

**Sammlung für alle, die CW lernen möchten**

Verfasst von

Kai-Uwe Hoefs DL1AH und Jan-Henrik Preine DK1OM

Anregungen und Ergänzungen zu diesem „Basiswissen“ bitte per Email an dl1ah@dar.c.de

Dieses Basiswissen #12 ergänzt das Basiswissen #8 „Morsetelegraphie / CW“.

Sie finden hier Links zu informativen Webseiten und Videos aus dem Internet, geprüft, wohl sortiert und mit eigenen Anmerkungen versehen. Kein Copyright und keine Verantwortung für Links und ihre Inhalte. Aus diesem PDF-Dokument können die Links direkt aufgerufen werden.

## 1. Allgemeine Infos zu CW

### 1.1 Web

**Morsen, CW: Telegrafie & KOCH-Methode**<https://www.qsl.net/df2ok/afu01a.htm>**Morsen / CW von DL2FBO**<https://www.dl2fbo.de/morsen-cw/>**Morsetelegrafieseite DK5KE**<https://www.qsl.net/dk5ke/lernen.html>

### 1.2 Texte für lange Winterabende

**„Die Kunst der Radiotelegrafie“ von NØHFF**<http://www.tasrt.ca/TASRTVersions/TASRT-German.pdf>**„Zen und die Kunst der Funktelegrafie“ von IKØYGJ**<https://www.qsl.net/ik0ygi/enu/ZARTGerman.pdf>

### 1.3 Praktiker-Tipp – Geben lernen

Geben Sie CW mit links, wenn Sie Rechtshänder sind (und andersrum). Man kann so schon Notizen machen oder das Funkgerät bedienen, während man noch CW gibt. Auch wer CW mit der Schreibhand gelernt hat kann später noch erfolgreich umlernen. Das ist ja quasi ein neues Geben-Lernen. Umlernen ist nur dann schwierig wenn man versucht, beim Paddle (siehe Tasten 5.3 bis 5.5) Striche und Punkte zu tauschen. Aber das muss man ja eigentlich auch nicht.

### 1.4 Praktiker-Tipp – CW im Alltag

Nehmen Sie als Klingeltöne für Ihr Smartphone Morsezeichen mit den Initialen der Kontakte. So wissen sie immer, wer anruft, wenn es klingelt und es sorgt gleich für Gesprächsstoff bei anderen Personen. Das umwandeln von (natürlich auch längerem) Text in CW erledigt die Webseite von Fabian. Das Ergebnis speichert man als mp3-Datei und überträgt es auf das Smartphone.

Text in CW umwandeln: <https://lcwo.net/text2cw>

## 2. Funkbetrieb in CW

**Gebevorlagen für QSOs**<https://www.qsl.net/df2ok/afu01a.htm#QSOTXT>**Wöchentliche Funkrunde in langsamer Geschwindigkeit: QRS-Net**<https://www.agcw.de/funkaktivitaeten/qrs-net/>**CW-Übungspartner finden**<https://www.agcw.de/morsefreund/>

## 3. Lernen online und offline

**Die Webseite von Fabian, DJ5CW (ex DJ1YFK)**<https://lcwo.net/>**CW Academy in Deutsch**<https://rrdxa.org/wp-content/uploads/2024/07/CWA-Einfuehrung-20240710.pdf>**CW Academy - Lehrplan für Anfänger**<https://cwops.org/wp-content/uploads/2023/08/Practice-Instructions-and-Homework-Assignments-Beginner-CW-Rev-4.0.1-de.pdf>**Morse Koch CW (für Android)**<https://www.iz2uuf.net/cw/>**Morse-It (für das Iphone)**<https://apps.apple.com/de/app/morse-it/id284942940>**Morserino (Lernhilfe und elektronische Taste)**<https://www.morserino.info>

