XXI. Kapitel.

Von Vermessung einer ganzen zu einer Stadt oder Dorfe gehörigen Feldmark.

S. 255. I. Da diese Arbeit schon etwas ins Große gehet, so kömmt es darauf an, die Vermessung so vorzunehmen, und einen solchen Gang ben ihr zu beobachten, daß 1) ben den vielen einzelnen Grundstücken, aus denen eine Feldmark bestehet, keine Verswirrung zu besorgen ist, 2) jede einzelne Vermessung selbst nach aller möglichen Bequemlichteit und Schärse bewerkstelligt, und 3) die Verbindung der einzelnen Plane mit gehöriger Genauigkeit vorgenommen werden könne.

11. Um diese Bedingungen zu erfüllen, darf man nicht etwa von einzelnen kleinern Grunds frücken anfangen, immer eines nach dem andern entwerfen, und fie an einander hangen.

Ben einer folchen Bermessungsart waren nicht nur auf dem Felde selbst mancherlen Bers wirrungen zu besorgen, sondern auch Fehler, die ben jedem Stucke unvermeidlich begangen wurden, durften sich endlich dergestalt haufen, und von einem Stucke auf das nachste forte Maver's pr. Geometr. III. Th. pflanzen, daß endlich die ganze Arbeit vergebe lich ware, und mit keiner nachherigen Prufung bestehen konnte.

111. Will man Diesen Unbequemlichkeiten abhelfen, fo muß man fich 1) die gange Felde mart in fo große Stucke gerlegt gebenten, und fie nach fo großen einzelnen Theilen in Grund legen, daß ber an einander zu bangenden Plats ten fo wenige, als möglich, werden. 2) Alles mal erft, fo viel es die Umftande erlauben, ben Umfang eines folchen Stuckes zu Papiere bringen, ebe man an die bineinfallenden fleinern Ubtheilungen in einzelne Mecker, Relber u. bal. fcbreitet. 3) Aber auch felbst mehrere große Stude, doch nicht nach einem zusammenban: genden Faden, entwerfen, und aneinander binden, fondern fie lieber auffer der Ordnung vermeffen, wie es Bequemlichfeit und Umftans be mit fich bringen , damit die Rebler , Die ben jedem Stucke begangen werden, fich nicht burch Die gange Feldmart fortvflangen fonnen, woben aber boch 4) eine folche Ginrichtung gu treffen ift. daß, ob man gleich großere Theile einer Klur, auffer ihrem unmittelbaren Bufammen: bange entwirft, folche bennoch auf der aus ib: nen nachber zusammenzusegenden Sauptcharte, ibre richtige Lage befommen.

IV. Alle diese Bedingungen wird man ant sichersten baburch erfüllen, daß man die Bers mes:

messung der erwähnten Stücke auf eine gewisse Hauptsigur, oder auf große zusammenhängende Hauptlinien gründet, die man, wenn es mög: lich ist, durch die ganze Feldmark ziehet, und deren Lage gegen einander man auf das aller: schärsste bestimmen muß, ehe man sonst zu Messungen schreitet, hierauf die einzelnen Theile der Flur nicht unter einander selbst ver: bindet, sondern sie gleich unmittelbar an die erwähnte Hauptsigur knüpset, und ihnen das durch den gehörigen Ort auf dem zu verfertigen; den Risse der Feldmark anweiset.

V. Diese durch die ganze Flur abgesteckten, und mit aller möglichen Vorsicht entworfenen Hauptlinien, werden also erstlich den Vorheil verschaffen, daß man keinen zusammenhängen; den Faden ben der Vermessung zu befolgen nösthig hat, und doch die einzelnen Stücke der Flur in einen richtigen Zusammenhang bringen kann, und dann zwentens, daß eben deswegen keine Fehler sich von einer Platte auf die nächstzfolgende fortpstanzen können, weil keine unmitstelbar durch Verbindungslinien, die von der ersten Platte auf die nächstsfolgende getragen werden, an einander gehängt zu werden brauschen.

