

Inhalt

Inhalt	V	1.3.3.2	Segmentale Dilatation des Ösophagus	24
Autoren	X	1.3.4	Erkrankungen des Magens	24
Abkürzungsverzeichnis	XIII	1.3.4.1	Magendilatation und Volvulus	27
Vorwort	XV	1.3.4.2	Erkrankungen des Magens als Ursache chronischen Erbrechens	27
Teil 1 Diagnose von Erkrankungen des Gastrointestinaltraktes				
1 Diagnostische Verfahren		1.3.4.3	Diagnose einer verzögerten Magenentleerung	30
1.1 Klinische Anamnese	3	1.3.5	Erkrankungen des Dünndarms	30
1.1.1 Einleitung	3	1.3.5.1	Ileus	30
1.1.2 Anamnese spezifischer gastrointestinaler Symptome	4	1.3.5.2	Partielle Obstruktion	30
1.1.2.1 Dysphagie und Regurgitation	4	1.3.5.3	Vollständige Obstruktion	33
1.1.2.2 Abnormes Schlucken	5	1.3.5.4	Funktioneller Ileus	33
1.1.2.3 Erbrechen	5	1.3.5.5	Ultrasonographische Diagnose eines Ileus ..	34
1.1.2.4 Würgen	6	1.3.5.6	Komplizierter Ileus	34
1.1.2.5 Durchfall	6	1.3.5.7	Chronischer Durchfall	36
1.1.2.6 Weitere Veränderungen des Stuhles	6	1.3.5.8	Diffuse Infiltration der Darmwand	36
1.1.2.7 Flatulenz und Borborygmus	8	1.3.5.9	Beurteilung der gastrointestinale Hämodynamik mittels Doppler-Ultraschall	36
1.1.2.8 Dyschezie	8	1.3.6	Erkrankungen des Dickdarms	38
1.1.2.9 Konstipation	8	1.3.7	Erkrankungen der Leber und des Gallengangsystems	39
1.1.2.10 Kotinkontinenz	8	1.3.7.1	Erkrankungen des Leberparenchys	40
1.1.2.11 Analer Juckreiz	8	1.3.7.2	Nichtobstruktive Erkrankungen der Gallenwege	42
1.1.2.12 Abdominalschmerz	8	1.3.7.3	Obstruktive Erkrankungen	43
1.1.3 Futteranamnese	8	1.3.7.4	Untersuchung der Leber und des Gallengangsystems	43
1.2 Klinischer Untersuchungsgang	10	1.3.8	Erkrankungen des Pankreas	43
1.2.1 Einleitung	10	1.3.8.1	Pankreatitis	45
1.2.2 Allgemeiner Untersuchungsgang	10	1.3.8.2	Pankreatische Neoplasien	46
1.2.2.1 Skelettwachstum und Entwicklung	10	1.4 Labordiagnostische Verfahren	49	
1.2.2.2 Ernährungszustand	10	1.4.1	Laboruntersuchungen zur Diagnose von Erkrankungen des Magens	49
1.2.2.3 Bewusstseinszustand	10	1.4.1.1	Einleitung	49
1.2.2.4 Haltung und Bewegung	11	1.4.1.2	Parasitologische Untersuchung	49
1.2.2.5 Schleimhäute	11	1.4.1.3	Messung der Permeabilität für Sucrose	49
1.2.2.6 Periphere Lymphknoten	12	1.4.1.4	Minimal-invasive Marker für Erkrankungen des Magens	49
1.2.2.7 Haut und Subkutis	12	1.4.1.5	Magensaft-Analyse	50
1.2.2.8 Körpertemperatur	12	1.4.1.6	Messung der Magenentleerungszeit	50
1.2.2.9 Puls	13	1.4.2	Laboruntersuchungen zur Diagnose von Enteropathien	51
1.2.2.10 Atmung	13	1.4.2.1	Einleitung	51
1.2.3 Untersuchung des Gastrointestinaltraktes	13	1.4.2.2	Bestimmung der Serumkonzentration von Cobalamin und Folsäure	51
1.3 Bildgebende diagnostische Verfahren	17	1.4.2.3	Beurteilung eines gastrointestinalen Proteinverlustes	55
1.3.1 Einleitung	17	1.4.2.4	Beurteilung der intestinalen Absorptions- kapazität und Barrierenfunktion	55
