

Morse Lern-Vorschlag mit Tipps -zu HB9HQX Morsen 7 Programm-

Ergänzung: Mit dem CW Trainer unterwegs

Nach dieser Anleitung, könnt Ihr zwischen verschiedenen Lern-Profilen umschalten. Die verschiedenen Profile ermöglichen ein abwechslungsreiches Lernen in allen Bereichen um das Morsen

Screenshot of the 'HTC Morseprüfung korrigieren' software interface. The window title is 'HTC Morseprüfung korrigieren'. The interface is divided into several sections:

- Prüfungsdatei:** Includes buttons for 'Öffnen' and 'Beenden', a text field for the file name 'hb9afh 100 test 2.txt', a name field 'Hugo Huber', a call sign field 'HB9AFH', and a speed field '100 BpM'.
- Beginn:** A date and time field showing '12.03.2020 12:57:42'.
- Ende:** A date and time field showing '12.03.2020 13:01:46'.
- Dauer der Prüfung:** A field showing '04:03'.
- Speichern der Prüfung:** Fields for '12.03.2020 13:02:36' and '00:00:50'.
- Prüfung korrigieren:** Includes a 'Fehler anzeigen' button with a green checkmark, a '340 Zeichen' field, a '2 = 0.6 % Fehler' field, a 'PDF öffnen' checkbox, and an 'Als PDF speichern' button.
- Abgespielter Text (Prüfungsvorlage):** A large text area containing Morse code and German text: '82219 54704 ucpvw zgohj ksxrb lqdfy do not let what you cannot do interfere with what you can do. hb9zy t94om f6aus ur8qx wer sich nur seiner vorfahren ruehmt, bekennt damit, dass er einer familie **angehoert**, die tot mehr wert ist als lebendig. pa3fzv de gm0soz r ok frank mni tnx fer ur rprr from inverness hr gth is glasgow es name is les ur rst 358 wid some qsb rig is ic765 ant dipole pwr is 50w. oiqla womww oqzlk rgl'.
- Text des Prüfungskandidaten:** A large text area containing the same Morse code and German text as above, but with the word 'angehört' in red.
- Kommentar:** A text area for entering comments.

Beispiel eines Prüfungstextes

info@hb9htc.ch

<https://hb9htc.ch/>

Morse Lern-Vorschlag mit Tipps - zu HB9HQX Morsen 7
Ergänzung: Mit dem CW Trainer unterwegs

Themen:

Abschnitt		Anfänger	Fortgeschrittene
1	Einleitung	x	x
2	Wie tönt ein Morsezeichen	x	
3	Aufschreiben zur Selbstkontrolle	x	
4	Zeichen lernen (Variante 1)	x	
5	Zeichensatz mit dem Morsetrainer (Variante 2)	x	
6	Tastübungen, als Abwechslung einschieben (9)	x	
7	Zeichensatz bekannt, Zeichensatz festigen	x	x
8	Gehörlesen-Gedächtnistraining		x
9	Tastübungen Erklärung	x	x
10	HTC-Morseprüfung		x
11	MP3 Ton-Dateien erstellen	x	x
12	Morsen Unterwegs	x	x

Syntax: `Hinterlegt = Zweck, [Formular], <Untermenu>, /Taste/, (Variable).`
Schrägschrift= Ausgabe oder Begründung

Abschnitt 1 – Einleitung

Im Folgenden wird gezeigt, wie man beim Erlernen von Morsen vorgehen kann. Der HTC verwendet dafür die HB9HQX Morse 7 Software.

Alle Bedienungsdetails und viele andere Hinweise, findet man in der **HB9HQX Morse 7 - Hilfe** beschrieben.

Diese Beschreibung ist nach Erkenntnissen in Kursen und neuen Morse-Software-Versionen immer wieder neu angepasst worden.

In Morskursen, erkennt man bald einmal unterschiedliche Fähigkeiten und Neigungen. Oft sind Anfänger und Wiedereinsteiger in einer Lerngruppe. Nicht selten, stösst während eines laufenden Kurses, ein neuer Teilnehmer dazu. Auch bei einem Selbststudium und für Wiedereinsteiger, stellt sich oft die Frage: „Wie soll ich am Besten beim Morsen lernen vorgehen“? Solche Situationen treffen auch die HTC-Morsegötti an!

Hier geht es darum aufzuzeigen, auf welche Lernstufe sich einen Morse-Lernender, je nach Fortschritt oder persönlicher Situation, **einweisen kann**. Damit sollte jemand selbständig ein passendes Profil auf seinen Computer einrichten und abspeichern können. Auf diese Art ist es auch möglich, in Gruppen mit unterschiedlichen Fähigkeiten mit unterschiedlichen Profilen zu arbeiten.

Ein Profil bleibt meist über eine längere Lernphase bestehen.

Benutzerprofil

1 Standard

Einstellungen speichern

Beim Morsen hört man sich akustische Tonbilder an und lernt diesen Tonbilder den entsprechenden Buchstaben im Alphabet zuzuordnen. Dies sollte ohne jegliche Eselsbrücken, z.B. durch zählen von Punkten/Strichen oder grafischen Hilfen geschehen.

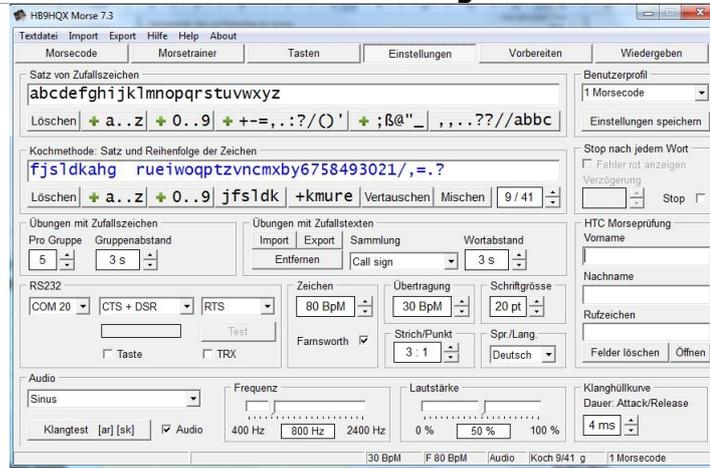
Morse Lern-Vorschlag mit Tipps - zu HB9HQX Morsen 7
Ergänzung: Mit dem CW Trainer unterwegs

Abschnitt 2 - Wie tönt ein Morsezeichen?

Wenn man sich nur das akustische Tonbild eines Zeichen merken soll, wie tönt dann ein entsprechendes Morsezeichen?

Einstellungen Profil 1:

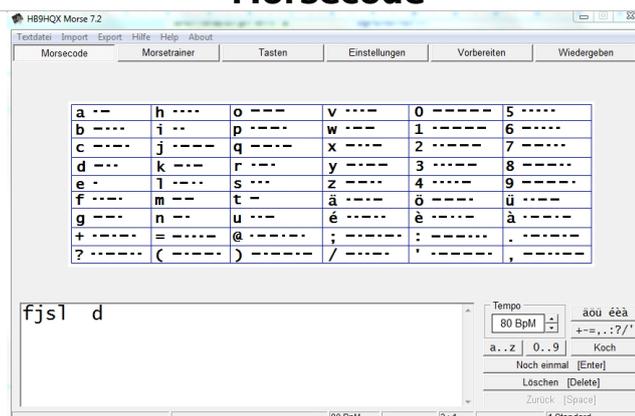
Erste Einstellungen



Profil 1 - Morsecode

Formular	Untermenu	Parameter	Wahl
Einstellungen	Kochmethode-Zeichenfolge	fjsldk	fjsldk (oder wählen)
	Zeichen	70-80 BpM	80 BpM
		Farnsworth	✓
		Übertragung	30-40 BpM
	Übungen mit Zufallszahlen	Pro Gruppe	5 (Wahl)
		Gruppenabstand	3s
	Stopp nach jedem Wort		Aus
Audio	Audio	Audio Box	✓
	Benutzerprofil	(1) Morsecode	Einstellung speichern
Morsecode			Wähle dieses Formular

Morsecode



Nach dem entsprechenden Tastendruck auf der Tastatur, hört und sieht man im unteren Fenster das eingegebene Zeichen. Durch mehrmaligen Tastendruck prägt man sich das neue oder mehrere entsprechende Tonbilder ein. Einfacher geht das auch indem man den /Zeilenumbruch/ drückt. Drückt man <Koch> erfolgen die Zeichen welche man im Formular [Einstellungen] unter Kochmethode aktiviert hat.

Danach übt man, wie unter **Abschnitt 4 - Zeichen lernen** erklärt.

Falls ein Morsezeichen ausgesprochen werden sollen, dann nur auf diese Art:

B = do di di dit etc.

