

Inhaltsverzeichnis

Allgemeiner Teil 19

1	Geschichte des Berufes	.....	20
1.1	Gehilfen	.....	20
1.2	Veterinärgehilfen	.....	21
1.3	Tierarzthelfer(in)	.....	21
1.4	Tiermedizinische(r) Fachangestellte(r)	.....	22
2	Ausbildung	.....	23
2.1	Voraussetzungen	.....	23
2.1.1	Schulische Voraussetzungen	.....	23
2.1.2	Körperliche Voraussetzungen	.....	23
2.1.3	Charakterliche und seelische Voraussetzungen	.....	23
2.3.7	Vergütung und sonstige Leistungen	.....	28
2.3.8	Prüfungen	.....	28
2.3.9	Zeugnis und Zwischenzeugnis	.....	29
2.3.10	Jugendarbeitsschutzgesetz	.....	29
2.2	Ausbildungsstätten	.....	24
2.2.1	Tierarztpaxis und Tierklinik	.....	24
2.2.2	Berufsschule	.....	25
2.4	Inhalte der Ausbildung	.....	30
2.4.1	Ausbildungsberufsbild, Ausbildungsrahmenplan, Ausbildungsplan	.....	30
2.3	Verlauf der Ausbildung	.....	26
2.3.1	Ausbildungsvertrag	.....	26
2.3.2	Dauer der Ausbildung	.....	26
2.3.3	Probezeit	.....	26
2.3.4	Kündigung während der Ausbildungszeit	.....	27
2.3.5	Ausbildungszeit	.....	27
2.3.6	Urlaub	.....	27
2.4.2	Schriftlicher Ausbildungsnachweis	.....	31
2.5	Grundpflichten der Auszubildenden	.....	31
2.5.1	Sorgfaltspflicht	.....	31
2.5.2	Weisungsgebundenheit	.....	32
2.5.3	Schweigepflicht	.....	32
3	Der Ausbildungsbetrieb	.....	33
(Nr. 1 des Ausbildungsrahmenplanes)			
3.1	Das Gesundheitswesen	.....	33
3.1.1	Berufe im Gesundheitswesen	.....	33
3.1.2	Gesundheitsämter	.....	33
3.2.2	Beruf und Berufung des Tierarztes	.....	34
3.2.3	Tätigkeitsfelder des/der Tierarztes/ Tierärztin	.....	34
3.2	Der Tierarzt/die Tierärztin	.....	34
3.2.1	Ausbildung eines/r Tierarztes/ Tierärztin	.....	34
3.3	Organisationen des tierärztlichen Berufsstandes	.....	37
3.3.1	Tierärztekammern	.....	37

3.4	Interessen und Interessensvertretung der Tiermedizinischen Fachangestellten	38	3.5.5	Berufsgenossenschaft	43
3.4.1	Verband medizinischer Fachberufe e. V.	38	3.5.6	Gewerbeaufsichtsamt	44
3.4.2	Lebenslanges Lernen und Fortbildung	39	3.6	Umweltschutz in der Praxis	44
3.5	Sicherheit und Gesundheitsschutz bei der Arbeit	40	3.7	Gesetzliche und vertragliche Regelungen der tiermedizinischen Versorgung	45
3.5.1	Unfallverhütung	40	3.7.1	Rechtsvorschriften im Veterinärwesen	45
3.5.2	Schutz vor Infektionskrankheiten und anderen beruflich bedingten Erkrankungen	40	3.7.2	Schweigepflicht	45
3.5.3	Brandschutz	42	3.7.3	Vertragsformen	46
3.5.4	Notruf bei akuten Unfällen und Ausbruch von Feuer	42	3.8	Möglichkeiten und Grenzen selbständigen Handelns Tiermedizinischer Fachangestellter ..	48
			3.8.1	Weisungsgebundenheit	48
			3.8.2	Vollmachten	49
4	Hygiene und Infektionsschutz				
	(Nr. 2 des Ausbildungsrahmenplanes)				50
4.1	Hygiene	50	4.1.6	Persönliche Hygiene	60
4.1.1	Verhütende Maßnahmen	50	4.2	Infektions- und Seuchenschutz ..	61
4.1.2	Sauberkeit	51	4.2.1	Hygienekette	61
4.1.3	Abfallbeseitigung	52	4.2.2	Infektionskrankheiten	61
4.1.4	Desinfektion	54	4.2.3	Anzeige- und Meldepflicht	70
4.1.5	Sterilisation	59	4.2.4	Impfung	71
5	Tierschutz und Patientenbetreuung				
	(Nr. 3 des Ausbildungsrahmenplanes)				74
5.1	Tierschutz	74	5.2	Umgang mit Tieren	76
5.1.1	Tierschutzgesetz	74	5.3	Handling von Tieren	78
5.1.2	Tierschutz im Grundgesetz	74	5.3.1	Eigenschutz	78
5.1.3	Tierhaltung	74	5.3.2	Handgriffe zum Fixieren eines Tieres	79
5.1.4	Töten von Tieren	75	5.4	Versorgung stationärer Tiere	82
5.1.5	Tierversuche	76			
5.1.6	Diagnose und Therapie bei Tieren	76			

