

Prüf-Nr. 5518

Geheim!

Vereinnahmt am \_\_\_\_\_  
Druckschriftenverzeichnis  
9. Räumbootsflottille  
Seite: 1 Sd. Nr.: 5

# Der Schlüssel M

## Verfahren M Allgemein



Oberkommando der Kriegsmarine  
Berlin 1940

M. Dr. Nr. 32/1

Marineoberkommando Nordsee

Druckschriftenverwaltung

Ich genehmige die Vorchrift „Der Schlüssel der Verfahren für Allgemein“ — Nr. Dr. Nr. 32/1.

Sie tritt mit ihrer Aussage in Kraft. Zum gleichen Zeitpunkt tritt die Vorchrift „Der Funkschlüssel der Anleitung und Verfahren für Allgemein“ — Nr. Dr. Nr. 32/1 — Umdruckausgabe 1939 — außer Kraft.

Weänderungen der Vorchrift oder des vorgeesehenen Ausrichtungsbereiches sind verboten.

Für die bauende Übertragung der im Funkraum im Gebrauch befindlichen Überdrucke dieser Vorchrift ist der Funkoffizier verantwortlich.

Bei Nichtgebrauch ist die Vorchrift unter sicherem Verbleib zu zerstören.

Geigt Gefahr vor, daß die Vorchrift im Feuerhand fällt, so ist sie durch Feuer widerstandsfähig zu verhindern. Ist dies nicht möglich, so muß sie auf andere Weise widerstandsfähig gemacht oder auf tiefem Wasser versenkt werden.

Auf Dienststellen am Lande finden diese Bestimmungen sinngemäße Anwendung.

Berlin, im August 1940.

**Der Oberbefehlshaber der Kriegsmarine.**

### **Verteiler.**

All mit dem Schlüssel Nr. ausgerüsteten Dienststellen.

## Allgemeines.

1. Sonstige nicht andere Schlußelverfahren besonders vorgeschriebenen sind, sind alle geheimen Nachrichten mit dem Schlüssel **W** zu verschließen. Es wird der Gehirge offene Wortkunst unmittelbar ver- schlüsselt.
  2. Steht kein betriebsärter Schlüssel **W** zur Verfügung, so sind folche Sprüche, die nach Verfahren **W** Allgemein verschlüsselt werden sollen, nach dem Referenzhandverfahren Allgemein (R. S. S. 211g.) — **W**. Dr. Nr. 929/1 — zu verschließen.
  3. Allgemeine Bestimmungen über den Schlüssel **W** und die Tages- Schlüssel zum Schlüssel **W** sind in der Vorchrift (g. f. d. o.) »Der Schlüssel **W** Allgemeine Bestimmungen« — **W**. Dr. Nr. 32/3 — aufgeführt.
  4. Zum Schlüsseln nach Verfahren **W** Allgemein sind außer dem Schlüssel **W** mit seinem Zubehör erforderlich:
    - a) Tages-Schlüssel **W** Allgemein,
    - b) R. Buch — **W**. Dr. Nr. 98 — mit Schlüsselverfahren und Schlüsselheit für Senngruppen.
  5. Der Spruch muß so kurz wie möglich, aber trotzdem klar verständlich sein.  
Die Gestaltung des Worttautes ist Sache der den Spruch aufgebenden Stelle.
  6. Um die für den Funkbetrieb notwendige Kürze der Sprüche zu erreichen, können alle in der deutschen Schriftsprache gebrauchlichen und in der Kriegsmarine allgemein verständlichen Übersetzungen angewendet werden. Entziffern und eingetne Buchstaben können vielfach ohne Beeinträchtigung der Verständlichkeit weggelassen, die Umlaute ä, ö und ü im allgemeinen durch a, o und u ersetzt werden. Statt ch ist c einzutragen. Übersetzungspunkte können wegfallen, wenn die Verständlichkeit dadurch nicht leidet.
- 7. Gebt plattmäßig stets gleichartig angewandte Kürzung von Wörtern**
- ist jedoch zu vermeiden. S. B. für »Funkspruch« steht »Fspr.« zu lesen wäre falsch, weil durch solche Regelmäßigkeiten die unbefugte Entzifferung unterdrückt wird. Als wichtigster Grundfaß gilt jedoch, daß der Sinn des Spruchs für den Empfänger klar und unmissverständlich bleibt. Jeder Spruch ist vor dem Verschlüsseln daraufhin besonders zu prüfen.
- Durch die mehrfach gehandhabte Kürzung wird die unbefugte Entzifferung wesentlich erleichtert.
- 8. Bei Angaben über Standort, Kurs, Fahrt, Zeitungen werden**
- folgende Abkürzungen angemessen:
- |              |        |
|--------------|--------|
| Squadrat     | = qu   |
| Großquadrat  | = grqu |
| Geipunkt     | = fpkt |
| Geemeile(-n) | = sm.  |
- 9. Alle übrigen Wörter wie Grab, Kurs, Fahrt, Richtung, Uhr usw. sind in Wörtern auszuführen. Folgt die Angabe des Großquadrates unmittelbar hinter der Quabratangabe, so fällt die Abkürzung für Großquadrat fort, es werden nur die Großquadratbuchstaben ausgeschrieben eingelegt;**
- 10.: a) □ 1281 # AN = qu eins zwei acht eins anton nanni  
b) Geipunkt Grif = fpkt fritz  
c) 24 sm = zwei vier sm  
d) Kurs 310° = kurs drei eins null grad  
e) 2035 Uhr = zwei null drei fünf Uhr**
- 11. An Stelle von Gebannten- oder Anführungsstrichen oder einer Unterstrichierung werden die betreffenden Wörter zwischen i — i gestellt. Das ist besonders dann erforderlich, wenn Eigennamen, nicht gefälschte geographische Begriffe, Wörter aus fremden Sprachen usw. aus dem übrigen Wortlaut herausgehoben werden sollen. Hierbei können erforderlichenfalls besonders wichtige Wörter zweimal hintereinander eingesetzt werden, dabei ist jedes Wort (Name, Bezeichnung usw.) einzeln in i — i zu legen;**
- S. B. Cap Gris Set = j caprianez j j caprisnez j**