1.3.2 Erkrankungen des Oropharynx	18	1.4.3	Laboruntersuchungen zur Diagnose von Erkrankungen der Leber	57
1.3.2.1 Morphologische Veränderungen	19	1.4.3.1	Einleitung	57
1.3.2.2 Funktionelle Veränderungen	20	1.4.3.2	Routinemäßige Hämatologie, Harn- und Kotuntersuchung	57
1.3.3 Erkrankungen des Ösophagus	22			
1.3.3.1 Generalisierte Dilatation des Ösophagus ...	24			

1.4.3.3	Untersuchung von Aszitesflüssigkeit	58	1.7	Zytologie	101
1.4.3.4	Klassische Serumparameter	59	1.7.1	Einleitung	101
1.4.3.5	Verschiedene weitere Parameter im Serum ..	63	1.7.2	Technik	101
1.4.3.6	Veränderungen der Koagulationsparameter ..	64	1.7.3	Leber	101
1.4.3.7	Weitere Leberfunktionstests	64	1.7.3.1	Normale Leberzellen	101
1.4.3.8	Tierartliche Unterschiede	65	1.7.3.2	Hyperplasien	101
1.4.4	Laboruntersuchungen zur Diagnose von Erkrankungen des exokrinen Pankreas	66	1.7.3.3	Entzündungen	101
1.4.4.1	Einleitung	66	1.7.3.4	Neoplasien	101
1.4.4.2	Pankreatitis	66	1.7.3.5	Weitere Veränderungen der Leber	103
1.4.4.3	Exokrine Pankreasinsuffizienz (EPI)	67	1.7.3.6	Galle	104
1.4.5	Molekulargenetische Labordiagnostik	70	1.7.4	Pankreas	104
1.4.5.1	Einleitung	70	1.7.5	Magen-Darm-Trakt	104
1.4.5.2	Die Entwicklung molekulargenetischer Untersuchungsmethoden	71	1.8	Histopathologie	107
1.4.5.3	Erkrankungen des Ösophagus und des Magens	71	1.8.1	Einleitung	107
1.4.5.4	Erkrankungen des Darms	71	1.8.2	Arten der gastrointestinalen Biopsie	107
1.4.5.5	Erkrankungen des Pankreas	72	1.8.2.1	Endoskopische Biopsie	107
1.4.5.6	Erkrankungen der Leber	73	1.8.2.2	Transmurale (full-thickness) Biopsie	107
1.5	Endoskopie	75	1.8.2.3	Nadelbiopsie	107
1.5.1	Einleitung	75	1.8.2.4	Bürsten- und Kürettageproben	107
1.5.2	Indikationen	75	1.8.3	Vor- und Nachteile der verschiedenen Biopsietechniken	107
1.5.3	Grundprinzipien bei der Wahl des Endoskops	75	1.8.4	Handhabung und Aufarbeitung der Gewebeproben	108
1.5.4	Ösophagogastroduodenoskopie	76	1.8.5	Interpretation von Gewebe-proben des Gastrointestinaltraktes und mögliche Fehler	109
1.5.4.1	Vorbereitung und Anästhesie	76	1.9	Evaluierung der gastrointestinalen Motilität	111
1.5.4.2	Technik der Endoskopie	76	1.9.1	Störungen der gastrointestinalen Motilität ..	111
1.5.4.3	Gastroduodenoskopie	76	1.9.2	Methoden zur Beurteilung der gastrointestinalen Motilität	112
1.5.5	Koloileoskopie	78	1.9.2.1	Übersichtsröntgen	112
1.5.5.1	Vorbereitung und Anästhesie	78	1.9.2.2	Konträröntgenuntersuchung mittels Barium-Suspension	112
1.5.5.2	Technik der Endoskopie	78	1.9.2.3	Konträröntgenuntersuchung anhand einer Bariummahlzeit	113
1.5.6	Proktoskopie	79	1.9.2.4	Konträröntgenuntersuchung unter Verwendung von BIPS	113
1.5.7	Diagnostische Verfahren	79	1.9.2.5	Ultrasonographische Untersuchung	113
1.5.7.1	Biopsie	79	1.9.2.6	Szintigraphie	113
1.5.7.2	Handhabung von Gewebeproben	82	1.9.2.7	Tracer-Studien	113
1.5.8	Darstellung des oberen Gastrointestinaltraktes	82	1.9.2.8	Manometrie	115