Abschnitt 3 - Zur Selbstkontrolle, gehörte Zeichen aufschreiben

Während der Lernphase des Zeichenlernens, braucht man zur Selbstkontrolle den wiedergegebenen Morse-Zeichen aufzuschreiben, sei es über die Tastatur ins untere Eingabefenster oder per Handschrift auf ein Papier.

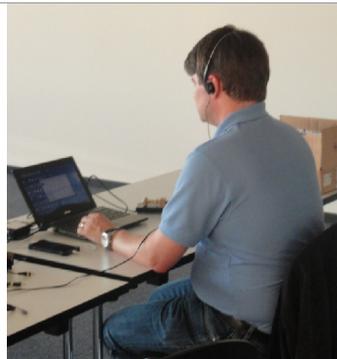
Wer will, kann gleich lernen mit zehn Fingern über die Tastatur einzugeben. In Schreibmaschinenkursen übt man mit optischen Zeichenvorgaben. Wir können das Gleiche mit akustischen Zeichenvorgaben erreichen.

Zeichenreihenfolge Gemäss Tastatur: jgkfls...

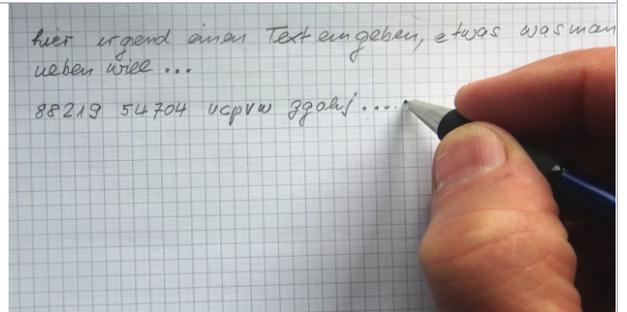
Dies, falls man ehrgeizig genug ist, sonst eher nur eine Sache gleichzeitig lernen, Morsen!

Fortgeschrittene:

Für bestimmte Lernziele im fortgeschrittenen Bereich, empfehle ich nur hinzuhören, nichts mehr aufzuschreiben. (siehe Gedächtnistraining, Abschnitt 8)



Text-Eingabe mit der Tastatur
automatische Text-Kontrolle möglich

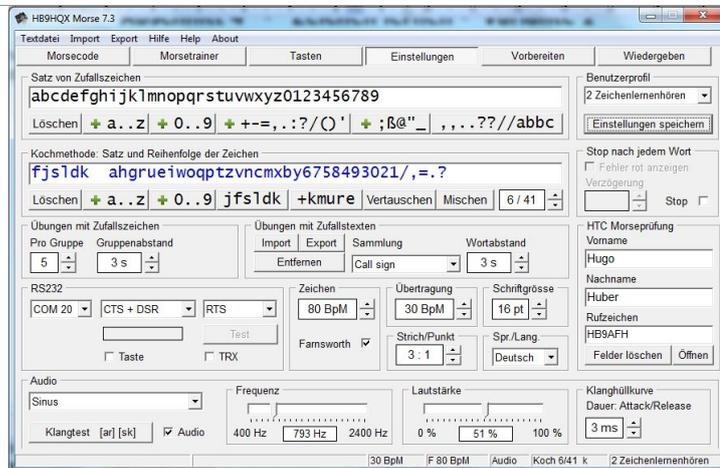


Text von Hand aufschreiben
Optische Kontrolle mit dem Computervorgabe-Text
möglich, deshalb Gruppenanzahl noch nicht zu gross
wählen.

Morse Lern-Vorschlag mit Tipps - zu HB9HQX Morsen 7
Ergänzung: Mit dem CW Trainer unterwegs

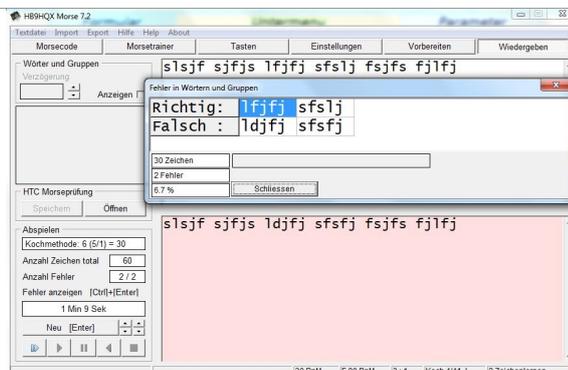
Abschnitt 4 - Zeichen lernen - Variante 1

Zeichen mit der Koch-Methode lernen und üben
Selbstkontrolle, die aufgenommenen Zeichen eintippen oder aufschreiben
Einstellungen Profil 2:



Profil 2 – Zeichen lernen

Formular	Untermenu	Parameter	Wahl/Bemerkungen
Einstellungen	Benutzerprofil	2 Zeichenlernen	2
	Kochmethode-Zeichenfolge	fjsldk	fjsldk.. (je nach Stand)
	Zeichen	70-80 BpM	80 BpM
		Farnsworth	✓
	Übertragung		30-40 BpM (je nach Stand)
	Übungen mit Zufallszahlen	Pro Gruppe	3-5 wählen (je nach Stand)
	Gruppenabstand	3s	
Stop nach jedem Wort		Aus	
Audio	Audio	✓ Ein	
Vorbereiten	Fehler anzeigen	Fehler?/ Auto	✓ Auto
	Zufallszeichen	Gruppen	6
		Gleiche Gruppe	1
		Koch	✓ (6/41) (je nach Stand)
		Abspielen	drücken
Wiedergeben	Wörter und Gruppen	Anzeigen	Normal Aus, Wahl
		Verzögerung	1.5S belassen
Einstellungen	Benutzerprofil	2 Zeichenlernen	▶ Ablauf beginnt Einstellung speichern



Falls Zeichen zu viele Fehlerhafte Zeichen eingetastet wurden oder falls die Wortabstände nicht eingehalten wurden, mit /Zeilenumbrüchen/ gleich wieder einen Neustart bewirken.
Der rote Hintergrund zeigt an das ein Fehler gemacht wurde. Mit /Shift+/Return/ wird der Fehler analysiert in einer Tabelle aufgezeigt.

Morse Lern-Vorschlag mit Tipps - zu HB9HQX Morsen 7
Ergänzung: Mit dem CW Trainer unterwegs

Fehlerkontrolle bei Bleistiftkopie

Nach dem Ende kurze Zeit warten, der ausgegebene Text wird im Fenster oben zum optischen Vergleich sichtbar. (Kontrolle für handschriftliche Eingaben)

Fehleranzeige nach Zeicheneingabe mit der Tastatur

Nach dem Ende kurze Zeit warten, die Hintergrundfarbe wird rot oder grün angezeigt

/CTRL/ + /Return/

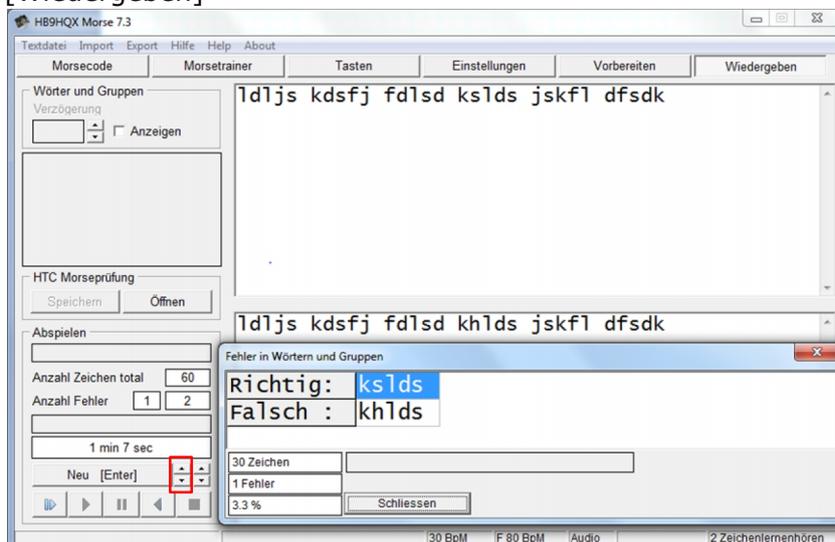
Fehleranzeige, falls die Anzahl Worte (Leerschläge) richtig eingetippt wurden (Bild oben)

/Return/

Es wird eine neue Übung erstellt, gestartet.

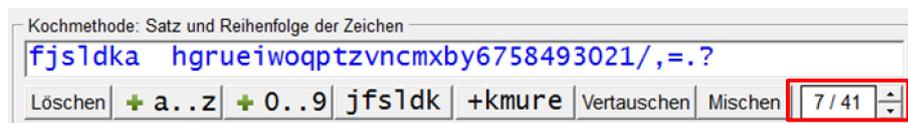
Hat man etwa 90% richtig erreicht, kann man sich einen weiteren Buchstaben begeben

[Wiedergeben]



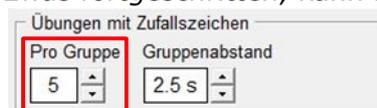
Oder

[Einstellungen], <Koch Methode: Satz und Reihenfolge der Zeichen>



Jeweils Zeichen dazu schalten, bis das Alphabet durch ist.