## Bezeichnung von Dienststellen.

- 12.** Dienststellenbezeichnungen innerhalb des Sprachraumtautes werden auswählbar. Von Wörterzusammenstellungen ist weitgehend Gebrauch zu machen. Dabei ist jedoch zu beachten, daß bei Raum nicht vorausgesetzt wird. Wörterzusammensetzungspunkte fallen fort. Räumen mit mehrfacher Bedeutung, z. B. „Rüsten“ oder „Geben“, sind, falls Sonderbefreiungen möglich, mit einem erläuternden Zusatz zu versehen:
- z. B.: Insel Rügen über Pr. Erben.
- 13.** Bei Dienststellenabkürzungen, die sich von anderen nur durch einen oder zwei Buchstaben unterscheiden und bei Schrift- und Raumnamen, bei denen Schreibfehlungsgefahr besteht, wird der unterstrichene Buchstabe dreimal eingeklammert:
- z. B.: §. b. II. = bdnuu  
§. b. Z. = fdtt.  
II 18 = unu eins acht  
2. Z. §I. = zweo tett.
- 14.** Biffern 12 und 13 gelten auch für Ein- und Unterstrichen.
- Ein- und Unterstrichen.**
- 15.** Bei Unterscheidung des allgemeinen Sprachverfahrens zwischen Ein- und Unterstrichen den Sprachnamen entnommen und mit vorangestelltem § hinter der Umschriftgruppe bzw. der letzten Sprachgruppe eingesetzt, liegen also aufgehoben des gesetzlichen Sprachteiles.
- 16.** Ein- und Unterstrichen sind bei Unterscheidung des Flottenamt- und Durchgangsbehördenverfahrens an den Anfang des Sprachraumtautes zu setzen und mit zu verknüpfen. Im allgemeinen ist bei diesen Verfahren außer die Umschrift einzufügen, die von der nachfolgenden Unterstrich durch „von“ zu trennen ist. Von Wörterzusammenstellungen ist weitgehend Gebrauch zu machen (siehe Biffern 12, 13 und 19).
- 16a.** Ist die ableitende Sprachgruppe nicht die Sprachgruppe des Aufgebers und muß um nötigenfalls den Aufgeber und die ableitende Sprachgruppe klar herausgestellt werden, neben der Unterstrich des Aufgebers durch der Name der ablesenden Sprachgruppe im Sprach verknüpft werden, so ist die ableitende Sprachgruppe im Anschluß an die Unterstrich getrennt durch das Wort „durch“ einzulegen:
- z. B.: Anstrich: §bW, Unterstrich: V 1609.  
Dann ist einzulegen: Edmann von vvv eins sechs null sieben durch vvv eins sechs null neun
- 17.** Auf den Ziffern, auf denen sich Sprachgruppe mit gleichen Ein- und Unterstrichen häufig wiederholen, können die Ein- und Unterstrichen in nächster Reihe folgen. Auf den Anfang des Sprachraumtautes offenen Wortanteils gesetzt werden. Sie sind durch vorangestelltes „an“ bzw. „von“ zu trennen.
- Entgegen.**
- 18.** Die Worte „von“ bzw. „an“ sind zweimal hintereinander einzulegen.
- Statt „von“ kann auch „vvo“, statt „an“ auch „vva“ gesetzt werden,
- z. B.: a) bdnuu an an unzeln  
b) unzeln vvv bdnuu
- 19.** Die Form der Abkürzungen bei häufiger Unterscheidung von Dienststellen ist, soweit dies ohne Widerspruches hervorgerufen möglich ist, abwechselnd zu gestalten, um hierdurch die Sprachprüfung und das äußere Bild des Sprachraumes zu verbessern;
- z. B. ist zu vermeiden:
- für Bezeichner der Unterseehäfen:  
bdnuu, Bef. Unterseehäfen, Bef. unnu u. d.,
  - für Bezeichner der Kreuzer:  
bdlik, Bei. b. Frz., Beischlafkr. der Kreuz. u. d.,
  - für §bW Dt:  
Edmann ost, Führ. unnu ost, Rienensuufüfu. Dft. u. d.,
  - für Bezeichner der Schiffsbefestigungen von Nordfriesland:  
Lüttensiechh. Nordfriesland, Nordfrieslandsbefehlyh. u. d.
  - für Wintersluufboot:  
Winternoot, Wintoot, Wintoot, unnamboot,  
unnu ..... (mit nachfolgender Bootsnr.) u. d.
- 20.** Folgen mehrere Wörterzuschriften hintereinander, so ist darauf zu achten, daß die Wörterzuschriften nicht falsch verstanden werden können. Erforderlichenfalls sind sie durch Y (Edmann) zu trennen (siehe Biffer 25).
- 21.** §F der Wortlaut bei Sprachprüfung auch ohne Anführspunkt oder Unterstrich verständlich, so kann auf eines von beiben, unter Umständen auf beide verzichtet werden, z. B. in Lageberichten, Befternachrichten u. d.  
§F bei einem Sprachprüfung nur die Unterstrich erforderlich (z. B. Sprachmelungen, Befternachrichten usw.), so ist diese ohne Trennung durch „von“ voneinander „vovv“ an das Ende des Sprachraumtautes zu setzen und mit zu überprüfen.
- Gebeten.**
- 22.** Es werden ausgebildet:
- Punkt durch x, Doppelpunkt durch xx, Fragezeichen durch ??, Gedankenstrich durch Y, Trennungspfeil, Brückpfeil, Klammer durch |||. Entgegen sind im allgemeinen nicht empfehllich, Schlußpunkt ist nicht einzulegen. Die Gebeten im Unterteile der Führung des Sprachraumes gebräuchlich, wenn die Wortlaut auf Unverständlichlichkeit sorgfältig zu prüfen.
- 23.** Zahlen werden in Buchstaben ausgeschrieben. Bei mehrstelligigen Zahlen werden die Worte für die einzelnen Ziffern aneinandergefügt;
- z. B.: 223 = zwei zwei drei.
- 24.** Folgende Gebetenste Wörter können jedoch in einem Wort gefügt werden:  
zehn, elf, zwanzig, dreißig usw., hundert, tausend usw.

25. Drei aufeinanderfolgende Bahnen, die bei richtiger beufüchter Größe mit einer durch ein Sonoma getrennt werden (Aufschriften usw.), sind durch Y zu trennen;  
d. R.: a) Pfadnr. 18, 20 und 25 = präfer. eins acht Y zwei nul und  
zwei fünf,  
b) M 4, 7, 11, = mmn vier y sieben y elf,

c) Radlber 21,5 cm = kaliber zwei eins Y fünf om  
G ist darauf zu achten, daß sonstigen Bahnen auch jetzt kein Sonoma eingetragen werden, wenn dies im Sprachvordruck unterschrieben war; d. R.  
bei aufeinanderfolgenden Bootsummern.

Beispiel: An M 2, 23, 1 21 15.

Hier muß hinter 1 und 21 je eine Sonoma gelest werden, weil sonst Betriebsleitungen bei drei letzten Bahnen mit 12, 11 und 5 über 121 und 15 über 12 und 115 möglich sind.

26. Setzt unmittelbar aufeinanderfolgende Bahnen (einfellige und mehrfellige), ständig die kein Sonoma gelest werden darf, werden durch YY getrennt,  
d. R.: □ 281 2 fpl. Grenzger = qu zwei acht eins YY zwei fal. Kreuzes

27. Drehungsgeschen sind entweder durch x hinter der Zahl oder durch Winkelangaben der Ziffern stet. hgn. setzen an die Zahl auszubilden;  
d. R.: 1. April = eins x april über erster April

### Wreten- und Längenangaben.

27a. "Wreten" und Längenangaben sind in der Regel nur durch die Zeitangaben, der Stabe, Minuten und Sekunden abzutrennen, die hierfür im unmittelbaren Folge nebeneinander gelest werden. Die Worte "Stab", "Minuten" und "Sekunden" werden dabei weggelassen. Die Zeitangaben von 0 bis 9 werden durch eine vorgelegte Null dreistellig gemacht.

Die Wreten- und Längenangaben bei Graben unter 99° werden also als zweit, vier, fünf, sechsstellige ganze Bahnen, bei Gräben über 99° als drei, fünf, hgn. siebenstellige ganze Bahnen in den Spruch eingelegt.  
Eine jedoch Zeitangabe kann statt vollen Sekunden angegeben, so sind sie von den vollen Minuten durch ein Sonoma zu trennen.

Ein Bruchteil von Sekunden anzugeben, so werden die Zeitangaben in vollem unbedenklichem Wortlaut verknallt.

Umsonstung von vollen Werten in Zeitmalzahlen und umgekehrt ist im Geschäftsbereich verboten.  
Für einheitlichen Unterlieferung ist „Durch dreimal“ „Zehn“ durch dreimal „se“ auszubilden.

