

Einleitung – Was will dieses Buch?	8
Amphibien – Tiere mit einem Doppelleben.....	10
Charakteristischer Entwicklungszyklus	10
Landlurche	14
Beobachten und Bestimmen	16
Allgemeines zur Beobachtung und Bestimmung von Amphibien	16
Vielfalt und System der Amphibien	18
Vereinfachte Bestimmungsschlüssel	21
Artportraits	28
Amphibien im Jahresverlauf	73
Amphibien und Jahreszeiten	73
Highlights je Monat (Februar bis Oktober)	74
Faszinierende Verhaltensweisen hautnah	83
Wanderverhalten und Orientierung	83
Bodenständige und Vagabunden	84
Bemerkenswerte Wanderleistungen	84
Wie finden Erdkröten ihr Laichgewässer?	85
Haben Lurche ein Ortsgedächtnis?	86
Paarungsverhalten	86
Gut zu beobachten: Sonderfall Erdkröte	86
Das Gegenstück: Laubfrosch als typischer Fall	91
Komplizierter geht es nicht: Paarung der Geburtshelferkröte	93
Die lebhafte Balz der Molche	98
Handfeste Salamander	101
Verblüffende Alpensalamander	104
Schutz- und Abwehrverhalten	105
Verbogene Lebensweise	105
Wie Urlauber am Strand: in der prallen Sonne liegen	107
Feindabwehr: Sekrete, Droh- und Warnverhalten	108
Beuteverhalten	109
Beutefang bei Wasserfröschen	109
Beuteerwerb bei Molchen und Salamandern	110
Die Allesverwerter: Larven der Froschlurche	111
Amphibien in ihrer Umwelt	112
Gewässertypen für Amphibien	113
Gewässereigenschaften	117
Wie viele Arten je Gewässer?	119
Landlebensräume	120
Winterquartiere	121
Fressen und gefressen werden	122
Entscheidend: Umweltqualität	123
Hilfe für Amphibien	124
Die Situation der Amphibien	124
Vielfältige Gefahren	127
Komplette Lebensraumzerstörung	127
Intensivierung der Landnutzung und Nährstoffbelastung	127
Unmittelbare Düngemitteleinwirkungen	128

Pestizide	128
Tödliche Mahdgeräte	128
Grabenräumung und Böschungsmahd	129
Gewässerversauerung	130
Wilde Müllablagerungen.....	130
Freizeitnutzung und Fischbesatz	131
Straßentod.....	131
Gullytod.....	132
Landschaftszerschneidung.....	133
Aussetzen nichtheimischer Arten.....	133
Wegfangen von Amphibien	133
Gefahren im Wald	134
Amphibien helfen	134
Kleingewässer- und Amphibienkartierung	134
Bestehende Kleingewässer erhalten.....	134
Pflegemaßnahmen an älteren Gewässern	135
Neue Kleingewässer anlegen.....	136
Maßnahmen gegen den Straßentod.....	139
Zusat- und Ersatzlaichgewässer	144
Maßnahmen gegen den Gullytod	146
Extensivierung der Agrarlandschaft	146
Amphibien schonende Mahd	147
Amphibienschutz im Wald	147
Erlebniswelt im Kleinen – Amphibien an Garten- und Schulteichen	149
Naturnahe Gartenteiche	149
Schulteiche.....	151
Umweltbildungseinrichtungen.....	154
Beobachtungen festhalten – Erfassen und Kartieren von Amphibien	157
Unersetzbar – die unmittelbare Beobachtung	158
Kescher – die unabdingbaren Geräte.....	159
Fallen – die nützlichen Helfer.....	160
Kartieren von Amphibien.....	161
Darstellung der Ergebnisse	165
Wichtig: Rechtsvorschriften beachten!.....	166
Wer hilft weiter?	167
Einrichtungen der Umweltbildung	167
Verbände und Gesellschaften	168
Amphibienschutzanlagen	168
Gerätschaften.....	169
Literatur	170
Übersicht CD	172
Register	173