Inhaltsübersicht

Einleitung: Grundwasser und rechtliche Steuerung 1
Kapitel 1: Vergleichende Grundwasserrechtsgeschichte: Methodische Vorbemerkungen
§ 1 Bedrohung und Schutzwürdigkeit: Phänomenologische Annäherung 15
§ 2 Methodische Reflexion: Rechtsgeschichte und Rechtsvergleich
Kapitel 2: Die Transformation des Grundwasserrechts im 19. Jahrhundert: im osmanischen Recht und im
Common Law des Territory of Arizona28
§ 1 Die Ambivalenz des Grundwasserrechts im späten Osmanischen Reich. 29
§ 2 Die Rechtsentwicklung im Common Law im 19. Jahrhundert und die erste grundwasserrechtliche Entscheidung des Supreme Court of Arizona
§ 3 Privatisierung und staatliche Instrumentalisierung: Grundwasserrecht im Osmanischen Reich und in Arizona im 19. und Anfang des 20. Jahrhunderts131
Kapitel 3: Die Unzulänglichkeiten der privatrechtlichen Regelungskonzepte: Die Rechtsentwicklung in Arizona in den 1920er und 30er Jahren
§ 1 Der Beginn des Grundwasserzeitalters im State of Arizona
§ 2 Unzulänglichkeiten der Rechtskonzepte149
§ 3 Bestandsschutz und Steuerung: Neue Aspekte in den Entscheidungen des Supreme Court in den 1920er und 30er Jahren



§ 4 Grundwasserrecht in Arizona nach Pima Farms v. Proctor und Maricopa County v. Southwest Cotton	. 172
§ 5 Zum Entwicklungsverlauf im Osmanischen Reich	. 176
Kapitel 4: Öffentlich-rechtliche Regulierung und staatliche Steuerung: Die Transformation des Grundwasserrechts in der zweiten Hälfte des 20. Jahrhunderts	17 7
§ 1 Erste gesetzliche Regelungen im Ground Water Act von 1945 in Arizona und in der jordanischen Grundwasserverordnung des Jahres 1961	. 178
§ 2 Zugangsbeschränkungen im Groundwater Code des Jahres 1948 in Arizona und in der jordanischen Grundwasserverordnung von 1977	. 230
§ 3 Die aktuelle Rechtslage in Arizona und Jordanien: Der Groundwater Management Act von 1980 in Arizona und die jordanische Grundwasserverordnung des Jahres 2002	. 279
Schlussbetrachtungen	384
§ 1 Grundwasser als mehrfach determiniertes Phänomen	. 384
§ 2 Versuch und Irrtum in der Entwicklung des Grundwasserrechts	. 388
§ 3 Sedimentierung eines rechtlichen Rahmens	. 396
§ 4 Rechtsentwicklung und die Rolle der Jurisdiktionskultur	. 397
Quellen- und Literaturverzeichnis	403
§ 1 Gesetze, Verordnungen und andere Rechtssätze	. 403
§ 2 Gerichtsentscheidungen	. 406
§ 2 Gerichtsentscheidungen § 3 Literatur	

Inhaltsverzeichnis

VorwortVII
Inhaltsübersicht IX
Einleitung: Grundwasser und rechtliche Steuerung1
A. Das Jahrhundert des Grundwassers
B. Die Grundwasserkrise des 21. Jahrhunderts
C. Hybridität und Governance von Grundwasser 5
D. Governance und Recht
E. Grundwasser und Grundwasserrechte
F. Arizona und Jordanien
G. Aride Bedingungen
H. Unterschiedliche gesellschaftliche Kontexte
I. Gang der Arbeit
Kapitel 1: Vergleichende Grundwasserrechtsgeschichte: Methodische Vorbemerkungen
§ 1 Bedrohung und Schutzwürdigkeit: Phänomenologische Annäherung 15
§ 2 Methodische Reflexion: Rechtsgeschichte und Rechtsvergleich 17
A. Das "Historische" in dieser Arbeit
I. Zum Begriff der "Rechtstradition"
II. Die Anfänge des modernen Grundwasserrechts
III. Zum Verhältnis von Rechtsgeschichte und regionaler Geschichte 20
IV. Die Quellen
B. Zum Rechtsvergleich
Kapitel 2: Die Transformation des Grundwasserrechts
im 19. Jahrhundert: im osmanischen Recht und im
Common Law des Territory of Arizona

