



CW-Akademie

INTERMEDIATE Level CW-Lehrplan

Version 1.14

Übungsanleitungen und Hausaufgaben
von: Rob Brownstein, K6RB

Dieses Werk ist das alleinige Eigentum von Rob Brownstein und dem CW Operators Club. Es darf heruntergeladen und für den Gebrauch von CW-Akademie-Studenten ausgedruckt werden. Es darf nicht ohne die ausdrückliche Zustimmung von Rob Brownstein und dem CW Operators Club auf Papier oder digital für andere Zwecke vervielfältigt werden.

Revisionsbericht

2016 - Originalfassung von Rob Brownstein, K6RB

2016 - Rev. 1.1 von Rob Brownstein, K6RB (Verschiedene Korrekturen und Aktualisierungen)

2017 - Revs. 1.2 und 1.3 von Jerry Weisskohl, AC4BT (Diverse Korrekturen und

Dateiverweise) 2018 - Rev. 1.4 von Alan Dewey, K0AD (Verweise für neue QSO- und

Kurzgeschichten-Dateien hinzufügen)
sowie weitere kleinere Überarbeitungen)

2018 - Rev. 1.5 von Bob Carter, WR7Q; T.H. Bauer, WA3AER (Geringfügige Überarbeitung der
Kursziele; ausgewogene Geschwindigkeit und Fortschritt und mehr Sendep Praxis)

2019 - Rev. 1.6 von Bob Carter, WR7Q; T.H. Bauer, WA3AER (Erhöhung der Geschwindigkeit in

Woche 2 auf 13 wpm) 2019 - Rev. 1.7 von Bob Carter, WR7Q; (Änderung des Kursnamens von Level 2
in Intermediate)

2020 - Rev. 1.8 von Rob Brownstein, K6RB; (kleinere Änderungen in den

Zuweisungsanweisungen) 2020 - Rev. 1.9 von Bob Carter, WR7Q; (kleinere Korrekturen

in den Zuweisungsanweisungen)

2021 - Rev. 1.10 von Bob Carter, WR7Q; (kleinere Korrekturen; optionaler RufzXP Trainer Mode

hinzugefügt) 2022 Jul - Rev. 1.11 von Bob Carter, WR7Q; (LCWO als optionale Übung hinzugefügt)

2022 Sep - Rev. 1.12 von Bob Carter, WR7Q; (CQ senden im Morse Runner Competition Modus hinzugefügt)

2022 Dec - Rev. 1.13 von Bob Carter, WR7Q; (fügte die einfachere 100er Serie von
Kurzgeschichten hinzu; betont LCWO und optionale Verwendung von
RufzXP)

2024 Apr - Rev. 1.14 von Bob Carter, WR7Q; (MorseCode.World als nicht-typisierende Option und
Morse Runner CE hinzugefügt)

Einführung

Willkommen zum Mittelstufenkurs der CW-Akademie. Bevor Sie die nachstehenden Hausaufgaben zur Kenntnis nehmen, sollten Sie verstehen, wie wir erwarten, dass Sie während des achtwöchigen Kurses üben.

Ihr Kurs ist in 16 Sitzungen unterteilt, die zweimal wöchentlich online mit Ihren Beratern abgehalten werden. Es wird von Ihnen erwartet, dass Sie z. B. die Aufgabe für Sitzung 1 vor der Online-Sitzung 1 üben, damit der Berater Ihre Fortschritte und eventuelle Probleme beurteilen kann. Sie sollten die Aufgaben für Sitzung 1 an den Tagen vor Sitzung 1 üben und dann die Aufgaben für Sitzung 2 an den Tagen vor Sitzung 2 usw.

Das Wichtigste für den Lernprozess ist Ihre persönliche Praxis zwischen den Sitzungen. Sie sollten mindestens 60 Minuten pro Tag an sechs Tagen pro Woche üben. Die Sitzungen sind für Coaching-Zwecke gedacht, daher ist Ihre disziplinierte Vorgehensweise beim Üben ein Muss.

Im Wesentlichen konzentriert sich Intermediate also auf zwei beliebte Bereiche von CW im Amateurfunk - Contesting und Ragchewing, wobei man lernt, im Kopf zu kopieren, ohne Dinge aufschreiben zu müssen. Beim Contesting ist das Kopieren und Eingeben von Rufzeichen sehr wichtig. Morse Runner, LCWO, RufzXP und das Kopieren von Übungsdateien unterstützen diese Bemühungen. Beim Ragchewing mit Geschwindigkeiten von über 20 wpm wird man durch das Aufschreiben von Kopien schnell eingeschränkt. Das Erlernen des Kopierens im Kopf und das Behalten von Informationen ohne Schreiben ist eine entscheidende Fähigkeit,

Genauso wichtig wie das Kopieren ist das Senden. Sie werden Übungen erhalten, um gute Sendetechniken und -fertigkeiten zu trainieren.

Wenn Sie sich zweimal wöchentlich mit Ihrem Berater treffen, wird er oder sie Ihre Leistungen anhand von interaktiven Übungen und anderen Mitteln beurteilen. Die Idee ist, Ihnen ein Feedback zu geben, das Ihnen hilft, eventuelle Hindernisse oder Bedenken zu überwinden.

Wie bei allen unseren CW-Akademiekursen hängt Ihr Erfolg letztlich von Ihrem Engagement und Ihrer Bereitschaft zum täglichen Üben ab. Sie werden nur das herausbekommen, was Sie bereit sind, "hineinzugeben". Es ist es wert.

Wir hoffen, dass Ihnen der Kurs Spaß macht und Sie in allen Aspekten Ihrer CW-Fähigkeiten bemerkenswerte Verbesserungen erzielen.

