

## Bilag: Blinker

Herefter følger en lille beskrivelse af lyssignaler og deres apparater:



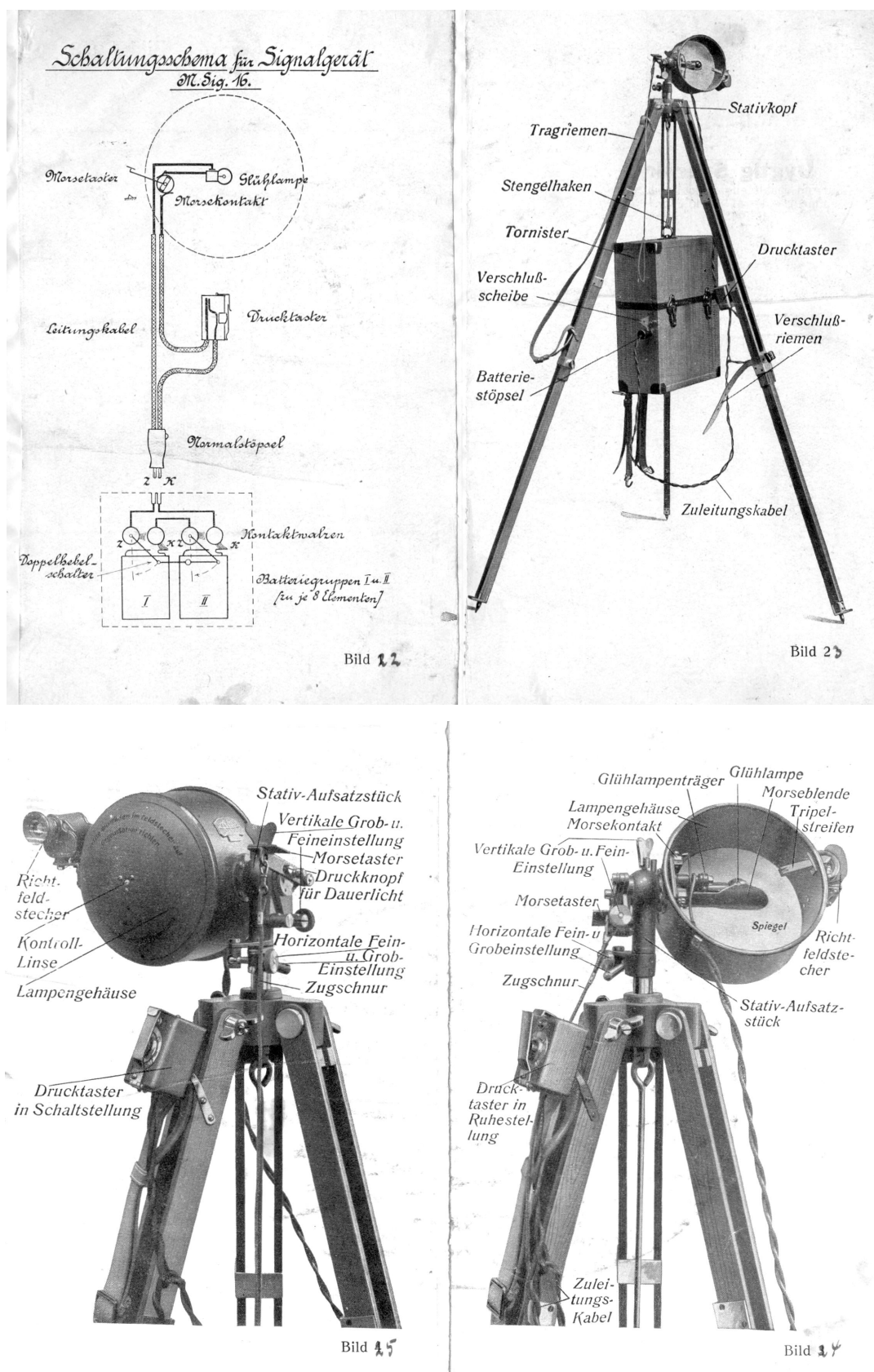
Brigade station, tilfældigt optaget på en øvelse ved Baalen d. 18.2.18 af Regl. Adj. Lt. Flugrath.

