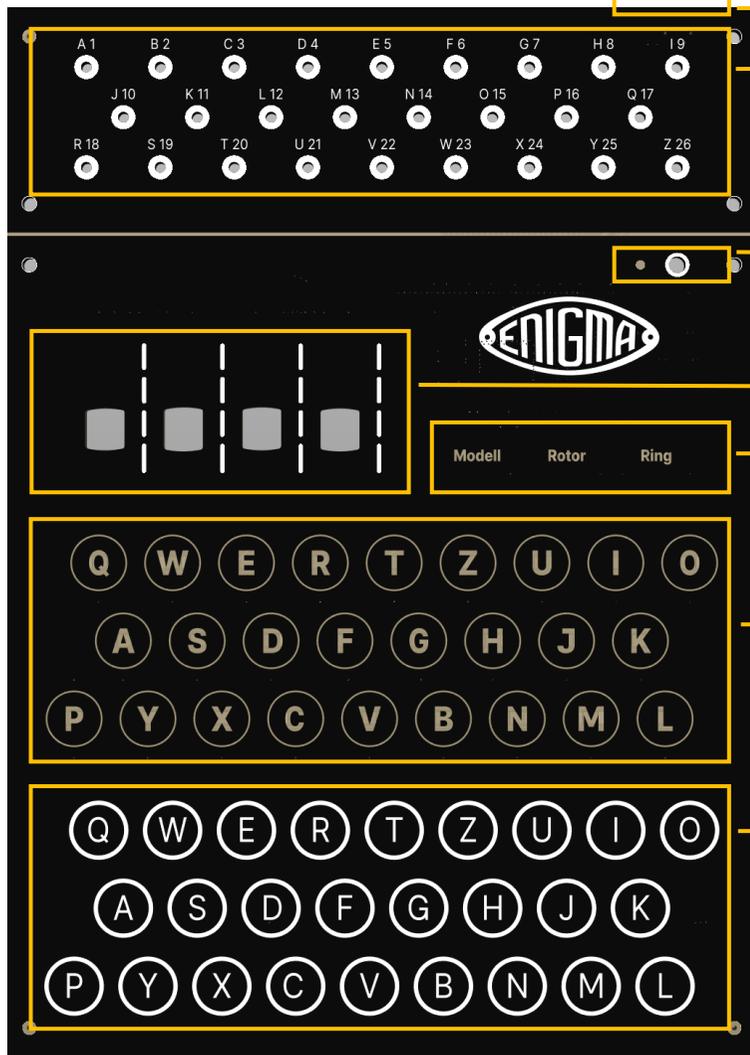


# Enigma touch Kurzanleitung

## Bedienelemente



USB-C Buchse (5V Stromversorgung, Daten-Mitschrift).  
Akku nachladen, wenn die Lampen flackern!

Steckerbrett für Enigma-Modelle I, M3, und M4.  
Verbinde Buchstaben-Paare wie im Schlüssel gegeben.  
Auch zur Verdrahtung der Umkehrwalze (UKW) D.

Ein/Aus-Taster; Enigma-Status bleibt erhalten.  
Automatische Abschaltung nach 15 Min. Inaktivität.  
Akku-Ladeanzeige (wenn LiPo-Akku installiert),  
oder Anzeige für 5V Stromversorgung.

Walzen-Anzeige, Slider zum "Drehen" der Walzen.  
Für Schlüsselbetrieb und zur Maschinen-Einrichtung.

Einricht-Modus, siehe Tabelle auf der Rückseite.  
(Nur in der Replika, nicht im Original.) Im Schlüssel-  
betrieb sind alle Modus-Lampen ausgeschaltet.

Lampenfeld zeigt verschlüsselte oder entschlüsselte  
Buchstaben an, solange eine Taste gedrückt wird.  
Verschlüsselungs- und Entschlüsselungsmodus unter-  
scheiden sich nicht, da der Code symmetrisch ist.