Nachfolgend finden Sie die wichtigsten Instrumente, die wir einsetzen, um Ihren Erfolg in diesem Kurs zu gewährleisten:

- 1) ZOOM - ermöglicht es uns, uns in einem virtuellen Online-Schulungsraum für unsere Kurse zu treffen. So können wir uns gegenseitig sehen und hören und den übermittelten Code verstehen. Einige Berater können auch ein anderes Online-Konferenzprogramm wie Skype, Meet, Jitsi usw. verwenden. Nachfolgende Verweise auf ZOOM in diesem Dokument sollen die Möglichkeit einschließen, dass eine Alternative verwendet werden kann. Ihr Berater wird dies mit Ihnen besprechen, bevor Ihre Sitzungen beginnen.
- 2) Tägliche Morsecode-'Skalen' - verbessern Ihr CW-Senden und -Verstehen. CWA-Schülerressourcen - Zusätzliche Informationen: [Tonleitern](#)
- 3) Das Hauptproblem der meisten Menschen bei der Dekodierung des Morsecodes ist, dass sie keine sofortige Zeichenerkennung (ICR) haben. Wenn Sie einen einzigen Buchstaben verpassen, verpassen Sie das Wort oder eine ganze Gruppe von Wörtern. Hier sind einige Programme, die Sie auf Anweisung Ihres Beraters oder auf eigene Faust verwenden sollten, um Ihre Fähigkeiten zu verbessern:
 - a) LCWO - Wir haben LCWO als eine Reihe von Übungen hinzugefügt, die Ihnen helfen sollen, die sofortige Zeichenerkennung (ICR) zu verbessern und zu lernen, dahinter zu kopieren. Wir empfehlen, diese Übungen jeden Tag zu machen. Siehe Webpage: [LCWO ICR-Richtlinien](#)
 - b) MorseCode.World - Wir haben "MorseCode.World" als optionale "nicht-tippende" Übungsreihe hinzugefügt, um Ihnen zu helfen, die sofortige Zeichenerkennung (ICR) zu verbessern und zu lernen, dahinter zu kopieren. Wir empfehlen, diese Übungen jeden Tag zu machen. Siehe Webseite: [MCW ICR-Richtlinien](#)
 - c) Morse Runner - ein Wettbewerbssimulator und eine gute Möglichkeit, den Empfang von Rufzeichen und Seriennummern zu üben. (Ähnlich wie beim jährlichen "Field Day"). Es hilft Ihnen, Buchstaben und Zahlen sofort zu erkennen. Mit dieser Anwendung geben Sie die Informationen über Ihre Tastatur ein, was Ihnen hilft den Umgang mit Contest-Logging-Programmen zu erlernen... falls Sie daran interessiert sind, Ihre Contesting-Fähigkeiten zu erlernen oder zu verbessern. Laden Sie von der CWA-Website das Dokument "Using Morse Runner" herunter und lesen Sie es, bevor die Sitzungen beginnen. Siehe Webseite: [Morse Runner CE](#)
 - d) RufzXP - Ist ebenfalls eine "optionale" Übungsanwendung. Es ist ein Contest-Simulator und eine großartige Möglichkeit, Rufzeichen zu üben, die mit unterschiedlichen Geschwindigkeiten zu Ihnen kommen. Es "belohnt" oder "bestraft" je nach der das Timing und die Genauigkeit Ihrer Antwort. Eine Sitzung besteht aus 50 Rufzeichen, mit zwei Chancen für

es richtig zu machen. Ihr Ausbilder wird Sie in die "Feinheiten" der Verwendung dieses Programms einweisen.

Siehe Webseite: [Verwendung von RufzXP](#)

- e) Morse Code Ninja - Eine riesige Sammlung von Lernrichtlinien, Praxisdateien und ICR-Leitlinien, einschließlich Rufzeichen, QSOs, Sätze, Speedracing usw.; viele andere Materialien. Siehe Webseite: [Morse-Code-Ninja](#)

- 4) Audio-Übungsdateien, die Sie sich in verschiedenen Geschwindigkeiten anhören können. Es liegt an Ihrem Berater, welche "Sets" Sie verwenden. Die aktuellen Dateien bestehen aus:
Kurzgeschichten; QSO- oder CWT-Übungsdateien. Sie können diese direkt auf der Website der CW-Akademie anhören: [Übungsdateien](#)
- a) Kurzgeschichten-Übungsdateien - diese Dateien (z. B. SS 101 [leichter] oder 201 [schwieriger]) sind in den Geschwindigkeiten 10, 13, 15, 18, 20, 25 und 30 WPM verfügbar.
 - b) QSO-Übungsdateien - diese Dateien (z. B. QSO 201) sind mit Geschwindigkeiten von 10, 13, 15, 18, 20, 25 und 30 WPM verfügbar.
 - c) CWT-Übungsdateien - diese Dateien heißen (wie CWT 201) und haben eine Geschwindigkeit von 20, 25 und 30 WPM. Dies soll Ihnen Erfahrung im Zuhören vermitteln und Sie auf die Teilnahme an CWT vorbereiten.
- 5) Der wöchentliche CWT - ist eine Veranstaltung mit höherer Geschwindigkeit, die von CWops verwaltet wird. Sie finden jeden Mittwoch um 1300Z, 1900Z, (Do) 0300Z und 0700Z statt. Sie dauern jeweils eine Stunde und bieten eine großartige Gelegenheit, Techniken zu üben und zu lernen, die Dich auf die Arbeit im DX-Bereich vorbereiten und/oder Dich zu einem effektiven Contester machen können. Und sie machen Spaß.

Zuweisungen

(Ziel der Sitzungen 1 bis 3: Senden und Empfangen mit 10 bis 13 wpm)

Sitzung 1:

Erster

Tag:

Vervollständigen Sie den Abschnitt "**Aufwärmen**" der täglichen [Morse-Skala](#)

Kurzgeschichte Kopf Kopierübung Datei **SS 101 - 10** oder **201 - 10**. Bitte hören Sie sich die Geschichte einmal an und wählen Sie einfach die Wörter aus, die Ihnen in den Sinn kommen, ohne zu schreiben. Dann hören Sie sich die Geschichte ein zweites Mal an, um zu sehen, ob Sie die Essenz der Geschichte erfassen können.