Optisk telegrafi har større bevægelighed og uafhængighed af landskab og lufterelektriske og jordmagnetiske strømninger end telefonen. Denne art overførelse af meldinger og meddelelser blev derfor brugt under verdenskrigen, særlig på steder, hvor disse strømninger virkede særlig forstyrrende. Optisk telegrafi er derimod en del afhængig af vejrliget. Signallampen tjener til optisk oversendelse af efterretninger og befalinger mellem 2 punkter med øjenforbindelse. Oversendelsen sker gennem korte og lange lysblink efter morsesystemet. Lyset drives elektrisk og falder gennem et hulspejl som med en på lampen fastgjort kikkert indrettes mod modstationen. I den tyske arme var der siden 1916 indført tre forskellige redskaber, foruden det først benyttede interimistiske karbid apparat:

1. K Blink 16 (kleines Blinkgerät 1916)
2. M Blink 16 (mittleres Blinkgerät 1916)
3. G Blink 16 (grosser Blinkgerät 1916)

I maj-juli 1915 blev jeg uddannet ved flagsignalerne og i december 1916 ved lyssignalerne. Til forårsoffensiven 1918 udgaves nye hemmelige tavler, for at hemmeligholde telegrammernes indhold for fjenden. Det kunne nemlig i mange

## Bilag: Blinker



tilfælde ikke undgå at fjenden kunne læse signalerne, særlig når vi blinkede mod en nærmere fronten liggende station. Herefter arbejdede vi kun med tal. Vi havde en bog hvori alle ord og bogstaver var optegnede med tal fra 001 - 999. Disse blev så oversat efter nedenstående tavle (Verschlüsselungstafel) idet første og andet tal fik

## Bilag: Blinker

andre tal og tredje tal forblev det samme. F.eks. 001=491, 259=099 og 999=999. Modtagerstationen benyttede så den anden tavle (Entschlüsselungstafel) så de understregede tal kom altså i telegrammet:

$$491 = 001$$

$$099 = 259$$

$$999 = 999$$

Man opsøgte så disse tal (til højre) i bogen og fandt der tallenes betydning. Tavlen fornyedes hver 10. dag for det var jo sandsynligt at fjenden gennem spioner kunde få fat på disse tavler.

Morsetegnene er internationale og benyttes i alle lande af telegrafene på post og jernbane.

| <i>Geheimklappe.</i>          |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| <i>Verschlüsselungstafel.</i> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                               | 0  | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  |
| 0                             | 49 | 01 | 17 | 38 | 30 | 45 | 15 | 67 | 37 |    |
| 1                             | 68 | 55 | 81 | 02 | 57 | 29 | 08 | 80 | 53 | 90 |
| 2                             | 44 | 74 | 28 | 10 | 50 | 09 | 66 | 51 | 69 | 95 |
| 3                             | 72 | 21 | 39 | 89 | 27 | 48 | 60 | 07 | 82 | 61 |
| 4                             | 62 | 88 | 12 | 00 | 32 | 41 | 26 | 14 | 73 | 20 |
| 5                             | 63 | 03 | 78 | 43 | 71 | 13 | 47 | 83 | 52 | 36 |
| 6                             | 19 | 87 | 56 | 23 | 31 | 59 | 25 | 91 | 96 | 98 |
| 7                             | 86 | 84 | 33 | 24 | 70 | 22 | 58 | 65 | 94 | 21 |
| 8                             | 18 | 76 | 92 | 97 | 54 | 04 | 64 | 93 | 05 | 75 |
| 9                             | 77 | 06 | 85 | 16 | 42 | 34 | 46 | 35 | 74 | 99 |

