

Inhaltsverzeichnis

A. Einleitung	17
I. Aktualität des Forschungsgegenstandes	17
1. Globale Wasserkrise	17
2. Süßwasser als Ressource	19
3. Grundwasser als Antwort auf die globale Wasserkrise	20
II. Fragestellung und Gang der Untersuchung	22
III. Einführung in den hydrologischen Zyklus	27
1. Hydrologischer Zyklus	27
2. Grundwasser	28
3. Aquifere	28
a) Ungespannte und gespannte Aquifere	29
b) Erneuerbare und nicht-erneuerbare Aquifere	30
4. Charakteristika von Grundwasser	32
B. Internationales Grundwasserrecht	34
I. Beckenkonzepte	34
1. Internationale Flussbecken	34
2. Hydrographisches Becken	35
3. Internationale Wasserläufe	35
4. Ökosystem-Ansatz	36
5. Zwischenergebnis	37
II. Theoretische Grundlagen des internationalen Wasserrechts	38
1. Souveränitätstheorien	39
a) Absolute Theorien	40
aa) Absolute territoriale Souveränität	40
bb) Absolute territoriale Integrität	41
cc) Zwischenergebnis	42
b) Theorie der Gemeinschaft an Gewässern	43
c) Theorie der beschränkten territorialen Souveränität	43
aa) Dogmatische Grundlage	44
bb) Der wesensgleiche Grundsatz der guten Nachbarschaft und <i>sic utere tuo ut alienum non laedas</i>	45
cc) Anwendung der Theorie bei gemeinsamen natürlichen Ressourcen	46
dd) Zwischenergebnis	46
d) Community of interest	48

2. Alternative Konzepte	50
a) Intergenerationelle Gerechtigkeit	50
b) Umweltpflichtigkeit der Souveränität	53
c) Konzept des gemeinsamen Erbes der Menschheit	56
aa) Entwicklung des Konzepts	57
bb) Neukonzeption des gemeinsamen Erbes der Menschheit	60
cc) Fossile Aquifere als gemeinsames Erbe der Menschheit	62
dd) Zwischenergebnis	64
d) Gemeinsame Sorge der Menschheit	65
e) Menschenrecht auf Wasser	68
aa) Entwicklung	69
bb) Rechtliche Grundlage	70
cc) Inhalt und rechtlicher Status	72
dd) Zwischenergebnis	74
3. Ergebnis zum theoretischen Unterbau des internationalen Grundwasserrechts	75
III. Entwicklung des internationalen Grundwasserrechts	78
1. Internationales Grundwasserrecht als Teil des internationalen Wasserrechts?	79
2. Kodifikationen und Kodifikationsentwürfe im internationalen Wasserrecht	80
a) Werke der ILA und Bellagio Draft Treaty	82
b) UN-Wasserlaufkonvention	84
c) UNECE-Wasserkonvention	88
d) Abkommen über einzelne Grundwasservorkommen	90
3. Zwischenergebnis	92
IV. ILC Draft Articles	92
1. Entstehungsgeschichte	93
2. Diskussion der ILC Draft Articles	97
a) Anwendungsbereich der ILC Draft Articles	98
aa) Aquifer	99
bb) Aquifersystem	102
cc) Grenzüberschreitend	102
dd) Nutzungen und Maßnahmen	103
ee) Zwischenergebnis	104
b) Grundprinzipien der ILC Draft Articles	104
aa) Souveränität	105
bb) Angemessene und vernünftige Nutzung	112
(1) Allgemeines	113
(2) Art. 4 ILC Draft Articles	115
(3) Art. 5 ILC Draft Articles	118

cc) Verbot von erheblichen Beeinträchtigungen	122
(1) Allgemeines	122
(2) Das Verbot erheblicher grenzüberschreitender Beeinträchtigungen in Art. 6 ILC Draft Articles	124
(3) Exkurs: „time bomb“-Situationen	128
dd) Verhältnis der beiden Prinzipien	129
(1) Genereller Vorrang des Prinzips der angemessenen und vernünftigen Nutzung oder des Verbots erheblicher grenzüberschreitender Beeinträchtigungen aus ILC Draft Articles? ...	130
(2) Lösung anhand von <i>Utton</i>	135
(3) Zwischenergebnis	136
ee) Kooperationspflichten	138
(1) Grundsatz der Kooperation	139
(2) Pflicht zum Daten- und Informationsaustausch	141
(3) Pflicht zum Abschluss bilateraler und regionaler Abkommen	143
c) Regelungen zu Schutz und Erhaltung	144
aa) Pflicht zu Schutz und Erhaltung von Ökosystemen	144
bb) Pflicht zu Schutz und Erhaltung von Wassereintritts- und Wasseraustrittszonen	145
cc) Pflicht zum Schutz vor Verschmutzung	147
d) Regelungen zu Überwachung, Management und geplanten Vorhaben	149
aa) Pflicht zur Überwachung	149
bb) Pflicht zum Management	150
cc) Pflichten im Rahmen von geplanten Vorhaben	151
e) Sonstige Vorschriften	153
f) Zwischenergebnis	159
3. Umsetzung der ILC Draft Articles	163
a) Überschneidungen	163
aa) UN-Wasserlaufkonvention	163
bb) UNECE-Wasserkonvention	166
b) Künftige Form der ILC Draft Articles	168
aa) Eigenständiger Vertrag	168
bb) Deklaration von Prinzipien	169
cc) Protokoll zur UN-Wasserlaufkonvention	170
c) Zwischenergebnis	171
V. Ergebnis zum rechtlichen Rahmen	172
C. Wassermanagement	175
I. Notwendigkeit eines Managements	176
1. Charakteristika von Grundwasser und Aquiferen	176
2. Tragedy of the Commons	178

II. Integrated water resources management (IWRM)	179
III. Ergebnis	182
D. Aktuelle Herausforderungen	183
I. Klimawandel	183
II. Wirtschaftliche Trends	186
1. Grundfrage: Wasser als Gemeinschaftsgut oder Handelsware	186
a) Entwicklung in der Staatengemeinschaft	186
b) Wasser als ökonomisches Gut oder öffentliches Gut?	188
2. Wassertransfere	190
a) Wassertransfer im lokalen Sinne	191
b) Wassermärkte und Transfer von Wasserrechten	193
3. Wasserprivatisierung	194
4. Virtual water trade	196
5. Zwischenergebnis	199
III. Ergebnis	199
E. Fazit	200
I. Ergebnisse der einzelnen Problematiken	200
1. Grundcharakteristika von Grundwasser und Aquiferen	200
2. Theoretischer Unterbau des internationalen Wasserrechts	201
3. Management und aktuelle Herausforderungen	203
II. Abschließende Gesamtwürdigung	204
1. Schutz und Erhaltung grenzüberschreitender Grundwasservorkommen ..	204
2. Angemessene Nutzung und Verteilung	205
3. Gesamtergebnis	206
Anhang – Draft articles on the Law of Transboundary Aquifers	208
Literaturverzeichnis	215
Dokumentenverzeichnis	228
Stichwortverzeichnis	235