

Inhaltsverzeichnis

Vorwort zur 6. Auflage	V	4.3.1	Rasse	23
Vorwort zur 1. Auflage	VI	4.3.2	Geschlecht	23
Autorenverzeichnis	VIII	4.3.3	Alter	23
		4.3.4	Abzeichen	24
1 Einleitung	1	4.3.5	Körpermasse	24
		4.3.6	Nutzungsart	24
2 Untersuchungsgang	5	4.4	Ziege	24
2.1 Schema der Untersuchungsgänge	6	4.4.1	Rasse	24
2.1.1 Einzeltier	6	4.4.2	Geschlecht	24
2.1.2 Untersuchung der Herde oder Gruppe	8	4.4.3	Alter	24
2.2 Befundprotokollierung		4.4.4	Abzeichen	24
(Krankengeschichte)	10	4.4.5	Körpermasse	24
		4.4.6	Nutzungsart	24
3 Allgemeines zur Untersuchung		4.5	Schwein	24
von Tieren, Zwangsmaßnahmen ...	11	4.5.1	Rasse	25
3.1 Pferd	11	4.5.2	Geschlecht	25
3.2 Rind	12	4.5.3	Alter	25
3.3 Kleine Wiederkäuer	14	4.5.4	Abzeichen	26
3.4 Schwein	15	4.5.5	Körpermasse	26
3.5 Hund	15	4.5.6	Nutzungsart	26
3.6 Katze	16	4.6	Hund	26
		4.6.1	Rasse und Farbe	26
4 Nationale		4.6.2	Geschlecht	26
(Kennzeichen, Signalement)	18	4.6.3	Abzeichen	26
4.1 Pferd	18	4.6.4	Alter	26
4.1.1 Farbe	18	4.6.5	Körperhöhe	27
4.1.2 Geschlecht	18	4.6.6	Verwendungsart	27
4.1.3 Abzeichen	18	4.7	Katze	27
4.1.4 Alter	19	4.7.1	Rasse und Farbe	27
4.1.5 Körperhöhe	20	4.7.2	Geschlecht	27
4.1.6 Körpermasse	20	4.7.3	Alter	27
4.1.7 Rasse	20	4.7.4	Abzeichen	27
4.1.8 Nutzungs-/Verwendungsart	20	5 Vorbericht	28	
4.2 Rind	20	5.1	Allgemein (Einzeltierhaltung)	28
4.2.1 Rasse	21	5.2	Intensivtierhaltung und	
4.2.2 Geschlecht	21		Bestandsbetreuung	29
4.2.3 Alter	21	6 Umwelthygiene	35	
4.2.4 Abzeichen	22	6.1	Methodik	35
4.2.5 Körpermasse	23	6.2	Haltung	35
4.2.6 Körperhöhe	23	6.3	Stallungen	36
4.2.7 Nutzungsart	23			
4.3 Schaf	23			

6.3.1	Pferd	36	11.4.1	Ektoparasiten	61
6.3.2	Rind	36	11.4.2	UV-Licht	62
6.3.3	Schwein	41	11.4.3	Hautgeschässel	62
6.3.4	Schaf, Ziege	42	11.4.4	Sonstige Untersuchungsmethoden ...	63
6.4	Stallklima	43			
6.4.1	Arbeitswerte für Stallklima	44	12	Hautelastizität	65
7	Allgemeinverhalten, Körperhaltung	47	12.1	Methodik	65
7.1	Methodik	47	12.2	Physiologischer Befund	65
7.2	Physiologischer Befund	47	12.3	Pathologische Befunde	65
7.2.1	Allgemeinverhalten	47	13	Hauttemperatur	66
7.2.2	Körperhaltung	47	13.1	Methodik	66
7.3	Pathologische Befunde	47	13.2	Physiologischer Befund	66
7.3.1	Verminderung des Allgemeinverhaltens	47	13.3	Pathologische Befunde	66
7.3.2	Steigerung des Allgemeinverhaltens ..	48	13.3.1	Erhöhung der Hauttemperatur	66
7.3.3	Kolik	48	13.3.2	Erniedrigung der Hauttemperatur.....	66
7.3.4	Körperhaltung	49	14	Innere Körpertemperatur	68
8	Ernährungszustand	50	14.1	Methodik	68
8.1	Methodik	50	14.2	Physiologischer Befund	68
8.2	Physiologischer Befund	50	14.3	Fehlermöglichkeiten trotz technisch richtig durchgeführter Messung	69
8.3	Pathologische Befunde	50	14.4	Physiologische Veränderungen	69
8.3.1	Verschlechterung des Ernährungs- zustandes	50	14.5	Pathologische Befunde	69
8.3.2	Verbesserung des Ernährungszustandes	51	14.6	Fieber	69
9	Haut und Anhangsgebilde – Allgemeines	52	15	Untersuchung von Schleimhäuten – Allgemeines	73
10	Haarkleid, Horngebilde	53	15.1	Methodik	73
10.1	Methodik	53	15.2	Physiologischer Befund	73
10.2	Physiologischer Befund	53	15.3	Pathologische Befunde	73
10.3	Pathologische Befunde	54	15.3.1	Farbveränderungen	73
10.3.1	Haarausfall	54	15.3.2	Ausfluss	75
10.3.2	Veränderungen am einzelnen Haar ...	54	16	Auge, Lidbindehaut	76
10.3.3	Talgsekretion	54	16.1	Methodik	76
10.3.4	Schweißausbruch	54	16.2	Physiologischer Befund	76
