | |
| cum | come | kommen | Abkürzung | englisch | |
| cuz | because (umgspr. 'cause) | weil, da | Abkürzung | englisch | |
| cw | continuous wave (syn. Morse Code) | ungedämpfte Wellen (syn: Morse-Telegrafie) | Abkürzung | englisch | |
| cwfe | CW for ever! | CW für immer! (Verabschiedungsgruß) | Abkürzung | englisch | |
| db | decibels | Dezibel | Abkürzung | englisch | |

| Abkürzung | Bedeutung | Übersetzung | Art | Sprachraum | Gel lic 1 (n (ni eing na 30 |
|-----------|-----------------|------------------------------|-----------|---|---|
| dc | direct current | Gleichstrom | Abkürzung | englisch | |
| dd | dobriy den | Guten Tag | Abkürzung | russisch | |
| dd | | Guten Tag | Abkürzung | tschechisch, slowakisch | |
| de | this is from | von (vor Rufzeichen) | Abkürzung | international | |
| diff | difference | Differenz Unterschied | Abkürzung | international | |
| dj | | Guten Morgen | Abkürzung | tschechisch, slowakisch | |
| dk | | Dank, danke | Abkürzung | deutsch | |
| dks | | danke sehr | Abkürzung | deutsch | |
| dld | delivered | | Abkürzung | englisch | |
| dn | | Gute Nacht | Abkürzung | russisch, tschechisch, slowakisch | |
| dp | | danke | Abkürzung | tschechisch, slowakisch | |
| dr | dear | lieber, liebe | Abkürzung | deutsch | |
| dsw | do svidaniya | Auf baldiges Wiedersehen! | Abkürzung | russisch | |
| du | dobraye utro | Guten Morgen | Abkürzung | russisch | |
| dv | | Guten Abend | Abkürzung | tschechisch, slowakisch | |
| dw | dobriy vyecher | Guten Abend | Abkürzung | russisch | |
| dwn | down | abwärts, hinab | | | |
| dn | | | Abkürzung | englisch | |

| Abkürzung | Bedeutung | Übersetzung | Art | Sprachraum | Gel lic 1 (n (ni eing na 30 |
|-----------|------------------------|--------------------------------------|-----------|---------------|---|
| dx | long distance | große Entfernung (Weitverbindung) | Abkürzung | englisch | |
| el | element | Element | Abkürzung | englisch | |
| elbug | electronic key | elektronische Taste | Abkürzung | englisch | |
| emrg | emergency | Notfall, Katastrophe | Abkürzung | englisch | |
| enuf | enough | genug, ausreichend | Abkürzung | englisch | |
| ere | here | hier | Abkürzung | englisch | |
| es | and [&] | und | Abkürzung | international | |
| esb | | Einseitenband | Abkürzung | deutsch | |
| eu | Europe | Europa | Abkürzung | englisch | |
| eve | evening | Abend | Abkürzung | englisch | |
| excus | excuse (me) | Entschuldigung | Abkürzung | englisch | |
| fb | fine business | ausgezeichnet | Abkürzung | englisch | |
| fd | field day | Field Day, Funkertreffen | Abkürzung | englisch | |
| fer | for | für | Abkürzung | englisch | |
| fm | from | von | Abkürzung | englisch | |
| frm | | | Abkürzung | englisch | |
| fm | frequency modulation | Frequenzmodulation | Abkürzung | englisch | |
| fone | telephony | Telephonie ("Phonie") | Abkürzung | englisch | |
| fq | frequency | Frequenz | Abkürzung | englisch | |
| freq | | | Abkürzung | englisch | |
| fr | for | für | Abkürzung | englisch | |
| frd | friend | Freund | Abkürzung | englisch | |
| fsk | frequency shift keying | Frequenzumtastung | Abkürzung | englisch | |

| Abkürzung | Bedeutung | Übersetzung | Art | Sprachraum | Gel lic 1 (n (ni eing na 30 |
|-----------|------------------------|---|-----------|------------|---|
| forward | forward | weiterleiten Vorder-(z.B. -teil von etwas) | Abkürzung | englisch | |
| ga | go ahead | bitte weitermachen nur zu beginnen Sie | Abkürzung | englisch | |
| ga | good afternoon | schönen Nachmittag | Abkürzung | englisch | |
| ga | | guten Abend | Abkürzung | deutsch | |
| gb | good bye God bless! | leben Sie wohl Gott schütze Sie! | Abkürzung | englisch | |
| gba | give better address | erbitte bessere Adreßangabe! | Abkürzung | englisch | |
| gd | good | gut | Abkürzung | englisch | |
| gd | good day | guten Tag | Abkürzung | englisch | |
| gd | | Guten Tag | Abkürzung | schwedisch | |
| ge | good evening | guten Abend | Abkürzung | englisch | |
| gess | guess | [ich] schätze[, daß...] | Abkürzung | englisch | |
| gg | going going to | gehen im Begriff sein zu... | Abkürzung | englisch | |
| gl | good luck | viel Glück | Abkürzung | englisch | |
| gld | glad | erfreut | Abkürzung | englisch | |
| gm | good morning | guten Morgen | Abkürzung | englisch | |
| gm | | Guten Morgen | Abkürzung | schwedisch | |
| gn | good night | gute Nacht | Abkürzung | englisch | |
| gnd | ground | Erde, Erdung, Boden | | | |

