Geheim!

Der Schlüssel M Verfahren M Allgemein



Oberkommando der Kriegsmarine Berlin 1940

M. Dv. Mr. 32/1

10

Weilingoberfrangese fires

Counting the person of the re-

Ale della 8.

Dies ist ein geheimer Gegenstand im Sinne des § 88 Reichsstrafgesehbuchs (Fassung vom 24. April 1934). Misbrauch wird nach den Bestimmungen dieses Gesehes bestraft, sofern nicht andere Strafbestimmungen im Frage kommen. prüf=nr. 4508

Geheim!

Dereinnahmt um
Druckfehrijtenverzeithnis
9. Räumbootflottille
Seite: Lfd. Nr.:

Der Schlüssel M Verfahren M Allgemein



Oberkommando der Kriegsmarine Berlin 1940

M. Dv. Nr. 32/1

Marineoberfeinmando Moedjee

Drudfchriftenverwaitung

Ich genehmige die Borschrift »Der Schlüssel M Verfahren M Allgemein« — M. Dv. Nr. 32/1.

Sie tritt mit ihrer Ausgabe in Kraft. Zum gleichen Zeitpunkt tritt die Vorschrift »Der Funkschlüssel M Schlüsselanleitung und Verfahren M Allgemein« — M. Dv. Nr. 32/1 — Umdruckausgabe 1939 — außer Kraft.

Abanderungen ber Vorschrift ober bes vorgesehenen Ausruftungsfreises sind verboten.

Für die dauernde Aberwachung der im Funkraum im Gebrauch befindlichen Abbrucke dieser Vorschrift ist der Funkoffizier verantwortlich.

Bei Nichtgebrauch ist die Vorschrift unter sicheren Verschluß zu nehmen.

Liegt Gefahr vor, daß die Borschrift in Feindeshand fällt, so ist sie durch Feuer wirksam zu vernichten. Ist dies nicht möglich, so muß sie auf andere Weise wirksam vernichtet oder auf tiesem Wasser versenkt werden.

Auf Dienststellen am Lande finden diese Bestimmungen finngemäße Unwendung.

Berlin, im August 1940.

Der Oberbefehlshaber der Kriegsmarine.

Verteiler.

Alle mit bem Schluffel M ausgerüfteten Dienststellen.

Allgemeines.

- 1. Soweit nicht andere Schlüsselverfahren besonders vorgeschrieben sind, sind alle geheimen Nachrichten mit dem Schlüssel M zu verschlüsseln. Es wird der gekürzte offene Wortlaut unmittelbar verschlüsselt.
- 2. Steht kein betriebsklarer Schlüffel M zur Verfügung, so sind solche Funksprüche, die nach Verfahren M Allgemein verschlüffelt werden sollen, nach dem Reservehandverfahren Allgemein (R. H. B. Allg.)
 M. Dv. Nr. 929/1 zu verschlüffeln.
- 3. Allgemeine Bestimmungen über ben Schlüffel M und die Lagesschlüffel zum Schlüffel M sind in der Borschrift (g. Kdos.) »Der Schlüffel M Allgemeine Bestimmungen« — M. Dv. Nr. 32/3 — aufgeführt.
- 4. Jum Schlüffeln nach Berfahren M Allgemein find außer bem Schlüffel M mit feinem Jubehör erforberlich:
 - a) Tagesschlüffel Schlüffel M Allgemein,
 - b) R. Buch M. Dv. Nr. 98 mit Schlüffelberfahren und Schlüffelheft für Kenngruppen.

Vorbereitung des offenen Wortlautes.

Kürzung.

5. Der Spruch muß so kurz wie möglich, aber tropdem klar verständlich sein.

Die Gestaltung bes Wortlautes ift Sache ber ben Spruch aufgebenben Stelle.

6. Um die für den Funkverkehr notwendige Kürze der Sprüche zu erreichen, können alle in der deutschen Schriftsprache gedräuchlichen und in der Kriegsmarine allgemein verständlichen Abkürzungen angewendet werden. Endsilben und einzelne Buchstaben können vielsach ohne Beeinträchtigung der Verständlichkeit weggelassen, die Umlaute ä, ö und ü im allgemeinen durch a, o und u wiedergegeben werden. Statt ch ist c einzusehen. Abkürzungspunkte können wegfallen, wenn die Verständlichkeit dadurch nicht leidet.

7. Jebe planmäßig stets gleichartig angewandte Kürzung von Worten ist jedoch zu vermeiden. Z. B. für "Funkspruch" stets "Fkspr." zu seizen wäre falsch, weil durch solche Regelmäßigkeiten die unbesugte Entzissserung unterstüht wird. Als wichtigster Grundsatz 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 wechselnd gehandhabte Kürzung wird die unbefugte Entzifferung wefentlich erschwert.

8. Bei Angaben über Stanbort, Kurs, Fahrt, Peilungen werben folgende Abkurzungen angewendet:

Ouabrat = qu Großquabrat = grqu Festpunkt = fpkt Seemeile(-n) = sm.

9. Alle übrigen Worte wie Grad, Kurs, Fahrt, Richtung, Uhr usw. sind in Worten auszuschreiben. Folgt die Angabe des Großquadrates unmittelbar hinter der Duadratangabe, so fällt die Abkürzung für Großquadrat fort, es werden nur die Großquadratbuchstaben ausgeschrieben eingeset;

3. B.: a) ☐ 1281 # AN = qu eins zwo acht eins anton nanni

b) Festpunkt Frit = fpkt fritz

c) 24 sm = zwo vier sm d) Rurž 310° = kurs drei eins nul grad

e) 2035 Uhr = zwo nul drei funf uhr

Hervorhebungszeichen.

11. An Stelle von Gebanken- ober Anführungsstrichen ober einer Unterstreichung werben die betreffenden Worte zwischen j— j gesett. Das ist besonders dann erforderlich, wenn Eigennamen, nicht geläufige geographische Begriffe, Worte aus fremden Sprachen usw. aus dem übrigen Wortlaut herausgehoben werden sollen. Sierbei können erforderlichenfalls besonders wichtige Worte zweimal hintereinander eingesett werden, dabei ist jedes Wort (Name, Bezeichnung usw.) einzeln in j— j zu sehen;

3. B. Cap Gris Nez = j capgrisnez j j capgrisnez j

Bezeichnung von Dienststellen.

- 12. Dienststellenbezeichnungen innerhalb bes Spruchwortlautes werben ausgeschrieben. Bon Abkürzungen ist weitgehend Gebrauch zu machen. Dabei ist jedoch zu beachten, daß der Name nicht verstümmelt wird. Abkürzungspunkte sallen fort. Namen mit mehrsacher Bedeutung, z. B. "Rügen" oder "Emden", sind, falls Berwechselungen möglich, mit einem erläuternden Zusappungen ubersehen:
 - 3. B .: Infel Rügen ober Rrg. Emben.
- 13. Bei Dienststellenabkurzungen, die sich von anderen nur durch einen ober zwei Buchstaben unterscheiden und bei Schiffs- und Bootsnamen, bei benen Berwechselungsgefahr besteht, wird ber unterscheidende Buchstabe dreimal eingeset:

3. B.: B. b. U. = bduuu K. b. T. = fdttt

11 18 = uuu eins acht

2. T. Fi. = zwote tttfl

14. Biffern 12 und 13 gelten auch für Un- und Unterschriften.

Un= und Unterschriften.