10.3.5	Horngebilde	55	16.3	Pathologische Befunde	76
11	Hautoberfläche	56	17	Nase, Nasenschleimhaut, Nebenhöhlen des Kopfes	78
11.1	Methodik	56	17.1	Methodik	78
11.2	Physiologischer Befund	56	17.2	Physiologischer Befund	79
11.3	Pathologische Befunde	56	17.3	Pathologische Befunde	79
11.3.1	Farbveränderungen	56	17.3.1	Atmungsbewegungen und -geräusche	79
11.3.2	Morphologie der Hautveränderungen .	57	17.3.2	Ausfluss	80
11.3.3	Effloreszenzen	57	17.3.3	Schleimhaut	81
11.3.4	Entzündungssymptome, Änderungen der Hautdicke	59	17.3.4	Nebenhöhlen	81
11.3.5	Juckreiz	61			
11.4	Besondere Untersuchungen	61			

18	Maul- und Rachenhöhle	83	23.3	Qualität (Kraft und Form) der Pulsweite	109
18.1	Methodik	83	23.4	Rhythmus	111
18.2	Physiologischer Befund	85	23.5	Gleichmäßigkeit	112
18.3	Pathologische Befunde	85	23.6	Füllung des Gefäßes	112
18.3.1	Maul- und Rachenschleimhaut	85	23.7	Spannung des Gefäßes	112
18.3.2	Zunge	85	23.8	Physiologischer Befund	113
18.3.3	Zähne	86	23.9	Venöser Teil des Kreislaufes	113
			23.10	Kapillarkreislauf, Kapillarfüllungszeit ..	113
19	Futter- und Getränkeaufnahme	87	24	Atmung	114
19.1	Methodik	87	24.1	Methodik	114
19.2	Physiologischer Befund	87	24.2	Frequenz	114
19.3	Pathologische Befunde	88	24.3	Typus	115
19.3.1	Änderungen der Fresslust	88	24.4	Rhythmus	115
19.3.2	Unvermögen der Nahrungsaufnahme ..	88	24.5	Qualität	116
19.4	Besondere Bewegungsvorgänge am vorderen Verdauungstrakt	89	24.6	Physiologischer Befund	116
			24.7	Dyspnoe (Atemnot)	116
			24.7.1	Zentrogene Dyspnoe	118
			24.7.2	Mechanisch bedingte Dyspnoe	118
			24.8	Besondere Bewegungsvorgänge am Atmungstrakt	118
20	Obere Halsgegend, Kehlkopf, Husten	91	25	Adspektion und Palpation der Herzgegend	120
20.1	Obere Halsgegend	91	25.1	Methodik	120
20.1.1	Methodik	91	25.2	Physiologischer Befund	120
20.1.2	Technik der endoskopischen Untersuchung	91	25.3	Pathologische Befunde	120
20.1.3	Physiologischer Befund	92	26	Perkussion – Allgemeines	121
20.1.4	Pathologische Befunde	93	26.1	Methodik	121
20.2	Kehlkopf, Husten	94	26.1.1	Instrumente und Methoden	121
20.2.1	Methodik	94	26.1.2	Physikalische Grundlagen	121
20.2.2	Physiologischer Befund	94	26.1.3	Durchführung der Perkussion	122
20.2.3	Pathologische Befunde	95	26.2	Schallarten bei physiologischem Luftgehalt in der Lunge	124
20.2.4	Husten	95	26.3	Pathologische Befunde der Schallarten	124
20.2.5	Sputum	96	27	Perkussion der Lunge	126
21	Hals, Drosselrinne, Blutangebot	98	27.1	Methodik	126
21.1	Methodik	98	27.2	Physiologischer Befund	127
21.2	Physiologischer Befund	98	27.3	Pathologische Befunde	127
21.3	Pathologische Befunde	98	28	Perkussion des Herzens	129
21.3.1	Stauungsprobe	98	28.1	Methodik	129
21.3.2	Trachea	99	28.2	Physiologischer Befund	129
21.3.3	Ösophagus	99	28.3	Pathologische Befunde	130
21.3.4	Sonden	99	29	Auskultation der Lunge	131
22	Lymphknoten	103	29.1	Methodik	131
22.1	Methodik	103	29.2	Physiologischer Befund	131
22.2	Physiologischer Befund	106			
22.3	Pathologische Befunde	106			
22.4	Lymphgefäße	107			
23	Puls, peripherer Kreislauf	108			
23.1	Methodik	108			
23.2	Frequenz	109			

29.3	Pathologische Befunde	132	33.1.2	Rektale Untersuchung mit dem ganzen Arm	166
29.3.1	Atmungsgeräusche	132	33.1.3	Digitale Untersuchung	169
29.3.2	Rasselgeräusche	133	33.2	Physiologischer Befund	169
29.3.3	Nebengeräusche	134	33.3	Pathologische Befunde	169
