

# Inhaltsverzeichnis

<b>Einführung</b> .....	17
-------------------------	----

## *Kapitel 1*

<b>Die Ressource Wasser: eine globale Bestandsaufnahme</b>	21
--	----

<b>A. Vorgehensweise</b> .....	21
--------------------------------	----

<b>B. Einführung</b> .....	22
----------------------------	----

I. Eingrenzung auf Süßwasser .....	22
------------------------------------	----

II. Der hydrologische Kreislauf .....	22
---------------------------------------	----

III. Blaues und grünes Wasser .....	23
-------------------------------------	----

<b>C. Süßwasserbedarf</b> .....	25
---------------------------------	----

I. Süßwasserbedarf des Menschen .....	25
---------------------------------------	----

1. Trinkwasser .....	26
----------------------	----

2. Sanitärbedarf .....	28
------------------------	----

3. Erzeugung von Nahrungsmitteln .....	29
--	----

4. Herstellung von Industrieerzeugnissen .....	31
--	----

5. Zusammenfassung und Kritik .....	32
-------------------------------------	----

II. Süßwasserbedarf der Natur .....	34
-------------------------------------	----

1. Wasser als Lebensraum limnischer Organismen .....	35
--	----

a) Stehende Gewässer .....	35
----------------------------	----

aa) See .....	36
---------------	----

(1) Freiwasserzone und Bodenzone .....	36
--	----

(2) Epilimnion, Metalimnion und Hypolimnion .....	38
---	----

bb) Weiher .....	39
------------------	----

b) Fließende Gewässer .....	40
-----------------------------	----

aa) Das Krenal (Quellregion) .....	41
------------------------------------	----

bb) Das Rhithral (Bachregion) .....	43
-------------------------------------	----

cc) Das Potamal (Flussregion) .....	45
-------------------------------------	----

dd) Das hyporheische Interstitial .....	46
---	----

c) Temporär wasserführende Gewässer .....	47
---	----

d) Grundwasser .....	49
----------------------	----

e) Feuchtgebiete .....	51
------------------------	----

2. Funktionen von Wasser im terrestrischen Lebensbereich .....	53
--	----

a) Pflanzen .....	54
b) Tiere .....	56
3. Resümee .....	58
<b>D. Globales und regionales Wasservorkommen .....</b>	<b>58</b>
I. Gesamtmenge an Süßwasser .....	59
II. Inter- und innerkontinentale Verteilung des Süßwassers .....	60
III. Prognose und Bewertung .....	62
Exkurs: Water stress level code .....	64
IV. Resümee .....	67
<b>E. Die Wasserversorgung bedrohende Faktoren .....</b>	<b>68</b>
I. Unterscheidung zwischen Nutzung und konsumierender Nutzung .....	69
II. Darstellung einzelner Ursachen .....	70
1. Bevölkerungsanstieg .....	70
2. Urbanisierung .....	70
3. Fehlende Sanitärversorgung .....	71
4. Landwirtschaft und Viehzucht .....	72
5. Industrie .....	72
6. Klimawandel .....	74
7. Wasserbauliche Eingriffe .....	76
III. Manifestation einzelner Belastungstypen .....	79
1. Absenkung des Wasserspiegels .....	79
2. Versauerung .....	80
3. Eutrophierung .....	82
<b>F. Zusammenfassende Stellungnahme Kapitel 1 .....</b>	<b>83</b>

## *Kapitel 2*

### **Das Recht auf Wasser als Bestandteil internationaler und regionaler Gewährleistungen subjektiver Rechte** 87

<b>A. Einführung und Vorgehensweise .....</b>	<b>87</b>
<b>B. Verankerung in subjektiv-rechtlichen Instrumenten .....</b>	<b>89</b>
I. Internationales Recht .....	89
1. Ausdrückliche Verankerung des Rechts auf Wasser .....	89
a) Menschenrechtsverträge .....	89
aa) Convention on the Elimination of All Forms of Discrimination against Women .....	90
bb) Convention on the Rights of the Child .....	91
cc) Convention on the Rights of Persons with Disabilities .....	91
b) Humanitäres Völkerrecht .....	92