6	Kommunikation	
	(Nr. 4 des Ausbildungsrahmenplanes)	83
6.1	Kommunikationsformen und Kommunikationsmethoden	83
6.1.1	Verbale und nonverbale Kommunikation	83
6.2	Kommunikationsebenen	84
6.3	Regeln der verbalen Kommunikation	85
6.4	Aspekte der nonverbalen Kommunikation	85
6.5	Gesprächsführung	88
6.6	Gesprächsarten	90
6.7	Das Telefongespräch	91
6.8	Beratung und Betreuung von Tierhaltern	92
6.9	Verhalten in Konfliktsituationen	94
6.9.1	Konfliktarten	94
6.9.2	Konfliktlösung	96
6.10	Mit Fehlern umgehen	96
6.11	Mit Kritik umgehen	96
6.12	Mobbing	97
7	Information und Datenschutz	
	(Nr. 5 des Ausbildungsrahmenplanes)	98
7.1	Informations- und Kommunikationssysteme	98
7.1.1	Daten erfassen, pflegen und austauschen	99
7.1.2	Informationen beschaffen und nutzen	101
7.2	Datenschutz und Datensicherheit	101
	Bundesdatenschutzgesetz	101
	Datensicherung	102
8	Betriebsorganisation und Qualitätsmanagement	
	(Nr. 6 des Ausbildungsrahmenplanes)	104
8.1	Marketing und Marketingziele	104
8.2	Arbeiten im Team	108
8.3	Qualitätssicherung und Qualitätsmanagement	110
8.3.1	Qualität	110
8.3.2	Qualitätssicherung	110
8.3.3	Qualitätsmanagement	110
8.3.4	PDCA – Zyklus	111
8.3.5	Qualitätsmanagement und Qualitätssicherung im Praxisalltag	111
8.4	Zeitmanagement	112
8.4.1	Erstellen eines Zeitprotokolls	113
8.4.2	Analyse des Zeitprotokolls	113
8.4.3	Planen eines effektiven Zeitablaufs	114
8.4.4	Hilfsmittel für ein effektives Zeitmanagement	114
8.5	Stress	115

9	Betriebsverwaltung und Abrechnung			
	(Nr. 7 des Ausbildungsrahmenplanes)	116		
9.1	Tierhalter- und Patientendaten aufnehmen und verarbeiten	9.5.2	Zahlung mit Bank- oder Kreditkarte	124
9.1.1	Stammdaten des Tierhalters	9.5.3	Zahlung durch Überweisung	125
9.1.2	Stammdaten und Kennzeichen des Patienten	9.5.4	Zahlung durch Bankeinzug	125
9.1.3	Interne Statistiken	9.6	Mahnverfahren	125
9.1.4	Recallsystem	9.6.1	Außergerichtliches Mahnverfahren	125
9.2	Posteingang und Postausgang bearbeiten	9.6.2	Gerichtliches Mahnverfahren	126
9.2.1	Posteingang sortieren	9.6.3	Verjährung	126
9.2.2	Praxispost bearbeiten	9.7	Rechnungen erstellen	127
9.2.3	Postausgang	9.7.1	Gebühren	127
9.2.4	Versendung medizinischer Proben	9.7.2	Entschädigungen	128
9.3	Schriftverkehr durchführen, Vordrucke und Formulare auswählen und bearbeiten	9.7.3	Entgelte	128
9.3.1	Textbaustein	9.7.4	Barauslagen	128
9.3.2	DIN – Normen	9.7.5	Mehrwertsteuer	129
9.4	Ablagesysteme und Archivierungsarbeiten	9.7.6	Rechnungsstellung	129
9.4.1	Aufbewahrungsfristen	9.8	Materialbeschaffung- und -verwaltung	130
9.4.2	Vernichtung von Unterlagen	9.8.1	Lagerhaltung	130
9.5	Abrechnungswesen	9.8.2	Bestellung von Waren, Verbrauchsmaterial und Medikamenten	131
9.5.1	Barzahlung	9.8.3	Kaufvertragsrecht	132
		9.9	Warenannahme	135
10	Die Tierärztliche Hausapotheke			
	(Nr. 8 des Ausbildungsrahmenplanes)	136		
10.1	Das Dispensierrecht	10.2.4	Medikamente gegen psychische Erregungszustände (Sedativa)	138
10.2	Indikation von Medikamenten	10.2.5	Medikamente gegen Krämpfe der glatten Muskulatur (Spasmolytika)	139
10.2.1	Medikamente zur Behandlung von Infektionskrankheiten (Antiinfektiva)	10.2.6	Medikamente gegen Krämpfe der gestreiften Muskulatur (Muskelrelaxantien)	139
10.2.2	Medikamente zur Behandlung von Herzerkrankungen (Kardiaka)	10.2.7	Medikamente gegen epileptische Krampfanfälle (Antiepileptika, Antikonvulsiva)	139
10.2.3	Medikamente gegen Schmerzen (Analgetika, Anästhetika)			