VI. Die größern Theile, nach denen man nun eine Flur ftuckweise vermiffet, muffen so viel als möglich in Granzen eingeschloffen fenn, Die in der Alur ichon vorhanden find, felbit mit auf die Charte fommen muffen, und nicht auf eine funftliche Urt erft abgestecket werden, wie ber Rall mare, wenn man g. E. Die Rlur in laus ter Parallelogrammen zerlegte. Grangen, mo: burch eine Reldmart von felbft in folche Stucke gerfallt, tonnen nun Wege, Secten, Gluffe, Bache, ober andere fennbare Linien fenn, wenn fie nur allemal einen betrachtlichen Theil ber Klur einschließen, ber gur Bestimmung ber innerhalb beffelben befindlichen fleinern Abtheis lungen in Berginungen, einzelne Mecker u. bal. geschickt und bequem ift. Und baran fann es ben einer vorläufigen Muswahl felten fehlen. Ein Feldmeffer barf fich nur einige Renntnis ber Klur erworben haben, follte es auch aus un: vollkommenen Grundriffen, die etwa schon vor: handen maren, gefcheben fenn, fo bat die Ga: de gar feine Schwierigfeit.

VII. Um solche größere einzeln gemessene Stücke einer Flur in eine richtige Verbindung bringen zu können, so führet man von den in der ganzen Feldmark abgesteckten Hauptlinien, seitwarts kurzere kinien nach jedem solchen Grundstück, fängt von diesen die Messung des Stücks an, und hängt es vermittelst dieser kienien an die Hauptsigur.

Es fen z. E. VB (Fig. Vl.) eine von den langen Seiten der in der Feldmark abgesteckten Saupte

Sauptfigur; C. D. ein paar Stucke ber Rlur. Dan führe von ein paar schicklichen Punkten, 3. C. L. N. der abgesteckten Sauptlinie VB. feitwarts nach dem Grundftucke C, ein pagr Linien LM. NH, und bestimme beren gange und Lage gegen VB auf das genauefte. Das beißt: Man meffe z. E. die Winkel BLM. I.NH. und die Langen LM, NH, LN; Liegt das Grundftuck C nabe genug an V B, fo fon: nen die ermabnten Winkel und Linien aleich mit auf den Deftisch tommen, worauf C ent: worfen werden toll, und so wird alsbann, nachdem NH, NL, LM, geborig auf den Deg: tifch getragen worden, die Meffung des Stu: ches C g. E. ben Mangefangen. Man ftellet ben Deftisch über M. richtet ibn erft langft ML, und arbeitet nun langft des Umfanges der Figur C, worauf denn, nach gefchehener Ent: werfung des Umfreises, an die innern Abtheis lungen geschritten wird.

Es wird hieben vortheilhaft senn, die Mestung langst bes Umfanges so vorzunehmen, daß man nicht, wenn man z. E. ben M aufängt, auch daselbst wieder aufhöret, sondern lieber von M aus z. E. erst den Theil MaH, und dann abermals von M aus den andern Theil MBH entwirft. Auf diese Art pflanzen sich die z. E. innerhalb MaH begangenen Fehler, nicht durch den ganzen Umfang MaHBM fort.

Will man nun bas gemeffene Grundftuck Cauf die zu verfertigende Reldcharte abtragen, und ihm feine richtige Stelle barauf anweifen, fo felle (Fig. VII.) vb auf der Charte, die abgestecfte Sauptlinie VB, und mash den auf dem Deftische erhaltenen Entwurf von C por. Die Linien Im, In, nh auf dem Deg: tifche, bedeuten die auf dem Felde LM, LN. NH. Man lege bas Blatt Papier, worauf ber Grundris m Bha, nebft den jugeborigen Linien, 1m, 1n, nh, befindlich ift, fo an vb. bag In langft v b falle, und zwar I in einer fols chen Entfernung von v, daß vl ber Weite VL, gemaß ift, fo bat moha eben bie Lage gegen vb, die bas jugeborige Stuck auf bem Gelde gegen VB bat, und es brauchen bierauf die merfwurdigften Puntte von C. nur vermittelft einer Kopiernadel durchgestochen zu werden. Es verftebet fich, dag vorher burch n. 1. und einige andere Puntte, Stecknadeln zur Befefti: gung bes Grundriffes C eingeschlagen werden. Go verführe man , wenn die Linien LM, LH. NH, fogleich mit auf den Deftifch batten tom: men tonnen. Ware Diefes aber nicht angegans gen , fo batte man erft , vermittelft , ber gemeffes nen Dinge LNH, NLM, NH, LM, NL. Die Punkte m und h besonders auf der Reld: darte bestimmt, hierauf den Grundriff mah & fo auf die Feldcharte befestigt, bag die Puntte m und h gerade über diefelben, bereits auf der Relds

