

# Inhaltsverzeichnis

<b>Vorwort</b>	XII	
<b>Gliederung des Gesamtwerkes</b>	XIV	
<b>Methoden der Verhaltensbiologie</b>		
1 Verhaltensbiologie	<i>Materialgebundene AUFGABE / AMA*</i>	1
2 Beobachten des Verhaltens von Meerschweinchen	<i>EXPERIMENT</i>	4
3 Analyse von Verhaltensweisen	<i>Materialgebundene AUFGABE</i>	8
4 Modellvorstellungen von Verhaltensweisen	<i>Materialgebundene AUFGABE / AMA</i>	11
5 Revierverteidigung beim Stichling	<i>Materialgebundene AUFGABE / AMA</i>	22
6 Statistische Analyse von Verhaltensunterschieden	<i>Materialgebundene AUFGABE</i>	27
7 Erkennen (I): Die Nachfolgereaktion bei jungen Zwergbuntbarschen	<i>Materialgebundene AUFGABE</i>	29
8 Erkennen (II): Die Auslösung der Reaktionen Anschwimmen und Eindringen bei jungen Maulbrütern	<i>Materialgebundene AUFGABE</i>	37
9 Erkennen (III): Die Auslösung von zwei Reaktionen bei jungen Silbermöwen	<i>Materialgebundene AUFGABE</i>	43
10 Erkennen (IV): Die Auslösung von Beutefangreaktionen bei der Erdkröte	<i>Materialgebundene AUFGABE</i>	49
11 Verhaltenssteuerung durch innere und äußere Faktoren (I): Grundlagen	<i>Materialgebundene AUFGABE</i>	55
12 Verhaltenssteuerung durch innere und äußere Faktoren (II): Die Ei-Einroll-Bewegung bei der Graugans – eine Revision der bisherigen Vorstellungen	<i>Materialgebundene AUFGABE</i>	63
13 Verhaltenssteuerung durch innere und äußere Faktoren (III): Die Steuerung des Fluchtverhaltens	<i>Materialgebundene AUFGABE</i>	69
14 Verhaltenssteuerung durch innere und äußere Faktoren (IV): Die Steuerung des Verhaltens zur Nahrungsaufnahme bei der Erdkröte	<i>Materialgebundene AUFGABE</i>	73

---

15	Verhaltenssteuerung durch innere und äußere Faktoren (V): Die Steuerung von Balz-, Kampf-, Flucht- und Brutpflegeverhalten beim Stichling	<i>Materialgebundene AUFGABE</i>	78
16	Verhaltenssteuerung durch innere und äußere Faktoren (VI): Eine Zusammenfassung der alten und der neuen Vorstellungen	<i>Materialgebundene AUFGABE</i>	83
17	Eierkennung bei Heringsmöwen	<i>Materialgebundene AUFGABE</i>	89
18	Der Grünflossenbuntbarsch	<i>Materialgebundene AUFGABE</i>	91

### **Erbbedingte Verhaltensweisen**

19	Sinnesorientierung bei Tieren – Beispiel Nachtfalter	<i>Materialgebundene AUFGABE</i>	96
20	Vererbung von Verhalten: Gesang bei Feldgrillen	<i>Materialgebundene AUFGABE</i>	98
21	Wirkung von Außenreizen	<i>Materialgebundene AUFGABE</i>	100
22	Gilt die RGT-Regel auch für Verhaltensweisen?	<i>Materialgebundene AUFGABE</i>	104
23	Brutpflegeverhalten der Sandwespe	<i>Materialgebundene AUFGABE</i>	106
24	Instinkthandlung und einsichtiges Verhalten	<i>Materialgebundene AUFGABE</i>	109
25	Balzverhalten der Danaiden	<i>Materialgebundene AUFGABE</i>	115
26	Einfluss von Lockstoffen auf das Verhalten – auch eine Frage der Konzentration	<i>Materialgebundene AUFGABE</i>	120
27	Jagdverhalten des Bienenwolfs	<i>Materialgebundene AUFGABE</i>	122
28	Orientierungsflug des Bienenwolfs	<i>Materialgebundene AUFGABE</i>	129
29	Fluchtverhalten der Schabe	<i>Materialgebundene AUFGABE</i>	131
30	Unterschiedliche Aktivität bei Larven der Taufliege	<i>Materialgebundene AUFGABE</i>	136
31	Einfluss neuronaler Hemmung auf das Trinkverhalten der Schmeißfliege	<i>Materialgebundene AUFGABE</i>	138
32	Versuche zum Kampfverhalten von <i>Betta splendens</i>	<i>EXPERIMENT</i>	140
33	Der Blaue Zwerghaulbrüter (I)	<i>Materialgebundene AUFGABE</i>	142