10.2.8	Medikamente gegen Entzündungen (Antiphlogistika)	139	10.4.1	Perorale Applikation	145
10.2.9	Medikamente gegen Allergien (Antiallergika)	140	10.4.2	Applikation durch Injektion	149
10.2.10	Medikamente gegen Übelkeit und Erbrechen (Antiemetika) ..	140	10.4.3	Applikation durch Infusion	151
10.2.11	Medikamente, die Erbrechen hervorrufen (Emetika)	140	10.5	Abgabe von Arzneimitteln	152
10.2.12	Medikamente gegen Vergiftungen (Antidota)	140	10.6	Herstellungsarten von Arzneimitteln	153
10.2.13	Medikamente gegen Tumoren (Zytostatika)	140	10.6.1	Fertigarzneimittel	153
10.2.14	Medikamente gegen die Beschwerden des Alters (Geriatrika)	140	10.6.2	Rezepturarzneimittel	154
10.2.15	Hormone	140	10.6.3	Fütterungsarzneimittel	154
10.2.16	Vitamine	141	10.6.4	Beipackzettel	154
10.2.17	Weitere Arzneimittelarten	142	10.6.5	Rezept	155
10.3	Darreichungsformen von Arzneimitteln	143	10.7	Die Aufgaben von Tiermedizinischen Fachangestellten in der Tierärztlichen Hausapotheke ..	156
10.4	Applikationsarten	145	10.7.1	Bestellung von Arzneimitteln ..	156
			10.7.2	Kontrolle und Dokumentation der Medikamentenlieferung ..	158
			10.7.3	Lagerung von Arzneimitteln ..	158
			10.7.4	Betreuung der Tierärztlichen Hausapotheke	160
			10.7.5	Abgabe von Arzneimitteln ..	161

11	Maßnahmen bei Diagnostik und Therapie unter Anleitung und Aufsicht des Tierarztes	(Nr. 9 des Ausbildungsrahmenplanes)	166		
11.1	Assistenz bei tierärztlicher Diagnostik	166	11.2.1	Narkose	181
11.1.1	Die medizinische Fachsprache ..	166	11.2.2	Operationen und Behandlungen	183
11.1.2	Untersuchungsgang	170	11.2.3	Bezeichnung und Funktion wichtiger tierärztlicher (veterinärmedizinischer) Instrumente ..	188
11.1.3	Vorbereitung, Assistenz und Dokumentation bei diagnostischen Maßnahmen	176	11.2.4	Chirurgisches Nahtmaterial ..	194
11.1.4	Aufgaben Tiermedizinischer Fachangestellter bei einigen ausgewählten Diagnostikmaßnahmen	178	11.2.5	Verbandsmaterial und Verbandstechniken	195
11.2	Assistenz bei tierärztlicher Therapie	181	11.2.6	Hausbesuchsausrüstung kontrollieren und fallspezifisch zusammenstellen	198
			11.2.7	Pflege von Diagnose- und Therapiegeräten	198