Etwas fortgeschritten, kann man die Gruppen bis typisch auf fünf Zeichen pro Gruppe erhöhen.



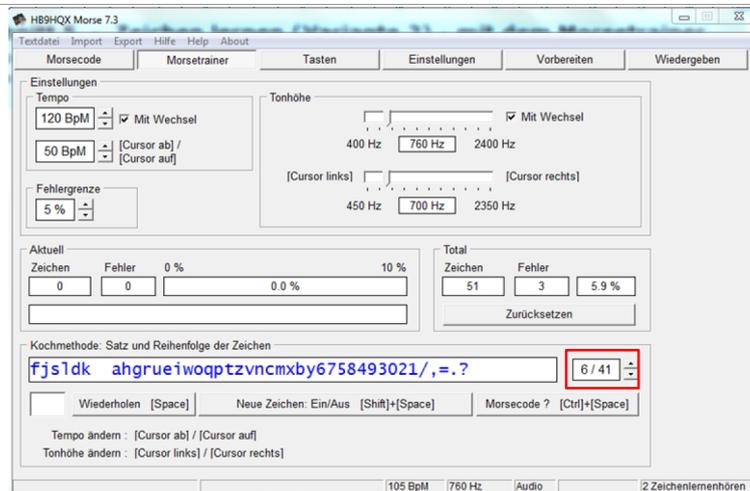
Übungen durchführen bis die Fehlerrate gesunken ist.

Alternativ kann man auch Übung/Abschnitt 5 anwenden!

Morse Lern-Vorschlag mit Tipps - zu HB9HQX Morsen 7
Ergänzung: Mit dem CW Trainer unterwegs

Abschnitt 5 - Zeichen lernen (Variante 2) - mit dem Morsetrainer

Mit dem Koch Trainer kann man spielerisch das Morsealphabet lernen!
Dazu ist zwingend eine Eingabe über die Tastatur nötig! Man hat jedoch Zeit um die Taste zu bedienen!



Kein Profil nötig

Formular	Untermenu	Parameter	Wahl/Bemerkungen
Morsetrainer	Einstellungen	Tempo (Bereich) Mit Wechsel	80BpM (Wahl)/ 50BpM ✓ (Bereiche)
	Kochmethode: Satz...Zeichen	7/41	>oder< Zeichen + / - Space

[Morsetrainer] wählen

das erste Zeichen ertönt, oder Leertaste drücken
Die Bedienung ist selbsterklärend.

gehörte /Zeichen eintippen/

*Zeichenreihenfolge wird anfangs von den [Einstellungen], blaue Zeichen, übernommen.
Man kann man den eigenen Wünsche schnell anpassen. <Kochmethode> Satz und Reihenfolge der Zeichen.*

Wird man besser, über 90% richtig, wird man automatisch mit einem neuen Buchstaben belohnt.

Je schneller man eintippt, desto schneller erfolgt das nächste Zeichen.

Üben bis das ganze Alphabet durch ist!

Abschnitt 6 - Tasten, als Abwechslung und um die Zeichen zu festigen.

Als Abwechslung, ist es auch förderlich, wenn man mit einer Handtaste mit Tastübungen beginnt. Die Handtaste vermittelt eine „eins zu eins mechanische Rückkopplung“ des Morsezeichens, das hilft sich die Morsezeichen intus zu machen.

Man lese Abschnitt 9

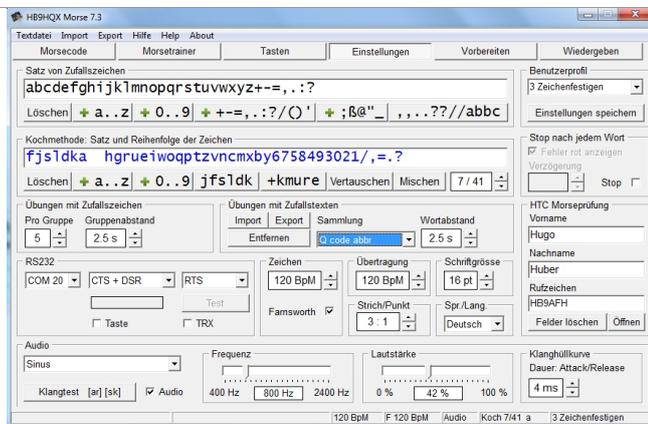
Morse Lern-Vorschlag mit Tipps - zu HB9HQX Morsen 7
Ergänzung: Mit dem CW Trainer unterwegs

Abschnitt 7 - Zeichensatz bekannt, Zeichensatz festigen

Alle Morsezeichen sind nun bekannt, die Zeichen werden nun mit interpretierbaren Texten gefestigt.

Profil 3 - Zeichensatz festigen

Formular	Untermenu	Parameter	Wahl/Bemerkungen
Einstellungen	Benutzerprofil	3 Zeichenfestigen	3
	Satz und Zeichenfolge		alle Standard-Zeichen
	Zeichen (Speed)	70-80 BpM	80 BpM
		Farnsworth	√
		Übertragung	50 BpM (nach Stand wählen)
	Übungen mit Zufallstexten	Zeichen Pro Gruppe	5
		Gruppenabstand	2.5s
	Stop nach jedem Wort		Aus
	Audio	Audio	√ Ein
	Benutzerprofil	3 Zeichenfestigen	Einstellung speichern



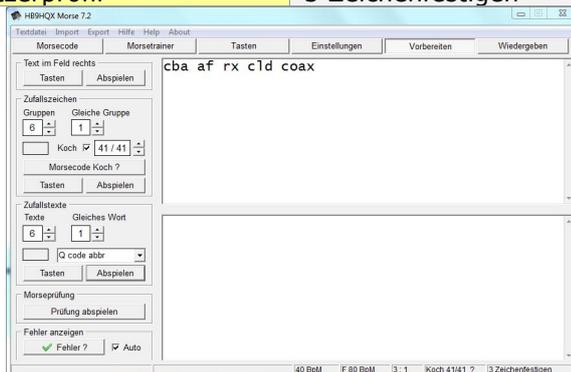
Formular	Untermenu	Parameter	Wahl
Vorbereiten	Fehler anzeigen	Fehler?/ Auto	Auto
	Zufallszeichen	Gruppen	6
		Gleiche Gruppe	1
		Abspielen	drücken



Zufallstexte:
Q-Code abbr oder Rufzeichen oder...
5 Buchstaben-Wörter wie im Profil 5

Auf der HTC-Webseite kann man
weitere Übungstexte finden

Wiedergeben	Wörter und Gruppen	Anzeigen	Aus Wahl
		Verzögerung (Anz.)	1,5S, mal belassen ▶ Ablauf beginnt
Einstellungen	Benutzerprofil	3 Zeichenfestigen	Einstellung speichern



..

Q-Codes und Abkürzungen lernen.

Um in Telegrafie effektiv kommunizieren zu können, benutzt man auch Q-Codes und Abkürzungen.

Siehe HTC Web <https://hb9htc.clubdesk.com/hb9htc6/morsen/betriebstechnik> dort gibt es Listen zum Thema, alphabetisch- und nach Themen sortiert.

Zeichensatz festigen

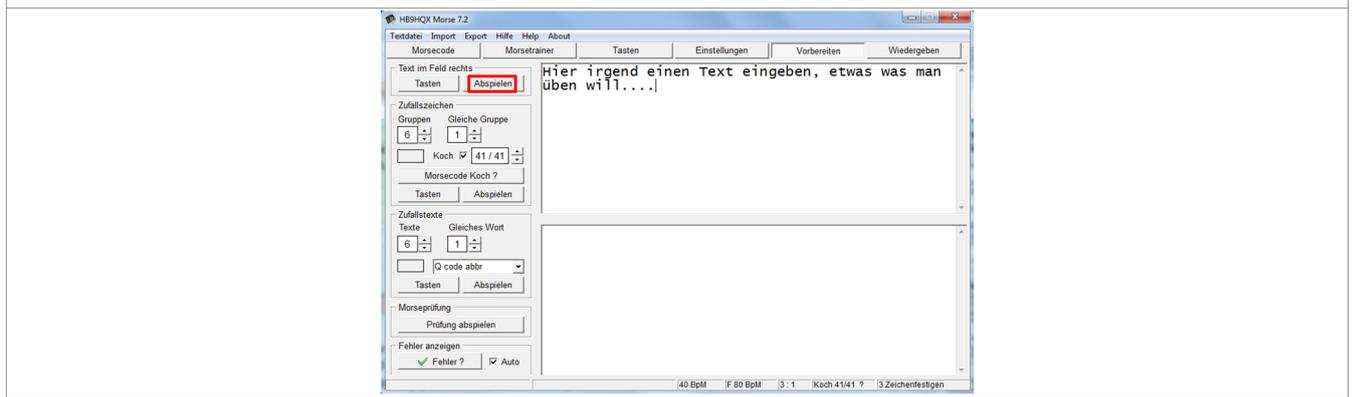
heisst nun auch die Abspielgeschwindigkeit stufenweise der Zeichengeschwindigkeit (80) anzunähern. Dazu auch langsam den Wortabstand verkleinern. Das braucht Training und seine Zeit!

