

Der Bodensee

Zustand – Fakten – Perspektiven

Bearbeitung und Autoren

HYDRA - Büro Rey, Konstanz Uta Mürle Johannes Ortlepp Peter Rey

Begleitende Projektgruppe der Internationalen Gewässerschutzkommission für den Bodensee

Beat Baumgartner, Frauenfeld
Thomas Blank, Bregenz
Dietmar Buhmann, Bregenz (Vorsitz)
Bernd Engstle, Kempten
Edmund Kräutler, Bregenz
Helmut Müller, Langenargen
Henno Roßknecht, Langenargen
Peter Schleypen, München
Walter Sieger, Ravensburg
Benjamin Sollberger, Bern
Urs Widmer, St. Gallen
Dieter Wörner, Ravensburg
Otto Wohlwend, St. Gallen

inhait

Vo	/ort	.1			
Ein	itung	.3			
1	Entwicklungsgeschichte des Bodensees				
	.1 Entstehungsgeschichte	.6			
	.2 Gestalt und Funktionen des Bodensees und seines Einzugsgebietes 1.2.1 Morphologie und Hydrologie	.8			
	1.3.1 Nutzungsgeschichte des Bodensees und seines Umlandes	.12			
2	Der Lebensraum Bodensee - bisherige Entwicklung, egenwärtiger und angestrebter Zustand				
	2.1.1 Charakteristik und gegenwärtiger Zustand 2.1.2 Belastungen und Defizite 2.1.3 Angestrebter Zustand Literatur zu Kapitel 2.1 2. Freiwasser 2.2.1 Charakteristik und gegenwärtiger Zustand 2.2.2 Belastungen und Defizite 2.2.3 Angestrebter Zustand Literatur zu Kapitel 2.2 3 Seeboden und Sedimente 2.3.1 Charakteristik und gegenwärtiger Zustand 2.3.2 Belastungen und Defizite 2.3.3 Angestrebter Zustand 2.3.4 Charakteristik und gegenwärtiger Zustand 2.3.5 Belastungen und Defizite 2.3.6 Angestrebter Zustand 2.3.7 Angestrebter Zustand 2.3.8 Angestrebter Zustand	.16 .21 .24 .27 .29 .40 .42 .44 .46 .50			
3	Literatur zu Kapitel 2.3 . 4 Grundwasser, Bäche und Flüsse im Einzugsgebiet 2.4.1 Charakteristik und gegenwärtiger Zustand 2.4.2 Belastungen und Defizite 2.4.3 Auswirkungen der Nutzungen im Einzugsgebiet auf den See 2.4.4 Angestrebter Zustand Literatur zu Kapitel 2.4 Jutzungen und ihre Einflüsse auf den Bodensee 1. Entwicklung der Raumnutzung	.57 .65 .70 .72			
	Literatur zu Kapitel 3.1 2 Siedlungswasserwirtschaft 3.2.1 Bisherige Entwicklung 3.2.2 Auswirkungen auf den See 3.2.3 Handlungserfordernisse Literatur zu Kapitel 3.2	.81 .82 .82 .89			

3.3.1 Bisherige Entwicklung	
Literatur zu Kapitel 3.3	100
3.4. Schifffahrt 3.4.1 Bisherige Entwicklung 3.4.2 Auswirkungen auf den See 3.4.3 Handlungserfordernisse Literatur zu Kapitel 3.4	102
3.5 Verkehr	113
3.5.1 Bisherige Entwicklung	113
3.5.2 Auswirkungen auf den See	119
3.5.3 Handlungserfordernisse	121
Literatur zu Kapitel 3.5	123
3.6 Land- und Forstwirtschaft	125
3.6.1 Bisherige Entwicklung	125
3.6.2 Auswirkungen auf den See	130
3.6.3 Handlungserfordernisse	133
3.6.4 Forstwirtschaft	
Literatur zu Kapitel 3.6	137
3.7. Tourismus und Naherholung	138
3.7.1 Bisherige Entwicklung	138
3.7.2 Auswirkungen auf den See	140
3.7.3 Handlungserfordernisse	141
Literatur zu Kapitel 3.7	142
3.8. Seewassernutzung	143
3.8.1 Bisherige Entwicklung	
3.8.2 Auswirkungen auf den See	
3.8.3 Handlungserfordernisse	
Literatur zu Kapitel 3.8	146
3.9 Fischereiliche Nutzung	147
3.9.1 Bisherige Entwicklung	
3.9.2 Auswirkungen auf den See	
3.9.3 Handlungserfordernisse	
Literatur zu Kapitel 3.9	153
3.10 Atmosphärische Einträge	
3.10.1 Bisherige Entwicklung	
3.10.2 Auswirkungen auf den See	
3.10.3 Handlungserfordernisse	
Literatur zu Kapitel 3.10	
3.11 Klima und Witterung	161
3.11.1 Entwicklung und heutiger Zustand / Prognose	
3.11.2 Auswirkungen auf den See	
3.11.3 Handlungserfordernisse	
Literatur zu Kapitel 3.11	

Inhalt

4	Die Zukunft des Bodensees			
	4.1	Defizite und bisherige Verbesserungen des Seezustandes		
	4.2	Nutzungen und ihre Folgen für den Zustand des Bodensees169		
	4.3	Angestrebter ökologischer Zustand des Bodensees		
	4.4	Handlungserfordernisse		
5	Sch	llussbemerkung		
Fotonachweis, Informationen				