# 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



Prüfungsdatei	Abgespielter Text (Prüfungsvorlage)
Öffnen Beenden	82219 54704 ucpvw zgohj ksxrb lqdfy do not let what you cannot
nb9afh 100 test 2.txt	do interfere with what you can do. hbyzy ty40m toaus ur8qx wer sich nur seiner vorfahren ruehmt bekennt damit dass er einer
Hugo Huber	familie <b>angehoert</b> , die tot mehr wert ist als lebendig. pa3fzv
HB9AFH 100 BpM	de gmOsoz r ok frank mni tnx fer ur rprt from inverness hr qth
Beginn	ant dipole pwr is 50w oigka womww ogzlk rol
12.03.2020 12:57:42	
Endo	
12 03 2020 13:01:46	
Dauer der Prüfung	r Text des Prüfungskandidaten
04.03	82219 54704 ucpvw zgohj ksxrb lqdfy do not let what you cannot
Speichern der Prüfung	do interfere with what you can do. hb9zy t94om f6aus ur8qx wer
12.03.2020 13:02:36	familie angehört die tot mehr wert ist als lebendig na3fzv
00:00:50	de gmOsoz r ok frank mni tnx fer ur rprt from inverness hr qth
Prüfung korrigieren	is glasgow es name is les ur rst 358 wid some qsb rig is ic765
	ant dipole pwr is sow. Oldka womww odzik rgi
Fehler anzeigen	
340 Zeichen	
2 = 0.6 % Fehler	
PDF öffnen	C Kommentar
Ale PDF ensishers	

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

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 -** <u>Hilfe</u> beschrieben.

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

In Morsekursen, 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 <u>selbständig</u> 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.

# Abschnitt 2 - Wie tönt ein Morsezeichen?

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

HB9HQX Morse 7.3	
Textdatei Import Export Hilfe Help About	
Morsecode Morsetrainer Tasten Einstellungen Vorbereiten	Wiedergeben
Satz von Zufallszeichen	Benutzerprofil
abcdefghijklmnopqrstuvwxyz	1 Morsecode 🔹
Löschen + az + 09 + +-=,.:?/() + ;B@"_ ,,??//abbc	Einstellungen speichern
Kochmethode: Satz und Reihenfolge der Zeichen	Stop nach jedem Wort —
fjsldkahg rueiwoqptzvncmxby6758493021/,=.?	Fehler rot anzeigen
Löschen + az + 09 jfsldk +kmure Vertauschen Mischen 9/41 -	Stop
Übungen mit Zufallszeichen	HTC Morseprüfung
Pro Gruppe Gruppenabstand Import Export Sammlung Wortabstand	/orname
5 🔹 3 s 🔹 Entfernen Call sign 🔹 3 s 🔹	
RS232 Zeichen Übertragung Schriftgrösse	Vachname
COM 20 - CTS + DSR - RTS - 80 BpM - 30 BpM - 20 pt -	
	Rufzeichen
Farnsworth V Strich/Punkt Spr./Lang.	5-14171 Öff
Taste TRX	Felder loschen Offnen
Audio Ereguenz	(langhüllkunve
Sinus	Dauer: Attack/Release
	4 ms 🔺
Nanglesi [an] [sk] P Audio 400 Hz 800 Hz 2400 Hz 0 % 50 % 100 %	

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

Import Export       Finder       Moraccode       Moraccode       Moraccode       Moraccode            a         b         b	Morsecode							
Tendate       Import       Egypt       Here       About         Morsecode       Morsecode       Morsecode       Wiedergaben            a h j q x f f f f g	M HB9HQX M	orse 7.2						
Morsecode       Morsetrainer       Tatien       Einstellungen       Vorbereiten       Wiedergeben         a h p v j	Textdatei Im	port Export Hilfe	Help About					
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Morsec	ode Mo	orsetrainer	Tasten	Einstellungen	Vorbereite	n Wiedergebe	en
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		a	h	o	v	0	5	
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		b	i	p	w	1	6	
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		с	j	q	x	2	7	
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		d	k	r	y	3	8	
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		e -	1	s	z	4	9	
g       n       u       è       à         +       g       i       i       i         ?       (i       i       i       i         fjsl d       i       i       i       i         for the second		f	m	t -	ä	ö	ü	
fjsl d		g	n	u	é	è	à	
?       )       )       ,         fjsl d		+	=	@	;	:		
fjsl d <sup>Tempo</sup> <sup>800</sup> BpM +-=:?/' az2 09 Koch Noch einmal [Enter] Loschen [Delete] Zurock [Space] [Standard		?	(	)	/	·	,	
	fjsl	d			00 Dow		ampo 80 BpM .z .z 09 Kor Noch einmal [Enter] Löschen [Delete] Zuröck [Space] (Spadard	éèà :?/' ch
					80 BpM	3:1	1 Standard	

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 Iernen** erklärt. Falls ein Morsezeichen ausgesprochen werden sollen, dann nur auf diese Art:

 $\mathbf{B}$  = 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 <u>im fortgeschrittenen Bereich</u>, empfehle ich nur hinzuhören, nichts mehr aufzuschreiben. (siehe Gedächtnistraining, Abschnitt 8)



Text-Eingabe mit der Tastatur automatische Text-Kontrolle möglich huer organd anar text angeben, etwas was man ueben wiele ... 88219 54704 ucpru 33021....

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



Der rote Hintergrund zeigt an das ein Fehler gemacht wurde. Mit /Shift/+/Return/ wird der Fehler analysiert in einer Tabelle aufgezeigt.

### 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 einen neue Übung erstellt, gestartet.

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

[Wiedergeben] HB9HQX Morse 7.3 Hilfe Help About rt Exp Tasten Einstellungen Vorbereiten IL Wiedergeben Morsecode Wörter und Gruppen ldljs kdsfj fdlsd kslds jskfl dfsdk Anzeigen HTC Morseprüfung Öffnen n ldljs kdsfj fdlsd khlds jskfl dfsdk Abspielen Fehler in Wörtern und Gruppen Richtig: kslds Falsch : khlds Anzahl Zeichen total 60 Anzahl Fehler 1 2 1 min 7 sec 30 Zeichen ÷÷ Neu [Enter] 1 Fehler Schliessen 3.3 % 30 BpM F 80 BpM Audio 2 Zeichenlernenhören

Oder

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

Kochmethode: Satz und Reihenfolge der Zeichen							
fjsldka hgrueiwoqptzvncmxby6758493021/,=.?							
Löschen + az + 09 jfsldk	+kmure Vertauschen Mischen 7/41						

Jeweils Zeichen dazu schalten, bis das Alfabeth durch ist.

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

- Ubungen mr	t Zufallszeichen
Pro Gruppe	Gruppenabstand
5 🛟	2.5 s 🔹

Übungen durchführen bis die Fehlerrate gesunken ist.

Alternativ kann man auch Übung/Abschnitt 5 anwenden!