Tastatur für die Eingabe von Klar- oder Schlüsseltext.  
Taste gedrückt halten bis die Walzen sich bewegt  
haben und eine Lampe aufleuchtet.

Material zur Original-Enigma:

[www.cryptomuseum.com](http://www.cryptomuseum.com)  
[youtu.be/ybkkiGtJmkM](https://youtu.be/ybkkiGtJmkM)



## Simulierte Enigma-Varianten

Details zu den Varianten und Walzen-Verdrahtung:

[www.cryptomuseum.com/crypto/enigma](http://www.cryptomuseum.com/crypto/enigma),

[www.cryptomuseum.com/crypto/enigma/wiring.htm](http://www.cryptomuseum.com/crypto/enigma/wiring.htm)



Display	Modell	Beschreibung
I	Enigma I	Erste militärische Version (Reichswehr). Steckerbrett, numerische Walzenbeschriftung.
M3	M3	Marine-Enigma, 3 Walzen.
M4	M4	U-Boot Enigma, 4 Walzen.
D	Enigma D	Frühe Version, Mitnehmer fest an den Rotoren.
K	Enigma K	Kommerzielle Version, 3 Walzen, UKW einstellbar aber nicht angetrieben.
KD	Enigma K, UKW D	Modell K mit frei verdrahtbarer UKW, für Geheimdienst Militärisches Amt.
KR	Reichsbahn	Modell K, Walzen für Reichsbahn.
KS	K Schweiz	Modell K, Walzen für Schweizer Armee.
T	Tirpitz	Modell K Variante für japanische Streitkräfte. 8 Walzen zur Wahl, mit je 5 Schaltpositionen.
G	Enigma G (G31)	Zahnräder statt Hebel bewegen Walzen und UKW. Viele Schaltpositionen, Kurbel für Positions-Korrektur vor/zurück.
G1	Enigma G111	Modell G, Walzen für ungarische Armee. Nur Walzen I, II, V sind erhalten.
G2	Enigma G219	Modell G, Walzen für holländische Marine.
G3	Enigma G312	Modell G, Walzen für deutschen Geheimdienst (Abwehr).

## Einrichten der Replika

Taster antippen, um einen Einricht-Modus zu wählen.

Aktiven Modus-Taster nochmals tippen → Verschlüsselungsmodus.

Taster eine Sekunde halten für erweiterte Funktionen.

Modus	Beschreibung
<b>Modell</b>	Wähle den simulierten Enigma-Typ, wähle Replika-Einstellungen: Audio-Lautstärke, Lampenhelligkeit und Umfang der USB-Mitschrift.
<b>Rotor</b>	Wähle die Walzenbestückung und die UKW. Dieser Modus kann nicht verlassen werden, wenn eine Walze doppelt ausgewählt ist.
<b>Ring</b>	Index-Ringe der Walzen einstellen. (Position der Beschriftung relativ zur internen Verdrahtung.)
<b>Modell</b> (lange halten)	UKW D kann vom Nutzer neu verdrahtet werden. Verbindungen auf dem Steckerbrett stecken, dann <i>Modell</i> halten. J und Y müssen gepaart oder offen sein, alle anderen Buchstaben gepaart! Zeigt "D OK" an bei gültiger Verdrahtung, sonst "D ??".
<b>Rotor</b> (lange halten)	Zeigt die interne Verdrahtung aller Rotoren und der UKW (links). Nützlich um die Verdrahtung der änderbaren UKW D zu überprüfen.
<b>Ring</b> (lange halten)	"Kurbel-Modus", nur für die Enigma G-Modelle. Der komplette Rotorsatz kann über sein Zahnrad-getriebe vor- und zurückbewegt werden. Der rechte Slider dreht die Kurbel.

Enigma touch Kurzanleitung – Rev 3.0, für PCB Rev 3

[juergen@e-basteln.de](mailto:juergen@e-basteln.de), [www.e-basteln.de](http://www.e-basteln.de)