INHALTSVERZEICHNIS

Abbildungsverzeichnis
Einleitung George Adams, ein Repräsentant des vorindustriellen Instrumentenbaus Zur vorliegenden Edition
II. George Adams: Geometrische und graphische Ver- suche, oder Beschreibung der mathematischen Instru- mente, deren man sich in der Geometrie, der Zivil- und Militär-Vermessung, beim Nivellieren und in der Per-
spektive bedient (Ausgewählte Kapitel)
1. Zeicheninstrumente
1.1 Erforderliche Erklärungen und Hauptgrundsätze
1.2 Übersicht über das Zeichenbesteck
1.3 Abbildungen einfacher Zeicheninstrumente
1.4 Verfahrungsarten, Bögen und Zirkel von beträchtlicher Größe zu beschreiben. Abhandlung von Joseph Priestley, Esq. von Bradford Yorkshire
1.5 Abbildungen von Instrumenten zum Zeichnen
von Kurven
1.6 Suardis geometrische Feder
1.7 Von den Instrumenten zum perspektivischen Zeichnen
2. Von dem Sektor
3. John Birds Verfahren der Teilung eines Quadranten .
3.1 Über praktische Geometrie
4. Landvermessung
4.1. Übereicht über die Vermessungsinstrumente

		4.2	Abbildungen der Vermessungsinstrumente	143	
	,		Von dem Vermessen	165	
		4.4	Von der Vermessung mit der Kette allein	170	
		4.5	Von dem Vermessen vermittelst des flachen Meß-		
			tischs	173	
		4.6	Thomas Milnes Abhandlung über das Vermessen		
			mit dem Theodolit	179	
		4.7	Von dem Nivellieren	190	
	5.	Ast	ronomische Ortsbestimmung	199	
			Hadleys Quadrant	199	
			Die Höhe der Sonne zu nehmen	210	
			Die Höhe eines Sterns zu nehmen	217	
		5.4	Die Höhe des Mondes zu nehmen	218	
		5.5	Astronomische Beobachtungen mit künstlichem		
			Horizont	219	
		5.6	Regeln zur Aufsuchung der Breite, wenn die Zenit-		
			distanz und die Deklination zu Mittag gegeben sind	222	
		5.7	Die Länge zur See zu finden, wenn man die Angu-		
			lardistanz zwischen dem Mond und einem Körper		
			am Himmel beobachtet	225	
	6.	Ver	messung zur See	230	
			Von dem Hadleyschen Sextanten und dessen An-		
			wendung zum Vermessen	230	
		6.2	Von der Vermessung zur See	232	
			Von der Messung einer geraden Linie auf der		
			Oberfläche der See	242	
	7.	Isaa	ac Landmanns Abhandlung über praktische Geo-		
		met	trie beim Militär	245	
Ш.	In:	strun	mente und Verfahren der praktischen Mathematik		
			schichtlichen Kontext (1500–1800) – Zur Neuedi-		
	tic	n au	sgewählter Kapitel der "Geometrischen und gra-		
	phischen Versuche" von George Adams				
			alltägliche Seite der Geometrie – Zum Kapitel über		
			Zeicheninstrumente	283	
	2.	Ein	vergessenes Standardinstrument der mathemati-		
			en Praktiker – Zum Kapitel über den Sektor	301	

		Inhaltsverzeichnis	VI			
	3.	Das Problem der Genauigkeit – Zum Kapitel über John Birds Teilungsverfahren	313			
	4.	Die geometrische Erfassung der Erde – Zum Kapitel	326			
	5.	Die Schwierigkeiten der praktischen Realisierung einer theoretischen Problemlösung – Zum Kapitel über die	J_ U			
		9	338			
	6.	Kompromisse der Praxis – Zum Kapitel über die Seevermessung	353			
	7.	Das Problem der mathematischen Ausbildung von Praktikern – Zum Kapitel über die praktische Geo-	,,,,			
		. ,	362			
IV.	Anhang					
	1.	Inhaltsverzeichnis des Originals	373			
	2.	Literaturverzeichnis des Originals	380			
	3.	Preisliste des Originals	381			
	4.	Glossar	400			
Lite	erat	turverzeichnis	421			
Pe	reni	nenverzeichnis	120			