§ 1	Die	Ambivalenz des Grundwasserrechts im späten Osmanischen Reich.	29
Α.	Tra	ditionelle Grundwassernutzung im späten Osmanischen Reich	29
	I.	Schachtbrunnen und Förderungstechnik im 19. Jahrhundert	
	II.	Brunnen für die Haushaltsversorgung	
		Bewässerung und technische Grenzen der Grundwassernutzung	
B.		s osmanische Grundwasserrecht zwischen Tradition	-
٠.		Moderne	32
	I.	Die Reformen der <i>Tanzimat</i> -Periode	
	••	1. Gesetzgebung als Instrument und Ziel der Reformpolitik	
		2. Höhe- und Endpunkt der <i>Tanzimat</i> -Reformen	
	II.	Die Mecelle: Verbindung von Rechtstradition und modernem	54
	11.	Gesetz	36
		1. Europäische Vorbilder oder osmanische Rechtstradition?	
		2. Kommentierung und Interpretation der Mecelle	
	III	Grundwasser und Brunnen: die Regelungsgegenstände der Mecelle	
	111.	1. Grundwasser als "freies Gut" und das Aneignungssystem der	3)
		Mecelle	30
		a) Der Rechtscharakter von Grundwasser	
		b) Die Nutzung und Aneignung von Wasser	
		c) Bestehende Rechte und Bewahrung des Status Quo	
		2. Grundeigentum, Grundwasser und Brunnen	
		a) Kein Eigentum an "Wasser, das unter der Erde fließt"b) Inhalt und Dimensionen des Grundeigentums	
		c) Grundeigentum und die Rezeption des Cuius est solum-	40
		, .	47
		Grundsatzes	
		d) Grundwasser und Grundeigentum im osmanischen Recht	
		e) Konkurrenz der Konzepte in den Kommentaren zur <i>Mecelle</i> 3. Die Einrichtung und Nutzung von Brunnen	
		a) Brunnen auf privaten Grundstücken	
		b) Brunnen und die Erschließung von Arazi Mevat	
		c) "Freie" Brunnen	
		· ·	
_	D	d) Brunnen, Grundeigentum und Haftung	
.		Spagat zwischen Rechtstradition und Grundwassererschließung	
	I.	Eigentum am Grundwasser und Eigentum am Brunnen	
		Der faktische Vorrang der Brunnenregelungen	
	Ш.	Rechtstradition und moderne Rechtskonzepte	68
<u>د</u> ء	ית (Paahtaantujakkuna im Common Love in 10 Jahuhundont	
2 م		Rechtsentwicklung im Common Law im 19. Jahrhundert und	
		erste grundwasserrechtliche Entscheidung	70
		Supreme Court of Arizona	
A.	Die	Errichtung und Besiedlung des Territory of Arizona	71
			71

	II.	Der Import des Common Law ins Territory of Arizona	72
В.	Wa	sser und Grundwasser im Territory of Arizona	73
	I.	Erschließung im Zeitraffer: die Ausnutzung	
		der Oberflächengewässer	73
	II.	Dürren und Sturzfluten	74
	III.	"Armed, desperate men patrolled the canals": Folgen der	
		Knappheit	75
	IV.	"Very uncertain means of supply": Brunnen im	
		Territory of Arizona	75
	V.	Staatliche Förderung artesischer Brunnen	77
C.	Ho	ward v. Perrin (1904) und die Anfänge des Grundwasserrechts in	
		zona	79
	I.	Sachverhalt: Perrins Land und Howards Brunnen	
		1. Federal Land und bundesrechtliche Erwerbstatbestände	81
		2. Howards Cross-Complaint	83
		3. Die Unterscheidung von "percolating water" und	
		"running streams"	83
	II.	Percolating Water und Grundeigentum: Die Entwicklung bis	
		Howard v. Perrin	84
		1. Die Transformation des amerikanischen Rechts	
		im 19. Jahrhundert	85
		a) Amerikanisches Common Law nach der Unabhängigkeit	85
		b) Der Wandel des Common Law	
		c) Das veränderte Verständnis von privatem Eigentum	87
		2. Die Transformation des Grundwasserrechts in	
		Acton v. Blundell (1843)	88
		a) Bergbau und Veränderungen der Grundwassernutzung	88
		b) Traditionelle Wirtschaftsform oder wirtschaftliche	
		Entwicklung	90
		c) Aqua currit, et debet currere: die Natural Flow Theory	90
		d),,No man can tell": hydrogeologische Ungewissheit	93
		e) "Absolute and indefeasible rights": Investitionen und	
		Entwicklung	94
		f) "Unreasonable and unjust": keine Anwendung des	
		Wasserrechts	95
		g) Grundwasser als Teil des Grundeigentums	96
		h) Cuius est solum und die Dimensionen des Grundeigentums	96
		i) Beeinflussungskonflikte und Damnum absque injuria	98
		3. Acton v. Blundell: Kulminationspunkt und Leitentscheidung 1	00
		4. Die Übernahme der Rechtsprechung ins Territory of Arizona 1	02
	III.	Unterirdische Ströme und Prior Appropriation	
		1. Die Unterscheidung von Percolating Water und unterirdischen	
		Running Streams	04