Für Fortgeschrittene kann es sinnvoll sein mit Abschnitt 8 weiterzumachen

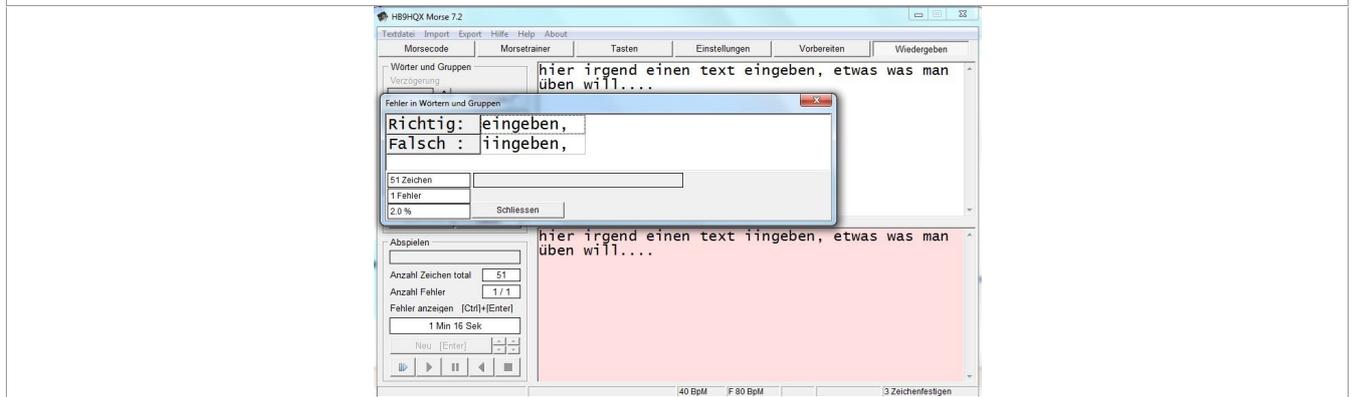
Morse Lern-Vorschlag mit Tipps - zu HB9HQX Morsen 7
Ergänzung: Mit dem CW Trainer unterwegs

Abschnitt 7.1 - Alternativ
Eigene Texte eingeben, abspielen und speichern

Formular	Untermenu	Parameter	Wahl/Bemerkungen
Vorbereiten	Fehler anzeige	Fehler?/ Auto Texte	✓ Ev. vorhandener Text zuerst löschen. Text im oberen Feld eingeben,
	Abspielen		▶ drücken



Wiedergaben	Text im unteren Feld eingeben.
Fehler (Am Ende kurz warten) /CTRL+/+ /Enter/	Roter Hintergrund = (Fehler), grüner Hintergrund =(keine Fehler) Fehler in Wörter oder Gruppen Fenster erscheint



Man kann solche Texte auch Speichern und später in andern Tempi abspielen lassen.
Menu Textdatei öffnen, Speichern als: (Name).
Ort: normalerweise Programm-Ordner HB9HQX Morse 7, Übung 1.txt
Vielleicht schon mal einen eigenen QSO-Text erstellen?

Tägliches üben ist nun angesagt! Auch dieser Festigungsabschnitt sollte man konsequent und mit Ausdauer durchziehen. Ist man besser geworden, kann man die Abspiel-Geschwindigkeit erhöhen. Z.B. von 40 auf 50 BpM. Manchmal darf man sogar einen Schritt höher wagen (55). Es hat sich gezeigt dass oft gewisse Geschwindigkeitssegmente besser zu passen scheinen.

Dies so weiter ziehen bis man an (oder fast an) die vorgegebene Zeichen-Geschwindigkeit herangekommen ist. In unserem Beispiel gegen 80 BpM

Nun kann man zur Abwechslung auch Punkt **8**, **9** oder **10** angehen.

**Tasten, als Abwechslung einschieben
Wörter, Abkürzungen, Rufzeichen, QSO-Texte festigen.**

Als Abwechslung, ist es förderlich, wenn man Tastübungen einbezieht. Die Handtaste vermittelt eine „eins zu eins mechanische Rückkopplung“ des Morsezeichens, das hilft sich Abkürzungen, Q-Codes selbst ein QSO sich intus zu machen.

Man lese Abschnitt 9

Abschnitt 8 - Nur Gehörlesen (Gedächtnis-Training)

Für Fortgeschrittene Telegrafisten, welche alle Zeichen gut beherrschen. Wir bewegen uns langsam vom nur *Zeichen hören* auf *ganze Wörter hören* hin. Für diese Übungen verwendet man nur interpretierbare Texte!

Gedächtnis-Übungen kann man mit zwei unterschiedlichen Abläufen machen:
„Stop nach jedem Wort“ oder mit
„verlängerten Wort-Pausen“

Ganzes Wort hören

Anfangs sind kurze interpretierbare Wörter mit zwei bis vier Buchstaben geeignet.

Später kann man ganze Sätze oder Abschnitte verwenden.

Der Zeichenabstand (Farnsworth) sollte nur noch klein oder ganz weg sein! Den Wortabstand wählt man passend, damit man ein Wort im nachhinein eintippen oder (gedanklich) aussagen kann.

Gedächtnistraining auf zwei unterschiedliche Abläufen (typische Werte)
Haupt-Parameter grau hinterlegt

Formular	Parameter	Stop nach jedem Wort	Lange Wortpausen
[Einstellungen]	Stop nach jedem Wort	Ein	Aus
	Fehler rot anzeigen	Ein	Ein
	Fehleranz Verzögerung. (Ein)	1S	1S
	Wortabstand	3S	3S
[Wiedergeben]	Wörter und Gr. (Anz. Ein)	Deine Wahl	Deine Wahl
	(Wort) Anzeigeverzögerung	3S	3S
[Vorbereiten]	Wortwiederholung (auto)	Gleiches Wort (n) Mal	Gleiches Wort (n) Mal
	Wortwiederholung	/Shift/+ /Pausentaste/	

Übung A: Stop nach jedem Wort

Wort hören, gedanklich Aussagen, oder Wort eintippen

(Erst /Shift/+ dann /Space/) damit eine Wortwiederholung auslösen

Mit einem Space erfolgt das nächste Wort.

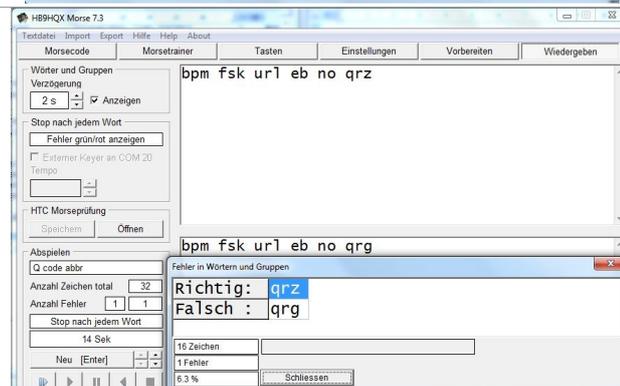
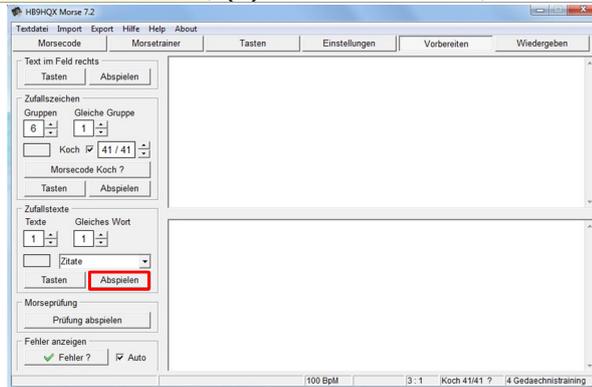
Bei Tastatureingaben erfolgt verzögert eine Korrektur-Anzeige mit farbigem Hintergrund

Morse Lern-Vorschlag mit Tipps - zu HB9HQX Morsen 7

Ergänzung: Mit dem CW Trainer unterwegs

Profil 4 – Gedächtnistraining A (einmal eingestellt, einfach los)

Formular	Untermenu	Parameter	Wahl
Einstellungen	Satz von Zufallszeichen	abcd...	Alle Zeichen
	Übungen mit Zufallstexten	Sammlung	Q Code abbr, oder wählen
	Zeichen		100 BpM oder Wahl >
	Farnsworth		Aus
	Übertragung		100 BpM oder Wahl >
	Stop nach jedem Wort	Stop	✓
	Audio	Fehler rot anz. Verzögerung	✓ 1S
		Audio	✓ Ein
Formular	Untermenu	Parameter	Wahl
Vorbereiten	Fehler anzeigen	Fehler?/ Auto	Auto
	Zufallstexte	Texte	6 (1) (Text abhängig, immer eine Zeile)
		Gleiches Wort Abspielen	1 oder Anfangs ev. 2 wählen drücken
Wiedergeben	Wörter und Gruppen	Anzeigen	Aus oder bei Wahl
		Verzögerung (Anz.)	2S, bei Anzeige ein, anpassen ▶ drücken
Einstellungen	Benutzerprofil	(4) AGedächtnis	Profil abspeichern



Übung mit Zufallstexten:

Q_Code_abbr, Rufzeichen, 4-5 Buchstaben Wörter, QSO_Texte wählen.