- 15. Bei Anwendung des allgemeinen Funtversahrens werden Ans und Unterschriften den Funknamenlisten entnommen und mit davorgesetztem β hinter der Uhrzeitgruppe bzw. der letzten Funkgruppe eingesetzt, stehen also außershalb des geschlüsselten Spruchteiles.
- 16. Ans und Unterschriften sind bei Anwendung des Flottenfunts und Durchgabefuntversahrens an den Anfang des Spruchwortlautes zu seizen und mit zu verschlüsseln. Im allgemeinen ist bei diesen Versahren zuerst die Anschrift einzusehen, die von der nachfolgenden Unterschrift durch »von« zu trennen ist. Von Abkürzungen ist weitgehend Gebrauch zu machen (siehe Zissern 12, 13 und 19).
- 16a. Ist die absehende Funktelle nicht die Funkkelle des Aufgebers und muß, um nötigenfalls den Aufgeber und die absehende Funkkelle klar herauszustellen, neben der Unterschrift des Aufgebers auch der Name der absehenden Funkkelle im Spruch genannt werden, so ist die absehende Funkkelle im Anschluß an die Unterschrift getrennt durch das Wort »durch« einzusehen:

3. B.: Anschrift: FoM, Unterschrift: V 1607, absehnde Funkstelle: V 1609.

Dann ift einzusetzen: fdmmm von von vvv eins sechs nul siben durch vvv eins sechs nul neun

17. Auf den Bellen, auf benen sich Funtsprüche mit gleichen Ans und Unterschriften häufig wiederholen, können die Ans und Unterschriften in wechselnber Reihenfolge an den Anfang des zu verschlüsselnden offenen Bortlautes gesett werden. Sie sind durch davorgesettes vans bzw. vons zu trennen.

- 18. Die Worte »bon« bzw. »an« sind zweimal hintereinander einzusehen. Statt »bon« kann auch »vvv«, statt »an« auch »aaa« gesett werben,
 - 3. B.: a) bduuu an an uuuzehn
 - b) uuuzehn vvv bduuu
- 19. Die Form der Abkürzungen bei häufiger Anwendung von Dienststellen ist, soweit dies ohne Misverständnis hervorzurusen möglich ist, abwechselnd zu gestalten, um hierdurch die Funkspruchlänge und das äußere Bild des Funkspruches zu verändern;
 - 3. B. ift zu verwenden:
 - a) für Beschlähaber der Unterseeboote: bduuu, Bes. Unterseeboote, Beschbr. uuubte u. ä.,
 - b) für Besehlshaber ber Kreuzer: bdkkk, Bes. b. Krzr., Besehlshbr. ber Kreuz. u. ä.,
 - c) für FoM Oft: fdmmm ost, Führ. mmm ost, Minensuchführ. Oft u. ä.,
 - d) für Befehlshaber der Küftenbefestigungen von Nordfriesland: Küftenbefehlh. Nordfriesland, Nordfrieslandbefehlhbr. u. a.
 - e) für Minensuchboot: Minensuchboot, Minboot, Minsbt, mmmboot, mmm (mit nachfolgender Bootsur.) u. ä.
- 20. Folgen mehrere Anschriften hintereinander, so ist darauf zu achten, daß die Anschriften nicht falsch verstanden werden können. Erforderlichenfalls sind sie durch y (Komma) zu trennen (siehe Ziff. 25).
- 21. Ift ber Wortlaut des Funkspruchs auch ohne Anschrift ober Unterschrift verständlich, so kann auf eines von beiben, unter Umständen auf beibe versächtet werden, 3. B. in Lageberichten, Wetternachrichten u. ä.

Ist bei einem Funkspruch nur die Unterschrift ersorberlich (z. B. Schiffsmelbungen, Wetterberichte usw.), so ist diese ohne Trennung durch »von von bzw. »vvv« an das Ende des Spruchwortlautes zu sehen und mit zu verschlüsseln.

Sakzeichen.

22. Es werben ausgebrudt:

Bunkt burch x, Doppelpunkt burch xx, Fragezeichen burch ud, Komma burch y, Trennungsstrich, Bruchstrich, Binbestrich burch yy, Klammer burch kk.

Sabzeichen sind im allgemeinen nicht entbehrlich, Schlußpunkt ist nicht einzusehen. Ehe Sabzeichen im Interesse ber Kürzung des Spruches gestrichen werden, ist der Wortlaut auf Unmisverständlichkeit sorgfältig zu prüsen.

Bahlen.

- 23. Zahlen werden in Buchstaben ausgeschrieben. Bei mehrstelligen Zahlen werden die Worte für die einzelnen Ziffern aneinandergereiht;
 - å. B.: 223 = zwo zwo drei.
- 24. Folgende Bahlenwerte können jedoch in einem Wort geschrieben werden: zehn, elf, zwanzig, dreißig usw., hundert, tausend usw.

- 25. Zwei aufeinandersolgende Zahlen, die bei richtiger beutscher Schreibweise durch ein Komma getrennt werden (Aufzählungen usw.), sind durch y zu trennen;
 - 5. B.: a) Brüfnr. 18, 20 und 25 = prüfnr. eins acht y zwo nul und zwo funf,
 - b) M 4, 7, 11, = mmm vier y sieben y elf,
 - c) Raliber 21,5 cm = kaliber zwo eins y funf em

Es ist darauf zu achten, daß zwischen Zahlen auch stets dann Kommas eingesetzt werden, wenn dies im Spruchwortsaut unterblieben war; z. B. bei auseinandersolgenden Bootsnummern.

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

Herwechselungen der drei lesten Jahlen mit 12, 11 und 5 oder 121 und 15 oder 12 und 115 möglich sind.

- 26. Zwei unmittelbar aufeinanberfolgende Zahlen (einstellige und mehrstellige), zwischen die kein Komma gesetzt werden darf, werden durch yy getrennt,
 - 3. B.: 281 2 fdl. Rreuzer = qu zwo acht eins yy zwo fdl. Kreuzer
- 27. Ordnungszahlen sind entweder durch x hinter ber gahl ober burch Anhängen der Gilben »to« bzw. »ste« an die Zahl auszubrücken;
 - 3. B.: 1. April = eins x april ober erster April

Breiten= und Längenangaben.

27a. Breiten- und Längenangaben sind in der Regel nur durch die Zahlenwerte der Grade, Minuten und Sekunden auszudrücken, die hierfür in unmittelbarer Folge nebeneinander gestellt werden. Die Worte »Grad«, »Minuten« und »Sekunden« werden dabei weggelassen. Die Zahlenwerte von 0 bis 9 werden durch eine davorgesette Null zweistellig gemacht.

Die Breiten- und Längenangaben bei Graben unter 99° werden also als zwei-, vier- bzw. sechsstellige ganze Zahlen, bei Graben über 99° als drei-, fünf- bzw. siebenstellige ganze Zahlen in den Spruch eingesett.

Sind jeboch Behntelminuten statt volle Sekunden angegeben, so sind sie von ben vollen Minuten burch ein Komma zu trennen.

Sind Bruchteile von Sefunden angegeben, so werben die Bestedangaben in vollem unverändertem Bortlaut verschlüsselt.