1.5.8.1	Pathologische Befunde	83	1.9.2.9	Funktionelle Magnetresonanztomographie ..	115
1.5.9	Interventionelle Endoskopie	88	2	Klinische Abklärung von Hunden und Katzen mit spezifischen klinischen Symptomen	
1.5.9.1	Entfernung von Fremdkörpern	88	2.1	Klinische Abklärung von Patienten mit akuten Symptomen einer gastrointestinalen Erkrankung	117
1.5.9.2	Endoskopische Platzierung perkutaner Gastrostomiesonden	90	2.1.1	Einleitung	117
1.5.9.3	Dilatation von Strukturen des Ösophagus ..	91	2.1.2	Diagnostische Abklärung bei Erbrechen	117
1.5.9.4	Elektroauterisation	91	2.1.2.1	Erbrechen und Regurgitation	117
1.6	Diagnostische Laparoskopie	93	2.1.2.2	Der Brechreflex	117
1.6.1	Einleitung	93	2.1.2.3	Ätiologie des Erbrechens	118
1.6.2	Indikationen	93	2.1.2.4	Vorbericht und klinische Untersuchung ..	118
1.6.3	Laparoskopische Ausrüstung und Methodik ..	94	2.1.2.5	Labordiagnostische und weiterführende Untersuchungen	119
1.6.3.1	Grundausstattung	94			
1.6.3.2	Technische Überlegungen	94			
1.6.4	Biopsietechniken	95			
1.6.4.1	Leberbiopsie	95			
1.6.4.2	Pankreasbiopsie	96			
1.6.4.3	Darmbiopsie	98			
1.6.4.4	Weitere Biopsieverfahren	98			
1.6.5	Zusätzliche Verfahren	98			
1.6.5.1	Cholezystozentese und Cholezystographie ..	98			
1.6.5.2	Portographie	99			
1.6.5.3	Sonstige Verfahren	99			
1.6.6	Komplikationen laparoskopischer Verfahren ..	100			

2.1.3	Diagnostischer Zugang bei akuter Diarrhoe	119	3.3.3	Gastroösophagealer Reflux	148
2.1.3.1	Ätiologie der akuten Diarrhoe	119	3.3.4	Fremdkörper im Ösophagus	148
2.1.3.2	Pathophysiologische Veränderungen bei akuter Diarrhoe	120	3.3.5	Ösophagusstrukturen	150
2.1.3.3	Vorbericht und klinischer Untersuchungsgang	121	3.3.6	Ösophagusdivertikel	151
2.1.3.4	Labordiagnostische und weiterführende Untersuchungen	121	3.3.7	Tracheoösophagealfistel	152
2.2	Klinische Abklärung von Patienten mit chronischem Erbrechen	123	3.3.8	Megaösophagus	152
2.2.1	Einleitung	123	3.3.9	Hiatushernie	153
2.2.2	Erstuntersuchung	123	3.3.10	Gastroösophageale Invagination	154
2.2.3	Weitere diagnostische Aufarbeitung	126	3.3.11	Gefäßringanomalien	154
2.2.4	Sekundäre Erkrankungen des Gastrointestinaltraktes	127	3.3.12	Neoplastische Erkrankungen des Ösophagus	157
2.2.4.1	Hyperthyreose	127	4	Magen	
2.2.4.2	Hepatobiliäre Erkrankungen	128	4.1	Einleitung	161
2.2.4.3	Niereninsuffizienz	128	4.2	Anatomie des Magens	161
2.2.4.4	Hypoadrenokortizismus	128	4.3	Physiologie des Magens	161
2.2.4.5	Pankreatitis	128	4.3.1	Magendrüsen	161
2.2.4.6	Dirofilariose	128	4.3.2	Magensauresekretion	162
2.2.5	Primäre gastrointestinale Erkrankungen	128	4.3.3	Die Magenschleimhautbarriere	164
2.3	Klinische Abklärung von Patienten mit chronischer Diarrhoe	130	4.4	Erkrankungen des Magens	165
2.3.1	Einleitung	130	4.4.1	Gastritis	165
2.3.2	Allgemeine Untersuchung	131	4.4.1.1	Akute Gastritis	165
2.3.2.1	Anamnese	131	4.4.1.2	Chronische Gastritis	167
