

# Inhalt

<p><b>1 Geschichte der Anästhesie bei Mensch und Tier</b> _____ 1 Jörg Haberstroh</p> <p><b>2 Definition, Aufgaben und Bedeutung der tierärztlichen Anästhesiologie</b> _____ 5 Wolf Erhardt</p>	<p><b>3.4 Anticholinergika (Parasympatholytika, Cholinolytika)</b> _____ 134 Wolf Erhardt, Julia Henke, Christine Baumgartner und Reinhard Kroker</p> <p><b>4 Gesetzliche Vorschriften rund um die Anästhesie</b> _____ 141</p> <p><b>4.1 Gesetzliche Grundlagen zur Anwendung von Arzneimitteln bei Kleintieren</b> _____ 141 Reinhard Kroker</p> <p><b>4.2 Arbeitssicherheits- und umweltrechtliche Aspekte der Inhalationsanästhetika</b> _____ 154 Jörg Haberstroh</p> <p><b>4.3 Tierschutzaspekte der Anästhesie</b> _____ 161 Christine Baumgartner und Wolf Erhardt</p>
<b>Theoretische Grundlagen</b>	
<p><b>3 Pharmaka im Rahmen der Anästhesie und der perioperativen Schmerzlinderung</b> _____ 15 Wolf Erhardt, Julia Henke, Sabine Tacke, Christine Baumgartner und Reinhard Kroker</p> <p><b>3.1 Allgemeinanästhetika</b> _____ 17 Wolf Erhardt, Julia Henke, Sabine Tacke, Christine Baumgartner und Reinhard Kroker</p> <p><b>3.2 Lokalanästhetika</b> _____ 111 Sabine Tacke, Wolf Erhardt, Julia Henke, Christine Baumgartner und Reinhard Kroker</p> <p><b>3.3 Muskelrelaxanzien zur neuromuskulären Blockade</b> _____ 119 Wolf Erhardt, Julia Henke, Christine Baumgartner und Reinhard Koker</p>	<p><b>5 Narkoseversorgungseinheit</b> _____ 169</p> <p><b>5.1 Anästhesieausrüstung und Anästhesiearbeitsplatz</b> _____ 169 Julia Henke und Jörg Haberstroh</p> <p><b>5.2 Narkoseüberwachung</b> _____ 199 Julia Henke und Wolf Erhardt</p>

<b>6</b>	<b>Atmung und Gasaustausch</b> _____	<b>215</b>
<b>6.1</b>	<b>Physiologie der Atmung</b> _____ Jörg Haberstroh und Christine Baumgartner	<b>215</b>
<b>6.2</b>	<b>Sauerstoffstatus</b> _____ Jörg Haberstroh und Julia Henke	<b>227</b>
<b>6.3</b>	<b>Sicherung der Atemwege durch endotracheale Intubation</b> _____ Jörg Haberstroh und Julia Henke	<b>232</b>
<b>6.4</b>	<b>Maschinelle Beatmung</b> _____ Jörg Haberstroh und Christine Baumgartner	<b>246</b>
<b>7</b>	<b>Flüssigkeitshaushalt</b> _____	<b>261</b>
<b>7.1</b>	<b>Grundlagen des Wasser-, Elektrolyt- und Säure-Basen-Haushaltes</b> _____ Jörg Haberstroh und Sabine Tacke	<b>261</b>
<b>7.2</b>	<b>Infusionstherapie</b> _____ Jörg Haberstroh und Wolf Erhardt	<b>272</b>

## **Praktische Grundlagen zur Narkoseführung**

<b>8</b>	<b>Präanästhetische Untersuchung, Einschätzung der Anästhesiefähigkeit und Dokumentation</b> _____ Julia Henke, Wolf Erhardt und Jörg Haberstroh	<b>291</b>
<b>9</b>	<b>Mechanismen der Anästhesie</b> _____	<b>317</b>
<b>9.1</b>	<b>Anästhesietiefe und Anästhesiezeichen</b> _____ Wolf Erhardt und Jörg Haberstroh	<b>317</b>
<b>9.2</b>	<b>Anästhesieregime</b> _____ Wolf Erhardt und Christine Baumgartner	<b>327</b>
<b>9.3</b>	<b>Applikation der Anästhetika</b> _____ Christine Baumgartner und Wolf Erhardt	<b>341</b>
<b>10</b>	<b>Praktische Durchführung einer Anästhesie</b> _____	<b>349</b>
<b>10.1</b>	<b>Allgemeinanästhesie</b> _____ Wolf Erhardt und Julia Henke	<b>349</b>
<b>10.2</b>	<b>Lokalanästhesiemethoden</b> _____ Sabine Tacke, Wolf Erhardt und Julia Henke	<b>369</b>
<b>11</b>	<b>Analgesie</b> _____ Julia Henke, Sabine Tacke und Wolf Erhardt	<b>383</b>