Umwanblung von vollen Werten in Dezimalwerten und umgelehrt ist im Schlüsselbienst verboten.

Zur einbeutigen Unterscheibung ist »Ost« burch breimal »o«, »West« burch breimal »w« auszubrüden.

Beifpiele:

100				
70	Grab	Norb	=	70 nord
170	Grad	West	=	170 www
4	Grad	1 Min. Süb	=	0401 süd
31	Grad	0 Min. 7 sec West	=	310007 www
104	Grad	56 Min. 8 sec Oft	=	1045608 ooo
125	Grab	50,5 Min. Oft	=	12550,5 000

Übersicht über die Silfszeichen.

Dringlichkeitszeichen.

- 29. Dringlichkeitszeichen sind bei Anwendung des Flottenfunk- und Durchgabefunkverfahrens vor den An- und Unterschriften einzusehen und mit zu verschlüsseln.
- 30. Um zu vermeiben, daß ber Wortlaut ber »ssd-Funtsprüche« stets mit biesen Buchstaben beginnt, kann außer »ssd« eines ber folgenden brei Tarnworte eingesetzt werben:

bine, wefpe, muche ober mute

Diese Tarnwörter sind nach bem Entschlüsseln wieder durch »ssd« zu erseben.

Berlängerung von Funksprüchen.

- 31. Die Bestimmungen über bas Umstellen bes Funkspruchwortlautes bei Regelfunksprüchen und solchen Funksprüchen, die nach verschiedenen Schlüfselverfahren ober Schlüsselnuterlagen verschlüsselt werden, werden burch die nachfolgenden Bestimmungen erweitert.
- 32. Der Funfspruch wird burch Unhängen von Buchstaben und Wörtern auf unterschiedliche Länge gebracht.

Unmittelbar an das letzte Wort des zu verschlüsselnden offenen Wortlautes sind drei oder vier gleichsautende Buchstabenpaare und daran anschließend ein oder mehrere beliedige, inhaltlich neutrale, im allgemeinen bekannte Worte anzufügen, z. B. Wassereimer, Fernsprecher, Eichbaum, Dachsirft, Kleiderschrank u. ä.;

8. B.: abgesucht kb kb Barberobenständer

Worte, die gegen Bucht und Ordnung verstoßen, perfonliche Mitteilungen u. a. find verboten. Bei der Wahl der Worte und der gleich-

lautenden Buchstabenpaare ist darauf zu achten, daß die Berlängerungsworte nicht mit dem eigentlichen Funkspruchwortlaut in Zusammenhang gebracht werden können.

33. Das Einsetzen von bekannten Berlängerungsworten ber beutschen Sprache hat ben Zweck, bem Schlüffler die Gewähr zu geben, richtig entschlüsselt zu haben.

Gruppentrennung und -auffüllung.

- 34. Der nach ben vorstehenden Bestimmungen vorbereitete offene Wortslaut 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 ber Verschlüsselung mit beliedigen Konsonanten vierstellig aufzufüllen. Dabei ist darauf zu achten, daß keine Misberständnisse möglich sind; insbesondere ist die Verwendung von gebräuchlichen Endsilben zu vermeiben.

Das Auffüllen mit Silfszeichen, Betriebszeichen bes Funkbienstes sowie mit sonft gebräuchlichen Abkurzungen und ben Satzeichen ift verboten.

Unterteilung von Funksprüchen.

36. Funtsprüche nach Schlüssel M follen in der Regel nicht mehr als 80 Gruppen haben. Längere Funtsprüche sind in mehrere Teilfunksprüche zu zerlegen.

Muß ein Funkspruch in zwei oder mehrere Teilfunksprüche zerlegt werden, so ist im letten Drittel aller Teilfunksprüche mit Ausnahme des letten das Wort »fort« (-setung) einzuseten; in dem zweiten und jedem folgenden Teilfunkspruch ist im ersten Drittel »fort« (-setung) und die Uhrzeitgruppe des zugehörigen vorhergehenden Teilfunksprüchse einzuseten. Es ist darauf zu achten, daß die Uhrzeitgruppen nach dem Verschlüsseln nicht mehr geändert werden.

37. Jum Ber- und Entschlüfseln ber Teilfunksprüche sind möglichst gleichzeitig mehrere Schlüsselgruppen anzusetzen. Es braucht die zeitliche Folge der Uhrzeitgruppen mit der Reihenfolge der Teilfunksprüche nach ihrem sachlichen Inhalt nicht übereinzustimmen. Die einzelnen Teilfunksprüche können auch in beliebiger Reihenfolge abgegeben werden.

- 38. Der Gesamtfunkspruch ist, abgesehen von funkbetrieblichen Rotwendigkeiten, stell nur mit ber Uhrzeitgruppe bes inhaltlich ersten Teilfunkspruchs zu bezeichnen.
- 39. Auf den Reinschriften der empfangenen Funksprüche ist die Uhrzeitgruppe des ersten Teilfunkspruchs hervorzuheben; die einzelnen Teilfunksprüche sind fortlaufend nacheinander ohne Betonung der Teilungsstellen zum ganzen Funkspruch zusammenzufügen. Der Funkspruchinhalt kann selbstverskändlich eine übersichtlich gegliederte Niederschrift des ganzen Funkspruches notwendig machen.

Kenngruppen.

- 41. Die zur Bezeichnung des Schlüssel M als Schlüsselmittel und des Versahrens M Allgemein benötigten Kenngruppen, das Kenngruppens versahren und das "Schlüsselheft für Kenngruppen« sind im K. Buch M. Dv. Nr. 98 enthalten.
- 42. Jeber Funkspruch erhalt zwei berschiedene Kenngruppen aus bem R. Buch, von benen

bie erfte als Echlüsselkenngruppe bie Benuhung bes Schlüssel M als Schlüsselmittel und ben Schlüsselbereich anzeigt,

bie zweite als Berfahrenkenngruppe bas Berfahren M Allgemein bezeichnet und zur Bilbung bes Spruchschlussels bient.

43. Es ist für die Schlüsselsicherheit von ausschlaggebender Bedeutung, daß für jeden Funtspruch andere Kenngruppen verwendet werden.

Buchkenngruppen.

44. Die beiben bem R. Buch entnommenen breiftelligen Kenngruppen werben Buchkenngruppen genannt; sie werben zunächst unverändert auf bem Schlüsselzettel in die Spalte "Buchgruppen« eingetragen, und zwar

bie Schluffeltenngruppe als erfte Buchgruppe und bie Berfahrentenngruppe als zweite Buchgruppe.

Danach werben bie Buchkenngruppen gem. Kenngruppenverfahren bierstellig aufgefüllt.

Funkkenngruppen.

45. Die vierstellig aufgefüllten Buchkenngruppen werben gem. Renngruppenversahren verschlüsselt. Die verschlüsselten Buchkenngruppen heißen Funktenngruppen, sie werben in die Spalte »Funkgruppen« eingetragen, und zwar

> als erste und zweite Funkgruppe (Anfangskenngruppen) und gleichlautend und in gleicher Reihenfolge als vorletzte und letzte Funkgruppe (Endkenngruppen).

Spruchschlüssel.