| Abkürzung | Bedeutung | Übersetzung | Art | Sprachraum | Gel lic 1 (n (ni eing na 30 |
|-----------|----------------------|---|-----------|---------------|---|
| gx | | | Abkürzung | englisch | |
| gp | groundplane | Groundplane-Antenne | Abkürzung | englisch | |
| grs | gracias | danke | Abkürzung | spanisch | |
| grz | grazie | danke | Abkürzung | italienisch | |
| gs | green stamp | umgspr. Dollar-Note | Abkürzung | englisch | |
| gt | | guten Tag | Abkürzung | deutsch | |
| gud | good | gut | Abkürzung | englisch | |
| guhör | going unable to hear | kein Empfang (mehr) | Abkürzung | englisch | |
| gz | grazie[?] | Danke[??? | Abkürzung | italienisch | |
| ham | ham | Funkamateurl | Abkürzung | englisch | |
| hbu? | how about you? | und wie sieht es bei dir aus? | Abkürzung | englisch | |
| hf | high frequency | Hochfrequenz, Kurzwelle | Abkürzung | englisch | |
| hfe | | ich hoffe | Abkürzung | deutsch | |
| hffe | | | | | |
| hi | ha ha! | Haha! | Abkürzung | international | |
| h e e | | | | | |
| HI | high | hoch | Abkürzung | englisch | |
| hny | happy new year | Frohes Neues Jahr | Abkürzung | englisch | |
| hpe | hope | ich hoffe | Abkürzung | englisch | |
| hq | headquarters | im Amateurfunk: Klublokal, Verbandslokal | Abkürzung | englisch | |
| hr | hear (auch: here) | hören (auch: hier) | | | |
| hrd | | gehört | | | |

| Abkürzung | Bedeutung | Übersetzung | Art | Sprachraum | Gel lic 1 (n (ni eing na 30 |
|----------------------------|--------------------------|--|-----------------|---------------|---|
| | heard | | Abkürzung | englisch | |
| hr | hour | Stunde | Abkürzung | englisch | |
| hrx | heureux | glücklich | Abkürzung | französisch | |
| ht | high tension | Hochspannung | Abkürzung | englisch | |
| hv | have | habe [hat] | | | |
| hvg | having | habe gerade [hat gerade] | Abkürzung | englisch | |
| hvnt | haven't | habe nicht [hat nicht] | | | |
| hw | how | (in Fragen) wie | | | |
| hw? | how? | wie (nehmen Sie mich auf)? | Abkürzung | englisch | |
| hwsat? | how's that? | wie sieht das aus? (wie klingt das?) | Abkürzung | englisch | |
| hzl | | herzlich | Abkürzung | deutsch | |
| if | intermediate frequency | Zwischenfrequenz | Abkürzung | englisch | |
| <iiii> <HH> <8 dits> | correction | Korrektur, Irrung | Verkehrszeichen | international | |
| ii | I repeat, I say again | ich wiederhole (auch als Korrektur verwendet) | Abkürzung | international | |
| <IMI> | ? repeat say again | ? wiederholen Sie! | Abkürzung | international | |
| imp | impedance | Impedanz | Abkürzung | englisch | |

| Abkürzung | Bedeutung | Übersetzung | Art | Sprachraum | Gel lic 1 (n (ni eing na 30 |
|-----------|-------------------------------|----------------------------------|-----------|------------|---|
| info | information | Information | Abkürzung | englisch | |
| inpt | input | Eingangsleistung | Abkürzung | englisch | |
| inv | inverted | umgekehrt, kopfstehend | Abkürzung | englisch | |
| irc | international reply coupon | internationaler Antwortschein | Abkürzung | englisch | |
| je | | Guten Abend | Abkürzung | ungarisch | |
| jee | | Gute Nacht | Abkürzung | ungarisch | |
| jn | | Guten Tag | Abkürzung | ungarisch | |
| joke | joke | Witz Schmäh | Abkürzung | englisch | |
| jr | | Guten Morgen | Abkürzung | ungarisch | |
| kc | kilocycles [per second] | Kilohertz | Abkürzung | englisch | |
| klm | kali mera | Guten Morgen | Abkürzung | griechisch | |
| knw | know | wissen | Abkürzung | englisch | |
| ksm | | danke | Abkürzung | ungarisch | |
| kw | kilowatt(s) | Kilowatt | Abkürzung | englisch | |
| ky | key | (Morse-)Taste | Abkürzung | englisch | |
| lb | | lieber [liebe] | | | |
| lbr | | lieber | Abkürzung | deutsch | |
| lbe | | liebe | | | |
| lf | low frequency | niedrige Frequenz | Abkürzung | englisch | |
| lid | lid bad operator | schlechter Operator | | | |

| Abkürzung | Bedeutung | Übersetzung | Art | Sprachraum | Gel lic 1 ((ni eing na 30 |
|-----------|---------------------------|--|-----------|------------|---|
| | "lousy incompetent dummy" | | Abkürzung | englisch | |
| lis | licensed | lizenziert | Abkürzung | englisch | |
| ll | landline | Festnetz, allgemein aber: Telephon | Abkürzung | englisch | |
| log | log book | Stationstagebuch | Abkürzung | englisch | |
| lp | long path | langer Weg (im Amateurfunk bei Propagation auch im dt.: long path) | Abkürzung | englisch | |
| lsb | lower sideband | unteres Seitenband | Abkürzung | englisch | |
| lsn | listen | hören | Abkürzung | englisch | |
| lt | local time | Ortszeit | Abkürzung | englisch | |
| ltr | later | später | Abkürzung | englisch | |
| ltr | letter | Brief [auch: Buchstabe] | Abkürzung | englisch | |
| luf | lowest usable frequency | niedrigste brauchbare Frequenz | Abkürzung | englisch | |
| lv | leave | weggehen, verlassen | Abkürzung | englisch | |
| lw | long wire | Langdraht-Antenne (nicht random wire!) | Abkürzung | englisch | |
| lw | low | niedrig | Abkürzung | englisch | |
| ma | milliamperes | Milliampere | Abkürzung | englisch | |
| mc | megacycles [per second] | Megahertz | Abkürzung | englisch | |
| mci | merci | danke | | | |
| mci bcp | | vielen Dank | | | |