## 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!

HBHQX Morse 73       Image: Second Sec								
Textdete       Import       Export       Helfe       About         Morsecode       Morsecode       Morsecode       Morsecode       Wiedergeben         Finstellungen       Tomböhe       Import       Finstellungen       Import       Mit Wechsel         120 BpM       Import       Cursor abj /       Tomböhe       Import       Mit Wechsel         60 BpM       Import       Cursor abj /       Cursor inksl       Import       Import       Import         Fehlergrenze       Import       Cursor inksl       Import       Import       Import       Import         Aktuell       Fehler       0 %       0 %       0 %       Import       S 9 %       Import       Import <th></th> <th>HB9HQX Morse 7.3</th> <th></th> <th>and the state</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>T.</th>		HB9HQX Morse 7.3		and the state				T.
Morsecode       Morsetrainer       Tasten       Einstellungen       Wiedergeben         Einstellungen       Tonhohe       Tonhohe       Tonhohe       Tonhohe         120 BpM ÷ [Cursor ab] /       Tonhohe       Tonhohe       Tonhohe       Tonhohe         5 BpM ÷ [Cursor ab] /       Cursor links]       Fehlergrenze       Cursor links]       Cursor rechts]         450 Hz       200 Hz       2350 Hz       Adtuell         Zeichen       Fehler       0 %       10 %       51       3       5.9 %         Zurücksetzen       Kochmethode: Satz und Reihenfolge der Zeichen       Einkligt (Sursor ab) / Sursor abl / Sursor ab	Te	extdatei Import Export Hi	fe Help About					
Einstellungen       Tonhöhe         120 BpM ± [Cursor ab] / [Cursor auf]       Tonhöhe         60 BpM ± [Cursor auf]       Cursor inks]         Fehlergrenze       10 Hz         5 % ±       450 Hz         Aktuell       Total         Zeichen       Fehler         0       0         0       0         0       0         0       0         0       0         0       0         Einstellungen       Einstellungen         Fig S1dk       ahgrue iwoqptzvncmxby6758493021/, =.?         6/41       1         Wiederholen       [Space]         Neue Zeichen:       Ein/Aus [Shit]+[Space]         Morsecode ? [Cut]+[Space]         Tempo ändem:       [Cursor auf]         Tonhöhe andem:       [Cursor rechts]		Morsecode	Morsetrainer	Tasten	Einstellungen	Vorbereiten	Wiedergeben	
Aktuell       Total         Zeichen       Fehler         0       0.0%         51       3         59%       Zurücksetzen         Kochmethode: Satz und Reihenfolge der Zeichen         fjsldk       ahgrueiwoqptzvncmxby6758493021/, =.?         Wiederholen       [Space]       Neue Zeichen: Ein/Aus         Wiederholen       [Space]       Neue Zeichen: Ein/Aus         Tempo ändem :       [Cursor auf]         Tonhohe ändem :       [Cursor rechts]		Einstellungen Tempo 120 BpM ↔ ☞ Mit W 50 BpM ↔ Cursor a Cursor a Fehlergrenze 5 % ↔	echsel b] / i <sup>1</sup> ]	Tonhöhe 400 H [Cursor links] 450 H	iz 760 Hz 2400 I	교 Mit Wechsel Hz [Cursor rechts] Hz		
Kochmethode: Satz und Reihenfolge der Zeichen         fjsldk       ahgrueiwoqptzvncmxby6758493021/,=.?         Wiederholen       [Space]         Neue Zeichen: Ein/Aus       [Shift]+[Space]         Morsecode ?       [Ctrl]+[Space]         Tempo ändem :       [Cursor rab] / [Cursor auf]         Tonhöhe ändem :       [Cursor rechts]		Aktuell Zeichen Fehler 0 0	0 %	0.0 %	10 % 51	Fehler 3 5.9 % Zurücksetzen		
Tonhöhe ändern : [Cursor links] / [Cursor rechts]		Kochmethode: Satz und Re fjsldk ahgru Wiederholen [Si Tempo ändern : [Curso	ihenfolge der Zeich Eiwoqptzvi vace] Neu r abl / [Cursor auf]	nen	03021/,=.? hift]+[Space] Mor	secode ? [Ctrl]+[Space	• •	
105 BpM 760 Hz Audio (2 Zeichenlemenhören		Tonhöhe ändern : [Curso	r links] / [Cursor re	echts]	105 BpM 760 Hz	Audio	2 Zeichenlernenhören	

Kein Profil notig						
Formular	Untermenu	Parameter	Wahl/Bemerkungen			
Morsetrainer Einstellungen		Tempo (Bereich)	80BpM (Wahl)/ 50BpM			
		Mit Wechsel	(Bereiche)			
	Kochmethode: SatzZeichen	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 <u>Handtaste</u> vermittelt eine "eins zu eins mechanische Rückkopplung" des Morsezeichens, das hilft sich die Morsezeichen intus zu machen.

### Man lese Abschnitt 9

# 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/Bemerkugen		
Einstellungen	Benutzerprofil	3 Zeichenfestige	n	3		
	Satz und Zeichenfolge			alle Standard-Zeichen		
	Zeichen (Speed)	70-80 BpM		80 BpM		
		Farnsworth		V FO DaM (na sh Chand withlan)		
	Üleure eine mit Zufelleteurten	Ubertragung		50 BpM (nach Stand Wahlen)		
	Ubungen mit Zufallstexten	Zeichen Pro Grup	ppe	2 2 Fc		
	Stop pack jodom Wort	Gruppenabstanu		2.35 Aug		
		Audio		Aus y/ Fin		
	Benutzernrofil	3 Zeichenfestige	n	Finstellung speichern		
		5 Zeienemestigei				
	Teddate       Import       Export       Hilfe       Help       About         Morescele       Moretrainer       Tr         Sitz constrainer       Tr       Sitz constrainer       Tr         Sitz constrainer       Sitz constrainer       Tr       Sitz constrainer       Tr         Sitz constrainer       Audio       Sitz constrainer       Sitz constrainer       Sitz constrainer         Kochmethode:       Satz und Reihenfolge der Zeichen       Fjsldka       Ngrue iwogptzvncmxby       Löschen + az] + 09] fsldk         Übungen mit Zufaltzeichen       Dungen       Dungen       Minport         Pio Gruppe Gruppenabitand       Import       Entri         R5222       COM 20       CTS + DSR       RTS         CM202       CTS + DSR       Text         Audio       Frequenz       Sinus       Frequenz         Klangtest [ar] [sk]       Fraudio       400 Hz       Bit	sisten         Einstellungen         Vorbereil           :=,.:?         ?/()' + ;ß@"_) ,,??//abbc           ?/()' + ;ß@"_) ,,??//abbc           /6758493021/,=.?           +kmure) Vertauschen Mischen [7/41]           men Zufaltstexten           Export Sammlung Wortabstand           20 BpM ÷           120 BpM ÷           StrichPunkt           3:1 ÷           Deutschen           0 Hz 2400 Hz           120 EpM = 120 EpM ±	en Wiederge Benutzerprofil 3 Zeichenfestigen Einstellungen sj 5 Einstellungen sj 5 Einstellungen sj 7 HTC Morseprüm Vorname Huber Nachname Huber Rudzeichen HEGARH Felder loschen Klanghullkurve Dauer: Attack/Re Marktackk/Re Marktack/Re Marktack/Re Marktack/Re	ben vielehem Wort Stop r 9 9 10 0 finen tease		
<b>5</b>		Development				
Formular	Untermenu	Parameter	A <del>.</del> .	Wahi		
vorbereiten		Fenier?/ Auto	Auto			
		Gruppen Claicha Cruppa	1			
			1 drückor	<u>,                                     </u>		
		Abspielen	uluckei			
	Unaistexte     Gleiches Wort       Texte     Gleiches Wort       5     1       Q     code abbr       Tasten     Abspielen   Morseprüfung abspielen       Prüfung abspielen   Fehler anzeigen       Vehler ?     V Auto		Zufallst Q-Code 5 Buchs <i>Auf der</i> <i>weitere</i>	exte: abbr oder Rufzeichen oder staben-Wörter wie im Profil 5 <i>HTC-Webseite kann man Übungstexte finden</i>		
Wiedergeben	Wörter und Gruppen	Anzeigen		Aus Wahl		
geben		Verzöaeruna	(Anz.)	1,5S, mal belassen		
			(••••=•)	I► Ablauf beginnt		
Einstellungen	Benutzerprofil	3 Zeichenfes	tigen	Einstellung speichern		
	♦ HeBAUQU Mores 7.2         Totadare Inyonic Egont 1Mfn Help About         Morsaccade       Morsactainer         Tasten       Abspelen         Zufallszeichen       Ciba aff n         Gruppe       Gilt         J. Staten       Abspelen         Zufallszeichen       Gieches Wort         Zufallszeichen       Gieches Wort         Zufallszeichen       Gieches Wort         Zufallszeichen       Morsaccole Koch ?         Tasten       Abspelen         Votas       Gieches Wort         Giez die abbr       Tasten         Morsacying       Prüfung abspelen         Fehler anzügen       Fehler ?	Tasten Einstellungen Vurbereiten x cld coax	Vieldergeben			

