

Beihefte zu den Veröffentlichungen
für Naturschutz und Landschaftspflege
in Baden-Württemberg
ISSN 0342-6858

87

Wässerwiesen

Geschichte, Technik und Ökologie der bewässerten Wiesen, Bäche und Gräben in Kraichgau, Hardt und Bruhrain

Ein Gemeinschaftsprojekt
des Landesnaturschutzverbandes Baden-Württemberg,
des Landratsamtes Karlsruhe,
des interkommunalen „Arbeitskreises Pfinz-Lußhardt-Auen“,
des Amtes für Wasserwirtschaft und Bodenschutz Karlsruhe und
der Bezirksstelle für Naturschutz und Landschaftspflege Karlsruhe

Herausgeber: DIETER HASSLER, MICHAEL HASSLER & KARL-HEINZ GLASER

Erschienen in der Reihe
„Beihefte zu den Veröffentlichungen für Naturschutz und Landschaftspflege“
der Landesanstalt für Umweltschutz Baden-Württemberg
Abt. 2 – Grundsatz, Ökologie

Karlsruhe 1995

Beih. Veröff. Naturschutz Landschaftspflege Bad-Württ.	87	1-432	Karlsruhe 1995
---	----	-------	-------------------

Inhalt

Vorwort	3
1 Die Kulturlandschaften des Kraichgaus und der Oberrheinebene: Eine naturräumlich-agrargeographische Darstellung (KURT METZGER)	9
2 Bäuerliche Gesellschaft im Wandel (KARL-HEINZ GLASER)	19
3 Tausend Jahre Mühe und kein Ende: Die Geschichte des Bachbaus in Kraichgau, Hardt und Bruhrain (DIETER HASSLER)	40
4 Versuch und Irrtum: Die Entwicklung der Wiesenwässerung in Kraichgau und Bruhrain (DIETER HASSLER, mit Beiträgen von EVA-MARIA SCHÜLE & KATHRIN SCHWINEKÖPER)	62
5 Die Technik des Wiesenbaus (HAJO RHEINSTÄDTER)	83
6 Geologie und Bodenkunde (KURT METZGER)	97
7 Ökologie der Wiesen und Bäche in Kraichgau und Bruhrain	113
7.1 Die Wiese als Lebensraum (DANIEL BAUMGÄRTNER & PETER GARBE)	113
7.2 Der Einfluß von Bewirtschaftung und ökologischen Faktoren (DANIEL BAUMGÄRTNER & MICHAEL HASSLER)	121
7.3 Der Einfluß der Wässerung (MICHAEL HASSLER)	124
7.4 Die einzelnen Wiesengebiete der Region (MICHAEL HASSLER)	130
7.5 Die wissenschaftliche Erforschung der Wiesen in der Region (MICHAEL HASSLER)	136
7.6 Flora und Vegetationskunde (MICHAEL HASSLER)	137
7.7 Die Tierwelt	165
Säugetiere (DIETER & MICHAEL HASSLER)	165
Vögel (KLAUS KUBMAUL)	166
Insekten (MICHAEL HASSLER)	178
Schnecken (DANIEL BAUMGÄRTNER)	185
Spinnen (MICHAEL HASSLER)	186

