

INHALT.

TEXTLICHER TEIL.

| | Seite | | Seite |
|--|-------|---|-------|
| Vorwort | 7 | Grundeinlösung und Konsenswerbung | 122 |
| Zum 2. Dezember 1910 | 9 | I. Ankauf des Quellengebietes | 122 |
| Dr. Karl Lueger (Ein Erinnerungsblatt) | 13 | II. Erwirkung der wasserrechtlichen Konsense für das generelle Wasserleitungsprojekt | 129 |
| | | III. Die Projekte des Salzsyndikates | 148 |
| Rückblick auf die Wasserversorgung Wiens seit Er- öffnung der Kaiser-Franz-Josef-Hochquellenleitung | 17 | IV. Detailprojekt der Aquäduktstrecke | 150 |
| Vorstudien. — Entschluß zum Bau einer zweiten Hoch- quellenleitung | 22 | a) die antizipierten Bauführungen | 150 |
| Das Salzgebiet | 25 | b) der Baukonsens für die Aquäduktstrecke und die Erwerbung der Zwangsservituten | 155 |
| Wasseranalysen der Salzaquellen | 27 | c) die grundbücherliche Durchführung | 177 |
| Der Gemeinderatsausschuß | 30 | d) die Varianten | 186 |
| Die Grundsteinlegung | 45 | e) Kosten der Grundeinlösung | 192 |
| Die Ausarbeitung des technischen Projektes | 48 | f) Gebührenrechtliche Fragen | 192 |
| Beschreibung der Leitungsanlagen bis Mauer | 55 | g) Rechtlicher Schutz der Leitungsanlagen | 195 |
| Die Quellen und ihre Fassung | 55 | V. Die Wasserverteilungsanlagen | 196 |
| Die Brunngrabenquellen | 56 | Die Bauausführung | 206 |
| Die Höllbachquellen | 57 | A. Leitungsanlagen | 206 |
| Die Kläfferbrunnen | 57 | B. Die Verteilungsanlagen in Wien | 221 |
| Die Siebenseequellen | 58 | I. Rohrprobieranstalt in Baumgarten | 221 |
| Die Schreyerklammquellen | 62 | II. Reservoir Hungerberg | 222 |
| Die Säusensteinquelle | 62 | III. Reservoir Hackenberg | 222 |
| Die Führung der Leitung | 63 | IV. Die Wasserversorgungsanlagen für das Gebiet Kobenzl | 225 |
| Die geologischen Verhältnisse im Zuge der Leitung | 66 | V. Rohrleitungen | 225 |
| Das Gefälle der Leitung | 72 | C. Vergebung von Lieferungen | 228 |
| Die Durchflußprofile der Leitung | 74 | Zement | 228 |
| Die Leitungstollen | 74 | Eisenrohre | 228 |
| Die Leitungskanäle | 79 | Maschinelle Einrichtung | 230 |
| Die Rohrleitungen | 81 | D. Vollendung und Betriebseröffnung | 230 |
| Die Aquädukte und Rohrbrücken | 90 | Finanzieller Teil | 235 |
| Die Ablässe und Überfälle | 95 | Die Mitarbeiter | 242 |
| Zugänge und Stationierung der Leitung | 95 | A. Juridisch-administrativer Dienst | 242 |
| Betriebsgebäude | 94 | B. Technischer Dienst | 247 |
| Die Verteilungsanlagen | 95 | C. Buchhalterischer Dienst | 248 |
| Versorgungszonen | 102 | D. Bauunternehmungen und Arbeiterschaft | 249 |
| Die neuen Wasserbehälter (Reservoirs) | 109 | | |
| Die neuen Hebewerke und Kraftstationen | 115 | | |
| Kraftbedarf der Hebewerke | 116 | | |
| Leistung der Kraftstation | 117 | | |
| Die neuen Versorgungsrohrnetze | 117 | | |

BILDERVERZEICHNIS.

