Enigma machine settings for key-net “Medusa” (UK-US codename “Turtle”) for 7 October 1943:

```
Reflector: C
Wheels:    β 5 4 3
Rings:    Greek wheel and slow wheel unknown; middle wheel anything from
‘J’ to ‘U’; fast wheel ‘B’.[1]
Steckers:  BF DL EJ HO MN QU RV SW TY XZ
```

For Message 0625/7/502 (Indicators UCUR HVHX) with the Greek wheel and slow wheel rings set to ‘A’: Any of the following thirteen combinations will decrypt the message correctly.

```
     Ring settings:  Wheel positions:

        A A J B -------------- H D J E
        A A J B -------------- H E K E
        A A K B -------------- H E L E
        A A L B -------------- H E M E
        A A M B -------------- H E N E
        A A N B -------------- H E O E
        A A O B -------------- H E P E
        A A P B -------------- H E Q E
        A A Q B -------------- H E R E
        A A R B -------------- H E S E
        A A S B -------------- H E T E
        A A T B -------------- H E U E
        A A U B -------------- H E V E
```

Ciphertext (without the indicator groups UCUR HVHX):

```
NNCK ZWZR GUDM OBDT TYTC PPRL LKGF AIQA PZZS XQAS KUUJ DWTV DBZI HUQI
YHAA UVSB VWXB FNMX AUBS ZQVR RKMN DYOY PAGY JBIC GFGT MYWS OOCO QBVM
WNYT WVKK OXEF GGHM KDYP IZFQ TRMC QTHU JYUA RAJB RISN NOVL JBKV KLWB
VYUU RVBQ LBUJ YDRF OOAB AWZL RFNK PWIW QDVE ZOUR AXFA QBEK GDFI YWKA
FRBQ TOLY IVZX QGFE MSBK ZGOV WTIA FYJP RHWR MHBX DTYH VGMO IRAS JCZS
XZVE APUF HQMT UOCB MUOM QWRY
```

Decryption:

```
BAST LERZ WOAC HTXX MASS NAHM EBEI LAUF ENDE MMOT ORDU RCHF UEHR ENYM
USSS ENKR ECHT EAUS LENK UNGS TEHE NWEN LEUC HTPU NKTE SUME TWAE INSS
ECHS MILI METE RNAC HOBE NUND UNTE NERG EBEN XVOR HAND ENES TOER UNGE
NADD IERE NLIC HNUR NACH OBEN XIST OSZI LLEG RAPH VORH ANDE NYKA NNMI
TDIE SEMD ERAN GITT EREI NSNE UNBE IUML AUFE NDEM MOTO RVOR HAND ENEI
MPUL SBEO BACH TETW ERDE NXFS
```

Decryption with word divisions:

```
BASTLER ZWOACHT XX MASSNAHME BEI LAUFENDEM MOTOR DURCHFUEHREN Y MUSS
SENKRECHTE AUSLENKUNG STEHENWEN LEUCHTPUNKTES UM ETWA EINSSECHS MILIMETER
NACH OBEN UND UNTEN ERGEBEN X VORHANDENE STOERUNGEN ADDIEREN LICH NUR
NACH OBEN X IST OSZILLEGRAPH VORHANDEN Y KANN MIT DIESEM DER AN GITTER
EINSNEUN BEI UMLAUFENDEM MOTOR VORHANDENE IMPULS BEOBACHTET WERDEN XFS
```

Corrected plaintext, formatted and with punctuation:

Bastler 28: Massnahme bei laufendem Motor durchführen, muss senkrechte Auslenkung stehenden Leuchtpunktes um etwa 16 Milimeter nach oben und unten ergeben. Vorhandene Störungen addieren sich nur nach oben. Ist Oszillograph vorhanden, kann mit diesem der an Gitter 19 bei umlaufendem Motor vorhandene Impuls beobachtet werden.

English translation (from Google Translate):

Hobbyists 28: Perform this measurement while the motor is running; it should result in a vertical deflection of the stationary light spot of approximately 16 millimeters (up and down). Any existing interference will cause additional deflection in the upward direction only. If an oscilloscope is available, it can be used to observe the pulse present at Gate 19 while the motor is running.

Message from Frode Weierud's Cryptocellar:

```
TURTLE SIGNAL 7 OCT 1943: 0656/7/504   45

UHGF FJLX VKMJ CZPG OHMR QQRP OUVY KBGW BXCR EDJR XGPQ SFPB FUUC FIET
TEDJ VWFJ RDTP UWKM CKYD YDIM RJKR TTPY ECNI HYFB YRXP QEBK TZLL TQQS
SGFB DXDQ TUOC NBKN ENVF LTBR NMDC VKIK SKNU MDDR RILD PJXZ QWXO MDFG
QOOI UHGF FJLX
```

For Message 0656/7/504 (Indicators UHGF FJLX) with the Greek wheel and slow wheel rings set to 'A': Any of the following twelve combinations will decrypt the message correctly.

```
     Ring settings:  Wheel positions:

        A A J B -------------- X T Q U
        A A K B -------------- X T R U
        A A L B -------------- X T S U
        A A M B -------------- X T T U
        A A N B -------------- X T U U
        A A O B -------------- X T V U
        A A P B -------------- X T W U
        A A Q B -------------- X T X U
        A A R B -------------- X T Y U
        A A S B -------------- X T Z U
        A A T B -------------- X T A U
        A A U B -------------- X T B U
```

Ciphertext (without the indicator groups UHGF FJLX):

```
VKMJ CZPG OHMR QQRP OUVY KBGW BXCR EDJR XGPQ SFPB FUUC FIET TEDJ VWFJ
RDTP UWKM CKYD YDIM RJKR TTPY ECNI HYFB YRXP QEBK TZLL TQQS SGFB DXDQ
TUOC NBKN ENVF LTBR NMDC VKIK SKNU MDDR RILD PJXZ QWXO MDFG QOOI
```

Decryption:

```
BAST LERD REIE INSX POLS CHUH EMIT YANG ERIC HTIG HINB IEGE NXFA LLSD
URCH LAUF ENDE RSTI FTET WASS CHLE IFTD IESU NSCH AEDT ICHX MOEG LICH
ERWI ISEM USSD ANNE TWAS OEFT ERSN ACHW AGNE TISI ERTW ERDE NXSB
```

Decryption with word divisions:

```
BASTLER DREIEINS X POLSCHUHE MIT Y ANGERICHTIG HINBIEGEN X FALLS
DURCHLAUFENDER STIFT ETWAS SCHLEIFT DIES UNSCHAEDTICH X MOEGLICHERWIISE
MUSS DANN ETWAS OEFTERS NACHWAGNETISIERT WERDEN XSB
```

Corrected plaintext, formatted and with punctuation:

```
Bastler 31. Polschuhe mit, angerichtig hinbiegen. Falls durchlaufender
Stift etwas schleift dies unschädlich. Möglicherweise muss dann etwas
öfters nachmagnetisiert werden.
```

English translation (from Google Translate):

Hobbyists 31. Bend the pole shoes into the correct position. If the running pin rubs slightly, this is harmless. Possibly it might then need to be remagnetized somewhat more frequently.

Dan Girard, 25 May 2026

---

[1] Since there was no turnover of the slow wheel in either of the two messages, it was not possible to determine the exact middle-wheel ring setting. In order to have any chance of finding the ring settings of all four wheels, along with the Grund setting for the day and the correct message keys, it would be necessary to have the indicator-group bigram tables that were in force in October 1943, which I believe were the “Kennwort: Mündung” tables; but unfortunately, I don’t have them.