

(V)ERBREITUNG (N)ATIONALER (B)ILDDOKUMENTE UND (S)CHRIFTEN

verveffendlicht:

Der Marschkompaß



100

fein Gebrauch

und der Planzeiger und sein Gebrauch

Mit 12 Abbildungen

Bearbeitet und zusammengestellt von Oberleutnant Dembowski

fieinz Denckler-Verlag . Berlin C2



Der Marschkompaß und sein Gebrauch

unb

ber Planzeiger und fein Gebrauch

Mit 12 Abbildungen

Bearbeitet und 3ufammengestellt von Oberleutnant Dembowsti Reichnungen Oberleutnant Dürrenfelbt

heing Dendler: Berlag / Berlin & 2

Inhaltsverzeichnis

Der Marschkompaß	Seit
Allgemeines	5
Beschreibung des Marichtompaffes	5
Allgemeines über den Gebrauch des Marichtompaffes	7
Einrichten einer Rarte mit Bitterlinien in Die Rorb.	
richtung	8
Einrichten einer Rarte ohne Gitterlinien in Die Rord-	
richtung	8
Festlegen einer Marschrichtung	11
Festhalten einer Marschrichtung	14
Beispiel A	15
Beispiel B	15
Beispiel C	18
Marschieren nach Teilstrichen	19
Gebrauch der Teilftrichteilung bei Melbungen	20
Feststellen der Himmelsrichtungen ohne Rompaß und Karte	
Bei Tage nach bem Stande ber Sonne	21
Bei Tage nach bem Stande ber Sonne und ber Uhr	21
Bei Racht nach dem Stande des Mondes	22
Bei Racht nach bem Bolarftern	22
Mufshilfsmittel, wenn tein anderes Berfahren gur Feft.	22
ftellung der Simmelsrichtungen angewendet werden	
tann	23
Der Planzeiger	
Planzeigerbeispiele	26
Beftellzettel über weitere Ausbildungsbucher	31

Der Marschtompaß

Ullgemeines

Bei militärischen und geländesportlichen Unternehmungen ist eine zuverlöffige Orientierung unbedingte Boraussetzung. Die wichtigsten hilfsmittel dafür sind Karte und Marichtompaß.

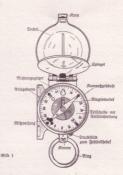
Der Marschonnogh ist ein Jissmittel, mit welchem man bei Tag und Nacht, in unübersichtlichem Gelände, bei unsichtigen Wetter oder in Linstilidem Rebei Nichtungen bestimmen und seithalten, Karten und Stizzen in die Himmessrichtungen einrichten fann.

Im Gebrauch stehen verschiedene Muster besonders konstruierter Marschompasse, von denen der im Heer gebräuchliche Marschkompaß (M. Ko.) besonders verbreitet und praktisch ist.

Beschreibung des Marickompasses

Der Marichtompaß besteht aus Kompaßgehäuse, Deckel, Spiegel, Teilicheibe mit Teilstrichteilung, Magnetnadel, Radelträger, Richtungsanzeiger, Kimme und Korn und umtlappbarer Anlegekante.

Die Magnetnadel (schwingt auf dem Radelträger. Das Nordende der Magnetnadel ist rundsörmig verbreitert und brügt ein "K". Im den Kompaß auch im Duntest benuhen zu können, ist die Tundsörmige Berbreiterung mit, einer Leuchsmaße versehen. Die Magnetnadel ist dei Nichtgebrauch durch leichten Druck auf ein am Kompaßgehäuse dessindliches Druckflick seisstellt der



Beim Zusammenksappen des Kompasses wird dieses Druckstüd automatisch betätigt, so daß die Radel bei zusammengeksapptem Kompaß immer sestgelegt ist.

Die auf dem Boden des Kompofigehäufes befindliche Zeifdielbe ist am Rande mit Riefen versehen und drehden. Die Zeifscheibe ist mit einer Stricheinteilung versehen. Die Haupthimmelsrichtungen 0 (Korden), 16 (Welfen), 32 (Süden) und 48 (Olten) ind durch Geuchtpuntte besonders gefennschicht. Reben der O befinden fich zwei Leuchtpuntte. Zwischen ben Strichen 1 und 2 ift der Migweisungsstrich angebracht.