Beispiele:

70 Grab Nord	= 70 nord
170 Grab West	= 170 www
4 Grab 1 Min. Sub	= 0401 süd
31 Grab 0 Min. 7 sec West	= 310007 www
104 Grab 56 Min. 8 sec Ost	= 1045608 ooo
125 Grab 60,5 Min. Ost	= 12560,5 ooo

25. Drei aufeinanderfolgende Bahnen, die bei richtiger beufüchter Größe mit einer durch ein Sonoma getrennt werden (Aufschriften usw.), sind durch Y zu trennen;

d. R.: a) Pfadnr. 18, 20 und 25 = präfer. eins acht Y zwei nul und  
zwei fünf,

b) M 4, 7, 11, = mmn vier y sieben y elf,

c) Radlber 21,5 cm = kaliber zwei eins Y fünf om

G ist darauf zu achten, daß sonstigen Bahnen auch jetzt kein Sonoma eingetragen werden, wenn dies im Sprachvordruck unterschrieben war; d. R.  
bei aufeinanderfolgenden Bootsummern.

Beispiel: An M 2, 23, 1 21 15.

Hier muß hinter 1 und 21 je eine Sonoma gelest werden, weil sonst Betriebsleitungen bei drei letzten Bahnen mit 12, 11 und 5 über 121 und 15 über 12 und 115 möglich sind.

26. Setzt unmittelbar aufeinanderfolgende Bahnen (einfellige und mehrfellige), ständig die kein Sonoma gelest werden darf, werden durch YY getrennt,  
d. R.: □ 281 2 fpl. Grenzger = qu zwei acht eins YY zwei fal. Kreuzes

27. Drehungsgeschen sind entweder durch x hinter der Zahl oder durch Winkelangaben der Ziffern stet. hgn. setzen an die Zahl auszubilden;  
d. R.: 1. April = eins x april über erster April

### Wreten- und Längenangaben.

27a. "Wreten" und Längenangaben sind in der Regel nur durch die Zeitangaben, der Stabe, Minuten und Sekunden abzutrennen, die hierfür im unmittelbaren Folge nebeneinander gelest werden. Die Worte "Stab", "Minuten" und "Sekunden" werden dabei weggelassen. Die Zeitangaben von 0 bis 9 werden durch eine vorgelegte Null dreistellig gemacht.

Die Wreten- und Längenangaben bei Graben unter 99° werden also als zweit, vier, fünf, sechsstellige ganze Bahnen, bei Gräben über 99° als drei, fünf, hgn. siebenstellige ganze Bahnen in den Spruch eingelegt.  
Eine jedoch Zeitangabe kann statt vollen Sekunden angegeben, so sind sie von den vollen Minuten durch ein Sonoma zu trennen.

Ein Bruchteil von Sekunden anzugeben, so werden die Zeitangaben in vollem unbedenklichem Wortlaut verknallt.

Für einheitlichen Unterlieferung ist „Durch dreimal“ „Zehn“ durch dreimal „se“ auszubilden.

Beispiele:

70 Grab Nord	= 70 nord
170 Grab West	= 170 www
4 Grab 1 Min. Sub	= 0401 süd
31 Grab 0 Min. 7 sec West	= 310007 www
104 Grab 56 Min. 8 sec Ost	= 1045608 ooo
125 Grab 60,5 Min. Ost	= 12560,5 ooo

### Übersicht über die Hilfszeichen.

28. j — j = Herabsetzungsszeichen	qu = Quadrat
x = Nutzt	grqu = Großquadrat
y = Romma	fpkt = Fespunkt
ud = Fragezeichen	sm = Gemelle (m)
xx = Doppelpunkt	Bindefrich
kk — kk = Flammer	yy = { Brechstrich
	Zrennungssrich

### Dringlichkeitszeichen.

29. Dringlichkeitszeichen sind bei Verwendung des Flottenfunk- und Durchgaefunfverfahrens vor den Un- und Unterfritten eingejogen und mit zu verknallen.
30. Um zu vermeiden, daß der Wortlaut der „sd. Funtsprüche“ stets mit bießen Buchstaben beginnt, kann außer „sd.“ eines der folgenden drei Larmworte eingefügt werden:  
hine, wepe, must oder muste

Diese Larmwörter sind nach dem Entschlüsseln wieder durch „sd.“ zu erlösen.

### Verlängerung von Funksprüchen.

31. Die Bestimmungen über das Umstellen des Funkspruchwortlautes bei Regelfunksprüchen und solchen Funsprüchen, die nach verknellten Schlüsselverfahren oder Schlüsselunterlagen verknallt werden, werden durch die nachfolgenden Bestimmungen erweitert.
32. Der Funkspruch wird durch Winklungen von Buchstaben und Wörtern auf unterschiedliche Länge gebraucht.  
Unmittelbar am das leste Wort des zu verschlüsseln offenen Wortlautes sind drei oder vier gleichlautende Buchstabenwörter, und daran anschließend ein oder mehrere beliebige, inhaltlich neutrale, im allgemeinen bekannte Worte anzufügen, z. B. Waffereimer, Fernsprecher, Eichbaum, Dachfirst, Kleiderkram u. ä.;  
z. B.: .... aufgeknüpft kb kb Gartenzöpfchen .....  
Worte, die gegen Zunft und Ordnung verstossen, persönliche Mitteilungen u. d. sind verboden. Bei der Wahl der Worte und der gleich-

Lautenden Buchstabenpaar ist darauf zu achten, daß die Verlängerungsvorte nicht mit dem eigentlichen Funksprachwortlaut zusammenhang gebracht werden können.

33. Das Einsetzen von bekannten Verlängerungsvorten der deutschen Sprache hat den Zweck, dem Schlüssel die Gefahr zu geben, richtig entzifferst zu haben.

### **Gruppentrennung und -auffüllung.**

34. Der nach den vorliegenden Bestimmungen vorbereitete offene Wortlaut des Funkspruchs wird buchstabenweise in vierstellige Gruppen abgeteilt und auf dem Schlüsselzettel in die Spalte „Buchgruppen“ von links nach rechts eingetragen.

35. Enthält die letzte Gruppe weniger als vier Buchstaben, so ist sie vor der Verkennung mit beliebigen Konsonanten vierstellig aufzufüllen. Dafür ist darauf zu achten, daß keine Mißverständnisse möglich sind; insbesondere ist die Verwendung von gebräuchlichen Endsilben zu vermeiden.

Das Auffüllen mit Hilfszeichen, Betriebszeichen des Funkbienfeldes sowie mit sonst gebräuchlichen Abkürzungen und den Satzzeichen ist verboten.

### **Unterteilung von Funksprüchen.**

36. Funksprüche nach Schlüssel Nr. sollen in der Regel nicht mehr als 80 Gruppen haben. Längere Funksprüche sind in mehrere Leitfunksprüche zu zerlegen. Wußt ein Funkspruch in zwei oder mehrere Leitfunksprüche zerlegt werden, so ist im letzten Drittel aller Leitfunksprüche mit Ausnahme des letzten das Wort „fort“ (Segung) einzufügen; in dem zweiten und jedem folgenden Leitfunkspruch ist im ersten Drittel „fort“ (Segung) und die Uhrzeitgruppe des zugehörigen vorhergehenden Leitfunkspruchs einzufügen. Es ist darauf zu achten, daß die Uhrzeitgruppen nach dem Verkennungsschlüsseln nicht mehr gebündert werden.

37. Zum Ver- und Entschlüsseln der Leitfunksprüche sind möglichst gleichzeitig mehrere Schlüsselgruppen anzusehen. Es braucht die zeitliche Folge der Uhrzeitgruppen mit der Reihenfolge der Leitfunksprüche nach ihrem sachlichen Inhalt nicht übereinzustimmen. Die einzelnen Leitfunksprüche können auch in beliebiger Reihenfolge abgegeben werden.

