

Vorwort	8
Einleitung	10
Gewässertypen und Flusssysteme Hessens	12
Fischregionen und Fließgewässertypen Hessens	16
Fischerei in Hessen	26
Material und Methoden	28
Rundmäuler (<i>Cyclostomata</i>)	42
Biologie der Rundmäuler	42
Neunaugen (<i>Petromyzontidae</i>)	
Flussneunauge (<i>Lampetra fluviatilis</i>)	44
Bachneunauge (<i>Lampetra planeri</i>)	48
Meerneunauge (<i>Petromyzon marinus</i>)	54
Fische (<i>Pisces</i>)	58
Biologie der Fische	58
Störartige (<i>Acipenseridae</i>)	
Atlantischer Stör (<i>Acipenser sturio</i>)	70
Gebietsfremde Störe (<i>Acipenser spp.</i>)	72
Heringsartige (<i>Clupeidae</i>)	
Maifisch (<i>Alosa alosa</i>)	76
Forellenartige (<i>Salmonidae</i>)	
Atlantischer Lachs (<i>Salmo salar</i>)	80
Atlantische Forelle (<i>Salmo trutta</i>)	84
Bachsaibling (<i>Salvelinus fontinalis</i>)	90
Regenbogenforelle (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	94
Felchen, Maränen (<i>Coregonidae</i>)	
Rheinfelchen (<i>Coregonus spec.</i>)	98
Äschen (<i>Thymallidae</i>)	
Äsche (<i>Thymallus thymallus</i>)	102
Hechte (<i>Esocidae</i>)	
Hecht (<i>Esox lucius</i>)	106
Karpfenartige (<i>Cyprinidae</i>)	
Brassen (<i>Abramis brama</i>)	112
Schneider (<i>Alburnoides bipunctatus</i>)	116
Ukelei (<i>Alburnus alburnus</i>)	122
Rapfen (<i>Aspius aspius</i>)	126
Zobel (<i>Ballerus sapa</i>)	132
Barbe (<i>Barbus barbus</i>)	136

Güster (<i>Blicca bjoerkna</i>)	140
Die Gattung <i>Carassius</i> in Hessen	144
Goldfisch (<i>Carassius auratus</i>)	146
Karassche (<i>Carassius carassius</i>)	150
Giebel (<i>Carassius gibelio</i>)	154
Nase (<i>Chondrostoma nasus</i>)	158
Graskarpfen (<i>Ctenopharyngodon idella</i>)	162
Karpfen (<i>Cyprinus carpio</i>)	166
Koi (<i>Cyprinus rubrofuscus</i>)	170
Gründling (<i>Gobio gobio</i>)	174
Silberkarpfen (<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>)	178
Marmorkarpfen (<i>Hypophthalmichthys nobilis</i>)	182
Moderlieschen (<i>Leucaspis delineatus</i>)	186
Aland (<i>Leuciscus idus</i>)	190
Hasel (<i>Leuciscus leuciscus</i>)	194
Elritze (<i>Phoxinus phoxinus</i>)	198
Dickkopf-Elritze (<i>Pimephales promelas</i>)	202
Blaubandbärbling (<i>Pseudorasbora parva</i>)	206
Bitterling (<i>Rhodeus amarus</i>)	210
Stromgründling (<i>Romanogobio belingi</i>)	214
Rotauge (<i>Rutilus rutilus</i>)	218
Rotfeder (<i>Scardinius erythrophthalmus</i>)	222
Döbel (<i>Squalius cephalus</i>)	226
Strömer (<i>Telestes souffia</i>)	230
Schleie (<i>Tinca tinca</i>)	234
Zährte (<i>Vimba vimba</i>)	238
Hybride der karpfenartigen Fische	242
Brassen x Rotauge Hybrid (<i>Abramis brama</i> x <i>Rutilus rutilus</i>)	244
Aland x Rapfen Hybrid (<i>Leuciscus idus</i> x <i>Aspius aspius</i>)	248
Platt-Schmerlen (<i>Balitoridae</i>)	
Bachschmerle (<i>Barbatula barbatula</i>)	252
Steinbeißer (<i>Cobitidae</i>)	
Steinbeißer (<i>Cobitis taenia</i>) inklusive Hybrid (<i>C. taenia</i> x <i>C. elongatoides</i>)	256
China-Schlammpeitzger (<i>Misgurnus anguillicaudatus</i>)	260
Schlammpeitzger (<i>Misgurnus fossilis</i>)	264
Welsartige (<i>Siluridae</i>)	
Wels (<i>Silurus glanis</i>)	270
Katzenwelse (<i>Ictaluridae</i>)	
Schwarzer Katzenwels (<i>Ameiurus melas</i>)	274
Brauner Katzenwels (<i>Ameiurus nebulosus</i>)	274
Aale (<i>Anguillidae</i>)	
Europäischer Aal (<i>Anguilla anguilla</i>)	278
Dorschartige (<i>Gadidae</i>)	
Quappe (<i>Lota lota</i>)	284