Im „Download-Bereich“ der HTC-Webseite kann man weiter Dateien herunterladen.

Warten auf Fehlerhintergrundfarbe

/CTRL+/Return/ Fehleranalyse,

/Return/ Bildschirm wird gelöscht

/Return/ Es folgt eine neu Übung

Morse Lern-Vorschlag mit Tipps - zu HB9HQX Morsen 7
Ergänzung: Mit dem CW Trainer unterwegs

Tastübungen gemäss Abschnitt 9 dazwischen schieben

Hier, Wort ab Vorlage anschauen,
Augen zu, Wort flüssig aus dem Kopf tasten.
Schwierige Wörter wiederholen.

Übung B: (mit langen Wortpausen hören)

B1 Bei dieser Übung sollte man nur zuhören, sich voll auf das Tonbild konzentrieren.

Nichts aufschreiben, allenfalls Wörter (gedanklich) aussagen. Ev. Wort verzögert anzeigen lassen.

B2 Alternativ kann man bei den langen Wortpausen das Wort schnell eintasten um es korrigiert zu erhalten.

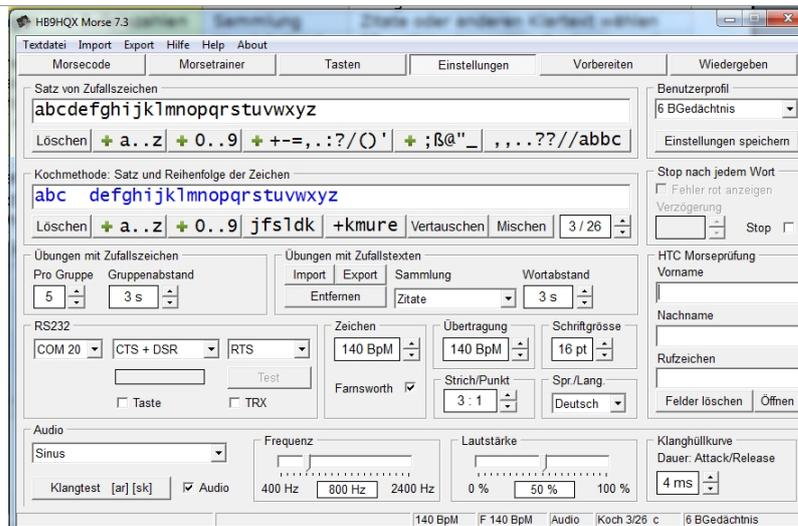
Profil 6 – Gedächtnistraining B einmal eingestellt, einfach los

Formular	Untermenu	Parameter	Wahl
Einstellungen	Satz von Zufallszeichen	Abcede ...	Nötiger Zeichensatz
	Übungen mit Zufallszahlen	Sammlung	Zitate oder anderen Klartext wählen
		Wordabstand	3S, wählen bis später 0 oder normal
	Zeichen		=>100 BpM,
	Farnsworth		Aus
	Übertragung		=>100 BpM
	Stop nach jedem Wort		Aus
		Fehler rot anz.	✓ (wählen)
	Audio	Audio	✓ Ein

Übung mit Zufallstexten:

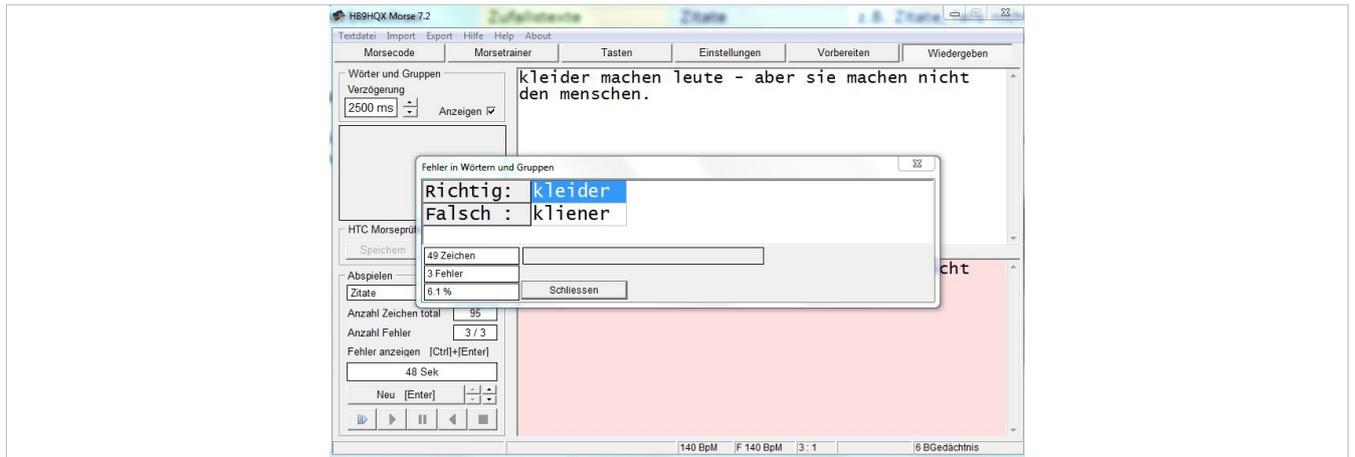
Q_Code_abbr, Rufzeichen, 4-5 Buchstaben Wörter, QSO_Texte, Klartexte wählen.

Im „Download-Bereich“ der HTC-Webseite kann man weitere Dateien herunterladen.



Formular	Untermenu	Menu-Parameter	Wahl-Bemerkungen
Vorbereiten	Zufallstexte	Zitate	z.B. Zitate, falls nicht schon geladen
		Texte	1 (Eine Zeile, bei Zitat = 1)
		Gleiches Wort	1
Wiedergeben	Fehler Anzeigen	Auto	(Wählen) ✓
	Wörter und Gruppen	Anz. Verzögerung	2,5S (falls Anzeige gewählt)
Einstellungen		Anzeigen	(Wählen) ✓
	Benutzerprofil	(6) BGedächtnis	Übung benennen, Speichern,
Vorbereiten			▶ Ablauf beginnt

Morse Lern-Vorschlag mit Tipps - zu HB9HQX Morsen 7 Ergänzung: Mit dem CW Trainer unterwegs



am Ende
/Return/
/Return/
/Return/

Wiederholen (Erst /Shift/+ dann /Space/)



Nichts aufschreiben, allenfalls (gedanklich) oder leise aussagen.
Augen schliessen und nach der Wortpause vielleicht kurz auf dem Bildschirm spicken, etc. Solche Übung mit erhöhtem Klartext immer wieder dazwischen schieben. Wortpausen nach Möglichkeit zurücknehmen, schliesslich auch Anzeige ausschalten etc

Alternativ kann man auch bei längern Wortpausen den Text eintippen.
Selbstverständlich kann man die Varianten der Übungen A und B beliebig kombinieren!

Nach einer gewissen Sicherheit ruhig auch einmal in den Empfänger hören, Signale von Sendern suchen die sich vielleicht schon lesen lassen. Solche Gedächtnisübungen sind realitätsnah und helfen entspannter mit der Telegrafie im Amateurfunk umzugehen.

Früher beim Profifunk wurde das Telegramm ab Vorlage abgetastet. Eine 1:1 Kopie musste vom Empfänger bestätigt werden. Die Antwort, wieder ab Vorlage, kam immer Stunden oder Tage später, nie sofort!

Beim Amateurfunk kommt die Antwort immer als unmittelbare Reaktion. Vorwiegend aus dem Kopf. Die zusammengehörenden Textfolgen in einem Satz, kann man auch nicht ganz wörtlich aufgenommenen Texten richtig interpretieren.

