

Als Anhang und Ergänzung dieses Werkes beabsichtigen wir im nächsten Jahre eine Anzahl Breiten-, Massen- und Böschungstabellen im metrischen Maße bearbeitet, herauszugeben.

Wenn wir die hier dargelegten Grundsätze bei der Umarbeitung des Buches festhielten, so glaubten wir ganz im Sinne kompetenter Fachgenossen zu verfahren und würden es für den schönsten Erfolg unserer Mühe ansehen, wenn das Henz'sche Werk bei allen größeren Erdbauten auch in dieser zweiten Auflage seine alte Stelle als bewährter Rathgeber wieder einnimmt.

Berlin, im August 1868.

F. Plesner.

Inhalts-Verzeichniß.

Erster Abschnitt.

Vorarbeiten.

I. Kapitel. Bodenuntersuchungen.

	Seite
1. Bohrungen	10
2. Schürfungen	11
3. Versuchsschächte	13
4. Frühere Bodenbewegungen	14
5. Ermittlung der Tragfähigkeit	15
6. Darstellung der Bodenermittlungen	17

II. Kapitel. Feststellung der Specialprojekte.

7. Abhängigkeit der Bauprojekte von den Bodenuntersuchungen	20
8. Anordnungen in der allgemeinen Richtung	20
9. Aenderung der Höhenlagen, der Auf- und Abträge	21
10. Profile und Böschungen	23
11. Entwässerungen	25

III. Kapitel. Massen-Ermittlungen.

12. Erdberechnungsmethoden	28
13. Ausführung der Erdberechnung	34

IV. Kapitel. Massen-Dispositionen.

14. Allgemeine Grundsätze der Vertheilung	49
15. Auflockerung des Bodens bei der Verarbeitung	50
16. Specielle Vertheilung der Massen	51
17. Seitenentnahmen	55
18. Seitenablagerungen	56
19. Beispiel einer Massendisposition	57

V. Kapitel. Preisermittelungen.

	Seite
20. Allgemeines über Arbeitspreise und Lohnverhältnisse	65
21. Das Lösen und Laden des Bodens	67
22. Der Transport des gelösten Bodens	70
23. Kosten der Nebenarbeiten	78
24. Kostenanschlag	81

Zweiter Abschnitt.**Die Ausführung der Erdarbeiten.****VI. Kapitel. Vorbereitungen.**

25. Eintheilung	86
26. Geometrische Vorbereitungen	87
27. Einrichtung der Baustelle	88
28. Beschaffung von Werkzeugen und Geräthen	89
29. Heranziehung der Arbeiter	90

VII. Kapitel. Bildung der Abträge oder Einschnitte.

30. Allgemeine Grundsätze	94
31. Lösung des Bodens	96
32. Einschnitte in verschiedenen Bodenarten	103
33. Die Abrutschungen in den Einschnitten	112

VIII. Kapitel. Bildung der Aufträge oder Anschüttungen.

34. Allgemeine Grundsätze	119
35. Das Setzen der Aufträge	126
36. Anschüttungen auf und mit verschiedenen Bodenarten	131
37. Auftrags-Abrutschungen	142

IX. Kapitel. Bodentransporte.

38. Wahl des Transportsystems	148
39. Schiebekarrentransport	150
40. Handkippkarrentransport	153
41. Pferdekarrtransport	156
41a. Pferdetransport auf Arbeits-Eisenbahnen	159
42. Lokomotivbetrieb auf Arbeits-Eisenbahnen	167
43. Bedarfsermittlungen an Arbeitskräften und Geräthen	169

X. Kapitel. Nebenarbeiten.

44. Bezeichnung der Arbeiten	174
45. Ausrodungsarbeiten	174

	IX
	Seite
46. Regulirung und Befestigung der Böschungen	175
47. Entwässerungs-Anlagen	180
48. Unterhaltungsarbeiten während der Bauzeit	186

XI. Kapitel. Disposition der Bodenbewegungen.

49. Allgemeine Grundsätze	187
50. Ausgleichungen des Auftrages durch den Abtrag	188
51. Dammschüttungen aus Seitenentnahmen	193
52. Einschnitte mit Aussatz des geförderten Materials	195
53. Aufträge, die mit Boden, theils aus den Einschnitten, theils aus den Seitenentnahmen geschüttet werden	198
54. Abträge, deren Material theils ausgesetzt, theils zu Aufträgen verwendet wird . .	198

Dritter Abschnitt.

Administrative Dispositionen.

XII. Kapitel. Ausführung der Arbeiten auf Rechnung.

55. Motive und Bedingungen	202	+
56. Annahme der Arbeiter	203	+
57. Schachtaccorde	211	+
58. Beschaffung und Unterhaltung von Geräthschaften	218	
59. Abnahme der Arbeiten	220	
60. Zahlungsleistung	223	
61. Unterhaltungsarbeiten während der Bauzeit	231	

XIII. Kapitel. Ausführung der Erdarbeiten in Entreprise.

62. Erklärung	232
63. Vorarbeiten zum Verding	234
64. Das Submissionsverfahren	250
65. Kontraktsabschluss	252
66. Ausführung der Arbeit	254
67. Provisorische Abnahme und Abschlagszahlungen	257
68. Abwicklung der Entreprise	260

XIV. Kapitel. Vergleichung der beiden Ausführungssysteme in Regie und Entreprise.

69. Vorbemerkungen	263
70. Vorthelle der verschiedenen Systeme	264

XV. Kapitel. Die Bauverwaltung.

71. Anforderungen	266
72. Berichte und periodische Rapporte	267