| <i>Entschlüsselungstafel.</i> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|                               | 0  | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  |
| 0                             | 43 | 04 | 13 | 54 | 85 | 88 | 91 | 37 | 16 | 25 |
| 1                             | 23 | 37 | 42 | 55 | 47 | 07 | 93 | 02 | 80 | 60 |
| 2                             | 49 | 79 | 78 | 63 | 73 | 66 | 46 | 34 | 22 | 15 |
| 3                             | 04 | 64 | 44 | 72 | 95 | 97 | 59 | 09 | 03 | 32 |
| 4                             | 05 | 45 | 94 | 53 | 20 | 06 | 96 | 56 | 35 | 00 |
| 5                             | 24 | 27 | 58 | 18 | 14 | 11 | 62 | 84 | 76 | 65 |
| 6                             | 36 | 39 | 40 | 50 | 86 | 77 | 26 | 08 | 10 | 28 |
| 7                             | 74 | 54 | 30 | 48 | 98 | 89 | 81 | 90 | 52 | 21 |
| 8                             | 17 | 12 | 38 | 57 | 71 | 92 | 70 | 61 | 41 | 33 |
| 9                             | 19 | 67 | 82 | 87 | 78 | 29 | 68 | 83 | 69 | 99 |

## 5. Die Morse-Beichen.

### Buchstaben:

|    |      |   |      |   |      |
|----|------|---|------|---|------|
| a  | •—   | i | ••   | r | •—•• |
| ä  | •—•• | j | •—•• | s | •••• |
| b  | •—•• | k | •—•• | t | •—   |
| c  | •—•• | l | •—•• | u | •—•• |
| ch | •—•• | m | •—•• | v | •—•• |
| d  | •—•• | n | •—•• | w | •—•• |
| e  | •—   | o | •—•• | x | •—•• |
| f  | •—•• | ö | •—•• | y | •—•• |
| g  | •—•• | p | •—•• | z | •—•• |
| h  | •—•• | q | •—•• |   |      |

### Ziffern:

|   |      |   |      |
|---|------|---|------|
| 1 | •—•• | 6 | •—•• |
| 2 | •—•• | 7 | •—•• |
| 3 | •—•• | 8 | •—•• |
| 4 | •—•• | 9 | •—•• |
| 5 | •—•• | 0 | •—•• |

Römische Zahlen werden unter Voranstellung von „röm“ gegeben, z. B. IV =

Bruchstrich •—••

Bei mehrstelligigen Zahlen sind die Ziffern ihrer Reihenfolge nach zu geben, z. B. 45 •—••

Bei Zeitangaben nach Art des Fahrplanes ist zur Trennung der Stunden von den Minuten ein Komma zu geben, z. B. 6<sup>30</sup> = 6,30.

### Satzzeichen:

Punkt. •—••

Komma. •—••

Fragezeichen? •—••

### Dienstzeichen:

Anruf (Punktzeichen) •—••

Kommen (ff) •—••

Verstanden (i) •—••

Trennung •—••

Frrung •—••

Unterbrechung } •—••

Warten •—••

Schluß •—••

Nichtverstanden und Bitte um Wiederholung (rp) •—••

Die wichtigsten Zeichen im Gehecht sind:

a v •—•• „Vorgehen!“ (Avancieren).

g v •—•• (aus der vorderen Gefechtslinie nach hinten gegeben): „Eigenes Geschützfeuer weiter vor verlegen“.

h l •—•• „Halt!“

m u •—•• (aus der vorderen Gefechtslinie nach hinten gegeben): „Munition erforderlich“; (von hinten nach vorn gegeben): „Munition kommt“.

f m •—•• (aus der vorderen Gefechtslinie nach hinten gegeben): „Wir wollen zum Sturm antreten“; (von hinten nach vorn gegeben): „Sturm steht bevor“.

Ist das Zeichen verstanden, so wird dies seitens des Empfängers durch das Zeichen „verstanden“ (i) bestätigt. Hat die Empfangsstelle ein Wort usw. nicht verstanden, so wird sofort „Nichtverstanden“ (rp) gegeben, worauf die Gehefstelle das fragliche Wort wiederholt. Soll die ganze Meldung wiederholt werden, so gibt die Empfangsstelle „Alles rp“.

\*) für Winkler und Signalisten, sonst •—••