		a) Die Uneinheitlichkeit der ersten Gerichtsentscheidungen	105
		b) Die Durchsetzung der Unterscheidung am Ende des	
		19. Jahrhunderts	
		c) Die Transformation des amerikanischen Wasserrechts	108
		d) Die Abfolge der Erschließung von Grund- und	
		Oberflächengewässern	113
		e) Running Streams in Strait v. Brown (1888) und darüber	
		hinaus	114
		2. "As is contemplated by the provisions of our statutes":	
		die Grundwasser-Arten in den Wassergesetzen von Arizona	
		a) Die Prior Appropriation Doctrine im Territory of Arizona	
		b) Prior Appropriation und unterirdische Running Streams	117
		3. Running Streams und der Schutz von	
		Oberflächenwassernutzern	
		a) Hydrogeologische Fehlvorstellungen	118
		b) Vermutung und Widerlegung: Beweislast im	
		Gerichtsverfahren	120
		c) Rechtsunsicherheit und die Unsicherheit der Unterscheidung.	121
		d) Uneinheitlichkeit des Unterscheidungsmaßstabs	122
		e) Wissenschaftliche Erkenntnis und Forderungen nach	
		Abschaffung	122
	IV.	Die Rechtslage nach Howard v. Perrin	123
		1. Der Widerspruch zwischen Ausweitung und Bestandsschutz	123
		2. Abwägung der Nutzungsinteressen	124
		3. Die unsichere Grundlage der Unterscheidung	
		4. Die Konfliktkonstellation in Howard v. Perrin	125
D.	Bes	stätigung der Rechtslage durch den Supreme Court und den	
		setzgeber	126
	I.	Percolating Water und Running Streams in McKenzie v. Moore	126
	II.	Die Kodifizierung der Unterscheidung im State Water Code von	
		1919	127
		1. Formalisierung der Prior Appropriation Doctrine	128
		2. Gesetzliche Festschreibung der Grundwasser-Arten	129
§ 3	Pri	ivatisierung und staatliche Instrumentalisierung:	
	Gr	undwasserrecht im Osmanischen Reich und in Arizona	
	im	19. und Anfang des 20. Jahrhunderts	131
Δ	Gm	undeigentum als Anknüpfungspunkt für Grundwasserrechte	121
л.	I.	Investitionen, Erwartungen und Verlässlichkeit	
		Zugangsbeschränkung durch die Verknüpfung mit dem	1 3 4
	11.	Grundstück	122
D	Va	rschiebung des Haftungsmaßstahs	
1).	vc	ISCHIEDUNE UES HAHUNESINADSLADS	1.33

	Inhaltsverzeichnis	XV
	I. Absenkung des Haftungsmaßstabs	133
	II. Hydrogeologischer Nachweis und Zurechnung III. Rechtlicher Rahmen für die Dynamik der	
	Ressourcenerschließung	
	IV. Die implizite zeitliche Struktur des Haftungsausschlusses	
C	V. Rollentausch und Dynamik	133
C.	der Grundwassererschließung	136
D.	Die Rolle des Staats im Osmanischen Reich und in Arizona	
	Konflikte zwischen Oberflächen- und Grundwassernutzern	
Ka	apitel 3: Die Unzulänglichkeit der privatrechtlichen	
Re	egelungskonzepte: Die Rechtsentwicklung in Arizona	
in	den 1920er und 30er Jahren	.139
§ I	Der Beginn des Grundwasserzeitalters im State of Arizona	139
A.	"It will never be farmed because water is lacking": Grenzen des	
	Wachstums	
	I. Dämme und Wasserspeicher an den Flüssen	140
	II. "Very exaggerated ideas": anfängliche Skepsis gegenüber	
	Grundwasser	
	III. Von Null auf Hundert: Artesische Brunnen im San Simon Valley	
В.	Innovationen der Nutzungstechnik	144
	I. "Mr. Hansen's pumping plant": die Grundwasserpioniere	
	Arizonas	144
	II. Horse Power, Steam Engines, Gasoline Pumps –	
_	Neue Antriebstechniken	
C.	Die Entstehung der Grundwasserökonomie	
	I. Günstige Voraussetzungen für die Landwirtschaft	
_	II. Märkte und Investitionen	
D.	Negative Konsequenzen des Grundwasser-Booms	149
§ 2	Unzulänglichkeiten der Rechtskonzepte	149
A.	"Values inhere in water, not in land": die Unzulänglichkeit der	
	Anknüpfung am Grundstück	
	Gleichheit in Ungleichheit	
	Der unsichere Inhalt der absoluten Grundwasserrechte	
D.	Unsicherheit durch die Zweiteilung des Grundwasserrechts	151