aa) Geneva Convention (III) relative to the Treatment of Prisoners of War .....	94
bb) Geneva Convention (IV) relative to the Protection of Civilian Persons in Time of War .....	95
cc) Protocol Additional to the Geneva Conventions of 12 August 1949, and relating to the Protection of Victims of International Armed Conflicts (Protocol I) .....	95
dd) Protocol Additional to the Geneva Conventions of 12 August 1949, and relating to the Protection of Victims of Non-International Armed Conflicts (Protocol II) .....	96
c) Bedeutung der Verträge für den universellen Schutz subjektiver Rechte .....	97
2. Implizite Verankerung des Rechts auf Wasser .....	98
a) International Covenant on Civil and Political Rights .....	99
b) International Covenant on Economic, Social and Cultural Rights ...	101
aa) Rechtliche Bedeutung des ICESCR .....	101
bb) Art. 11 und 12 ICESCR .....	103
cc) Der Ausschuss der Vereinten Nationen über wirtschaftliche, soziale und kulturelle Rechte und General Comment No. 15 ...	105
c) Die Würde des Menschen .....	109
II. Regionale Menschenrechtsgewährleistungen .....	110
1. African Charter on Human and Peoples' Rights .....	111
a) Artikel 20 Absatz 1 .....	112
b) Artikel 21 Absatz 1 .....	113
c) Artikel 22 Absatz 1 .....	114
d) Artikel 24 .....	116
e) Zwischenergebnis .....	118
2. American Convention on Human Rights .....	118
3. European Convention on Human Rights, European Social Charter (revised) .....	120
4. Charter of Fundamental Rights of the European Union .....	122
a) Artikel 3 Absatz 1 .....	123
b) Artikel 34 Absatz 3 .....	124
c) Artikel 35 Satz 1 .....	126
d) Artikel 36 .....	128
e) Resümee .....	129
5. Arab Charter on Human Rights .....	129
III. Zwischenergebnis .....	130
<b>C. Konkretisierung des Inhalts</b> .....	134
I. Inhaltliche Konkretisierung durch den CESCR (General Comment No. 15)	136
1. Umfang des Rechts .....	136

2. Verpflichtete und rechtliche Verpflichtungen .....	138
a) Vertragsstaaten .....	138
aa) Achtungspflicht .....	138
bb) Schutzpflicht .....	139
cc) Gewährleistungspflicht .....	139
dd) Kernverpflichtungen .....	140
ee) Internationale Verpflichtungen .....	141
b) Sonstige Akteure .....	142
II. Kritik zur Konkretisierung durch General Comment No. 15 .....	142
1. Rechtlicher Status des Rechts auf Wasser .....	143
2. Gewährleistungsinhalt des Rechts auf Wasser .....	146
a) Verhältnis des Wasserbedarfs des Menschen zum Wasserbedarf der Natur .....	146
b) Rangfolge der Bedarfskategorien .....	147
c) Extraterritoriale Verpflichtungen .....	148
aa) Standpunkt des CESCR .....	149
bb) The Maastricht Principles on Extraterritorial Obligations of States in the Area of Economic, Social and Cultural Rights ....	152
cc) Rechtsgrundlage im Sozialpakt .....	153
dd) Einfluss des Optional Protocol to the International Covenant on Economic, Social and Cultural Rights .....	156
ee) Zwischenergebnis .....	158
<b>D. Ausblick: Völkergewohnheitsrechtliche Anerkennung des Menschenrechts auf Wasser .....</b>	<b>158</b>
<b>E. Zusammenfassende Stellungnahme Kapitel 2 .....</b>	<b>169</b>

### *Kapitel 3*

#### **Der Wasserbedarf von Mensch und Natur im Geflecht zwischenstaatlicher Beziehungen: politische Initiativen, objektiv-rechtliche Verträge und Vertragsentwürfe**