46. Für jeben Spruch nach Verfahren M Allgemein wird ein besonderer Spruchschlüssel benutt.

Dabei ift zu beachten:

Ist die Grundstellung des gültigen Tagesschlüssels eine dreiftellige Buchstabengruppe, so ist der Spruchschlüssel ebenfalls eine dreistellige Buchstabengruppe; ist die Grundstellung eine vierstellige Buchstabengruppe, so ist auch der Spruchschlüssel eine bierstellige Buchstabengruppe.

47. Der Spruchichluffel wird zum Schluffeln wie folgt gebilbet:

Tagesschlüssel M Allgemein einstellen und bie Buchstaben ber unverschlüsselten Berfahrenkenngruppe nacheinander einmal tasten. Die aufleuchtenden Buchstaben sind der Spruchschlüssel.

Dabei ift zu beachten:

- a) Ist die Grundstellung bes Tagesschlüssels eine dreistellige Buchstabengruppe, so werden nur die drei Buchstaben der gewählten Berfahrenkenngruppe (Buchkenngruppe) getastet. Ergebnis: Dreistelliger Spruchschlüssel.
- b) Ist die Grundstellung eine vierstellige Buchstabengruppe, so werben die vier Buchstaben der vierstellig aufgefüllten Berfahrenkenngruppe getastet. Ergebnis: Vierstelliger Spruchschlässel. Vierstellige Spruchschlässel werden nur bei Schlässel M Form M 4
 (Prüfnr. M 2802 an auswärts) verwendet.

48. Der Spruchichluffel wird zum Berfchluffeln und Entschluffeln in berfelben Beife gebilbet.

Erst einstellen am Schlüffel M	bann taften	Ergebnis ist:
Tagesschlüssel M Allgemein hiervon dreistellige Grundstellung (beispielsweise) GRD	Berfahren- fenngruppe breistellige Buchkenngruppe (beispielsweise) VFN	Spruchschlüsselselsweise)
hiervon vierstellige Grundstellung (beispielsweise) MZIF	aufgefüllte vierstellige Buchkenngruppe (beispielsweise) VFNK	(beifpielsweise) FOXB

- 49. Der Spruchichluffel ift auf bem Schluffelgettel gu bermerten.
- 50. Mit bem ermittelten Spruchschlüffel wird die Schlüffelung bes eigentlichen Funtspruches begonnen. Dabei ift zu beachten:
 - a) Bei ben Schlüffeln M Form M 1-3 (Prüfnr. M 501 M 2801) tommen nur breiftellige Grundstellungen und Spruchschlüffel in Frage.
 - b) Bei ben Schlüffeln M Form M 4 (von Prüfnr. M 2802 an aufwärts) können brei- und vierstellige Grundstellungen und Spruchschlüffel verwendet werben.

Ist ber Spruchschlüffel eine breistellige Buchstabengruppe, so werden bie brei Buchstaben von links nach rechts am 2., 3. und 4. Fenster bes Schlüffel M eingestellt. Um 1. Fenster muß immer ber Buchstabe A eingestellt sein.

Ift der Spruchschluffel eine bierstellige Buchstabengruppe, so werben bie vier Buchstaben an ben Fenstern des Schluffel M von links nach rechts eingestellt.

51. Die Verschlüsselung ber Versahrenkenngruppe mit Schlüssel M zum Spruchschlüssel ist von ber Verschlüsselung ber Versahrenkenngruppe zur Funkkenngruppe gem. Kenngruppenversahren (Jiff. 45) sorgfältig zu unterscheiben und arbeitsmäßig zu trennen.

Schlüsseln.

- 56. Bor Beginn ber Schluffelarbeit überzeuge man fich von ber Gultigfeit und ber Richtigfeit aller Einstellungen am Schluffel M.
- 57. Durch Drehen ber Einstellraber wird ber gem. Siffer 47 ermittelte Spruchschlüssel an ben Fenstern bes Dedels eingestellt.

- 58. Beim Berschlüsseln werben die mit den Buchstaben ber zu schlüsselnben "Buchgruppen« gleichnamigen Tasten eine nach der anderen vollständig niedergedrückt und die aufleuchtenden Buchstaben unter "Funtgruppen« eingetragen.
- 59. Beim Entschlüsseln werben in ber gleichen Weise die »Funkgruppen« in »Buchgruppen« umgewandelt.
- Burbe irrtumlich eine falsche Tafte gebrudt, so ift bie rechte Schluffelwalze um mehrere Schritte zurudzubreben und bie Schluffelung so vieler Buchstaben einschließlich bes falsch gebrudten zu wiederholen, wie bie Schluffelwalze um Schritte zurudgebreht wurde.

Dabei ift burch Bergleich mit ben letten richtig geschlüsselten Buchstaben barauf zu achten, baß bie Schlüsselwalzen wieder ihre richtigen Stellungen baben.

Mötigenfalls ift nicht nur bie rechte, sonbern auch bie mittlere und gegebenenfalls auch bie linke Schlüsselwalze um ebensoviele Schritte zurudzubrehen, wie sie mahrend ber vorhergegangenen jeht zu wieberbolenben Schlüsselworgange weitergerudt waren.

C1. Läßt sich durch Bergleich mit den richtig geschlässelten Gruppen die richtige Einstellung nicht wieder herstellen, so ist auf die Anfangsstellung (Spruchschlässelt) zurückzugehen und die Schlässeltung vollsständig zu wiederholen. Sie fann jedoch dis zur letzten einwandfrei richtig geschlässelten Gruppe dadurch abgefürzt werden, daß die richtig geschlüsselten Buchstaben gezählt werden, und daß dann ebensooft eine beliebige Taste niedergedrückt wird. Hierauf wird die Schlässelung fortgesetz.

Behandlung von Schlüsselfehlern.

62. Bei ber Berichtigung von Schlüffelfehlern find N. B. II und Gebrauchsanweisung jum R. Buch zu beachten.

Zweckmäßige Arbeitsweise beim Berschlüsseln.

63. Swei für bas Verfahren M Allgemein vorgesehenen Buchtennsgruppen aus bem K. Buch auswählen und von diesen die Schlüsselstengruppe als erste und die Verfahrenkenngruppe als zweite Buchgruppe auf bem Schlüsselzettel eintragen.

Sierbei Blat bes Gillbuchftabens beriidfichtigen.

Bur schnelleren Abwidlung bes Schlüsselbienstes sind für Ausgänge Schlüsseltel mit verschlüsselten Kenngruppen vorzubereiten. Der Spruchschlüssel ist mit aufzuführen und bas Datum ber Gültigkeit zu vermerken.

Offenen Wortlaut burchlesen und buchstabenweise in vierstelligen Gruppen auf dem Schlüsseltel, in der britten Zeile beginnend, in die Spalte "Buchgruppen« eintragen. Die lette Gruppe gegebenenfalls vierstellig auffüllen, dabei "Borbereitung des offenen Wortlautes" beachten (siehe Siffer 5ff.).

- 65. Den für bas Berfahren M Allgemein gültigen Tagesichlüffel (einsichl. Grundstellung) einstellen und die Berfahrenkenngruppe (Buchgruppe) einmal taften. Ergebnis ift ber Spruchschlüffel.
- 66. Den Spruchichlüssel einstellen und die "Buchgruppen« von der britten Zeile ab laufend verschlüsseln. Die sich ergebenden Buchstaben als vierstellige Gruppen in die Spalte "Funkgruppen« zeilenweise von links nach rechts eintragen. Die Kenngruppen werden nicht mit verschlüsselt.
- 67. Funtipruch zur Prüfung gurudichluffeln.
- 68. Buchkenngruppen gem. Schlüsselversahren für Kenngruppen zum K. Buch vierstellig auffüllen und verschlüsseln. Die sich ergebenden Schlüsselbuchstaben in die Spalte "Funkgruppen« als erste und zweite und gleichlautend in gleicher Reihenfolge als vorletzte und letzte Gruppe eintragen. Kenngruppen zur Prüfung zurüchschlüsseln.