g s	Bestanasschutz und Sieuerung: Neue Aspekte in den Entschetaungen	
	des Supreme Court in den 1920er und 30er Jahren	152
Α.	Prior Appropriation vor neuen Problemen: Proctor v.	
	Pima Farms (1926)	152
	I. Sachverhalt: Der Konflikt zwischen Pima Farms und Proctor	
	1. Technische Ungleichheit: Neue Pumpen versus alte Pumpen	
	2. Wirtschaftliche Unterlegenheit	
	3. Ungleichheit und gerichtliche Linderung	
	II. Die Anwendung der Prior Appropriation Doctrine	
	1. Die Einigung der Parteien	
	2. Prior Appropriation und Bestandsschutz	
	3. Die Beliebigkeit der Unterscheidung der Grundwasser-Arten	156
	III. Erstnutzungsrecht oder Prinzipien des Wettbewerbs	157
	IV. Der Mittelweg zwischen Bestandsschutz und Ausweitung	157
	V. Temporäre Befriedung aber keine langfristige Lösung	158
B.	Maricopa County v. Southwest Cotton (1931) und die dritte Art	
	von Grundwasser	
	I. Brunnen versus Damm am Agua Fria River	160
	II. "Speculative businessmen, not farmers":	
	wirtschaftliche Dimensionen	
	III. Die "ungewöhnliche" zeitliche Abfolge der Wassererschließung	162
	IV. "The real question involved": die Rechtslage in Bezug auf	
	Grundwasser	
	1. Prior Appropriation in anderen Bundesstaaten	
	2. Festhalten an der Unterscheidung der Grundwasser-Arten	
	V. "What is the nature of the waters in question?"	
	1. Anwendung der Beweislastregel	
	2. Anhaltspunkte für die Unterscheidung	
	3. "Subflow" – die dritte "Kategorie" von Grundwasser	
	4. "The best test" und Zweifel an seiner Praktikabilität	100
	Dämmen	160
	6. Schutz der Nutzer von Oberflächengewässern	
	VI. "Vastly more important": die Bevorzugung	103
	der Oberflächenbewässerung	160
	1 Richtungsentscheidung: Grund- oder	109
	Richtungsentscheidung: Grund- oder Oberflächenwassernutzung	170
	2. "Far more economical": wirtschaftliche Gründe für	1,0
	die Bevorzugung der Nutzung von Oberflächengewässern	170
	VII. The difficulities encountered": Bewertung der Entscheidung	

§ 4 Grundwasserrecht in Arizona nach Pima Farms v. Proctor	
und Maricopa County v. Southwest Cotton	. 172
A. Der Nutzungsbeginn als Ansatzpunkt	172
B. Spezifische Entscheidungen und die Fortgeltung der RechtslageC. "Uncertain and makeshift": Unzulänglichkeiten und Unwägbarkeiten	173
der Rechtslage D. "The law of the jungle": Investionen und	174
Grundwassererschließung	175
E. Beschränkte Vorkommen und unbeschränkte Konkurrenz	
§ 5 Zum Entwicklungsverlauf im Osmanischen Reich	. 176
Kapitel 4: Öffentlich-rechtliche Regulierung und staatliche	
Steuerung: Die Transformation des Grundwasserrechts	
in der zweiten Hälfte des 20. Jahrhunderts	177
§ 1 Erste gesetzliche Regelungen im Ground Water Act von 1945	
in Arizona und in der jordanischen Grundwasserverordnung	
des Jahres 1961	. 178
A. Zögerlicher erster Schritt: der Ground Water Act von 1945	
in Arizona	178
I. Der Anstieg der Grundwassernutzung in den 1940er Jahren	4.50
und seine Folgen	
1.95 Prozent: Der Anteil der Bewässerung	
2. "Million Dollar Industry": Bewässerung wird <i>Big Business</i>	
3. Dürre im Südwesten	
4. New Deal und Elektrifizierung.	
5. Absinken der Grundwasserspiegel und steigende Pumpkosten6. Weitere Folgen: Bodensenkung und Auswirkungen auf	. 181
Gewässer	101
7. Die Krisenhaftigkeit der Entwicklung im <i>Eloy District</i>	
II. Hydrogeologische Erkenntnis und die Rationalität des	. 102
Grundwasserrechts	182
1. Der Fortschritt der hydrogeologischen Forschung	
2. Fehlerhafte hydrologische Annahmen und rechtliche	. 105
Trugschlüsse	. 183
3. "Law and Science": Das Verhältnis von Recht und Hydrologie	
III. Die Diskussion über die Regulierung der Grundwassernutzung	
1. Ergebnisse der Groundwater Commission	
2. Erste Entwürfe eines Grundwassergesetzes	