Stichlinge (Gasterosteidae)

Westlicher Stichling (<i>Gasterosteus gymnurus</i>)	288
Zwergstichling (<i>Pungitius pungitius</i>)	292

Groppen (Cottidae)

Groppe (<i>Cottus gobio</i>)	296
Rheingroppe (<i>Cottus rhenanus</i>)	296
Stachelgroppe (<i>Cottus perifretum</i>)	300

Barschartige (Percidae)

Kaulbarsch (<i>Gymnocephalus cernua</i>)	304
Flussbarsch (<i>Perca fluviatilis</i>)	308
Zander (<i>Sander lucioperca</i>)	312

Sonnenbarsche (Centrarchidae)

Sonnenbarsch (<i>Lepomis gibbosus</i>)	316
------------------------------------------------	-----

Schollen (Pleuronectidae)

Flunder (<i>Platichthys flesus</i>)	320
---------------------------------------------	-----

Grundeln (Gobiidae)

Kesslergrundel (<i>Neogobius kessleri</i>)	322
Schwarzmundgrundel (<i>Neogobius melanostomus</i>)	326
Marmorgrundel (<i>Proterorhinus semilunaris</i>)	332

Krebse (Astacoidea, Brachyura) 336

Biologie der Krebse	336
----------------------------------	------------

Astacidae

Edelkrebs (<i>Astacus astacus</i>)	338
Europäischer Sumpfkrebs (<i>Astacus leptodactylus</i>)	344
Steinkrebs (<i>Austropotamobius torrentium</i>)	348
Signalkrebs (<i>Pacifastacus leniusculus</i>)	352

Cambaridae

Kalikokrebs (<i>Orconectes immunis</i>)	356
Kamberkrebs (<i>Orconectes limosus</i>)	358
Marmorkrebs (<i>Procambarus fallax f. virginalis</i>)	362
Roter Amerikanischer Sumpfkrebs (<i>Procambarus clarkii</i>)	366

Krabben (Brachyura, Grapsoidea)**Varunidae**

1. Wollhandkrabbe (<i>Eriocheir sinensis</i>)	370
-------------------------------------------------------	-----

Süßwassergroßmuscheln (Unionida) 374

Biologie der Muscheln	374
------------------------------------	------------

Flussperlmuscheln (Margaritiferidae)

Flussperlmuschel (<i>Margaritifera margaritifera</i>)	380
---------------------------------------------------------------	-----

Fluss-und Teichmuscheln (Unionidae)

Bachmuschel (<i>Unio crassus</i>)	384
Malermuschel (<i>Unio pictorum</i>)	388
Große Flussmuschel (<i>Unio tumidus</i>)	392

Gemeine Teichmuschel (<i>Anodonta anatina</i>)	396
Große Teichmuschel (<i>Anodonta cygnea</i>)	400
Abgeplattete Teichmuschel (<i>Pseudanodonta complanata</i>)	404
Chinesische Teichmuschel (<i>Sinanodonta woodiana</i>)	408
Kleinformscheln	412
Artenschutzprojekte	416
Landesweite Artenhilfskonzepte für bedrohte Arten der FFH-Richtlinie in Hessen	416
Wiederansiedlung des Maifischs (<i>Alosa alosa</i>)	422
Wiederansiedlung des Lachses (<i>Salmo salar</i>)	426
Wiederansiedlung der Meerforelle (<i>Salmo trutta</i>) in der Nidda	430
Wiederansiedlung des Schneiders (<i>Alburnoides bipunctatus</i>) in Hessen	432
Wiederansiedlung der Karausche (<i>Carassius carassius</i>)	438
Wiederansiedlung des Schlammpeitzgers (<i>Misgurnus fossilis</i>)	440
Wiederansiedlung des Edelkrebsses (<i>Astacus astacus</i>)	442
Schutzprojekte für den Steinkrebsschutz (<i>Austropotamobius torrentium</i>)	446
Schutzprojekte für die Flussperlmuschel (<i>Margaritifera margaritifera</i>)	448
Schutzprojekte für die Bachmuschel (<i>Unio crassus</i>)	450
Literaturverzeichnis	452
Anhang	483
Verzeichnis der Autoren	483
Bildnachweis	486
Artenindex deutsche Namen	488
Artenindex wissenschaftliche Namen	490
Fischnamen & Synonyme	493