QSO-Kopfkopie Übungsdatei **QSO 201 - 10**. Es handelt sich um eine komplette QSO-Simulation - ein CQer, jemand, der antwortet, Austausch von RST-, QTH- und Namensinformationen, Austausch von Wetter- und Ausrüstungsinformationen und ein "Wrap"-Austausch (z.B. tnx fer qso, 73, etc.). Schreiben Sie nicht alles auf, was Sie hören, aber Sie können sich Notizen machen.

Wer ruft das CQ? Wer antwortet auf das CQ? RST, QTH und Name des CQers? RST-, QTH- und Namensangaben für den Anrufer? WX/Rig-Informationen für den CQer? WX/Rig-Informationen für den Anrufer? Was ist das Wesentliche des Gesprächs?

Zweiter Tag:

Vervollständigen Sie den Abschnitt "**Aufwärmen**" der täglichen [Morse-Skala](#)

Bei Verwendung von LCWO stellen Sie die Anfangsgeschwindigkeit auf **10 wpm** ein und befolgen die Richtlinien in [LCWO ICR](#) oder [MCW ICR](#)

Optional - verwenden Sie RufzXP für einen vollständigen Zyklus, bis er endet. Geben Sie die Rufzeichen ein, während Sie sie kopieren, und notieren Sie Ihr Ergebnis am Ende der Sitzung.

Deaktivieren Sie in Morse Runner alle Kontrollkästchen, stellen Sie die Geschwindigkeit auf **10 wpm** ein und wählen Sie den Modus "Einzelanrufe" (**ziehen Sie die Registerkarte "Lauf" herunter und wählen Sie "Einzelanrufe"**). Legen Sie die Zeit für die Ausführung auf **15 Minuten** fest. Notieren Sie Ihre Ergebnisse am Ende der Sitzung.

Dritter Tag:

Vervollständigen Sie den Abschnitt "**Aufwärmen**" der täglichen [Morse-Skala](#)

QSO-Kopfkopie Übungsdatei **QSO 202 - 10**. Es handelt sich um eine komplette QSO-Simulation - ein CQer, jemand, der antwortet, Austausch von RST-, QTH- und Namensinformationen, Austausch von Wetter- und Ausrüstungsinformationen und ein "Wrap"-Austausch (z.B. tnx fer qso, 73, etc.). Schreiben Sie nicht alles auf, was Sie hören, aber Sie können sich Notizen machen.

Wer ruft das CQ? Wer antwortet auf das CQ? RST, QTH und Name des CQers? RST-, QTH- und Namensangaben für den Anrufer? WX/Rig-Informationen für den CQer? WX/Rig-Informationen für den Anrufer? Was ist das Wesentliche des Gesprächs?

Kurzgeschichte Kopf Kopierübung Datei **SS 102 - 10** oder **202 - 10**. Bitte hören Sie sich die Geschichte einmal an und wählen Sie ohne zu schreiben die Wörter aus, die Ihnen in den Sinn kommen. Dann hören Sie sich die Geschichte ein zweites Mal an, um zu sehen, ob Sie die Essenz der Geschichte erfassen können.

Sitzung 2:

Tag eins:

Vervollständigen Sie den Abschnitt "**Aufwärmen**" der täglichen [Morse-Skala](#)

Deaktivieren Sie in Morse Runner alle Kontrollkästchen, stellen Sie die Geschwindigkeit auf **10** wpm ein und wählen Sie den Modus "Einzelanrufe" (**ziehen Sie die Registerkarte "Lauf" herunter und wählen Sie "Einzelanrufe"**). Legen Sie die Zeit für die Ausführung auf **15** Minuten fest. Notieren Sie Ihre Ergebnisse am Ende der Sitzung.

Bei Verwendung von LCWO stellen Sie die Anfangsgeschwindigkeit auf **10** wpm ein und befolgen die Richtlinien in [LCWO ICR](#) oder [MCW ICR](#)

Optional - verwenden Sie RufzXP für einen vollständigen Zyklus, bis er endet. Geben Sie die Rufzeichen ein, während Sie sie kopieren, und notieren Sie Ihr Ergebnis am Ende der Sitzung.

Zweiter Tag:

Vervollständigen Sie den Abschnitt "**Aufwärmen**" der täglichen [Morse-Skala](#)

Kurzgeschichte Kopf Kopierübung Datei **SS 103 - 10** oder **203 - 10**. Bitte hören Sie sich die Datei einmal an und suchen Sie sich einfach die

Worte, die Ihnen in den Sinn kommen. Dann hören Sie sich den Text ein zweites Mal an, um zu sehen, ob Sie die Essenz des Textes erfassen können. Tu es nicht nichts schreiben - nur zuhören und aufnehmen.

QSO-Kopfkopie Übungsdatei **QSO 203 - 10**. Es handelt sich um eine komplette QSO-Simulation - ein CQer, jemand, der antwortet, Austausch von RST-, QTH- und Namensinformationen, Austausch von Wetter- und Ausrüstungsinformationen und ein "Wrap"-Austausch (z.B. tnx fer qso, 73, etc.). Schreiben Sie nicht alles auf, was Sie hören, aber Sie können sich Notizen machen.

Wer ruft das CQ? Wer antwortet auf das CQ? RST, QTH und Name des CQers? RST-, QTH- und Namensangaben für den Anrufer? WX/Rig-Informationen für den CQer? WX/Rig-Informationen für den Anrufer? Was ist das Wesentliche des Gesprächs?

Dritter Tag:

Füllen Sie den Abschnitt "**Aufwärmen**" und den Abschnitt "**Übung**" der täglichen [Morsezeichen](#) aus.

Bei Verwendung von LCWO stellen Sie die Anfangsgeschwindigkeit auf **10** wpm ein und befolgen die Richtlinien in [LCWO ICR](#) oder [MCW ICR](#)

Optional - verwenden Sie RufzXP für einen vollständigen Zyklus, bis er endet. Geben Sie die Rufzeichen ein, während Sie sie kopieren, und notieren Sie Ihr Ergebnis am Ende der Sitzung.

Deaktivieren Sie in Morse Runner alle Kontrollkästchen, stellen Sie die Geschwindigkeit auf **10** wpm ein und wählen Sie den Modus "Einzelanrufe" (**ziehen Sie die Registerkarte "Lauf" herunter und wählen Sie "Einzelanrufe"**). Legen Sie die Zeit für die Ausführung auf **15** Minuten fest. Notieren Sie Ihre Ergebnisse am Ende der Sitzung.