#### ••

#### Q-Codes und Abkürzungen lernen.

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

Siehe HTC Web <u>https://hb9htc.clubdesk.com/hb9htc6/morsen/betriebstechnik</u> 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

	Abschnitt 7	1 - Alterna	ativ						
	Eigene Texte eingebe	n, abspielen u	nd speichern						
		-							
Formular	Untermenu	Parameter	Wahl/Bemerkungen						
Vorbereiten	Fehler anzeige	Fehler?/ Auto	$\checkmark$						
		Texte	Ev. vorhandener Text zuerst						
			löschen. Text im oberen Feld						
			eingeben,						
	Abspielen		I► drücken						
	HB9HQX Morse 7.2								
	Textdate Import Export Hilfe Help About Morsecode Morsetrainer Tasten	Einstellungen Vorbereiten	Wiedergeben						
	Tasten Abspielen üben will	einen Text eingeben, etwa .	is was man						
	Zufallszeichen Gruppen Gleiche Gruppe								
	Morsecode Koch ?								
	Abspielen		-						
	Texte Gleiches Wort								
	Code abbr								
	Tasten Abspielen								
	Prüfung abspielen								
	Fehler anzeigen								
		40 BpM  F 80 BpM  3 : 1  Koch 41/41 1	7 3 Zeichenfestigen						
Wiedergaben	Text im un	teren Feld eingeb	en.						
Fehler (Am Ende k	(urz warten) Roter Hinte	ergrund = (Fehler	), grüner Hintergrund =(keine Fehler)						
/CTRL/+/Enter/	Fehler in W	/örter oder Grupp	en Fenster erscheint						
	M H89HQX Morse 7.2								
	Textdatei Import Export Hilfe Help About Morsecode Morsetrainer Tasten	Einstellungen Vorbereiten	Wiedergeben						
	Worter und Gruppen Verzögerung	einen text eingeben, etw	as was man						
	Fehler in Wartern und Gruppen								
	Richtig: eingeben, Falsch : jingeben.								
	1 Fehler								
120% somessen hier irgend einen text iingeben, etwas was man									
üben will									
	Anzahl Zeichen total 51 Anzahl Fehler 1/1								
	Fehler anzeigen     [Ctrl]+[Enter]       1 Min 16 Sek								
	Neu (Enter)								
		40 BpM F 80 BpM	3 Zeichenfestigen						
Man kann solcho Ta	avte auch Speichern und d	näter in andern	Temni absnielen lassen						
Monu Toytdatai äff	non Spoichorn alay (Nami	pater in anuelli	тетрі арэрісісні іаззені.						
Μείτα τεχιματεί ΟΠΙ	nen, 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 <u>interpretierbare</u> 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	35	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	O Code abbr, oder wählen
	Zeichen		100 BpM oder Wahl >
	Farnsworth		Aus
	Übertragung		100 BpM oder Wahl >
	Stop nach jedem Wort	Stop	$\checkmark$
		Fehler rot anz.	$\checkmark$
		Verzögerung	1S
	Audio	Audio	√ Ein
Formular	Untermenu	Parameter	Wahl
Vorbereiten	Fehler anzeigen	Fehler?/ Auto	Auto
Vorbereiten	Zufallstexte	Texte	6 (1) (Text abhängig, immer eine Zeile)
		Gleiches Wort	1 oder Anfangs ev. 2 wählen
		Abspielen	drücken
Wiedergeben	Wörter und Gruppen	Anzeigen	Aus oder bei Wahl
		Verzögerung (Anz.)	2S, bei Anzeige ein, anpassen
			I► drücken
Einstellungen	Benutzerprofil	(4) AGedächtnis	Profil abspeichern
	Morsecole worktander Tasten Abspielen Zufaltzachen Ginche Gruppe Ginche Ginc	133001 Einsteilungen Vorbereten 13300 Ejil Bjil 3:1 Koch 414	Vveorgeton - 1 4 Gedaschnistraring 2 3
	Institution     Import Export Help About       Morescode     Morescode       Worker und Gruppen     Import       2 s →     Import       1 = Felter grunnet accent accent       1 = Felter grunnet accent       2 = About       1 = Felter grunnet accent       2 = About       1 = Felter grunnet accent       2 = About       1 = Felter grunnet accent       1 = Abouter	Tasten Einstellungen Vorbereiten sk url eb no qrz sk url eb no qrg ern und Gruppen ig: qrz n: qrg Sobiessen	VViedergeben

Übung mit Zufalltexten:

*Q\_Code\_abbr, Rufzeichen, 4-5 Buchstaben Wörter, QSO\_Texte wählen. Im "Download-Bereich" der HTC-Webseite kann man weiter Dateien herunterladen.* 

Wartenauf Fehlerhintergrundfarbe/CTRL/+/Return/Fehleranayse,/Return/Bildschirm wird gelöscht/Return/Es folgt eine neu Übung

# 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 Zufalltexten:

Q\_Code\_abbr, Rufzeichen, 4-5 Buchstaben Wörter, QSO\_Texte, Klartexte wählen. Im "Download-Bereich" der HTC-Webseite kann man weitere Dateien herunterladen.

