

Inhalts-Verzeichniß.

Erster Theil.

Die Wasserversorgung Wiens überhaupt.

Erster Abschnitt.

Allgemeine Betrachtungen über Wasserversorgung.

	Seite
Einleitung	3
Die Gewinnung des Wassers	7
Die Benützung des Wassers	8
Das erforderliche Quantum	9
1. Wasser für die Hauswirthschaft	11
2. Wasser für industrielle Zwecke	11
3. Wasser für öffentliche Zwecke	12
Die erforderliche Qualität	13
Höhenlage der Bezugsquellen	19
Leitung des Wassers	20

Zweiter Abschnitt.

Die Wasserversorgung Wiens bis zur Vollendung der Hochquellen-Wasserleitung.

Einleitung	23
I. Hausbrunnen.	26
II. Quellwasserleitungen	31
1. Hernalser Wasserleitung	31
2. Die Leitungen am Laurenzergrunde	34
3. Die Hof-Wasserleitungen	34
a) K. k. Siebenbrünner Hof-Wasserleitung	35
b) K. k. Schottenfelder Hof-Wasserleitung	36
c) d) K. k. Ottakringer Hof-Wasserleitungen	36
e) K. k. Dornbacher Hof-Wasserleitung	36
f) K. k. Leitung zum ungarischen Gardehof	36
g) K. k. Belvedere-Wasserleitung	37
4. Karoly'sche Wasserleitung	37
5. Hernalser Regierungs-Wasserleitung	38
6. Albertinische Wasserleitung	38
7. Das Esterhazy'sche Schöpfwerk und die Mariahilfer Wasserleitung	40
8. Die Zweigleitung von der k. k. Siebenbrünner Hof-Wasserleitung	40
9. Die Baron Dietrich'sche Wasserleitung und die Magleinsdorfer Leitung	41
10. Die fürstlich Riechtenstein'schen Wasserleitungen.	41

	Seite
III. Die Kaiser Ferdinands-Wasserleitung	43
Anregung	43
Bau der Saugkanäle	45
Maschinen	48
Röhrenleitungen	49
Öffentliche Brunnen und Bassins	53
IV. Schöpfwerke für specielle Zwecke	55
1. Die Wasserleitung für das Schlachthaus in St. Marx	55
2. Stadtpark-Wasserleitung	55
3. Ringstraßen-Wasserleitung	55
4. Schöpfbrunnen	56

Dritter Abschnitt.

Erforderniß der künftigen Wasserversorgung Wiens und die zu Gebote stehenden Wasserbezugsquellen.

I. Bedarf der Stadt Wien an Wasser	58
a) Menge	58
b) Höhenlage	61
II. Die vorhandenen Bezugsquellen zum Zwecke der Wasserversorgung Wiens	63
A) Offene Flüsse des Wiener Beckens	63
1. Die Donau	63
2. Der Wienfluß	65
3. Die Traisen	66
B) Die Wiener-Neustädter-Ebene	67
a) Die offenen Gerinne	69
1. Die Pitten	69
2. Die Schwarza	70
3. Die Leitha	70
4. Der Rehrbach	71
5. Der Wiener-Neustädter Schifffahrts-Kanal	71
6. Die Piesing oder der kalte Gang	72
7. Die Fijcha	73
8. Die Fijcha-Dagnitz	73
b) Das Grundwasser	76
Die Altaquelle	77
C) Die Hochquellen	79
a) Quellen zwischen Schneeberg, Razalpe und Würflach	80
1. An der Ostseite des Schneeberges	80
2. An der Spalte von Rohrbach im Graben	80
3. Der Kaiserbrunnen im Höllenthale	81
4. Die Quellen im Höllenthale	82
5. Die Quellen des Gahns	84
6. Die Quellen von Stizenstein	84
7. Die Quellen des Kettenlois	85
b) Quellen im nördlichen Theile der Kalkzone	86
1. Die Quellen von Furth und Pottenstein	86
2. Die Quellen am oberen Laufe der Schwechat	87
Rückblick	87

Zweiter Theil.

Project einer neuen Wasserversorgung Wiens.

Erster Abschnitt.

	Seite
Anregung einer neuen Wasserleitung für Wien.	
Einleitung	93
Concursauschreibung	97
Anträge der Stadterweiterungs-Commission	111
Einsetzung der Wasserversorgungs-Commission	112

Zweiter Abschnitt.

Die Erhebungen und principiellen Vorschläge der Wasserversorgungs-Commission	115
--	-----

Dritter Abschnitt.

Das Bauproject.

Einleitung	139
Beschreibung des Bauprojectes, I. Ober-Ingenieurs-Abtheilung	143
" " " II. Ober-Ingenieurs-Abtheilung	147

Vierter Abschnitt.

Annahme des Bauprojectes von Seite des Gemeinderathes.

Proteste	156
Betheiligung des Publikums an der Wasserfrage und Projecte	157
Verhandlungen im Ingenieur-Vereine	164
Quellenmessungen	166
Gutachten der Aerzte	170
Expertise und Experten-Gutachten	172
Vorwort	173
I. Ober-Ingenieurs-Abtheilung	176
II. Ober-Ingenieurs-Abtheilung	183
Schlußanträge der Wasserversorgungs-Commission	190
Neuwahl der Wasserversorgungs-Commission	192

Dritter Theil.

Die Hochquellen-Wasserleitung.

Erster Abschnitt.

Vorarbeiten zum Bau der Hochquellen-Wasserleitung.

Erwerbung der Quellen	196
Altaquelle	196
Stitzenstein	198
Kaiserbrunnen	206
Erwirkung des Baukonsenses	213
Grundeinlösung	216
Technische und administrative Vorarbeiten	220
I. Ober-Ingenieurs-Abtheilung	220
II. Ober-Ingenieurs-Abtheilung	221
Baubedingnisse	223
Bauprogramm	224

	Seite
Bauleitung und Controle	225
Die Bauunternehmung	226
Sonstige, den Bau theils einleitende, theils unmittelbar betreffende Vorkehrungen	233
Hydraulische Bindemittel	233
Röhren- und Maschinenbestandtheile	235

Zweiter Abschnitt.

Der Bau.

Inaugurirung	237
I. Ober-Ingenieurs-Abtheilung	240
Wasserschläffer	240
Stollen	244
Thalübersezungen (Aquäducte)	247
Der currente Leitungskanal	248
II. Ober-Ingenieurs-Abtheilung	253
Das Reservoir am Rosenhügel	254
Die Reservoirs auf der Schmelz und am Wienerberge	255
Röhrennetz	258
Umarbeitung des Röhrenprojectes	274
Vertheilung der Wassermengen für die einzelnen Sectionen	274
Anlage der Hauptleitungsröhren für die einzelnen Sectionen	276
Anlage des neuen Reservoirs am Laaerberg	278
Abänderung des Röhrennetzes in den einzelnen Bezirken	279
Verstärkung der Röhren	283
Verwendung der vorhandenen Röhren	283
Besondere Bauobjecte	283
Detailconstructions	284
Beschleunigung der Bauausführung	288
Die Mitglieder der Wasserversorgungs-Commission	290
Eröffnung der Hochquellen-Wasserleitung	292

Dritter Abschnitt.

Durchführungs-Bestimmungen und Financielles.

Springbrunnen und Bassins	294
Modalitäten der Wasserabgabe	297
Betriebsleitung	300
Financielles	300

