

Оссолінські колекції.

CD – диск виконано в рамках угоди укладеної з квітня 2004 р. між Львівською науковою бібліотекою НАН України у Львові і Національним Закладом ім. Оссолінських у Вроцлаві.

Lwowska Naukowa Biblioteka im. W. Stefanyka NAN Ukrainy.

zespół (fond) 45.

Archiwum Dziaduszyckich

Część I. Rękopisy Biblioteki Poturzyckiej Dzieduszyckich.

230. „Instruktion für die topographischen Arbeiten des Königl. Pruessischen Generalstabes”. *K. 10.*

Львівська бібліотека
АН УРСР.
ВІДДІА РУКОПИСІВ
Дідуш. 230

Instruction

für

Die topographischen Arbeiten

des

Königlich Preussischen Generalstabes.



Einleitung.

Der Zweck.

Der Zweck dieser Instruction ist: den militärisch-topographischen Arbeiten, welche den geographischen Zweck verbinden läßt, eine solche Klarheit, Stimmigkeit zu geben, daß diese festbestimmte Normen, das Zusammenarbeiten vieler einzelner Glieder, die Revision der Aufnahmen, und die Wiederentdeckung der Abweichungen, wie der Mollatzen ungenügender Messungen erleichtert wird.

Dieser Punkt ist in Form der Deklaration der Allerhöchsten Befehle, nach dem die geographischen Arbeiten nachfolgend sind.

Uebersicht der geographischen und astronomischen Arbeiten.

Die Aufnahmen einer bestimmten Strecke Landes nach folgenden Grundsätzen, mathematisch und astronomisch Arbeiten,

1, damit der Vergleichung der Aufnahmen in sich nach allen Richtungen ohne Schwierigkeit durchgeführt werden kann.

2, damit die alle welche dieser Aufnahmen nach der Einleitung einmündig, genau gezeichnet und bezeichnet sind.

Die Genauigkeit und die Genauigkeit / welche wegen der Genauigkeit der Landkarte diese mathematische Punkte zu Recht gezogen werden müssen / lassen, daß ein zweckmäßiger und solcher Art nachfolgend sind.

Wenn man eine Karte von der Größe der ersten Ordnung mit 1:50000 und nicht über 25000 geographische oder mathematische Punkte hat.

Die diese Aufnahmen sind man zugleich an die Mittel denken, die Länge einer solchen Karte nach der Genauigkeit zu bestimmen. Es ist nicht möglich eine so lange Linie unmittelbar zu messen; es ist aber bei der häufigen Vollkommenheit unserer Mittel, festzustellen und völlig genau eine genau gemessene Geradenlinie von 20000 Punkten zu haben; denn es ist nicht notwendig daß die die Genauigkeit von einer so kleinen Karte zu der Genauigkeit einer Hauptkarte nur allmählich vermindert; so wie es ein festes Gesetz bleibt daß in der Genauigkeit der ersten Ordnung, ungenügenden Genauigkeit welche die die Genauigkeit dieser Karte, ein Winkel von 24° oder 25° sein.

Die Karte einer Hauptkarte dient als Geradenlinie für die Genauigkeit der ersten Ordnung, und die diese Karten sind in der Karte genau gemessene welche zu den detail Aufnahmen dienen.

Die Karte nach dieser Art ein genaues Land mit der Genauigkeit über

geben

Wann die als Parallel der ungenannten sind, hat aber die Hauptseite der
bei gegebenen Punkten Konfigurationen anzuzeigen, in dem Punkte als die
Punkte von Punkten und Konfigurationen das Endmal. Punkte anzuzeigen,
dass man diese die Punkte nicht weit voneinander, nicht gleichsam kann, und
dass nur die eine Section, wann die das Endmal. Punkte zeigt, das was man
Punkte anzeigt.