29.3.4	Besonderheiten	135	33.3.1	Allgemeines	169
30	Auskultation des Herzens	136	33.3.2	Spezielle Ergebnisse der rektalen Untersuchung	171
30.1	Methodik	136	34	Kotabsatz und Kotuntersuchung ...	174
30.2	Physiologischer Befund	136	34.1	Methodik	174
30.3	Pathologische Befunde	137	34.2	Kotabsatz	174
30.3.1	Herzgeräusche	137	34.2.1	Physiologischer Befund	174
30.3.2	Rhythmusstörungen	140	34.2.2	Pathologische Befunde	174
30.3.3	Stärke der Herztöne	141	34.3	Kot.	175
30.4	Phonokardiographie	141	34.3.1	Physiologischer Befund	175
31	Untersuchungen an Herz und Kreislauf	143	34.3.2	Pathologische Befunde	175
31.1	Elektrokardiographie	143	34.4	Parasitologische Untersuchung	176
31.1.1	Physikalische Grundlagen	143	34.4.1	Methodik	177
31.1.2	Methodik	145	34.4.2	Pathologische Befunde	178
31.1.3	Physiologisches Elektrokardiogramm ..	147	34.5	Bakteriologische und virologische Untersuchung	181
31.1.4	Auswertung des Elektrokardiogramms ..	148	34.6	Chemische Untersuchung	181
31.2	Echokardiographie	149	35	Geschlechtsorgane	183
31.3	Weitere Untersuchungen an Herz und Kreislauf	150	35.1	Methodik	183
32	Untersuchung des Abdomens	151	35.2	Physiologischer Befund	184
32.1	Methodik	151	35.3	Besondere Untersuchungen	184
32.2	Physiologischer Befund	153	35.4	Pathologische Befunde	185
32.2.1	Ergebnisse der Adspektion	153	36	Untersuchung der Milchdrüsen	187
32.2.2	Ergebnisse der Palpation	153	36.1	Pferd	187
32.2.3	Vormägen der Wiederkäuer	153	36.2	Rind	187
32.2.4	Darmperistaltik	155	36.3	Schaf und Ziege	192
32.3	Pathologische Befunde	155	36.4	Schwein	192
32.3.1	Umfangsänderungen	155	36.5	Kleintiere	192
32.3.2	Ergebnisse der Palpation	156	37	Harnapparat	193
32.3.3	Veränderungen an den Vormägen	156	37.1	Methodik	193
32.3.4	Pathologische Darmperistaltik	157	37.1.1	Gewinnung von Spontanharn	193
32.4	Fremdkörperschmerzproben	157	37.1.2	Katheterisierung des Pferdes	194
32.5	Schwing- und Perkussions- auskultation	158	37.1.3	Katheterisierung der Klautiere	195
32.6	Entnahme und Untersuchung von Panseninhalt	159	37.1.4	Katheterisierung der Fleischfresser	195
32.7	Laparoskopie und Probelaaparotomie ..	161	37.2	Physiologischer Befund	196
32.8	Gastroskopie	162	37.3	Pathologische Befunde	197
32.9	Untersuchung der Leber	162	38	Untersuchung des Harnes	198
33	Rektale Untersuchung	165	38.1	Physiologischer Befund	198
33.1	Methodik	165	38.2	Physikalische Untersuchung	198
33.1.1	Adspektion	165	38.2.1	Farbe	198

38.2.2	Durchsichtigkeit	199	39.4.4	Untersuchung von Mineralstoffkonzentrationen	223
38.2.3	Konsistenz	199	39.4.5	Untersuchung von Elektrolytkonzentrationen	223
38.2.4	Geruch	199	39.4.6	Untersuchung von Spurenelementkonzentrationen	224
38.2.5	Dichte (Refraktometer)	199	39.4.7	Untersuchung des Säure-Basen-Haushaltes und der Blutgase	224
38.2.6	Pathologische Befunde	199			
38.3	Chemische Untersuchung	200	40	Neurologische Untersuchung	227
38.3.1	Nachweis von Harnstoff bzw. Harnsäure	200	40.1	Nationale und Vorbericht	227
38.3.2	Reaktion des Harnes (pH-Wert)	200	40.2	Allgemeinverhalten und Bewusstsein ..	228
38.3.3	Allgemeine Methodik	200	40.3	Allgemeiner Untersuchungsgang	228
38.3.4	Untersuchung auf Eiweiß	200	40.4	Adspektion des Schädels und der Wirbelsäule	228
38.3.5	Untersuchung auf Blutfarbstoff	201	40.5	Palpation des Schädels und der Wirbelsäule	228
38.3.6	Untersuchung auf Gallenfarbstoffe	202	40.6	Beurteilung der Haltung und des Ganges	228