	HB9HQX Morse 7.3	Zitatia odar andarian Klart				
	Textdatei Import Export Hilfe Help About					
	Morsecode Morsetrainer	Tasten Einstellungen	Vorbereiten Wiedergeben			
	Satz von Zufallszeichen	-	Benutzerprofil			
	abcdergnijkimnopdrstuvwxy	yz				
	Löschen + az + 09 + +-=	=,.:?/()' <b>+</b> ;ß@"_ ,,??/	Einstellungen speichern			
	Kochmethode: Satz und Reihenfolge der Zeichen		Stop nach jedem Wort			
	abc defghijklmnopqrstuv	NXYZ	I Fehler rot anzeigen Verzögerung			
	Löschen + az + 09 jfslo	k +kmure Vertauschen Mischen	3/26 ÷ Stop			
	Übungen mit Zufallszeichen	ungen mit Zufallstexten	HTC Morseprüfung			
	5 - 3s -	Entfernen Zitata 3 S				
		Zicken Übertragung	Nachname			
		▼ 140 BpM → 140 BpM → 1				
	Test		Rufzeichen			
	Taste TRX	Farnsworth 🔽 3:1	eutsch 🗸 Felder löschen Öffnen			
	Audio					
	Sinus Freque	Klanghüllkurve Dauer: Attack/Release				
	Klanatast [ar] [sk]	2400 Hz 2400 Hz 0.% 50.%	100 % 4 ms -			
		140 BPM  F 140 BPM  Au	dio Koch 3/26 c  6 BGedachthis			
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			
	Fehler Anzeigen Auto (Wählen) $$					
Wiedergeben	Wörter und Gruppen	Anz. Verzögerung	2,5S (falls Anzeige gewählt)			
		Anzeigen	(Wählen) √			
Einstellungen	Benutzerprofil	(6) BGedächtnis	Übung benennen, Speichern,			
Vorbereiten			I► Ablauf beginnt			

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

	HB9HQX Morse 7.2	Zufaint	evte	Zitate	1.8.2		
	Textdatei Import Export	Hilfe Help Abou	t Taston	Finetallunger	Vorbereiten	Windorschop	
	Wörter und Gruppen	worsenamer	ala a a a a a a a a		Vorbereiten	vviedergeben	
	Verzögerung	der	menschen.	leute - abei	r sie machei	1 nicht	
	2500 ms 📩 An	zeigen 🔽					
	Eablar	n Wörtern und Grunne				8	
	Pi	btia:	leider			_	
	Ea	sch · k	liener				
	HTC Morseprüt	SCI . K	rrener				
	Speichem 49 Ze	chen					
	Abspielen 3 Feh	er				cht ^	
	Zitate 6.1 %		Schliessen				
	Anzahl Zeichen total	95					
	Fehler anzeigen [Ctrl]	+IEnter]					
	48 Sek						
	Neu [Enter]						
				140 RpM E 140 RpM	3.1	*	-
	<u>I</u>			THO UPM THO UPM	0.1	10 Docudentina	
om Fr	rdo			).	H		<b>6</b> 55
alli Ei	lue				and the second		
/Retu	rn/			20	00		
/Retu	rn/				Lab	Alle	
/Detu	rn /			100	Y/A	13tor	
/ Kelu				3		111/3	
				57		100 100	
Wiederholen (Frst /Sh	ift/+ dani	) /Spac	e/)		14	Hand I'm	
		.,opuc	-, ,		K	- 10	

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.

