

# Inhalt

Geleitwort .....	V
Vorwort .....	VI

## 1 Grundlagen

<b>1</b>	<b>Normokklusion – warum? .....</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>Ausrüstung und Instrumente .....</b>	<b>22</b>
1.1	Einleitung .....	2	4.1	Sicherer Umgang mit Patienten und Ausrüstung .....	22
1.2	Die kranio-mandibuläre Dysfunktion beim Menschen .....	2	4.2	Wichtige Ausrüstungsgegenstände .....	22
1.2.1	Anatomie des Kiefergelenks .....	2	4.2.1	Kopfleuchten .....	22
1.2.2	Biomechanik des Kauvorgangs .....	3	4.2.2	Spülspritzen .....	23
1.2.3	Verbindungen von Kiefergelenk und Wirbelsäule .....	4	4.2.3	Maulgatter .....	23
1.2.4	Pathogenese .....	5	4.2.4	Zahnspiegel .....	24
1.2.5	Symptome und Folgen .....	6	4.2.5	Endoskop .....	24
1.3	Schlussfolgerungen für die Pferde-zahn- heilkunde .....	6	4.2.6	PVC-Rohr .....	24
			4.2.7	Zahnraspeln und kleine Zahnfeilen .....	25
			4.2.8	Elektrische Schleifmaschinen .....	25
			4.2.9	Handstücke mit verschiedenen Aufsätzen ...	26
			4.2.10	Dentaleinheit, Bohrer und Fräsen für Endodontie und Kariesbehandlung .....	27
			4.2.11	Instrumente und Materialien für Endodontie und Kariesbehandlung .....	27
			4.2.12	Instrumente und Medikamente für die Parodontalbehandlung .....	28
			4.2.13	Wolfzahnextraktion .....	29
			4.2.14	Gingivaseparatoren, Elevatoren und Luxatoren .....	29
			4.2.15	Hohlmeißel .....	30
			4.2.16	Extraktionsinstrumente .....	31
			4.2.17	Steinmann-Pin und Hammer .....	31
			4.3	Hersteller- und Händlernachweise .....	32
<b>2</b>	<b>Zahnmedizinische Untersuchung .....</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>Röntgenologische Untersuchung .....</b>	<b>33</b>
2.1	Untersuchung ohne Sedation .....	8	5.1	Ausrüstung und Strahlenschutz .....	33
2.1.1	Anamnese .....	8	5.2	Fehlerquellen .....	33
2.1.2	Adspektion vor der Sedation .....	9	5.3	Aufnahmetechniken .....	34
2.1.3	Palpation vor der Sedation .....	10	5.3.1	Laterolaterale Aufnahmen .....	34
2.2	Untersuchung in Sedation .....	12	5.3.2	Dorsoventrale Aufnahmen .....	35
2.2.1	Ausrüstung und Instrumente .....	12	5.3.3	Tangentiale Aufnahmen .....	35
2.2.2	Vorbereitung des Patienten .....	12			
2.2.3	Untersuchung .....	13			
2.3	Dokumentation und Therapieplanung .....	14			
2.4	Zusammenfassung zahnmedizinische Untersuchung .....	14			
<b>3</b>	<b>Sedation und Analgesie .....</b>	<b>16</b>			
3.1	Sedation .....	16			
3.1.1	Über die Notwendigkeit einer Sedation .....	16			
3.1.2	Vorbereitungen für die Sedation .....	16			
3.1.3	Kontraindikationen und Nebenwirkungen ...	16			
3.1.4	Möglichkeiten der Sedation .....	17			
3.2	Analgesie und Anästhesie .....	17			
3.2.1	Lokalanästhesie .....	17			
3.2.2	Leitungsanästhesie .....	17			

## 2 Erkrankungen

<b>6</b>	<b>Schneidezähne</b>	<b>38</b>	9.2	Befunde und Therapie	77
6.1	Anatomie und Funktion	38	9.2.1	Persistierende Milchzahnkappen	77
6.1.1	Nomenklatur	38	9.2.2	Zahnkanten	80
6.1.2	Zahnwechsel	38	9.2.3	Das raue Gebiss	83
6.1.3	Funktion	38	9.2.4	Meißelzahn und Treppengebiss	85
6.1.4	Form, Formveränderung und Alters- schätzung	38	9.2.5	Zahnhaken	87
6.1.5	Aufbau des Schneidezahns von außen nach innen	40	9.2.6	Diastema (Lückengebiss)	90
6.2	Befunde und Therapie	41	9.2.7	Wellengebiss	93
6.2.1	Angeborene Missbildungen	41	9.2.8	Scherengebiss	96
6.2.2	Persistierende Milchschneidezähne	42	9.2.9	Seniler Backenzahn	98
6.2.3	Überlange Schneidezähne	43	9.2.10	Backenzahnextraktion	100
6.2.4	Über- und Unterbiss	45	9.2.11	Zahnfisteln	105
6.2.5	Diagonaler Abrieb der Schneidezähne (schiefe Ebene)	48	<b>10</b>	<b>Erkrankungen des Parodonts</b>	<b>108</b>
6.2.6	Stufenbiss (ungleichmäßiger Abrieb)	50	10.1	Anatomie und Funktion	108
6.2.7	Ventral- und Dorsalkurvatur	51	10.1.1	Anatomie	108
6.2.8	Zahnfachfraktur im Schneidezahnbereich	52	10.1.2	Funktion	108
6.2.9	Schneidezahnextraktion	55	10.2	Befunde und ihre Therapie	108
<b>7</b>	<b>Hakenzahn</b>	<b>60</b>	10.2.1	Zahnstein	108
7.1	Anatomie und Funktion	60	10.2.2	Zahnfleischentzündung (Gingivitis)	111
7.2	Befunde und Therapie	60	10.2.3	Parodontitis	112
7.2.1	Retinierte, „blinde“ Hakenzähne	60	<b>11</b>	<b>Erkrankungen des Endodonts</b>	<b>118</b>
7.2.2	Zahnstein	62	11.1	Karies	118
7.2.3	Parodontalerkrankungen	63	11.1.1	Infundibularkaries	118
7.2.4	Traumatische Eröffnung der Pulpa	64	11.1.2	Karies an den Seitenflächen der klinischen Krone	121
7.2.5	Hakenzahnextraktion	64	11.2	Erkrankungen der Pulpa	123
7.2.6	Beschleifen der Hakenzähne	66	11.2.1	Eröffnung der vitalen Pulpa	123
<b>8</b>	<b>Wolfszähne</b>	<b>69</b>	11.2.2	Pulpitis	125
8.1	Anatomie und Funktion	69	11.2.3	Pulpennekrose	125
8.2	Befunde und Therapie	69	<b>12</b>	<b>Erkrankungen der Nasenneben- höhlen</b>	<b>129</b>
8.2.1	Gebissprobleme	69	12.1	Anatomie	129
<b>9</b>	<b>Backenzähne</b>	<b>74</b>	12.2	Zugänge	130
9.1	Anatomie und Funktion	74	12.3	Dentogene Sinusitis	130
9.1.1	Nomenklatur	74			
9.1.2	Zahnwechsel	74			
9.1.3	Funktion	74			
9.1.4	Form	75			
9.1.5	Aufbau des Backenzahnes von außen nach innen	76			