69. Funtipruch abgabefertig machen:

- a) An- und Unterschriften } Nur beim allgemeinen Funkversahren.
- b) Uhrzeitgruppe als Erganzung Datum und Leitnr.
- c) Gruppenzahl Funtgruppen einschl. Funtkenngruppen.

70. Beifpiel:

Folgender ssd-Funkspruch mit der Uhrzeitgruppe 1053 foll im Flottenfunkverfahren am 3. August abgegeben werden:

ssd Un

Flotte, Kreuzer "Köln«.

Standort Norbernen Leuchtturm in 160° 3 sm ab. Gehe mit T 153 nach
9551 links oben.

Rreuzer »Leipzig«

	Uhrzeitgruppe 1053 Gruppenzahl						Spruchschlüssel: spl				
	(nzal	hi		gültig für 3. 8.						
	Sunkgruppen					Bı	ıd)g	rup	pen	Bedeutung	
Anfangs=	1	b 1 m		0 2 g		X 1	h	y	п	Schlüsselkenngruppe	
fenngruppen (2	р	3 y	u	4 d	v	h 2 f	y 3 n	u 4 k	Berfahrenkenngruppe	
	3	f	j	i	a	w	е	8	P	Wejpe	
	4	_	Z	w	r	e	1	е	i		
PARTIE AND IN	5	_	h	s	c	p	z	i	g	Leipzig	
THE PART OF THE PARTY	6	q	f	d	X	a	n	a	n	an	
W 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	7	n	0	a	p	f	1	0	t	Flotte	
	8	a	S	w	I	e	у	k	0		
	9	r	p	g	i	1	n	x	S	Röln	
	10	е	m	k	n	t	a.	n	d	Stanbort	
- 97	11	w	a	k	k	0	1	t	n		
	12	У	Z	r	z	0	r	d	е	Norbernen	
	13	e	v	i	b	r	n	e	у		
A STREET	14	c	m	k	e	1	c	t	r	Leuchtturm	
	15	s	k	e	a	m	i	n	е	in	
	16	1	q	u	d	i	n	8	8	1	
Berichlüffelt	17	У	f	v	x	е	C	s	n	6	
mit Schlüffel M	18	p	m	b	0	u	1	g	r	0	
	19	0	m	g	1	a	d	d	r	Grad	
1000	20	q	8	0	h	е	i	s	m	3 sm	
	21	У	r	h	q	a	ь	x	g	аб	
	22	г	q	d	e	е	h	m	i	gehe mit	
	23	h	j	f	u	t	b	t	t	T	
	24	n	c	x	m	е	i	n	8	1	
	25	d	p	k	1	f	u	n	f	5	
	26	8	b	i	j	d	T	е	i	3	
S THE S	27	g	x	t	g	n	a.	e	q	nad) 🗆	
	28	f	u	С	n	u	n	e	u	9	
	29	p	h	z	t	n	f	u	n	5	
	30	t	0	w	v	f	f	u	n	5	
THE RESERVE	31	11	d	j	b	4	е	i	n	1	
BUS BUS	32	v	e	У	b-	В	1	i	n	lints	
(Gus	33	j	i	n	g	k	0	b	n	oben	
End- fenngruppen	34		m	o u	g	-					
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	00	P	у	u	d			100			

3weckmäßige Arbeitsweise beim Entschluffeln.

- 71. Funttenngruppen baraufhin prufen, baß bie Unfangs- und Endtenngruppen gleichlautend find.
- 72. Funkkenngruppen gem. Schlüsselbersahren für Kenngruppen zum K. Buch entschlüsseln und die Schlüsselkenngruppe als erste und die Versahrenkenngruppe als zweite Buchgruppe eintragen. Im K. Buch die Bedeutung der Kenngruppen seststellen und danach Anfangs- und Endkenngruppen (Kunkgruppen) durchstreichen.
- 73. Den für bas Berfahren M Allgemein gültigen Tagesichlüssel (einschl. Grundstellung) einstellen und die Berfahrenkenngruppe (Buchgruppe) einmal tasten. Ergebnis ift ber Spruchichlüssel.
- 74. Den Spruchichluisel einstellen und die Funkgruppen von ber britten Zeile ab laufend entschlüsseln. Die sich ergebenden Buchstaben als vierstellige Gruppen in die Spalte »Buchgruppen« zeilenweise von links nach rechts eintragen.
- 75. Den gefürzten offenen Wortlant aus ber Spalte "Buchgruppen" in bie Spalte "Bebeutung" übertragen.
- 76. An- und Unterschriften in ber Funknamenliste aufschlagen. (Mur beim allgemeinen Funkverfahren.)

Behandlung der Funksprüche nach Berfahren M Offizier und M Stab*).

- 81. Bom Difizier auszuführende Schlüffelarbeit fiebe Borichrift »Der Schlüffel M Berfahren M Offizier und M Stab« M. Dv. Nr. 32/2.
- 82. Bon ber Funtmannichaft find folgende Arbeiten auszuführen:

Verschlüsseln.

- 83. Die an ben Funkraum gegebene nach Versahren M Offizier bzw. Stab bereits verschlüssselte Nachricht ist von der Funkmannschaft wie ein Funkspruch nach Versahren M Allgemein zu verschlüsseln.
- 84. Die Uhrzeitgruppe ist wie bei einem nach Schlüsselversähren M Allgemein zu verschlüsselnden Funkspruch sestzusetzen, wenn die an den Funkraum gegebene verschlüsselte Nachricht nicht bereits eine Uhrzeitgruppe hat.
- 85. In die Spalte Buchgruppen« sind im Anschluß an die Anfangs- fenngruppen einzusehen:
 - (1) Dringlichkeitszeichen
 (2) An- und Unterschriften gem. Verfahren M Allgemein,
 - (3) bas Wort »Offizier« baw. »Stab«,
 - (4) ber bann folgende ausgeschriebene Bezeichnungsbuchstabe als Buchstabenwort.

Die lette ber aus (1) bis (4) gebilbeten Gruppen ist vierstellig aufzufüllen. Als Füllbuchstaben werden die ersten Buchstaben des ausgeschriebenen Bezeichnungsbuchstabens fortlaufend eingeset,

- 3. B. Bezeichnungsbuchstabe »Anton«, bei einem Füllbuchstaben a, bei zwei Füllbuchstaben an, bei brei Füllbuchstaben ant.
- (5) bie vierstelligen verschlüsselten Gruppen ber in ben Funkraum gegebenen Nachricht in unveränderter Form,
- (6) ein Füllwort mit minbestens vier und nicht mehr als acht Buchstaben, z. B. Gurke, Schild, Messing usw. Als Füllwörter

sind einfache, keine zusammengesetten Wörter zu verwenden. Die lette Gruppe ift mit den ersten Buchstaben des Füllwortes vierstellig aufzufüllen; 3. B. Füllwort »Linte« (5 Buchstaben) ift aufzufüllen mit den Buchstaben »t«, »i« und »n«.