Der Richtungszeiger dient zum Einstellen der Teilscheibe und ermöglicht das Ablesen ber Rompafisabl.

Die Kimme am Kompaßgehäufe und das Korn am Deckel ermöglichen das Anrichten eines Marschrichtungspunktes. Bei Dunklefheit zient hierzu der Richtlirich aus Leuchtmasse an der Innenseite des Deckels.

Der Spiegel ermöglicht es bei entsprechender Reigung, daß man beim Bissern über Kimme und Korn gleichzeitig die Nadelstellung beobachten kann.

Die Anlegekante ist umklappbar, damit der Kompaß während des Richtgebrauchs eine runde edenlose Form ausweist. Die Anlegekante ist mit einem Längenmaß zum Abertragen auf hzw. von der Karte und zum Messen von Wegstrecken versehen.

Allgemeines über den Gebrauch des Marichkompasses

Beim Gebrauch bes Marischempelies müljen alle Stabl- und Eitengegenstände (also auch Stabheime, Gemehre und Seitengemehre), bie die Komposiandel beeinflussen fommen, so weit mis möglich entstent werden. Genslo ist der Marischompos in ber Mähe vom Earliffromleitungen oder größeren Gilemmelten nicht zu verwenden, da diese die Komposiandel anziehen und diese dabund nicht nach Worden geicht.

Beim Ablesen unter der Gasmaske soll sich diese über der Magnetnadel befinden und darf nicht mehr als 30 cm an den Kompaß herangebracht werden.

Bird der Marschtompaß auf Karten verwendet, so muß die Mißweisung beachtet werden. Unter Wißweisung versteht man die Abweichung der Kompaßnadel von der genauen Nordrichtung. Die Mitjmeljung beruht barauf, baß der geographische Nordpol nicht mit dem magnetischen Bol übereinfrimmt. Die Mitjmeling ist an allen Huntlen der Erde verschieden. Die auf der Zeilscheibe bes Rompolies meistlich von N burch einen längeren Erfrich marstretz Mitjmeltung gilt für Meisbeutischane. Mir Diebutischand ist bie Mitjmeltung gleich Mull. Bei Berutglung des Kompolies im mittleren Deutschland fin Sudichenwerte au nehmen.

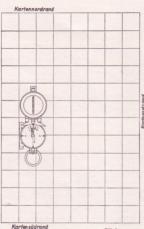
Einrichten einer Karte mit Gitterlinien

- a) Der Deckel wird geöffnet und die Teilscheibe soweit gedreht, dis die Pfeilspige des Richtungszeigers und "N" übereinander steben.
- b) Die Anlegefante des Marschtompasses wird an eine Rord-Süd-Gutterlinie (Seite 9) oder an eine Meridianlinie (3. B. rechter oder linker Kartenrand) angelegt. Die Pseilspige des Richtungszeigers muß zum Nordrand der Karte zeigen.
- ce) Dhne die Lage des Marichtompasses auf der Karte zu verären, ist nun die Karte solange zu drehen, die das Nordendes der Magnetnadet sich mit dem Wispweisungsstrich dett. (Seite 9.) Sobald dies der Fall ist, ist die Karte nach Norden eingerichtet.

Um die Schwingungen der Magnetnadel rascher zu beenden, empfiehlt sich turz abwechselndes Neigen und Maggerechthalten des Kompasses oder mehrmaliger kurzer Oruck auf die Feststellvorrichtung.

Einrichten einer Karte ohne Gifterlinien

a) Der Deckel wird geöffnet und die Teisscheibe soweit gebreht, dis die Pseilspike des Richtungsanzeigers und "O" übereinander stehen.