	3. Das Central Arizona Project: Intervention der
	Bundesregierung
	4. "Men stood headgates with pistols": Argumente für das Gesetz. 187
	5. "Waters of life": Widerstand gegen die Regulierung
	6. Die Verabschiedung des Ground Water Act
	IV. Der Inhalt des Kompromisses: Informationspflichten und
	Verwaltungskompetenzen im Ground Water Act
	1. Registrierung bestehender und neuer Brunnen
	2. Wissenschaftliche Daten als Grundlage für den Gesetzgeber 190
	V. Die politische Auseinandersetzung um Grundwasser und das
	Nebeneinander von Common und Statutory Groundwater Law 190
В.	Staatliche Kontrolle: Die jordanische Grundwasserverordnung
	von 1961191
	I. Der Stand der Grundwassernutzung Anfang der 1960er Jahre 192
	II. Jordanische Wasserpolitik in der ersten Hälfte
	des 20. Jahrhunderts
	1. Grundwasser für die Pilgerfahrt: die Hedschas-Bahn
	und moderne Brunnen
	2. Staatliche Brunnen während der Mandatszeit
	a) Staatenbildung und die Kontrolle der Wasservorkommen 194
	b) Brunnen für Irbid und der Unwille der Stadtbewohner 196
	c) Wasser und Land im ländlichen Raum
	d) Edeco 600-S und die Brunnen in den 1930er Jahren 199
	e) Das Bewässerungsprojekt bei Mushatta201
	3. "Absorptive Capacity": Wasser und die Besiedlung des Landes. 202
	4. Der Report on the Water Resources of Transjordan 203
	5. Der Konflikt um die Neuordnung des Wasserrechts 204
	6. Das erste jordanische Wassergesetz nach der Unabhängigkeit 206
	a) Wasserregister und das Verfahren zum Ausgleich von
	Konflikten
	b) Bewässerungsgebiete und -projekte
	c) Brunnen und "borehole": die doppelte Begrifflichkeit der
	ersten Gesetze
	7. Wasser- und Wirtschaftsplanung nach der Unabhängigkeit 209
	a) Außen- und innenpolitische Anfechtungen
	b) Wirtschaftliche Entwicklung als Aspekt der Nationenbildung 210
	c) Der East Ghor Canal und die "hydraulic mission"
	d) "Destructive Giants" und die Zähmung der Natur 212
	8. Zollerlass und Kreditvergabe: Staatliche Förderung der
	Brunnenbohrung214
	a) Zollbefreiung für Rohrleitungen und Verbindungsstücke 214
	b) Staatliche Kredite für die Brunnenbohrung
	III. Die Grundwasserverordnung von 1961

		1. Der East Ghor Canal und die Neuordnung des jordanischen	
		Wassersektors	216
		2. Die nutzungsorientierte Definition des Begriffs "Grundwasser".	217
		3. Das Genehmigungssystem der Grundwasserverordnung	
		a) Bekanntes Konzept in neuer Form	
		b) Arbeitsgenehmigungen: Bohrung neuer und Arbeiten an	
		bestehenden Brunnen	218
		c) Genehmigungen für die Entnahme von Wasser	
		d) Genehmigungspflicht für Bohrunternehmer	
		e) Verknüpfung der Genehmigungstatbestände	
		f) Das Genehmigungsverfahren	
		g) Entscheidung über den Antrag und Gründe für die	
		Ablehnung	221
		h) Änderung der Genehmigungsbedingungen	
		i) Voraussetzungen eines Genehmigungsentzugs	
		j) Die Einführung von Genehmigungsgebühren	
		k) Genehmigungsvorgaben als Grundlage staatlicher Kontrolle	
		4. Der Abstand zwischen den Brunnen	
		a) Vom osmanischen Harim zur Abstandsregelung	224
		b) Abstandsvorgaben als Zugangsbeschränkung	
		5. Informationspflichten der Brunneninhaber	225
		a) Informationen über bestehende Brunnen	225
		b) Bohrungs- und Brunnendaten	
		c) Informationen über die Nutzung der Brunnen	226
		d) Informationen als Voraussetzung für die staatliche	
		Kontrolle	226
	II.	Erlass und Nicht-Anwendung der Verordnung	227
		1. Kontinuität und Diskontinuität der Rechtskonzepte	227
		2. Politische Ökonomie der Nicht-Regulierung	227
C.	Zie	ele und Wirkung des Ground Water Act von 1945 und	
	der	jordanischen Verordnung des Jahres 1961	.228
	I.	Die Bürokratisierung des Grundwasserrechts	229
		Hydrogeologisierung der rechtlichen Regelungen	
	III.	Unterschiedliche Ausgangslage, ähnliches Ergebnis	230
§ 2		gangsbeschränkungen im Groundwater Code des Jahres 1948 in	
	Ari	zona und in der jordanischen Grundwasserverordnung von 1977	230
Α.	Cri	itical Groundwater Areas im Groundwater Code von 1948	231
	I.	"Agricultural stability, general economy and welfare":	
		die Begründung des Groundwater Code	231
		1. "Police Power" als Gesetzgebungskompetenz	
		2. Die sachliche Begründung des Gesetzes	

