

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	7
Abkürzungsverzeichnis	15
Symbolverzeichnis	16
Abbildungsverzeichnis	18
Tabellenverzeichnis	20
Erstes Kapitel	
Problemstellung und Gang der Untersuchung	21
A. Problemstellung	21
B. Gang der Untersuchung	27
Zweites Kapitel	
Die Darstellung der ökonomischen Zusammenhänge des Wasserverbrauchs	31
A. Einführung	31
B. Die Wassernutzung der Industrieunternehmen	32
C. Die Wassernutzung der Elektrizitätswirtschaft und der öffentlichen Einrichtungen	37
D. Die Wassernutzung der privaten Haushalte und des Kleingewerbes	39
I. Der Wasserpreis als Faktor zur Beeinflussung des Wasserverbrauchs	39
II. Die Wirkung der Wassertarifstruktur in der Bundesrepublik Deutschland auf den Wasserverbrauch	41
III. Der »tatsächliche« Einfluß der Wasserpreise auf die Verbrauchsentscheidungen der privaten Haushalte	47
E. Die vom Menschen ausgehenden Beeinträchtigungen der wasserbezogenen biologischen Kreisläufe	51

F. Zusammenfassende Darstellung	60
Drittes Kapitel	
Die Untersuchung der Trinkwasserver- und Abwasserentsorgung	63
A. Kapitelübersicht	63
B. Die Rechtsformen der wasserver- und abwasserentsorgenden Unternehmen	64
C. Die Wasserversorgungsunternehmen	68
I. Die zentralen Aufgabenbereiche einer wasserversorgenden Unternehmung	68
II. Analyse des wassergewinnungs- und aufbereitungsorientierten Aufgabenbereiches	70
1. Die Entwicklung des Wasserverbrauchs	70
2. Die Rohwasseraufbereitung und deren Entwicklung	72
3. Die funktionsmäßige Erfassung der Kosten des wassergewinnungs- und aufbereitungsorientierten Aufgabenbereiches	77
a) Die mengenabhängigen Kosten	77
b) Die von der Rohwasserqualität abhängenden Kosten	79
III. Untersuchung des verteilungs- und verwaltungsorientierten Aufgabenbereiches einer Wasserversorgungsunternehmung	85
IV. Zusammenfassende Betrachtung	88
D. Das Klärsystem	90
E. Zusammenfassung	93
Viertes Kapitel	
»Optimale« Wasserpreisentwicklungen	95
A. Einführende Betrachtungen	95
B. Die Zielfunktion	96

C. Das Grundmodell	110
I. Erläuterung und Aufbau des Basismodells	110
II. Die »optimale« Wasserpreis- und Gewässerqualitätspolitik	114
III. Die Beziehung zwischen »Schattenpreis« und Gewässergüte	121
IV. Schlußbemerkung	125
D. Ein Wasserpreismodell unter Beachtung von Aufbereitungs- und Lieferkosten	126
I. Der modelltheoretische Aufbau	126
II. Die »optimale« Wasserpreis- und Gewässerqualitätspolitik unter Berücksichtigung von Aufbereitungs- und Lieferkosten	129
III. Die Entwicklung des Schattenpreises	136
IV. Zusammenfassende Darlegung	139
E. Ein Wasserpreismodell unter Berücksichtigung eines Wasserversorgungs- und Abwasserentsorgungssystems	140
I. Die Modellstruktur	140
II. Die simultane Steuerung von Wasserver- und Abwasserentsorgungsunternehmen und ihre Auswirkung auf die »optimale« Wasserpreis- und Gewässerqualitätspolitik	144
III. Die aus einer »optimalen« Politik heraus resultierende Entwicklung des Schattenpreises	148
IV. Die regional »optimale« Steuerung der Schadstoffentnahme	150
V. Zusammenfassung und ergänzende Überlegungen	153
F. Konkurrierende Wassernutzung	155
I. Die Beschreibung der Situation	155
II. Das Nash- Gleichgewicht	159
1. Die Formulierung der Optimalitätsbedingungen	159
2. Die durch die Nash-Lösung bestimmte »optimale« Wasserverbrauchsmengen- und Gewässerqualitätspolitik	161

3. Die durch die Nash-Lösung hervorgerufene Schattenpreisentwicklung	163
III. Das Pareto Gleichgewicht	165
IV. Eine vergleichende Analyse zwischen Nash- und Pareto Lösung	168
V. Zusammenfassende Schlußbemerkungen	173
G. Zusammenfassung	173
Fünftes Kapitel	
Die Analyse der Interessen wasserwirtschaftlicher Entscheidungsträger mit ihren Auswirkungen auf Wasserpreis und Gewässerqualität	175
A. Kapitelübersicht	175
B. Die Interessen der staatlichen Entscheidungsträger mit ihren wasserpreislichen Implikationen	176
I. Die wichtigsten rechtlichen Regelungen	176
II. Das Wasserhaushaltsgesetz	177
III. Das Abwasserabgabengesetz	194
1. Die rechtlichen Regelungen	194
2. Die modelltheoretischen Implikationen des Abwasserabgabengesetzes	199
3. Die Wirkung des Abwasserabgabengesetzes auf die exogenen Modellparameter	205
IV. Die Trinkwasserverordnung	214
V. Zusammenfassung	219
C. Die Rechtsform der Wasserversorgungsunternehmung und die Gestaltung des Wasserpreises	221
I. Kommunalpolitische Teilbereiche	221
II. Das gemeindliche Zielsystem	222
III. Analyse der wichtigsten Rechtsformen öffentlicher Unternehmen	230
1. Die Rechtsform des Eigenbetriebes	230
a) Organe des Eigenbetriebes	230

b) Die Werkleitung	231
c) Der Leiter der Gemeindeverwaltung	241
d) Die Gemeindevertretung	243
e) Der Werkausschuß	245
2. Die Eigengesellschaft	249
a) Organe der Eigengesellschaft	249
b) Die Hauptversammlung	250
c) Der Vorstand	251
d) Der Aufsichtsrat	253
Sechstes Kapitel	
Resümee	261
Anhang: Darstellung der Optimalitätsbedingungen	267
Kurzfassung in deutscher und englischer Sprache	273
Literaturverzeichnis	277
Namenverzeichnis	285
Sachverzeichnis	287