98iIb 2

- b) Die Anlegefante des Marichtompasses ist so an einen Ortsnamen anzulegen (Ortsnamen laufen immer oon Westen nach Osten), daß der Rame mie aus einer Einie geschrieben steht. Die Beilssige des Richtungsanzeigers muß nach dem Ostrand der Karte zeigen.
- c) Ohne die Lage des Marichtompasses auf der Karte zu verändern, ist diese solange zu dreben, bis das Nordende der Magnet-



nadel sich mit dem Misweisungsstrich deckt (Bild 3). Ist dies der Fall, so ist die Karte nach Rorden eingerichtet.

Das vorstehende Bersahren ist auch anwendbar, wenn ein geeigneter Kartenrand sehlt oder bei Karten, die durch schlechtes Falten gerknittert sind.

Festlegung einer Marschrichtung

Die Lage des Marschrichtungspunktes wird mit dem Marschkompaß bestimmt und die "Kompaßrichtung" besohlen, wenn

- a) ein Marschrichtungspunkt im Gefande nicht zu sehen ist und nur nach der Karte festgelegt werden kann,
 - b) die Unterführer teine Rarte, aber einen Rompag haben,
- c) die Möglichkeit besteht, daß der Marschrichtungspunkt durch Rebel ober eintretende Dunkelbeit unsichtbar wirb,
- d) das Ausnuhen langer Deckungen (Schlüchten, Gräben), Höhen ober Umgehen von Geländehindernissen (Sümpfen, Seen) ober seindliches Feuer zwingt, vorübergehend von der Marschrichtung abzuweichen.

Für das Seiftigen einer Marfgrichtung mit bem Konupol, Berlahren, je nachdem ob ber Marchfrichtungspuntt b. b. das Jiel des Marchfes vom der Ausgangsfelle aus gesehn werden fann oder nicht und ob der Marchfrichtungspuntt während bes Marchfes immer zu sehen ist oder nicht.

Der Marschrichtungspunkt kann von der Ausgangsstelle aus nicht gesehen werden.

- a) Auf der Karte wird der eigene Standpunkt und der Marichrichtungspunkt, d. h. das Ziel durch eine deutliche Bleistift- oder Karbstiftlinie verbunden.
 - b) Danach wird die Rarte nach Rorden eingerichtet.
- c) Auf der nach Norden eingerichteten Karte wird der Marschtompaß mit der Anlegekante so an die Hilfslinie angelegt, daß der Richtungszeiger in die Marschrichtung zeigt (Bild 4).
- d) Ohne die Lage der Karte und die Lage des Marschtompasses zu verändern, wird die Teilscheibe solange gedreht, dis sich das Nordende der Magnetnadel mit dem Wißweisungsstrich deckt.



e) Um Richtungsweiser kann dann die Kompaßzahl (Kompaßrichtung) abgelesen werden.

f) Es empfiehlt sich, auch bei diesem Bersahren die ermittelte Kompaßzahl mehrmals nachzuprüfen.

Der Marschichfungspunft ist von der Ausgangsstelle aus 3.u feben, wird aber wöhrend des Marsches voraussichtlich für fängere Streden nicht sichtbar sein (3. B. ein Berg ober ein größeres Balbstüd liegen zwischen der Ausgangsstelle und dem 31et).

a) Rach dem Öffnen des Deckels den Spiegel so schräg stellen, daß während des Ausrichtens die Wagnetnadel und die Teilscheibe beobachtet werden können.

b) Den Daumen ber rechten Sand burch ben Ring fteden und ben Reigefinger unter bem Dedel um bas Bebaufe bes Marich. tompaffes legen (Bild 5 und 6).



- e) Den Marichrichtungspuntt über Rimme Spiegelburchbruch - Rorn anpifieren und (mabrend ber Racht mit Silfe bes Richtftriches) unter Wefthalten ber Bifierlinie mit ber freien linten Sand die Teilscheibe breben, bis bas Norbende ber Magnetnabel fich mit bem Difmeifungsftrich bedt.
- d) Um Richtungszeiger tann jekt bie jemeilige Strichzahl ab. gelefen werden, die als "Rompagrichtung" gu befehlen ift.

Es empfiehlt fich, burch mehrmaliges erneutes Unrichten bes Marichrichtungspunttes Die ermittelte Rompakzahl nachzuprüfen.