12	Prävention und Rehabilitation	
	(Nr. 10 des Ausbildungsrahmenplanes)	200
12.1	Maßnahmen zur Prävention	200
12.1.1	Vorbeugende Maßnahmen zur Vermeidung von Infektions-krankheiten	200
12.1.2	Gesunderhaltung durch art-gerechte Fütterung, artgerechte Haltung, Körperpflege und Früherkennungsmaßnahmen	201
12.2	Ernährung	201
12.2.1	Ernährung verschiedener Tierarten	204
12.3	Verhalten und artgerechte Haltung von Heimtieren, kleinen Säugern, Vögeln und Frettchen	227
12.4	Körperpflege	235
12.5	Früherkennungsmaßnahmen	242
12.6	Maßnahmen zur Rehabilitation	242
12.6.1	Physiotherapie	242
12.6.2	Akupunktur	243
12.6.3	Magnetfeldtherapie	243
13	Laboruntersuchungen	
	(Nr. 11 des Ausbildungsrahmenplanes)	244
13.1	Einsendung von Untersuchungs-material an das Labor	244
13.2	Dokumentation	245
13.3	Kotuntersuchungen	245
13.3.1	Direktkotuntersuchung	246
13.3.2	Flotationsverfahren	247
13.3.3	Sedimentationsverfahren	248
13.3.4	Auswanderungsverfahren	248
13.3.5	Teststreifen	248
13.3.6	Schnelltestverfahren	250
13.4	Urinuntersuchung	250
13.4.1	Uringewinnung	250
13.4.2	Urinuntersuchung	251
13.4.3	Beurteilung des Urins	251
13.4.4	Harnsediment	254
13.5	Untersuchung der Haut	256
13.5.1	Tesafilm-Abklatschpräparat	257
13.5.2	Flohkammmethode	257
13.5.3	Haarprobe	257
13.5.4	Hautgeschabsel	258
13.5.5	Federprobe	258
13.6	Blutuntersuchung	259
	Verarbeitung einer Blutprobe	259
13.6.1	13.7	
13.6.1	Untersuchungsmethoden Blut	262
13.7.1	Blutbild	262
13.7.2	Differentialblutbild	265
13.7.3	Blutkörperchensenkungs-geschwindigkeit	266
13.7.4	Blutgasanalyse	266
13.7.5	Schnelltestverfahren mit Blut	266
13.8	Bakteriologische Untersuchung	268
13.9	Mykologische Untersuchung	268
13.10	Parasitologische Untersuchung	268
13.11	Mikroskop	269

14	Röntgen und Strahlenschutz	
	(Nr. 12 des Ausbildungrahmenplanes)	272
14.1	Strahlenbelastung	272
14.1.1	Strahlenquellen	272
14.2	Radionuklide	274
14.3	Halbwertszeit	274
14.4	Strahlenschäden	275
14.4.1	Strahlenschäden auf Zellebene	275
14.4.2	Strahlenschäden auf Körper- ebene	276
14.4.3	Besondere Empfindlichkeit bestimmter Körpergewebe	276
14.5	Dosisbegriffe und Maß- einheiten	276
14.6	Röntgen	277
14.6.1	Erzeugung von Röntgenstrahlen	277
14.6.2	Das Grundprinzip der Röntgen- diagnostik	278
14.6.3	Röntgenstrahl	279
14.6.4	Der Röntgenapparat	280
14.6.5	Röntgenkassette	282
14.6.6	Röntgenfilm	282
14.6.7	Röntgenfilmbearbeitung	283
14.6.8	Digitales Röntgen	285
14.6.9	Beschreibung der Röntgen- untersuchung	286
14.6.10	Lagerungshilfen	286
14.7	Dokumentation	287
14.8	Weitere bildgebende Verfahren mit radioaktiver Strahlung	287
14.8.1	Computertomographie	287
14.8.2	Szintigraphie	287
14.9	Bildgebende Verfahren ohne radioaktive Strahlung	288
14.9.1	MRT	288
14.9.2	Ultraschalluntersuchung	288
14.10	Strahlenschutzmaßnahmen	288
14.10.1	Strahlenschutz	288
14.10.2	Probleme des Strahlenschutzes in der Tiermedizin	288
14.10.3	Gesetzliche Regelung	288
14.10.4	Kenntnisse in Strahlenschutz	289
14.10.5	Strahlenmessung	289
14.10.6	Strahlenschutzbereiche	291
14.10.7	Schutzbekleidung	291
14.10.8	Abstand halten	293
14.10.9	Einblenden	293
14.10.10	Lagerungshilfen verwenden	293
14.10.11	Qualitätssicherung	293
14.10.12	Strahlenschutz bei der Szintigraphie	293
14.10.13	Strahlenschutz bei der Computertomographie	294
15	Notfallmanagement	
	(Nr. 13 des Ausbildungrahmenplanes)	295
15.1	Erste Hilfe beim Menschen	295
15.1.1	Kreislaufschwäche	295
15.1.2	Biss – und Kratzwunden	296
15.1.3	Stark blutende Wunden	296
15.1.4	Verbrennung	297
15.1.5	Verätzung	297
15.1.6	Bewusstlosigkeit	297
15.1.7	Notrufnummer	300
15.1.8	Verbandsbuch	300
15.1.9	Meldepflicht	300
15.1.10	Durchgangsarzt	300
15.1.11	Verbandskasten	301
15.1.12	Aushang Erste Hilfe – Notfallplan	301
15.2	Hilfeleistung bei Notfällen am Tier	301
15.2.1	Notfallausrüstung warten	301
15.2.2	Notfälle erkennen	302
15.2.3	Erstversorgung durchführen	303
15.2.4	Komplikationen bei operativen Eingriffen erkennen	314