7.8	Bäche und Gräben als Lebensraum	189
	(WERNER KONOLD)	
7.9	Limnologie und Ökologie der Bäche und Gräben in Kraichgau, Hardt und Bruhrain	199
	(DANIEL BAUMGÄRTNER)	
7.10	Die Wiese im dörflichen Leben	210
	(KARL SERDEN)	
8	Die Wiesen und Bäche der Region in Einzelbeschreibungen	213
	Einführung	213
8.1	Die Bäche des südwestlichen Kraichgaus	214
	(MICHAEL HASSLER)	
8.2	Die Pfinz und ihre Zuflüsse	218
	Ein „Sumpf ohne Ende“: Die Randsenke zwischen Durlach und Bruchsal	218
	(MICHAEL HASSLER)	
	Wiesenwässerung an der Pfinz	223
	(DIETER HASSLER, THOMAS ADAM & REINER DICK)	
	Wiesenwässerung aus Walzbach, Weingarter Bach und Grombach	231
	(THOMAS ADAM)	
	Die Veränderungen durch die Pfinz-Saalbach-Korrektion und die Pfinzau heute	246
	(MICHAEL HASSLER)	
8.3	Die Grabener Bucht	247
	„Marschland“, soweit das Auge reicht (MICHAEL HASSLER)	247
	Wiesenwässerung in der Grabener Bucht: Konflikte zwischen Tradition und Fortschritt (DIETER HASSLER)	248
	Eine Landschaft wird umgewandelt: Mineralbodeneintrag ins Grabener Moor durch Wiesenwässerung (KONRAD RAAB)	260
	Die Grabener Bucht heute (MICHAEL HASSLER)	268
8.4	Saalbach und Wagbach	269
	Wiesenwässerung am oberen Saalbach	269
	(STEFAN SCHUHMACHER & DIETER HASSLER)	
	Das „untere Saalbachtal“ zwischen Bruchsal und der Neudorfer Mühle	275
	(MICHAEL HASSLER)	
	Die historische Entwicklung der Wiesenwässerung am unteren Saalbach	279
	(DIETER HASSLER)	
	Ein natürliches Biotopverbundsystem: Die Bäche der Lußhardt	288
	(MICHAEL HASSLER)	
	Kein Mitleid mit den kleinen Leuten: Die Wagbachkorrektion 1817–23	290
	(MICHAEL HASSLER)	
	Die Wässerung in der Saalbachau im 20. Jahrhundert	296
	(STEFAN SCHUHMACHER)	
	Die Saalbachau heute (MICHAEL HASSLER)	309
	Der „große Morast“: Philippsburg und die Kleine Pfinz (MICHAEL HASSLER)	312
	Das Waghäusler Bruch (MICHAEL HASSLER)	313
8.5	Der Kraichbach	314
	Wiesenwässerung am oberen Kraichbach (KARL-HEINZ GLASER)	314
	Die „Kraichbachau“: Die Randsenke zwischen Bruchsal und Kislau	320
	(MICHAEL HASSLER)	

Wiesenwässerung an Kraich- und Kriegbach von Ubstadt bis Kislau	324
(DIETER HASSLER)	
Ubstadt, das „Wiesental“ und die Kraich (KARL SERDEN)	325
Der Mühlenkonflikt am Kraichbach (DIETER HASSLER)	330
Der „Ostrhein“: Der untere Kraichbach von Kislau bis Hockenheim	336
(MICHAEL HASSLER)	
Wiesenwässerung am unteren Kraichbach (DIETER HASSLER)	339
8.6 Der Hockenheimer Rheinbogen	346
Das größte Wiesengebiet am nördlichen Oberrhein	346
(MICHAEL HASSLER)	
Wiesenwässerung am Insultheimer Hof und im Hockenheimer Rheinbogen	346
(DIETER HASSLER)	
Der Hockenheimer Rheinbogen heute: Entwicklungspotential für die Natur? . . .	355
(MICHAEL HASSLER)	
9 Die Zukunft:	
Ökologische und technische Konzepte und Lösungen	358
9.1 Das Bach- und Grabenkonzept im Landkreis Karlsruhe	358
(ALEXANDER ZINK)	
9.2 Der „Arbeitskreis Pfinz-Lußhardt-Auen“: Biotopvernetzung in großem Stil	361
(MICHAEL HASSLER & HELMUT VETTER)	
9.3 Technische Konzepte für die Reaktivierung von Wässersystemen	364
(HORST PEPPEL)	
9.4 Neues Wasser für den Wagbach: Ein Beispiel für eine erfolgreiche Bach-Reaktivierung (HELMUT VETTER)	369
9.5 Ökologische Konzepte	371
(DIETER MEYER-WALTER)	
9.6 Ökologischer Hochwasserschutz in Stutensee	377
(REINER DICK & AUGUST NAGEL)	
9.7 Die Rüppurrer Wiesen: Landschaft vor den Toren der Stadt Karlsruhe	380
(JOHANNES NIEDERSTRABER)	
9.8 Die Bruchwiesen bei Untergrombach: Modell für die Reaktivierung einer Wiesenwässerung? (THOMAS ADAM)	384
9.9 Wiesenmanagement für Vögel	386
(KLAUS KUBMAUL)	
10 Exkursionsvorschläge zu Wiesen und Bächen	389
(MICHAEL HASSLER)	

Anhang

Die Bachputzordnung von 1775 für den rechtsrheinischen Teil des Hochstifts Speyer . . .	396
Literatur	403
Glossar	420
Bildnachweis	424
Anschriften der Autoren	425
Schlußwort und Danksagung	427