173

<b>A. Einführung und Vorgehensweise .....</b>	<b>173</b>
<b>B. Die Rivalität um Wasserressourcen im Völkerrecht .....</b>	<b>175</b>
I. Abhängigkeit des Rivalitätspotentials von der Lage des Gewässers .....	175
II. Völkerrechtliche Ausgangspositionen .....	177
<b>C. Zwischenstaatliche Konflikte .....</b>	<b>179</b>
I. Konfliktursachen .....	180
II. Konfliktstruktur .....	182
1. Generelle Ausführungen .....	182

2. Asymmetrie und Symmetrie an grenzüberschreitenden Gewässern . . . .	183
a) Überblick . . . . .	183
aa) Geografisch bedingte Asymmetrie und Folgen für zwischenstaatliche Beziehungen . . . . .	183
bb) Geografisch bedingte Symmetrie und Folgen für zwischenstaatliche Beziehungen . . . . .	185
cc) Andere Ursachen für Asymmetrie oder Symmetrie einer zwischenstaatlichen Beziehung . . . . .	186
dd) Besondere Konfliktträchtigkeit der asymmetrischen Konstellation in Abgrenzung zur symmetrischen Konstellation am Beispiel des Aralsees . . . . .	187
b) Das Nil-Becken als Fallbeispiel asymmetrischer Konfliktkonstellationen . . . . .	189
aa) Begründung der Auswahl des Fallbeispiels . . . . .	189
bb) Geografischer und hydrologischer Umriss des Nil-Beckens . . . .	192
cc) Historischer Überblick: die Abkommen von 1929 und 1959 und ihre Folgen . . . . .	193
dd) Kräfteverteilung im Nil-Becken . . . . .	198
ee) Die Nile Basin Initiative und ihre Auswirkungen . . . . .	200
3. Zusammenhang zwischen wasserbezogenem externen Konfliktverhalten und fehlendem wasserbezogenen internen Grundrechtsschutz am Beispiel des Nil-Beckens . . . . .	205

<b>D. Die Bedeutung von Mensch und Natur in zwischenstaatlicher Kooperation an grenzüberschreitenden Gewässern . . . . .</b>	<b>213</b>
I. Kooperation auf internationaler Ebene . . . . .	213
1. Politische Instrumente . . . . .	214
a) International Hydrological Decade (1965 bis 1975) . . . . .	214
b) International Hydrological Programme (1975 bis heute) . . . . .	215
c) United Nations Conference on Water (1977) . . . . .	215
d) International Water Supply and Sanitation Decade (1981 bis 1990) .	217
e) Brundtland Report of the World Commission on Environment and Development (1987) . . . . .	217
f) United Nations Conference on Environment and Development (1992) . . . . .	218
g) World Water Forum (1997 bis heute) . . . . .	219
h) Millennium Development Goals (2000) . . . . .	220
i) United Nations Special Rapporteur on the Human Right to Water . .	221
j) UNGA Resolutionen 64/292 (2010) und 68/157 (2013) . . . . .	222
k) UNHRC Resolutionen 15/9 (2010) und 24/18 (2013) . . . . .	223
l) United Nations Conference on Sustainable Development (2012) . . . .	224
m) Leistungsfähigkeit politischer Instrumente . . . . .	225
2. Objektiv-rechtliche Verträge und Vertragsentwürfe . . . . .	228