38. Der Gesamtfunkspruch ist, abgesehen von funkbetrieblichen Motwendigkeiten, stets nur mit der Uhrzeitgruppe des inhaltlich ersten Leitfunkspruchs zu bezeichnen.

39. Stuf den Reinschriften der empfangenen Funksprüche ist die Uhrzeitgruppe des ersten Teilstandards heranzuhaben; die einzelnen Teilfunksprüche sind fortlaufend nacheinander ohne Belohnung der Zeilungstellen zum ganzen Funkspruch zusammenzufügen. Der Funkspruchinhalt kann leichtverständlich eine überlichtlich gegliebte Niederschrift des ganzen Funkspruches notwendig machen.

### **Ferngruppen.**

41. Die zur Bezeichnung des Schlüssels Nr. als Schlüsselmitteil und des Verfahrens Nr. allgemein benötigten Ferngruppen, das Ferngruppenverfahren und daß „Schlüsselheit für Ferngruppen“ sind im R. Buch — R. Dr. Nr. 98 — enthalten.

42. Jeder Funkspruch erhält zwei verschiedene Ferngruppen aus dem R. Buch, von denen die erste als Schlüsselferngruppe die Benutzung des Schlüssel Nr. als Schlüsselmitteil und den Schlüsselbereich angeibt, die zweite als Verfahrensferngruppe das Verfahren Nr. allgemein bezeichnet und zur Bildung des Sprachschlüssels dient.

43. Es ist für die Schlüsselheitlichkeit von ausdrücklich erhabener Bedeutung, daß für jeden Funkspruch andere Ferngruppen verwendet werden.

### **Buchkenngruppen.**

44. Die beiden dem R. Buch entnommenen breitstelligen Ferngruppen werden Buchkenngruppen genannt; sie werden zunächst unbedingt auf dem Schlüsselzettel in die Spalte „Buchgruppen“ eingetragen, und zwar die Schlüsselferngruppe als erste Buchgruppe und die Verfahrensferngruppe als zweite Buchgruppe. Danach werden die Buchkenngruppen gem. Ferngruppenverfahren vierstellig aufgeführt.

**Kunkengruppen.**

- 45.** Die vierstellige aufgefüllten Buchstabengruppen werden gem. Renngruppenverfahren verschlüsselt. Die verschlüsselten Buchstabengruppen heißen Kunkengruppen, sie werden in die Spalte „Kunkengruppen“ eingetragen, und zwar als erste und zweite Kunkengruppe (Anfangskenngruppen) und gleichlautend und in gleicher Reihenfolge als dritte und vierte Kunkengruppe (Endkenngruppen).

Erst einstellen am Schloss $\mathfrak{M}$	dann tauchen	Befahren	Ergebnis ist:
Zugeschloßt $\mathfrak{M}$ Allgemein hier von dreistellige Grundstellung (beispielweise) G R D		Kenngruppe dreistellige Buchstabengruppe (beispielweise) V F N	Sprachschlüssel S P L
hier von vierstellige Grundstellung (beispielweise) M Z I F	aufgefüllte vierstellige Buchstabengruppe (beispielweise) V F N K		(beispielweise) F O X B

**Sprachschlüssel.**

- 46.** Für jeden Sprach nach Verfahren  $\mathfrak{M}$  Allgemein wird ein besonderer Sprachschlüssel benutzt.

Dabei ist zu beachten:

Ist die Grundstellung des gültigen Zugeschloßes eine dreistellige Buchstabengruppe, so ist der Sprachschlüssel ebenfalls eine dreistellige Buchstabengruppe; ist die Grundstellung eine vierstellige Buchstabengruppe, so ist auch der Sprachschlüssel eine vierstellige Buchstabengruppe.

- 47.** Der Sprachschlüssel wird zum Schließen wie folgt gehobt:  
Zugeschloßt  $\mathfrak{M}$  Allgemein einstellen und die Buchstaben der umverschlüsselten Verfahrenskenngruppe nacheinander einmal tauchen. Die aufleuchtenden Buchstaben sind der Sprachschlüssel.

Dabei ist zu beachten:

a) Ist die Grundstellung des Zugeschloßes eine dreistellige Buchstabengruppe, so werden nur die drei Buchstaben der gewählten Verfahrenskenngruppe (Buchstabengruppe) getaucht. Ergebnis: Dreistelliger Sprachschlüssel.  
b) Ist die Grundstellung eine vierstellige Buchstabengruppe, so werden die hier Buchstaben der vierstellige aufgefüllten Verfahrenskenngruppe getaucht. Ergebnis: Vierstelliger Sprachschlüssel. Dreistellige Sprachschlüssel werden nur bei Schloss  $\mathfrak{M}$  Form  $\mathfrak{M}$  4 (Prüfz.  $\mathfrak{M}$  2802 an aufgestellt) erreichbar.

- 48.** Der Sprachschlüssel wird zum Verschlüsseln und Entschlüsseln für bestimmten Zwecke gehobt.

Erst einstellen am Schloss $\mathfrak{M}$	dann tauchen	Befahren	Ergebnis ist:
Zugeschloßt $\mathfrak{M}$ Allgemein hier von dreistellige Grundstellung (beispielweise) G R D		Kenngruppe dreistellige Buchstabengruppe (beispielweise) V F N	Sprachschlüssel S P L
hier von vierstellige Grundstellung (beispielweise) M Z I F	aufgefüllte vierstellige Buchstabengruppe (beispielweise) V F N K		(beispielweise) F O X B

→

- 49.** Der Sprachschlüssel ist auf dem Schließscheit zu vermeiden.  
**50.** Mit dem ermittelten Sprachschlüssel wird die Schließstellung des eigenlichen Kunkespruches begonnen. Dabei ist zu beachten:

- a) Bei den Schlösseln  $\mathfrak{M}$  Form  $\mathfrak{M}$  1-3 (Prüfz.  $\mathfrak{M}$  501 -  $\mathfrak{M}$  2801) können nur dreistellige Grundstellungen und Sprachschlüssel in Frage.  
b) Bei den Schlösseln  $\mathfrak{M}$  Form  $\mathfrak{M}$  4 (von Prüfz.  $\mathfrak{M}$  2802 an aufwärts) können dre- und vierstellige Grundstellungen und Sprachschlüssel verwendet werden.

Ist der Sprachschlüssel eine dreistellige Buchstabengruppe, so werden die drei Buchstaben von links nach rechts am 2., 3. und 4. Fenster des Schlosses  $\mathfrak{M}$  eingelegt. Am 1. Fenster muss immer der Buchstabe A eingelegt sein.  
Ist der Sprachschlüssel eine vierstellige Buchstabengruppe, so werden die vier Buchstaben an den Fenstern des Schlosses  $\mathfrak{M}$  von links nach rechts eingelegt.

- 51.** Die Veröffnung der Verfahrenskenngruppe mit Sprachschlüssel  $\mathfrak{M}$  zum Sprachschlüssel ist von der Verfahrenskenngruppe zur Kunkengruppe gem. Renngruppenverfahren (Stif. 45) sorgfältig zu unterscheiden und arbeitsmäßig zu trennen.

**Schlüsseln.**

- 52.** Vor Beginn der Schließarbeit überzeugen man sich von der Gültigkeit und der Richtigkeit aller Einstellungen am Schloss  $\mathfrak{M}$ .