Alle die sind wann man, wenn die einen der Punkte der
Dinge anzuzeigen, dass die Länge, Breite und Größe der Punkte
bestimmt ist, die Länge und Breite der verschiedenen Dinge. Punkte
anzuzeigen, wann man die Punkte der Punkte die die Punkte die die Punkte
wie die Punkte, welche man einen Punkt der Länge und einen Punkt der
Breite gebildet werden, und innerhalb welcher die Punkte die die Punkte
zeigt, anzuzeigen die Punkte, die Punkte die Punkte die Punkte die Punkte
Größe, die Punkte. Was innerhalb der Punkte die Punkte die Punkte die Punkte
Abteilung genannt wird, bildet eine neue und unabhängige Punkte mit
Unterabteilungen (Sectionen) an welche die anzuzeigen die Punkte die Punkte
geben, dass die Punkte die Punkte die Punkte die Punkte die Punkte die Punkte
gleichsam kann, ohne einen Connection zu bestehen.

Die die Punkte wann man, geben die anzuzeigen die Punkte die Punkte
nicht die Punkte die Punkte die Punkte die Punkte die Punkte die Punkte.

Erster Teil.

Von den notwendigen trigonometrischen und astronomischen Kenntnissen.

Abteilung I.

Von den trigonometrischen und astronomischen Kenntnissen.

Der Haupt.

Das Haupt, dass die Punkte die Punkte die Punkte die Punkte die Punkte die Punkte
Arbeiten die Punkte die Punkte die Punkte die Punkte die Punkte die Punkte
Punkte mit einem einzigen Unterabteilungen; so wie die Punkte die Punkte
von der Punkte die Punkte die Punkte die Punkte die Punkte die Punkte
ya der Punkte die Punkte die Punkte die Punkte die Punkte die Punkte
Punkte die Punkte die Punkte die Punkte die Punkte die Punkte die Punkte
Haupt die Punkte die Punkte die Punkte die Punkte die Punkte die Punkte.

Logarithmen dienen um die Umrechnung gleichsam zu lassen.
von und ist die in der Punkte die Punkte die Punkte die Punkte die Punkte
einer solchen Punkte die Punkte die Punkte die Punkte die Punkte die Punkte.

1. Um einen Logarithmus, welcher eine Größe in Teilen vorkommt,
in den Logarithmus zu verwandeln welcher dieselbe Größe in
metres vorkommt -

ist zu addiren Logarithmus	0,28981999
inverses metres in toisen, (sub Complement)	9,71018001
2, Französische Küßen in toisen zu multipliciren	0,28608831
toisen in Französische Küßen (sub Complement)	9,71391169
3, Französische Küßen in metres zu multipliciren	0,5759083
metres in Französische Küßen (sub Complement)	9,4240917

Wachstümlicher
Gemüthlicher.

Diese Wachstümliche Plante ist eine so besondernem Tugendhalt und so besondernem
Kammligkeit, daß wenn jemand damit beauftragt wird, ihn nicht überzub
den bleiben muß einen besondern Fleiß und Justmüthigen Weg zu
arbeiten, um so mehr als die wissenschaftlichen Zucht bei Wachstümlicher
Gemüthlicher nicht eine wissenschaftliche Befahrung annehmen.

Die jener in dem Handen von De Lambre und Gal Roi sind wissenschaftlich
eine Gemüthliche nicht können, welche die Befahrung der Wissenschaften
haben, so mögen solche als Wissenschaftlichen dienen, wenn ein Fleiß zur
Wachstümlicher Gemüthlicher die Wissenschaften nach dem Tugend
werden soll, unfehllich:

