



CW-Akademie INTERMEDIATE

Level CW-Lehrplan

Übungsanleitungen und Version 1.15, 29. Juli 2024

von: Rob Brownstein, K6RB

Inhaltsübersicht

[Einführung](#)

[Tools für diesen Kurs Zuweisungen](#)

[Sitzung 1:](#)

[Sitzung 2:](#)

[Sitzung 3](#)

[Sitzung 4](#)

[Sitzung 5:](#)

[Sitzung 6:](#)

[Sitzung 7:](#)

[Sitzung 8:](#)

[Sitzung 9](#)

[Sitzung 10:](#)

[Sitzung 11:](#)

[Sitzung 12:](#)

[Sitzung 13:](#)

[Sitzung 14:](#)

[Sitzung 15:](#)

[Sitzung 16:](#)

[Anhang A: Tägliches CW-Übungsprotokoll](#)

[Änderungshistorie des Dokuments und Copyright-Hinweis](#)

Einführung

Willkommen zum Mittelstufenkurs der CW-Akademie. Bevor Sie die zur Kenntnis nehmen, Im Folgenden erfahren Sie, was wir von Ihnen während des achtwöchigen Kurses erwarten.

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 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 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 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 letztendlich von Ihrem Engagement und Ihrer Bereitschaft ab zur täglichen Praxis. 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.

Werkzeuge für diesen Kurs

Im Folgenden finden Sie die wichtigsten Hilfsmittel, die wir einsetzen, um Ihren Erfolg in diesem Kurs zu gewährleisten:

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 gesendeten 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.

Daily Morse Code 'Scales' - Verbessert Ihr CW-Senden und -Verstehen. CWA Ressourcen für Studenten

- Link zum Dokument Zusätzliche Informationen: [Skalen](#)

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:

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](#)

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](#)

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 bei der sofortigen Erkennung von Buchstaben und Zahlen. Mit dieser Anwendung geben Sie die Informationen über Ihre Tastatur ein, was Ihnen hilft, den Umgang mit Contest-Logging-Programmen zu üben... 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. Download auf dieser Webseite: [Morse Runner CE](#)

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 Timing und Genauigkeit Ihrer Antwort. Eine Sitzung besteht aus 50 Rufzeichen mit zwei Chancen, sie richtig zu beantworten. Ihr Ausbilder wird Sie in die Feinheiten der Anwendung dieses Programms einweisen. Siehe Webseite: [Verwendung von RufzXP](#)

Morse Code Ninja - Eine riesige Sammlung von Lernrichtlinien, Übungsdateien, ICR-Richtlinien, einschließlich Rufzeichen, QSOs, Sätzen, Speed-Racing usw., sowie viele andere Materialien. Siehe Webpage: [Morse Code Ninja](#)

Übungsaudiodateien - Audiodateien, 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 Dateien direkt auf der Website der CW-Akademie anhören: [Übungsdateien](#)

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.

QSO-Übungsdateien (z. B. QSO 201) sind mit Geschwindigkeiten von 10, 13, 15, 18, 20, 25 und 30 WPM verfügbar.

CWT-Übungsdateien (z. B. CWT 201) mit einer Geschwindigkeit von 20, 25 und 30 WPM. Dies soll Erfahrung im Zuhören vermitteln und Sie auf die Teilnahme am CWT vorbereiten.

Der wöchentliche CWT - ist eine Veranstaltung mit höherer Geschwindigkeit, die von CWops verwaltet wird. Sie finden jeden Mittwoch um 1300Z und 1900Z und Donnerstag um 0300Z und 0700Z statt. Sie dauern jeweils eine Stunde und bieten eine gute Gelegenheit, Techniken zu üben und zu erlernen, 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 ist es, mit 10 bis 13 wpm zu senden und zu empfangen.

Sitzung 1:

Tag eins:

Vervollständigen Sie den Abschnitt "" 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 ohne zu schreiben die Wörter aus, die 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.