A. KUPFERDRUCKBILDER.

| | | | |
|---|-----------|--|-----|
| | bei Seite | | |
| I. Seine Kaiserliche und Königliche Apostolische Majestät Kaiser Franz Josef I. | 8 | | |
| II. Seine Kaiserliche und Königliche Hoheit Erzherzog Ferdinand Karl | 9 | | |
| III. Bürgermeister Dr. Karl Lueger | 16 | | |
| IV. Bürgermeister Dr. Josef Neumayer | 17 | | |
| V. I. Vizebürgermeister Dr. Josef Porzer; II. Vizebürgermeister Heinrich Hierhammer; III. Vizebürgermeister Franz Hoß | 18 | | |
| | bei Seite | bei Seite | |
| VI. Die Brunngrabenquelle | 22 | X. Der Hartlsee | 134 |
| VII. Die Höllbachquellen | 28 | XI. Der Kesselsee | 154 |
| VIII. Die Kläfferbrunnen | 80 | XII. Der Rollersee | 172 |
| IX. Der Waldsee | 102 | XIII. Abfluß der Schreyerklammquelle | 218 |

B. BUCHDRUCKBILDER.

| | |
|------------------------------------|------------|
| | Seite |
| Der Gemeinderatsausschuß | 33, 35, 37 |

| | | | |
|---|-------|--|-------|
| | Seite | | Seite |
| Nr. 1. Festplatz der Grundsteinlegung auf der Poschenhöhe bei Wildalpe | 43 | Nr. 22. Bau des Aquäduktes über das Hopfgartental | 69 |
| » 2. Die Grundsteinlegung | 44 | » 23. Die Salza bei Wildalpe | 70 |
| » 3. Erzherzog Ferdinand Karl und die Festgäste bei der Grundsteinlegung | 44 | » 24. Rohrbrücke über die Salza bei Wildalpe | 75 |
| » 4. Weichselboden mit der Einmündung des Höllbaches in die Salza | 49 | » 25. Baustelle an der Südseite des Stollens durch die Göstlinger Alpe | 75 |
| » 5 bis 7. Die gefaßten Kläfferbrunnen (Abfluß in die Salza, Quellenauftritt im Sammelstollen, Überfallstollen) | 50 | » 26. Aquädukt über das Imbachtal | 75 |
| » 8. Ländeplatz an der Salza mit den Kläffermäuern | 53 | » 27. Abgabe des ersten Sprengschusses im Steinbachtale bei Göstling durch Bürgermeister Dr. Karl Lueger | 76 |
| » 9. Flößerei auf der Salza | 53 | » 28. Die Teilnehmer an der Feier bei Erreichung des ersten Kilometers im Göstlinger Stollen | 76 |
| » 10. Baukanzlei in Gschöder | 54 | » 29. Baustelle an der Nordseite des Stollens durch die Göstlinger Alpe | 85 |
| » 11. Gschöder mit den Kläffermäuern | 54 | » 30. Die elektrische Kraftzentrale am Steinbache für den maschinellen Stollenbau | 85 |
| » 12. Bärenbachaquädukt mit der Riegerin | 54 | » 31. Elektrische Bohrmaschine | 85 |
| » 13. Wildalpe mit dem Hochkaar | 59 | » 32. Festfeier anlässlich des Durchschlages des 5370 m langen Stollens durch die Göstlinger Alpe | 86 |
| » 14. Amtsgebäude in Wildalpe | 59 | » 33. Partie aus dem Windischbachtale bei Göstling | 86 |
| » 15. Die Fassung der Quellen des Kesselsees | 60 | » 34. Aquädukt über den Windischbach im Bau | 87 |
| » 16. Der Kesselsee nach Absenkung des Wasserspiegels | 60 | » 35. Aquädukt über den Windischbach vollendet | 87 |
| » 17. Bauplatz im Siebenseegebiets | 67 | » 36. Wehr am Hundsaubach mit dem Dürrenstein | 88 |
| » 18. Die Vereinigungskammer der Siebenseequellen | 67 | » 37. Aquädukt über den Hundsaubach bei Göstling im Bau | 88 |
| » 19. Der Aquädukt über das Holzäpfeltal mit der Kräuterin | 68 | » 38. Aquädukt über den Hundsaubach bei Göstling vollendet | 88 |
| » 20. Das Holzäpfeltal bei Wildalpe | 68 | | |
| » 21. Das Hopfgartental bei Wildalpe | 69 | | |