11.	Der Inhalt des Groundwater Code	. 233
	1. Die Grundwasser-Definition und das Verhältnis zum	
	Common Law	
	2. Die dreifache Begrenzung des Anwendungsbereichs	
	a) Die Beschränkung auf Bewässerungsbrunnen	
	b) Die Beschränkung auf neue Brunnen	
	c) Critical Groundwater Areas: hydrogeologische Begrenzung	
	des Anwendungsbereichs	
	3. Das faktische Verbot neuer Bewässerungsbrunnen	. 239
III.	"A restaurant soup on crutches": die Bewertung	
	des Groundwater Code	. 240
	1. Zögerlichkeit und unbeabsichtigte Folgen der neuen Critical	
	Groundwater Areas	. 241
	2. Vom faktischen zum ausdrücklichen Verbot: Restricted Areas	
	im Gesetz von 1953	. 24 3
IV.	Die Anfechtung des Groundwater Code in	
	Southwest Engineering v. Ernst (1955)	. 244
	1. Die Klage von Southwest Engineering	. 244
	2. "Preponderant public concern": Rechtfertigung des	
	Eigentumseingriffs	. 245
	a) Eigentum und öffentliches Interesse	. 246
	b) Verfassungsrechtliche Abwägung der Rechtspositionen	. 246
	3. Klassifikation der Grundwassernutzer und Gleichheitsgebot	. 247
	a) Die Rechte gegenwärtiger und potenzieller	
	Grundwassernutzer	. 247
	b) Nutzungsrechte inner- und außerhalb von	
	Critical Groundwater Areas	. 250
	c) Keine Diskussion um die dritte Dimension der	
	Ungleichbehandlung	. 250
	4. Bestimmtheitsgrundsatz und Gewaltenteilung	
	a) "Men of common intelligence" und die Bestimmtheit	
	des Gesetzes	. 251
	b) Exekutiv- und Legislativkompetenzen des State Land	
	Commissioner	. 251
	5. Gerichtliche Bestätigung des Groundwater Code und	
	die Folgen	. 252
V.	Abschwächung der Gesetzeswirkung in den folgenden	
	Entscheidungen	. 253
	1. Ernst v. Collins und die "unechte" Replacement Well (1956)	
	2. Vance v. Lassen im Jahre 1957 und die Supplementary Well	
	3. Die Anyway-Entscheidung (1960) und die Crop Rotation	
	4. Unfertige Brunnen in State ex rel. Lassen v. Harpham (1966)	
	5 Schwachstellen des Gesetzes und ahweichende Auslegungen	

В.	Verbotsgebiete in der jordanischen Grundwasserverordnung
	von 1977260
	I. Der Anstieg der Grundwassernutzung in den 1960er und
	70er Jahren
	1. Der Grundwasser-Run in der Landwirtschaft
	2. Die "stille Revolution" der Grundwasserbewässerung 261
	3. "Transplant the twentieth century to where only the camels
	thrived": Grundwasser und Siedlungspolitik
	4. Grundwasser als Trinkwasser
	5. Erste Auswirkungen der Grundwasserentnahme
	II. Wasser und staatliche Planung in den 1970er Jahren
	1. Bestandsaufnahme und Maßnahmen im National Water
	Master Plan
	2. Wasserpolitik und neue rechtliche Regelungen
	III. Die Grundwasserverordnung des Jahres 1977266
	1. Veränderte Genehmigungsvorgaben
	a) Neue Kriterien für die Genehmigungserteilung
	b) Anhebung der Genehmigungsfreigrenze
	2. Abstandsvorschriften
	a) Erkundete und nicht-erkundete Grundwassereinzugsgebiete 268
	b) Der Abstand zwischen Brunnen und Quellen
	3. Verbotsgebiete und die Begrenzung
	der Grundwassererschließung
	a) Staatliche Interessen und erste Verbotsgebiete
	in den 1960er Jahren270
	b) Das Verbot neuer, privater Brunnen im Wadi Dhuleil 270
	c) Gerichtliche Bestätigung trotz fehlender gesetzlicher
	Grundlage273
	d) Die rechtliche Grundlage in der Grundwasserverordnung
	von 1977274
	e) Die Ausweisung von Verbotsgebieten nach 1977
	f) Kein Schutz für genehmigte, aber noch nicht gebohrte
	Brunnen
	V. Das Regulierungsinteresse des jordanischen Staats
C.	Critical Groundwater Areas und Verbotsgebiete im Vergleich276
	I. Beschränkung auf bestehende Rechte
	II. Unterschiedliche Zielrichtung in Arizona und Jordanien
	III. Gerichtliche Überprüfung der Zugangsbeschränkungen
	IV. Grenzfälle und Überprüfungsmaßstab
§ 3	Die aktuelle Rechtslage in Arizona und Jordanien:
	Der Groundwater Management Act von 1980 in Arizona und
	die jordanische Grundwasserverordnung des Jahres 2002279

