

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

<b>Vorwort</b>	3
<b>1 Die Kulturlandschaften des Kraichgaus und der Oberrheinebene: Eine naturräumlich-agrargeographische Darstellung</b> (KURT METZGER)	9
<b>2 Bäuerliche Gesellschaft im Wandel</b> (KARL-HEINZ GLASER)	19
<b>3 Tausend Jahre Mühe und kein Ende: Die Geschichte des Bachbaus in Kraichgau, Hardt und Bruhrain</b> (DIETER HASSLER)	40
<b>4 Versuch und Irrtum: Die Entwicklung der Wiesenwässerung in Kraichgau und Bruhrain</b> (DIETER HASSLER, mit Beiträgen von EVA-MARIA SCHÜLE & KATHRIN SCHWINEKÖPER)	62
<b>5 Die Technik des Wiesenbaus</b> (HAJO RHEINSTÄDTER)	83
<b>6 Geologie und Bodenkunde</b> (KURT METZGER)	97
<b>7 Ökologie der Wiesen und Bäche in Kraichgau und Bruhrain</b>	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)	
<b>8 Die Wiesen und Bäche der Region in Einzelbeschreibungen . . . . .</b>	<b>213</b>
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 Pfinzaue 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 Wagbachkorrektur 1817–23 . . . . .	290
(MICHAEL HASSLER)	
Die Wässerung in der Saalbachaue im 20. Jahrhundert . . . . .	296
(STEFAN SCHUHMACHER)	
Die Saalbachaue 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 „Kraichbachaue“: 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)	
<b>9 Die Zukunft:</b>	
<b>Ökologische und technische Konzepte und Lösungen</b> . . . . .	358
9.1 Das Bach- und Grabenkonzept im Landkreis Karlsruhe . . . . .	358
(ALEXANDER ZINK)	
9.2 Der „Arbeitskreis Pfingz-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 KUßMAUL)	
<b>10 Exkursionsvorschläge zu Wiesen und Bächen</b> . . . . .	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