Festhalten einer Marichrichtung während eines Mariches (Die nachstehenden Ausführungen gelten nur für den Kall, daß

ber Marschrichtungspuntt nicht zu sehen ist.)

a) Die Teilscheibe mird iglange gebreht, bis sich die Rfeilspike

a) Die Teilscheibe wird solange gedreht, bis sich die Pfeilspie des Richtungszeigers mit der ermittelten Kompaßzahl deckt.

b) Der Kompaß wird mit der rechten Hand vor den Körper gehalten und der ganze Körper gedreht, bis das Korbende der Magnetnadel sich mit dem Nißweisungsstrich deckt.

e) liber Rimme — Spiegel — Rorn (bei Quntelheit über den Richtungsfrich) ist unter dauernder Beobachtung der Ragnetenbel ein Zwischenpuntt zu luden. Als Zwischenpuntte sind besonders meit entfernte marfante Geländepuntte günstig, owenzusgesch, boh sie möhrend des gangen Marches sightber beiden. Toll immer sind ohne Schwierigfeiten loche Zwichenunte zu sinden. Sind aber einmal trohdem teine Zwichenunte vorhanden oder nur sehr ichwer zu ertennen, dann empficht es sich, einen Mann vorauszuschliche und als Zwichenpuntt zu benuben, indem man ihn mit sijfe der Warfichompasse zu die Marchfrichtung einwihrt. Ze unüberschieftlicher das Gelände ist, haupstächlich im Walde, debt übeliche muh die Warfichtung eerville werden.

Muß mährend eines Mariches von der gerablinigen Richtung abgewichen werden, weil unweglames Gelände, Feindficht ober Feindwirkung dazu zwingen, sind solgende Bersahren zweckmäßig:

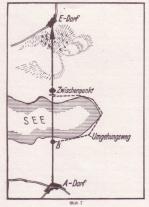
Belipiel A. Eine Gruppe hat die Aufgabe, von Aborl nost, gebern und diese zu beiegen. Des Dorf liegt ober hinter einer bewalderen Anhöhe und ist von Abor intigt au sehen. An der Etelle B kommt die Gruppe an einen See, den sie word zu ereichen ofswaris umgeben muß. Sieht der Gruppen jufter bei B auf der anderen Seite des Sees einen Zwilden puntt, von Dem mit ziemlicher Sicherheit anzunehmen (ils. daß er während des gangen Ilmgebungsweges sichbar sein wird, dans normt es nur darauf an, der bie biem Zwildenpuntt auf Grund der allen Kompehyahd die vorige Marichtichtung wieder ein zunehmen (Bith 7).

Beifpiel B.

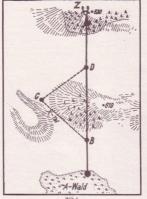
(Beim notwendigen Umgehen eines Geländehindernisses ist tein auf der geraden Marschstrecke liegender Zwischenpunkt zu sehen.)

Ein Spähtrupp hat die Aufgabe, vom Nordrand des Awaldes vorzugehen und festzustellen, ob das im Hochwald auf Höhe 620 liegende Forstbaus vom Feinde frei ist (Bild 8).

Beim Borgehen des Spähtrupps tommt dieser beim Zwischenpunkt B an den Südrand und Fuß der Höhe 619, die sehr steil anfteigt und start bewaldet ist. Da eine Ersteigung der Höhe und Durchgehung des Baldes sehr viel Zeit kosten würde, entschließt



sich der Spähtruppführer die Höhe 619 westlich durch das Xtal zu umgehen, um bei O wieder in die alte Marschrichtung zu kommen. O und Z sind von B und C nicht einzusehen.



Bei B muß der Spährupp halt machen, auf der Karte eigenen Studiumspunkt auffuchen (V) umd diesen mit dem Punkt G (Umgehungspunkt) verbinden. Danach wird die neue Komposjaght er mittelt. Sobald C erreicht ist, wird nach dem gleichen Verfahren die Komposjaght auch 2 ermittelt. Von D ab muß wieder mit der ersten Komposjaght (V nach 2) weitermachsjetert werden.