38.3.7	Untersuchung auf Harnzucker	202	40.6.1	Unteres motorisches Neuronsystem (Reflexaktivität)	229
38.3.8	Untersuchung auf Azeton	202	40.6.2	Oberes motorisches Neuronsystem ..	230
38.3.9	Untersuchung auf Indikan (Obermayer)	203	40.6.3	Technik der Untersuchung des motorischen Nervensystems und seiner Störungen (Krämpfe, Lähmungen und Bewegungsstörungen)	232
38.3.10	Harnuntersuchung auf Salze	203	40.7	Funktion der Kopfnerven (Kraniale Nerven, KN)	232
38.3.11	Schnelltestmethoden – Allgemeines ..	203	40.7.1	Geruchssinn (KN I, N. olfactorius)	232
38.4	Mikroskopische Untersuchung des Harnsedimentes	203	40.7.2	Gesichtssinn (KN II, N. opticus)	232
38.5	Bakteriologische Untersuchung des Harnes	205	40.7.3	Pupillarreflex (KN III, N. oculomotorius) ..	233
38.6	Nierenfunktionsprüfungen	205	40.7.4	Augenbewegungen (KN III, IV und VI, N. oculomotorius, N. trochlearis, N. abducens)	234
			40.7.5	Empfindung im Kopfbereich (KN V und X, N. trigeminus größter Anteil, N. vagus – äußerer Gehörgang)	235
39	Untersuchung des Blutes	207	40.7.6	Kaubewegungen (KN V, N. trigeminus) ..	235
39.1	Methodik der Blutentnahme	207	40.7.7	Gesichtsausdruck (KN VII, N. facialis) ..	235
39.2	Morphologische Blutuntersuchung (Blutstatus, Blutbild)	209	40.7.8	Gehörsinn (KN VIII, N. vestibulocochlearis, Pars cochlearis)	235
39.2.1	Blutkörperchengeschwindigkeit (BSG)	209	40.7.9	Gleichgewichtssinn (KN VIII, N. vestibulocochlearis, Pars vestibularis)	236
39.2.2	Bestimmung des Hämatokritwertes (Ht, PCV = packed cell volume)	210	40.7.10	Geschmackssinn (KN VII und IX, N. facialis, N. glossopharyngeus)	236
39.2.3	Hämoglobinbestimmung (Hb)	210	40.7.11	Schluckreflex (KN IX und X, N. glossopharyngeus und Teile des N. vagus) ..	236
39.2.4	Zählung der roten Blutkörperchen (RBC)	210	40.7.12	Zungenbewegung (KN XII, N. hypoglossus)	236
39.2.5	Erythrozyten-Indizes	212			
39.2.6	Zählung der weißen Blutkörperchen (WBC)	212			
39.2.7	Blutausstrich	213			
39.3	Hämostase und Blutgerinnung	217			
39.3.1	Zählung der Blutplättchen (Thrombozyten)	217			
39.3.2	Stauprobe	218			
39.3.3	Gerinnungstests (Globaltests)	218			
39.4	Klinisch-chemische Blutuntersuchung ..	218			
39.4.1	Untersuchung von Serumproteinen ..	220			
39.4.2	Untersuchung von Stoffwechselprodukten	220			
39.4.3	Untersuchung von Enzymaktivitäten ..	222			

40.7.13	Larynxfunktion (KN X und XI, N. vagus, N. accessorius).....	236	41.2.1	Unterscheidung von Transsudat und Exsudat.....	247
40.7.14	Weitere Funktionen des N. vagus	236	42	Spezifische diagnostische Verfahren bei Infektionskrankheiten	248
40.7.15	Halsmuskulatur (KN XI, N. accessorius)	237	42.1	Allergische Proben	248
40.8	Haltungs- und Stellreaktionen	237	42.1.1	Rotz	248
40.8.1	Korrekturreaktion.....	237	42.1.2	Tuberkulose	249
40.8.2	Hüpfreaktion.....	237	42.1.3	Sonstige durch Allergenapplikation diagnostizierbare Krankheiten.....	250
40.8.3	Schubkarren-Reaktion	237	42.2	Serologische Proben	250
40.8.4	Gehen auf Hintergliedmaßen.....	238	42.3	Nachweis von Krankheitserregern.....	251
40.8.5	Stehen und Gehen auf einem ipsilateralen Gliedmaßenpaar.....	238	43	Einsendung von Untersuchungsmaterial	252
40.8.6	Unterstützungsreaktion	238	44	Applikation von Arzneimitteln und Diagnostika	254
40.8.7	Aufrichtereaktion	238	44.1	Orale Applikation	254
40.8.8	Tischkantenprobe.....	238	44.2	Injektionen – Allgemeines.....	256