a) Helsinki Rules on the Uses of the Waters of International Rivers . . .	230
aa) Generelles . . . . .	230
bb) Berücksichtigung des Individuums in den Helsinki Rules . . . . .	231
(1) Tatsächliche Bezugnahme im Wortlaut . . . . .	231
(2) Relevanz der wörtlichen Berücksichtigung . . . . .	231
cc) Berücksichtigung der Natur in den Helsinki Rules . . . . .	231
(1) Tatsächliche Bezugnahme im Wortlaut . . . . .	231
(2) Relevanz der wörtlichen Bezugnahme . . . . .	232
b) Convention on the Law of the Non-Navigational Uses of International Watercourses . . . . .	232
aa) Generelles . . . . .	232
bb) Berücksichtigung des Individuums in der Watercourses Convention . . . . .	234
(1) Tatsächliche Bezugnahme im Wortlaut . . . . .	234
(2) Relevanz der wörtlichen Bezugnahme . . . . .	235
cc) Berücksichtigung der Natur in der Watercourses Convention . . .	236
(1) Tatsächliche Bezugnahme im Wortlaut . . . . .	236
(2) Relevanz der wörtlichen Bezugnahme . . . . .	237
c) Berlin Rules on Water Resources . . . . .	238
aa) Generelles . . . . .	238
bb) Berücksichtigung des Individuums in den Berlin Rules . . . . .	239
(1) Tatsächliche Bezugnahme im Wortlaut: Kapitel IV . . . . .	239
(2) Tatsächliche Bezugnahme im Wortlaut: Kapitel XIII . . . . .	241
(3) Relevanz der wörtlichen Bezugnahme . . . . .	242
cc) Berücksichtigung der Natur in den Berlin Rules . . . . .	243
(1) Tatsächliche Bezugnahme im Wortlaut . . . . .	243
(2) Relevanz der wörtlichen Bezugnahme . . . . .	245
d) Draft Articles on the Law of Transboundary Aquifers . . . . .	246
aa) Generelles . . . . .	246
bb) Berücksichtigung des Individuums in den Draft Articles . . . . .	246
(1) Tatsächliche Bezugnahme im Wortlaut . . . . .	246
(2) Relevanz der wörtlichen Bezugnahme . . . . .	247
cc) Berücksichtigung der Natur in den Draft Articles . . . . .	248
(1) Tatsächliche Bezugnahme im Wortlaut . . . . .	248
(2) Relevanz der wörtlichen Bezugnahme . . . . .	249
e) Fazit: Leistungsfähigkeit der internationalen Verträge und potentielle Leistungsfähigkeit der Vertragsentwürfe . . . . .	250
aa) Leistungsfähigkeit im Hinblick auf den Individualrechtsschutz . . .	250
(1) Materiell-rechtliche Leistungsfähigkeit . . . . .	251
(2) Formell-rechtliche Leistungsfähigkeit . . . . .	251
(3) Stellungnahme . . . . .	252

bb) Leistungsfähigkeit im Hinblick auf den Schutz der Natur .....	255
(1) Materiell-rechtliche Leistungsfähigkeit .....	255
(2) Formell-rechtliche Leistungsfähigkeit .....	257
(3) Stellungnahme .....	258
II. Kooperation auf Flussgebietsebene am Beispiel des La Plata-Beckens ....	258
1. Begründung der Auswahl des Fallbeispiels .....	259
2. Geographischer und hydrologischer Umriss .....	261
3. Entwicklung der Kooperation .....	264
a) Ausgangspositionen der La Plata-Staaten .....	264
b) Multilaterale Zusammenarbeit der La Plata-Staaten .....	266
aa) Tratado de la Cuenca del Plata (1969) .....	267
bb) Declaración de Asunción sobre Aprovechamiento de Rios Inter- nacionales (1971) .....	269
cc) Convenio Constitutivo del Fondo Financiero para el Desarrollo de los Países de la Cuenca del Plata (1974) .....	269
dd) Programa Hidrovía Paraguay-Parana (1992) .....	269
ee) Acuerdo Marco sobre Medio Ambiente del Mercosur (2001) ...	270
ff) Berücksichtigung des individuellen und natürlichen Wasserbe- darfs .....	271
c) Zusammenhang zwischen wasserbezogenem externen Kooperations- verhalten und wasserbezogenem internen Grundrechtsschutz .....	272
<b>E. Zusammenfassende Stellungnahme Kapitel 3 .....</b>	<b>279</b>
I. Zusammenfassung der Ergebnisse .....	279
II. Beitrag des Menschenrechts auf Wasser zur Stabilisierung wasserbezoge- ner zwischenstaatlicher Beziehungen .....	284

#### *Kapitel 4*

<b>Schlussfolgerungen</b>	287
<b>Literaturverzeichnis</b> .....	297
<b>Materialienverzeichnis</b> .....	314
<b>Stichwortverzeichnis</b> .....	328