- 53.** Durch Drehen der Einschalter wird der gen. Stift  $\mathfrak{M}$  47 ermittelte Sprachschlüssel an den Fenstern des Deckels eingestellt.

- 58.** Beim **Serenschlüsseln** werden die mit den Buchstaben der zu schlüsselnden „Buchgruppen“ gleichnamigen Zeilen eine nach der anderen vollständig niedergebrückt und die aufzufüllenden Buchstaben unter „Sunktgruppen“ eingetragen.
- 59.** Beim Entschlüsseln werden in der gleichen Reihen die „Sunktgruppen“ in „Buchgruppen“ umgewandelt.
- 60.** Wurde irrtümlich eine falsche Zeile gebrückt, so ist die rechte Schlüsselzeile um mehrere Schritte zurückgedrehen und die Schlüsselung für dieser Buchstaben einschließlich des falsch gebrückten zu wiederholen, wie die Schlüsselmalze um Schritte zurückgedreht wurde.
- Dabei ist durch Vergleich mit den letzten richtig geschlüsselten Buchstaben darauf zu achten, daß die Schlüsselmalze wieder ihre richtigen Stellungen haben.
- Richtigensfalls ist nicht nur die rechte, sondern auch die mittlere und gegebenenfalls auch die linke Schlüsselmalze um ebensoviele Schritte zurückzudrehen, wie sie während der vorhergegangenen jetzt zu wiederholenden Schlüsselvorgänge weitergerückt waren.

- 61.** Läßt sich durch Vergleich mit den richtig geschlüsselten Gruppen die richtige Einstellung nicht wieder herstellen, so ist auf die Anfangseinstellung (Spruchschlüssel) zurückzugehen und die Schlüsselung vollständig zu wiederholen. Sie kann jedoch bis zur letzten einwandfrei richtig geschlüsselten Gruppe dadurch abgekürzt werden, daß sie richtig geschlüsselten Buchstaben gezählt werden, und daß dann ebensooft eine beliebige Zeile niedergebrückt wird. Hierauf wird die Schlüsselung fortgesetzt.

#### **Zehnmalige Bearbeitungsweise beim Serenschlüsseln.**

- 62.** Bei der Zehnmaligkeit von Schlüsselfehlern sind §. 3, II und §. 6 brauchbaranwendung zum R. Buch zu beachten.

- Zweckmäßige Arbeitsweise beim Serenschlüsseln.**
- 63.** Speziell für das Verfahren soll gemeinsam vorgelesenen Buchstabengruppen aus dem R. Buch auswählen und von diesen die Serenschlüsselgruppe als erste und die Serienkenngruppe als zweite Buchgruppe auf dem Schlüsselzettel eintragen.

**Hierbei steht das Fünfbuchstaben-Schlüsselschema berücksichtigt.**  
Zur schnelleren Abwicklung des Schlüsselschemas sind für Aussagegruppen mit vierstelligen Schlüsselzetteln Serienkuppen vorzubereiten. Der Spruchschlüssel ist mit aufzufüllen und das Datum der Gültigkeit zu vermerken.

**58.** Offenen Wortlaut durchlesen und Buchstabenreihe in vierstelligen Gruppen auf dem Schlüsselzettel, in der dritten Zeile beginnend, in die Spalte „Buchgruppen“ eintragen. Die letzte Gruppe gegebenenfalls vierstellig aufzfüllen, dabei „Vorbereitung des offenen Wortzutes“ beachten (siehe Siffer 5 ff.).

- 65.** Den für das Verfahren R. allgemein gültigen **Zugeschlüssel** (einffl. Grundstellung) einstellen und die **Serienkenngruppe** (Buchgruppe) einmal losen. Ergebnis ist der Spruchschlüssel.
- 66.** Den **Spruchschlüssel** einstellen und die „Buchgruppen“ von der dritten Zeile ab laufend verfolgen. Die sich ergebenden Buchstaben als vierstellige Gruppen in die Spalte „Sunktgruppen“ je einer Reihe von links nach rechts eintragen. Die Sunktgruppen werden nicht mit berücksichtigt.
- 67.** Fünfspruch zur Prüfung zurückzuhören.

- 68.** **Buchkenngruppen** gem. Schlüsselverfahren für Sektengruppen zum R. Buch vierstellig aufstellen und verfolgen. Die sich ergebenden Schlüsselbuchstaben in die Spalte „Sunktgruppen“ als erste und zweite und gleichzeitig in gleicher Reihenfolge als vorletzte und letzte Gruppe eintragen. Sektengruppen zur Prüfung zurückzuhören.

- 69.** **Fünfspruch abgetestigt machen:**
- Unterdriften } Nur beim allgemeinen  
a) An- und Unterdriften } Fünfspruch.

- Uhrzeitgruppe — als Ergänzung Datum und Zeitnr.
- Gruppengang — Sunktgruppen einschl. Sunktengruppen.

- 70. Beispiel:**
- Folgender ssd-Fünfspruch mit der Uhrzeitgruppe 1053 soll im Rollenfunkverfahren am 3. August abgegeben werden:
- |     |     |                            |
|-----|-----|----------------------------|
| ssd | Uln | Flotte, Freiunter „Röhrn“. |
|-----|-----|----------------------------|
- Standort Nordberne Neufeldturm in 160° 3 sm ab. Gehe mit §. 153 nach □ 9551 links oben.  
Freizeit „Leipzig“

Sprachschlüssele: s p 1  
gültig für 3.8.

Wörtergruppe	Gruppenzahl	Stichgruppen	Bedeutung
1053	35		
Ursprungsklasse			
1 b i m	1	o 2 g	Geöffnete Klemmklappe
2 p a y	2	u 4 d	Geöffnete Klemmklappe
3 f j i a	3	v e s	Reise
4 t z w r e	4	l e	
5 l h s c	5	p z i	Leipzig
6 q f d x	6	s n e	an
7 n o a p f i o t	7	t	Flotte
8 s s w l e y k o	8	c	
9 r p g i l n x s	9	r ö l n	Röhn
10 e m k n t n d	10	t n d	Standort
11 w a k o t u n	11	o	
12 y z r z o n d e	12	r	Korbericht
13 e v i b r n y	13	n	
14 o m k e l o l r	14	l	Reudthurn
15 s k o s m i n e	15	m i n e	in
16 l q u d i n s s	16	i n s	1
17 y f v x e o s n	17	x e o s n	6
18 p m b o u l g r	18	b o u l g	0
19 o m g l a d i r	19	g l a d i	Grab
20 q s o h e i m	20	h e i m	3 am
21 y r h q a l g	21	q a l g	ob
22 r q d e e l n i	22	d e e l n i	gehe mit
23 h j f u t s t t	23	f u t s	T
24 n o x m e n n s	24	x m e n n s	1
25 d p k l f u n f	25	k l f u n f	5
26 s b i j d r e i	26	j d r e i	3
27 g x t g n e c n	27	t g n e c n	nach □
28 f u c n u n e n	28	c n u n e n	9
29 p h z t r f n	29	z t r f n	5
30 t o w v f f n	30	w v f f n	6
31 u d j b i e i n	31	d j b i e i n	1
32 v c y b a l i n	32	c y b a l i n	Intß
33 j i n g s o b n	33	i n g s o b n	oben
34 b m o g	34	m o g	—
35 p y u d	35	p y u d	—

### Sprechmäßige Arbeitsweise beim Entschlüsseln.

71. Funkstangengruppen heraußen prüfen, daß die Umsangs- und End-Klemmgruppen gleichlautend sind.
72. Funkstangengruppen gem. Schlüsselverfahren für Funkgruppen zum R. Buch entschlüsseln und die Schlüsselklemmgruppe als erste und die Zerfallsfunkengruppe als zweite Buchgruppe eintragen. Zum R. Buch die Bedeutung der Funkgruppen feststellen und danach Umsangs- und Endfunkgruppen (Funkgruppen) durchstreichen.
73. Den für das Verfahren R allgemein gültigen Zeigeschlußfeil (etabli. Grundstellung) einstellen und die Befahrensfunkengruppe (Buchgruppe) einmal testen. Ergebnis ist der Sprachschlußfeil.
74. Den Sprachschlußfeil einstellen und die Funkgruppen von der letzten Zeile ab laufend entschlüsseln. Die sich ergebenen Buchstaben als vierstellige Gruppen in die Spalte „Buchgruppen“ stellen. Reihe von links nach rechts eintragen.
75. Den gefragten offenen Wortlaut aus der Spalte „Buchgruppen“ in die Spalte „Bedeutung“ übertragen.
76. Ob- und Unterschriften in der Funknamenliste aufschlagen. (Nur beim allgemeinen Funkverfahren.)

