

Inhaltsverzeichnis

1. Einleitung	8
2. Morphologischer Aufbau des Reptilieneies	10
3. Bildung der Eier im Muttertier	14
4. Entwicklung des Embryos im Reptilienei	15
4.1. Embryonale Entwicklungspausen	22
5. Der Schlupf	25
6. Physiologische Grundlagen der Inkubation	
6.1. Einfluß der Temperatur	30
6.1.1. Einfluß der Temperatur auf den Schlupferfolg	32
6.1.2. Einfluß der Temperatur auf die Inkubationsdauer	33
6.1.3. Einfluß der Temperatur auf das Geschlecht der Tiere	35
6.1.4. Einfluß der Temperatur auf die Entstehung von Anomalien	36
6.1.5. Einfluß der Temperatur auf Wachstum und Verhalten der Jungtiere	37
6.2. Einfluß der Feuchtigkeit	38
6.3. Gasaustausch	45
6.4. Abwehrmechanismen des Eies gegen mikrobielle Infektionen	46
6.5. Einfluß von Lageveränderungen	48

7. Eiablage und Inkubation von Reptilieneiern im natürlichen Lebensraum	50
7.1. Krokodile	54
7.2. Schildkröten	55
7.3. Echsen	56
7.4. Schlangen	59
7.5. Brückenechsen	60
8. Eiablage im Terrarium	61
9. Brutpflege bei Reptilien	62
10. Mortalität der Gelege im Freiland	65
11. Einfluß der Muttertierkondition auf die Qualität der Eier	66
12. Technik der künstlichen Inkubation	
12.1. Der Brutschrank	69
12.1.1. Aquarienmethode	70
12.1.2. Flächenbrüter	71
12.1.3. Motorbrüter	72
12.1.4. Modifizierte und kombinierte Methoden	73
12.1.5. Anleitung zum Bau eines Motorbrüters	75
12.2. Inkubationsbehälter und Inkubationssubstrat	79
12.3. Pflege und Kontrolle der Eier	82
12.4. Transport von Eiern	86
13. Probleme und Sonderfälle bei der künstlichen Inkubation	
13.1. Verderben von Eiern	88
13.2. Absterben von schlupfreifen Jungtieren	90
13.3. Künstliches Öffnen von Eiern	91
13.4. Mißbildungen	91
13.5. Zwillinge	92
14. Der Umgang mit neugeborenen Reptilien	93
15. Spezielle Hinweise zur Inkubation	
15.1. Krokodile (GUNTHER KÖHLER)	95
15.2. Schildkröten (MARCUS KNIRR, WALTER SACHSSE und RUDOLF WICKER)	97
15.2.1. Europäische Landschildkröten (GUNTHER KÖHLER)	99
15.2.2. Schmuckschildkröten (GUNTHER KÖHLER)	99
15.2.3. Amerikanische Erdschildkröten (RUDOLF WICKER)	100
15.2.4. Langhals-Schmuckschildkröten (RUDOLF WICKER)	100

15.2.5. Coahuila-Dosenschildkröte (MARCUS KNIRR)	100
15.2.6. Klappschildkröten (WALTER SACHSSE)	101
15.2.7. Großkopf-Schlammschildkröte u. Kreuzbrustschildkröten (MARCUS KNIRR)	102
15.2.8. Afrikanische Halswenderschildkröten (MARCUS KNIRR)	102
15.2.9. Elseya- u. Spitzkopf-Schlangehalsschildkröten (MARCUS KNIRR)	103
15.2.10. Krötenkopfschildkröten (RUDOLF WICKER)	103
15.3. Echsen (GUNTHER KÖHLER)	104
15.3.1. Großleguane (GUNTHER KÖHLER)	106
15.3.2. Dornschwanzagamen (GUNTHER KÖHLER)	106
15.3.3. Chamäleons (GUNTHER KÖHLER und ROBERT SEIPP)	107
15.3.4. Geckos (ROBERT SEIPP)	109
15.3.4.1. Knopfschwanzgeckos (ROBERT SEIPP)	111
15.3.4.2. Plattschwanzgeckos (ROBERT SEIPP)	111
15.3.4.3. Wundergecko und Namibgecko (ROBERT SEIPP)	111
15.3.4.4. Taggeckos (JENS KRÜGER)	112
15.3.5. Warane (BERND EIDENMÜLLER)	113
15.3.7. Großtejus (GUNTHER KÖHLER)	114
15.3.8. Schildechsen (GUNTHER KÖHLER)	115
15.4. Schlangen (GUNTHER KÖHLER)	115
15.4.1. Pythons (GUNTHER KÖHLER)	117
15.5 Brückenechsen (GUNTHER KÖHLER)	118
16. Danksagung	119
17. Literaturverzeichnis	120
18. Anhänge	
Anhang I. Einfluß der Inkubationstemperatur auf das Geschlechter- verhältnis	136
Anhang II. Veränderung der Masse von Eiern während der Inkubation	138
Anhang III. Zusammenstellung ausgewählter Gelege- und Inkubations- parameter	139
19. Quellenverzeichnis zu den Anhängen I.-III.	185
20. Glossar	203
21. Register	204