Wenn möhrend des Umgehens durch Duntelbeit oder Rebeb is Auntel au und Dindig au inden find, tann figd der Spätigen flühren beifen, indem er auf der Kentelbei Gentfernung B-C appeilt. Beträgt biele 800 m, 10 muß er, wenn er genaun and der feftgelegten Kompoßsabl oorgebt, nach 800 m in der ummittelbaren Mähe der Geiten der Michael der Beiten der Beite

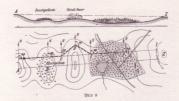
Beispiel C.

Eine Truppe soll von der Höhe A in Richtung E vorgehen und sich zum Angriff auf 3 im Walbe westlich von 3 bereitstellen. 3 ist von A aus zu sehen (Bild 9 Seite 19).

Im Buschgelände verschwindet das Ziel Z der Truppe aus den Augen. Auf der Höhe B ist die Marschrichtung nach Marschtompaß nachzuprüsen. Es sind Zwischenpunkte zu mählen.

Die folgende Höhe H liegt unter feindlichem Feuer. Ihr muß beshalb ausgewichen werben.

Man entissitest ind, von C nördlig über D auszuweissen und bei Ed bie alle Manisferickung wieder aufzumeinen. E mich in die Karte ober Stizze genau eingetragen. Darauf wird D angezielt (Kompaßrickung S5) und auf der Narte ober Stizze eine Michael von C aus unter bielem Bintel gezogen. Bormaris dis D. In der Narte ober Stizze in D genau eistustellen und einsutragen.



Die Kompaßrichtung für den Beitermaris auf E mitd ber Monastrichtung 41). Bei C wird der Wald erreicht. Die Kompaßrichtung 49 wird die genommen. Rachprüsen der richtigen Front in F zum Angriss auf S.

Marichieren nach Teilstrichen

Der Führer einer Truppe fann Einzelne oder Trupps auf ein Ziel hinlenten, indem er nur die Teilstrichzahlen (Kompahrichtung) angibt, durch die die jeweilige Marschrichtung bestimmt wird.

Beifpiel: Befehl: 1 Kilometer 8, dort Begegabel, Beg 20 bis an den Balbrand, in Muhle 36 feindlicher Spähtrupp vermutet.

Rompaßanwendung: Man dreht die Teilscheibe, bis der Richtungsanzeiger auf Teilstrich 8 weist, läßt die Rozdspisse der Radel auf die Mißweisung einspiesen und marschiert nach dem Richtungszeiger. Wenn 1000 Meter in dieser Richtung abgeschritten sind, tommt die Wegegabel. Hier wird die Teilschie ja umgestellt, daß der Richtungsanzeiger auf den Teilschied 20 zeigt. Rach dem Einstellen Westellung zur Verlicht der Aben dem Einstellung zur Verlichtung der Internetzung der Verlichtung ein. Ihr man Waldbrand angekommen, wird sodann die Teilschiebe ja weit gedrecht, daß der Richtungsanzeiger auf Teilschied Beigen zur Verlichtungsanzeiger auf Teilschied Beigen der Weitigweiser der Verlichtung der

Gebrauch der Teilstricheinfeilung bei Meldungen

Sat ein Mann in einem Gebülg einen feinlichen Spähtrupp bemerft, dam zielle rieber Kimme und Korn qui die von bächige Stelle und bereht die Zeilschie die das Abrehende der Wagnetnade auf die Missientlung einspielt. Im Richtungsach ein lieft er die Zeilstrichgabi ab und schäpt die Entsterung. Darauf in mebbet er zum führer zurüch: "Geinblicher Spährupp 600 April in 10°. Das genigt dem Führer, um aus der Karte burch Anfagen der Anfagen der Anfagen der Anfagen der Anfagen der Anfagen der von der Anfagen de

Bei Spähtruppunternehmungen muß außerdem noch der genaue Standpuntt, von dem aus die Beobachtung gemacht wurde, angegeben werden.

Feststellen der Himmelsrichtungen ohne Rompaß und Karte

Bei Tage nach bem Stanbe ber Sonne.