Unmerfung: Un bem Gullwort tann ber Entschluffler festifellen, ob ber Funtspruch bis zum Ende richtig entschluffelt worben ift.

Die Abertragung biefer Gruppen in bie Spalte »Buchgruppen« tann bei eingearbeiteten Schlüfflern fortfallen.

- 86. Die gem. Ziffer 85 eingetragene Nachricht ift nun nach Berfahren M Allgemein zu verschlüffeln, also auch die Gruppen gem. Ziffer 85 (5) und bas Küllwort gem. Ziffer 85 (6).
- 87. Funffpruch abgabefertig machen gem. Biffer 69.
- 88. Ans Gründen der Schlüffelsicherheit ist es grundsätzlich verboten, Offiziers- und Stabsfunksprüche zu funken, ohne daß sie nach dem Bersahren M Allgemein verschlüffelt worden sind.
- 89. Beispiel: Folgende nach Berfahren M Offizier verschlüsselte Nachricht wird am 25. 8. um 1043 Uhr in den Funkraum gegeben:

Mn Flotte, B. b. M. bon Gruppe Weit. Officier. Cajar. hpfg hklm igpv bwxk ceya zbou gdbw zuie btgz imey bgnj qoxk hfxu nafd sjft rjqt mspp clrr veco dahy kpah llvi wnkm sqco zpgd

Diese Nachricht einschl. ber vierstelligen Gruppen wird gem. Ziffer 85 in die Spalte "Buchgruppen« eingetragen, ein Füllwort gem. Ziffer 85 (6) angefügt und nach Verfahren M Allgemein verschlüsselt.

^{*)} Das Berfahren M Schlachtschiff ift ein Offizierverfahren. Bur Bezeichnung bieses Berfahrens wirb bas Wort "Schlacht" hinter ben Un- und Unterschriften eingeseht.

	L		104	3		Spruchschlüssel pit gültig für 25, 8.						
	L	Fru	40	11341)ı		guing jut 20, o.					
		Funkgruppen				81	uchg	rup	pen		Bedeutung	
Anfangs.	1	g 18 d 2 k		2 k	z p		8 3	o		Schlüffeltenngruppe		
tenngruppen		n	n 3 r Z 4		4 q	d	p 2 h	9	4		Berfahrenkenngruppe	
	3	k	1	W	p	Ī	1	0	1	h		
	4	е	g	0	r	1	е	b	d	11		
	5	h	x	x	t	k	k	k	V	II	An- und Unterschriften	
Salar Carlo	6	u	г	p	Z	v	V	g	I	1	- and antechariten	
16 5 1 5 E	7	i	x	a	f	u	p	p	е	II	Part Contract Contrac	
	8	m	У	c	b	W	e	8	t	Ų		
	10	q	a u	Z	y	0	a	f	Z	H	Bezeichnung einschl.	
A STATE OF	11	m	k	r	m	a	r	e	8	lì	Auffüllung	
The same	12	0	t	i	b	h	p	f	g	K		
	13	1	г	d	f	h	k	1	m	11		
and the same	14	е	m	f	m	i	g	p	v	11		
3-1 3	15	u	у	w	b	b	W	K	k	11		
	16	1	C	a	0	c	е	у	a	11		
	17	m	b	Z	p	Z	b	0	u	11		
	18	p	8	Z	r	g	d	b	w	$\ $		
	19	f	g	r	0	Z	u	i	0	$\ $		
Berschlüsselt	20	8	d	m	d	b	t	g	Z	II		
mit Schlüssel M	21	f	k	b	i	i	m	e	У	II		
	22	i	u	q	k	b	g	n	j	II		
100000000000000000000000000000000000000	23	b	8	t	j	q h	f	x	k	II	25 verschlüsselte vierstellige	
	25	d d	n	e	m		8	f	u	lì	Gruppen	
1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	26	1	P	z		n s	-	f	t	II		
	27	b	y	t	g	r	j	q	t	I		
	28	0	u	j	e	m	8	P	p	H		
POLETY!	29	h	k	x	c	C	1	F	Г	I		
4.	30	P	1	v	d	v	0	С	0	li		
	31	8	h	m	q	d	a	h	У			
	32	w	r	n	i	k	p	8.	h	li	and a supplied of the supplied	
55 U.S 56 U.S.	33	x	c	t	е	1	1	V				
	34	h	g	q	j	W	n	k	m	II.		
The second	35	n	1	u	У	8	q	c	0	-		
A THE STATE OF THE	36	q	0	b	p	2	p	g	d	1		
STILL THE STILL	37 38	w	d	t	h	t	i	n	t	1	Füllwort	
End-	39		C B	y d	o k	е	t	i	n)		
fenngruppen {	40	g n	r	z	q							
C C	10	44	4	24	4	فس						

Entschlüsseln.

90. Wird bei der Entschlüsselung eines Funkspruchs festgestellt, daß es sich um einen Funkspruch nach Versahren M Offizier bzw. Stab handelt, so ist der Schlüsselzettel an den bearbeitenden Offizier unter Angade des Schlüsselzettels abzugeben. Die Entschlüsselung ist worder dis zum Ende der verschlüsselten Gruppen nach dem Versahren M Allgemein durchzusühren; dabei werden sich An- und Unterschriften und noch anderweitig verschlüsselter Text ergeben. Das hinter den nach Versahren M Offizier bzw. Stad verschlüsselten vierstelligen Gruppen eingesehte Füllwort gem. Zisser 85 (6) ist vor der Abgade des Schlüsselzettels an den bearbeitenden Offizier durchzusstreichen.

Weitergabe aufgenommener Funksprüche auf dem Drahtwege.

- 91. Muß ber aufgenommene Offiziers. ober Stabsfunkspruch zur weiteren Entschlüsselung burch ben eigentlichen Empfänger auf bem Marinefernschreibnet weitergegeben werden, so ist er in folgender Form an die absehende Fernschreibstelle zu geben.
 - a) Dringlichfeitszeichen,
 - b) Unschriften aus bem Funkspruch,
 - c) Dienstvermert »Geheim verschluffelt FT« mit Uhrzeitgruppe,
 - d) bas Wort »Offizier« baw. »Stab«, Schlüffelbereich, a. B. »MH«,
 - e) ber Bezeichnungsbuchstabe (bie Füllbuchstaben find fortguzulaffen), z. B.: Cafar,
 - f) bie vierstelligen nach Offiziers. bzw. Stabsichlüffel verschlüffelten Gruppen,
 - g) Unterschrift aus bem Funkspruch.

Anmertung: Das eingesehte Fullwort gem. Biffer 85 (6) ift fortzulaffen.

Waren Gruppen ober Buchstaben nicht ober unsicher aufgenommen worden, so ist dies in einem besonderen "Zusah" im Anschluß an die Unterschrift zu g) zu vermerken. Diesem Zusah ist die Unterschrift der weitergebenden Funkstelle bzw. des WNO oder Kommandos anzusügen.

Diese Nachricht ift als Geheimfernschreiben zu beförbern.

Praktischer Schlüsseldienst.