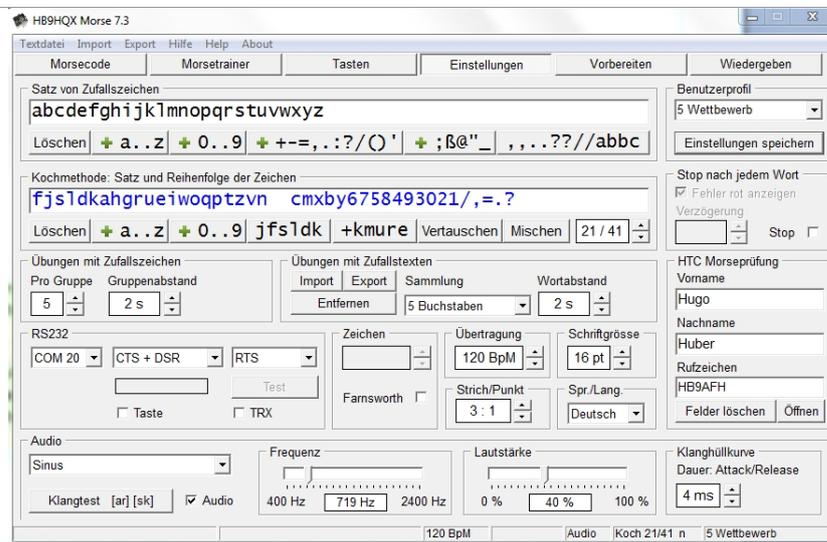
Morse Lern-Vorschlag mit Tipps - zu HB9HQX Morsen 7
Ergänzung: Mit dem CW Trainer unterwegs

Übung C:
HTC Morse-Wettbewerb

Profil 5, Einstellungen Morsewettbewerb, 5 Buchstaben Wörter eignen sich am Anfang um Klartext aufzunehmen.

Profil 5 - Morsewettbewerb, wählen und los,

Formular	Untermenu	Parameter	Wahl
Einstellungen	Satz von Zusatzzeichen	abcd...	Alle Zeichen
	Übungen mit Zufallszahlen	Sammlung	5Buchstaben
		Wortabstand	2S, wählen bis später 0 oder normal
	Zeichen		(80BpM) wählen
	Farnsworth		Aus
	Übertragung		(80BpM) wählen
	Stop nach jedem Wort	Stop	Aus
		Fehler rot anz.	✓
	Audio	Audio	✓



Formular	Untermenu	Menu-Parameter	Wahl-Bemerkungen
Vorbereiten	Zufallstexte		5 Buchstaben
		Texte	7
		Gleiches Wort	1
Einstellungen	Fehler Anzeigen	Auto	✓
Vorbereiten	Benutzerprofil	(5)Wettbewerb	Speichern, Übung benennen
Wiedergeben	Zufallstext	5Buchstaben	/Abspielen/
			▶ Ablauf beginnt

Tastübungen gemäss Abschnitt 9 dazwischen schieben

Hier, Wort ab Vorlage anschauen,
Augen zu, Wort flüssig aus dem Kopf tasten.
Schwierige Wörter wiederholen.

Abschnitt 9 - Tastübungen

Die meist gestellte Frage:

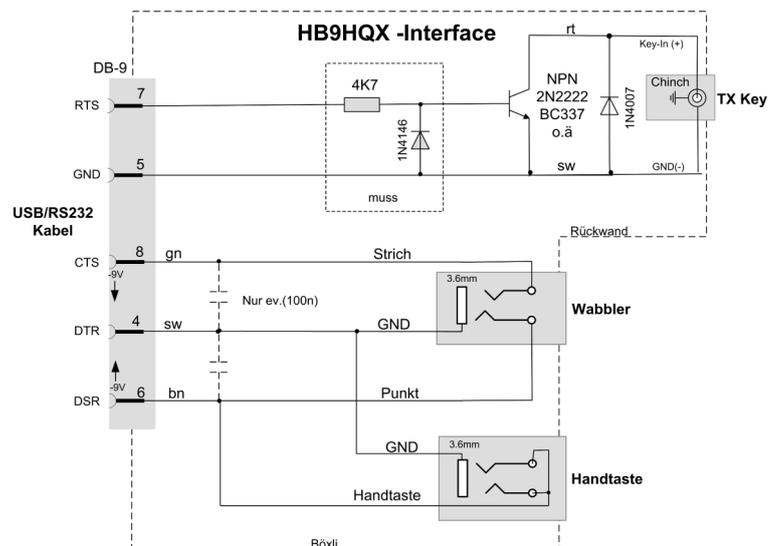
Soll man zuerst mit der Handtaste anfangen zu tasten oder gleich einen EI-Bug nehmen?

Wenn beim Hören immer noch in der Zeichenfestigungsphase ist, dabei noch einige Unsicherheiten hat, empfehle ich mit der Handtaste anzufangen. Die Gebeweise entspricht genau dem Rhythmus der Morsezeichen. Diese „mechanische Rückkopplung“ hilft wirklich mit dem Morsezeichen „eins“ zu werden. In Kursen hat sich gezeigt, dass alle Teilnehmer mit dem „Klopfer“ schneller fehlerfrei tasten konnten. Alle „Klopfer“ haben die HTC Grundprüfung im Tasten vor den EL-Bug Kandidaten abgelegt.

Das Tasten mit dem EI-Bug braucht viel mehr Übung. Bei den meisten heutigen elektronischen Tasten muss man sich dann noch zwischen den Modi A und B (Squeeze-Technik, Punkt/Strich Speicher Modi) und manchmal weiteren Gebe-Modi entscheiden. Das Ziel ist sicher, später mit dem weniger ermüdenden EI-Bug tasten zu können.

Es lohnt sich, wenn man mit dem Tasten anfängt, ein kleines Interface zu bauen welche die Taste mit dem Computer verbindet. (Programm Hilfe anschauen). Dadurch kann man sich sein eigenes Tastspiel mit der Handtaste graphisch analysieren oder bei Verwendung des internen EI-Bug permanent dekodieren lassen.

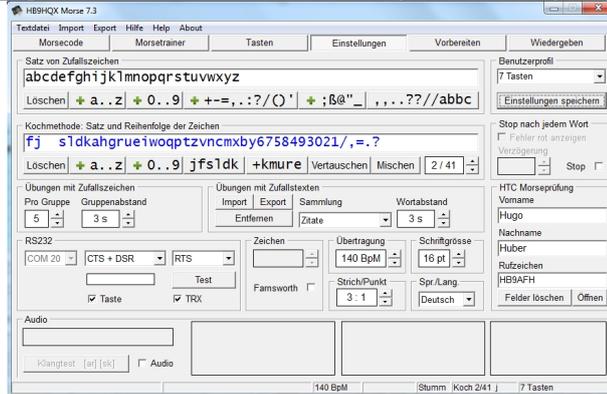
Damit der Tonqualität nicht durch die Soundkarten-Eigenschaften abhängig ist, wird empfohlen einen externen Mithörton mit der Sendertastung (TX Key) zu tasten.



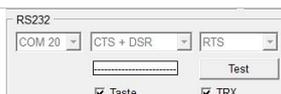
Morse Lern-Vorschlag mit Tipps - zu HB9HQX Morsen 7 Ergänzung: Mit dem CW Trainer unterwegs

Profil 7 - Tasten

Formular	Untermenu	Parameter	Wahl/Bemerkungen
Einstellungen	RS232	Com20,	im Gerätemanager Com (Nr) suchen
	Taste	CTS+DSR	Input test ✓, CTS oder DSR jeweils aktiv
	TRX	RTS	✓, Tongenerator oder Sendermonitorton tasten <i>Tasteingang des Senders auf (Handtaste) schalten!</i>
	Audio	Audio	Aus
Tasten			Text tasten
	Decodierung		Graphische Analyse /Automatisch wählen