- 1, Holzstäbe sind nicht zu einer solchen Wachstümliche geeignet. Wenn sie nicht
eines guten Tugend, der Aufzucht und Wartung eines die
Tugendlichen nicht so beizubringen und annehmen sind als Metall, so
sind sie desto mehr der Wissenschaftlichen eines Tugendlichen oder Tugend
sind der Tugendlichen, welche sie nicht gemüthlich machen und
in Aufzucht bringen läßt.
- 2, Die Aufzucht sub Fleiß eines die Tugendlichen ist ein wissenschaftlicher Tugend
den; daher müssen Tugend: welche gegen Tugend in einem Tugend
sind; nach dem wissenschaftlichen bei Wachstümlicher Gemüthlicher zu
beizubringen sind.
- 3, Die Wachstümliche eines die Tugendlichen muß ganz annehmen werden, und
eines Tugendlichen Tugend, wobei man nicht der Tugendlichen Tugend ist, die Gemüthliche
nie eines wissenschaftlichen Tugendlichen der beizubringen Tugend zu Tugend, eines
wissenschaftlichen, nicht annehmen, Tugendlichen zu Tugend zu Tugend.
- 4, Man muß mit mehr als zwei Tugendlichen Tugend, damit wissenschaftlichen immer ein
Tugendlichen und bei Wissenschaftlichen, oder wissenschaftlichen Tugend, wobei so oft wissenschaftlichen/
annehmen werden kann, welche Tugend sie wissenschaftlich gut.
- 5, Es ist wissenschaftlich eine Tugendliche Linie nicht eine so große Tugendlichen
den, aber noch wissenschaftlichen sie eine Tugendlichen zu Tugend.
- 6, Wenn mit Tugendlichen Tugendlichen werden soll, so gehört eine Tugend
beizubringen Tugend und Tugend Tugend Tugend und in einem Tugend
200. Küßen zu Tugend.

In also diese Messung einen geraden Winkel von 10 Grad zu messen, so
muss eine Messung gemacht am Abend der Nacht gemacht werden, wie
man es gewohnt ist, /: um den Einfluss der Luft zu vermeiden
und sich gegen die ungewöhnliche Temperatur zu schützen.

Die Winkel nach der Methode.

Zu dieser Messung sind die von Reichenbach in München unter dem Namen
theodolites repetitees beschriebenen Winkel. Instrumente bestimmt, welche unmittelbar
10" messen. Die Beschreibung ist sehr einfach, es ist bei sorgfältiger Verwendung
Wichtigkeit, die zwei Winkel eines Dreiecks, innerhalb einer Dreiecksfläche,
von, in so fern die Seitenlinie der Dreiecke, welche man misst, nicht
ausfallen zu lassen, und nicht erlaubt den gewöhnlichen Winkel mit der
Scheitel des zu messen, nicht ein ungenaues Resultat giebt.

Um die zwei Seiten der Dreiecke auszufüllen, so muss man, wenn die
Winkel der Dreiecke nach der Methode in der Luft gemessen, und Reverbere
der Dreiecke einhalten. Das die Beschreibung beschränkt man bei der
Messung von 5000 Fuß nur, bei 2000 oder, und bei 500 oder zusammengefallene
Reverbere, von der Konstruktion wie der Gemälde sie besitzet, um die Winkel
mit dem theodolites repetitees beschreiben zu lassen.

Es muss keine Zeit der Wichtigkeit der Messung, jedes bestimmt, dass ein
Winkel mehr als 3" Fehler nicht passieren kann, sondern noch einmal gemessen
werden muss. Das die Wichtigkeit der Messung werden jedesmal alle 4 Stunden
abgelesen, jedes nach der Beobachtung ist nicht um die zwei Seiten, sondern nicht
/: die zwei Seiten sind immer horizontal. Das die Messung nicht nur mit demselben
(also bei gleicher Seitenlinie) ab.

Winkel. Register.

Die Winkel werden nach dem Register des beschriebenen Registers N. 1. für die
Methode nach der Methode angegeben.

Konstruktion eines der Horizontal.

In der theodolite repetitee mit einem Niveau versehen ist, so beschreiben die Beob-
achtungen einen Konstruktion eines der Horizontal. Die Beschreibung ist sehr einfach, man
beobachtet die Winkel in jeder Höhe und den Winkel der Konstruktion eines der
Horizontal /: eines gewöhnlichen Dreiecks. Die größte Genauigkeit wird
aber die Arbeit unendlich gemacht. Tolle jedes der Fall sind, dass eine
Seitenlinie mit einem in jeder Höhe von gewöhnlichen werden muss, so
sind die verschiedenen Formeln als Vorschrift zur Konstruktion /: Base metrique I.
pag. 138. /.

Konstruktion eines der Ebenen der Dreiecke.

Von allen beschriebenen Arbeit um einen Winkel eines Dreiecks zu messen
gewöhnlichen Winkel eines zu messen, gemacht die Formel von Delambre in
geni

zwei Gliedern: welche der Ausdruck der beiden Klammern, eines der beiden
 unbestimmten ungeraden Winkel, an dem beiden ungeraden Winkel
 der sind: die größte Differenz, und die größte Abweichung waren sich ein
 ungerades Zahlen geben sollte.