- 96. Bur Beschleunigung des Schlüsselbienstes werden Schlüsselgruppen, aus zwei Soldaten (Schlüsseler und Aufschreiber) bestehend, eingesetzt. Bei eingearbeitetem Schlüsselpersonal kann auf das Niederschreiben des offenen Wortlautes in die Spalte »Buchgruppen« verzichtet werden. Statt dessen ist am zweckmäßigsten wie folgt zu versahren:
- 97. Berichlüsseln. Der erste Mann (Schlässeler) liest ben zu verschlässelnden Spruch vor dem Berschlässeln durch, um den Inhalt kennen zu lernen und sich an die Handschrift zu gewöhnen. Danach Sinstellen des Spruchschlässels. Für die Richtigkeit der Einstellung sind Schlässer und Ausschlässelser verantwortlich. Dann tastet der Schlässer den zu verschlässelnden Spruch in möglichst gleichmäßigem Zeitmaß. Der zweite Mann (Ausschreiber) liest die ausseuchtenden Schlässelbuchstaden ab und trägt sie auf dem Schlässelstel in die Spalte »Funkgruppen« ein (siehe Zissern 58 und 66). Kenngruppen und Spruchschlässels sind mit Angabe des Gültigkeitsdatums auf den Schlässelzetteln bereits vorbereitet zu halten.
- 98. Entichlüsseln. Der Schlüsseler tastet vom Schlüsselzettel ober Schlüsselvorzettel ablesend die Funkgruppen, der Aufschreiber liest die aufleuchtenden entschlüsselten Buchstaben ab und schreibt sie zum offenen Wortlaut zusammenfassend auf dem Schlüsselvorzettel bzw. Schlüsselzettel nieder.
- 99. Lautes Diftieren ift zu vermeiben.
- 100. Schlüffelzettel. Für abzugebende Funtsprüche sind Schlüffelzettel libe. Blatt-Nr. A. zu verwenden.

Für eingehende Funksprüche sind Schlüsseltel mit libe. Nr. B. ..., C. ..., D. ... usw. zu benutzen. Mit Silfe ber verschiedenen Bezeichnungen mit ben Buchstaben B, C, D usw. ift es möglich, die eingehenden Funksprüche wellenweise zu ordnen.

- 101. Bei eingehenden Funfsprüchen sind ferner die Schlüfselvorzettel zu benugen; sie sind im Anschluß an die Entschlüfselung auf dem dazugehörigen Schlüsseltzettel aufzukleben.
- 102. Silfsmittel. Soweit vorhanden ift beim Schlüffeldienst bas Lampenzusabgerät zum Schlüffel M zu verwenden.

»Schlüsselanleitung zur Schlüsselmaschine Enigma«
(Wehrmacht — M — Schlüssel)
bei Venutzung des Schlüssels M.

106. Die Schlüffelwalzen des Wehrmacht M Schlüffels (Schlüffel 166 maschine Enigma) sind wie die mit gleichen Nummern bezeichneten Walzen des Schlüffels M geschaltet.

107. Sum Schlüffeln mit ber Schluffelmaschine Enigma find erforberlich:

a) Schlüffelanleitung zur Schlüffelmaschine Enigma (M. Dv. Nr. 168),

b) Wehrmacht- und Behörbenschlüssel gem. Vorschrift »Die Wehrmachtschlüssel« (M. Dv. Nr. 390),

-c) Allgemeine Schlüffelregeln für die Wehrmacht (M. Dv. Nr. 534)

Bedienungsvorschrift.

- 111. Der Schlüssel M ohne Schlüsselwalzen ist eine "Geheimsache", Schlüsselwalzen und Schlüssel M mit eingesetzten Schlüsselwalzen sind eine "Geheime Kommandojache".
- 112. Difnen des Schlüffel M, Ginftellen der Inneren Ginftellung, Auswechseln der Schlüffelwalzen nur durch Diffizier.

Nur bei Anwendung Verfahren M Allgemein kann, wenn kein Offizier anwesend oder kommandiert ist, ein zuverläffiger Unteroffizier schriftlich als »besonders beauftragte Person« gem. Verschl. B. becuftragt werden.

- 113. Jum Auswechseln ber Schlüsselwalzen (Walzenlage) ist ber Deckel bes Schlüssels M ganz zu öffnen. Der links neben ben Walzen angebrachte Haltehebel ist nach vorn zu legen. Die Umkehrwalze ist nach links zu schieben und die Walzen sind gegeneinander zu drücken. Die Walzenachse ist mit den Walzen herauszuheben.
- 114. Beim Ginsehen der Walzen ist die befohlene Walzenlage zu beachten. Der Bund der Uchse liegt babei auf der linken Seite, die Kontaktstifte ber Walzen zeigen nach rechts.
- 115. Jum Einstellen der Buchstabenringe (Ringstellung) ist ber Haltefederknopf an den Schlüsselwalzen anzuheben und die rote Marke
 bes Federzapfens neben den Buchstaben der befohlenen Ringstellung
 zu legen.

Bei Schlüffel M mit Prüf-Nr. von M 1822 an aufwärts sind die neben dem Buchstabenring liegenden Rasthebel nach innen zu drücken und der Walzenkörper zu drehen. Die auf der Kontaktflächenseite übereinanderstehenden zwei weißen Punkte sind neben den Buchstaben der befohlenen Ringstellung zu legen.

- 116. Der Schlüffel M ift nach jebem Offnen abzuschließen und ber Schlüffel zum Schlüffel M und Walzenkaften von einem Offizier aufzubewahren.
- 117. Schlüssel M an die Stromquelle anschließen, die durch das auf dem Dedel angebrachte Schild bezeichnet ift.
- 118. Jum Prüsen der Glühlampen alle Stederverbindungen herausnehmen. Q-Laste drücken, dann W-Laste drücken, Q-Laste loslassen, E-Laste brücken, W-Laste loslassen usw. Es muß jedesmal eine Lampe aufleuchten.

Leuchtet eine Lampe nicht auf, auswechseln. Lampen bei D. B. anforbern.

119. Doppelstederschnüre nicht an den Schnüren herausreißen, sondern an den Stedern herausziehen. Stederstifte ganz einschieben, da sonst Kontaktfehler. Die Holzklappe muß beim Arbeiten mit dem Funkschlüffel stets geschlossen sein, um gegen die Steder zu drücken.

gestriefen laat brojansende Olewersung (OK db Ehl/Efet MM 5)

Der Schlüssel M bei Anwendung des Wehrmacht= Maschinenschlüssels

(Seeresverfahren).

Borbereitung des offenen Wortlautes.

121. Grundsat: Kurz und unmigverständlich. Regelmäßigkeiten im Aufbau find zu vermeiben.

Eigenmächtiges Abandern bes Funkspruchwortlautes sowie Bermischung von Schlüsselgruppen und offenem Wortlaut sind verboten.

Kürzungen nur mit Genehmigung ber Kommanbostelle ober bes Berfassers ber Nachricht.

122. Satzeichen und Abfürzungspuntte mit oxa ausbruden.

Ausnahme: Fragezeichen = "x frage x" ober "Fragezeigen" ober "anfrage x ob" usw.

Herborhebungszeichen »x...xa.

Serborhebungs- und Sabzeichen find nur dann einzuseten, wenn es unbedingt erforderlich ift.

Grundfat; Buchftaben »xa fo wenig wie möglich einseben.