| Abkürzung | Bedeutung | Übersetzung | Art | Sprachraum | Gel lic 1 (n (ni eing na 30 |
|----------------|---------------------------------------|----------------------------------|-----------|-------------|---|
| | merci beaucoup | | Abkürzung | französisch | |
| mgr | manager | z.B. "QSL-Manager" | Abkürzung | englisch | |
| mi | my | mein | Abkürzung | englisch | |
| mils | milliamperes | Milliampere | Abkürzung | englisch | |
| min mins | minute(s) | Minute(n) | Abkürzung | englisch | |
| mm | maritime mobile | bewegliche Seestation | Abkürzung | englisch | |
| mni | many | viele | Abkürzung | englisch | |
| mom | moment | Augenblick | Abkürzung | englisch | |
| msg | message | Nachricht Telegramm | Abkürzung | englisch | |
| mtr | meter | Messgerät | Abkürzung | englisch | |
| muf | maximum usable frequency | höchste brauchbare Frequenz | Abkürzung | englisch | |
| mx mri xmas | Merry Christmas! (Merry X-mas!) | Fröhliche Weihnachten! | Abkürzung | englisch | |
| mi my | my | mein(e) | Abkürzung | englisch | |
| n no | no negative incorrect | Nein Negativ nicht richtig | | | |

| Abkürzung | Bedeutung | Übersetzung | Art | Sprachraum | Gel lic 1 (n eing na 30 |
|-----------|---|--|-----------|---------------|--|
| | no more | nicht(s) mehr | Abkürzung | international | |
| nd | no dice nothing doing | kein Erfolg [kein Glück] | Abkürzung | englisch | |
| net | net | Funknetz Funkrunde | Abkürzung | englisch | |
| nf | | Niederfrequenz | Abkürzung | deutsch | |
| ng | not good | nicht gut | Abkürzung | englisch | |
| nil | nothing [in log] i have nothing for you | nichts [im Logbuch] ich habe nichts für Sie | Abkürzung | englisch | |
| nite | night | Nacht | Abkürzung | englisch | |
| nix | | nichts | Abkürzung | deutsch | |
| nm | no more | nicht[s] mehr | Abkürzung | englisch | |
| nr | near | nahe | Abkürzung | englisch | |
| nr no | number | Nummer | Abkürzung | englisch | |
| nw | now I resume transmission | jetzt ich fahre fort | Abkürzung | englisch | |
| nx | noise, noisy | Rauschen/Störung, verrauscht | Abkürzung | englisch | |
| ob | old boy | alter Junge | Abkürzung | englisch | |
| obg | obrigado | danke | Abkürzung | portugiesisch | |
| obs | [weather] observation | [Wetter-]Bericht | | | |

| Abkürzung | Bedeutung | Übersetzung | Art | Sprachraum | Gel lic 1 (n (ni eing na 30 |
|-----------------|------------------------|--------------------------------|-----------|---------------|---|
| | | [wörtlich: Beobachtung] | Abkürzung | international | |
| oc | old chap | Alter Kerl | Abkürzung | englisch | |
| ok | all good correct | alles in Ordnung richtig | Abkürzung | englisch | |
| om | old man | Anrede (Funkamateure) | Abkürzung | englisch | |
| onli only | only | nur | Abkürzung | englisch | |
| op opr | operator | (Stations-)Bediener, Funker | Abkürzung | englisch | |
| osc | oscillator | Oszillator | Abkürzung | englisch | |
| ot | oldtimer old top | langjähriger Funkamateure | Abkürzung | englisch | |
| outpt output | output | Ausgangsleistung | Abkürzung | englisch | |
| ovc | overcast | bedeckt | Abkürzung | englisch | |
| ow | old woman | Funkamateuse | Abkürzung | englisch | |
| p port | portable | portabel | Abkürzung | englisch | |
| pa | power amplifier | Endstufe | Abkürzung | englisch | |
| pbl | preamble | Briefkopf | Abkürzung | englisch | |
| pep | peak envelope power | Hüllkurvenspitzenleistung | Abkürzung | englisch | |
| pm | p.m. (post | Nachmittag | | | |

| Abkürzung | Bedeutung | Übersetzung | Art | Sprachraum | Gel lic 1 (n (ni eing na 30 |
|-----------|------------------------------------|-------------------------------|-----------|---------------|---|
| | meridiem) | | Abkürzung | englisch | |
| pse | please | bitte | Abkürzung | englisch | |
| psr | plaisir | Vergnügen | Abkürzung | französisch | |
| pwr | power | Leistung | Abkürzung | englisch | |
| px | prefix | Präfix | Abkürzung | englisch | |
| | press | Presse | | | |
| | pressure | Druck | | | |
| r | received, understood | Alles erhalten, verstanden | Abkürzung | international | |
| r | . (decimal point) | , (Komma, bei Zahlen) | Abkürzung | international | |
| rc | ragchew | längere Unterhaltung | Abkürzung | englisch | |
| rcd | received | erhalten, empfangen | Abkürzung | englisch | |
| rcvd | | | | | |
| rcvr | receiver | Empfänger | Abkürzung | englisch | |
| rx | | | | | |
| re | regarding | betrifft | Abkürzung | englisch | |
| ref | reference | Referenz, Bezug | Abkürzung | englisch | |
| | refer to | sich beziehen auf | | | |
| | referring to | | | | |
| rf | high frequency | Hochfrequenz | Abkürzung | englisch | |
| rfi | radio frequency interference | Funkstörungen | Abkürzung | englisch | |
| rig | station equipment | Stationseinrichtung | Abkürzung | englisch | |