QSO-Kopfkopie Übungsdatei **QSO 201 - 10**. Es ist eine ganze QSO-Simulation - ein CQer, jemand der antwortet, Austausch von RST-, QTH- und Namens-Informationen, Austausch von Wetter- und Rig-Informationen 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 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 "" 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 und führen Sie einen vollständigen Zyklus durch, bis er endet. Geben Sie die Rufzeichen beim Kopieren ein 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 "" der täglichen [Morse-Skala](#)

QSO-Kopfkopie Übungsdatei **QSO 202 - 10**. Es ist eine ganze QSO-Simulation - ein CQer, jemand der antwortet, Austausch von RST-, QTH- und Namens-Informationen, Austausch von Wetter- und Rig-Informationen 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 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 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 "" 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 und führen Sie einen vollständigen Zyklus durch, bis er endet. Geben Sie die Rufzeichen beim Kopieren ein und notieren Sie Ihr Ergebnis am Ende der Sitzung.

Zweiter Tag:

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

Kurzgeschichte Kopf Kopierübung Datei **SS 103 - 10** oder **203 - 10**. 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 auf - hören Sie nur zu und nehmen Sie es auf.

QSO-Kopfkopie Übungsdatei **QSO 203 - 10**. Es ist eine ganze QSO-Simulation - ein CQer, jemand der antwortet, Austausch von RST-, QTH- und Namens-Informationen, Austausch von Wetter- und Rig-Informationen 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 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 "" und den Abschnitt "**Übung**" der täglichen [Morsezeichen](#) aus. Verwenden Sie LCWO, stellen Sie die Anfangsgeschwindigkeit auf **10** wpm ein und befolgen Sie die Richtlinien in [LCWO ICR](#) oder [MCW ICR](#).

Optional - verwenden Sie RufzXP und führen Sie einen vollständigen Zyklus durch, bis er endet. Geben Sie die Rufzeichen beim Kopieren ein 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:

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

QSO-Kopfkopie Übungsdatei **QSO 204 - 13**. Es ist eine ganze QSO-Simulation - ein CQer, jemand der antwortet, Austausch von RST-, QTH- und Namens-Informationen, Austausch von Wetter- und Rig-Informationen 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 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 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 den Abschnitt "" und den Abschnitt "Übung" 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 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 und führen Sie einen vollständigen Zyklus durch, bis er endet. Geben Sie die Rufzeichen beim Kopieren ein und notieren Sie Ihr Ergebnis am Ende der Sitzung.

Dritter Tag:

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

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 auf - hören Sie nur zu und nehmen Sie es auf.

QSO-Kopfkopie Übungsdatei **QSO 205 - 13**. Es ist eine ganze QSO-Simulation - ein CQer, jemand der antwortet, Austausch von RST-, QTH- und Namens-Informationen, Austausch von Wetter- und Rig-Informationen 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 für den Anrufer? WX/Rig-Informationen für den CQer? WX/Rig-Informationen für den Anrufer? Was ist das Wesentliche des Gesprächs?

Ziel der Lektionen 4 bis 6 ist es, mit 13 bis 15 wpm zu senden und zu empfangen.

Sitzung 4

Tag eins:

Füllen Sie den Abschnitt "" und den Abschnitt "**Übung**" der täglichen [Morsezeichen](#) aus. Verwenden Sie LCWO, stellen Sie die Anfangsgeschwindigkeit auf **13** wpm ein und befolgen Sie die Richtlinien in [LCWO ICR](#) oder [MCW ICR](#).

Optional - verwenden Sie RufzXP und führen Sie einen vollständigen Zyklus durch, bis er endet. Geben Sie die Rufzeichen beim Kopieren ein 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 "" des täglichen Morsecode-Skalen-QSO-Kopfes aus und kopieren Sie die Übungsdatei **QSO 206 - 13**.

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

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

Dritter Tag:

Beenden Sie die Sendung 'Warm Up' und den Abschnitt 'Drill' der Daily Morse Code [Scales](#) Mit Morse Runner: im Einzelrufmodus **15** Minuten mit einer Anfangsgeschwindigkeit von **15** wpm.

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 und führen Sie einen vollständigen Zyklus durch, bis er endet. Geben Sie die Rufzeichen beim Kopieren ein und notieren Sie Ihr Ergebnis am Ende der Sitzung.

Sitzung 5:

Tag eins:

Füllen Sie den Abschnitt "" der täglichen Morse-Skalen-Kurzgeschichte aus und

kopieren Sie die Übungsdatei **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 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 oben genannten Informationen.