2.3.2.2	Klinische Untersuchung	132	4.4.1.2.1	Lymphoplasmazelluläre Gastritis	167
2.3.2.3	Labordiagnostische Untersuchungen	132	4.4.1.2.2	Eosinophile Gastritis	168
2.3.3	Klassifizierung von Patienten entsprechend den Befunden der Erstuntersuchung	132	4.4.1.2.3	Hypertrophische Gastritis	168
2.3.3.1	Patienten mit deutlichen klinischen Veränderungen (A)	132	4.4.1.2.4	Atrophische Gastritis	168
2.3.3.2	Patienten ohne weitere klinische Auffälligkeiten (B)	133	4.4.1.2.5	<i>Helicobacter</i> -Infektion	168
2.3.4	Bildgebende Diagnostik (C)	136	4.4.1.2.6	Parasitäre Gastritis	172
2.3.4.1	Ultrasonographie des Abdomens	136	4.4.1.2.7	Behandlung der chronischen Gastritis	172
2.3.4.2	Endoskopie	136	4.4.1.3	Magenulzera	173
2.3.4.3	Röntgenologische Untersuchung des Abdomens	136	4.4.2	Magendilatations-Torsions-Volvulus-Komplex (Magendrehungs-Magenblähungs-Komplex)	176
2.4	Klinische Abklärung von Patienten mit chronischem Gewichtsverlust	137	4.4.3	Motilitätsstörungen	178
2.4.1	Einleitung	137	4.4.4	Neoplastische Erkrankungen des Magens	183
2.4.2	Pathophysiologie	137	5	Dünndarm	
2.4.3	Ätiologie	138	5.1	Anatomie des Dünndarms	187
2.4.4	Diagnose	139	5.1.1	Einleitung	187
Teil 2	Erkrankungen des Gastrointestinaltraktes		5.1.2	Makroskopische Anatomie des Dünndarms	187
3	Ösophagus		5.1.2.1	Anatomische Merkmale des Dünndarms	187
3.1	Anatomie des Ösophagus	145	5.1.2.1.1	Anatomische Einrichtungen zur Oberflächenvergrößerung des Dünndarms	187
3.2	Physiologie des Ösophagus	146	5.1.2.1.2	Mikroskopische Anatomie des Dünndarms	188
3.3	Erkrankungen des Ösophagus	146	5.1.2.1.3	Strukturelle Unterschiede der einzelnen Dünndarmabschnitte	188
3.3.1	Krikopharyngeale Achalasie	146	5.2	Physiologie des Darmtraktes	189
3.3.2	Ösophagitis	147	5.2.1	Einleitung	189
			5.2.2	Sekretion, Digestion und Resorption: Funktion der Darmzotten	189
			5.2.3	Regulation der Sekretion, Resorption und Motilität: gastrointestinale Hormone	190
			5.2.4	Darmassoziiertes lymphatisches Gewebe (GALT) und das Immunsystem	191

5.2.5	Intestinale Mikrobiota	192	7	Leber
5.3	Erkrankungen des Dünndarms	193	7.1	Anatomie der Leber
5.3.1	Einleitung	193	7.1.1	Das Gallengangssystem
5.3.2	Infektiöse Dünndarmerkrankungen	193	7.1.2	Blutversorgung der Leber
5.3.2.1	Viruserkrankungen	193	7.1.3	Mikroanatomie der Leber
5.3.2.1.1	Canine Parvovirus-Enteritis	193	7.2	Physiologie der Leber
5.3.2.1.2	Canine Staupevirus-Infektion	195	7.3	Diagnostisches Vorgehen bei Patienten mit Verdacht auf eine Erkrankung der Leber
5.3.2.1.3	Feline Coronavirus-Infektion	195	7.3.1	Prävalenz von Erkrankungen der Leber
5.3.2.1.4	Feline Panleukopenie	195	7.3.2	Symptome im Zusammenhang mit Erkrankungen der Leber
5.3.2.1.5	Felines Leukämievirus (FeLV) und Felines Immundefizienz-Virus (FIV)	196	7.3.3	Klinische Untersuchung
5.3.2.2	Bakterielle Infektionen	196	7.3.4	Labordiagnostik bei Erkrankungen der Leber