| Abkürzung | Bedeutung | Übersetzung | Art | Sprachraum | Gel lic 1 (n (ni eing na 30 |
|-------------|---|--|-----------|------------|---|
| rprt | report | Rapport, Signalbericht | Abkürzung | englisch | |
| rpt | repeat seltener: report | wiederholen seltener: Rapport | Abkürzung | englisch | |
| rq | request | (An-)Frage | Abkürzung | englisch | |
| rst | readability /strength/ tone | Lesbarkeit, Signalstärke, Tonqualität | Abkürzung | englisch | |
| rtty | radio teletype | Funkfern schreiben | Abkürzung | englisch | |
| sa | say | sagen | Abkürzung | englisch | |
| sae | self addressed envelope | Umschlag mit eigener Adresse | Abkürzung | englisch | |
| sase | self addressed and stamped envelope | freigemachter Umschlag mit eigener Adresse | Abkürzung | englisch | |
| sed | said | gesagt | Abkürzung | englisch | |
| sez | says | sagt | Abkürzung | englisch | |
| sfr | so far | Soweit | Abkürzung | englisch | |
| shf | super high frequency | Zentimeterwellenbereich | Abkürzung | englisch | |
| shud | should | sollte | Abkürzung | englisch | |
| sig sigs | signal, auch: signature signals | Signal, auch: Unterschrift Signal/Signale | Abkürzung | englisch | |
| sk | silent key | "silent key", von uns gegangen | Abkürzung | englisch | |
| sked | schedule | Verabredung, | | | |

| Abkürzung | Bedeutung | Übersetzung | Art | Sprachraum | Gel lic 1 (n (ni eing na 30 |
|-----------|--|-------------------------------------|-----------|---------------|---|
| | | ausgemachtes QSO | Abkürzung | englisch | |
| sine | operator's personal initials or nickname | persönliches Kurzzeichen, Spitzname | Abkürzung | englisch | |
| sn | soon | bald | Abkürzung | englisch | |
| sp | silent period | Funkstille, Sendepause | Abkürzung | international | |
| spb | spasibo | danke | Abkürzung | russisch | |
| sri | sorry | Entschuldigung | Abkürzung | englisch | |
| ss | sweepstakes sideswiper | Sideswiper, russ. Geige | Abkürzung | englisch | |
| ssb | single sideband | Einseitenband | Abkürzung | englisch | |
| stn | station | Station | Abkürzung | englisch | |
| sum | some | etwas, ein wenig | Abkürzung | englisch | |
| sure | sure | sicher gewiß | Abkürzung | englisch | |
| svc | service | | Abkürzung | englisch | |
| svp | s'il vous plaît | bitte | Abkürzung | französisch | |
| swl | short-wave listener, SWL | Kurzwellenhörer, SWL | Abkürzung | englisch | |
| swr | standing wave ratio | Stehwellenverhältnis | Abkürzung | englisch | |
| tbs | tubes | Röhren | Abkürzung | englisch | |
| temp | temperature | Temperatur | Abkürzung | englisch | |
| test | test | Versuch | | | |

| Abkürzung | Bedeutung | Übersetzung | Art | Sprachraum | Gel lic 1 (n (ni eing na 30 |
|----------------------|----------------------------|---|-----------|---------------|---|
| | contest | Contest | Abkürzung | international | |
| tfc | traffic | Funkverkehr | Abkürzung | englisch | |
| thru | through | durch, via | Abkürzung | englisch | |
| til | until | bis | Abkürzung | englisch | |
| tk tnx | thanks | danke | Abkürzung | englisch | |
| tmw | tomorrow | morgen | Abkürzung | englisch | |
| trbl | trouble | Ärger, Probleme | Abkürzung | englisch | |
| trub | trouble | Ärger, Probleme | Abkürzung | englisch | |
| trcvr trx xcvr | transceiver | Sendeempfänger | Abkürzung | englisch | |
| t/r | transmit /receive | senden/empfangen | Abkürzung | englisch | |
| trix | tricks | Schmäh | Abkürzung | englisch | |
| tt tts | that that is | welche(s/r) daß (je nach Kontext) das ist (oder: damit meine ich) | Abkürzung | englisch | |
| tu | thank you | danke | Abkürzung | englisch | |
| tvi | television interference | Fernsehstörungen | Abkürzung | englisch | |
| tx xmtr | transmitter | Sender | Abkürzung | englisch | |

| | | | | | |
|-------|---|--|-----------|-------------|--|
| | | | | | |
| txt | text | Text | Abkürzung | englisch | |
| u | you | Du | | | |
| ur | your, aber | Ihr, dein, aber auch: Du | Abkürzung | englisch | |
| urs | auch: you're yours | bist die Deinen (Angehörige) | | | |
| ufb | ultra fine business | ganz ausgezeichnet | Abkürzung | englisch | |
| unlis | unlicensed | unlizenziert | Abkürzung | englisch | |
| usb | upper sideband | oberes Seitenband | Abkürzung | englisch | |
| utc | universal coordinated time zulu time | koordinierte Weltzeit | Abkürzung | englisch | |
| vfb | very fine business | sehr gut | Abkürzung | englisch | |
| vc | prefix to service message | Markiert das Präfix einer service message (ARRL traffic net) | Abkürzung | englisch | |
| vert | vertical | senkrecht | Abkürzung | englisch | |
| vl | | viel, viele | | | |
| vle | | viele | Abkürzung | deutsch | |
| vln | | vielen | | | |
| vol | volume | LautstärkeVolumen | Abkürzung | englisch | |
| vx | vieux | alt | Abkürzung | französisch | |
| vy | very | sehr | Abkürzung | englisch | |
| w | watts | Watt | | | |

