

503 2.  
102 7

Bernd Gerken

# AUEN

verborgene Lebensadern  
der Natur

mit Fotos  
von Ulrich Schwarz



Verlag  
Rombach  
Freiburg

# Inhalt

<b>Einführung</b> . . . . .	8	<i>Was getan werden muß</i> . . . . .	110
<b>Fluß- und Stromauen als Ökosystem</b> . . . . .	14	Bestandsaufnahme . . . . .	110
<b>Gesetzmäßigkeiten bei der Bildung der Landschaftsstrukturen von Fließgewässern</b> . . . . .	16	Gebietsschutz . . . . .	115
<b>Auen in der nachsaiszeitlichen Landschaftsgeschichte Europas</b> . . . . .	21	Pflege und Entwicklung . . . . .	116
<i>Der Wasserhaushalt</i> . . . . .	21	Lehre, Aus- und Fortbildung . . . . .	117
<i>Die Landschaftsgestalt</i> . . . . .	24	<i>Was getan werden kann</i> . . . . .	118
<b>Standort-Dynamik von Pflanzen und Tiergemeinschaften</b> . . . . .	27	<b>Schlußwort</b> . . . . .	121
<i>Verwirrende Vielfalt</i> . . . . .	29	<b>Literaturverzeichnis</b> . . . . .	125
<i>Naturgeschichte eines Auenwaldes</i> . . . . .	35	<b>Glossar</b> . . . . .	127
<i>»Brennen« oder »Heißland«</i> . . . . .	42		
<i>Überlebensstrategien</i> . . . . .	49		
<i>Pioniere</i> . . . . .	49		
<i>Vogelwelt</i> . . . . .	57		
<i>Schmetterlinge und Käfer</i> . . . . .	62		
<i>Tiergemeinschaften der Auengewässer</i> . . . . .	64		
Lurche . . . . .	65		
Libellen als Leitformen der Auengewässer . . . . .	68		
Der »Alte Gießen« . . . . .	70		
<i>Der Biber</i> . . . . .	75		
<b>Bedeutung der Auen</b> . . . . .	81		
<b>Auenschutz</b> . . . . .	96		
Sterben der Fischgründe . . . . .	96		
Wasserbau . . . . .	97		
Wasserhaushalt . . . . .	100		
Forstwirtschaft und Auenschutz . . . . .	102		
Nährstoffeintrag . . . . .	106		
Landwirtschaft . . . . .	106		
Abschwemmung wertvoller Böden . . . . .	107		
Belastung der Auen durch Müll und Gift . . . . .	108		
Neubürger der Pflanzen- und Tierwelt . . . . .	109		
Angeln, Jagd und Tourismus . . . . .	109		