Sitzung 3

Tag eins:

Füllen Sie den Abschnitt "**Aufwärmen**" der täglichen [Morse-Skalen](#) aus.

QSO-Kopfkopie Übungsdatei **QSO 204 - 13**. Es handelt sich um eine vollständige QSO-Simulation - ein CQer, jemand, der antwortet, Austausch von RST-, QTH- und Namensinformationen, Austausch von Wetter- und Ausrüstungsinformationen und ein "Wrap"-Austausch (z. B. tnx fer qso, 73 usw.). Schreiben Sie nicht alles auf, was Sie hören, aber Sie können sich Notizen machen.

Wer ruft das CQ? Wer antwortet auf das CQ? RST, QTH und Name des CQers? RST-, QTH- und Namensangaben für den Anrufer? WX/Rig-Informationen für den CQer? WX/Rig-Informationen für den Anrufer? Was ist das Wesentliche des Gesprächs?

Kopieren Sie die Übungsdatei **SS104-13** oder **204-13** für die Kurzgeschichte. Bitte hören Sie sich die Geschichte einmal an und wählen Sie die Wörter aus, die Ihnen in den Sinn kommen. Dann hören Sie sich die Geschichte ein zweites Mal an, um zu sehen, ob Sie die Essenz der Geschichte erfassen können. Schreiben Sie nichts auf - hören Sie nur zu und nehmen Sie es auf.

Zweiter Tag:

Vervollständigen Sie die Abschnitte "**Aufwärmen**" und "**Übung**" der täglichen [Morse-Skala](#).

Deaktivieren Sie in Morse Runner alle Kontrollkästchen, stellen Sie die Geschwindigkeit auf **13** wpm ein und wählen Sie den Modus "Einzelanrufe" (**ziehen Sie die Registerkarte "Lauf" herunter und wählen Sie "Einzelanrufe"**). Legen Sie die Zeit für die Ausführung auf **15** Minuten fest. Notieren Sie Ihre Ergebnisse am Ende der Sitzung.

Bei Verwendung von LCWO stellen Sie die Anfangsgeschwindigkeit auf **13** wpm ein und befolgen die Richtlinien in [LCWO ICR](#) oder [MCW ICR](#)

Optional - verwenden Sie RufzXP für einen vollständigen Zyklus, bis er endet. Geben Sie die Rufzeichen ein, während Sie sie kopieren, und notieren Sie Ihr Ergebnis am Ende der Sitzung.

Dritter Tag:

Füllen Sie den Abschnitt "**Aufwärmen**" der täglichen [Morse-Skalen](#) aus.

Kurzgeschichte Kopf Kopierübung Datei **SS 105 - 13** oder **205 - 13**. Bitte hören Sie sich die Geschichte einmal an und suchen Sie sich die Wörter heraus, die Ihnen besonders ins Auge fallen. Dann hören Sie sich die Geschichte ein zweites Mal an, um zu sehen, ob Sie die Essenz der Geschichte erfassen können. Schreiben Sie nichts - hören Sie einfach zu und nehmen Sie es auf.

QSO-Kopfkopie Übungsdatei **QSO 205 - 13**. Es handelt sich um eine komplette QSO-Simulation - ein CQer,

jemand, der antwortet, Austausch von RST-, QTH- und Namensinformationen, Austausch von Wetter- und Ausrüstungsinformationen und ein "Wrap"-Austausch (z.B. tnx fer qso, 73, etc.). Schreiben Sie nicht alles auf, was Sie hören, aber Sie können sich Notizen machen.

Wer ruft das CQ? Wer antwortet auf das CQ? RST, QTH und Name des CQers? RST-, QTH- und Namensangaben für den Anrufer? WX/Rig-Informationen für den CQer? WX/Rig-Informationen für den Anrufer? Was ist das Wesentliche des Gesprächs?

(Ziel der Sitzungen 4 bis 6: Senden und Empfangen mit 13 bis 15 wpm)

Sitzung 4

Tag eins:

Füllen Sie den Abschnitt "**Aufwärmen**" und den Abschnitt "**Übung**" der täglichen [Morsezeichen](#) aus.

Bei Verwendung von LCWO stellen Sie die Anfangsgeschwindigkeit auf **13** wpm ein und befolgen die Richtlinien in [LCWO ICR](#) oder [MCW ICR](#)

Optional - verwenden Sie RufzXP für einen vollständigen Zyklus, bis er endet. Geben Sie die Rufzeichen ein, während Sie sie kopieren, und notieren Sie Ihr Ergebnis am Ende der Sitzung.

Morse Runner verwenden: **15** Minuten im Einzelgesprächsmodus mit einer Anfangsgeschwindigkeit von **15** wpm.

Zweiter Tag:

Füllen Sie den Abschnitt "**Aufwärmen**" der täglichen [Morse-Skalen](#) aus.

QSO-Kopf Kopie Übungsdatei **QSO 206 - 13**.

Wer ruft das CQ? Wer antwortet auf das CQ? RST, QTH und Name des CQers? RST-, QTH- und Namensangaben für den Anrufer? WX/Rig-Informationen für den CQer? WX/Rig-Informationen für den Anrufer? Was ist das Wesentliche des Gesprächs?

Kurzgeschichte Kopf Kopierübung Datei **SS 106 - 13** oder **206 - 13**.

Dritter Tag:

Vervollständigen Sie die Abschnitte "**Aufwärmen**" und "**Übung**" der täglichen [Morse-Skala](#).

Mit Morse Runner: Im Einzelrufmodus **15** Minuten mit einer Anfangsgeschwindigkeit von **15**

wpm. Bei Verwendung von LCWO stellen Sie die Startgeschwindigkeit auf **13** wpm ein und

befolgen die Richtlinien in [LCWO ICR](#) oder [MCW ICR](#).

Optional - verwenden Sie RufzXP für einen vollständigen Zyklus, bis er endet. Geben Sie die Rufzeichen ein, während Sie sie kopieren, und notieren Sie Ihr Ergebnis am Ende der Sitzung.