[Einstellungen] /Maus/



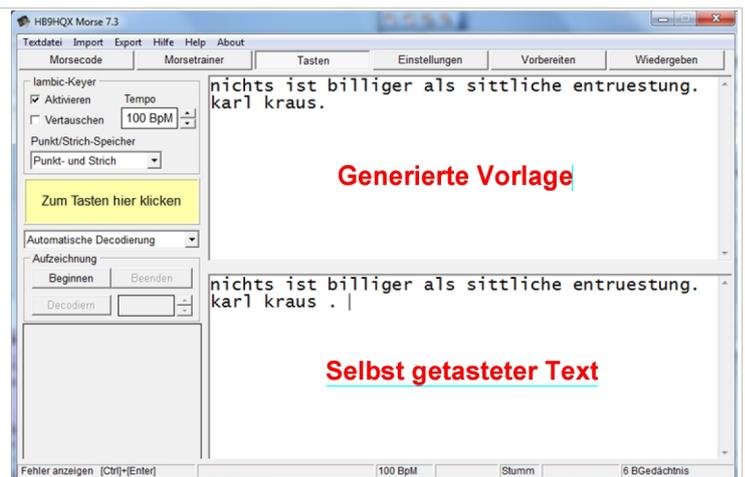
[Einstellungen] Interface



[Tasten] Handtaste /Maus/ Bild ganz unten



[Tasten] Interface, Wabblor oder /Maus/ Bild rechts



Generierte Vorlage

Selbst getasteter Text

Morsezeichen mit der Maustasten erzeugen

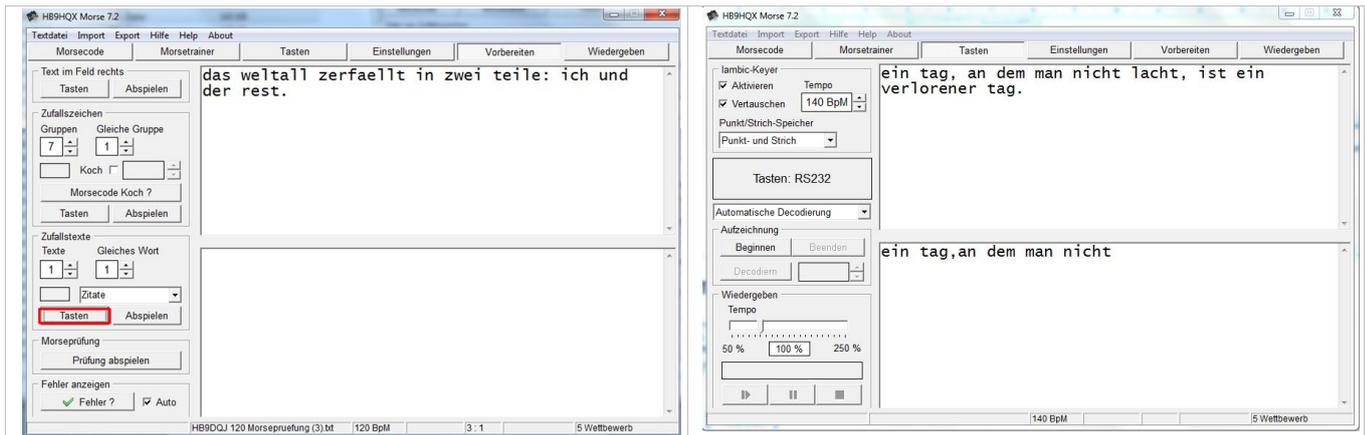
Für erste Versuche kann man auf dem Formular **Tasten** direkt die Maustasten benutzen. Auf diese Art haltet sich den Installations-Aufwand für erste Tastübungen gering.

Über die beiden Maus-Mikroschalter kann man auch eine reguläre Handtaste oder einen Wabblor an den Computer anschliessen. (Siehe HB9HQX V7 Hilfe)

Tast-Übungen generieren

Formular	Untermenu	Menu-Parameter	Wahl-Bemerkungen
Vorbereiten	Zufalls Texte	Zitate	Zitate gewünschte Datei wählen
		Texte	1 je nach Text oder (n)Gruppen
		Gleiches Wort	1
		/Tasten/	Erstellte Vorlage im Formular Tasten
Tasten		Dekodierung	Automatische Decodierung

Morse Lern-Vorschlag mit Tipps - zu HB9HQX Morsen 7 Ergänzung: Mit dem CW Trainer unterwegs



Tasten Vorlage wird erstellt.

Verschiedene Möglichkeiten einen Text vorzubereiten
Vorlage im oberen Fenster, unten getasteter Text
Meistens wird die Automatische Decodierung gewählt

Für die richtige Dekodierung ist es wichtig, dass die Wortpausen eingehalten und die Tastgeschwindigkeit abgeglichen werden. Dies vor allem, wenn man einen externen EL-Bug oder eine Handtaste verwendet.
Routinierte Telegrafisten neigen dazu die Wortpausen eher zu kurz zu geben!

Weitere Programmelemente

In der Hilfe-Datei vom „HB9HQX Morse 7“ findet man weitere Werkzeuge, welche uns beim Tasten lernen behilflich sein können. Z.B.

- Aufzeichnen und Abspielen einer Tastübung,
- Graphische Analyse, um den richtigen Rhythmus mit der Handtaste zu suchen.
(siehe Bild unten)

Fortgeschrittene:

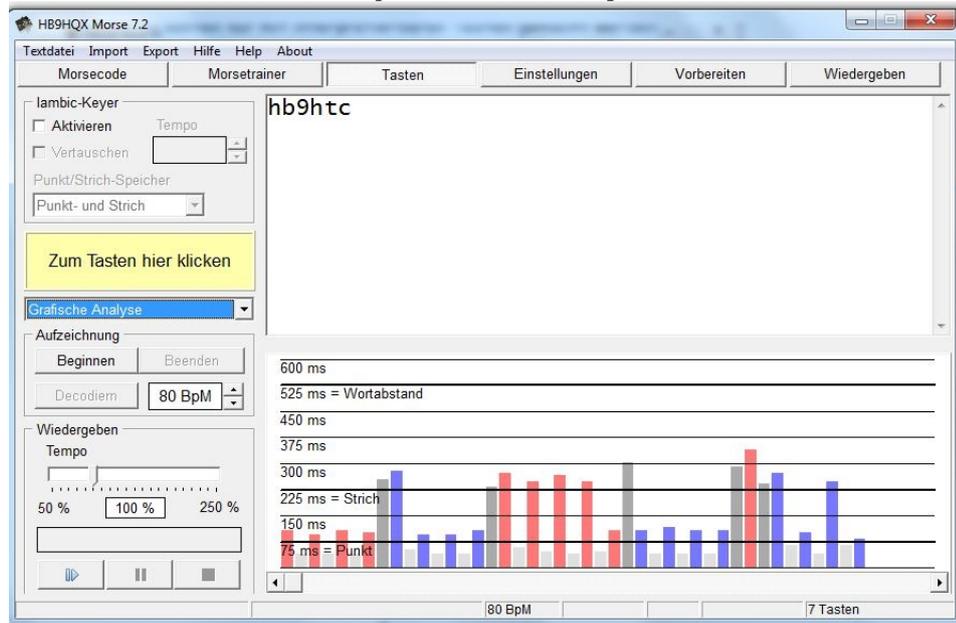
Versuchen, ein Wort eines Satzes flüssig aus dem Kopf zu tasten.
Wort anschauen, wegblicken, das Wort in einem Zug austasten. Nächstes Wort des Satzes u.s.w.

Auch schon mal versuchen einen eigenen Satz gänzlich aus dem Kopf zu tasten.

Im Amateurfunk braucht man in einem QSO, eine unmittelbare Antwort, Reaktion!

Morse Lern-Vorschlag mit Tipps - zu HB9HQX Morsen 7
Ergänzung: Mit dem CW Trainer unterwegs

Graphische Analyse



H B 9 H T C
/ Mit der Maus getastet /

Abschnitt 10 - HTC-Morseprüfung

Für Fortgeschrittene eine gute tägliche Übung. Vier oder acht Minuten pro Tag sollte jemand Zeit finden, wenn man sich im Morsen verbessern will. Im Textaufbau ist alles enthalten: verschiedene Rufzeichen, QSO-Texte, Klartexte in englisch und deutsch, Fünfergruppen. Mit dieser Übung kann lässt sich der Fortschritt gut erkennen. Diese Übungen haben zum Ziel, CW so zu beherrschen dass es für die Praxis nutzbar wird.

Eigentliche Honorierungen, Abzeichen gibt es für 60, 80, 100, 120 BpM. Übungshalber sind andere Tempi möglich.