40.8.9	Tonische Halsreaktion	238	44.3	Intravenöse Injektion	256
40.9	Spinale Reflexe	239	44.4	Intramuskuläre Injektion.....	257
40.9.1	Hautsensibilität.....	239	44.5	Subkutane Injektion.....	258
40.9.2	Pannikulusreflex	240	44.6	Lokale Injektionsarten	258
40.9.3	Slap-Test.....	240	44.7	Lokale Applikationsarten.....	260
40.9.4	Zervikofazialisreflex	240	45	Untersuchung des Vogels.....	263
40.9.5	Reflexe der Hinterextremität	240	45.1	Zwangmaßnahmen	263
40.9.6	Reflexe der Vorderextremität.....	241	45.1.1	Fangen und Fixieren von Geflügel	263
40.9.7	Flexorreflex (an Vorder- und Hinterextremität durchführbar)	241	45.1.2	Fangen und Fixieren von Psittaciformes	264
40.9.8	Abnorme Reflexe	241	45.1.3	Fangen und Fixieren von Passeriformes	265
40.9.9	Anal-, Perineal- und Schweifafterreflex	241	45.1.4	Fangen und Fixieren von Columbiformes	265
40.10	Schmerzempfindung	241	45.1.5	Fangen und Fixieren von Greifvögeln ..	266
40.11	Prüfung bei der Arbeit	242	45.1.6	Öffnen und Fixieren des Schnabels	266
40.12	Futter- und Wasseraufnahme, Harn- und Kotabsatz	242	45.2	Untersuchungsgang.....	266
40.13	Besondere Untersuchungen.....	243	45.3	Nationale und Vorbericht beim Geflügel	266
40.13.1	Untersuchung des Liquor cerebrospinalis	243	45.4	Adspektion der Herde beim Geflügel ..	273
40.13.2	Bildgebende Verfahren	243	45.4.1	Adspektion der Herde im Stand der Ruhe.....	273
40.13.3	Elektrodiagnostik	244	45.4.2	Beurteilung der durch Aufscheuchen bewegten Tiere	275
40.13.4	Biopsie	244	45.5	Nationale und Vorbericht bei Ziervögeln	275
40.14	Zusammenfassung der Befunde	244	45.6	Adspektion bei Ziervögeln	276
40.14.1	Mononeuropathie (peripherer Nerv) ..	244	45.7	Klinische Einzeltieruntersuchung beim Geflügel und bei Ziervögeln	277
40.14.2	Polyneuropathie	244	45.8	Ernährungszustand	278
40.14.3	Muskel/Neuromuskuläre Endplatte... ..	244	45.9	Federkleid: Beurteilung der Einzelfeder	278
40.14.4	Rückenmark.....	244			
40.14.5	Vestibulärsystem (peripher).....	244			
40.14.6	Kleinhirn.....	245			
40.14.7	Hirnstamm.....	245			
40.14.8	Großhirn.....	245			
41	Probepunktionen.....	246			
41.1	Methodik	246			
41.2	Pathologische Befunde	246			

45.10	Hautoberfläche, Hautanhangsgebilde, Bürzeldrüse	278	46.4.8	Streifenhörnchen	289
45.11	Hydratationszustand	278	46.4.9	Frettchen	290
45.12	Auge	278	46.4.10	Igel	290
45.13	Ohr	279	46.4.11	Gleitbeutler	290
45.14	Nase, Nebenhöhlen	279	46.5	Anamnese	290
45.15	Schnabelhöhle	279	46.6	Umweltverhältnisse	291
45.16	Kropf	279	46.6.1	Methodik	291
45.17	Atmung: Beurteilung während und nach der klinischen Untersuchung, Auskultation der Lunge	280	46.6.2	Haltung	291
45.18	Abdomen	280	46.6.3	Stallungen	292
45.19	Kloake	280	46.6.4	Fütterung	294
45.20	Extremitäten: Palpation der Knochen und Gelenke	280	46.7	Allgemeinverhalten, Körperhaltung ...	295
45.21	Neurologische Untersuchung	280	46.7.1	Methodik	295
45.22	Applikation von Arzneimitteln und Diagnostika	281	46.7.2	Physiologischer Befund	295
45.22.1	Orale Applikation	281	46.7.3	Pathologische Befunde	296
45.22.2	Sonden	281	46.8	Ernährungszustand	296
45.22.3	Intramuskuläre Injektion	281	46.8.1	Methodik	296
45.22.4	Subkutane Injektion	282	46.8.2	Physiologischer Befund	296
45.22.5	Blutabnahme, intravenöse Injektion ...	282	46.8.3	Pathologische Befunde	296
45.22.6	Intraossäre Injektion	282	46.9	Haut, Haarkleid, Anhangsgebilde	297
45.22.7	Intrakutane Injektion	282	46.9.1	Methodik	297