Feldcharte bestimmten Punkte ju liegen gekoms men waren, und hatte alsdann, vermittelft der Kopiernadel, den Grundriß auf die Feldcharte gebracht.

Auf eben diese Art könnte man nun auch mit einem jeden andern Stücke der Flur D vers sahren, wo z. E. Cg, Ff, FG die Verbins dungslinien wären, wodurch das Stück D seine richtige Lage gegen V B erhielte. Es erhellet, daß dadurch auch alle Stücke C, D u. s. w, ihre richtige Lage unter einander selbst auf der Feldcharte bekommen mussen.

VIII. Die Ordnung, nach welcher nun ein: gelne Stucke einer Rlur vermeffen werben, bangt von allerlen Umftanden ab. Go wird man g. E. am beften thun, die Bermeffung ber Malber im Frubjahre oder Berbfte vorzuneh: men, ba die Baume fein Laub haben ber Meder und Wiefen, wenn fie abgemabet find. - Wenn es angehet , fo fann man daben Die Theile der Feldmart, Die junachft an ihren Grangen liegen, querft vornehmen, um que gleich biefe Grangen und ben gangen Umfang ber Reldmart zu erhalten, ehe man bie tiefer binein liegenden Grundftucke entwirft. Die Grangen muffen ju der Ubficht von Gerichts: berren, Beamten, Forftern, Feldgeschwornen u. bgl. vorber genau berichtiget, geborig ver: fteinet fteinet oder verpfahlt, und mit Rummern ver: feben werden.

Streitige Granzen muffen vorzüglich anges merkt werden, woben benn die Nachbarn juges gen fenn muffen.

Man siehet leicht, daß ben einem solchen Bermessungsgeschäfte allerlen Gehülfen erforz bert werden. Ein Protocollist, nebst zugehöris gen Zeugen, ist unentbehrlich, so wie auch teute zugegen senn mussen, die mit Hacken, Grabsscheiten, Pfahleisen, Schaufeln, Schlägeln und andern nothigen Handwerkszeugen verses ben sind, die zu den Granzmahlen herangeführzten Steine zu behauen, mit den erforderlichen Merkmalen zu versehen, in den Boden zu beseiftigen u. dgl.

Erempel.

IX. Das bisherige wird sich am besten burch ein Benspiel erläutern lassen. Es sen (Tab. II.) die zum erdichteten Dorfe Barens bach gehörige Feldmark zu vermessen.

Man führe erstlich durch die ganze Felds mark verschiedene lange und mit einander zus sammenhängende Hauptlinien AB, AC, BC, BD 2c. und suche sowoh lderen kage als känge mit möglichster Sorgfalt zu bestimmen. Die Punkte A, B, C, D wähle man so, daß man so

fo viel, als möglich, von einem nach bem ans bern hinsehen, und ohne beträchtliche Hinders niffe ihre Entfernung von einander unmittelbar meffen kann.

Much follen in den Drevecken, wie ABC, weder zu spisige, noch zu stumpfe Winkel vore kommen.