123. Umlaute: ä = ae ö = oe, ü = ue.

Für »cha und »cha wird »qa gefest.

Ausnahme: Bei Orts- und Eigennamen »cha in »ca und »ha, »cka in »ca und »ka zerlegen. »Ba ist in »sa und »za zu zerlegen.

- 124. 3ahlen giffernweise in Buchftabenworten ausschreiben.
- 125. An- und Unterschriften sind in den Funkspruchwortlaut an wechfelnder Stelle einzusesen und mit zu verschlüsseln. Darauf achten,
 daß keine Misverständnisse möglich sind. An- und Unterschriften sind
 fortzulassen, wenn sie mit der aufnehmenden und absehenden Stelle
 übereinstimmen.

126. Mindestlänge bes verschlüfselten Spruches unbegrenzt, Sochftlänge 250 Buchstaben (gleich 50 fünfstellige Gruppen).

Kenngruppe.

- 127. Kenngruppe besteht aus fünf Buchstaben, von denen die ersten beiden Füllbuchstaben und die letzten drei Kenngruppenbuchstaben sind. Kenngruppe wird als erste Junkgruppe eingesetzt. Sie wird nicht verschlüsselt.
- 128. Füllbuchftaben find beliebig gewählte Buchftaben, die ftets wechseln muffen.
- 129. Kenngruppenbuchstaben werden ber auf der Schlüsseltafel (Tagesschlüssel) aufgedruckten Kenngruppentafel entnommen. Jeden Tag
 stehen drei verschiedene Kenngruppen zur Verfügung. Reihenfolge
 der Buchstaben innerhalb der Kenngruppe stets ändern,
 3. B. aus abh können folgende Kenngruppen gebildet werden:

abh ahb bah bha hab hba

130. Bei mehrteiligen Funtspruchen muß jeder Teil mit anderen Kenngruppen- und Füllbuchstaben bezeichnet werden.

Schlüsselunterlagen.

131. Der Tagesichlüffel enthält

a) Walzenlage (in röm. Bahlen),

b) Ringstellung (in arabischen Bahlen ober Buchstaben),

c) Stederverbindungen (in Buchftaben).

Wenn die Ringstellung in Jahlen angegeben ist, so ist statt ber Jahl ein Buchstabe nach folgender Abersicht einzustellen.

	, , ,			
01 = A	07 = G	12 = L	17 = Q	22 = V
02 = B	08 = H	13 = M	18 = R	23 = W
	09 = 1	14 = N	19 = S	24 = X
03 = C		15 = 0	20 = T	25 = Y
04 = D	10 = J	16 = P	21 = U	26 = Z
05 = E	11 = K	10 = 1	21 - 0	1 -
06 = F				1 1

132. Der Tagesschlüssel wechselt um 0000 Uhr.

Berschlüsseln.

- 133. Tagesichluffel gem. Schluffeltafel am Schluffel De einftellen.
- 134. Kenngruppe gem. Biffer 127ff. bilben und als erste fünfstellige Funtgruppe eintragen. Richt verschlüsseln!
- 135. Grundstellung beliebig wählen und in den drei Fenstern des Schlüssel M von links nach rechts einstellen, z. B. WEP. Grundstellung muß bei jedem Funkspruch auch bei Teilfunksprüchen verschieden sein. Die Grundstellung wird unverschlüsselt dreistellig in dem Funkspruchtopf eingefügt.
- 136. Spruchichluffel mahlen (3. B. XFR).

Für jeden Funtspruch — auch für Teilfuntsprüche — ift ein anderer Spruchschlüffel zu benuten.

Anmertung: Es ift verboten, für die Grundstellung und den Spruchschlässel drei gleiche Buchstaben, Wörter, Abkurzungen, Berkehrszeichen, Rufzeichen, Buchstaben in alphabetischer Reihenfolge ober in Reihenfolge der Tastatur des Schlässel M zu verwenden.

137. Spruchschlüffel mit eingestelltem Tagesschlüffel und gewählter Grundstellung einmal taften.

Ergebnis (3. B. HFI) im Funkspruchkopf unmittelbar breiftellig binter ber Grundstellung einsehen.

138. Gewählten unverschlüsselten Spruchschlüssel (3. B. XFR) in ben Fenstern des Schlüssel M von links nach rechts einstellen und die Buchstaben des vorbereiteten offenen Wortlautes nacheinander tasten. Aufleuchtende Buchstaben sind als 6., 7., 8. usw. Buchstaben der Funkgruppen hinter dem letzten Buchstaben der unverschlüsselken Kenngruppe als fünfstellige Buchstabengruppen einzukragen.

Unmertung: Die lette Gruppe fann aus einem, zwei, brei, bier ober funf Buchstaben bestehen.

139. Funtspruchtopf fertigmachen. Er enthalt:

Uhrzeitgruppe Buchstabenzahl (einschl. Kenngruppe) Grundstellung (unverschlüsselt breistellig) verschlüsselten Spruchschlüssel (breistellig). 140. Beijbiel: Abgangszeit (Uhrzeitgruppe): 1755 Uhr

Grundstellung: WEP

Spruchichluffel: XFR (verschluffelt HFI)

Renngruppenbuchstaben: NUZ (vertauscht ZNU)

Küllbuchstaben: UL

Wortlaut bes Funkspruchs - einschl. Kenngruppe -

besteht aus 129 Buchftaben,

Dann lautet ber Funtspruch:

1755 - 129 - WEPHET - ULZNU SGEXU ujw. inegefamt 129 Buchstaben = 25 fünfstellige Gruppen und 4 Buch. staben.

Unmertung: Bei ber Abgabe bes Funtipruche wird ber Ropf zweimal gegeben, 3. B.: 1755 1755 - 129 129 - WEP HFI WEP HFI -.

Entschlüsseln.

- 141. Un ber Buchftabengabl (zweite Bahl im Funtspruchtopf) feftftellen, ob richtig aufgenommen.
- 142. Füllbuchstaben (erften beiben Buchftaben) ber Renngruppe (1. Funtgruppe) ftreichen. Betten brei Buchstaben ber Kenngruppe alphabetisch ordnen und auf Schlüffeltafel (Tagesichlüffel) feststellen, welcher Tagesschlüffel angewandt worden ift.

Anmertung:

Da vom D.R.S. bie Bebeutungen aller Renngruppen - entsprechend ber Gruppenlifte bes R. Buches - nicht zusammengestellt find, muß beim Aufnehmer bie Renngruppe auf allen vorhandenen Schluffeltafeln (Behrmacht., Behrmacht. Stabe. unb Behörben-Mafchinen- und . Sanbichluffel) aufgefucht werben.

- Tagesichlüffel am Schlüffel D einftellen.
- 144. Grundstellung bem Funtspruchtopf entnehmen (1. Buchstabengruppe) und an ben Fenstern bes Schlüffel D von links nach rechts einstellen.

- 145. Buchftaben bes verichlüffelten Spruchichlüffels (2. Buchftabengruppe des Funtipruchtopfes) auf bem Echlüffel De taften, Ergebnis ift ber Spruchichluffel.
- 146. Spruchichluffel in ben genftern bes Schluffel D von links nach rechts einstellen und Buchstaben ber Tunfgruppe - von ber 2. Funtgruppe ab - nacheinander taften. Ergebnis offener Wortlaut bes Funtspruchs.