5.3.2.2.1	<i>Campylobacter</i> spp.	196	7.3.5	Leberbiopsie
5.3.2.2.2	<i>Clostridium</i> spp.	198	7.3.5.1	Allgemeine Überlegungen
5.3.2.2.3	Enterobacteriaceae	198	7.3.5.2	Biopsietechniken
5.3.2.2.4	Andere bakterielle Infektionen	199	7.3.5.2.1	Tru-Cut-Biopsie
5.3.2.3	Mykosen und Algosen	199	7.3.5.2.2	Leberbiopsie mit Menghini-Nadel
5.3.2.3.1	Histoplasmose	199	7.3.5.2.3	Feinnadelaspiration
5.3.2.3.2	Pythiose	200	7.3.5.3	Chirurgische Keilbiopsie
5.3.2.4	Parasitäre Erkrankungen	200	7.3.5.4	Punktion und Aspiration der Gallenblase
5.3.2.4.1	Helminthosen	200	7.4	Pathophysiologie von Leber-erkrankungen
5.3.2.4.2	Protozoonosen	202	7.4.1	Aszites
5.3.2.4.3	Andere parasitäre Protozoen	205	7.4.2	Ikterus
5.3.3	Aufnahme von nicht zur Fütterung bestimmten Substanzen	205	7.4.3	Hepatische Enzephalopathie
5.3.4	Intestinale Obstruktion – Fremdkörper, Invagination und Darmtorsion	205	7.4.3.1	Therapie der hepatischen Enzephalopathie
5.3.5	Hämorrhagische Gastroenteritis (HGE)	206	7.4.4	Koagulopathien
5.3.6	Kurzdarmsyndrom	206	7.4.5	Polyurie und Polydipsie
5.3.7	Motilitätsstörungen	207	7.5	Lebererkrankungen des Hundes
5.3.8	Dysbiose des Dünndarms	209	7.5.1	Parenchymale Lebererkrankungen des Hundes
5.3.9	Proteinverlust-Enteropathie (Protein-losing Enteropathy)	215	7.5.1.1	Hepatitis des Hundes
5.3.10	Neoplasien des Dünndarms	219	7.5.1.1.1	Akute Hepatitis
6	Dickdarm		7.5.1.1.2	Leptospirose
6.1	Einleitung	225	7.5.1.1.3	Chronische Hepatitis und Leberzirrhose
6.2	Anatomie des Dickdarms	225	7.5.1.1.4	Chronische Hepatitis infolge Kupferspeicherung in der Leber
6.3	Physiologie des Dickdarms	226	7.5.1.1.5	Lobulär-dissezierende Hepatitis
6.3.1	Motilität	226	7.5.1.1.6	Unspezifisch-reaktive Hepatitis
6.3.2	Transport von Wasser und Elektrolyten	227	7.5.2	Mit Veränderungen des Leberparenchym einhergehende systemische Erkrankungen
6.3.3	Schleimbildung	228	7.5.2.1	Steroidhepatopathie
6.3.4	Die Mikrobiota des Kolons	228	7.5.2.2	Hepatische Steatose bei Diabetes mellitus
6.3.5	Immunität	228	7.5.2.3	Hypoxische Leberschädigung
6.4	Erkrankungen des Dickdarms	229	7.5.2.4	Amyloidose
6.4.1	Peitschenwürmer	229	7.5.3	Vaskuläre Erkrankungen der Leber
6.4.2	Kolitis	231	7.5.3.1	Kongenitale portosystemische Gefäß-anomalien
6.4.2.1	Histiozytäre ulzerative Kolitis des Boxers	231	7.5.3.2	Leberstauung
6.4.2.2	<i>Clostridium-perfringens</i> -Enterotoxikose	232	7.5.3.3	Primäre Portalvenenhypoplasie
6.4.2.3	<i>Tritrichomonas-foetus</i> -Infektion	233	7.5.3.4	Portalvenenthrombose
6.4.3	Irritable Bowel Syndrome (IBS, Reizdarm-syndrom, irritable Kolonsyndrom)	235	7.5.3.5	Arteriovenöse Fisteln
6.4.4	Auf Ballaststoffe ansprechende Dickdarm-diarrhoe (Fiber-responsive Large Bowel Diarrhea, FRLBD)	236	7.5.4	Erkrankungen der Gallenwege
6.4.5	Megakolon der Katze	239	7.5.4.1	Cholezystitis
6.4.6	Neoplasien des Dickdarms	245	7.5.4.2	Gallengangs- oder Gallenblasenruptur