Medizinischer Teil 19

1	Die Zelle	318
1.1	Zellarten	318
1.2	Aufbau der Zelle	318
1.2.1	Zellmembran	318
1.2.2	Zellplasma	318
1.2.3	Zellkern	321
1.2.5	DNS bzw. DNA	323
1.2.6	Gen	324
1.2.7	RNS bzw. RNA	324
1.3	Zellteilung	325
1.3.1	Mitose	325
1.3.2	Meiose	326
1.4	Zelltod	327
1.5	Mutation	327
1.6	Tumorzelle	327
1.7	Zellen und Zellbestandteile in Forschung und Technik	328
1.7.1	Zellkulturen	328
1.7.2	PCR – Verfahren	328
1.7.3	Geschlechtsbestimmung bei Vögeln	328
1.7.4	Genetischer Fingerabdruck	329
1.7.5	Abstammungsnachweis	329
1.8	Fachbegriffe zum Thema Zelle	329
2	Gewebelehre	330
2.1	Gewebearten	330
2.1.1	Epithelgewebe	330
2.1.2	Binde- und Stützgewebe	334
2.1.3	Muskelgewebe	337
2.1.4	Nervengewebe	339
2.2	Fachbegriffe zum Thema Gewebelehre	341
3	Stütz- und Bewegungsapparat	342
3.1	Stützapparat	342
3.1.1	Knochen	342
3.1.2	Gelenk	350
3.1.3	Gelenknorpel	353
3.1.4	Sesambein	353
3.1.5	Bandscheibe	353
3.1.6	Bänder (Ligamenta, Einzahl: Ligamentum)	354
3.2	Bewegungsapparat	354
3.2.1	Skelettmuskeln	354
3.2.2	Faszie	357
3.2.3	Sehnen	357
3.2.4	Sehnscheide	357
3.2.5	Schleimbeutel	357
3.3	Untersuchungsmethoden	358
3.3.1	Körperliche Untersuchung	358
3.3.2	Röntgen	358
3.3.3	Ultraschall	358
3.3.4	Kernspintomographie (Magnetresonanztomographie, MRT)	358
3.3.5	Computertomographie (CT)	359
3.4	Fachbegriffe zum Thema Stütz- und Bewegungsapparat	359