# 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,

Einstellungen     Satz von Zusatzzeichen     abcd     Alle Zeichen       Übungen mit Zufallszahlen     Sammlung     SBuchstaben       Zeichen     (80BpM) wählen       Farnsworth     Aus       Übertragung     (80BpM) wählen       Stop nach jedem Wort     Stop       Audio     Aui       Audio     Voleerien       Voleerien     Voleerien       Stop nach jedem Wort     Stop       Audio     Auio       Voleerien     Voleerien       Voleerien     Voleerien       Voleerien     Voleerien       Voleerien     Stop nach jedem Wort       Audio     Auio       Voleerien     Voleerien       Voleerien     Voleerien       Voleerien     Stop nach jedem Wort       Stop nach jedem Wort     Stop       Audio     Voleerien       Voleerien     Stop nach jedem Wort       Stop nach jedem Wort     Stop       Stop nach jedem Wort	Formular	Untermenu	Parameter	Wahl
Übungen mit Zufallszahlen       Sammlung       SBuchstaben         Wordabstand       25, wählen bis später 0 oder normal         Zeichen       (80BpM) wählen         Farnsworth       Aus         Übertragung       (80BpM) wählen         Stop nach jedem Wort       Stop         Audio       V         Audio       V         Audio       V         Kaudio       V         Verbreiten       Stop nach jedem Wort         Stop       Aus         Verbreiten       Verbreiten         Verbreiten       Verbreiten         Verbreiten       Stop nach jedem Wort         Stop       Aus         Verbreiten       Verbreiten         Verbreiten       Verbreiten         Verbreiten       Verbreiten         Verbreiten       Verbreiten         Vorbereiten       Verbreiten         Vorbereiten       Verbreiten         Vorbereiten       Zufallstexte         Fernerlangen       Verbreiten         Vorbereiten       Zufallstexte         Fernerlangen       Keizerstein         Vorbereiten       Zufallstexte         Fernerla       Verbereiten         Sung	Einstellungen	Satz von Zusatzzeichen	abcd	Alle Zeichen
Wordabstand     25, wählen bis später 0 oder normal (80BpM) wählen       Farnsworth     Aus       Übertragung     (80BpM) wählen       Stop nach jedem Wort     Stop       Fehler rot anz.     V       Audio     Audio       Vorberigen för Hills Min Ander     Vorberigen för Hills Min Ander       Stop nach jedem Wort     Stop       Audio     Audio       Vorberigen för Hills Min Ander     V       Stop för Hills Min Ander     Stop       Stop för Hills Min Ander     Stop       Stop för Hills Min Ander     V       Stop för Hills Min Ander     Vorbereit       Stop för Hills Min Ander     Stop       Stop för Hills Min Ander     Vorbereit       Stop för Hills Min Ander     Stop       Stop för Hills Min Ander     St		Übungen mit Zufallszahle	en Sammlung	5Buchstaben
Zeichen       (80BpM) wählen         Farnsworth       Aus         Übertragung       (80BpM) wählen         Stop nach jedem Wort       Stop         Audio       V         Audio       V         Audio       V         Image: Stop nach jedem Wort       Stop         Audio       V         Audio       V         Image: Stop nach jedem Wort       Audio         Image: Stop nach jedem Wort       Stop nach jedem Wort         Image: Stop nach jedem Wort       Image: Stop nach jedem Wort         Image: Stop nach jedem Wort       Image: Stop nach jedem Wort         Image: Stop nach jedem Wort       Image: Stop nach jedem Wort         Image: Stop nach jedem Wort       Image: Stop nach jedem Wort         Image: Stop nach jedem Wort       Image: Stop nach jedem Wort         Image: Stop nach jedem Wort       Image: Stop nach jedem Wort         Image: Stop nach jedem Wort       Image: Stop nach jedem Wort         Image: Stop nach jedem Wort       Image: Stop nach jedem Wort         Image: Stop nach jedem Wort       Image: Stop nach jedem Wort      <			Wordabstand	2S, wählen bis später 0 oder normal
Farnsworth       Aus         Übertragung       (80BpM) wählen         Stop nach jedem Wort       Stop         Audio		Zeichen		(80BpM) wählen
Ubertragung       (80BpM) wählen         Stop nach jedem Wort       Stop Aus         Fehler rot anz.       √         Audio       √         Audio       √         Image: Stop and Jedem Wort       Audio         Image: Stop and Jedem Wort       Audio         Image: Stop and Jedem Wort       Audio         Image: Stop and Jedem Wort       Febler rot anz.         Image: Stop and Jedem Wort       Image: Stop and Jedem Wort         Image: Stop and Jedem Wort       Image: Stop and Jedem Wort         Image: Stop and Jedem Wort       Image: Stop and Jedem Wort         Image: Stop and Jedem Wort       Image: Stop and Jedem Wort         Image: Stop and Jedem Wort       Image: Stop and Jedem Wort         Image: Stop and Jedem Wort       Image: Stop and Jedem Wort         Image: Stop and Jedem Wort       Image: Stop and Jedem Wort         Image: Stop and Jedem Wort       Image: Stop and Jedem Wort         Image: Stop and Jedem Wort       Image: Stop and Jedem Wort         Image: Stop and Jedem Wort       Image: Stop and Jedem Wort         Image: Stop and Jedem Wort       Image: Stop and Jedem Wort         Image: Stop and Jedem Wort       Image: Stop and Jedem Wort         Image: Stop and Jedem Wort       Image: Stop and Jedem Wort         Im		Farnsworth		Aus
Stop nach jedem Wort     Stop     Aus       Audio     Audio     V       Image: Stop nach jedem Work     Audio     V       Image: Stop nach jedem Work     Audio     V       Image: Stop nach jedem Wirk May Audi     Image: Stop nach jedem Wirk May Audi     Image: Stop nach jedem Wirk May Audi       Image: Stop nach jedem Wirk May Audi     Image: Stop nach jedem Wirk May Audi     Image: Stop nach jedem Wirk May Audi       Image: Stop nach jedem Wirk May Audi     Image: Stop nach jedem Wirk May Audi     Image: Stop nach jedem Wirk May Audi       Image: Stop nach jedem Wirk May Audi     Image: Stop nach jedem Wirk May Audi     Image: Stop nach jedem Wirk May Audi       Image: Stop nach jedem Wirk May Audi     Image: Stop nach jedem Wirk May Audi     Image: Stop nach jedem Wirk May Audi       Image: Stop nach jedem Wirk May Audi     Image: Stop nach jedem Wirk May Audi     Image: Stop nach jedem Wirk May Audi       Image: Stop nach jedem Wirk May Audi     Image: Stop nach jedem Wirk May Audi     Image: Stop nach jedem Wirk May Audi       Image: Stop nach jedem Wirk May Audi     Image: Stop nach jedem Wirk May Audi     Image: Stop nach jedem Wirk May Audi       Image: Stop nach jedem Wirk May Audi     Image: Stop nach jedem Wirk May Audi     Image: Stop nach jedem Wirk May Audi       Image: Stop nach jedem Wirk May Audi     Image: Stop nach jedem Wirk May Audi     Image: Stop nach jedem Wirk May Audi       Image: Stop nach jedem Wirk May Audi     <		Übertragung		(80BpM) wählen
Fehler rot anz.       V         Audio       V         Audio       V         Audio       V         Image: Internet intern		Stop nach jedem Wort	Stop	Aus
Audio       Audio       ✓         Image: Contraction of the second			Fehler rot anz.	$\checkmark$
Formular       Untermenu       Menu-Parameter       Wahl-Bemerkungen         Vorbereiten       Zufallstexte       5       Buchstaben         Texte       7       Gleiches Wort       1         Status       Frequenz       5       Buchstaben         Taste       Status       Status       Status         Status       Status       Status       Status       Status         Status       St		Audio	Audio	$\checkmark$
Vorbereiten       Vorbereiten       Wordergebon         Satz von Zahllezeichen         Satz von Zahllezeichen       Switz von Zahllezeichen       Switz von Zahllezeichen         Satz von Zahllezeichen       Switz von Zahllezeichen       Switz von Zahllezeichen         Kochmethode: Satz von Rahlendige de Zalchan       Figist Calchangen net zahllezeichen       Switz von Zahllezeichen         Viscohenthode: Satz von Rahlendige de Zalchan       Figist Calchangen net Zahllezeichen       Switz von Zahllezeichen         Viscohenthode: Satz von Rahlendige de Zalchan       Figist Calchangen net Zahllezeichen       Switz von Zahllezeichen         Vorbereiten       Zahllezeichen       Obergen nitz Zahllezeichen       Wortabusten         Pro Gunge mit Zahllezeichen       Vorbereiten       Schiltprosen       Hit Okarsprühungen         Pro Gunge on Zahllezeichen       Vorbereiten       Schiltprosen       Hit Okarsprühungen         Sow on Vorbereiten       Vorbereiten       Vorbereiten       Vorbereiten       Skintprosen         Formular       Untermenu       Menu-Parameter       Wahl-Bemerkungen         Vorbereiten       Zufallstexte       5       Buchstaben         Texte       7       Gleiches Wort       1         Gleiches Wort       1       Spischernn, Übung benennnen <th></th> <th>HB9HQX Morse 7.3</th> <th></th> <th></th>		HB9HQX Morse 7.3		
Korscole       Morscole       Morscole       Morscole         Sate on Zulitzenchen abc defghijklmnopgrstuvwxyz Loschen + a z   + 09   ++=,.:?/() ' + ; 66" , ,??//abbc       Einstellungen Stop nach jeden Wott Fj Sldkhargrue i wooptzun cmxby6758493021/,=.?         Uoschen + a z   + 09 ] fs ldk + kmure Verauschen Mischen 21/4 ; Fj Sldkargrue i wooptzun cmxby6758493021/,=.?       Stop nach jeden Wott Fj Sldkhargrue i wooptzun cmxby6758493021/,=.?         Uoschen + a z   + 09 ] fs ldk + kmure Verauschen Mischen 21/4 ; Fj Sldkargrue i wooptzun cmxby6758493021/,=.?       Stop nach jeden Wott Fj Sldkargrue i wooptzun cmxby6758493021/,=.?         Deugen mit Zulitzeichen Po Gupes Gupenalband Schligtwick i Strum Farsworth       Schligtwick i Strum Farsworth       Htt Morseprofung Farsworth         R5222 COM 20 > CTS+DSR • TTS Farsworth       Schligtwick i Strum Farsworth       Schligtwick i Strum Farsworth       Schligtwick i Strum Farsworth         R5222 COM 20 > CTS+DSR • TTS Farsworth       Schligtwick i Strum Farsworth       Schligtwick i Strum Farsworth       Schligtwick i Strum Farsworth         R5222 COM 20 > CTS+DSR • TTS Farsworth       Schligtwick i Strum Farsworth       Schligtwick i Strum Farsworth       Schligtwick i Strum Farsworth         R5222 COM 20 > CTS+DSR • TTS Farstellungen       Schligtwick i Strum Farsworth       Schligtwick i Strum Farsworth       Schligtwick i Strum Farsworth       Schligtwick i Strum Farsworth         Formular       Untermenu       Menu-Parameter       Wahl-Bemerkungen       Schli		Textdatei Import Export Hilfe Help About	_ (	