## 4. Kurse aus dem Internet

### **Morsenlernen mit DJ1KN**

<https://dj1kn.darc.de/morsenlernen001.htm>

### **Morsen lernen mit DJ4UF Eckhard Moltrecht**

<https://dj4uf.de/morsen>

### **CW Grundkurs beim OV Neunkirchen Q03**

<https://www.darc.de/der-club/distrikte/q/ortsverbaende/03/cw-online-kurs/>

## 5. Verschiedene Arten von Morsetasten

### 5.1. Handtaste / 'Straight Key'

Die einfachste Form einer Taste. Es wird nur ein Kontakt geschlossen, kürzer oder länger.

z.B. Handhaltung an der Junker

[https://www.youtube.com/watch?v=G4cEQ\\_5QqJs](https://www.youtube.com/watch?v=G4cEQ_5QqJs)

### 5.2 Halbautomatische Taste / 'Semiautomatic Key'

Punkte werden durch das Anschlagen eines Pendels automatisch erzeugt und Striche entstehen wie bei einer Handtaste. Die Geschwindigkeit ändert man durch Verschieben der Gewichte auf dem Pendel. Es gibt eigene Funkaktivitäten. Sie werden auch 'Bug' genannt (= englisch für Käfer), nach dem Firmenlogo von Vibroplex, dem ersten Hersteller dieser Tasten.

z.B. Vibroplex 'Blue Racer'

<https://www.youtube.com/watch?v=RrFJ8dFdoa0>

### 5.3 Speichertaste

Die Tasten haben einen eigenen Zeichenspeicher für häufig genutzte Text, z.B. für CQ-Rufe im Contest. Es gibt Speichertasten mit zwei (wie 5.4) oder nur einem Hebel (wie 5.5). Von der im Video gezeigten Taste gibt es verschiedene Ausführungen. Durch die heute in den meisten Funkgeräten eingebaute CW-Elektronik sind Speichertasten kaum noch gebräuchlich.

z.B. ETM-4C Elektronische Speicher Morsetaste

<https://www.youtube.com/watch?v=SN0UM4GqJyM>

### 5.4 Paddle / 'Squeeze-Paddle'

Zum Erzeugen der Zeichen wird die im Funkgerät vorhandene Elektronik genutzt. Es werden zwei Kontakte geschlossen, je einer für Punkte und einer für Striche. Ob Punkte mit links oder mit rechts gegeben werden ist egal, nur kann man später nur schwer umlernen. Wenn beide Seiten gleichzeitig gedrückt werden kommen abwechselnd Punkte und Striche. Manche Zeichen lassen sich so mit weniger Bewegungen erzeugen („Squeeze-Technik“).

z.B. Bencher BY-1 iambic CW (Morse code) paddle.

[https://www.youtube.com/watch?v=wX-TVnC\\_oH0](https://www.youtube.com/watch?v=wX-TVnC_oH0)

### 5.5 Einhebeltaste / 'Single Lever Paddle'

Zum Erzeugen der Zeichen wird die im Funkgerät vorhandene Elektronik genutzt. Es werden dann Zeichen mit nur einem Hebel ausgelöst, der entweder

links oder rechts anschlägt und Punkte und Striche produziert. Es lässt sich eine höhere Geschwindigkeit erreichen als mit einem Paddle. Auch hier ist egal, auf welcher Seite Punkte und Striche ausgelöst werden. Umlernen ist später schwierig.

z.B. EA4GKY Single Lever QRP type paddle with a magnetic base

<https://www.youtube.com/watch?v=BAE9fuxOjIs>

### 5.6 Cootie / 'Sideswiper'

Diese Taste hat auch nur einen Hebel wie 5.5, nutzt aber keine Elektronik. Die Anschläge schließen wie bei einer Handtaste denselben Kreis und die Zeichenlänge wird nur durch die Länge des eigenen Anschlags bestimmt. Es gibt also keine Festlegung, wo Punkte und wo Striche erzeugt werden.

z.B. 2018 SKCC Sideswiper

<https://www.youtube.com/watch?v=CZssM8GuE7A>

## 6 Selbstbau

Für die Tasten 5.4 und 5.5 bieten sich alte Siemens Telegraphenrelais an.

z.B. Iambic Keyer aus altem Telegrafengerät selbst gebaut

<https://www.hamspirit.de/3563/iambic-keyer-aus-altem-telegrafengerat-selbst-gebaut/>