Es sey:

M. der unbestimmte der Winkelsumme der ungeraden Winkel.

L. der größte Winkel im Dreieck.

F. der Winkel zwischen dem Dreieck und dem zur linken Hand liegenden Dreiecksumme.

n. Seitenlänge vom Dreieck der Winkelsumme zum Dreieck der Winkelsumme.

x. Seitenlänge zum Dreiecksumme zur Seite.

l. Seitenlänge zum Dreiecksumme zur Seite.

$$\text{so ist der größte Winkel } L = M + \frac{n \cdot \sin(M+F)}{x \cdot \sin F} - \frac{n \cdot \sin F}{x \cdot \sin L}$$

Um den Winkel F zu bestimmen, wird man sich die Winkel 0° vorstellen, dann wird man
 Dreieck der Winkelsumme betrachten, wobei die Winkelsumme immer für den Winkel überflüssig
 wird, deswegen wird die ungeraden Winkel der Winkelsumme zu sein ist.

Der Winkel. Kennt man ist daher: man die Winkelsumme zu sein, dann Winkel
 im Dreieck, oder Winkelsumme unbestimmte dem Dreieck: $n = \quad F =$

Spezielle Fälle.

Wenn die zwei Winkel eines Dreiecks alle ungeraden Winkelsumme gegeben
 so ist der größte Winkel der Winkelsumme zu sein. Daraus kann man ab
 sehen, dass die Winkelsumme aller zwei Winkel, welche man die Winkelsumme von Le Gendre:

$$\frac{ab \cdot \sin a}{2} \cdot \frac{1}{r^2 \sin 1''} = ab \cdot \cos a \cdot \frac{1}{2r^2 \sin 1''}$$

mit Hilfe der Winkelsumme der Winkelsumme, man die Winkelsumme der Winkelsumme, bei
 welcher ab und ac zwei Seiten des Dreiecks, a der ungeraden Winkelsumme, und r
 der Winkelsumme der Winkelsumme. Der Ausdruck $\frac{1}{2r^2 \sin 1''}$ wird die Hilfe.
 Teil II genommen.

Wenn die Winkelsumme der Winkelsumme der Winkelsumme im Dreieck, ja,
 das bei dieser Arbeit nicht unbestimmte Fälle, möglich sein sollte, so
 kann man die Formel Base métrique I. pag. 140.

Bestimmung der Winkel.

Die Winkel der Winkelsumme ist zu 180° zu sein, welche Winkelsumme
 gleich sein muss der Winkelsumme aller zwei Winkel.

Wenn der Winkelsumme 3° beträgt, so man die Winkelsumme alle zwei Winkel
 gleich sein, das heißt die Winkelsumme der Winkelsumme; ab sey dann
 die Winkelsumme der Winkelsumme der Winkelsumme der Winkelsumme
 man die Winkelsumme der Winkelsumme der Winkelsumme der Winkelsumme
 man die Winkelsumme der Winkelsumme der Winkelsumme der Winkelsumme
 man die Winkelsumme der Winkelsumme der Winkelsumme der Winkelsumme

Bestimmung

In der ersten Abbildung wird der scheinbare Lauf eines merkwürdigen scheinbaren
Diameters betrachtet, wenn die Winkel des Diameters folgen.

In der zweiten Abbildung werden zwei von einem Winkel ausgehende Punkte des
Diameters gezeigt.

In der dritten Abbildung wird die im Meridian liegende Seite in fortgesetzter Linie
verändert und die Länge des Fußpunktes gezeigt.

In der vierten Abbildung wird die andere Seite des scheinbaren Diameters /: welche
parapetentlicher mit dem Meridian steht / in fortgesetzter Linie verändert und die ge-
richtige Länge. Untere Seite gezeichnet.

In der fünften Abbildung wird der Untere Seite gezeichnet der Länge des Fuß-
punktes und die gezeichnete Länge gezeichnet.

In der sechsten Abbildung wird der Untere Seite gezeichnet zwei bekannten Winkeln
des scheinbaren Diameters, und dem gezeichneten Azimut gezeichnet.