## **Behandlung der Funkprüfung nach Verfahren in Offizier und in Stab\*).**

81. Vom Offizier auszuführende Schlußarbeit siehe Nachricht „Der

Stabschef im Verfahren in Offizier und in Stab“ — M. Dr. Nr. 32/2.

82. Von der Funkmannschaft sind folgende Arbeiten auszuführen:

### **Schlüsseln.**

83. Die an den Funkraum gegebene nach Verfahren in Offizier bzw. Stab bereits verschlüsselte Nachricht ist von der Funkmannschaft mit ein Funkspruch nach Verfahren in Allgemein zu verschlüsseln.

84. Die Uhrzeitgruppe ist wie bei einem nach Schlüsselverfahren im Allgemein zu verschlüsselnden Funkspruch festzulegen, wenn die an den Funkraum gegebene verschlüsselte Nachricht nicht bereits eine Uhrzeitgruppe hat.

85. In die Spalte „Buchgruppen“ sind im Anschluß an die Urfangsleitungsgruppen einzufügen:

- (1) Dringlichkeitszeichen
- (2) In- und Unteroffizieren } gem. Verfahren in Allgemein,
- (3) das Wort „Offizier“ bzw. „Stab“,
- (4) der dann folgende ausgeführte Bezeichnungsbuchstabe als Buchstabermort.

Die letzte bei aus (1) bis (4) gebildeten Gruppen ist vierfach aufzufüllen. Bis zum Füllbuchstaben werden die ersten Buchstaben des ausgetriebenen Bezeichnungsbuchstabens fortlaufend eingelegt.

- §. §. Bezeichnungsbuchstabe „Anton“,  
bei einem Füllbuchstaben s,  
bei zwei Füllbuchstaben an,  
bei drei Füllbuchstaben ant.

(5) die vierfachen verschlüsselten Gruppen der in den Funkraum gegebenen Nachricht in unveränderter Form,

(6) ein Füllwort mit mindestens vier und nicht mehr als acht Buchstaben, §. §. Gurk, Schilf, Messing usw. als Füllwort.

\*). Das Verfahren in Schlüssel ist ein Offizierverfahren. Zur Bezeichnung beliebiger Verfahrens wird das Wort „Schlüssel“ hinter den §. §. und Untertischen eingefügt.

sind einfach, keine zusammengefügten Wörter zu verordnen. Die letzte Gruppe ist mit den ersten Buchstaben des Füllwortes vierfach aufzufüllen; §. §. Füllwort „Linte“ (5 Buchstaben) ist aufzufüllen mit den Buchstaben „te, zic und „na“.

**Hinmerkung:** Um kein Füllwort kann der Entschlüsselfer feststellen, ob der Funkspruch bis zum Ende richtig entschlüsselt worden ist.

Die Übertragung dieser Gruppen in die Spalte „Buchgruppen“ kann bei eingearbeiteten Schlüsseln fortfallen.

86. Die gem. Ziffer 86 eingetragene Nachricht ist nun nach Verfahren in Allgemein zu verschlüsseln, also auch die Gruppen gem. Ziffer 85 (5) und das Füllwort gem. Ziffer 85 (6).

87. Funkspruch abgabefertig machen gem. Ziffer 69.

88. Aus Gründen der Schlüssel Sicherheit ist es grundsätzlich verboten, Offiziers- und Stabsfunkprüfung zu führen, ohne daß sie nach dem Verfahren in Allgemein verschlüsselt worden sind.

89. Beispiel: Folgendes nach Verfahren in Offizier verschlüsselte Nachricht wird am 25. 8. um 1043 Uhr in den Funkraum gegeben:  
An Slotte, §. b. §. von Gruppe Zeit. Offizier. Gafor. hpfg hklm igpv bwak oeyas zbow gdwz ziaz bzgj imey bgnj qork hrxn naid sitt rqt mspp alrr veco dahr kphb lri wrkem sqeo zpgd  
Diese Nachricht einföhl der vierstelligen Gruppen wird gem. Ziffer 85 in die Spalte „Buchgruppen“ eingetragen, ein Füllwort gem. Ziffer 85 (6) angefügt und nach Verfahren in Allgemein verschlüsselt.

Gruppenzettel 103	Gruppenzahl 40	Sprachschlüssel mit gültig für 25. 8.	
Umschlag- leitergruppen		Gruppen	Bedeutung
1	E 1 6	G T X	Schlüssellemmgruppe
2	E 3 T	E 4 Q	Schlüsseldelegierungsgruppe
3	K I	W P	I o
4	e g	o r	e b
5	h	x x t	k k
6	u r	p z	v g r
7	i x s	i u p	p e
8	m y c	b w e	s t
9	q a z	y o f	f i z
10	n u s	u o s	e e
11	m x r	m s o	s o s
12	o t i	b h p	f i g
13	l r d	f h k	i m
14	o m f	m i	p v
15	u y w	w b	d k
16	j o a	o o	e j s
17	m b z	p z b	j o u
18	p s z	r g d	b w
19	f g r	r o z	u i c
20	s d m	d b t	g z
21	f k b	i i m	e y
22	i u q	k b g	n j
23	b s o	j q q	k
24	v n t	m h l	z u
25	d p e	s n d	f t
26	i f z	g s	i t
27	b y t	w r j	q t
28	c u j	o m s	p p
29	h k x	c o c	l r r
30	p l v	d v	c o o
31	s h m	q d s	a h y
32	w r n	i k p	a s
33	x o t	e l l	v
34	h g q	q j	n k n
35	n l u	y q	q o o
36	q o b	p f	p g o
37	w d t	h i	n t
38	1 o y	o e t	i n
39	g s	d k	—
40	n r	z q	—

Bedeutung mit  
Sprachschlüssel

mit Sprachschlüssel

25 Sprachschlüssel vierstellige  
Gruppen

Sonderang.: Das eingeckte Gruppenwort gem. Ziffer 85 (e) ist fortzuhören.

Werden Gruppen oder Buchstaben nicht über uniforner aufgenommen werden, so ist dies in einem besondern „Zusatz“ im Schlüssel an die Unterchrift zu e) zu vermerken. Diesem Zusatz ist die Unterchrift der weitergehenden Gruppelle bzw. des WND oder Kommandos anzufügen.

Diese Unterchrift ist als Geheimfernrichten zu beibehalten.