| | Seite | | Seite |
|--|-------|---|-------|
| Nr. 39. Aquädukt über den Lahnbach | 97 | Nr. 78. Sand- und Schottergewinnungsstätte bei Purgstall | 137 |
| » 40. Aquädukt über den Almwaldbach | 97 | » 79. Ständer einer Drahtseilhängebahn im Tale der Melk | 137 |
| » 41. Die Not im Steinbachtale bei Göstling | 98 | » 80. Bau des Melksiphons | 137 |
| » 42. Göstling a. d. Ybbs | 99 | » 81. Drahtseilhängebahn im Melktale | 138 |
| » 43. Aquädukt über das Hagenbachtal | 99 | » 82. Umladestation der Drahtseilbahn am Fußmeiselberg nächst Oberndorf a. d. Melk | 138 |
| » 44. Enthüllung der Gedenktafel im Steinbachtale zur Erinnerung an die Abgabe des ersten Sprengschusses. (13. Juni 1910.) | 100 | » 83. Bau des Leitungskanales nächst Oberndorf | 139 |
| » 45. Brücke über die Ybbs bei Kasten | 105 | » 84. Fundierung eines Objektes mit anschließendem Leitungskanale nächst Oberndorf | 139 |
| » 46 u. 47. Bau des Siphons im Lechnergraben bei Lunz | 105 | » 85. Holzprovisorium für die Rollbahn über den Gansbachgraben nächst Oberndorf | 140 |
| » 48, 50 u. 51. Bau des Siphons unter der Ybbs bei Lunz | 106 | » 86. Aquädukt über diesen Graben | 140 |
| » 49. Lunz a. d. Ybbs | 106 | » 87. Oberndorf a. d. Melk | 145 |
| » 52. Der Mausroldteich an der Straße über den Grubberg bei Lunz | 107 | » 88. Die Kollaudierungskommission im Baulose XIII | 145 |
| » 53. Baustelle an der Südseite des Grubbergstollens | 107 | » 89. Fundierung eines Objektes und provisorische Rollbahnbrücke | 145 |
| » 54. Baustelle an der Nordseite des Grubbergstollens | 107 | » 90. Manktalsiphon im Bau | 146 |
| » 55. Gaming mit dem Aquädukte über die Großgaming | 108 | » 91. Schloß Kirnberg a. d. Mank | 146 |
| » 56. Detail des Gaminger Aquäduktes | 108 | » 92. Abschlußschützen in einer Siphonkammer | 146 |
| » 57. Die alte Karthause bei Gaming | 108 | » 93. Endstation der Drahtseilhängebahn Kilb-Kettenreith | 151 |
| » 58. Kienberg | 113 | » 94 u. 95. Schotter- und Sandgewinnungsanlagen in Klagen a. d. Pielach | 151 |
| » 59 u. 60. Bau des Siphons unter der Erlauf bei Kienberg | 113 | » 96. Das Innere eines fertigen Leitungskanales | 152 |
| » 61. Neubruck a. d. Erlauf | 114 | » 97. Die Zimmerung im Steinbergstollen | 152 |
| » 62. Neubruck mit dem Aquädukt über das Tal der Jeßnitz (Luegerbrücke) | 114 | » 98. Aquädukt über das Tal von Kettenreith (im Bau) | 157 |
| » 63. Bau des 30 m weiten Mittelbogens des Jeßnitzaquäduktes (Lehrgerüst) | 119 | » 99. Aquädukt über das Tal von Kettenreith | 157 |
| » 64. Bau des 30 m weiten Mittelbogens des Jeßnitzaquäduktes (Gewölbeboden) | 119 | » 100. Einbau des Leitungskanales in einen Aquädukt bei Kettenreith | 158 |
| » 65. Die »Luegerbrücke« bei Neubruck | 120 | » 101. Die Ausmauerung des Umbachkogelstollens | 158 |
| » 66. Neustift bei Scheibbs | 125 | » 102. Kilb in Niederösterreich | 158 |
| » 67. Amtsgebäude der Zentralbauleitung in Neustift | 125 | » 103. Besichtigung des Rametzbergstollens | 163 |
| » 68. Lehrbogen für den Einbau des Leitungskanales | 125 | » 104. Aquädukt über den Sirningbach bei Kilb | 163 |
| » 69. Stolleneinwölbung im Bau | 125 | » 105. Anschluß des Rametzbergstollens an die Kanalstrecke im Grünsachtale | 163 |
| » 70. Der Markt Scheibbs | 126 | » 106. Kettenaufzug für die Zubringung der Baumaterialien bei Mühlhofen a. d. Pielach | 164 |
| » 71. Aquädukt über den Ginningbach bei Scheibbs | 126 | » 107. Sandwäscherei bei Mühlhofen | 164 |
| » 72. Bau des Stollens durch den Hochpyhra | 126 | » 108. Bau des Pielachsiphons | 165 |
| » 73. Das neue Betriebsgebäude in Scheibbs | 126 | » 109. Aquädukt bei Luberg im Bau | 165 |
| » 74. Besichtigung der Bauarbeiten im Hochpyhrastollen | 131 | » 110. Ochsenburg bei St. Pölten | 166 |
| » 75. Der Aquädukt über den Leysbach bei St. Georgen (Bogenmauerung) | 132 | » 111. Wilhelmsburg a. d. Traisen | 166 |
| » 76. Der Aquädukt über den Leysbach bei St. Georgen (Einbau des Betonkanales) | 132 | » 112. Installationsanlage bei Ochsenburg | 169 |
| » 77. Der Aquädukt über den Leysbach bei St. Georgen | 132 | » 113. Aquädukt im Probstwalde bei Schauching | 170 |
| | | » 114. Harlander Aquädukt im Probstwalde | 170 |
| | | » 115. Reintalaquädukt im Kirnberger Walde bei Nützing | 170 |
| | | » 116. Bau des Leitungskanales bei Fahrafeld | 175 |