4	Herz	360
4.1	Lage des Herzens im Körper	360
4.2	Herzbeutel	360
4.3	Innenräume des Herzens	360
4.4	Aufbau der Herzwand	361
4.5	Herzskelett	361
4.6	Herzklappen	361
4.7	Blutgefäße des Herzens	362
4.8	Ernährung des Herzens	362
4.9	Arbeitsweise des Herzens	363
4.10	Der Weg des Blutes durch das Herz	363
4.11	Herzschlag und Puls	364
4.12	Herztöne	364
4.13	Steuerung der Herzaktivität	364
4.13.1	Autonome Steuerung	365
4.13.2	Nervale Steuerung	366
4.13.3	Hormonelle Steuerung	366
4.14	Untersuchungsmethoden	366
4.14.1	Auskultation	366
4.14.2	EKG	367
4.14.3	Röntgen	367
4.14.4	Herzultraschall	367
4.14.5	Blutuntersuchung	368
4.15	Fachbegriffe zum Thema Herz	369
5	Kreislauf und Gefäße	370
5.1	Herz	370
5.2	Blutgefäße	370
5.2.1	Einteilung der Blutgefäße	370
5.2.2	Bau der Blutgefäße	371
5.3	Kreislaufsysteme	372
5.3.1	Körperkreislauf	372
5.3.2	Lungenkreislauf	372
5.3.3	Pfortaderkreislauf	373
5.3.4	Fetaler Kreislauf	373
5.4	Untersuchungsmethoden	373
5.4.1	Kapillarfüllungszeit	373
5.4.2	Pulsmessung	374
5.4.3	Untersuchung des Herzens	374
5.4.4	Ultraschall-Doppler-Untersuchung	374
5.4.5	Computertomographie	374
5.4.6	Magnetresonanztomographie	375
5.4.7	Angiographie	375
5.5	Fachbegriffe zum Thema Kreislauf und Gefäße	375
6	Blut	376
6.1	Blutplasma	376
6.2	Blutzellen	377
6.2.1	Bildung der Blutzellen	377
6.2.2	Rote Blutkörperchen	378
6.2.3	Weisse Blutkörperchen	378
6.2.4	Blutplättchen	380
6.3	Physikalische Eigenschaften des Blutes	381
6.4	Aufgaben des Blutes	381
6.5	Blutgruppen	382
6.6	Blutstillung und Blutgerinnung	382
6.7	Untersuchungsmethoden	383
6.7.1	Blutbild	383
6.7.2	Differentialblutbild	385
6.7.3	Nachweis von Blutgerinnungsstörungen	385
6.7.4	Untersuchung der Blutflüssigkeit	385
6.7.5	Blutkultur	386
6.8	Fachbegriffe zum Thema Blut	386

7	Das lymphatische System	387
7.1	Lymphatische Organe	387
7.1.1	Schleimhautassoziiertes lymphatisches Gewebe	387
7.1.2	Milz	387
7.1.3	Thymus	387
7.1.4	Lymphknoten	388
7.1.5	Bursa fabricii	388
7.2	Lymphgefäß	388
7.3	Lymphflüssigkeit	389
7.4	Untersuchungsmethoden	390
7.4.1	Körperliche Untersuchung	390
7.4.2	Gewebeprobe	390
7.4.3	Punktion	390
7.4.4	Blutuntersuchung	390
7.4.5	Röntgen und Ultraschall	390
7.4.6	Magnetresonanztomographie und Computertomographie	391
7.5	Fachbegriffe zum Thema lymphatisches System	391
8	Verdauungstrakt	392
8.1	Mundhöhle	392
8.1.1	Lippen	393
8.1.2	Zunge	393
8.1.3	Zahnfleisch und Mundschleimhaut	394
8.1.4	Zähne	394
8.5.1	Gaumen (Palatum)	399
8.1.6	Rachen	399
8.1.7	Speicheldrüsen	400
8.6.4	Dünndarm	408
8.6.5	Dickdarm	409
8.7	Untersuchungsmethoden	411
8.7.1	Leitsymptome	411
8.7.2	Röntgen und Ultraschall	411
8.7.3	Magen- und Darmspiegelung	412
8.7.4	Probelaparatomie	412
8.7.5	Laboruntersuchungen	412
8.7.6	Fachbegriffe zum Thema Rumpfdarm	412
8.9	Leber	413
8.9.1	Gallenwege und Gallenblase	413
8.9.2	Aufgaben der Leber	414
8.9.3	Untersuchungsmethoden	414
8.9.4	Fachbegriffe zum Thema Leber	415
8.10	Bauchspeicheldrüse	415
8.10.1	Gestalt und Lage	415
8.10.2	Feinbau	415
8.10.3	Untersuchungsmethoden	416
8.10.4	Fachbegriffe zum Thema Bauchspeicheldrüse	416
8.2	Der Vorgang des Kauens	400
8.3	Untersuchungsmethoden	401
8.4	Fachbegriffe zum Thema Kopfdarm	401
8.5	Rumpfdarm	401
8.5.1	Speiseröhre	402
8.5.2	Magen (Gaster)	402
8.5.3	Darm (Intestinum)	404
8.6	Physiologie der Verdauung	406
8.6.1	Speiseröhre	406
8.6.2	Kropf	407
8.6.3	Magen	407