Zweiter Tag:

Füllen Sie den Abschnitt "" und den Abschnitt "**Übung**" der täglichen [Morsezeichen](#) aus. Verwenden Sie LCWO, stellen Sie die Anfangsgeschwindigkeit auf **13** wpm ein und befolgen Sie die Richtlinien in [LCWO ICR](#) oder [MCW ICR](#).

Optional - verwenden Sie RufzXP und führen Sie einen vollständigen Zyklus durch, bis er endet. Geben Sie die Rufzeichen beim Kopieren ein und notieren Sie Ihr Ergebnis am Ende der Sitzung.

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

Dritter Tag:

Füllen Sie den Abschnitt "" des täglichen Morsecode-Skalen-QSO-Kopfes aus und

kopieren Sie die Übungsdatei **QSO 208 - 13**.

Wer ruft das CQ? Wer antwortet auf das CQ? RST, QTH und Name des CQers? RST-, QTH- und 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:

Beenden Sie die Sendung "Warm Up" und den Abschnitt "Drill" der Daily Morse Code [Scales](#) Morse

Runner: im Einzelrufmodus, **15** Minuten mit einer Anfangsgeschwindigkeit von **15** wpm.

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 und führen Sie einen vollständigen Zyklus durch, bis er endet. Geben Sie die Rufzeichen beim Kopieren ein und notieren Sie Ihr Ergebnis am Ende der Sitzung.

Zweiter Tag:

Füllen Sie den Abschnitt "" der täglichen [Morsezeichen](#) aus. Kopieren Sie die

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

QSO-Kopf Kopie Übungsdatei **QSO 209 - 13**.

Wer ruft das CQ? Wer antwortet auf das CQ? RST, QTH und Name des CQers? RST-, QTH- und 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 oben genannten Informationen.

Dritter Tag:

Füllen Sie den Abschnitt "" und den Abschnitt "**Übung**" der täglichen [Morsezeichen](#) aus. Verwenden Sie LCWO, stellen Sie die Anfangsgeschwindigkeit auf **13** wpm ein und befolgen Sie die Richtlinien in [LCWO ICR](#) oder [MCW ICR](#).

Optional - verwenden Sie RufzXP und führen Sie einen vollständigen Zyklus durch, bis er endet. Geben Sie die Rufzeichen beim Kopieren ein 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 ist das Senden und Empfangen mit 15 bis 20 wpm.

Sitzung 7:

Tag eins:

Füllen Sie den Abschnitt "" des täglichen Morsecode-Skalen-QSO-Kopfes aus und kopieren Sie die Übungsdatei **QSO 210 - 15**.

Wer ruft das CQ? Wer antwortet auf das CQ? RST, QTH und Name des CQers? RST-, QTH- und 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:

Beenden Sie die Sendung "Warm Up" und den Abschnitt "Drill" der Daily Morse Code [Scales](#) Morse Runner: im Einzelrufmodus, **15** Minuten mit einer Anfangsgeschwindigkeit von **20** wpm.

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 und führen Sie einen vollständigen Zyklus durch, bis er endet. Geben Sie die Rufzeichen beim Kopieren ein und notieren Sie Ihr Ergebnis am Ende der Sitzung.

Dritter Tag:

Füllen Sie den Abschnitt "" der täglichen Morse-Skalen-Kurzgeschichte aus und kopieren Sie die Übungsdatei **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 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 oben genannten Informationen.

Sitzung 8:

Tag eins:

Füllen Sie den Abschnitt "" und den Abschnitt "**Übung**" der täglichen [Morsezeichen](#) aus. Stellen Sie die Anfangsgeschwindigkeit mit LCWO auf **15** wpm ein und folgen Sie den Richtlinien in [LCWO ICR](#) oder [MCW ICR](#).
Optional - verwenden Sie RufzXP und führen Sie einen vollständigen Zyklus durch, bis er endet. Geben Sie die Rufzeichen beim Kopieren ein 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:

Füllen Sie den Abschnitt "" des täglichen Morsecode-Skalen-QSO-Kopfes aus, indem Sie die Übungsdatei **QSO 212 - 15** kopieren.

Wer ruft das CQ? Wer antwortet auf das CQ? RST, QTH und Name des CQers? RST-, QTH- und 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:

Beenden Sie die Sendung "Warm Up" und den Abschnitt "Drill" der Daily Morse Code [Scales](#) Morse Runner: im Einzelrufmodus, **15** Minuten mit einer Anfangsgeschwindigkeit von **20** wpm.