Sitzung 5:

Tag eins:

Füllen Sie den Abschnitt "**Aufwärmen**" der täglichen [Morse-Skalen](#) aus.

Kurzgeschichte Kopf Kopierübung Datei **SS 107 - 13** oder **207 - 13**.

QSO-Kopf Kopie Übungsdatei **QSO 207 - 13**.

Wer ruft das CQ? Wer antwortet auf das CQ? RST, QTH und Name des CQers? RST-, QTH- und Namensangaben für den Anrufer? WX/Rig-Informationen für den CQer? WX/Rig-Informationen für den Anrufer? Was ist das Wesentliche des Gesprächs?

Machen Sie so viele Kopien, wie Sie brauchen, und notieren Sie sich die oben genannten Informationen.

Zweiter Tag:

Füllen Sie den Abschnitt "**Aufwärmen**" und den Abschnitt "**Übung**" der täglichen [Morsezeichen](#) aus.

Bei Verwendung von LCWO stellen Sie die Anfangsgeschwindigkeit auf **13** wpm ein und befolgen die Richtlinien in [LCWO ICR](#) oder [MCW ICR](#)

Optional - verwenden Sie RufzXP für einen vollständigen Zyklus, bis er endet. Geben Sie die Rufzeichen ein, während Sie sie kopieren, und notieren Sie Ihr Ergebnis am Ende der Sitzung.

Morse Runner: **15** Minuten im Einzelgesprächsmodus mit einer Anfangsgeschwindigkeit von **15** wpm.

Dritter Tag:

Vervollständigen Sie den Abschnitt "**Aufwärmen**" der täglichen [Morse-Skala](#)

QSO-Kopf Kopie Übungsdatei **QSO 208 - 13**.

Wer ruft das CQ? Wer antwortet auf das CQ? RST, QTH und Name des CQers? RST-, QTH- und Namensangaben für den Anrufer? WX/Rig-Informationen für den CQer? WX/Rig-Informationen für den Anrufer? Was ist das Wesentliche des Gesprächs?

Machen Sie so viele Kopierübungen, wie Sie brauchen, und notieren Sie sich die oben genannten

Informationen. Kurzgeschichte: Kopiervorlage **SS 108 - 13** oder **208 - 13**.

Sitzung 6:

Tag eins:

Vervollständigen Sie die Abschnitte "**Aufwärmen**" und "**Übung**" der täglichen [Morse-Skala](#).

Morse Runner: im Einzelrufmodus **15** Minuten lang mit einer Anfangsgeschwindigkeit von **15** wpm arbeiten.

Bei Verwendung von LCWO stellen Sie die Anfangsgeschwindigkeit auf **13** wpm ein und befolgen die Richtlinien in [LCWO ICR](#) oder [MCW ICR](#)

Optional - verwenden Sie RufzXP für einen vollständigen Zyklus, bis er endet. Geben Sie die Rufzeichen ein, während Sie sie kopieren, und notieren Sie Ihr Ergebnis am Ende der Sitzung.

Zweiter Tag:

Füllen Sie den Abschnitt "**Aufwärmen**" der täglichen [Morsezeichen](#) aus.

Kopfkopie-Übungsdatei **SS 109 - 13** oder **209 - 13**.

QSO-Kopfkopie Übungsdatei **QSO 209 - 13**.

Wer ruft das CQ? Wer antwortet auf das CQ? RST, QTH und Namensangaben für den CQer? RST, QTH und Namensangaben für den Anrufer? WX/Rig-Informationen für den CQer? WX/Rig-Informationen für den Anrufer? Was ist das Wesentliche des Gesprächs?

Machen Sie so viele Kopien, wie Sie brauchen, und notieren Sie sich die oben genannten Informationen.

Dritter Tag:

Füllen Sie den Abschnitt "**Aufwärmen**" und den Abschnitt "**Übung**" der täglichen [Morsezeichen](#) aus.

Bei Verwendung von LCWO stellen Sie die Anfangsgeschwindigkeit auf **13** wpm ein und befolgen die Richtlinien in [LCWO ICR](#) oder [MCW ICR](#)

Optional - verwenden Sie RufzXP für einen vollständigen Zyklus, bis er endet. Geben Sie die Rufzeichen ein, während Sie sie kopieren, und notieren Sie Ihr Ergebnis am Ende der Sitzung.

Morse Runner: im Einzelrufmodus **15** Minuten lang mit einer Anfangsgeschwindigkeit von **15** wpm

arbeiten.

(Ziel der Sitzungen 7 bis 10: Senden und Empfangen mit 15 bis 20 wpm)

Sitzung 7:

Tag eins:

Vervollständigen Sie den Abschnitt "**Aufwärmen**" der täglichen [Morse-Skala](#)

QSO-Kopf Kopie Übungsdatei **QSO 210 - 15**.

Wer ruft das CQ? Wer antwortet auf das CQ? RST, QTH und Name des CQers? RST-, QTH- und Namensangaben für den Anrufer? WX/Rig-Informationen für den CQer? WX/Rig-Informationen für den Anrufer? Was ist das Wesentliche des Gesprächs?

Machen Sie so viele Kopierübungen, wie Sie brauchen, und notieren Sie sich die oben genannten

Informationen. Kurzgeschichten-Kopierübungsdatei **SS 110 - 15** oder **210 - 15**.

Zweiter Tag:

Vervollständigen Sie die Abschnitte "**Aufwärmen**" und "**Übung**" der täglichen [Morse-Skala](#).

Morse Runner: **15** Minuten lang im Einzelrufmodus mit einer Anfangsgeschwindigkeit von **20** wpm arbeiten.

Bei Verwendung von LCWO stellen Sie die Anfangsgeschwindigkeit auf **15** wpm ein und befolgen die Richtlinien in [LCWO ICR](#) oder [MCW ICR](#)

Optional - verwenden Sie RufzXP für einen vollständigen Zyklus, bis er endet. Geben Sie die Rufzeichen ein, während Sie sie kopieren, und notieren Sie Ihr Ergebnis am Ende der Sitzung.