46	Untersuchung der Heimtiere	283	46.9.2	Physiologischer Befund	297
46.1	Einleitung	283	46.9.3	Pathologische Befunde	298
46.2	Untersuchungsgang	283	46.10	Hautoberfläche	298
46.3	Untersuchung von Heimtieren, Zwangmaßnahmen	283	46.10.1	Methodik	298
46.3.1	Kaninchen	283	46.10.2	Physiologischer Befund	298
46.3.2	Meerschweinchen	284	46.10.3	Pathologische Befunde	298
46.3.3	Chinchilla	284	46.11	Hautelastizität	299
46.3.4	Degu	284	46.11.1	Methodik	299
46.3.5	Ratte	284	46.11.2	Physiologischer Befund	299
46.3.6	Maus, Gerbil	284	46.11.3	Pathologische Befunde	299
46.3.7	Hamster	285	46.12	Hauttemperatur	299
46.3.8	Streifenhörnchen	285	46.12.1	Methodik	299
46.3.9	Frettchen	285	46.12.2	Physiologischer Befund	299
46.3.10	Igel	286	46.12.3	Pathologische Befunde	299
46.3.11	Gleitbeutler	286	46.13	Innere Körpertemperatur	300
46.4	Nationale (Kennzeichen, Signalement)	287	46.13.1	Methodik	300
46.4.1	Kaninchen	288	46.13.2	Physiologischer Befund	300
46.4.2	Meerschweinchen	288	46.13.3	Pathologische Befunde	300
46.4.3	Chinchilla	288	46.14	Untersuchung von Schleimhäuten – Allgemeines	300
46.4.4	Degu	289	46.14.1	Methodik	300
46.4.5	Maus, Ratte	289	46.14.2	Physiologischer Befund	300
46.4.6	Gerbil	289	46.14.3	Pathologische Befunde	300
46.4.7	Hamster	289	46.15	Auge, Lidbindehaut	301
			46.15.1	Methodik	301
			46.15.2	Physiologischer Befund	301
			46.15.3	Pathologische Befunde	301
			46.16	Nase und Nebenhöhlen des Kopfes	301
			46.16.1	Methodik	301
			46.16.2	Physiologischer Befund	301

46.16.3	Pathologische Befunde	301	46.30.4	Kot	308
46.17	Maul- und Rachenhöhle	301	46.30.5	Parasitologische Untersuchung	308
46.17.1	Methodik	301	46.31	Rektale Untersuchung	310
46.17.2	Physiologischer Befund	302	46.31.1	Methodik	310
46.17.3	Pathologische Befunde	302	46.31.3	Physiologischer Befund	310
46.17.4	Zähne	302	46.31.3	Pathologische Befunde	310
46.18	Futter- und Getränkeaufnahme	303	46.32	Geschlechtsorgane	310
46.18.1	Methodik	303	46.32.1	Methodik	310
46.18.2	Physiologischer Befund	303	46.32.2	Physiologischer Befund	310
46.18.3	Pathologische Befunde	303	46.32.3	Besondere Untersuchungen	312
46.19	Kehlkopf, Husten	303	46.32.4	Pathologische Befunde	312
46.19.1	Methodik	303	46.33	Untersuchungen der Milchdrüsen	313
46.19.2	Physiologischer Befund	304	46.34	Harnapparat	313
46.19.3	Pathologische Befunde	304	46.34.1	Methodik	313
46.20	Hals	304	46.34.2	Physiologischer Befund	314
46.20.1	Methodik	304	46.35	Untersuchung des Harns	314
46.20.2	Physiologischer Befund	304	46.35.1	Physiologischer Befund	314
46.21	Lymphknoten	305	46.35.2	Physikalische Untersuchung	314
46.21.1	Methodik	305	46.35.3	Chemische Untersuchung	315
46.21.2	Physiologischer Befund	305	46.35.4	Mikroskopische Untersuchung des Harnsedimentes	315
46.21.3	Pathologische Befunde	305	46.36	Untersuchung des Blutes	315
46.22	Puls, peripherer Kreislauf	305	46.36.1	Methodik der Blutentnahme	315
46.22.1	Methodik	305	46.36.2	Morphologische Blutuntersuchung (Blutstatus, Blutbild)	316
46.22.2	Frequenz	305	46.36.3	Klinisch-chemische Blutuntersuchung	319
46.23	Atmung	305	46.37	Neurologische Untersuchung	320
46.23.1	Methodik	306	46.37.1	Allgemeinverhalten und Bewusstsein	320
46.23.2	Physiologischer Befund	306	46.37.2	Allgemeiner Untersuchungsgang	320
46.23.3	Pathologische Befunde	306	46.37.3	Durchführung der neurologischen Untersuchung	320