7.5.4.3	Zystische Lebererkrankungen	281	9	Erkrankungen, die mehrere Bereiche des Gastrointestinaltraktes betreffen		
7.5.4.4	Extrahepatische Gallengangssobstruktion	281				
7.5.5	Neoplastische Erkrankungen der Leber	282	9.1	Futtermittelunverträglichkeiten – Futtermittelallergie und Futtermittelintoleranz	321	
7.5.5.1	Hepatozelluläres Karzinom und Adenom	282		9.1.1	Einleitung	321
7.5.5.2	Hämangioendotheliom (Hämangiosarkom)	282		9.1.2	Terminologie	321
7.5.5.3	Malignes Lymphom	283		9.1.3	Ätiopathogenese der Futtermittelallergie	322
7.5.5.4	Gallengangskarzinom	283		9.1.4	Futtermittelallergien	322
7.6	Lebererkrankungen der Katze	283	9.2	Entzündliche Darmerkrankung (Inflammatory Bowel Disease, IBD)	327	
7.6.1	Parenchymale Lebererkrankungen der Katze	283		9.2.1	Einleitung	327
7.6.1.1	Hepatische Lipidose	283		9.2.2	Allgemeine Grundsätze der entzündlichen Darmerkrankung (IBD)	328
7.6.1.2	Akute toxische Hepatopathie	285		9.2.2.1	Ätiologie und Pathogenese	328
7.6.1.3	Hepatopathie infolge feliner infektiöser Peritonitis (FIP)	286		9.2.2.2	Klinisches Bild	331
7.6.1.4	Hyperthyreose-bedingte Veränderungen der Leber	286		9.2.2.3	Diagnose	332
7.6.1.5	Unspezifisch-reaktive Hepatitis und Amyloidose	286		9.2.2.4	Therapie	336
7.6.2	Vaskuläre Erkrankungen der Leber	286		9.2.3	Lymphozytär-plasmazelluläre Enteritis (LPE)	339
7.6.2.1	Kongenitaler portosystemischer Shunt	286		9.2.4	Lymphozytär-plasmazelluläre Kolitis (LPC)	342
7.6.3	Erkrankungen der Gallenwege	287		9.2.5	Enteropathie des Basenji	342
7.6.3.1	Neutrophile Cholangitis	287		9.2.6	Familiäre PLE und PLN des Soft Coated Wheaten Terriers	342
7.6.3.2	Lymphozytäre Cholangitis	288		9.2.7	Eosinophile Enteritis (EE)	343
7.6.3.3	Extrahepatische Gallengangssobstruktion	289		9.2.8	Granulomatöse Enteritis	343
7.6.4	Neoplastische Erkrankungen der Leber	290		9.2.9	Histiozytäre ulzerative Kolitis (HUC)	344
8	Exokrines Pankreas			9.2.10	Proliferative Enteritis	344
8.1	Anatomie	295	9.3	Alimentäres Lymphom	346	
8.2	Physiologie	296	9.3.1.	Alimentäres Lymphom der Katze	346	
8.3	Erkrankungen des exokrinen Pankreas	297	9.3.2	Alimentäres Lymphom beim Hund	352	
8.3.1	Pankreatitis	297	9.4	Neuroendokrine Tumoren des Gastrointestinaltrakts	355	
8.3.2	Exokrine Pankreasinsuffizienz	307	9.4.1	Einführung	355	
8.3.3	Neoplasien des exokrinen Pankreas	311	9.4.2	Insulinom	357	
8.3.4	Seltene Erkrankungen des exokrinen Pankreas	313	9.4.3	Gastrinom	363	
8.3.4.1	Pankreatische Pseudozyste	313	9.4.4	Glukagonom	366	
8.3.4.2	Pankreasabszess	314	9.4.5	Pankreatisches Polypeptidom	366	
8.3.4.3	Parasitäre Erkrankungen des Pankreas	314	9.4.6	Karzinoide	368	
8.3.4.4	Pankreasblase	315	9.4.7	Andere neuroendokrine Tumoren des Gastrointestinaltraktes	368	
8.3.4.5	Pankreatolithiasis	315				
8.3.4.6	Noduläre Hyperplasie des Pankreas	315	Stichwortverzeichnis		371	