Hier sind diese Linien von der Beschaffens beit, daß von A nach B und C, von B nach C, und von B nach D eine frene Aussicht versstattet ist. Von C nach D kann wegen des daz zwischen liegenden Waldes zwar nicht gesehen werden. — Das macht aber hier weiter keine Unbequemlichkeit, da hier von einem Drenzecke wie BCD nicht gerade jede Seite selbst wieder eine Grundlinie abgeben muß.

tage und tange dieser Hauptlinien, kann man theils vermittelst des Astrolabii und trigos nometrischer Rechnung, theils durch unmittels bare Messung bestimmen. Hier konnte man z. E. ben A und B die Winkel BAC, ABC, und AB messen, und daraus AC, BC herleisten. — Um BD zu erhalten, müßte man auch noch den Winkel CBD und BD messen. Uerberhaupt mussen es die jedesmaligen Umstände ergeben, wie man zur Bestimmung der tage dieser Hauptlinien, die besten Mittel zu tressen hätte. Um besten ist es frensich immer, wenn man

man alle Linien AB, AC, BC, 2c. unmittelbar meffen kann, ohne einen Winkel zur Bestims mung ihrer Lage nothig zu haben.

Es ware auch nicht nothig, alle Punkte A, B, C, D auf einmal zu bestimmen; man durfte nur, wie es der Fortgang der Meffung nach und nach erforderte, eine neue Linie abssteden, um die einzelnen Grundstücke daran legen zu können.

A, B, C, D muffen entweder ihrer Natur nach, kenntliche Objecte fenn, oder es muffen daselbst hohe Pfable mit nothigen Kennzeichen aufgerichtet werden.

X. Ich nehme auch an, daß die aufersten Granzen der Feldmark ben A, n, m, 1, B, k, u. s. w. gehörig berichtigt fenn werden, ehe man ihre Bermessung vornimmt.

XI. Alsdann konnte man die durch die ganze Feldmark zerstreuten Grundstücke etwanach folgender Ordnung entwerfen.

Erftlich nehme man j. E. die junachft an AB granzenden Stucke.

Vorher laffe man aber långst AB etwa von 50 zu 50 Ruthen Pfahle einsehen, und an den ersten, zwenten, dritten u. f. Pfahl die Nums mern 0, 50, 100, 150 u. s. w. daran schreisben, die ihren Abstand von dem Ansangspunkt A ausdrücken.

Diese Pfable bienen bagu, bag, wenn man 3. E. von einem gewiffen Puntte z, ber Saupt: linie AB, eine Linie, wie zt, feitwarts gu führen hatte, man nur ben Abstand von einent ber nachften Pfable, g. E. von z nach 150 gu meffen nothig bat, um fogleich zu wiffen, wo z in der hauptlinie AB liege, und wie weit er von A, oder einem jeden andern Dunfte 50, 100 u. f. w. entfernt fen. Es find alfo biefe Pfable fichere Puntte, von benen man bie an gen, und durch Sulfe deren man mehrere ber: felben, nach (S. 246.), in eine fichere Ber: bindung bringen fann. Man murde die langft AB liegenden Stucke etwa am bequemften auf folgende Urt auswählen, und zu Papiere bringen.

- 1) Konnte man bas Stuck Wiese zwischen ben Wegen nach Holzdorf und Bielheim Ana Bya entwerfen, und dann
- 2) das unmittelbar daran granzende Stuck aml K&Ba, woben man denn zugleich einen Theil des Flusses langst ld, und einen Theil von der Granze des Dorfes langst B& erhielte.

In Rucksicht bes barinn liegenden Weis hers wurde man z. E. von zaus eine Linie zt seitwarts fuhren, und von tan, den Umfang bes Weihers zu entwerfen anfangen; und fo in abnlichen Fallen.

Auch zur Berzeichnung des Baches NN fonnten von einigen Puntten der Linie AB, fleinere Linien feitwarts geführet werden.

Wie übrigens die Wiefenstude felbft, nebft ben innerhalb ihnen befindlichen Grundftuden einzelner Besiger zu entwerfen fenen, ift zulangelich im 245ten S. gezeigt worden.