34	Der Blaue Zwergmaulbrüter (II)	<i>Materialgebundene AUFGABE</i>	146
35	Aggressionsverhalten von <i>Haplochromis burtoni</i>	<i>Materialgebundene AUFGABE</i>	152
36	Der Purpur-Prachtbarsch	<i>Materialgebundene AUFGABE</i>	155
37	Beutefangverhalten bei Kröten	<i>Materialgebundene AUFGABE</i>	159
38	Auslösung von Beutefang- und Fluchtreaktion durch optische Reize bei <i>Bufo calamita</i>	<i>EXPERIMENT</i>	161
39	Verhalten der Springspinne	<i>Materialgebundene AUFGABE</i>	165
40	Die Balz der Lachmöwen	<i>Materialgebundene AUFGABE</i>	169
41	Anatidenbalz	<i>Materialgebundene AUFGABE</i>	173
42	Reifen von Verhaltensweisen	<i>Materialgebundene AUFGABE</i>	176
43	Circannuale Rhythmen bei der Gartengrasmücke	<i>Materialgebundene AUFGABE</i>	181
44	Angeborene Reaktionen gegen Beutegreifer bei Motmots	<i>Materialgebundene AUFGABE</i>	183
45	Nestbauaktivität bei Mäusen	<i>Materialgebundene AUFGABE</i>	185
46	Nestbauverhalten bei Mäusen – auch der Selektion unterworfen	<i>Materialgebundene AUFGABE</i>	189
47	Eintrageverhalten bei Mäusen	<i>EXPERIMENT</i>	191
48	Intraspezifische Aggression	<i>Materialgebundene AUFGABE</i>	196
49	Endokrine Verhaltenssteuerung	<i>Materialgebundene AUFGABE</i>	201
50	Tagesperiodik	<i>Materialgebundene AUFGABE</i>	205

**Lernen**

51	Biologische Bedeutung des Lernens	<i>Materialgebundene AUFGABE</i>	208
52	Lernleistungen	<i>Materialgebundene AUFGABE</i>	211
53	Obligatorische Lernvorgänge	<i>Materialgebundene AUFGABE</i>	214

---

54	Operante Konditionierung	<i>EXPERIMENT</i>	217
55	Gesangsprägung bei Zebrafinken	<i>Materialgebundene AUFGABE</i>	221
56	Traditionsbildung bei Meisen	<i>Materialgebundene AUFGABE</i>	227
57	Erlernte Verwandtenunterscheidung bei Spitzmäusen	<i>Materialgebundene AUFGABE</i>	230
58	Raumlernen bei Meisen	<i>Materialgebundene AUFGABE</i>	232
59	Instrumentelle und klassische Konditionierung bei Katzen	<i>Materialgebundene AUFGABE</i>	234
60	Sensomotorisches Lernen unter Eintragemotivation bei Mäusen	<i>EXPERIMENT</i>	239
61	Untersuchungen zum Sammelverhalten von Hummeln	<i>Materialgebundene AUFGABE</i>	243
62	Einfluss von Peptiden auf das Lernen von Insekten	<i>Materialgebundene AUFGABE</i>	247
63	Navigation bei Bienen	<i>Materialgebundene AUFGABE</i>	251
64	Selektive Züchtung	<i>Materialgebundene AUFGABE</i>	253
65	Schimpansen lernen zählen	<i>Materialgebundene AUFGABE</i>	256
66	Bedingter Lidschluss beim Menschen	<i>EXPERIMENT</i>	259
67	Lernen – auch eine Frage des Alters?	<i>Materialgebundene AUFGABE</i>	262
68	Der kleine Albert	<i>Materialgebundene AUFGABE</i>	264
69	Somatolyse	<i>EXPERIMENT</i>	267

