Inhaltsverzeichnis.

	Seite
1. Teil. Straßenbau	1
Kapitel 1. Siedlungswesen und Straßenbau	1
I. Siedlungen, Entwicklung der Städte	1
II. Bebauungsplan	3
III. Fluchtlinienplan	5
IV. Baublöcke	6
V. Straßennetz	7
VI. Plätze und Grünflächen	9
Kapitel 2. Stadtstraßen	10
I. Ausbildung des Straßenquerschnitts	10
II. Höhenlage und Neigungsverhältnisse der Stadtstraßen	15
III. Lage der Versorgungsleitungen im Straßenkörper	18
Kapitel 3. Landstraßen	21
I. Die Durchbildung des Straßenquerschnitts	22
II. Die Steigungsverhältnisse	24
III. Ausbildung der Straßenkrümmungen	25
IV. Kreuzungen	26
V. Die Entwässerung	26
VI. Durchlässe und Brücken	27
VII. Die Linienführung	28
Kapitel 4. Die Reichsautobahnen	29
Kapitel 5. Straßenbefestigung	31
I. Der Fahrdamm	31
A. Kies- und Schlackenwege	32
B. Steinschlagbahnen (Alte Schotterbahn und Riesenschotterdecke)	33
C. Steinpflasterbahnen	37
D. Das Kunststeinpflaster	47

	Seite
E. Das Holzpflaster	48
F. Die Betonstraßen	50
G. Asphalt- und Teerstraßen	52
1. Asphalt, Teer und Emulsionen	52
2. Die Gesteins- oder Mineralmasse	57
3. Die Oberflächenbehandlung	58
4. Die Einstreu- und Tränkdecken	62
5. Die Asphaltbeläge	63
a) Stampfasphalt	64
b) Stampfasphaltplatten	67
c) Guß- und Hartgußasphalt	67
d) Steinschlagasphalt	68
e) Asphaltbeton	70
f) Sandasphalt	72
g) Asphaltteppich	73
6. Die Teerbeläge	74
a) Teermischmacadam	75
b) Teerbeton	76
c) Teersand	77
d) Teerteppich	77
II. Die Gosse, der Bordstein und die Bordschwelle	78
III. Der Fußweg	80
IV. Der Radfahrweg	86
V. Der Reitweg	86
VI. Einfahrten	86
VII. Plätze	87
Kapitel 6. Nebenanlagen	87
I. Sicherheitsvorrichtungen	87
II. Baumpflanzungen	88
III. Straßenbahn	89
IV. Andere Nebenanlagen	93
Kapitel 7. Die Straßenreinigung und Straßenunterhaltung. (Staubbekämpfung. Schmutz- und Schnee-beseitigung. Unterhaltung.)	93
2. Teil. Wasserversorgung	97
Kapitel 1. Wasserbedarf	97
Kapitel 2. Beschaffenheit des Wassers	99
Kapitel 3. Wassergewinnung	100
I. Gewinnung des Oberflächenwassers	101
II. Gewinnung des Grund- und Quellwassers	103

Inhaltsverzeichnis.

VII

Seite

Kapitel 4. Reinigung des Wassers	111
I. Ablagerung	111
II. Filterung	111
III. Entkeimen des Wassers	113
IV. Enteisung des Wassers	114
V. Ausscheidung des Mangans	114
VI. Enthärtung des Wassers	114
VII. Entsäuerung des Wassers	115
Kapitel 5. Hebung des Wassers	115
Kapitel 6. Aufspeicherung des Wassers (Lage, Höhe und Größe, Einrichtung und Ausführung der Be- hälter)	117
Kapitel 7. Verteilung des Wassers in den Straßen .	120
I. Das Rohrnetz	120
II. Die Rohrleitung	121
III. Die Ausrüstung der Rohrleitung	124
IV. Die Berechnung der Rohrleitung	125
Kapitel 8. Die Verteilung des Wassers in den Grund- stücken	126

3. Teil. Die Stadtentwässerung.

Kapitel 1. Zweck und Arten der Stadtentwässerung	129
Kapitel 2. Arten und Mengen der Abwässer	131
I. Das Schmutzwasser	131
II. Die Niederschläge	131
Kapitel 3. Die Berechnung der Leitungen	134
Kapitel 4. Entwurfsunterlagen und Anordnung des Leitungsnetzes	136
I. Umfang der Entwässerung und Planunterlagen	136
II. Anordnung des Leitungsnetzes	137
III. Tiefenlage und Gefälle des Wasserspiegels und der Leitungen	138
Kapitel 5. Konstruktion und Ausführung der Leitun- gen und Einsteigeschächte	142
I. Konstruktion der Leitungen	142
II. Einsteigeschächte	147
III. Ausführung der Leitungen	149

Kapitel 6. Konstruktion und Anordnung der übrigen Bauwerke. (Straßenabläufe, Schneeeinwürfe, Düker und Heberleitungen. Regenüberläufe und Notauslässe, Aufhaltebecken)	153
Kapitel 7. Grundstücksentwässerung	156
Kapitel 8. Abwasserreinigung	160
I. Abwasser und Vorfluter	160
II. Die Hebung des Wassers	161
III. Die Arten der Abwasserreinigung	164
A. Die Rechen oder Gitter	164
B. Die Sandfänge	164
C. Die Absitzbecken und die Klärbrunnen. Die Schlammbehandlung	165
D. Die chemische Reinigung und Keimtötung	167
E. Die biologische Reinigung	167
1. Das Füllverfahren	167
2. Das Tropfverfahren	168
3. Der belebte Schlamm	168
F. Die Reinigung auf Rieselfeldern	169
G. Die Reinigung durch Bodenfiltration	172
Kapitel 9. Kanalisationsbetrieb. (Lüftung, Spülung und Reinigung des Kanalnetzes. Ausbesserungen.)	172
Anhang: 6 Kurventafeln.	