Formular       Untermenu       Menu-Parameter       Wahl-Bemerkungen         Formular       Untermenu       Menu-Parameter       Wahl-Bemerkungen         Vorbereiten       Zufallstexte       5 Buchstaben         Texte       7         Gleiches Wort       1         Fehler Anzeigen       Audo         Yorbereiten       2.0 (5) Wettbewerb         Zufallstexte       5 Buchstaben         Yorbereiten       Zufallstext         Speichern, Übung benennen       V         Speichern, Übung benennen       Speichern, Übung benennen		Morsecode Morsetrainer	Tasten Einstellungen	Vorbereiten Wiedergeben
Idecten + az] + 09] +++=,.:?/()' + ;8@"_,,??//abbc       Enstellungen spectem         Kodmettode: Saz und Rehendige der Zeichen       Feiner de anzeigen         Idecten + az] + 09] jfsldk + tmure Vertauchen Mischen [21/41]       Stop nach jeden Wort         Idecten + az] + 09] jfsldk + tmure Vertauchen Mischen [21/41]       Wordzegning         Vorbarge diugenabated       Obungen mit Zufalizeichen       Vorbarge diugenabated         Idecten + az] + 09] jfsldk + tmure Vertauchen Mischen [21/41]       Wordzegning         Vorbarge diugenabated       Obungen mit Zufalizeichen       Vorbarge diugenabated         Idex ITEX       Zaichen       Idex Hammen         Stop Auch Zufalizeichen       Vorbarge diugenabated       Vorbarge diugenabated         Image: Zaichen       Idex Hammen       Sprillingen         Vorbarge diugenabated       Image: Zaichen       Vorbarge diugenabated         Image: Zaichen       Idex Hammen       Sprillingen         Redechen       Federeize       Redechen         Varia       Text       Sprillingen       Bauer.AlackRelease         Image: Zaichen       Image: Zaichen       Sprillingen       Bauer.AlackRelease         Vorbereiten       Zufallstexte       5       Buchstaben       Sprillingen         Image: Zaichen       Image: Zaichen       Spri		abcdefghijklmnopqrstuvwx	yz	5 Wettbewerb
Kochmethode Satz und Reihenfolge der Zeichen       Step nach jedem Wort         [Fj S1 dk ahgrueiwogptzvn cmxb/g5758493021/,=.?       Step nach jedem Wort         Löschen + az+09 jf S1 dk +kmure Vertauschen Mischen 21/41       Impose Step in Statiliseten         Pro Gruppe Gruppenbatand       Uburgen miz Zulisizeten       Wortgenen         Statisticite       Impose Schnigtosse       HTC Mossorking         Pro Gruppe Gruppenbatand       Uburgen miz Zulisizeten       Vertauschen Mischen 21/41       HTC Mossorking         Statisticite       Impose Schnigtosse       Vertauschen Mischen 21/41       HTC Mossorking         R5232       Impose Gruppenbatand       Impose Texport       Strich/Punkt       Strich/Punkt         Strich/Punkt       Strich/Punkt       Strich/Punkt       Strick/Relasee       Machone         Audio       Immose       Immose       Immose       Immose         Strick/Punkt       Strick/Punkt       Strick/Plause       Immose       Immose         Strick/Punkt       Immose       Immose       Immose       Immose       Immose         Strick/Punkt       Strick/Punkt       Strick/Punkt       Immose       Immose       Immose         Strick/Punkt       Immose       Immose       Immose       Immose       Immose       Immose		Löschen + az + 09 + +	=,.:?/()'  +;ß@"_  ,,?	?//abbc Einstellungen speicherm
Formular       Untermenu       Menu-Parameter       Wahl-Bemerkungen         Vorbereiten       Zufallstexte       5       Buchstaben       120 BpM         Vorbereiten       Zufallstexte       5       Buchstaben       7         Geleiches Wort       1       Geleiches Wort       1         Fehler Anzeigen       Auto       √         Einstellungen       Benutzerprofil       (5) Wettbewerb       Speichern, Übung benennen		Kochmethode: Satz und Reihenfolge der Zeichen		Stop nach jedem Wort
Ioschen + A Z + 09 jfsldk + kmure Vertauschen Mischen [21/41]       isop         Voruges mit Zufaliszeichen       Ubungen mit Zufaliszeichen         Po Grupp Gruppensbatand       Unongen mit Zufaliszeichen         Strich/Punkt       2 s ÷         RS222       CTS + DSR ITTS         Zochen       Deutragung : Schriftgrösse         RS222       CTS + DSR ITTS         Zochen       Strich/Punkt         Strich/Punkt       Macho <t< th=""><th></th><th>fjsldkahgrueiwoqptzvn c</th><th>mxby6758493021/,=.?</th><th>l M Fehler rot anzeigen Verzögerung</th></t<>		fjsldkahgrueiwoqptzvn c	mxby6758493021/,=.?	l M Fehler rot anzeigen Verzögerung
Import Export Samular       Ungen mit Zufallszeichen       HTC Morsepüting         Pro Guppe Gruppenbatand       Import Export Samular       HTC Morsepüting         R8222       COM 20 CTS + DSR TTS       Import Export Samular       Htc Morsepüting         R8222       COM 20 CTS + DSR TTS       Import Export Samular       Htc Morsepüting         R8222       COM 20 CTS + DSR TTS       Import Export Samular       Schriftgröse       Htdp:////////////////////////////////////		Löschen + az + 09 jfs1	dk +kmure Vertauschen Mischen	1 21/41 ÷ Stop
Formular       Untermenu       Menu-Parameter       Wahl-Bemerkungen         Yorbereiten       Zufallstexte       5 Buchstaben         Texte       7         Gleiches Wort       1         Fehler Anzeigen       Auto       √         Einstellungen       Benutzerprofil       (5) Wettbewerb       Speichern, Übung benennen         Vorbereiten       Zufallstext       5 Buchstaben       /         Sinstellungen       Benutzerprofil       (5) Wettbewerb       Speichern, Übung benennen		Übungen mit Zufallszeichen Ü	bungen mit Zufallstexten	HTC Morseprüfung
Formular       Untermenu       Menu-Parameter       Wahl-Bemerkungen         Yorbereiten       Zufallstexte       5 Buchstaben         Fehler Anzeigen       Auto       √         Einstellungen       Benutzerprofil       (5) Wettbewerb       Speichern, Übung benennen         Vorbereiten       Zufallstext       5) Wettbewerb       Speichern, Übung benennen         Yorbereiten       Zufallstext       5) Wettbewerb       Speichern, Übung benennen			Entfernen 5 Buchstaben V	
Image: CTS + DSR • CTS + DSR • RTS • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		RS232	Zeichen Übertragung	Schriftgrösse
Formular       Untermenu       Menu-Parameter       Wahl-Bemerkungen         Vorbereiten       Zufallstexte       5       Buchstaben         Fehler Anzeigen       Auto       √         Einstellungen       Benutzerprofil       (5)Wettbewerb       Speichern, Übung benennen         Vorbereiten       Zufallstext       5Buchstaben         Zufallstext       5Buchstaben       1         Seintestellungen       Speichern, Übung benennen         Vorbereiten       Zufallstext       5Buchstaben		COM 20 V CTS + DSR V RTS	▼ 120 BpM ÷	16 pt + Bufzeichen
Formular       Untermenu       Menu-Parameter       Wahl-Bemerkungen         Vorbereiten       Zufallstexte       5       Buchstaben         Fehler Anzeigen       Auto       √         Einstellungen       Benutzerprofil       (5)Wettbewerb       Speichern, Übung benennen         Vorbereiten       Zufallstext       5Buchstaben         Zufallstext       5Buchstaben       1         Speichern, Übung benennen       Vorbereiten       1         Speichern, Übung benennen       Vorbereiten       Vorbereiten		Test	Farnsworth	Spr./Lang. HB9AFH
Formular       Untermenu       Menu-Parameter       Wahl-Bemerkungen         Vorbereiten       Zufallstexte       5       Buchstaben         Gleiches Wort       1         Fehler Anzeigen       Auto       √         Einstellungen       Benutzerprofil       (5)Wettbewerb       Speichern, Übung benennen         Vorbereiten       Zufallstext       5Buchstaben		Taste TRX	3:1	Deutsch  Felder löschen Öffnen
Formular       Untermenu       Menu-Parameter       Wahl-Bemerkungen         Vorbereiten       Zufallstexte       5 Buchstaben         Gleiches Wort       1         Fehler Anzeigen       Auto       √         Einstellungen       Benutzerprofil       (5)Wettbewerb         Vorbereiten       Zufallstext       5Buchstaben		Audio Frequ	enz Lautstärke	Klanghüllkurve
Klangtest [ar] [sk]       V Audio       400 Hz       719 Hz       2400 Hz       0 %       40 %       100 %       41 ms         Ize       Ize<				Dauer: Attack/Release
Formular       Untermenu       Menu-Parameter       Wahl-Bemerkungen         Vorbereiten       Zufallstexte       5 Buchstaben         Image: Stress of the stress of t		Klangtest [ar] [sk]	z 719 Hz 2400 Hz 0 % 40	<u>%</u> 100 %
FormularUntermenuMenu-ParameterWahl-BemerkungenVorbereitenZufallstexte5 BuchstabenImage: Construction of the state			120 BpM	Audio Koch 21/41 n 5 Wettbewerb
Formular     Ontermenu     Menu-Parameter     Wani-Bemerkungen       Vorbereiten     Zufallstexte     5 Buchstaben       Image: Texte     7       Gleiches Wort     1       Fehler Anzeigen     Auto     √       Einstellungen     Benutzerprofil     (5)Wettbewerb     Speichern, Übung benennen       Vorbereiten     Zufallstext     5Buchstaben     /Abspielen/	Former do	l Intorno on u	Manu Davanatas	Wahl Domortungon
Vorbereiten     Zufalistexte     Statistaben       Image: Statistaben     7       Image: Statistaben     7       Image: Statistaben     6       Image: Statistaben     7       Image: Statistaben     7       Image: Statistaben     7       Image: Statistaben     7       Image: Statistaben     1       Image: Statistab	Formular		Menu-Parameter	<i>Wani-Bemerkungen</i>
Texte     7       Image: Section of the section	Vorbereiten	Zuranstexte	Toyto	
Fehler Anzeigen     Auto     √       Einstellungen     Benutzerprofil     (5)Wettbewerb     Speichern, Übung benennen       Vorbereiten     Zufallstext     5Buchstaben     /Abspielen/			Gleiches Wort	1
EinstellungenBenutzerprofil(5)WettbewerbSpeichern, Übung benennenVorbereitenZufallstext5Buchstaben/Abspielen/		Febler Anzoigon		1 2/
VorbereitenZufallstext5Buchstaben/Abspielen/	Finstellungen	Benutzerprofil	(5)Wetthewerh	v Speichern Übung benennen
	Vorbereiten	Zufallstevt	5Buchstahen	/Absnielen/
Wiedergeben	Wiedergeben		Judistabeli	I► Ablauf beginnt
	Wiedergeben			