Ben Grundftucken, wie (1) und (2), de: ren Umfang von ber Sauptlinie AB unmittelbar geschnitten wird, fgeben die Durchschnittspunkte, wie A, G, K, felbst fcon ben Unfang gur Meffung eines jeden Studs, und man wurde 3. E. bier fur das zwente Stuck, amldaßerft: lich auf dem Deftische über G, langft GK eine gerade Linie gieben, auf fie die gemeffenen Ent: fernungen von Gnach 100, von 100 nach 150, von 150 nach Kabtragen, und nun von G oder K zu arbeiten anfangen. Diefe abgefesten Puntte G, 100, 150, K, geben aledann que gleich schickliche Berbindungspunkte, wodurch man bernach ben gemeffenen Plag von bem Meftische auf die Feldcharte tragen, ihn gebo: ria an die nach dem verjungten Daasstabe aufgetragene Sauptlinie AB bangen, und nach (6. 246.) fopieren fann.

Die Puntte, 0, 50, 100 u. f. w. konnen auch bin und wieder mahrend der Meffung gu bequemen Richtpunkten dienen.

3) tangst dem Theile KB der Hauptlinie AB könnte man auch bequem noch das Uckersstück lagen nach (s. 247.) vermessen, woben man denn zugleich langst PZ ein Stück von dem Wege nach Waldheim, und langst sZ eis nen Theil der Landstrasse nach Morderfeld ers hielte.

Bare das Stud lego fo groß, daß es nicht ganz auf ben Megtisch passete, so konnte man es etwa nach den benden Theilen vermest fen, in die es der angezeigte Feldweg zerlegte.

XII. Wenn man nun mit der Hauptlinie AC auf eine abnliche Art versühre, so ließen sich längst ihr 1) das Stück aγβψη ba zwisschen den Holzdorfer und Felsendorfer Wegen, und dann 2) das zwischen dem User des Flusses und dem Felsendorfer Wege enthaltene ηψρψωση entwerfen. Hieben ergabe sich zusgleich wieder ein Theil von der ausern Gränze des Dorfes, nemlich βψρ.

Naturlich läßt man an schicklichen Orten, z. E. ben B oder \(\psi\), Pfahle stehen, von denen man nachher die innere Dorfevermessung anfansgen kann.

XIII. Un BC tonnte man das Stuck Quv ghangen, wodurch man zugleich das übrige von der oberwähnten Straffe, nemlich den Theil vond den Weg nach Mariengarten, erhielte.

XIV. Was rechter Hand der bereits ent: worfenen Landstrasse liegt, konnte man theils an BD hangen, theils dadurch bestimmen, daß man der Granze pfgh Du. s. w. folgte.

XV. In CB konnte man das, was rechter hand des Flusses innerhalb den Granzen wur eCd w lage, hangen.

XVI. Das Innere des Dorfes konnte man endlich nach bisher (X. XI. u. s. w.) erhaltenen Umfang desselben, nach (J. 254.) leicht auch noch vollends zu Papiere bringen, und so hatte man endlich die ganze Feldmark auf lauter einzelnen Platten, die man nun nach den bereits gegebenen Vorschriften (J. 246.) zusammens hängen mußte.

Wor dem Auftrage derselben, muß aber, nach eben dem verjüngten Maaßstabe, welchen man ben der Vermessung gebraucht hat, die Lage der abgesteckten Hauptlinien AB, BC, AC, BD 2c. 2c. auf einem Ueberzuge', wie (J. 246. VIII.), mit möglichster Schärfe verzeichnet werden. Auch bemerkt man die Punkte 50, 100, 150 u. s. w. auf jeder dieser Linien, weil sie benm Auftragen oder Kopieren der einzeln

zeln Platten, nach (S. 246.), die Berbin: Dungspunkte der einzelnen Platten mit diesen Hauptlinien AB, AC 2c. abgeben.

XVII. Da diese Hauptlinien ziemlich große Drenecke bilden, so muß man sich zu deren Auftragung eines Stangenzirkels bedienen, oder sonft nach andern Methoden, z. E nach (S. 184. IV. Aust.) verfahren.