9	Endokrines System	417
9.1	Hormone	417
9.1.1	Hierarchie der Hormondrüsen	418
9.2	Zirbeldrüse	418
9.2.1	Untersuchungsmethoden	418
9.3	Hypothalamus	418
9.3.1	Untersuchungsmethoden	418
9.4	Hirnanhangdrüse	418
9.4.1	Hypophysenvorderlappen	419
9.4.2	Zwischenteil der Hypophyse	419
9.4.3	Hypophysenhinterlappen	419
9.4.4	Untersuchungsmethoden	419
9.4.5	Fachbegriffe zum Thema Hypophyse	420
9.5	Schilddrüse	420
9.5.1	Untersuchungsmethoden	420
9.5.2	Fachbegriffe zum Thema Schilddrüse	421
9.6	Nebenschilddrüsen	421
9.6.1	Untersuchungsmethoden	421
9.6.2	Fachbegriffe zum Thema Nebenschilddrüsen	422
9.7	Nebennieren	422
9.7.1	Nebennierenrinde	422
9.7.2	Nebennierenmark	423
9.7.3	Untersuchungsmethoden	423
9.7.4	Fachbegriffe zum Thema Nebenniere	423
9.8	Inselorgan der Bauchspeichel-drüse	424
9.8.1	Untersuchungsmethoden	425
9.8.2	Fachbegriffe zum Thema Inselorgan	425
9.9	Keimdrüsen (Geschlechts-drüsen, Gonaden)	425
9.9.1	Funktion der Keimdrüsen	426
9.9.2	Hormone der Keimdrüsen	426
9.9.3	Untersuchungsmethoden	428
9.9.4	Fachbegriffe zum Thema Keimdrüsen	428
10	Harnapparat	429
10.1	Harnbildende Organe	429
10.1.1	Nieren	429
10.2	Harnableitende Wege	430
10.2.1	Nierenbecken	430
10.2.2	Harnleiter	430
10.2.3	Harnblase	431
10.2.4	Harnröhre	431
10.3	Aufgaben des Harnapparates	432
10.3.1	Vorgang der Harnbereitung	432
10.4	Untersuchungsmethoden	433
10.4.1	Körperliche Untersuchung	433
10.4.2	Laboruntersuchungen	433
10.5	Fachbegriffe zum Thema Harnapparat	434
11	Fortpflanzungsorgane	435
11.1	Weibliche Fortpflanzungsorgane	435
11.1.1	Eierstock	435
11.1.2	Eileiter	436
11.1.3	Gebärmutter	436
11.1.4	Scheide und Scheidenvorhof	437
11.1.5	Scham	437
11.1.6	Geschlechtsorgane des weiblichen Vogels	438
11.2	Männliche Fortpflanzungsorgane	438
11.2.1	Hoden	439

11.2.2	Hodensack	439	11.5	Entwicklung des befruchteten Eies	445
11.2.3	Nebenhoden	439	11.5.1	Embryo und Fetus	446
11.2.4	Samenleiter	439	11.6	Geburt	446
11.2.5	Vorsteherdrüse	440	11.7	Laktation	446
11.2.6	Männliches Glied	440	11.8	Milchdrüse	447
11.2.7	Männliche Geschlechtsorgane des Vogels	441	11.9	Fertilität und Sterilität	447
11.3	Hoden und Eierstöcke als Hormondrüsen	441	11.10	Künstliche Besamung	448
11.3.1	Sexualzyklus des weiblichen Tieres	442	11.11	Embryotransfer	449
11.3.2	Sexualzyklen einzelner Tierarten	443	11.12	Untersuchungsmethoden	449
11.4	Spermiose und Spermienreifung	445	11.12.1	Adspektion und Palpation	449
			11.12.2	Röntgen und Ultraschall	449
			11.12.3	Laboruntersuchungen	449
			11.13	Fachbegriffe zum Thema Fortpflanzungsorgane	450
12	Haut und Hautanhangsgebilde				451
12.1	Haut	451	12.5.2	Federn	456
12.2	Aufgaben der Haut	452	12.5.3	Krallen, Huf, Klaue	458
12.3	Hauterneuerung	452	12.5.4	Spezifische Hautdrüsen	458
12.4	Tast- Temperatur- und Schmerzsinn der Haut	452	12.6	Untersuchungsmethoden	461
12.5	Hautanhangsgebilde	453	12.6.1	Adspektion (Betrachten)	461
12.5.1	Haare	453	12.6.2	Laboruntersuchungen der Haut ..	463
			12.7	Fachbegriffe zum Thema Haut und Hautanhangsgebilde ..	464
13	Immunsystem				465
13.1	Unspezifisches Immunsystem ..	465	13.2.2	Humorale Anteile des spezifischen Abwehrsystems	469
13.1.1	Natürliche Barrieren des unspezifischen Abwehrsystems ..	465	13.3	Beeinflussung des Immunsystems	469
13.1.2	Abwehrzellen des unspezifischen Abwehrsystems	467	13.3.1	Einfluss der Psyche auf das Immunsystem	469
13.1.3	Humorale Anteile des unspezifischen Abwehrsystems ..	468	13.3.2	Therapeutische Beeinflussung des Immunsystems	470
13.2	Spezifisches Immunsystem ..	468	13.4	Erkrankungen des Immunsystems	473
13.2.1	Zelluläre Anteile des spezifischen Abwehrsystems	468			