| Abkürzung | Bedeutung | Übersetzung | Art | Sprachraum | Gel lic 1 (n (ni eing na 30 |
|-------------------------|---------------------------|--|-----------|------------|---|
| wttts | | | Abkürzung | englisch | |
| wa | word after | das Wort nach... | Abkürzung | englisch | |
| watsa | what do you say | was sagst Du (dazu) | Abkürzung | englisch | |
| wb | word before | das Wort vor... | Abkürzung | englisch | |
| wc | "wilco", will comply | werde danach handeln | Abkürzung | englisch | |
| wd wrđ | word | Wort | Abkürzung | englisch | |
| wdh | | wieder hören Wiederhören! | Abkürzung | deutsch | |
| wdr | | wieder | Abkürzung | deutsch | |
| wds | | wieder sehen Wiedersehen! | Abkürzung | deutsch | |
| wid | with | mit | Abkürzung | englisch | |
| witam | | Guten Tag | Abkürzung | polnisch | |
| wk | weakweek | schwachWoche | Abkürzung | englisch | |
| wk wrk wkg wkd | work working worked | arbeiten im Begriff sein, zu arbeiten gearbeitet haben | Abkürzung | englisch | |
| wl | will | will, werde | Abkürzung | englisch | |
| wl | well | (na) gut | Abkürzung | englisch | |
| wpm | words per | Wörter pro Minute | | | |

| Abkürzung | Bedeutung | Übersetzung | Art | Sprachraum | Gel lic 1 (n (ni eing na 30 |
|-----------|----------------------------------|--|-----------|--------------------------|---|
| | minute | | Abkürzung | englisch | |
| w wtts | watts | Watt | Abkürzung | englisch | |
| wud ww | would | würden Sie | Abkürzung | englisch | |
| wvl | wavelength | Wellenlänge | Abkürzung | englisch | |
| wx | weather | Wetter | Abkürzung | englisch | |
| xcus | excuse | Entschuldigung | Abkürzung | englisch | |
| xmas | christmas | Weihnachten | Abkürzung | englisch | |
| xmtr | transmitter | Sender | Abkürzung | englisch | |
| xtal | crystal | Quarz | Abkürzung | englisch | |
| xyl yf | "ex-young lady", wife wife | XYL, Ehefrau | Abkürzung | englisch | |
| y | yes | ja | Abkürzung | englisch | |
| yday | yesterday | gestern | Abkürzung | englisch | |
| yl | young lady | Fräulein, Frau | Abkürzung | englisch | |
| yr yrs | year years | Jahr Jahre | Abkürzung | englisch | |
| z | zulu time UTC | koordinierte Weltzeit | Abkürzung | englisch | |
| zdr | zravstvuitye | Seien Sie gesund [höfliche Begrüßung] | Abkürzung | russisch | |
| zz | | [Begrüßung] | Abkürzung | slowenisch, kroatisch | |

| Abkürzung | Bedeutung | Übersetzung | Art | Sprachraum | Gel lic 1 (n (ni eing na 30 |
|-----------|---|---|------------|----------------------------|---|
| 11 | Zwei Einsen, symbolisch für Burgtürme | Gruß der COTA-Funker | Grußformel | international | |
| 33 | fondest regards | liebste Grüße | Grußformel | international | |
| 44 | fourty-four | Die Anfangsbuchstaben ergeben "ff" wie "Fauna & Flora; Gruß der WFF-Funker | Grußformel | international | |
| 55 | Viele Punkte! | viel Erfolg (deutsche Abkürzung) | Grußformel | deutsch | |
| 72 | 73, I owe you one! | Gruß der QRP-Funker | Grußformel | international | |
| 73 | best regards | Beste Grüße | Grußformel | international | |
| 76 | Gott segne dich! | Gruß der Conventiat- Mitglieder | Grußformel | deutsch | |
| 77 | | Gruß der DIG-Mitglieder, auch beim span. TOR- contest zu hören | Grußformel | englisch | |
| 88 | love and kisses | Liebe und Küsse | Grußformel | international | |
| 99 | get lost! | verschwinde | Grußformel | international | |
| agbp | always good brass pounding | immer gutes Messingklopfen (Gruß der AGCW-Mitglieder) | Grußformel | englisch | |
| ahoj | | [Begrüßung] | Grußformel | tschechisch, slowakisch | |
| awdh | | auf Wiederhören | Grußformel | deutsch | |
| awds | | auf Wiedersehen | Grußformel | deutsch | |
| bjr | bonjour | guten Tag | Grußformel | französisch | |

| Abkürzung | Bedeutung | Übersetzung | Art | Sprachraum | Gel lic 1 ((ni eing na 30 |
|-----------|---|--|------------|---|---|
| ciao | | [Begrüßung] | Grußformel | italienisch | |
| cheerio | cheerio! | Servus! | Grußformel | englisch | |
| czesc | | [Begrüßung] | Grußformel | polnisch | |
| ee | bye bye | Baba! [allerletzte Verabschiedung am Ende des QSO] | Grußformel | international | |
| hej | | [Begrüßung] | Grußformel | norwegisch, schwedisch, dänisch, finnisch | |
| poka | | [Verabschiedungsformel] | Grußformel | russisch | |
| szia | | [Begrüßung] | Grußformel | ungarisch | |
| QAZ | I am experiencing communication difficulties through flying in a storm. | Im Amateurfunk: Ich kann meine Funkstelle wegen Gewitter nicht länger betreiben! | Q-Gruppe | international | |
| QHL | | Ich werde das ganze Amateurband, bei der höchsten Frequenz beginnend, absuchen ("High-Low") | Q-Gruppe | Amateurfunk international | |
| QHM | | Ich werde das ganze Amateurband von der höchsten Frequenz bis zur Mitte absuchen ("High-Middle") | Q-Gruppe | Amateurfunk international | |
| QLF | I am sending with my left foot. | Ich sende mit dem linken Fuß. | | | |
| QLF? | | | | | |