XVIII. Unmerfung. Die Ginwurfe welche Br. Bugge in feiner theoretifc practifden Unleitung jum Relbmef: fen aus bem Danifchen von C. S. Tobiefen. Altona 1798. gegen diefe Erian: qularmetho de gemacht bat, und dafür feine Parallelmethode empfiehlt, gelten nur in dem Kalle, wenn man diese Dreneckmethode blos auf eine einzige Grundlinie wie AB er: ftreckt, nur diefe allein miffet, und die übris gen Linien wie AC, BC, BD zc. blos aus gemeffenen Winfeln trigonometrifch ableitet. Da ift denn frenlich flar, bag ben ber Ber: bindung vieler folcher Drenecke erhebliche Reb: ler entfteben tonnen, fo daß gulegt die Charte immer mehr und mehr verdrehet wird, und nichts mehr zum ordentlichen Schluffe fommen fann. Allein, auf diese Urt Die Triangulars mehobe ausznuben , ift gang dem entgegen, wie ich sie empfehle, nemlich baß man die abges ffects

fteckten linien AB, BC, AC, wo es nur gefcheben tann, immer fo mable, baf fie fich unmitrelbar felbft meffen laffen. Dann bat biefe Triangularmethode wenigstens alle Bortheile der Parallelmethode und nicht ben Rachtheil berfelben, nemlich bag bie abge: fteckten Parallellinien, oft über Berge und Thaler geben, und baber beschwerlich abzus frecken und zu meffen find, da bingegen wenn Die Grundlinien AB, BC, AC, nach Ges fallen genommen werden tonnen , fie fich fo wohl jum Deffen als Ubstecken weit bequemer answählen laffen. In einem ebenen Lande babe ich nichts gegen die Parallelmethode gu erinnern, und wurde fie felbft in Diefem Falle Der Triangularmethode vorziehen. Go ift benn auch die Triangularmethode von ber Diagonalmethode welche Br. Bugge empfiehlt, nicht wefentlich verschieden, wenn jene fo ausgeubt wird, wie ich es ermabnt babe, und fie bat daben ben Bortheil, baf fie ein befferes Deb jur Grundlegung bes Gangen abgiebt.

Unmerfungen.

S. 256. I. Weil manche Theile einer Flur wegen der Bestellung der Felder, andere wegen der noch darauf stehenden Früchte und anderer Hindernisse, nach Verhaltniß der Jahrszeit, nicht

nicht immer gleich bequem zu vermeffen find, fo ift man genothigt, bald bier langft AB, bald Dort langft A Cu. f. w. einen Theil der glur vorgunehmen, und man fann alfo ben ber Bermef: fung feine gufammenbangende Ordnung befolgen. Aber eben besmegen ift es erforberlich , baff bie Pfable in den abgesteckten Sauptlinien fo lange fteben bleiben, bis die gange Meffung geendigt ift, ober bis wenigstens die Stucke, burch welche die Sauptlinie lauft, entworten find. Ferner ift nothig, Die in ber Feldmart be: rumftebenden Pfable, auffer ber Rummer, Die ein jeder führt, auch noch mit einem befondern Buchftaben, in Beziehung auf Die Sauptlinie, in ber fie fteben, ju bezeichnen, bamit man fie nicht mit einander verwechfele. und einen für den andern halte.

II. Wegen des Gebrauchs und des Bor; theils, den man von einer richtig gemessenen Feldmark erwartet, muß man beständig ein Manual mit sich führen, worinn alles aufgezzeichnet wird, was nur einigermaaßen für die Landesherrrliche Kammer bemerkungswerth ist. 3. E. die Beschaffenheit der Gränzen, der Landstrassen, ob sie einiger Verbesserung bedürfen, wo die Materialien dazu herzunehmen sind, u. dgl., kurz alles, was zu einer genaueren Kenntniß der natürlichen Vortheile und Fehler einer Feldmark dienlich senn kann,

Davon in ber Folge ein Mehreres.

ill. In einigen Instructionen zu kandes, vermessungen giebt man die Vorschrift, daß die Feldmesser ihre täglichen Arbeiten noch denselben Abend auftragen sollen. Dieß halte ich aber, wegen der Unbequemlichkeit, so et was ben lichte vorzunehmen, besonders da man durch die Arbeit ben Tage schon ermütet worden ist, gar nicht für rathsam, noch weniger, daß man das Austragen Andern überlasse.