Dritter Tag:

Vervollständigen Sie den Abschnitt "**Aufwärmen**" der täglichen [Morse-Skala](#)

Kurzgeschichte Kopf Kopierpraxis Datei **SS 111 - 15** oder **211 - 15**.

QSO-Kopf Kopie Übungsdatei **QSO 211 - 15**.

Wer ruft das CQ? Wer antwortet auf das CQ? RST, QTH und Name des CQers? RST-, QTH- und Namensangaben für den Anrufer? WX/Rig-Informationen für den CQer? WX/Rig-Informationen für den Anrufer? Was ist das Wesentliche des Gesprächs?

Machen Sie so viele Kopien, wie Sie brauchen, und notieren Sie sich die oben genannten Informationen.

Sitzung 8:

Tag eins:

Füllen Sie den Abschnitt "**Aufwärmen**" und den Abschnitt "**Übung**" der täglichen [Morsezeichen](#) aus.

Bei Verwendung von LCWO stellen Sie die Anfangsgeschwindigkeit auf **15** wpm ein und befolgen die Richtlinien in [LCWO ICR](#) oder [MCW ICR](#)

Optional - verwenden Sie RufzXP für einen vollständigen Zyklus, bis er endet. Geben Sie die Rufzeichen ein, während Sie sie kopieren, und notieren Sie Ihr Ergebnis am Ende der Sitzung.

Morse Runner: **15** Minuten lang im Einzelrufmodus mit einer Anfangsgeschwindigkeit von **20** wpm arbeiten.

Zweiter Tag:

Vervollständigen Sie den Abschnitt "**Aufwärmen**" der täglichen [Morse-Skala](#)

QSO-Kopf Kopie Übungsdatei **QSO 212 - 15**.

Wer ruft das CQ? Wer antwortet auf das CQ? RST, QTH und Name des CQers? RST-, QTH- und Namensangaben für den Anrufer? WX/Rig-Informationen für den CQer? WX/Rig-Informationen für den Anrufer? Was ist das Wesentliche des Gesprächs?

Machen Sie so viele Kopierübungen, wie Sie brauchen, und notieren Sie sich die oben genannten

Informationen. Kurzgeschichten-Kopierübungsdatei **SS 112 - 15** oder **212 - 15**.

Dritter Tag:

Vervollständigen Sie die Abschnitte "**Aufwärmen**" und "**Übung**" der täglichen [Morse-Skala](#).

Morse Runner: **15** Minuten lang im Einzelrufmodus mit einer Anfangsgeschwindigkeit von **20** wpm arbeiten.

Bei Verwendung von LCWO stellen Sie die Anfangsgeschwindigkeit auf **15** wpm ein und befolgen die Richtlinien in [LCWO ICR](#) oder [MCW ICR](#)

Optional - verwenden Sie RufzXP für einen vollständigen Zyklus, bis er endet. Geben Sie die Rufzeichen ein, während Sie sie kopieren, und notieren Sie Ihr Ergebnis am Ende der Sitzung.

Sitzung 9

Tag eins:

Vervollständigen Sie den Abschnitt "**Aufwärmen**" der täglichen [Morse-Skala](#)

Kurzgeschichte Kopf Kopierpraxis Datei **SS 113 - 15** oder **213 - 15**.

QSO-Kopf Kopie Übungsdatei **QSO 213 - 15**.

Zweiter Tag:

Füllen Sie den Abschnitt "**Aufwärmen**" und den Abschnitt "**Übung**" der täglichen [Morsezeichen](#) aus.

Bei Verwendung von LCWO stellen Sie die Anfangsgeschwindigkeit auf **15** wpm ein und befolgen die Richtlinien in [LCWO ICR](#) oder [MCW ICR](#)

Optional - verwenden Sie RufzXP für einen vollständigen Zyklus, bis er endet. Geben Sie die Rufzeichen ein, während Sie sie kopieren, und notieren Sie Ihr Ergebnis am Ende der Sitzung.

Morse Runner: **15** Minuten lang im Einzelrufmodus mit einer Anfangsgeschwindigkeit von **20** wpm arbeiten.

Dritter Tag:

Füllen Sie den Abschnitt "**Aufwärmen**" der täglichen [Morsezeichen](#) aus.

Kurzgeschichte Kopf Kopierübung Datei **SS 114 - 15** oder **214 - 15**.

QSO-Kopf Kopie Übungsdatei **QSO 214 - 15**.

Sitzung 10:

Tag eins:

Vervollständigen Sie die Abschnitte "**Aufwärmen**" und "**Übung**" der täglichen [Morse-Skala](#).

Morse Runner: **15** Minuten lang im Einzelrufmodus mit einer Anfangsgeschwindigkeit von **20** wpm arbeiten.

Bei Verwendung von LCWO stellen Sie die Anfangsgeschwindigkeit auf **15** wpm ein und befolgen die Richtlinien in [LCWO ICR](#) oder [MCW ICR](#)

Optional - verwenden Sie RufzXP für einen vollständigen Zyklus, bis er endet. Geben Sie die Rufzeichen ein, während Sie sie kopieren, und notieren Sie Ihr Ergebnis am Ende der Sitzung.

Zweiter Tag:

Füllen Sie den Abschnitt "**Aufwärmen**" der täglichen [Morsezeichen](#) aus.

Kurzgeschichte Kopf Kopierpraxis Datei **SS 115 - 15** oder **215 - 15**.

QSO-Kopf Kopie Übungsdatei **QSO 215 - 15**.

Dritter Tag:

Füllen Sie den Abschnitt "**Aufwärmen**" und den Abschnitt "**Übung**" der täglichen [Morsezeichen](#) aus.

Bei Verwendung von LCWO stellen Sie die Anfangsgeschwindigkeit auf **15** wpm ein und befolgen die Richtlinien in [LCWO ICR](#) oder [MCW ICR](#)

Optional - verwenden Sie RufzXP für einen vollständigen Zyklus, bis er endet. Geben Sie die Rufzeichen ein, während Sie sie kopieren, und notieren Sie Ihr Ergebnis am Ende der Sitzung.