| Abkürzung | Bedeutung | Übersetzung | Art | Sprachraum | Gel lic 1 (n eing na 30 |
|-----------|--------------------------------------|--|-------------------|---------------------------|--|
| | Are you sending with your left foot? | Senden Sie mit dem linken Fuß? | Q-Gruppe (Scherz) | Amateurfunk international | |
| QLH | | Ich werde das ganze Amateurband, bei der niedrigsten Frequenz beginnend, absuchen ("Low-High") | Q-Gruppe | Amateurfunk international | |
| QLM | | Ich werde das ganze Amateurband von der niedrigsten Frequenz bis zur Mitte absuchen ("Low-Middle") | Q-Gruppe | Amateurfunk international | |
| QRA | the name of my station is... | Meine Station heißt... | | | |
| QRA? | what is the name of your station? | Wie heißt ihre Station? | Q-Gruppe | international | |
| QRG | Your exact frequency is ... (kHz). | Ihre Frequenz ist genau ... (kHz). | | | |
| QRG? | What is my exact frequency? | Wie lautet meine genaue Frequenz? | Q-Gruppe | international | |
| QRH | your frequency varies | Ihre Frequenz schwankt. | | | |
| QRH? | does my frequency vary? | Schwankt meine Frequenz? | Q-Gruppe | international | |

| Abkürzung | Bedeutung | Übersetzung | Art | Sprachraum | Gel lic 1 (n (ni eing na 30 |
|-----------------|--|--|------------------|-----------------------|---|
| QRI QRI? | Your tone is 1. good 2. of varying quality 3. bad How is my tone? | Ton Ihrer Aussendung ist 1. gut 2. veränderlich 3. schlecht. Wie ist der Ton meiner Aussendung? | Q-Gruppe | international | |
| QRK QRK? | The intelligibility of your signals [...] is... 1. bad 2. poor 3. fair 4. good 5. excellent What is the intelligibility of my signals [...]? | Die Lesbarkeit Ihrer Sendung ist... 1. sehr schlecht 2. schlecht 3. mäßig 4. gut 5. ausgezeichnet Wie ist die Lesbarkeit meiner Sendung? | Q-Gruppe | international | |
| QRL QRL? | This frequency is in use / I am busy Is this frequency in use? / Are you busy? | Diese Frequenz wird bereits benutzt / Ich bin beschäftigt Ist diese Frequenz belegt? / Sind Sie beschäftigt? | Q-Gruppe | international | |

| Abkürzung | Bedeutung | Übersetzung | Art | Sprachraum | Gel lic 1 (n (ni eing na 30 |
|-----------|---|---|----------|---------------|---|
| QRM | I am/Your transmission is being interfered with ... | Ich werde/Sie werden gestört, und zwar... | | | |
| QRM? | 1. nil 2. slightly 3. moderately 4. severely 5. extremely. Are you/Is my transmission being interfered with? | 1. gar nicht 2. etwas 3. mäßig 4. schwer 5. extrem. Werden Sie/Werde ich gestört? | Q-Gruppe | international | |
| QRN | I am troubled by static ... | Ich habe atmosphärische Störungen, und zwar... | | | |
| QRN? | 1. nil 2. slightly 3. moderately 4. severely 5. extremely. Are you troubled by static? | 1. gar keine 2. leichte 3. mäßige 4. schwere 5. extreme. Haben Sie atmosphärische Störungen? | Q-Gruppe | international | |
| QRO | | Erhöhen Sie die Leistung! | | | |

| Abkürzung | Bedeutung | Übersetzung | Art | Sprachraum | Gel lic 1 (n (ni eing na 30 |
|-------------|---|--|----------|---------------|---|
| QRO? | Increase transmitter power. Shall I increase transmitter power? | Soll ich die Leistung erhöhen? | Q-Gruppe | international | |
| QRP QRP? | Decrease transmitter power. Shall I decrease transmitter power? | Verringern Sie die Leistung! Soll ich die Leistung verringern? | Q-Gruppe | international | |
| QRQ QRQ? | Send faster (... words per minute). Shall I send faster? | Geben Sie schneller (mit ... WPM)! Soll ich schneller geben? | Q-Gruppe | international | |
| QRS QRS? | Send more slowly (... words per minute). Shall I send more slowly? | Geben Sie langsamer (mit ... WPM)! Soll ich langsamer geben? | Q-Gruppe | international | |
| QRT QRT? | Stop sending. Shall I stop sending? | Stellen Sie die Aussendung ein! Soll ich die Aussendung einstellen? | Q-Gruppe | international | |
| QRU | I have nothing for you. | Ich habe nichts [mehr] für Sie vorliegen. | | | |