Α.	Kna	appheit und die Konkurrenz zwischen Land und Stadt	
	I.	Der sinkende Anteil der Landwirtschaft	281
	II.	Steigender Wasserkonsum in Städten und Industrie	281
		1. Urbanisierung und Wassertransfers in die Städte	282
		2. Fernleitungen und die neue Mobilität des Grundwassers	282
	III.	Azraq: Die Oase als Grundwasserspeicher Ammans	283
В.		Neuregelung in Arizona: der Groundwater Management Act	
		ı 1980	286
	I.	Die Vorgeschichte: Wassertransfers und der Supreme Court in	
		den 1950er bis 70er Jahren	286
		1. Bristor I und II (1952, 1953): Wasser-Transporte als neue	
		Konfliktdimension	287
		a) Beeinflussungskonflikt mit Transport-Dimension	
		b) Die Grundwasser-Diskussion und der Supreme Court	
		c) Die erste Kehrtwende: Bristor I und Prior Appropriation	
		d) Das Rehearing und die erneute Kehrtwende in Bristor II	
		e) Bristor I und II und das Ergebnis der doppelten Kehrtwende	
		2. Neue Transport-Vorgaben: Jarvis v. State Land Department	
		(1969, 1970, 1976)	299
		a) Tucsons Durst nach Wasser	
		b) Bekräftigung des Transport-Verbots in <i>Jarvis I</i>	
		c) Die veränderte Wirkung des Transport-Verbots in <i>Jarvis I</i>	
		d) Modifikationen des Transport-Verbots in <i>Jarvis II</i> und <i>III</i>	
		e) Der Erwerb von Wasser- und Landrechten durch die	
		City of Tucson	302
		3. Der Pyrrhussieg der Farmer in FICO v. Bettwy (1976)	
		4. Der Zielkonflikt zwischen Begrenzung und Umverteilung	
	II.	Eingreifen der Politik und Grenzen des parlamentarischen	
		Prozesses	305
		1. Neue Transportation Rules im Übergangsgesetz von 1977	
		2. Die Einsetzung der Groundwater Study Commission	
	III.	"No groundwater code, no CAP": erneute Intervention	
		aus Washington	308
	IV.	Der Inhalt des Groundwater Management Act von 1980	
		1. "Conserve, protect and allocate": die Ziele des Gesetzes	
		2. Beibehaltung des "bifurcated system": Grundwasser und	
		"underground streams"	310
		3. "Statewide Regulation" und die Regelungsebenen des Gesetzes	
		a) Vorschriften mit Geltung im gesamten Bundesstaat	
		b) Reasonable Use in Gegenden ohne spezifischen	
		Regelungsbedarf	312
		c) Deckelung der Bewässerung in <i>Irrigation Non-Expansion</i>	
		,	212