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 und führen Sie einen vollständigen Zyklus durch, bis er endet. Geben Sie die Rufzeichen beim Kopieren ein und notieren Sie Ihr Ergebnis am Ende der Sitzung.

Sitzung 9

Tag eins:

Füllen Sie den Abschnitt "" der täglichen Morse-Skalen-Kurzgeschichte aus und

kopieren Sie die Übungsdatei **SS 113 - 15** oder **213 - 15**.

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

Zweiter Tag:

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

LCWO, stellen Sie die Anfangsgeschwindigkeit auf **15 wpm** ein und befolgen Sie die Richtlinien in [LCWO ICR](#)

oder [MCW ICR](#).

Optional - verwenden Sie RufzXP und führen Sie einen vollständigen Zyklus durch, bis er endet. Geben Sie die Rufzeichen beim Kopieren ein 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 "" der täglichen Morse-Skalen-Kurzgeschichte aus und

kopieren Sie die Übungsdatei **SS 114 - 15** oder **214 - 15**.

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

Sitzung 10:

Tag eins:

Beenden Sie die Sendung "Warm Up" und den Abschnitt "Drill" der Daily Morse Code [Scales](#) Morse

Runner: im Einzelrufmodus, **15** Minuten mit einer Anfangsgeschwindigkeit von **20** wpm.

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 und führen Sie einen vollständigen Zyklus durch, bis er endet. Geben Sie die Rufzeichen beim Kopieren ein und notieren Sie Ihr Ergebnis am Ende der Sitzung.

Zweiter Tag:

Füllen Sie den Abschnitt "" der täglichen Morse-Skalen-Kurzgeschichte aus und

kopieren Sie die Übungsdatei **SS 115 - 15** oder **215 - 15**.

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

Dritter Tag:

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

Anfangsgeschwindigkeit mit LCWO auf **15** wpm ein und folgen Sie den Richtlinien in [LCWO ICR](#) oder [MCW ICR](#).

Optional - verwenden Sie RufzXP und führen Sie einen vollständigen Zyklus durch, bis er endet. Geben Sie die Rufzeichen beim Kopieren ein und notieren Sie Ihr Ergebnis am Ende der Sitzung.

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

Ziel der Lektionen 11 bis 13 ist es, mit 18 bis 20 wpm zu empfangen.

Sitzung 11:

Tag eins:

Füllen Sie den Abschnitt "" der täglichen Morse-Skalen-Kurzgeschichte aus und kopieren Sie die Übungsdatei **SS 116 - 18** oder **216 - 18**.

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

Zweiter Tag:

Beenden Sie die Sendung "Warm Up" und den Abschnitt "Drill" der Daily Morse Code [Scales](#) Morse

Runner: im Einzelrufmodus, **15** Minuten 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 und führen Sie einen vollständigen Zyklus durch, bis er endet. Geben Sie die Rufzeichen beim Kopieren ein und notieren Sie Ihr Ergebnis am Ende der Sitzung.

Dritter Tag:

Füllen Sie den Abschnitt "" der täglichen Morse-Skalen-Kurzgeschichte aus und kopieren Sie die Übungsdatei **SS 117 - 18** oder **217 - 18**.

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

Sitzung 12:

Tag eins:

Füllen Sie den Abschnitt "" und den Abschnitt "**Übung**" der täglichen [Morsezeichen](#) aus. Verwenden Sie LCWO, stellen Sie die Anfangsgeschwindigkeit auf **18** wpm ein und befolgen Sie die Richtlinien in [LCWO ICR](#) oder [MCW ICR](#).

Optional - verwenden Sie RufzXP und führen Sie einen vollständigen Zyklus durch, bis er endet. Geben Sie die Rufzeichen beim Kopieren ein 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:

Füllen Sie den Abschnitt "" des täglichen Morsecode-Skalen-QSO-Kopfes aus und kopieren Sie die Übungsdatei **QSO 218 - 18**.

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

Dritter Tag:

Vervollständigen Sie den Abschnitt "" und den Abschnitt "Übung" täglichen [Morse-Skala](#).

Morse Runner: **WPX-Wettkampfmodus** - volle **15** Minuten - Anfangsgeschwindigkeit 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 und führen Sie einen vollständigen Zyklus durch, bis er endet. Geben Sie die Rufzeichen beim Kopieren ein und notieren Sie Ihr Ergebnis am Ende der Sitzung.

