

Morsecode

Timo Denk · Klasse 10a · 2013.01.22 · VUN (Kommunikation)

Der Morsecode ist eine Kommunikationsmethode, bei der mit einem konstanten Signal, das ein- und ausgeschaltet werden kann, Buchstaben und Zeichen übermittelt werden. Dazu wird das Signal aus-, kurz an- oder lang angeschaltet.

Übermittlungsformen des Signals

- akustisch (in Form von Tönen)
- elektromagnetisch (in Form von Funk)
- elektronisch (in Form von Stromimpulsen) [s. Abb. rechts unten]
- mechanisch (in Form von Mechanik)
- optisch (in Form von Licht) [s. Abb. rechts]



Geschichte

- 1833 Entwicklung des ersten Schreibtelegraphen durch Samuel F. B. Morse
 - 1838 Entwicklung des ersten Codes der Buchstaben umfasste durch Alfred Lewis Vail
 - 1856 Normung als Internationaler Morsecode durch die Internationale Fernmeldeunion
 - 1909 Durchbruch im Seefunk
Verdrängung durch moderne Techniken
- Verwendungsbereiche:
- Luftfahrt (Funkfeuer)
 - Schifffahrt (Funkfeuer)
 - Computersteuerung durch Körperbehinderte
- Heute



Zeitschema und Schreibweise

- Dit (·): 1 x Dit
- Dah / Doh (-): 3 x Dit
- Pause () [zw. Symbolen]: 1 x Dit
- Pause () [zw. Buchstaben]: 3 x Dit
- Pause (/) [zw. Wörtern]: 7 x Dit

Geschwindigkeiten in WpM (Wörter pro Minute):

- Anfänger: 5 WpM
- Funkamateure: min. 12 WpM
- sehr gute Funker: 50 WpM
- Weltrekord: 88 WpM

Codebeispiele

- · · · — — — · · · (SOS)
- — — — — — · · · · · · · · · (Morse)
- · · · · · (Eis)

Notizen

Quellen

- <http://www.krungkuene.org/kuene/behinderung/package.html>
- <http://de.wikipedia.org/wiki/Morsecode>
- http://einstages.spiegel.de/static/topicalbumbackground/3522/morsen_bis_zum_untergang.html
- <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/de/4/42/Morse-Tafel.png>
- http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/8/8d/Seaman_send_Morse_code_signals.jpg

