

## Inhaltsverzeichnis.

	Seite
Vorwort . . . . .	III
Die Bestimmung der Wandstärke der Röhren . . . . .	1
Berechnung der Wandstärken nach empirischen Formeln . . . . .	1
Geschichte der Röhrenerzeugung . . . . .	5
Entstehungsgeschichte der alten empirischen Formeln . . . . .	10
Weitere Berechnungen nach empirischen Formeln . . . . .	16
Erfahrungsergebnisse . . . . .	18
Ergebniß der bisherigen Studien . . . . .	20
Rechnungen mit der Lamé'schen Formel . . . . .	22
Berechnung der Materialspannungen . . . . .	32
Die „Hilfsstabellen“ . . . . .	36
Die erste Expertise (1866) . . . . .	38
Vorsichtsmaßregeln für den Fall einer Verwendung von Eisen gerin- gerer Güte zum Röhrengusse . . . . .	39
Der Bauunternehmer Gabrielli . . . . .	43
Die Subunternehmer Elzner und Stumpf . . . . .	54
Die Wasserversorgungs-Commission . . . . .	66
Einberufung einer neuen Experten-Commission (1871) . . . . .	76
Verlauf der Beratungen der Experten . . . . .	84
Röhrenstrangproben in der Zeit vom 20. April bis 27. Mai 1871 . . . . .	91
Bericht der Experten und Kritik desselben . . . . .	94
Die Wanddicke der Röhren . . . . .	94
Die Construction der Façonröhren . . . . .	104
Verminderung des Druckes durch Theilung des Röhrennetzes in Zonen . . . . .	107

Die Dualität des Gußeisens . . . . .	109
Die Controle der Röhrenlieferungen . . . . .	116
Die Probirung der einzelnen Röhren mit der hydraulischen Presse . . . . .	120
Die Röhrenstrangproben . . . . .	124
Die Baulänge der Röhren und die Fundirung der Röhrenstränge . . . . .	128
Die Construction der Schieber . . . . .	132
Die Construction der Hydranten . . . . .	135
Aufnahme des Expertengutachtens von Seite der Wasserversorgungs- Commission und der Journalistik . . . . .	136
Gutachten des Herrn Oberingenieurs Mihatsch . . . . .	147
Gutachten der Delegirten des Vereins der Gas- und Wasserfachmänner Deutschlands . . . . .	150
Weitere Röhrenstrangproben in der Zeit vom 27. Mai bis 28. Juni 1871. Vorgehen der Bauunternehmung und der Wasserversorgungs-Commission . . . . .	152
Gutachten englischer Ingenieure . . . . .	159
Die Schlußanträge der Bauunternehmung . . . . .	162
Drucklegung der Actenstücke . . . . .	164
Die Parteien im Gemeinderathe . . . . .	167
Die Schlußanträge der Wasserversorgungs-Commission und deren Berathung in der Rechts- und Bausection . . . . .	174
Berathung der Schlußanträge der Wasserversorgungs-Commission im Plenum des Gemeinderathes . . . . .	182
Discussion über meine Enthebung im Plenum des Gemeinderathes . . . . .	190
Schlußwort . . . . .	199