	4. Das Kernstuck des Gesetzes: Active Management Areas	
	5. Grundwasserrechte in Active Management Areas	315
	a) Fortbestand bei inhaltlicher Neudefinition:	
	Grandfathered Rights	316
	b) Service Area Rights für Wassergesellschaften	
	c) Groundwater Withdrawal Permits für die Industrie	
	d) Exempt Wells: Ausnahmen bei kleinen Entnahmemengen	
	6. Management und Safe yield	
	a) Die Erneuerungsrate des Safe yield	
	b) Safe yield als Management goal in	
	Active Management Areas	324
	c) Groundwater Withdrawal Fees und die Verwendung der	
	Einnahmen	329
	d) Assured Water Supply für die weitere Urbanisierung	
	Arizonas	330
	7. Die Transport-Vorgaben des Groundwater Management Act	
	V. Die Verfassungsmäßigkeit des Groundwater Management Act	
	und das Ende des Common Law	333
	1. Die Verfassungsmäßigkeit der Transport-Vorgaben in	
	Chino Valley I und II (1978, 1981)	333
	a) Chino Valley I: Urteil auf eigentumsrechtlicher Grundlage	
	b) Nach der Zäsur: der Groundwater Management Act in	
	Chino Valley II	335
	2. Die bundesgerichtliche Bestätigung in	
	Cherry v. Steiner (1982)	337
	3. "Unvested expectancy": Grundwasserrechte in Davis v. Agua	
	Sierra Resources	338
	4. Grünes Licht für den Groundwater Management Act	
	VI. Die neue Konzeption von Grundwasser im Groundwater	
	Management Act	339
	1. Safe yield und die Begrenztheit der Vorkommen	
	2. Gemeinsame Nutzung	
	3. Generationenvertrag: Gegenwärtige und zukünftige Nutzung	
	4. Vorrang für die Städte	
	5. Rechtssystem als Instanz des Wandels	
	6. Testprojekt und Rekapitulation	
C.	Die Grundwasserverordnung von 2002 und Grenzen der	
	staatlichen Kontrolle	347
	I. Der Anspruch des Staats und das Eigentum am Grundwasser	
	1. Wandel der Systematik: Private Rechte und staatliches	
	Eigentum	348
	2. Entscheidungen des Kassationsgerichtshofs	
	a) Staatliche Regulierung oder private Rechte	
	,	

b) Grundwasser und Eigentum: Argumente	
der Grundstücksinhaber	350
c) Privat- oder öffentliches Recht	
d) Wasserrecht als "lex specialis"	352
e) Keine Entschädigung und die Rechtmäßigkeit der Gebührer	
3. Endpunkt: Artikel 3 der Grundwasserverordnung	353
II. Legale und illegale Brunnen	354
1. Das Genehmigungssystem der Verordnung	354
2. Repressive Maßnahmen und die Legalisierung ungenehmigter	
Brunnen	354
a) Illegale Brunnen in Jordanien	355
b) Verfüllung ungenehmigter Brunnen und Strafvorschriften	
c) Erlaubnisse für die Weiternutzung ungenehmigter Brunnen	
III. Begrenzung der Grundwassernutzung	
1. Abstandsvorgaben und Verbotsgebiete	
2. Die "sichere Entnahmemenge" als Obergrenze	
3. Definition und Bestimmung der "sicheren Entnahmemenge"	
4. Die vage Verknüpfung mit den materiellen Regelungen	
IV. Wasserpreise und die Reduzierung der Grundwasserentnahme	
V. Grundwasserrecht und jordanische Staatlichkeit	361
1. Die informelle Reallokation von der Landwirtschaft in die	
Städte	
2. Illegale Brunnen und Grenzen der Staatlichkeit	364
3. Funktion und Gültigkeit des Rechts in der jordanischen	265
Grundwasserverordnung	365
4. Das Grundwasserrecht im Rahmen der jordanischen	260
Staatlichkeit	
5. "Westliche Standards" des Rechts und der Staatlichkeit	312
6. "In der Vielfalt des Rechts liegt eine Gnade": islamische	275
Tradition und Rechtsverständnis	3/3
der Rechtsanwendung	270
8. Die Kritik der internationalen Organisationen an der	370
Grundwasserverordnung	381
Grandwasserveroranding	301
Schlussbetrachtungen	384
	501
§ 1 Grundwasser als mehrfach determiniertes Phänomen	384
§ 2 Versuch und Irrtum in der Entwicklung des Grundwasserrechts	
A. Beeinflussungskonflikte als Schrittmacher der Rechtsentwicklung	388

Inhaltsverzeichnis

B. Grundeigentum und Grundwasser	388
C. Boom und Modifikation: Arizona in den 1920er und 30er Jahren	392
D. Öffentlich-rechtliche Regelung der Grundwassernutzung	392
§ 3 Sedimentierung eines rechtlichen Rahmens	396
§ 4 Rechtsentwicklung und die Rolle der Jurisdiktionskultur	397
A. Das politische Drama in Arizona	397
B. Tradition und Moderne in Jordanien	
Quellen- und Literaturverzeichnis	403
§ 1 Gesetze, Verordnungen und andere Rechtssätze	403
A. Gesetze von Arizona	403
B. Osmanische und jordanische Gesetze, Verordnungen und andere	
offizielle Dokumente	403
§ 2 Gerichtsentscheidungen	406
A. Gerichtsentscheidungen Arizona, Vereinigte Staaten und England	406
B. Gerichtsentscheidungen Jordanien	
§ 3 Literatur	408
Register	435