# 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 El-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 <u>alle</u> 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 El-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 El-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 El-Bug permanent dekodieren lassen. Damit der Tongualität 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

		Drofil 7 -	Taston
<b>F</b> ermanden	11		Mahl/Demerlumaan
Formular		Parameter	
Einstellungen	RS232	Com20,	Im Geratemanger Com (Nr) suchen
	laste	CIS+DSR	Input test $$ , CIS oder DSR jeweils aktiv
	TRX	RTS	$\sqrt{1}$ , Tongenerator oder Sendermonitorton tasten
			Tasteingang des Senders auf (Handtaste) schalten!
	Audio	Audio	Aus
Tasten			Text tasten
	Decodierung		Graphische Analyse /Automatisch wählen
	Teddate import Export Mark Morsecode Satz von Zufallszeichen [abcCdefghijk]mm Löschen] + aZ] ↔ Kochmethode: Satz und Re [fj stdkahgruu Löschen] + aZ] ↔ Columgen mtZufallszeichen Pro Guppe Gruppenabsta 5 ÷ 3 s ÷ RS222 [COM 20 ] CTS + DBR [V] Taste Audo	Marsetrainer Tasten Tasten hopogr Stuvxxyz € 09] + +=,.:?/()' + ; iherfolge der Zeichen E1 woopt zvncmxby67584930: € 09] jfsldk + kmure ver Marsetrainer Zeisen Longen niz Zufallesten Ingen Expon Samm Zeite Farmsecht F Farmsecht F Farmsecht F	Einstellungen     Vorbereten     Wiedergeben       Benutzerprofile     Penutzerprofile       Fasten     •       (Burner, 12, 14, 14, 14, 14, 14, 14, 14, 14, 14, 14
R5232 COM 20 CTS + DSR RTS Test Taste RTX [Einstellungen] /Maus/ Iambic-Keyer Kittieren Punkt/Strick-Speicher Punkt/Strick-Speicher Punkt/Strick-Speicher [Tasten] Handtaste /Maus/ Bild ganz unten	RS232 COM 20 CTS + DSR rate Taste [Einstellungen] Into [Einstellungen] Into [Athieren Tempo Verlauschen 140 BpM) Punk/Stich-Speicher Punk/Stich-Speicher Punk- und Stich Tasten: RS232 Auformatische Decoderung Beginnen Beenden Decoderm [Tasten] Interface, V oder /Maus/ Bild rechts	S     Image: Second secon	Jore 73       Image: Constrained State