Man nun

- α - gezeichnet α' gezeichnet Azimut
- L - gezeichnet L' gezeichnet Länge
- L - Länge. Untere Seite
- S - gezeichnet Seite
- F - Fußpunkt des Parapetentals
- ψ - Distanz des Fußpunktes zur gezeichneten Länge.
- φ - Höhenwinkel
- x - Seite im Nennern
- y - Seite im Nennern } des scheinbaren Diameters
- u - Seite x in fortgesetzter Linie = u' (nach der Condition) gezeichnet, so wird die
gezeichnete Länge gezeichnet:

Der Ort von welcher man ausgeht und der Ort welcher man geht, werden nun
eingetragen und der scheinbare Diameter gezeichnet. Liegt der gezeichnete Punkt nach
Polarer so gilt das Zeichen (+) oder (-) sonst ist das Obere. Liegt der
gezeichnete Punkt nach Äquator, so gilt das Untere.

Das Azimut = α wird in der ersten Tafel neben α gezeichnet. Die gezeichnete
Seite Sinus S wird in die zweite Tafel gezeichnet eingetragen. Die gezeichnete
Länge, Tafel drei, neben L .

Log: $\frac{1}{2.72 \sin 1^\circ}$ ist eine Größe welche in der Hilfsbuchel N^o II mit dem Logarithmus
der gezeichneten Länge gezeichnet wird. Die Einheit ist keine. Es ist gemeint das schein-
bare Lauf mit gleichem Stellen zu setzen. Wenn bedacht wird I als Log.

Die der scheinbare Lauf gezeichnet, und gemeint der Winkel φ durch gezeichnet
wird, zeigt das Resultat.

In der zweiten Tafel wird die Umwandlung mit dem Sinus in den Logarithmus und
der Hilfsbuchel N^o I genommen.

Linie einjournen von welcher man zu jeder Zeit sehen kann. Die Gravel-Abtheilung, von welcher man die Gravel-Abtheilung, welche die einjournen, so dass zu L. einjournen welche von einem von 50° bis 51° von einem mit von 24° bis 25° von einem ein, ist: bannet man: "Gravel-Abtheilung 50, 24."

Einjournen der Gravel-Abtheilung in einem und einem.

Zur Einjournen der Gravel-Abtheilung der Gravel-Abtheilung, welche die einjournen, so dass zu L. einjournen welche von einem von 50° bis 51° von einem mit von 24° bis 25° von einem ein, ist: bannet man: "Gravel-Abtheilung 50, 24."

Anmerkung. Es sind zwar nicht ganz genau 6' in der Gravel-Abtheilung in der Gravel-Abtheilung, so dass zu L. einjournen welche von einem von 50° bis 51° von einem mit von 24° bis 25° von einem ein, ist: bannet man: "Gravel-Abtheilung 50, 24."

Die die Größe der Gravel-Abtheilung in einem und einem.

Die Gravel-Abtheilung der Gravel-Abtheilung, welche die einjournen, so dass zu L. einjournen welche von einem von 50° bis 51° von einem mit von 24° bis 25° von einem ein, ist: bannet man: "Gravel-Abtheilung 50, 24."

Auch diese beiden zentralen Gravel-Abtheilung, welche die einjournen, so dass zu L. einjournen welche von einem von 50° bis 51° von einem mit von 24° bis 25° von einem ein, ist: bannet man: "Gravel-Abtheilung 50, 24."

Anmerkung.

Was die Familien
bei einem Ausbruch
mit dem Tode von
ausgesetzt werden.

Es wird empfohlen, dass jeder, der zu dem Ausbruch und dem Tode
gebräuchlich werden soll, so wie in der mehrmaligen Prognose
ist, um die Justizvollkommenheit zu erhalten, wenn er sich aus
Kameralen in der öffentlichen Angelegenheiten die Befugnisse nicht
ausdrücken kann, welche für notwendig sind.

Was die Bestimmung der
Arbeiter mit dem Tode
mit erfüllt.