| Abkürzung | Bedeutung | Übersetzung | Art | Sprachraum | Gel lic 1 (n (ni eing na 30 |
|-----------|--|--|----------|---------------|---|
| QRU? | Have you anything for me? | Haben Sie [noch] etwas für mich vorliegen? | Q-Gruppe | international | |
| QRV | I am ready. | Ich bin (funk-)bereit. | Q-Gruppe | international | |
| QRV? | Are you ready? | Sind Sie (funk-)bereit? | | | |
| QRX | I will call you again at ... hours (on ... [...]). | Ich rufe Sie wieder um ... Uhr (auf ...). | Q-Gruppe | international | |
| QRX? | When will you call me again? | Wann rufen Sie mich wieder? | | | |
| QRY | Your turn is number ... | Sie sind als Nr. ... dran! | Q-Gruppe | international | |
| QRY? | What is my turn? | An welcher Stelle komme ich dran? | | | |
| QRZ | You are being called by ... (on ... [...]). | Sie werden von ... (auf ...) gerufen! | Q-Gruppe | international | |
| QRZ? | Who is calling me? | Wer ruft mich? | | | |
| QSA | The strength of your signals [...] is | Die Signalstärke Ihrer Aussendung ist | | | |
| QSA? | 1. scarcely perceptible | 1. kaum hörbar | | | |
| | 2. weak | 2. schwach | | | |
| | 3. fairly good | 3. mäßig | | | |
| | | 4. stark | | | |
| | | 5. sehr stark. | | | |

| Abkürzung | Bedeutung | Übersetzung | Art | Sprachraum | Gel lic 1 (n (ni eing na 30 |
|-----------------|--|--|----------|---------------|---|
| | 4. good 5. very good. What is the strength of my signals [...]? | Wie stark empfangen Sie meine Aussendung? | Q-Gruppe | international | |
| QSB QSB? | Your signals are fading. Are my signals fading? | Ihre Signalstärke schwankt. Schwankt meine Signalstärke? | Q-Gruppe | international | |
| QSD QSD? | Your keying is defective. Is my keying defective? | Ihre Tastung ist fehlerhaft. Ist meine Tastung fehlerhaft? | Q-Gruppe | international | |
| QSK QSK? | I can hear you between my signals; break in on my transmission. Can you hear me between your signals and if so may I break in on your transmission? | Ich kann Sie während meiner Aussendung hören; unterbrechen Sie mich [falls notwendig] Können Sie mich während Ihrer Aussendung hören und darf ich unterbrechen? | Q-Gruppe | international | |
| QSL QSL? | I am acknowledging receipt. | Ich bestätige den Empfang. | | | |

| Abkürzung | Bedeutung | Übersetzung | Art | Sprachraum | Gel lic 1 (n (ni eing na 30 |
|-------------|--|---|----------|---------------|---|
| | Can you acknowledge receipt? | Können Sie den Empfang bestätigen? | Q-Gruppe | international | |
| QSO QSO? | I can communicate with ... direct (or by relay through ...). Can you communicate with ... direct (or by relay)? | Ich kann mit ... (via ...) Verbindung aufnehmen. / Amateurfunk: Ich habe Verbindung (mit ...) Können Sie mit ... Verbindung aufnehmen? | Q-Gruppe | international | |
| QSP QSP? | I will relay to ... [...]. Will you relay to ... [...]? | Ich kann an ... weiterleiten [...]! (im Afu auch: Ich leite von ... an Sie weiter!) Können Sie an ... weiterleiten? | Q-Gruppe | international | |
| QST | message to all | Nachricht an alle | Q-Gruppe | international | |
| QSV QSV? | Send a series of Vs on this frequency (or on ... kHz [...]). Shall I send a series of Vs on this frequency (or on ... kHz [...])? | Senden Sie ein paar V (auf ... kHz)! Soll ich ein paar V (auf ... kHz) senden? | Q-Gruppe | international | |
| QSX | | Ich höre auf ... kHz! | | | |

| Abkürzung | Bedeutung | Übersetzung | Art | Sprachraum | Gel lic 1 ((ni eing na 30 |
|--------------------|--|--|----------|---------------|---|
| Q SX? Q SX? | I am listening [...] on ... kHz [...] Will you listen [...] on ... kHz [...]? | Werden Sie auf ... kHz hören? | Q-Gruppe | international | |
| Q SY Q SY? | Change to transmission on another frequency (or on ... kHz[...]). Shall I change to transmission on another frequency? | Wechseln sie zur Übertragung auf eine andere Frequenz (oder auf ... kHz)! Soll ich die Frequenz zur Übertragung wechseln? | Q-Gruppe | international | |
| Q SZ Q SZ? | Send each word [...] twice (or ... times) Shall I send each word [...] more than once? | Senden Sie jedes Wort zweimal (oder ...-mal)! Soll ich jedes Wort mehrmals senden? | Q-Gruppe | international | |
| Q TC Q TC? | I have ... message(s) for you. How many messages have you to send? | Ich habe ... Telegramme für Sie. Wieviele Telegramme haben Sie für mich? | Q-Gruppe | international | |
| Q TH Q TH? | | Im Afu: mein Standort ist ... | | | |

| Abkürzung | Bedeutung | Übersetzung | Art | Sprachraum | Gel lic 1 ((ni eing na 30 |
|-------------|---|---|----------|---------------|---|
| | My position is ... latitude, ... Longitude (or according to any other indication). What is your position in latitude and longitude (or according to any other indication)? | An welchem Ort befinden Sie sich? | Q-Gruppe | international | |
| QTR QTR? | The correct time is ... hours. What is the correct time? | Die genaue Zeit ist ... Uhr [Ortszeit]. Wieviel Uhr [Ortszeit] ist es bei Ihnen? | Q-Gruppe | international | |
| QUA QUA? | I have news of ... What is the correct Have you news of ... ? | Ich habe Neuigkeiten von ... Haben Sie Neuigkeiten von ... ? | Q-Gruppe | international | |
| QUD QUD? | | Ich habe das Dringlichkeitssignal von ... um ... Uhr empfangen. Haben Sie das Dringlichkeitszeichen von ... empfangen? | Q-Gruppe | international | |
| QUM | | | | | |

