



## Forstmathematik.

Von

## Ferdinand Sangenbacher,

Mit 117 Bolgichnitten und einer lithographirten Cafel.

Berlin,

Berlag von E. Schotte und Boigt. Buchhandlung filr Landwirthschaft, Gartenbau und Forstwesen.

## Inhaltsverzeichniß.

									~
Einleitung		•		¥	÷			9	1
I. Hauptabschnitt: Arithmetik .									2
Addition		1				0			3
Subtraction									4
Multiplifation									
Divifion									9
Das Potenzieren					1				15
Das Radiziren				4		W.Y			21
Das Logarithmiren									27
Anhang									
Briiche									37
Proportionen									49
Der Kettensatz					,				61
Einfache Interessenberechn	ıııı	g		in.					63
Theilregel									64
Gleichungen									66
Reihen									82
Zinfeszins und Rentenre									92
II. Hauptabichnitt: Geometrie .									
I. Planimetrie									99
II. Kurzer Abrif ber and	-								400
Ebene									
III. Trigonometrie									
IV. Stereometrie	949		30		22				166
III. Sauptabidnitt: Solamefitun	de.		74						204

		Sette
IV.	Hamptabschnitt: Geodasie	276
	Die Meßtisch-Operationen	310
	Der Theodolit	324
	Verschiedene geodäsische Anfgaben	334
	Das Nivelliren	
	Darstellung ber vertikalen Gestaltung des Bodens	349
	Das Planzeichnen	351

## Vorwort.

Dem Beurtheiler der vorliegenden Arbeit mögen folgende Momente nicht unwichtig erscheinen. Der Titel "Forstmathematif" wurde dem Berfasser diktirt und aus der Zusammenstellung der übrigen Titel der "forstlichen Bibliothef" ergab sich die unter der ersten Ueberschrift zu behandelnde Materie.

Der Rahmen, in welchen diese letztere eingepreßt werden mußte, war allzu enge, so daß nur das Allerwichtigste berücksichtigt werden, und von diesem Bieles nur stizzenhafte Behandlung sinden konnte. Namentlich mit Rücksicht auf die Abschnitte III und IV müssen wir bedauern, daß uns nicht mehr Raum geboten war.

Trokbem glauben wir die Ueberzeugung aussprechen zu dürfen, daß der angehende Forstmann manches Belehrende und Anregende in diesem Büchlein sinden wird, namentlich dann, wenn noch nicht die bequeme Theorie, die alle Mathematik über Bord wirft, bei ihm willkommenen Singang gefunden.

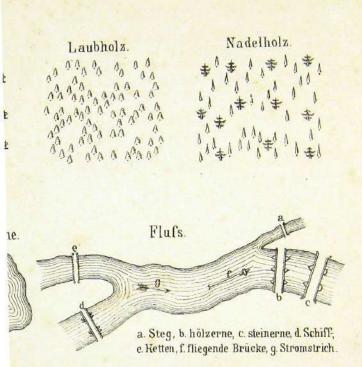
Schließlich sei hier noch dem Studierenden hiesiger Anstalt, Herrn Bincenz Bener für den Entwurf der in den Text gedruckten Abbildungen der Dank ausgebrückt.

Gulenberg im Sommer 1875.

Der Verfasser.

Man hat ganz besonders beim Schrassiren darauf zu achten, daß die Schrassiritiche sich zu den Schichtenkurven senkrecht stellen, und daß gerade so wie in der Natur (meist) eine Form allmählig in die andere übergeht, auch keine zu schrössen Uebergänge vom Schätten zum Licht und umgekehrt in der Zeichnung sichtbar werden.

Anhaltspunkte zur Zeichnung der verschiedenen Karten, die der Forstwirth für die Forsteinrichtung und Bewirthschaftung braucht, geben Lehrbücher über diese Materien und auch die für verschiedene Forsthaushalte entworsenen Instruktionen.





Terrainzeichnung nach Lehmann.

Lith Atelier v. Paul Möhring in Berlin.