

Inhalt

Geleitwort	9
<i>Oberbürgermeister Dr. Frank Mentrup</i>	
Grußwort.....	10
<i>Technischer Geschäftsführer der Stadtwerke Karlsruhe GmbH Dr. Karl Roth</i>	
 <i>Nina Rind</i>	
I. Einführung	13
Lebensgrundlage einer jungen Stadt	13
Vorgeschichte: Trinkwasserversorgung in Durlach	14
 <i>Nina Rind</i>	
II. Beginn der zentralen Wasserversorgung in Karlsruhe	19
Die ersten Wasserwerke	19
Residenzwasserleitung.....	20
Brand des Hoftheaters.....	21
 EXKURS	
GÜNTER JOACHIM UND NINA RIND	
Brunnen	24
 <i>Nina Rind</i>	
III. Wasser für die aufstrebende Großstadt	29
Das Hofwasserwerk	29
Das städtische Wasserwerk im Rüppurrer Wald	32
Wasserreservoir Lauterberg im Stadtgarten.....	37

EXKURS

MARKUS GRUBER UND NINA RIND

Hygiene und wasserbürtige Krankheiten..... 41

Nina Rind

IV. Wasserversorgung in und zwischen den Weltkriegen..... 47

Provisorium Wasserwerk Mörscher Wald 48

Generalbebauungsplan 1926 49

Zweiter Weltkrieg 51

EXKURS

NINA RIND

Bäder in Karlsruhe..... 54

Nina Rind

V. Versorgungssicherheit für die moderne Stadt Karlsruhe 59

Ausbau Wasserwerk Mörscher Wald..... 59

Wasserwerk Hardtwald 61

Wasserwerk Rheinwald 63

Modernisierung und Anpassung Wasserwerk Durlacher Wald 66

Die Hochbehälter..... 71

EXKURS

MARKUS GRUBER, MATTHIAS MAIER UND MICHAEL SCHÖNTHAL

Wassergüte und Wasserqualitätssicherung..... 76

VI. Aktuelle Aufgaben und künftige	
Herausforderungen der Trinkwasserversorgung	81
Hydrologie und Ressourcenmanagement	
<i>von Dirk Kühlers und Michael Schönthal</i>	81
Grundwasserschutz <i>von Michael Schönthal</i>	86
Naturschutz <i>von Michael Schönthal</i>	88
Klimawandel <i>von Michael Schönthal</i>	89
Energieeffizienz der Anlagen der Karlsruher Trinkwasserversorgung	
<i>von Ulrike Erdrich und Bernd Hofmann</i>	91
Ökobilanz des Trinkwassers aus den Karlsruher Wasserwerken	
<i>von Matthias Maier</i>	91
Betriebswirtschaftliche Optimierung der Wasserversorgungsanlagen	
<i>von Ulrike Erdrich, Bernd Hofmann und Matthias Maier</i>	92
Sicherheit der Trinkwasserversorgung	
<i>von Ulrike Erdrich und Bernd Hofmann</i>	93
Trinkwassernotversorgung in Karlsruhe <i>von Matthias Maier</i>	94
Spurenstoffe und deren Bedeutung für die Trinkwasserversorgung –	
Regulatorische Maßnahmen und Vorsorge <i>von Matthias Maier</i>	95
Die mikrobiologische Routineuntersuchung – Garant für	
die Hygiene in der Trinkwasserversorgung <i>von Matthias Maier</i>	96
Trinkwasserversorgung in Politik und Gesellschaft	
<i>von Wolfgang Deinlein</i>	97
Anpassung der Infrastruktur der Karlsruher Wasserwerke ab 2015	
<i>von Matthias Maier</i>	101
Anmerkungen	102
Dank	105
Abbildungsnachweis	106
Quellen und Literatur in Auswahl	108