Für eine Auszeichnung kann auch ein gelungener handgeschriebener Text, ins untere Textfenster eintippt, gespeichert und eingesendet werden

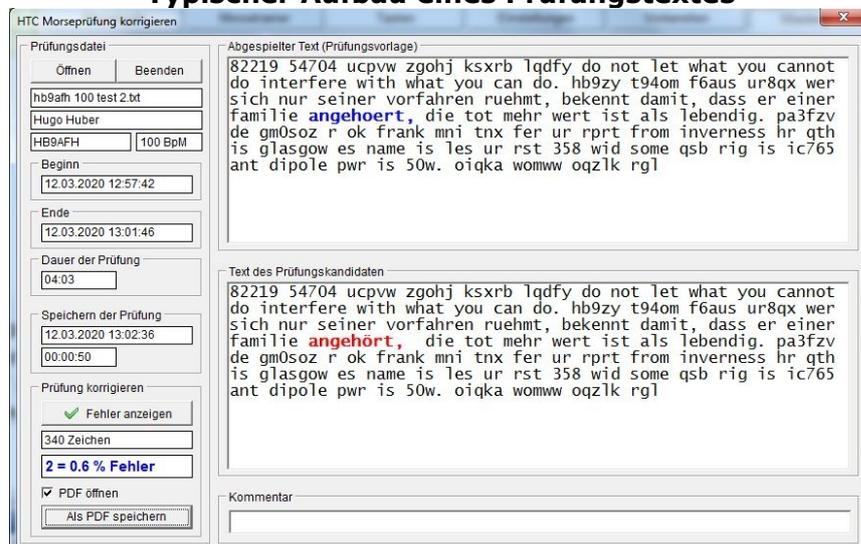
Kein Profil nötig

Formular	Untermenu	Parameter	Wahl / Bemerkungen
Vorbereiten	Morseprüfung		Prüfung abspielen
			
			Prüfungsformular ausfüllen, OK ▶ Starten
Wiedergeben			
			<p>12456 50932 ... Text eintippen oder eine gute handgeschriebene Übung in unter Fenster eintragen. Korrigieren was möglich ist und speichern. (Eigenes Rufzeichen, Geschwindigkeit, Laufnummer pro Geschwindigkeitsstufe)</p>
Wiedergeben	HTC Morseprüfung		Speichern, HB9XXX_120_1

Auswertung

Formular	Untermenu	Parameter	Wahl / Bemerkungen
Wiedergeben	HTC-Morseprüfung	öffnen	Datei laden ▶ Starten

Typischer Aufbau eines Prüfungstextes



Morse Lern-Vorschlag mit Tipps - zu HB9HQX Morsen 7
Ergänzung: Mit dem CW Trainer unterwegs

Abschnitt 11 - MP3 Ton-Dateien erstellen

Mit dem HB9HQX Morse 7 kann man jede erstellte Übung auch in eine Tondatei umwandeln, z.B. eine MP3 Datei erstellen. Leute welche viel unterwegs sind, können sich so jede erdenkliche Übung mit einem MP3-Player anhören oder mehrmals anhören.

Ein Beispiel:

z.B. <Daily Quote> oder ein anderer gewünschter Übungstext wählen

Kein Profil nötig

Formular	Über-/Untermenu	Parameter	Wahl / Bemerkungen
Einstellungen	Übung mit Zufallstexten	Sammlung	z.B. (Daily Quote)
		Wordabstand	wählen
	Übertragung		100 BpM, wählen
	Farnsworth		Aus oder wählen
Vorbereiten	Zufallstexte	Texte	1
	Audio	Audio	✓ Ein
		Gleiches Wort	1
			Abspielen
Wiedergeben			▶ Starten, am Ende
Top Menu	Export	*.mp3	Datei (Daily Quote), speichern Es dauert einen Moment

Standardmässig wird die Datei im Programmverzeichnis von HB9HQX Morse 7, im Unterverzeichnis .MP3 abgespeichert.

Morse Lern-Vorschlag mit Tipps - zu HB9HQX Morsen 7
Ergänzung: Mit dem CW Trainer unterwegs

**Abschnitt 12 –
Morse Lernen Unterwegs mit dem „Handy“ und „CW Trainer“**

Viele lernende haben einen langen Arbeitsweg und möchten diesen Zeitraum nutzen um Morseübungen abzuhören.

Dazu kann ich eine CW-Trainer App, von Wolphi LLC info@wolphi.com, empfehlen.

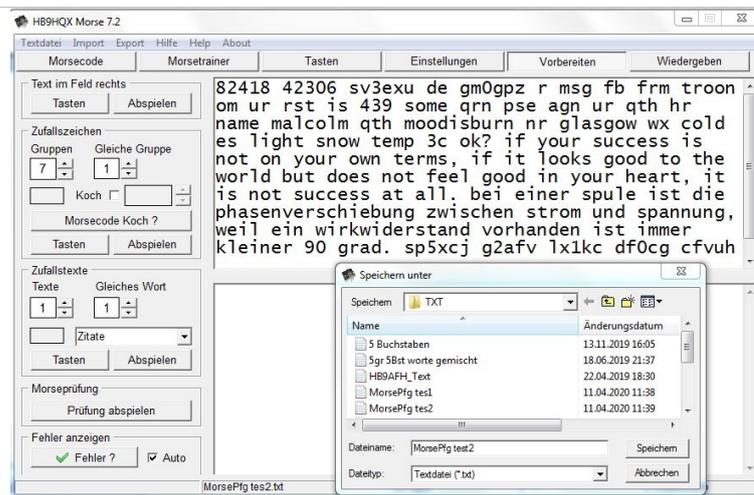
Die Lern-Vorgehensweise würde ich aber, wie hier beschrieben, möglichst beibehalten.

Alle mit HB9HQX Morsen 7 erzeugten Textdateien (alle Übungen), kann man in den entsprechenden Order vom CW Trainer kopieren und speichern. Die Einstellungen wie Geschwindigkeit, Tonhöhe etc. wählt man im CW Trainer.

Unterwegs ist das „Aufschreiben zur Selbstkontrolle“ nicht immer möglich. Dies wäre vor allem am Anfang nötig, wenn man beginnt das Morsen zu erlernen. Als Abwechslung kann man den Text des tönenden Morsezeichens einfach auf dem Bildschirm mitverfolgen, was auch eine gute Lernwirkung hat. Fortgeschrittene brauchen nichts aufzuschreiben, man wählt geeignete Klartext-Übungen wie sie beim Gedächtnistraining, unter Abschnitt 8, erwähnt worden sind.

*Hier ein Beispiel um eine <Morseprüfung> oder <Text> in den Morsetrainer zu laden:
<Morseprüfung> oder ein anderer gewünschter Übungstext/Zufallstext wählen, abspielen*

Formular	Über-/Untermenu	Parameter	Wahl / Bemerkungen
Vorbereiten	Zufallstexte, Morseprüfung	Sammlung	z.B. (Daily Quote, Morserprüfung) abspielen
	Textdatei		Datei benennen, speichern



Standardmässig wird die Datei im Programmverzeichnis von HB9HQX Morse 7, im Unterverzeichnis <txt> abgespeichert. Falls es für den Datentransfer nötig ist, USB-Kabel anschliessen, Explorerfenster für jedes der beiden Programme öffnen, die erstellten Datei(en) in den Programmordner vom CW-Trainer kopieren.

Morse Lern-Vorschlag mit Tipps - zu HB9HQX Morsen 7 Ergänzung: Mit dem CW Trainer unterwegs

Textdatei speichern als: (*Morseprüfung 1*)

Dieser PC > OS (C:) > Programme (x86) > HB9HQX_Morse_6 > txt

Name	Änderungsdatum	Typ	Größe
Morseprüfung 1	09.01.2019 09:55	Textdokument	1 KB
MUS_67	15.10.2012 14:04	Textdokument	3 KB

Im Programmordner vom CW Trainer kopieren: (*Morseprüfung 1*)

Dieser PC > Galaxy J5 > Phone > MorseTrainer

Daily Quotes L1-15 NP	Daily Quotes L31-45 NP
Textdokument 1,29 KB	Textdokument 1,49 KB
NMD Woerter	Technische Klartexte 1
Textdokument 30,0 KB	Textdokument 15,9 KB
Technische Klartexte Elektro2	Text Samuel contin
Textdokument 15,9 KB	Textdokument 3,69 KB
Text Samuel Zufall-2	Zitate_Aphorismen V2
Textdokument 3,71 KB	Textdokument 113 KB
Morseprüfung 1	
Textdokument 513 Bytes	




Im CW Trainer, z.B. ebook mode wählen, Morseprüfung 1 wählen, dann erscheint der Bildschirm rechts, man kann gleich mit der Übung starten.

Tasten Unterwegs

Für das Tasten unterwegs - „aus dem Hosensack“, hat sich in den Kursen der PicoKeyer/Ultra PicoKeyer von N0AXS als ideal erwiesen. Gegenwärtig wird der kleine Bausatz von verschiedenen Lieferanten um die 30 Fr. herum angeboten. Die wenigen Bauteile können auch von Leuten mit wenig Löterfahrung zusammen gebaut werden. Dabei ist das Tasten mit einer Handtaste als auch das mit einem (Mini) Wabblen möglich. Von den vielen Parameter braucht man meistens nur den Mithörton ein- und auszuschalten und einmal zwischen den EL-Bug Modus (A) oder (B), respektive der Handtaste (S) zu wählen. (Modus B = Squeeze-Technik, Punkt- und Strichspeicher)

Die Tastübungen helfen, weil man selbst aktiv wird, sich im Morsen weiter zu festigen und zu verbessern.



PicoKeyer-Plus Kit (links)
und der neuere
Ultra PicoKeyer Kit, mit Kopfhöreranschluss (rechts)
Der Batterieverbrauch ist gering, es braucht kein Ein/Aus Schalter.

<http://www.hamgadgets.com/ULTRA-PICOKEYER>

Viel Spass beim Lernen, am Besten gleich anfangen und ausprobieren!
Bei Fragen wende Dich an den HTC!

für den HTC - Hugo HB9AFH hb9afh@hb9htc.ch