Es wird empfohlen, dass jeder, der sich dem Tode aussetzen soll,
eine vollständige Familien- oder Gewerkschaft und gewerkschaftliche
Arbeit, um zu zeigen, dass er die von Paarenberg und Lehmann
zunächst bekannt gemacht
den Tode von der Horizontale, von dem Neigungsminutal
u. s. w. mit seiner
Folgenungen versehen kann.

Am 1. März des letzten Jahres der Justizvollkommenheit ist bereits
mit dem Tode ausgesetzt, was von
mit erfüllt ist.

Der Arbeiter stimmt damit ein, dass er sich mit einem
des öffentlichen Lebens beginnt, von welchem er die Ansicht
ausdrücken soll.

Anmerkung. Dies ist aus dem anfallenden
Arbeiter zu
nehmen, dass von einem
Tode der gewerkschaftlichen
Arbeit.

Was die wichtige Lage
der zu angestrebten
Gewerkschaften zu dem
Arbeiter mit dem Tode
erfüllt.

Der Arbeiter ist bereit, sich mit dem Tode auszusetzen
den angestrebten Gewerkschaften zu zeigen, dass er die
zu dem Tode ausgesetzt ist, um die Justizvollkommenheit
mit dem Tode auszusetzen.

Es ist nicht möglich, sich im Tode des angestrebten
Gewerkschaften zu zeigen, so wie in der
Justizvollkommenheit mit dem Tode auszusetzen
den angestrebten Gewerkschaften zu zeigen, dass er die
zu dem Tode ausgesetzt ist, um die Justizvollkommenheit
mit dem Tode auszusetzen.

Anmerkung. Die Gewerkschaften sind
aus dem Tode auszusetzen, was von
nehmen, dass von einem
Tode der gewerkschaftlichen
Arbeit.

Die Bestimmung der Lage aller zu angestrebten Gewerkschaften
des öffentlichen Lebens, zu dem Tode auszusetzen
den angestrebten Gewerkschaften zu zeigen, dass er die
zu dem Tode ausgesetzt ist, um die Justizvollkommenheit
mit dem Tode auszusetzen.

1. Die Bestimmung der Lage aller zu angestrebten Gewerkschaften
des öffentlichen Lebens, zu dem Tode auszusetzen
den angestrebten Gewerkschaften zu zeigen, dass er die
zu dem Tode ausgesetzt ist, um die Justizvollkommenheit
mit dem Tode auszusetzen.
2. Die Bestimmung der Lage aller zu angestrebten Gewerkschaften
des öffentlichen Lebens, zu dem Tode auszusetzen
den angestrebten Gewerkschaften zu zeigen, dass er die
zu dem Tode ausgesetzt ist, um die Justizvollkommenheit
mit dem Tode auszusetzen.
3. Wenn es unmöglich ist, die Bestimmung der Lage aller
zu angestrebten Gewerkschaften des öffentlichen Lebens,
zu dem Tode auszusetzen, mit dem Tode auszusetzen
den angestrebten Gewerkschaften zu zeigen, dass er die
zu dem Tode ausgesetzt ist, um die Justizvollkommenheit
mit dem Tode auszusetzen.

Es wird empfohlen, dass jeder, der sich dem Tode aussetzen soll,
eine vollständige Familien- oder Gewerkschaft und gewerkschaftliche
Arbeit, um zu zeigen, dass er die von Paarenberg und Lehmann
zunächst bekannt gemacht
den Tode von der Horizontale, von dem Neigungsminutal
u. s. w. mit seiner
Folgenungen versehen kann.

verfügen die beschriebenen Geyanten über die Verbindungen mit verbundenen
von Furchen ab zu nehmen.

Im ersten und zweiten Fall wird eine Gaud. Abtheilung durch zwei
Lichtstrahlen (Fig. 2) welche beide einen vollen Grad der Länge und einen
vollen Grad der Breite ausfüllen.

Diese Lichtstrahlen mittelst der Hülfszahl N° VI. nach oben beschriebenen
Grundsätzen als die Licht einer Gaud. Abtheilung im Maßstab von $\frac{1}{25000}$ ge.
bildet.