Der Schatten fällt stets nach der Seite, die der Sonne gegenüberliegt. Also um 6 Uhr nach Westen, um 12 Uhr nach Rorden und um 18 Uhr nach Osten.

Der Stand der Sonne gu ben verichiedenen Tageszeiten ift



Bei Tage nach dem Stande der Sonne und der Uhr.

Etwas genauer tann die Rordfüdrichtung mittels der Uhrzeigerregel gefunden werden. Man halt eine Uhr waggerecht fo. daß der Stundenzeiger auf die Sonne weist, er sich also mit seinem Schlagsgatten beckt. Süden liegt genau in der Mitte zwischen der 12 und dem fleinen Zeiger, und zwar vormittags vor, nachmittags hinter dem Stundenzeiger im Uhrzeigerssinn gerechnet (Bild 11).



Bei Nacht nach dem Stande des Mondes

Der Mond fteht:	um 18 Uhr	24 Uhr	6 Uhr
im erften Biertel im	Süben	Beften	Rorben.
als Bollmond im	Often	Güben	Weften
im legten Biertel im	Rorben	Often	Güben

Bei Racht nach dem Bolarffern

Der Bolarstern, auch Rordstern genannt, steht dem himmelsnordpol sehr nahe. Man sindet ihn, wenn man die hinterachse debetannten Sternbildes des Großen himmelswagen (auch Großer Bär genannt) etwa Smal nach oben verlängert. Un bieser Stelle steht der schon durch seine Helligkeit leicht zu sindende Polarstern als letzter Deichselstern des Kleinen Himmelswagen (Kleiner Bär, Bild 12).



Die vom eigenen Standort auf den Polarstern zu gezogene Linie gibt die Nordrichtung an.

Ein anderer Stern, nach dem ein Feststellen der Himmelsriungen möglich ist, ist der Stern Benus, der furz vor Sonnenaufgang im Often, turz nach Sonnenuntergang im Besten steht, woher auch sein Rame Worgen- und Abenditern herrührt.

Benig zuverläffig und nur in Rotfällen zu benugen ift bas Drientieren nach einzelnen Gelandegegenftanben. Bei alten Rirchen litch des Längelöfil meilt in Olmefrichtung, die Türne an der Bührliete, der Altar im Often. Beinderge film meilt an den Glüdoff Glüderführen angelegt. Die trigonometrichen Auntte der Landessunfadhme, die durch viererläge Gleine im Gelände Füglelegt inde, tragen an ihrer Dorrlände ein eingemeilseltes meihes Areus, delfen Adhlem meilt noch XIII and Vorgen. Da an der noch Glüden meilenhen vertilaten Appliete die Judijahen T.P. eingemeiheit find, ift es unschwer, die dauch der Ausgebeite der Ausgebe

Der Planzeiger

Die neueren amtlichen Karten weisen Hilfsmittel auf, welche die eindeutige Lagebestimmung eines Punttes auf der Karte ermöglichen.

Dies Hilsmittel bestehen aus einem im Kartenbild eingetragenen Gitterneh und aus einem Windel, Planzeiger genannt, der auf dem erchsen, unteren Kartenrand aufgedrucht ist. Im Handel ind Planzeiger aus verschiedenen Westellbeiten (Kappe, Jelluchid). Gles, Metall faussch zu hohen. Eie vereinigen meist Planzeiger verschiedener Mahitäbe. Ein solder Planzeiger ist doher somoh für Karten 1: 25 000 als auch für Karten 1: 100 000 brauchder.

Das Gitternet teilt die Rarte in Quadrate. Die Seitenlänge eines solchen Quadrates beträgt bei einer Karte im Maßstab

- 1: 25 000 1 Rilometer gleich 4 Bentimeter
- 1:100 000 5 Rilometer gleich 5 Bentimeter
- 1:300 000 10 Rilometer gleich 3,33 Bentimeter

Die Gitterlinien sind am Rand beziffert. Die senkrechten zählen von links nach rechts (Rechtswert), die waagerechten von unten nach oben (Hochwert). Jur Unterteilung der Dundrate bient ber Planzieger. Er mird zum Gebrauch ausgeschnitten und auf eine selte jedoch nicht zu starfe Unterlage geschel. Jeder Wässind ersobert einen delonderen Planzieger. Die Schenkel des Planziegers weisen Einteilungsfriede und. Der Stirklohlund beträgt beim Wässisch