| | Seite |
|--|-------|
| Nr. 117. Einlaufkammer des Siphons über das Perschlingtal | 175 |
| » 118. Aquädukt über den Hofhaltgraben bei Kasten (im Bau) | 175 |
| » 119. Kasten bei Böheimkirchen | 176 |
| » 120. Kanalbrücke bei Kasten | 176 |
| » 121. Steinbruch beim Kienwasserhof in Lanzendorf | 176 |
| » 122. Aquädukt beim Kienwasserhof | 179 |
| » 123. Aquädukt und Arbeiterhütte in der Au bei Lanzendorf | 179 |
| » 124. Christofen bei Neulengbach | 180 |
| » 125. Aquädukt über den Buchetbach nächst Ludmerfeld | 180 |
| » 126. Bau des Laabenbachsiphons | 183 |
| » 127. Aquädukt in der Oed nächst Alltengbach | 183 |
| » 128. Bau des Siphons über das Gerhardsbachtal bei Alltengbach | 184 |
| » 129. Aquädukt über das »Lengbach« bei Alltengbach im Bau | 184 |
| » 130. Aquädukt über den Eichgraben im Bau | 187 |
| » 131. Holzprovisorium für die Rollbahn über den Eichgraben | 187 |
| » 132. Aquädukt im Steinhurtgraben bei Rekawinkel | 188 |
| » 133. Schleppbahn im Anschlusse an die Westbahn bei Dürrwien | 188 |
| » 134. Preßbaum | 189 |
| » 135. Stollenzimmerung im gebrochen Gebirge | 189 |
| » 136. Partie eines Stollens im felsigen Gebirge des Bihaberges bei Preßbaum | 189 |
| » 137. Aquädukt über den Pfalzaubach bei Preßbaum (im Bau) | 190 |
| » 138. Aquädukt über den Pfalzaubach bei Preßbaum (nahe der Vollendung) | 190 |
| » 139. Aquädukt über den Brenntenmais bei Preßbaum (im Bau) | 193 |
| » 140. Aquädukt über den Brenntenmais bei Preßbaum (vollendet) | 193 |
| » 141. Aquädukt über den Diebsgraben bei Laab im Walde | 194 |
| » 142. Wasserleitungsbau an der Tiergartenecke nächst Laab | 194 |
| » 143. Drahtseilhängebahn und Siphonbau im Güterbachtale bei Kalksburg | 197 |
| » 144. Die Verteilungsanlagen in Mauer | 198 |
| » 145. Druckentlastungskammer in Mauer | 198 |
| » 146. Übergangskammer in Mauer | 198 |
| » 147. Bau des Entleerungskanales im k. k. Tiergarten | 201 |
| » 148. Blick vom Reservoir Rosenhügel gegen Mauer | 201 |