| Abkürzung | Bedeutung | Übersetzung | Art | Sprachraum | Gel lic 1 (n eing na 30 |
|-------------------------------------|---|---|-----------------|---------------|--|
| QUM? | | Die normale Arbeit kann wieder aufgenommen werden. Kann ich die normale Arbeit wieder aufnehmen? | Q-Gruppe | international | |
| handle | handle name | Rufname Name | Synonym | englisch | |
| <AA> | | Zeilenumbruch bei Adreßangaben (bei ARRL-Telegrammen) | Verkehrszeichen | international | |
| <AR> di-dah-di-dah-dit | end of message | Ende der Nachricht | Verkehrszeichen | international | |
| <BT> = -- dah-di-di-di-dah | Trennung | = -- | Verkehrszeichen | international | |
| CQ | calling all/any station ("seek you") | allgemeiner Anruf an alle Stationen | Verkehrszeichen | international | |
| K | come | Kommen! | Verkehrszeichen | international | |
| <KA> | start of message | Beginn der Nachricht | | | |

| Abkürzung | Bedeutung | Übersetzung | Art | Sprachraum | na 30 |
|---|-------------------------|---|----------------------|---------------|----------|
| dah-di-dah- di-dah | | | Verkehrs- zeichen | international | |
| KN | come, only you | Genau du, bitte kommen! | Verkehrs- zeichen | international | |
| <SOS> | emergency signal | internationales Notsignal | Verkehrs- zeichen | international | |
| <VA> di-di-di-dah- di-dah (<SK>) | end of work | Ende der Arbeit/des QSO | Verkehrs- zeichen | international | |
| <VE> di-di-di-dah- dit (<SN>) | received, understood | Verstanden! Auch als Wiederaufnahme-zeichen oder Verbindungszeichen zwischen CQ-Rufen | Verkehrs- zeichen | englisch | |
| <XXX> | urgency signal | Dringlichkeitszeichen (aus dem Seefunk) | Verkehrs- zeichen | englisch | |
| ZAP | | Bestätigungsverkehr | Z-Gruppe | deutsch | |
| ZUT | CW for ever! | CW für immer! (Verabschiedungsgruß) | Z-Gruppe | international | |

Quellennachweis

[1] KX4O Ham Radio . Magnum Experimentum. Antennas, experiments, engineering and other articles of interest to radio folks. <https://www.hamradio.me/radio-shorthand/morse-code-abbreviations>

-
- [2] ITU RECOMMENDATION ITU-R M.1170* MORSE TELEGRAPHY PROCEDURES IN THE MARITIME MOBILE SERVICE https://www.itu.int/dms_pubrec/itu-r/rec/m/R-REC-M.1170-0-199510-S!!PDF-E.pdf
- [3] ITU MISCELLANEOUS ABBREVIATIONS AND SIGNALS TO BE USED FOR RADIOCOMMUNICATIONS IN THE MARITIME MOBILE SERVICE https://www.itu.int/dms_pubrec/itu-r/rec/m/R-REC-M.1172-0-199510-!!!PDF-E.pdf
- [4] Morsetelegraphieseite von DK5KE <https://www.qsl.net/dk5ke>
- [5] The Art & Skill of Radio-Telegraphy, William G. Pierpont N0HFF, via zerobeat.net <http://www.zerobeat.net/tasrt/c27.htm#Examples%20of%20The%20Phillips%20Code>
- [5a] Die Kunst der Radiotelegraphie, William G. Pierpoint N0HFF deutschsprachige Übersetzung <http://www.dj1whv.de/pdf/n0hffpierpont.pdf>
- [6] NW7US, Abbreviations for radio telegraphy http://cw.hfradio.org/cw_resources/abbreviations.html
- [7] W2LJ, radiotelegraphy.net history - keys - operations - technology <http://www.radiotelegraphy.net/prosigns.html>
- [8] DL5CL, Amateur Radio Telegraphy Station <http://www.dl5cl.de/cw/telegrafie.html>
- [9] ON4WW, Betriebstechnik [*tlw. jedoch nicht korrekte Quelle, Anm. OE3IAK*] <https://www.on4ww.be/OperatingPracticeGerman.html>
- [10] DL4TA, List of Q-codes <http://www.kloth.net/radio/qcodes.php>
- [11] Jim? Fw: [Elecraft] QSP? <https://www.mail-archive.com/elecraft%40mailman.qth.net/msg38133.html>
- [12] OE-CW-G <https://oecwg.at/>
- [13] AGCW <https://www.agcw.de/agcw-telegramm/>
- [14] W6HJK Russian Phrases for Amateur Radio <http://traubman.igc.org/russian.pdf>
- [15] DL3TU, SOTA Reflector [*SOTA Forum, Anm. OE3IAK*] <https://reflector.sota.org.uk/t/common-cw-phrases-in-different-languages/23959>
- [16] MRHS [*Maritime Radio Historical Society*] Reports from NMO [*Küstenstation in den USA, Anm. OE3IAK*] <https://www.radiomarine.org/reports-from-nmo>
- [17] ADXB-OE Amateurfunk Lizenzlehrgang, Wien, 6. Auflage, Stand Mai 1978
- [18] ÖVSV-Wiki, diese Seite, Tabelle von OE1VMC s.o.
- [19] RSGB RadCom Starting out in Morse extra <https://rsgb.org/main/publications-archives/radcom/supplementary-information/radcom-starting-out-in-morse-extra/>
- [20] Roger J. Wendell, WB0JNR, Q- and Z-Signals <https://www.rogerwendell.com/qandz.html>