Inhaltsverzeichnis.

Bedeutung, Zweck und Aufgabe der Kartenzeichnung	eit 1
I. Teil. Die Kartenprojektionen.	
Rapitel 1. Die Grundlagen der Landesvermeffung	ŗ
§ 1. Einfluß der Erdgestalt	7
	8
§ 3. Die Elipje	
§ 4. Die Erdmaße in den bayerifchen Rartenwerten	16
§ 5. Geographische Begriffe	17
§ 6. Geodätijche Begriffe	18
§ 7. Kvordinatensysteme	20
§ 8. Haupttriangulierung	22
Rapitel 2. Kartenentwurf (Brojektion)	25
	25
	26
	29
	29
- ·	31
•	31
0 	33
	35
	35
§ 17. Berzerrungsgesehe	40
	47
Rapitel 4. Der 50 000 teilige topographifde Atlas und bie Rarte von Gubweft-	
dentigland	49
§ 19. Konstanten	49
Tabelle der Kriimmungshalbmeffer, Brojektionsradien, Mittel=	
puntismintel, Meridian= und Barallelbogenlängen	5 2
§ 20. Aftronomijche Orientierung	58
§ 21. Einteilung und Größe der Kartenblätter	58

t 7	T	
v	ı	

Inhaltsverzeichnis.

6 00	Oniantiamus San 9918ttam	Seite 54
7	Orientierung der Blätter	. 54
§ 23. § 24.	Größe der Berzerrungen	. 55
Canitel 5 9	Der Gintrag der Dreiedspuntte in die Rartenblätter	. 56
•	Eintrag ber Dreiedspuntte und Anotenpuntte des Graduepes	
§ 26.		
3 - 3.	foordinaten	. 57
		. 58
Kavitel 6. 3	Die topographische Karte von Bavern in 1:25 000	. 65
•	Magemeines	
	Untericied zwijchen ber Caffinifchen Brojettion und ben	
0	Soldnerichen Suftem	. 6 6
§ 29.	Einteilung und Große ber Blätter	. 69
§ 30.		. 72
§ 31.	Bergerrungegefege	. 73
§ 32.		. 75
•	A. Berechnung ber fphärischen Roorbinaten und Direttionswinte	1
	der Dreiedseiten	. 75
	B. Berechnung ber fpharifchen Dreiecfeiten aus ben Koordinater	ıt 77
	C. Berechnung ber Dreiedseiten zc., wenn die Dreiede fo fleit	t
	find, daß fie als ebene angesehen werden können	. 78
	D. Das Auftragen der Koordinaten	. 79
§ 3 3 .	0 0 1717 *	. 81
	A. Erflärung	81
	B. Entwicklung ber Näherungsformeln	. 84
	C. Ableitung genauer Formeln	. 89
	D. Rechnungsbeispiele	. 90
Rapitel 7. E	as Soldneriche Ret im 50 000 teiligen topographischen Atlasse	. 95
§ 34.	Geftalt des Soldnerichen Reges in der Bonneichen Projettion	95
§ 35.		
	Berechnung der fphärischen Roordinaten aus den Projettions	=
	foordinaten	. 98
	Rechnungsbeispiel	. 100
Kapitel 8. 3	Die Gradabteilungetarte des Deutigen Reiches in 1: 100 000 .	. 103
§ 36.	Die Gradabteilungstarte im allgemeinen	103
§ 37.		106
§ 38.	Randlinien und Flächen der Blätter	
§ 39 .	Beziehungen ber geographischen Replinien zu den Blattrandern	110
§ 40 .	Bergerrungsgesete	. 114
	Make der Gradabteilungsblätter	

	Inhaltsverzeichnis.			
	Die Gradabteilungstarte in Beziehung zum i ind zur topographischen Karte von Bayern			
	Umwandlung der geographischen Positionen			
2 41	der Gradabteilungstarte			. ,
	Beispiel für die Berechung			
	verspier sur die Detengining	• •	•	•
	•			
	II. Teil. Die Messungen.			
Rapitel 10.	Detailtriangulierung			
§ 42	Augemeines			
	Bahl und Bezeichnung der Bunfte			
	Messung der Bintel			
·	A. Brufung und Berichtigung des Juftrum			
	B. Ausführung der Wintelmeffung			
§ 45.	Berechnung der Dreiedfeiten und Roordinat			
V	A. Ableitung aus 2 Buntten			
	a) Vorwärtseinschneiden, b) Aranzsusten	ı, c, d,	e) Bej	onder
	Fälle			
	B. Ableitung aus 3 Kuntten			
	f) Bothenotiche Aufgabe, g, h) Bunfteinsch			
	Rechnungsbeispiele			
Rapitel 11.	Die trigonometrische Söhenmessung			
§ 46.	Erflärung		·	
§ 47.	Genauigkeit			
	Rechnungsbeispiele			
§ 48 .	Bestimmung von Bodenpunften			
Rapitel 12.	Das trigonometrifche Rivellement			
8 49.	Erflärung			
	Beftimmung der Konftanten des Ofularfader			
-	Meffung ichiefer Entfernungen			
	Beftimmung des Sohenunterschiedes			
-	Genauigleit			
Ravitel 13.	Die unvermeidlichen Fehler bei Lattenablesun			
· ·	Erflärung			
	Bielfehler			
	Einfluß ber ichiefstehenden Latte			
	Beitere Fehlerquellen bei Lattenablefungen			
3 51.	weitere Begierquenen ver Rattenavielungen			

Inhalteverzeichnis.

Rapitel	14.	Das geometrifche	N	iveNen	nent												Seite 173
ş	58.	Erklärung															173
ş	59.	Allgemeine Reg	elu														174
ş	60.	Meggehilfen .															175
ş	61.	Inftrumente un	d S	atten													176
ş	62.	Arbeitseinteilun	g .														177
ş	63 .	Besondere Anga	bei	ı über	: die	e 2	lusf	ühr	ung	vo	n	Niv	ellei	nen	tŝ		178
ş	64.	Festpuntte															180
ş	65.	Genauigleit															181
ş	66.	Böhenbestimmun	ıg	mittel	8 N	liv	ellie	ríat	ten	bei	ge	neig	ter	Bie	llin	ie	182
ş	67.	Ausgleichung be	8	RiveA	emei	ntø	nep	e₿									184
		Schema für bas	N	iveAie	rfeli	bu	đ)										189