46.24	Adspektion und Palpation der Herzgegend	306	46.37.4	Schmerzempfindung und Tiefensensibilität	322
46.24.1	Methodik	306	46.37.5	Haltungs- und Stellreaktionen	322
46.24.2	Physiologischer Befund	306	46.37.6	Weiterführende Diagnostik	322
46.24.3	Pathologische Befunde	306	46.37.7	Wichtige neurologische Störungen bei einigen Heimtieren	322
46.25	Perkussion	307	46.38	Applikation von Arzneimitteln und Diagnostika	323
46.26	Auskultation der Lunge	307	46.38.1	Orale Applikation	323
46.26.1	Methodik	307	46.38.2	Intravenöse Injektion	324
46.26.2	Physiologischer Befund	307	46.38.3	Intramuskuläre Injektion	324
46.26.3	Pathologische Befunde	307	46.38.4	Subkutane Injektion	324
46.27	Auskultation des Herzens	307	46.38.5	Intraabdominale Injektion	324
46.27.1	Methodik	307	46.38.6	Intraossäre Injektion	325
46.27.2	Physiologischer Befund	307	46.38.7	Lokale Applikationsarten	325
46.27.3	Pathologische Befunde	307			
46.28	Elektrokardiographie	307	47	Untersuchung der Reptilien und Amphibien	326
46.28.1	Methodik	307	47.1	Einleitung	326
46.29	Untersuchung des Abdomens	308			
46.29.1	Methodik	308			
46.30	Kotabsatz und Kotuntersuchung	308			
46.30.1	Methodik	308			
46.30.2	Physiologischer Befund	308			
46.30.3	Pathologische Befunde	308			

47.2	Untersuchungsgang.....	326	47.15	Auge	338
47.3	Untersuchung von Reptilien	326	47.15.1	Methodik	338
47.3.1	Schildkröten	326	47.15.2	Physiologischer Befund	338
47.3.2	Echsen.....	326	47.15.3	Pathologischer Befund.....	338
47.3.3	Schlangen	327	47.16	Nase und Nebenhöhlen des Kopfes	338
47.3.4	Amphibien	327	47.16.1	Methodik	338
47.4	Nationale (Kennzeichen, Signalement)	327	47.16.2	Physiologischer Befund	339
47.4.1	Schildkröten	327	47.16.3	Pathologische Befunde	339
47.4.2	Echsen.....	328	47.17	Maul- und Rachenhöhle.....	339
47.4.3	Schlangen	328	47.17.1	Methodik	339
47.4.4	Amphibien	329	47.17.2	Physiologische Befunde.....	339
47.5	Anamnese	329	47.17.3	Zähne	339
47.6	Haltung.....	330	47.18	Futter- und Getränkeaufnahme	339
47.6.1	Schildkröten	330	47.18.1	Methodik	339
47.6.2	Echsen.....	332	47.18.2	Physiologischer Befund	340
47.6.3	Schlangen	333	47.18.3	Pathologische Befunde	340
47.6.4	Amphibien	333	47.19	Kehlkopf, Husten.....	340
47.7	Allgemeinverhalten, Körperhaltung.....	334	47.19.1	Methodik	340
47.7.1	Methodik	334	47.19.2	Physiologischer Befund	340
47.7.2	Physiologischer Befund	334	47.19.3	Pathologische Befunde	341
47.7.3	Pathologische Befunde	334	47.20	Hals	341
47.8	Ernährungszustand	335	47.20.1	Methodik	341
47.8.1	Methodik	335	47.20.2	Physiologischer Befund	341
47.8.2	Physiologischer Befund	335	47.21	Lymphknoten	341
47.8.3	Pathologische Befunde	335	47.22	Puls, peripherer Kreislauf.....	342
47.9	Haut, Anhangsgebilde	335	47.22.1	Methodik	342
47.9.1	Methodik	335	47.22.2	Frequenz	342
47.9.2	Physiologischer Befund	335	47.23	Atmung	342
47.9.3	Pathologische Befunde	336	47.23.1	Methodik	342
47.9.4	Krallen.....	336	47.23.2	Physiologischer Befund	342
47.10	Hautoberfläche.....	336	47.23.3	Pathologische Befunde	343
47.10.1	Methodik	336	47.24	Adspektion und Palpation der Herzgegend	343
47.10.2	Physiologischer Befund	336	47.24.1	Methodik	343
47.10.3	Pathologische Befunde	336	47.24.2	Physiologischer Befund	343
47.11	Hautelastizität.....	337	47.24.3	Pathologische Befunde	343
47.11.1	Methodik	337	47.25	Perkussion	343
47.11.2	Physiologischer Befund	337	47.26	Auskultation der Lunge	343