Sitzung 13:

Tag eins:

Füllen Sie den Abschnitt "" und den Abschnitt "**Übung**" der täglichen Morsezeichen-Kurzgeschichte aus und kopieren Sie die Übungsdatei **SS 119 - 18** oder **219 - 18**.

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

Zweiter Tag:

Füllen Sie den Abschnitt "" der täglichen [Morsezeichen](#) CWT-Übung **CWT 201-20** aus.

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 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 und führen Sie einen vollständigen Zyklus durch, bis er endet. Geben Sie die Rufzeichen beim Kopieren ein und notieren Sie Ihr Ergebnis am Ende der Sitzung.

Dritter Tag:

Füllen Sie den Abschnitt "" und den Abschnitt "Übung" der täglichen Morsezeichen-Kurzgeschichte aus und kopieren Sie die Übungsdatei **SS 120 - 20** oder **220 - 20**.

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

Ziel der Sitzungen 14 bis 15 ist es, mit 20 bis 25 wpm zu empfangen.

Sitzung 14:

Tag eins:

Füllen Sie den Abschnitt "" der täglichen [Morsezeichen](#) CWT-Übung **CWT 202-20** aus.

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 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 und führen Sie einen vollständigen Zyklus durch, bis er endet. Geben Sie die Rufzeichen beim Kopieren ein und notieren Sie Ihr Ergebnis am Ende der Sitzung.

Zweiter Tag:

Füllen Sie den Sendeabschnitt "Warm Up" des Daily Morse Code [Scales](#) CWT aus, **eine beliebige Sitzung oder alle Sitzungen am Mi (1300Z, 1900Z oder 0300Z [Do])** Monitor und versuchen Sie, die Daten von 5 "laufenden" Stationen zu erfassen.

Dritter Tag:

Füllen Sie den Abschnitt "" der täglichen Morsezeichen-Kurzgeschichte aus und üben

Sie **SS 121 - 20** oder **221 - 20**.

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

Sitzung 15:

Tag eins:

Füllen Sie den Abschnitt "" der täglichen [Morsezeichen](#) CWT-Übung **CWT 209-25** aus.

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 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 und führen Sie einen vollständigen Zyklus durch, bis er endet. Geben Sie die Rufzeichen beim Kopieren ein und notieren Sie Ihr Ergebnis am Ende der Sitzung.

Zweiter Tag:

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

LCWO, stellen Sie die Anfangsgeschwindigkeit auf **25** wpm ein und befolgen Sie die Richtlinien in [LCWO ICR](#)

oder [MCW ICR](#).

Optional - verwenden Sie RufzXP und führen Sie einen vollständigen Zyklus durch, bis er endet. Geben Sie die Rufzeichen beim Kopieren ein 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 "" der täglichen Morse-Skalen-Kurzgeschichte aus und

kopieren Sie die Übungsdatei **SS 122 - 25** oder **222 - 25**.

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

Ziel von Lektionen 16 ist es, Ihnen einen "Geschmack" des Empfangs mit 25 bis 30 wpm zu vermitteln.

Sitzung 16:

Tag eins:

Füllen Sie den Abschnitt "" der täglichen [Morsezeichen](#) CWT-Übung **CWT 213-30** aus.

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 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 und führen Sie einen vollständigen Zyklus durch, bis er endet. Geben Sie die Rufzeichen beim Kopieren ein und notieren Sie Ihr Ergebnis am Ende der Sitzung.

Zweiter Tag:

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

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:

Füllen Sie den Abschnitt "" und den Abschnitt "Übung" der täglichen Morsezeichen-Kurzgeschichte aus und kopieren Sie die Übungsdatei **SS 123 - 25** oder **223 - 25**.

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

Änderungshistorie des Dokuments und Copyright-Hinweis

© Copyright 2016, 2018, 2023

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.

Überarbeitungsgeschichte:

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 (Verschiedene Korrekturen und Dateiverweise)

2018 - Rev. 1.4 von Alan Dewey, K0AD (Hinzufügen von Referenzen für neue QSO- und Kurzgeschichten-Dateien 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 Sendepaxis)

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)

2024 Jul Rev. 1.15 von Gary Johnson, NA6O; Umformatiert für Blindenzugänglichkeit. Schülerprotokoll hinzugefügt.