## Praktischer Schlüsseldienst.

**96.** Zur Beschränkung des Schlüsseldienstes werden Schlüsselgruppen, aus zwei Soldaten (Schlüssler und Schlüsselreiber) bestehend, eingefestigt. Bei eingerarbeitetem Schlüsselpersonal kann auf das Riederspröben des offenen Wortlautes in die Spalte »Buchgruppen« verzichtet werden. Statt dessen ist am zweitfähigsten wie folgt zu verfahren:

- 97. Verschlüsseln.** Der erste Mann (Schlüssler) liest den zu ver- schlüsselnden Spruch vor dem Verschlüsseln durch, um den Inhalt kennen zu lernen und sich an die Handhabung zu gewöhnen. Danach einstellen des Sprachschlüssels. Für die Richtigkeit der Einstellung sind Schlüssler und Schlüsselreiber verantwortlich. Dann taucht der Schlüssler den zu verschlüsselnden Spruch in möglichst gleichmäßigem Zeitmaß. Der zweite Mann (Schlüsselreiber) liest die aufzuechtenden Schlüsselbuchstaben ab und trägt sie auf dem Schlüsselzettel im die Spalte »Funigruppen« ein (siehe Ziffern 58 und 66). Rengruppen und Sprachschlüssel sind mit Angabe des Gültigkeitsdatums auf dem Schlüsselzettel bereits vorbereitet zu halten.
- 98. Entschlüsseln.** Der Schlüssler taftet vom Schlüsselzettel oder Schlüsselvordruckzettel ablesend die Funigruppen, der Schlüsselreiber liest die aufzuechtenden entschlüsselten Buchstaben ab und schreibt sie zum offenen Wortlaut zusammenfassend auf dem Schlüsselvordruckzettel bzw. Schlüsselzettel nieder.
- 99. Zantes Dittieren ist zu vermeiden.**

- 100. Schlüsselzettel.** Für abzugehende Funksprüche sind Schlüsselzettel (siehe Blatt Nr. A . . . zu verwenden.)  
Für eingehende Funksprüche sind Schlüsselzettel mit (siehe Nr. B . . . , C . . . , D . . . usw.) zu benutzen. Mit Hilfe der verschiedenen Bezeichnungen mit den Buchstaben B, C, D usw. ist es möglich, die eingehenden Funksprüche wellenweise zu ordnen.
- 101.** Bei eingehenden Funksprüchen sind ferner die Schlüsselvordruckzettel zu benutzen; sie sind im Anschluß an die Entschlüsselung auf dem beigebrigen Schlüsselzettel anzufüllen.
- 102.** Hilfsmittel. Sonst vorhanden ist beim Schlüsseldienst das Lampen- aufzählergerät zum Schlüssel Nr zu verwenden.

~~→ Ergänzende Anweisungen zur  
»Schlüsselanleitung zur Schlüsselmanchine Enigma« über die  
(Wehrmacht — M — Schlüssel)  
bei Benutzung des Schlüssels M.~~

**106.** Die Schlüsselzahlen des Wehrmachtschlüssels (Schlüssel Nr. 164494) sind wie die mit kleinen Nummern beschrifteten Wahlen des Schlüssels M. gesetzter.

**107.** Zum Schlüsseln mit der Schlüsselmanchine Enigma sind erforderlich:  
a) Schlüsselanleitung zum Schlüsselmanchine Enigma (M. Dv. Nr. 168),  
b) Wehrmachts- und Schlörten-Schlüssel gen. Vorlage mit „Die Wehrmachtsschlüssel“ (M. Dv. Nr. 390),  
c) Allgemeine Schlüsselregeln für die Wehrmacht (M. Dv. Nr. 391).

## Bedienungsvorschrift.

- 111.** Der Schlüssel Nr ohne Schlüsselzahlen ist eine »Geheimfrage«, Schlüsselzahlen und Schlüssel Nr mit eingelegten Schlüsselzahlen sind eine »Geheimer Kommandosatz«.
- 112.** Öffnen des Schlüssel Nr, Einstellen der inneren Einstellung, Wechseln der Schlüsselzahlen nur durch Dritter.

Nur bei Umwendung beschaffen M. allgemein kann, wenn kein Offizier anwesend oder kommandiert ist, ein zweitäliger Unteroffizier schriftlich als „befehlsgabe beauftragte Person“ gem. Verhöf. D. befugt werden.

113. Zum **Wiedereinführen der Schließselholzalzen (Walzenlage)** ist der Deckel des Schlosses M. ganz zu öffnen. Der linke neben den Walzen angebrachte Haltehebel ist nach vorne zu legen. Die Unterklappe ist nach links zu schieben und die Walzen sind gegeneinander zu drücken. Die Walzenachse ist mit den Walzen herauszuheben.
114. Beim **Einfüllen der Walzen** ist die befohlene Walzenlage zu beachten. Der Bund der W. liegt dabei auf der linken Seite, die Kontaktflächen der Walzen zeigen nach rechts.
115. Zum **Einfüllen der Buchstabentafelung (Ringstellung)** ist der Haltefeuerknopf am den Schließselholzalzen anzuheben und die rote Markte des Federkopfens neben den Buchstaben der befohlenen Ringstellung zu legen. Bei Schloss M. mit Prüf.-Nr. von Nr. 1822 an aufwärts sind die neben dem Buchstabentring liegenden Rasthebel nach innen zu drücken und der Walzenkörper zu drehen. Die auf der Kontaktflächenseite übereinanderliegenden zwei weißen Punkte sind neben den Buchstaben der befohlenen Ringstellung zu legen.
116. Der **Schlüssel M.** ist nach jedem Öffnen abzuhängen und der Schlüssel zum Schloss M. und Walzenalzen von einem Offizier aufzubewahren.
117. **Schlüssel M. an die Stromquelle anschließen**, die durch das auf dem Deckel angebrachte Schloß begünstigt ist.
118. Zum **Prüfen der Glühlampen** alle Giederverbindungen herausnehmen. Q-Zapfe drücken, dann W-Zapfe drücken, Q-Zapfe loslassen, E-Zapfe drücken, W-Zapfe loslassen usw. Es muß jedesmal eine Lampe aufleuchten. Leuchtet eine Lampe nicht auf, austauschen. Sammen bei D. V. anfordern.
119. **Doppelstielerschlüssele nicht am den Glühlampen herausziehen**, sondern an den Stelen herausziehen. Giederzapfe ganz einschieben, da sonst Kontaktfehler. Die Holzklappe muß beim Arbeiten mit dem Funktionsfehler stets geschlossen sein, um gegen die Stiele zu drücken.

## Der Schlüssel M. bei Umwendung des Wehrmacht= Maschinenschlüssels (Heeresverfahren).

### Vorbereitung des offenen Wortlautes.

121. **Grundriss:** Sturz und unmissverständlich. Regelmäßigkeiten im Aufbau sind zu vermeiden.  
Ergebnärtiges Wändeln des Funksprachwortlautes sowie Vermixung von Schlüsselgruppen und offenem Wortlaut sind verboten. Kürzungen nur mit Genehmigung der Kommandostelle oder bes. Verfassers der Nachricht.
122. **Gesetzteichen und Abkürzungssymbole mit „x“ aussprüden.**  
**Zustimmung:** Fragezeichen = „x frage x“ oder „Fragezeichen oder Anfrage x oder usw.“  
**Hörbarkeitszeichen:** „x...“.  
**Schreibbezeichnungs- und Gebrauch:** nur dann einzulegen, wenn es unbedingt erforderlich ist.  
**Grundsatz:** Buchstaben „x“ so wenig wie möglich einzufügen.
123. **Umlaute:** ä = ae ö = oe ü = ue.  
Für „chr“ und „sch“ wird „q“ gelegt.  
**Zustimmung:** Mit Orts- und Eigennamen „chr“ in „xx“ und „ha“, „sch“ in „xx“ und „ch“ zerlegen. „Be“ ist in „xx“ und „ch“ zu zerlegen.
124. **Johlen** sammelnweise in Buchstabenorten auszuschreiben.
125. **Ein- und Unterstrichen** sind in den Buchstabenorten an nachstehender Stelle einzufügen und mit zu verschließen. Darauf achten, daß keine Missverständnisse möglich sind. Ein- und Unterstrichen sind fortzulassen, wenn sie mit der aufzeichnenden und ablesenden Stelle übereinstimmen.