## Sozialverhalten und Soziobiologie

70	Paarungssysteme: wer mit wem?	<i>Materialgebundene AUFGABE</i>	270
71	Verständigung bei Leuchtkäfern	<i>Materialgebundene AUFGABE</i>	273
72	Täuschungsmanöver bei Leuchtkäfern	<i>Materialgebundene AUFGABE</i>	275
73	Das Paarungsverhalten der Mückenhaften	<i>Materialgebundene AUFGABE</i>	277

---

74	Adaptive Partnerwahl: Größe des Hochzeitsgeschenks und Paarungswilligkeit	<i>Materialgebundene AUFGABE</i>	281
75	Geschlechtsunterschiede: Sexualverhalten und Fortpflanzungserfolg bei Fruchtfliegen	<i>Materialgebundene AUFGABE</i>	283
76	Brutpflege: Wer kümmert sich um den Nachwuchs	<i>Materialgebundene AUFGABE</i>	286
77	Soziale Attraktion	<i>EXPERIMENT</i>	289
78	Prinzessin von Burundi	<i>Materialgebundene AUFGABE</i>	292
79	Drohgebärden bei Kröten	<i>Materialgebundene AUFGABE</i>	295
80	Interspezifische Beziehungen zwischen Krokodil und Schildkröte	<i>Materialgebundene AUFGABE</i>	297
81	Kampfstrategien der Meerechsen von Galapagos	<i>Materialgebundene AUFGABE</i>	300
82	Partnerschaft und Promiskuität bei Vögeln	<i>Materialgebundene AUFGABE</i>	307
83	Hassen bei Lachmöwen – Kosten-Nutzen-Analyse	<i>Materialgebundene AUFGABE</i>	311
84	Hassen bei Lachmöwen – eine Verhaltensanpassung	<i>Materialgebundene AUFGABE</i>	313
85	Sozialverhalten bei Dreizehenmöwen	<i>Materialgebundene AUFGABE</i>	315
86	Paarungssysteme: innerartliche Variabilität, Geschlechterkonflikte und Fortpflanzungserfolg bei Heckenbraunellen	<i>Materialgebundene AUFGABE</i>	320
87	Bruthelferverhalten beim Graufischer	<i>Materialgebundene AUFGABE</i>	323
88	Helperphänomene beim Blaubuschhäher	<i>Materialgebundene AUFGABE</i>	328
89	Kooperatives Brüten beim Lasurstaffelschwanz	<i>Materialgebundene AUFGABE</i>	335
90	Kooperative Balz bei Schnurrvögeln	<i>Materialgebundene AUFGABE</i>	340
91	Versuche zum Kampfverhalten bei Hausmäusen ( <i>Mus musculus domesticus</i> )	<i>EXPERIMENT</i>	344
92	Kronismus bei <i>Tupaia belangeri</i>	<i>Materialgebundene AUFGABE</i>	347
93	Identifizierung des Rufers bei Vervet-Meerkatzen	<i>Materialgebundene AUFGABE</i>	351