# 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 Wabbler 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

Morsecode Morset	rainer Tasten	Einstellungen	Vorbereiten	Wiedergeben	Morsecode Morsetrainer Tasten Einstellungen Vorbereiten Wiedergeben
Morsecode Morset Text im Feld rechts Tasten Abspielen Zufallszeichen Gruppen Gleiche Gruppe 7 ÷ 1 ÷ Morsecode Koch ? Tasten Abspielen Zufallstexte Exte Gleiches Wort 1 ÷ 1 ÷ Zitate v Tasten Abspielen Morseprüfung Prüfung abspielen Fehler anzeigen ♥ Fehler ? IF Auto	das weltall der rest.	 zerfaellt in zv	Varbereiten Jei teile:	ich und	Modsecode       Modsecamer       Iasten       Enstellingen       Vordereen       Vordereen
	1.		0.4	C 14/2 Hb surrah	140 BpM 5 Wettbewerb

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 eingehaltenund 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

xtdatei Import Expo	ort Hilfe Help About				4
Morsecode	Morsetrainer	Tasten	Einstellungen	Vorbereiten	Wiedergeben
lambic-Keyer Aktivieren Te Vertauschen Punkt/Strich-Speiche Punkt- und Strich	r	tc			
Zum Tasten hie	r klicken				
Aufzeichnung					
Beginnen         I           Decodiern         8           Wiedergeben         50 %           Tempo	Beenden 30 BpM 30 BpM 30 BpM 375 ms 300 ms 300 ms 300 ms 300 ms 300 ms 300 ms 450 ms 300 ms 300 ms 450 ms 300 ms 300 ms 450 ms 300 ms 300 ms 450 ms 300 ms 450 ms 300 ms 450 ms 300 ms 300 ms 450 ms 450 ms 300 ms 300 ms 450 ms 300 ms 300 ms 450 ms 450 ms 300 ms 450 ms 4	s = Wortabstand s s s = Strich s = Punkt			ıl.
			80 BpM		7 Tasten
		H B	<b>9</b> r Maus detas	H T	С

Graphische Analyse

# 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, <u>CW</u> so zu beherrschen dass es für die Praxis <u>nutzbar</u> 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	
			HTC Monseptüfung Versönliche Daten Versönliche Daten Versönliche Daten Versönliche Daten Hugo Nachname Huber Rubachen HB9AFH Felder //schen	
			Prüfungsformular ausfüllen, OK	
Wiedergeben			I► Starten	
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)				
Wiedergeben	HTC Morseprüfung		Speichern, HB9XXX_120_1	

# Auswertung

Formular	Untermenu	Parameter	Wahl / Bemerkungen
Wiedergeben	HTC-Morseprüfung	öffnen	Datei <i>laden</i>
			I► Starten

### Typischer Aufbau eines Prüfungstextes

HIC Morseprüfung korrigieren	
Prüfungsdatei	Abgespielter Text (Prüfungsvorlage)
Öffnen Beenden	82219 54704 ucpvw zgohj ksxrb lqdfy do not let what you cannot
hb9afh 100 test 2.bt	sich nur seiner vorfahren ruehmt, bekennt damit, dass er einer
Hugo Huber	familie <b>angehoert</b> , die tot mehr wert ist als lebendig. pa3fzv
HB9AFH 100 BpM	de gm0soz r ok frank mni thx fer ur rprt from inverness hr qth
Beginn	ant dipole pwr is 50w. oigka womww ogzlk rgl
12.03.2020 12:57:42	
Ende	
12.03.2020 13:01:46	
Deves des Dröfers	1
Dauer der Prulung	Text des Prüfungskandidaten
04.05	82219 54704 ucpvw zgohj ksxrb lqdfy do not let what you cannot
Speichern der Prüfung	do interfere with what you can do. hb9zy t94om f6aus ur8qx wer
12.03.2020 13:02:36	familie angehört, die tot mehr wert ist als lebendig, pa3fzv
00:00:50	de gm0soz r ok frank mni tnx fer ur rprt from inverness hr qth
- Prüfung kerrigioren	is glasgow es name is les ur rst 358 wid some qsb rig is ic765
	ant utpole pwr is sow. olqka womww oqzik rgi
Fehler anzeigen	
340 Zeichen	
2 = 0.6 % Fehler	<u>]</u>
PDF öffnen	- Kommentar
Als PDF speichern	
	1

## 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	<b>Über-</b> /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			I► 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.

### 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 <u>info@wolphi.com</u>, 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	<b>Über</b> -/Untermenu	Parameter	Wahl / Bemerkungen
Vorbereiten	Zufallstexte, Morseprüfung	Sammlung	z.B. (Daily Quote, Morserüfung) abspielen
	Textdatei		Datei benennen, speichern
	H89HQX Morse 7.2          Textdatei       Import       Export       Hile       Help       About         Morsecode       Morsetrainer       T         Text im Feld rechts       Abspielen       R2418       42.5         Cafallszeichen       Gliche Gruppe       Siehe Gruppe       Siehe Gruppe         T       T       T       Norsecode Koch ?       world but is not sup hasenver         Morsecode Koch ?       Tasten       Abspielen       Kleiner S         Zufallstekte       Eiches Wort       1       1       +         Tasten       Abspielen       Kleiner S       Kleiner S         Zufallstekte       Fehler       Auto       MorsePtg tes2.td	asten Einstellungen 06 sv3exu de gm0gpz is 439 some qrn pse olm qth moodisburn n snow temp 3c ok? if ur own terms, if it does not feel good ccess at all. bei ei schiebung zwischen si wirkwiderstand vorhau 0 grad. sp5xcj g2afv Speichem TXT Speichem TXT Speichem TXT Name SpisBtworde gemischt H80AFH.Teat MoreePig teal Dateiname: MoreePig teal2 Dateiname: MoreePig teal2 Dateipp: Teddate('txt)	Vorbereiten Wedergeben r msg fb frm troon agn ur qth hr r glasgow wx cold your success is looks good to the in your heart, it ner spule ist die trom und spannung, inden ist immer lx1kc dfOcg cfvuh ************************************
Standardı 7, im Unto nötig ist, Programn CW-Traino	mässig wird die Datei erverzeichnis <txt> a USB-Kabel anschliesse ne öffnen, die erstellte er kopieren.</txt>	im Programm bgespeichert. en, Explorerfei en Datei(en) in	verzeichnis von HB9HQX Morse Falls es für den Datentransfer nster für jedes der beiden i den Programmordner vom



Im CW Trainer, z.B. ebook mode wählen, Morseprüfung 1 wählen, dann erscheint 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 NOAXS 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) Wabbler 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