| | Seite |
|---|-------------|
| Nr. 149. Innere Ansicht der Einlaufkammer des Rosenhügelreservoirs | 202 |
| » 150. Innere Ansicht der Einlaufkammer des Rosenhügelreservoirs | 202 |
| » 151. Rohrprobieranstalt in Baumgarten im XIII. Bezirk (Gesamtansicht) | 207 |
| » 152. Rohrprobieranstalt in Baumgarten im XIII. Bezirk (Überladekran beim Bahnanschlusse) | 207 |
| » 153. Rohrprobieranstalt in Baumgarten im XIII. Bezirk (Maschinenhalle) | 208 |
| » 154. Rohrprobieranstalt in Baumgarten im XIII. Bezirk (Krümmerpresse) | 208 |
| » 155. Rohrlegungsarbeiten am Flößersteig im XIII. Bezirk | 211 |
| » 156. Einbau eines 900 mm weiten Schiebers | 211 |
| » 157. Reservoir Hungerberg im Bau (Aushebungs- und Betonierungsarbeiten) | 212 |
| » 158. Reservoir Hungerberg im Bau (Pölung der Schieberkammer und der westlichen Umfassungsmauer) | 212 |
| » 159. Reservoir Hungerberg im Bau (Aufbau der Steinpfeiler) | 213 |
| » 160. Reservoir Hungerberg im Bau (Herstellung des Gewölbes) | 213 |
| » 161. Reservoir Hungerberg (Fassade d. Schieberkammer) | 214 |
| » 162. Reservoir Hungerberg (Blick in die gefüllte linke Wasserkammer) | 214 |
| » 163. Reservoir Hackenberg im Bau (Erdaushebung) | 223 |
| » 164. Reservoir Hackenberg im Bau (Betonierung der Umfassungsmauern) | 223 |
| » 165. Reservoir Hackenberg im Bau (Herstellung der Pfeiler aus armiertem Beton) | 224 |
| » 166. Reservoir Hackenberg im Bau (Blick auf die geschlossenen Gewölbe mit den Licht- und Luftschächten) | 224 |
| » 167. Höchstreservoir Kobenzl (Fassade der Schieberkammer) | 233 |
| » 168. Höchstreservoir Kobenzl (Innenansicht der Schieberkammer) | 233 |
| » 169. Höchstreservoir Kobenzl (Innenansicht der Schieberkammer) | 233 |
| » 170. Reservoir Hackenberg. Sicht vom Krottenbachtal | 234 |
| Mitarbeiter | 243 bis 245 |
| Plakette, geprägt anlässlich des Durchschlages des Stollens durch die Göstlinger Alpe | 251 |
| St.-Barbara-Medaille | 251 |
| Verzeichnis der Pläne: | |
| Trasse | 254 |
| Die Verteilungsanlagen | 254 |
| Übersichts-Längenprofil | 256 |