47.11.3	Pathologischer Befund.....	337	47.26.1	Methodik	343
47.12	Hauttemperatur	337	47.26.2	Physiologischer Befund	343
47.12.1	Methodik	337	47.27	Auskultation des Herzens	344
47.12.2	Physiologischer Befund	337	47.27.1	Methodik	344
47.13	Innere Körpertemperatur	337	47.28	Elektrokardiographie	344
47.13.1	Methodik	337	47.28.1	Methodik	344
47.13.2	Physiologischer Befund	337	47.29	Untersuchung des hinteren Teiles der Körperhöhle	344
47.14	Untersuchung von Schleimhäuten – Allgemeines.....	338	47.29.1	Methodik	344
47.14.1	Methodik	338	47.29.2	Physiologischer Befund	344
47.14.2	Physiologischer Befund	338	47.29.3	Pathologische Befunde	344
47.14.3	Pathologischer Befund.....	338	47.30	Kotabsatz und Kotuntersuchung.....	345

47.30.1	Methodik	345	47.37.5	Intraperitoneale Injektion	355
47.30.2	Physiologischer Befund	345	47.37.6	Intraossäre Injektion	356
47.30.3	Pathologische Befunde	345	47.37.7	Lokale Applikationsarten	356
47.30.4	Kot	345			
47.30.5	Parasitologische Untersuchung	345	48	Untersuchung der Fische	361
47.31	Kloakale Untersuchung	346	48.1	Einleitung	361
47.31.1	Methodik	346	48.2	Haltung	361
47.31.2	Physiologischer Befund	346	48.3	Untersuchungsgang	362
47.31.3	Pathologische Befunde	346	48.4	Anamnese	362
47.32	Geschlechtsorgane	346	48.5	Nationale	362
47.32.1	Physiologischer Befund	346	48.6	Handling	363
47.32.2	Besondere Untersuchungen	346	48.7	Adspektion	363
47.32.3	Pathologische Befunde	346	48.7.1	Allgemeinverhalten, Körperhaltung	363
47.33	Harnapparat	347	48.7.2	Ernährungszustand	363
47.33.1	Methodik	347	48.7.3	Haut und Schuppen	363
47.34	Untersuchung des Harnes	347	48.7.4	Veränderung der Farbe	364
47.34.1	Methodik	347	48.7.5	Ektoparasiten bei Fischen	364
47.34.2	Physiologischer Befund	347	48.7.6	Innere Körpertemperatur	364
47.34.3	Physikalische Untersuchung	347	48.7.7	Auge	364
47.34.4	Chemische Untersuchung	348	48.7.8	Futteraufnahme	364
47.34.5	Mikroskopische Untersuchung des Harnsedimentes	348	48.7.9	Lymphsystem	365
47.34.6	Pathologische Befunde	348	48.7.10	Atmung	365
47.35	Untersuchung des Blutes	348	48.7.11	Kotabsatz und Kotuntersuchung	366
47.35.1	Methodik der Blutentnahme	348	48.8	Geschlechtsorgane	366
47.35.2	Morphologische Blut- untersuchung (Blutstatus, Blutbild)	349	48.9	Harnapparat	366
47.35.3	Klinisch-chemische Blutuntersuchung	350	48.10	Untersuchung des Blutes	366
47.36	Neurologische Untersuchung	352	48.10.1	Methodik der Blutentnahme	366
47.36.1	Allgemeiner Untersuchungsgang	352	48.11	Neurologische Untersuchung	366
47.36.2	Durchführung der neurologischen Untersuchung	352	48.12	Weiterführende Diagnostik	367
47.36.3	Schmerzempfindung und Tiefensensibilität	354	48.13	Applikation von Arzneimitteln und Diagnostika	367
47.36.4	Haltungs- und Stellreaktionen	354	48.13.1	Orale Applikation	367
47.36.5	Weiterführende Diagnostik	354	48.13.2	Intravenöse Injektion	367
47.36.6	Wichtige neurologische Störungen bei Reptilien	354	48.13.3	Intramuskuläre Injektion	367
47.37	Applikation von Arzneimitteln	354	48.13.4	Subkutane Injektion	367
47.37.1	Orale Applikation	354	48.13.5	Intraabdominale Injektion	367
47.37.2	Intravenöse Injektion	355	48.13.6	Lokale Applikationsarten	367
47.37.3	Intramuskuläre Injektion	355	48.13.7	Applikation über das Wasser	367
47.37.4	Subkutane Injektion	355	48.14	Wasseruntersuchung	368
			48.14.1	Methodik	368
			48.14.2	Normalwerte (Süßwasser)	368
			49	Sachwortverzeichnis	370