Morse Runner: **15** Minuten lang im Einzelrufmodus mit einer Anfangsgeschwindigkeit von **20** wpm arbeiten.

(Ziel der Sitzungen 11 bis 13 ist es, 18 bis 20 wpm zu erhalten)

Sitzung 11:

Tag eins:

Vervollständigen Sie den Abschnitt "**Aufwärmen**" der täglichen [Morse-Skala](#)

Kurzgeschichte Kopf Kopierpraxis Datei **SS 116 - 18** oder **216 - 18**.

QSO-Kopf Kopie Übungsdatei **QSO 216 - 18**.

Zweiter Tag:

Vervollständigen Sie die Abschnitte "**Aufwärmen**" und "**Übung**" der täglichen [Morse-Skala](#).

Morse Runner: **15** Minuten im Einzelgesprächsmodus mit einer Anfangsgeschwindigkeit von **20** wpm.

Bei Verwendung von LCWO stellen Sie die Anfangsgeschwindigkeit auf **18** wpm ein und befolgen die Richtlinien in [LCWO ICR](#) oder [MCW ICR](#)

Optional - verwenden Sie RufzXP für einen vollständigen Zyklus, bis er endet. Geben Sie die Rufzeichen ein, während Sie sie kopieren, und notieren Sie Ihr Ergebnis am Ende der Sitzung.

Dritter Tag:

Füllen Sie den Abschnitt "**Aufwärmen**" der täglichen [Morsezeichen](#) aus.

Kurzgeschichte Kopf Kopierpraxis Datei **SS 117 - 18** oder **217 - 18**.

QSO-Kopf Kopie Übungsdatei **QSO 217 - 18**.

Sitzung 12:

Tag eins:

Füllen Sie den Abschnitt "**Aufwärmen**" und den Abschnitt "**Übung**" der täglichen [Morsezeichen](#) aus.

Bei Verwendung von LCWO stellen Sie die Anfangsgeschwindigkeit auf **18** wpm ein und befolgen die Richtlinien in [LCWO ICR](#) oder [MCW ICR](#)

Optional - verwenden Sie RufzXP für einen vollständigen Zyklus, bis er endet. Geben Sie die Rufzeichen ein, während Sie sie kopieren, und notieren Sie Ihr Ergebnis am Ende der Sitzung.

Morse Runner: **15** Minuten im Einzelgesprächsmodus mit einer Anfangsgeschwindigkeit von **20** wpm.

Zweiter Tag:

Füllen Sie den Abschnitt "**Aufwärmen**" der täglichen [Morsezeichen](#) aus.

QSO-Kopf Kopie Übungsdatei **QSO 218 - 18**.

Kurzgeschichte Kopf Kopierpraxis Datei **SS 118 - 18** oder **218 - 18**.

Dritter Tag:

Vervollständigen Sie die Abschnitte "**Aufwärmen**" und "**Übung**" der täglichen [Morse-Skala](#).

Morse Runner: **WPX-Wettkampfmodus** - volle **15** Minuten - Startgeschwindigkeit von **20**, Aktivitätsstufe **1** - CQ senden

Bei Verwendung von LCWO stellen Sie die Anfangsgeschwindigkeit auf **18** wpm ein und befolgen die Richtlinien in [LCWO ICR](#) oder [MCW ICR](#)

Optional - verwenden Sie RufzXP für einen vollständigen Zyklus, bis er endet. Geben Sie die Rufzeichen ein, während Sie sie kopieren, und notieren Sie Ihr Ergebnis am Ende der Sitzung.

Sitzung 13:

Tag eins:

Füllen Sie den Abschnitt "**Aufwärmen**" und den Abschnitt "**Übung**" der Daily Morse Code [Scales](#) Short Story Head Copy Übungsdatei **SS 119 - 18** oder **219 - 18** aus.

QSO-Kopf Kopie Übungsdatei **QSO 219 - 18**.

Zweiter Tag:

Füllen Sie den Abschnitt "**Aufwärmen**" der täglichen [Morsezeichen](#) aus.

CWT-Praxis **CWT 201-20**.

Dies ist eine Simulation einer typischen "laufenden" CWT-Station. Er sendet zunächst "CQ CWT" und antwortet dann den anrufenden Stationen eine nach der anderen. Es gibt drei verschiedene Stationen, an denen er "arbeitet", und er wiederholt jedes Mal seinen Austausch (Name und Nummer oder Status). Sie haben also drei Gelegenheiten, seinen Ruf, seinen Namen und seine Nummer zu erfassen, wenn Sie die Datei abspielen. Nehmen Sie sich so viel Zeit, wie Sie brauchen, um alle drei Informationen zu erhalten, und schreiben Sie sie auf.

Bei Verwendung von LCWO stellen Sie die Anfangsgeschwindigkeit auf **20** wpm ein und befolgen die Richtlinien in [LCWO ICR](#) oder [MCW ICR](#)

Optional - verwenden Sie RufzXP für einen vollständigen Zyklus, bis er endet. Geben Sie die Rufzeichen ein, während Sie sie kopieren, und notieren Sie Ihr Ergebnis am Ende der Sitzung.

Dritter Tag:

Vervollständigen Sie die Abschnitte "**Aufwärmen**" und "**Übung**" der täglichen [Morse-Skala](#).

Kurzgeschichte Kopf Kopierpraxis Datei **SS 120 - 20** oder **220 - 20**.

QSO-Kopf Kopie Übungsdatei **QSO 220 - 20**.

(Ziel der Sitzungen 14 bis 15 ist es, 20 bis 25 Seiten pro Minute zu erhalten)

Sitzung 14:

Tag eins:

Vervollständigen Sie den Abschnitt "**Aufwärmen**" der täglichen [Morse-Skala](#)

CWT-Praxis **CWT 202-20**.