---

94	Bewertung von Lautäußerungen durch Vervet-Meerkatzen	<i>Materialgebundene AUFGABE</i>	353
95	Soziobiologie der Löwen	<i>Materialgebundene AUFGABE</i>	355
96	Das Sozialleben der Löwen	<i>Materialgebundene AUFGABE</i>	359
97	Pavian ist nicht gleich Pavian	<i>Materialgebundene AUFGABE</i>	365
98	Hüteverhalten von Mantelpavianen	<i>Materialgebundene AUFGABE</i>	371
99	Paviane im Kölner Zoo	<i>Materialgebundene AUFGABE</i>	375
100	Ziegen hütende Paviane	<i>Materialgebundene AUFGABE</i>	379
101	Kindestötung bei nicht-menschlichen Primaten	<i>Materialgebundene AUFGABE</i>	382
102	Rangordnung bei Tieren und Menschen (I)	<i>Materialgebundene AUFGABE</i>	386
103	Rangordnung bei Tieren und Menschen (II)	<i>Materialgebundene AUFGABE</i>	390

### **Verhaltensbiologie des Menschen**

104	Homologien im Verhalten von Tier und Mensch	<i>Materialgebundene AUFGABE</i>	395
105	Angeborene Verhaltensweisen beim Menschen	<i>Materialgebundene AUFGABE</i>	400
106	Imponieren beim Gorilla	<i>Materialgebundene AUFGABE</i>	403
107	Ausdrucksbewegungen beim Menschen	<i>Materialgebundene AUFGABE</i>	406
108	Blickkontakt – ein Beispiel für non-verbale Kommunikation	<i>Materialgebundene AUFGABE</i>	410
109	Evolution von DUPLO-Figuren	<i>Materialgebundene AUFGABE</i>	412
110	Lurchi – eine Comic-Figur verändert sich	<i>Materialgebundene AUFGABE</i>	415
111	Versuch zum Distanz- und Wandkontakteverhalten	<i>EXPERIMENT</i>	419
112	Versuch zum Wandkontakteverhalten	<i>EXPERIMENT</i>	423
113	Versuche zu menschlichen Verhaltensweisen	<i>EXPERIMENT</i>	426

---

114	Das Gefangenendilemma (I)	<i>Materialgebundene AUFGABE</i>	428
115	Das Gefangenendilemma (II)	<i>Materialgebundene AUFGABE</i>	432
116	Käufer und Verkäufer	<i>Materialgebundene AUFGABE</i>	435
117	Tit for Tat	<i>Materialgebundene AUFGABE</i>	438
118	Der Schatz der Seeräuber	<i>Materialgebundene AUFGABE</i>	443
119	Den „Zonk“ überlisten	<i>Materialgebundene AUFGABE</i>	446
120	Partnerwahl beim Menschen	<i>Materialgebundene AUFGABE</i>	448
121	Reproduktionsstrategie der Karpathos-Bauern	<i>Materialgebundene AUFGABE</i>	453
122	Verwandtenselektion beim Menschen: das Beispiel des Avunkulats	<i>Materialgebundene AUFGABE</i>	459
123	Das Schweinefest der Tsembaga	<i>Materialgebundene AUFGABE</i>	462
124	Unterschiedliches Elterninvestment beim Menschen	<i>Materialgebundene AUFGABE</i>	468
125	Kindestötung beim Menschen: Befunde aus traditionellen Gesellschaften	<i>Materialgebundene AUFGABE</i>	471
126	Kindestötung beim Menschen: Befunde aus modernen Gesellschaften	<i>Materialgebundene AUFGABE</i>	475
127	Indirekte Kindestötung beim Menschen: Die „böse“ Stiefmutter	<i>Materialgebundene AUFGABE</i>	478
128	Adoption in traditionellen und modernen menschlichen Gesellschaften	<i>Materialgebundene AUFGABE</i>	480
129	Elterninvestment: Ganz der Papa?	<i>Materialgebundene AUFGABE</i>	482
130	Prägung und Mutter-Kind-Bindung	<i>Materialgebundene AUFGABE</i>	484
131	Bevölkerungsdichte und Aggression	<i>Materialgebundene AUFGABE</i>	488
132	Außenseiteraggression	<i>Materialgebundene AUFGABE</i>	494
	<b>Register</b>		499