# Kapitel 45.

— 26 —

126. Mindestlänge des verknüpfelten Spruches unbegrenzt, Buchstängen 250 Buchstaben (gleich 50 fünffellige Gruppen).

## Renngruppe.

127. Renngruppe besteht aus fünf Buchstaben, von denen die ersten beiden Buchstaben und die letzten drei Renngruppenbuchstaben sind. Renngruppe wird als erste Sprunggruppe eingefest. Sie wird nicht verschlüsselt.
128. Fünfbuchstaben sind beliebig gewählte Buchstaben, die nichts wechseln müssen.

129. Renngruppenbuchstaben werden bei auf der Schlüsseltafel (Zageschlüssel) aufgebrochenen Renngruppenrätsel entnommen. Jeden Tag stehen drei verfügbare Renngruppen zur Verfügung. Reihenfolge der Buchstaben innerhalb der Renngruppe ist frei, d.h. z.B. aus abh kann folgende Renngruppen gebildet werden:  
abh bba hab hba

130. Bei mehrteiligen Sprunggruppen muss jeder Teil mit anderen Renngruppen- und Zwillingsbuchstaben beginnen werden.

## Schlüsselunterlagen.

131. Der Zageschlüssel enthält
- Wagenlage (in röm. Ziffern),
  - Ringstellung (in arabischen Ziffern oder Buchstaben),
  - Gliederverbindungen (in Buchstaben).
- Wenn die Ringstellung in Zahlen angegeben ist, so ist statt der Zahl ein Buchstabe nach folgender Übericht einzustellen.
- |   |     |        |        |        |        |
|---|-----|--------|--------|--------|--------|
| 0 | = A | 07 = G | 12 = L | 17 = Q | 22 = V |
| 1 | = B | 08 = H | 13 = M | 18 = R | 23 = W |
| 2 | = C | 09 = I | 14 = N | 19 = S | 24 = X |
| 3 | = D | 10 = J | 15 = O | 20 = T | 25 = Y |
| 4 | = E | 11 = K | 16 = P | 21 = U | 26 = Z |
| 5 | = F |        |        |        |        |

132. Der Zageschlüssel besteht um 0000 Uhr.

— 27 —

## Verschlüsseln.

133. Zageschlüssel gem. Schlüsseltafel am Schlüssel Nr. einstellen.
134. Renngruppe gem. Ziffer 127 ff. bilben und als erste fünffellige Sprunggruppe eintragen. ~~Nicht verschlüsseln!~~
135. Grundstellung beliebig wählen und in den drei Fenstern des Schlüssels von links nach rechts einstellen, d. h. W.E.P. Grundstellung muss bei jedem Sprungsprach — auch bei Zeilsprungsprachen — verschieden sein. Die Grundstellung wird unverändert dreifellig in dem Sprungsprachkopf eingetragen.
136. Sprungschlüssel wählen (d. h. X.F.R.). Für jeden Sprungsprach — auch für Zeilsprungsprache — ist ein anderer Sprungschlüssel zu benutzen.
- Winnung: Es ist verboten, für die Grundstellung und den Sprungschlüssel drei gleiche Buchstaben, Wörter, Absätze, Verkehrszeichen, Rufzeichen, Buchstaben in alphabetischer Reihenfolge oder in Reihenfolge der Ziffern des Schlüssels Nr. zu verwenden.
137. Sprungschlüssel mit eingesetztem Zageschlüssel und gewählter Grundstellung einmal taschen. Ergebnis (d. h. H.F.I.) im Sprungsprachkopf unmittelbar dreifellig hinter der Grundstellung einsetzen.
138. Gedanken unveränderten Sprungschlüssel (d. h. X.F.R.) in den Fenstern des Schlüssels Nr. von links nach rechts einstellen und die Buchstaben des vorbereiteten offenen Worttautes nachreihen lassen. Aufleuchtende Buchstaben sind als 6., 7., 8. usw. Buchstaben der Gruppen hintere dem letzten Buchstaben der unveränderten Sprunggruppe als fünffellige Buchstabengruppen einzutragen.
- Winnung: Die letzte Gruppe kann aus einem, zwei, drei, vier oder fünf Buchstaben bestehen.
139. Sprungsprachkopf fertigmachen. Er enthält:
- Wzgesgruppe
  - Buchstabengeschl (einschl. Renngruppe)
  - Grundstellung (unverändert dreifellig)
  - verschlüsselten Sprungschlüssel (dreifellig).

**140. Beispiel:** Abgangszeit (Uhzeitzahlgruppe): 1755 Uhr

Grundstellung: W E P

Sprachschlüssel: X F R (verschlüsselt H F I)

Renngruppenbuchstaben: N U Z (vertauscht Z N U)

Fällbuchstaben: U L

Wortlaut des Fünfpruchs — einfäl. Renngruppe —  
bestellt aus 129 Buchstaben.

Dann lautet der Fünfpruch:

1755 — 129 — W E P H F I — U L Z N U S G E X U wtr.  
insgesamt 129 Buchstaben = 25 fünfstellige Gruppen und 4 Buch-  
staben.

**Hinmerkung:** Bei der Abgabe des Fünfpruchs durch den Kopf zweimal gegeben,  
d. h.: 1755 1755 — 129 129 — W E P H F I W E P H F I —.

### Satzschlüsseln.

**141.** Von der Buchstabenzahl (doppelte Zahl im Fünfpruchkopf) feststellen,  
ob richtig aufgenommen.

**142.** Fällbuchstaben erfüllen bei den Buchstaben der Renngruppe (1. Renn-  
gruppe) streichen, Resten drei Buchstaben der Renngruppe alphabetisch  
ordnen und auf Schlüsseltafel (Zugeschlüssel) feststellen, welcher  
Zugeschlüssel angebracht worden ist.

#### **Hinmerkung:**

Da vom Z. S. die Bebrütungen aller Renngruppen — entsprechend der Gruppen-  
liste des S. Buches — nicht zusammenge stellt sind, muß beim Aufnehmen die Renn-  
gruppe auf allen vorhandenen Schlüsseltafeln (Zugeschlüssel, Wörterbuch, Stabs- und  
Buchstaben-Zwischen- und Sonderbuchstaben) aufgesucht werden.

**143.** Zugeschlüssel am Schlüssel W einstellen.

**144.** Grundstellung dem Fünfpruchkopf entnehmen (1. Buchstaben-  
gruppe) und an den Fenstern des Schlüssel W von links nach rechts  
einstellen.

- 145.** Buchstaben des verschütteten Sprachschlüssels (2. Buchstaben-  
gruppe des Fünfpruchkopfes) auf dem Schlüssel W richten, Ergebnis  
ist der Sprachschlüssel.
- 146.** Sprachschlüssel in den Fenstern des Schlüssel W von links nach  
rechts einstellen und Buchstaben der Renngruppe — der 2. Renn-  
gruppe ab — nacheinander tauschen. Ergebnis offener Wortlaut des  
Fünfpruchs.