Dies ist eine Simulation einer typischen "laufenden" CWT-Station. Er sendet zunächst "CQ CWT" und antwortet dann den anrufenden Stationen eine nach der anderen. Es gibt drei verschiedene Stationen, an denen er "arbeitet", und er wiederholt jedes Mal seinen Austausch (Name und Nummer oder Status). Sie haben also drei Gelegenheiten, seinen Ruf, seinen Namen und seine Nummer zu erfassen, wenn Sie die Datei abspielen. Nehmen Sie sich so viel Zeit, wie Sie brauchen, um alle drei Informationen zu erhalten, und schreiben Sie sie auf.

Bei Verwendung von LCWO stellen Sie die Anfangsgeschwindigkeit auf **20** wpm ein und befolgen die Richtlinien in [LCWO ICR](#) oder [MCW ICR](#)

Optional - verwenden Sie RufzXP für einen vollständigen Zyklus, bis er endet. Geben Sie die Rufzeichen ein, während Sie sie kopieren, und notieren Sie Ihr Ergebnis am Ende der Sitzung.

Zweiter Tag:

Vervollständigen Sie den Abschnitt "**Aufwärmen**" der täglichen [Morse-Skala](#)

CWT, beliebige Sitzung oder alle Sitzungen Mi (1300Z, 1900Z oder 0300Z [Do])

Überwachen und versuchen Sie, die Daten von 5 "laufenden" Stationen zu erfassen.

Dritter Tag:

Füllen Sie den Abschnitt "**Aufwärmen**" der täglichen [Morsezeichen](#) aus.

Kurzgeschichte Kopierübung **SS 121 - 20** oder **221 - 20**.

QSO-Kopf Kopie Übungsdatei **QSO 221 - 20**.

Sitzung 15:

Tag eins:

Vervollständigen Sie den Abschnitt "**Aufwärmen**" der täglichen [Morse-Skala](#)

CWT-Praxis **CWT 209-25**.

Dies ist eine Simulation einer typischen "laufenden" CWT-Station. Er sendet zunächst "CQ CWT" und antwortet dann den anrufenden Stationen eine nach der anderen. Es gibt drei verschiedene Stationen, an denen er "arbeitet", und er wiederholt jedes Mal seinen Austausch (Name und Nummer oder Status). Sie haben also drei Gelegenheiten, seinen Ruf, seinen Namen und seine Nummer zu erfassen, wenn Sie die Datei abspielen. Nehmen Sie sich so viel Zeit, wie Sie brauchen, um alle drei Informationen zu erhalten, und schreiben Sie sie auf.

Bei Verwendung von LCWO stellen Sie die Anfangsgeschwindigkeit auf **25** wpm ein und befolgen die Richtlinien in [LCWO ICR](#) oder [MCW ICR](#)

Optional - verwenden Sie RufzXP für einen vollständigen Zyklus, bis er endet. Geben Sie die Rufzeichen ein, während Sie sie kopieren, und notieren Sie Ihr Ergebnis am Ende der Sitzung.

Zweiter Tag:

Füllen Sie den Abschnitt "**Aufwärmen**" und den Abschnitt "**Übung**" der täglichen [Morsezeichen](#) aus.

Bei Verwendung von LCWO stellen Sie die Anfangsgeschwindigkeit auf **25** wpm ein und befolgen die Richtlinien in [LCWO ICR](#) oder [MCW ICR](#)

Optional - verwenden Sie RufzXP für einen vollständigen Zyklus, bis er endet. Geben Sie die Rufzeichen ein, während Sie sie kopieren, und notieren Sie Ihr Ergebnis am Ende der Sitzung.

Morse Runner: **WPX-Wettkampfmodus** - volle **15** Minuten -
Anfangsgeschwindigkeit von **25**, Aktivität 2 - **CQ senden**

Dritter Tag:

Füllen Sie den Abschnitt "**Aufwärmen**" der täglichen [Morsezeichen](#) aus.

Kurzgeschichte Kopf Kopierübung Datei **SS 122 - 25** oder **222 - 25**.

QSO-Kopf Kopie Übungsdatei **QSO 222 - 25**.

(Ziel von Sitzung 16 ist es, Ihnen einen Eindruck davon zu vermitteln, wie es ist,

mit 25 bis 30 wpm zu empfangen:

Tag eins:

Füllen Sie den Abschnitt "**Aufwärmen**" der täglichen [Morsezeichen](#) aus.

CWT-Praxis **CWT 213-30**.

Dies ist eine Simulation einer typischen "laufenden" CWT-Station. Er sendet zunächst "CQ CWT" und antwortet dann den anrufenden Stationen eine nach der anderen. Es gibt drei verschiedene Stationen, an denen er "arbeitet", und er wiederholt jedes Mal seinen Austausch (Name und Nummer oder Status). Sie haben also drei Gelegenheiten, seinen Ruf, seinen Namen und seine Nummer zu erfassen, wenn Sie die Datei abspielen. Nehmen Sie sich so viel Zeit, wie Sie brauchen, um alle drei Informationen zu erhalten, und schreiben Sie sie auf.

Bei Verwendung von LCWO stellen Sie die Anfangsgeschwindigkeit auf **25** wpm ein und befolgen die Richtlinien in [LCWO ICR](#) oder [MCW ICR](#)

Optional - verwenden Sie RufzXP für einen vollständigen Zyklus, bis er endet. Geben Sie die Rufzeichen ein, während Sie sie kopieren, und notieren Sie Ihr Ergebnis am Ende der Sitzung.

Zweiter Tag:

Füllen Sie den Abschnitt "**Aufwärmen**" der täglichen [Morsezeichen](#) aus.

CWT, beliebige oder alle Sitzungen Mi (1300Z, 1900Z oder 0300Z [Do])

Holen Sie sich die Informationen von einer laufenden Station und versuchen Sie, ihn zu arbeiten, nachdem er sein letztes QSO beendet hat. Versuchen Sie, 5 QSOs zu arbeiten oder zumindest ihre Informationen zu kopieren.

Dritter Tag:

Vervollständigen Sie die Abschnitte "**Aufwärmen**" und "**Übung**" der täglichen [Morse-Skala](#).

Kurzgeschichte Kopf Kopierübung Datei **SS 123 - 25** oder **223 - 25**.

QSO-Kopf Kopie Übungsdatei **QSO 223 - 25**.