

# Inhalt.

s.		Seite.
	Vorwort. — Einleitung . . . . .	1
1.	Vorbegriffe . . . . .	4
2.	Wesinstrumente . . . . .	4
<b>Erstes Hauptstück.</b>		
Marscheiderische Aufnahme und Mappirung im Allgemeinen.		
<b>I. Abschnitt.</b>		
Die gewöhnlichen Marscheide-Instrumente.		
3.	Sächsischer Schinzeug . . . . .	6
4.	Prüfung des sächsischen Schinzeuges . . . . .	13
5.	Wesentliche Mängel am Schinzeuge . . . . .	17
6.	Magnet- und Kompaßlinien . . . . .	18
7.	Streichen, Gegenstände, Kreuzstunde . . . . .	19
8.	Bestimmung der wahren Mittagslinie . . . . .	20
<b>II. Abschnitt.</b>		
Das Vorziehen mit dem Schinzeuge u das Berechnen der Züge.		
9.	Nächste Aufgabe des Vorziehens . . . . .	21
10.	Hauptarbeiten beim Vorziehen . . . . .	22
11.	Nebenarbeiten beim Vorziehen . . . . .	26
12.	Das Zugsbuch . . . . .	28
13.	Berechnen der Züge . . . . .	30
<b>III. Abschnitt.</b>		
Das Zulegen der Züge und Anfertigen der Auf- und Kreuzrisse.		
14.	Einrichtung eines Marscheidezimmers . . . . .	33
15.	Papierspannen . . . . .	34
16.	Auftragen oder Zulegen mit dem Kompaße . . . . .	37
17.	Auftragen mit dem Transporteur . . . . .	39
18.	Streichungs-Sinus und Cosinus . . . . .	42
19.	Berechnung der Streichungs-Sinuse und Cosinuse, und trigono- metrisches Auftragen . . . . .	44
20.	Berfertigung der Auf- und Kreuzrisse . . . . .	48
21.	Quadrat-Neße über große Karten . . . . .	51
22.	Richtigkeit der Aufnahme . . . . .	52
<b>IV. Abschnitt.</b>		
Die Ausgleichung der Magnetabweichung und die Orien- tirung der Karten.		
23.	Ausgleichung der Unterschiede in der Magnetabweichung . . . . .	53
24.	Ausmittelung der Mittags- und Magnetlinie auf alten Karten . . . . .	55
25.	Orientiren der Karten . . . . .	56
<b>V. Abschnitt.</b>		
Die Arbeit mit dem Wästische.		
26.	Wästisch und Theodolit . . . . .	57
27.	Bestandtheile des Wästisches . . . . .	57
28.	Hilfsinstrumente zum Wästische . . . . .	58
29.	Papierspannen auf dem Wästische . . . . .	61
30.	Aufstellen des Wästisches . . . . .	61
31.	Wästiren . . . . .	63
32.	Messen der Standlinien . . . . .	65
33.	Grubenaufnahme mit dem Wästische . . . . .	66
<b>VI. Abschnitt.</b>		
Die Arbeit mit Nivelir-Instrumenten.		
34.	Niveliren im Allgemeinen . . . . .	67
35.	Nivelir-Instrumente . . . . .	67
36.	Die Schrottwage . . . . .	68
37.	Die Sohlwage . . . . .	69

§.	Seite.
38. Adjustiren der Sohlwage . . . . .	70
39. Gebrauch der Sohlwage . . . . .	70
40. Die Nivellirwage . . . . .	72
41. Adjustiren der Nivillirwage . . . . .	73
42. Gebrauch der Nivellirwage . . . . .	74
43. Die Kanalwage . . . . .	76
44. Das Nivellir diopter . . . . .	77
45. Richtigstellen des Nivellir diopters . . . . .	77
46. Nivelliren aus den Endpunkten, aus der Mitte . . . . .	78
47. Zusammengesetztes Nivelliren . . . . .	82

### VII. Abschnitt.

#### Markscheiderische Zeichnung.

48. Zeichnung der Laggegenstände . . . . .	84
49. Zeichnung der Grubengegenstände . . . . .	85

### Zweites Hauptstück.

#### Auflösung besonderer Markscheide-Aufgaben.

#### I. Abschnitt.

##### Mit dem sächsischen Schinzeuge.

50. Fixpunkte in der Grube zu schlagen . . . . .	92
51. Schachtabsenkung . . . . .	93
52. Aufnahme eines tonnlägigen Schachtes . . . . .	95
53. Einen Verhau aufzunehmen . . . . .	96
54. Ausstecken einer geraden Linie über Tage . . . . .	97
55. Ausstecken eines Grubenpunktes feiger über Tage . . . . .	97
56. Durchschlags-Aufgabe . . . . .	99
57. Abteufen eines feigeren Schachtes, um einem steigenden Stollen entgegen zu bauen . . . . .	103
58. Berechnung eines Durchschlages . . . . .	104
59. Das Streichen u. Verfläachen eines Ganges mit Kompaß u. Gradbogen abzunehmen. Wahres und falsches Streichen u. Verfläachen . . . . .	106
60. Das wahre Streichen und Verfläachen eines Ganges zu bestimmen . . . . .	109
61. Übertragen einer Klust auf den Horizont eines Unterbaustollens . . . . .	112
62. Bestimmung der Länge eines Unterbaustollens bis zum Eintreffen einer auf höherem Horizonte abgebauten Klust . . . . .	114
63. Den Verkreuzungspunkt einer Klust im Grundriße richtig zu bestim. . . . .	115
64. Scharung und Scharungslinie . . . . .	117
65. Scharungslinie eines stehenden und eines verfläachenden Ganges . . . . .	117
66. Scharungslinie zweier rechtsinnig fallender Gänge . . . . .	119
67. Scharungslinie zweier parallel streichender, aber widersinnig verfläachender Gänge . . . . .	119
68. Scharungslinie zweier parallel streichender und rechtsinnig fallender Gänge . . . . .	120
69. Grubenfeld, Feldmaß, Überschar, Aufschlagepunkt . . . . .	121
70. Verfertigung eines Schurplanes . . . . .	123
71. Prüfung eines Schurplanes . . . . .	123
72. Ausstecken eines Grubenfeldes . . . . .	124
73. Den Punkt der Überschreitung eines Feldmaßes anzugeben . . . . .	124

#### II. Abschnitt.

##### Mit dem Meßtische.

74. Ausstecken einer geraden Linie über Tage . . . . .	126
75. Zusammenlegen der Visuren . . . . .	128
76. Eine Meßtischaufnahme mit einer Grubenschinung in Verbindung zu setzen . . . . .	130

#### III. Abschnitt.

##### Mit Nivellir-Instrumenten.

77. Einen Wasserleitgraben auszustecken . . . . .	
---	--