1: 25 000 gleich 20 Meter

1: 100 000 gleich 100 Meter

1: 300 000 afeich 200 Meter

Planzeigerbeispiele

S ist zu beachten, daß die erste und zweite Zahl bes viergliftigen Argebnisse nur an ben Gitterlinien vorzeichnet sin, die ben Batieden benachdert sind. Alle dazwischenligenden Mitterlinien weisen nur bie britte und vierte Zahl des Ergebnisse und, damit der Anna nicht mit den immer wiedertehrenden ersten und anseiten Mittern unnösse destlett wird.

Um Planzeiger, beffen Zahlung im inneren Bintel beginnt, lieft man noch ben Bert bis zur entsprechenden sentrechten Gitterlinie ab und zählt ihn zum Bert der Jentrechten Gitterlinie zu. Man bat nun ben Hochwert. Nun wird der Wert an der Anfegelinie (waagerechte Gitterlinie) abgelesen. Dazu gählt man den an der senkrechten Teilung des Planzeigers vom inneren Wintel bis zum gesuchten Punkt, abgelesenen Wert zu und erhält so den Hochwert.

Rarte 1: 100 000, Beifpiel:

Bunft B liegt auf der Karte 1 : 100 000 rechts 5527,2 hoch 4796,4.

Rechtswert: Senkrechte Gitterlinie 5525 hierzu 2,2, die die waagerechte Unterteilung des Planzeigers anzeigt. Hochwert: Waagerechte Gitterlinie 4795 hierzu 1,4, die die

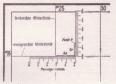
fenfrechte Teilung des Planzeigers anzeigt.

Die Stala des Planzeigers im Mahftab 1 : 100 000 ift doppelt

Die Stala des Planzeigers im Maßstab 1: 100 000 ist doppelt beziffert 5 4 3 . . .

10 9 8 . . . ufw.

Be nachdem, ob die nächste Gitterlinie einen Zehnerwert (10, 20, 30 ulw.) oder einen Fümserwert darstellt, kann man auf dem Manzeiger von Rull dis Füns oder von 5 bis 10 ablesen. Ran erhätt damtt ohne langes Rechnen sofort den Rechs- und Hochwert.



Beifpiel:

Buntt B liegt rechts 25 plus 2,2 gleich 27,2

hoch 95 plus 1,4 gleich 96,4

Die nächstentrechte Gitterlinie ist 25. Der Rechtswert liegt applichen 25 und 30. Man liest deshalb rechts nicht die obere Biffer (2,2), sondern die untere Jiffer (7,2) ab und erhält als Rechtswert 27,2.

Die waagerechte Gitterlinie (Anlegelinie) ift 95. Der Hochwert liegt zwischen 95 und 5800. Man siest hoch 6,4 ab und erhält als Hochwert 96,4.

Rarte 1 : 25 000, Beifpiel:



Beijpiel: Der Punft P auf der Karte 1:25 000, rechts 5527,20; hoch 5796,45 foll gefunden werden.

Die waagerechte Teilung des Planzeigers wird jo an die waagerechte Gitterlinie 5796 gelegt, daß die jentrechte Teilung des Planzeigers an der jentrechten Gitterlinie 5527 anliegt. Jur Ermittlung des Rechtswertes wird der Planzeiger nun entlang der waagerechten Gitterlinie gelchoden. die die jentrechte Gitterlinie 5527 auf ben Puntt 2 (0,20) der waagerechten Planzeigerteilung trifft. Bon der waagerechten Gitterlinte 5796 nach oben gebend, lieft man nun den Hochwert 0,45 an der sentrechten Planzeigerteilung ab. Die Lage des Punttes ist nun eindeutig bestimmt.

Dreis 0.25 Exergieren und



Dreis 0.25 Die Distole 08



Dreis 026 farten-und Geländefunde



Das Gewehr 98



FOLGE 3 / DOKUMENT 5