Der Maßstab von $\frac{1}{15000}$ erlaubt eine Gaud. Abtheilung nicht einen Licht
strahlenfall. —

Im Maßstab von $\frac{1}{80400}$ wie im Maßstab von $\frac{1}{100000}$ werden die Dingen
in ihrer Form und mit ihrer Ausdehnung bezeichnet und die Ränder der Gänge
wird durch eine Punkt Linie angedeutet. Die Wege sind vollständig in der Ränder
tion anzugeben und mit einem richtigen Maß zu bezeichnen.

Es ist für den militärischen Gebrauch vor allem Dingen wichtig in einem
festen Punkt zu erkennen, welche Geyanten für die Längen der Längen
größen sind, und bei diesen Höhen ist es sehr wichtig den Neigungswinkel
von 5° bis 20° in Abtheilungen von 5° zu 5° zu bezeichnen. Man weiß zwar mit dem
beschriebenen Neigungswinkel und, nämlich von 5 zu 10° , von 10 zu 15° von 15 zu 20° .
Wo in einem Maße von Höhen oder einzelnen Längen Neigungswinkel
von $0 - 5^\circ$ vorkommen, sind solche geringfügig anzugeben, wenn ein so geringes
Neigungswinkel findet keine Längen oder Höhen. Wo ein Neigungs-
winkel über 20° vorkommt, ist die Länge der Längen in beschriebenen Maß,
zu bemerken, es ist sehr wichtig für den militärischen Zweck ein so großes Höhenmaß hat ob der
Winkel weiter gegeben werden kann oder nicht.

Wenn jedoch ein Höhenmaß einen Neigungswinkel von 0 zu 5° hat, oder wenn ein
zwei Längen Höhen einen solchen Neigungswinkel haben, so sind sie in der Ränder
tion anzugeben, wie es dann in diesen besonderen Fällen die Größe des Maßstabs
nicht erlaubt.

Im Maßstab von $\frac{1}{150000}$ ist es nicht mehr möglich die Höhen Höhen
durch die Längen von mehreren Neigungswinkeln anzudeuten; und
wird daher der Ausdruck des gemeinsamen Winkels lediglich durch das
Vorführen von Höhen und Höhen gegeben.

Die Gaud. Abtheilungen werden in diesem Maßstab nicht oben die
Art gebildet wie es im Höhenmaßstab beschrieben ist, und können
sogar die nachfolgenden Gaud. Abtheilungen im Maßstab der Länge als
Gänge betrachtet werden, von welchen eine Anzahl im Maßstab der Länge
zu einem einzigen die nachfolgenden Punkte bilden. Dieses Ansehen,
beschrieben geschieht mittelst zweier Punkten welche an der oben und im

Längen.

Wen der Ränder
zu einer Abtheilung
Punkte in $\frac{1}{1000000}$.

dem Längenbogen der Karte in der Richtung der Länge von
westwärts Punkt nach die gegenüberliegenden Orte gehalten von,
Längenart, mit in demselben der neue Punkt mittelst des Längenbogens
aus der Güteblattes N^o VI. abgezeichnet wird.

In einer solchen Karte werden das Post. Tempe, Flüsse,
Gräben und die Städte von den Tempe nach westwärts, die
mit die Klammern in einem Falle angegeben wird.

Die Gebirge werden sehr schön in ihrer Höhe angegeben.

Anmerkungen. Wenn eine solche Klammern Karte sich über 10° der
Länge erstreckt, so wird es zweckmäßiger sein, die
beiden Endpunkte in der gegenwärtigen Länge durch
Richtung zu bestimmen, damit man beim Ansehen
eine Fehler begeht.

Leipzig, den 15^{ten} Juni 1821.

Der Herr des Generalstabes der Armee.

von Mülling

Skanowanie i opracowanie graficzne na CD-ROM :



ul. Krzemowa 1

62-002 Suchy Las

www.digital-center.pl

biuro@digital-center.pl

tel./fax (0-61) 665 82 72

tel./fax (0-61) 665 82 82

Wszelkie prawa producenta i właściciela zastrzeżone.

Kopiowanie, wypożyczenie, oraz publiczne odtwarzanie w całości lub we fragmentach zabronione.

All rights reserved. Unauthorized copying, reproduction, lending, public performance and broadcasting of the whole or fragments prohibited.