Den folgenden Tag die Meffungen ins Reine zu bringen, mag angehen, wenn es trubes und regnichtes Wetter ift. Aufferdem wird man heitere Tage lieber auf bem Felde benüßen.

Anfängern kann es indessen dienlich senn, einen Auftrag nicht lange anstehen zu lassen. Es gehört einige Uebung und Borsicht dazu, Messungen, die schon vor einiger Zeit ausgestellt worden sind, ohne Verwirrung ins Reine zu bringen, besonders wenn man dent Gedächtnisse einige Dinge anvertrauet hat.

Allein ben Landesvermessungen muß vor allen Dingen ein genaues und spstematisches Manual gehalten werden, und die Entwürfe auf dem Meßtische selbst mussen so reinlich aufbewahret und deutlich gezeichnet werden, daß man sie auch noch nach mehreren

MBo:

Wochen, ohne Gefahr zu irren, und ohne bag man genothiget mare, wieder auf bas Feld hinaus zu geben, auftragen und aus; arbeiten kann.

Wie eine Flurcharte zu berichtigen sen.

S. 257. Che man die einzelnen Ente wurfe ins Reine bringt, und auf die Charte trägt, muffen sie eine Prufung aushalten, die gewöhnlich denen vorgeschrieben ist, die die obere Aufsicht über die Landesvermessung haben.

Daß man sich nicht immer auf die Felde messer verlassen könne, ist eine bekannte Sache — und eben darum wird einem Verzmessungskommissair, der die nöthigen Kennts nisse hat, der Austrag gegeben, nicht nur die Wertzeuge der Feldmesser zu prüsen, z. E. die Einformigkeit der Retten, durch Hulfe einer Proberuthe zu untersuchen, die gefundenen Abweichungen zu verbessern, besonders wenn sich durch känge der Zeit die Ketten abgenußet hätten, die Magnetnadeln zu berichtigen u. dgl., sondern auch die einzelnen Entwürfe der Feldmesser selbst zu untersuchen, und ihre Uesbereinstimmung mit den zugehörigen Grundsstücken zu bescheinigen (s. die Instruction

界 2

ber kandmeffer im Konigreich Preuf: fen, SS. 6. 9. 10. 23.).

Diese Prufung zu bewerkftelligen, wersten erst einige vorzügliche Linien und Winkel auf dem Grundriffe mit den zugehörigen auf dem Felde verglichen, und nachgemessen — und das vorzüglich in solchen Gegenden der Flur, wo etwa die meisten Schwierigkeiten statt gesfunden haben, also besonders in unebenen und sehr durchschnittenen Gegenden. — Vorzüglich mißt man auch einige Linien, welche nicht uns mittelbar aufgetragen worden sind, und versgleicht sie mit denen auf dem Risse.

Entweder finden sich nun so beträchtliche Abweichungen, daß ein ganzes Stück von Renem vermessen werden muß, oder die Fehster sind von der Beschaffenheit, daß man sie in der Ausübung für Nichts gelten lassen, oder etwa corrigiren und vertheilen kann; — wozu dann die Theorie die nothigen Mittel an die Hand geben muß.

Um sich auf einem Risse von der Rich: tigkeit der einzelnen Felderabtheilungen zu ver: sichern, so ziehe man durch zwen, so weit als nothig, von einander entfernten Punkte, queer durch die Flur eine gerade Linie; eben diese gerade Linie ziehe man durch die cor: respondirenden Punkte auf dem Grundrisse, messe, messe, von ihrem Unfangspunkte angerechnet, die Entfernungen ihrer Durchschnitte mit den Scheidungsgränzen einzelner Felder, und verzgleiche sie mit denen auf dem Nisse. — Dann wird sich bald zeigen, wo eine Verbesserung vorzunehmen ist, und welche Grundrisse zum Auftragen auf die Feldcharte tauglich sind. Mehrere und öftere Prüfungen dieser Art gewähnen dann auch nachlässige Feldmesser zu mehr Ordnung und Ausmerksamkeit ben der Ausnahme der einzelnen Plane.

helpsion. den geschende erdi. Lengthe eine Colon new Colon