## Spezielle Anästhesie-indikationen

- 12 Anästhesie bei Tieren mit physiologischen oder pathophysiologischen Besonderheiten** \_\_\_\_\_ 435
- 12.1 Pädiatrische Patienten** \_\_\_\_\_ 435  
Wolf Erhardt, Christine Lendl und Sabine Tacke
- 12.2 Alte Patienten** \_\_\_\_\_ 446  
Wolf Erhardt, Julia Henke und Sabine Tacke
- 12.3 Patienten mit kardiovaskulären Problemen** \_\_\_\_\_ 458  
Christine Baumgartner und Wolf Erhardt
- 12.4 Patienten mit eingeschränkter respiratorischer Funktion** \_\_\_\_\_ 485  
Wolf Erhardt, Julia Henke und Christine Baumgartner
- 12.5 Anästhesien zu diagnostischen und therapeutischen Verfahren** \_\_\_\_\_ 499  
Christine Lendl und Julia Henke
- 12.6 Patienten mit Erkrankungen der Leber** \_\_\_\_\_ 515  
Wolf Erhardt und Jörg Haberstroh
- 12.7 Patienten mit Erkrankungen der Niere** \_\_\_\_\_ 523  
Wolf Erhardt und Jörg Haberstroh
- 12.8 Anästhesie und Analgesie bei Untersuchungen und Operationen am Auge** \_\_\_\_\_ 530  
Wolf Erhardt und Julia Henke
- 12.9 Anästhesie bei Operationen im Bereich der Nase, der Ohren, des Kiefers und der Zähne** \_\_\_\_\_ 538  
Wolf Erhardt und Sabine Tacke
- 12.10 Patienten mit endokriner Dysfunktion (Diabetes mellitus, Schilddrüsenunterfunktion, Schilddrüsenüberfunktion, Nebenniereninsuffizienz)** \_\_\_\_\_ 542  
Wolf Erhardt und Jörg Haberstroh
- 12.11 Anästhesie des trächtigen Kleintieres** \_\_\_\_\_ 550  
Christine Lendl und Julia Henke
- 12.12 Anästhesie des Sepsispatienten** \_\_\_\_\_ 564  
Jörg Haberstroh und Sabine Tacke
- 12.13 Perioperatives anästhesiologisches Management beim polytraumatisierten Patienten** \_\_\_\_\_ 572  
Jörg Haberstroh und Sabine Tacke
- 12.14 Patienten mit Erkrankungen des Magen-Darm-Traktes** \_\_\_\_\_ 587  
Christine Baumgartner und Wolf Erhardt
- 12.15 Patienten mit neurologischen Erkrankungen** \_\_\_\_\_ 591  
Sabine Tacke und Wolf Erhardt

<b>13</b>	<b>Notfälle im Rahmen der Anästhesie</b> _____	<b>601</b>	<b>14.8</b>	<b>Reptilien</b> _____	<b>835</b>
	Julia Henke, Sabine Tacke und Wolf Erhardt			Petra Kölle, Christine Lendl und Julia Henke	
<b>14</b>	<b>Speziesspezifische Anästhesie</b> _____	<b>649</b>	<b>14.9</b>	<b>Amphibien</b> _____	<b>870</b>
<b>14.1</b>	<b>Hund</b> _____	<b>649</b>		Petra Kölle, Christine Lendl und Julia Henke	
	Wolf Erhardt, Jörg Haberstroh und Sabine Tacke		<b>14.10</b>	<b>Fische</b> _____	<b>891</b>
<b>14.2</b>	<b>Katze</b> _____	<b>661</b>		Petra Kölle und Julia Henke	
	Christine Lendl und Julia Henke		<b>15</b>	<b>Euthanasie von Tieren in der tierärztlichen Praxis und im Labor</b> _____	<b>919</b>
<b>14.3</b>	<b>Kaninchen</b> _____	<b>688</b>		Wolf Erhardt und Christine Baumgartner	
	Jörg Haberstroh, Julia Henke und Christine Baumgartner				
<b>14.4</b>	<b>Nager</b> _____	<b>703</b>			
	Julia Henke und Wolf Erhardt				
<b>14.5</b>	<b>Exotische Heimtiere, Zoo- und Wildtiere</b> _____	<b>726</b>			
	Christine Lendl und Julia Henke				
<b>14.6</b>	<b>Labortiere</b> _____	<b>758</b>			
	Wolf Erhardt, Julia Henke und Christine Baumgartner				
<b>14.7</b>	<b>Vögel</b> _____	<b>790</b>			
	Rüdiger Korbelt und Michael Lierz				

## Anhang

**Medikamentenliste** \_\_\_\_\_ **929**

**Abkürzungsverzeichnis** \_\_\_\_\_ **943**

**Sachverzeichnis** \_\_\_\_\_ **947**