13.4.1	Allergie	473	Haut- und Schleimhautbiopsie ..	475
13.4.2	Autoimmun- und Autoaggressi- sionserkrankungen	474	Allergietest	475
13.5	Untersuchungsmethoden	475	Ausschließende Verfahren	475
	Blutuntersuchung	475	Fachbegriffe zum Thema Immunsystem	475
14	Atmungsorgane (Respirationstrakt)			476
14.1	Obere Atemwege	476	14.6.3	Angestrengte Atmung
14.1.1	Äußere Nase	476	14.6.4	Atemfrequenz
14.1.2	Nasenhöhle	477	14.6.5	Schnurren der Katze
14.1.3	Nasennebenhöhlen	477	14.6.6	Hecheln
14.1.4	Nasenrachen	478	14.6.7	Schnarchen
14.2	Untere Atemwege	478	14.7	Niesen und Husten
14.2.1	Kehlkopf	478	14.8	Untersuchungsmethoden
14.2.2	Luftröhre	479	14.8.1	Adspektion
14.2.3	Lungen	480	14.8.2	Auskultation
14.3	Funktion der Atmungsorgane	482	14.8.3	Perkussion
14.3.1	Gasaustausch	483	14.8.4	Ultraschall
14.3.2	Gastransport	483	14.8.5	Röntgen
14.4	Äußere und innere Atmung	483	14.8.6	Bronchoskopie
14.5	Nasenatmung und Mund- atmung	484	14.8.7	Lungenspülung
14.6	Brustatmung und Bauch- atmung	484	14.8.8	Punktion der Brusthöhle
			14.9	Fachbegriffe zum Thema Atmungsorgane
15	Sinnesorgane			488
15.1	Sehorgan	489	15.2.8	Untersuchungsmethoden
15.1.1	Auge	489	15.3	Geruchssinn
15.1.2	Hilfsorgane des Auges	494	15.3.1	Der Riechvorgang
15.1.3	Sehvorgang	496	15.3.2	Untersuchungsmethoden
15.1.4	Untersuchungsmethoden	498	15.3.3	Ausgewählte Erkrankungen des Geruchssinns
15.1.5	Augennotfall Grüner Star	500	15.4	Geschmackssinn
15.2	Ohr	501	15.4.1	Funktion des Geschmackssinns
15.2.1	Äußeres Ohr	501	15.4.2	Untersuchungsmethoden
15.2.2	Mittelohr	503	15.5	Tastsinn
15.2.3	Innenohr	504	15.6	Zusätzliche Sinne
15.2.4	Hörvorgang	505	15.7	Fachbegriffe zum Thema Sinnesorgane
15.2.5	Gleichgewichtsempfinden	505		512
15.2.6	Hörfrequenz	505		
15.2.7	Lautstärke	506		

16	Nervensystem	513
16.1	Zentrales Nervensystem	513
16.1.1	Gehirn	513
16.1.2	Rückenmark	517
16.2	Peripheres Nervensystem	517
16.2.1	Spinalnerven	517
16.2.2	Peripherie Nerven	518
16.3	Nervensysteme	519
16.3.1	Willkürliches Nervensystem	519
16.3.2	Unwillkürliches Nervensystem	519
16.4	Reflexe	519
16.5	Schmerz	520
16.6	Untersuchungsmethoden	522
16.7	Fachbegriffe zum Thema Nervensystem	522
17	Service	523
Literaturverzeichnis 523		
Wichtige Adressen 524		
Bildquellen 525		
Sachregister 526		
