

Inhaltsverzeichnis

1.	Hintergrundwissen	11
1.1	Unterschied zwischen Tierrettung und Tierrettungsdienst	11
1.2.	Aufgaben Tierunfallsanitäter	11
1.3	Aufgaben Tierrettungssanitäter	11
2.	Einsatzlehre	12
2.1	Checkliste für die Einsatzannahme	13
2.2	Persönliche Schutzausrüstung	13
2.3	Einsatzsicherung	14
2.4	Verkehrsabsicherung	14
2.5	Einsatzablauf	15
2.6	Einsätze mit Wildtieren	15
2.7	Einsatzende	15
2.8	Einsatztaktik	16
2.9	Führungsschema	17
2.10	Protokollierung	18
3.	Gesetzeskunde	19
3.1	Tierschutzgesetz	19
3.2	Befähigungsnachweis für Tiertransporte	20
3.3	Berufspflichten Tierärzte	21
3.4	Verkehrsabsicherung	21
4.	Tiersprache	22
4.1	Tiersprache beim Hund	22
4.2	Tiersprache bei der Katze	24
5.	Fixieren von Tieren	25
5.1	Fixieren von Katzen	25
5.2	Fixieren von Hunden	26
6.	Anatomische Lage- und Richtungsbezeichnungen des Tierkörpers	27
7.	Chemie / Biologie	28
7.1	Transportvorgänge im Körper	28
7.2	Diffusion	29
7.3	Osmose	29
7.4	Osmolarität	30
7.5	Mineralstoffe	30
7.6	pH- Wert	30
8.	Hormone	32

9.	Anatomie und Physiologie	33
9.1	Zelle	33
9.2	Haut	34
9.2.1	Haare	34
9.2.2	Federn	35
9.2.3	Krallen	35
9.2.4	Klauen	35
9.2.5	Huf	35
9.3	Skelett	36
9.4	Knochen	38
9.4.1	Elemente des Knochens	38
9.4.2	Zellen der Knochen	38
9.5	Gelenke	39
9.5.1	Gelenkarten	39
9.5.2	Aufbau des Gelenkes	40
9.6	Muskeln	41
9.6.1	Aufbau des Muskels	41
9.6.2	Muskeltypen	41
10.	Herz - Kreislaufsystem	42
10.1	Der Blutkreislauf	42
10.2	Das Herz	43
10.3	Anatomie des Herzens	44
10.4	Erregungs- und Reizleitungssystem	44
11.	Blutgefäße	46
12.	Lymphsystem	48
12.1	Lymphgefäßsystem	48
12.2.	Lymphatische Organe	48
13.	Das Blut	50
13.1	Bestandteile des Blutes	50
14.	Schilddrüse	52
15.	Die Atmung	53
15.1	Zuleitende Atemwege	53
15.1.1	Nase	53
15.1.2	Rachen	53
15.1.3	Kehlkopf	53
15.1.4	Luftröhre (Trachea)	54
15.1.5	Bronchien	54
15.2	Lunge (Pulmo)	54
15.3	Atemmechanik	55
15.3.1	Atemfrequenz	55

16.	Verdauungsapparat	56
16.1	Mundhöhle	56
16.2	Speiseröhre	56
16.3	Magen- Darm- Trakt	57
16.3.1	Der Magen	57
16.3.2	Dünndarm	57
16.3.3	Bauchspeicheldrüse	58
16.3.4	Leber	58
16.3.5	Galle / Gallenblase	58
16.3.6	Dickdarm	58
16.3.7	After	
17.	Harnorgane	59
17.1	Nieren	59
17.2	Harnleiter / Harnblase und Harnröhre	59
18.	Geschlechtsorgane	60
18.1	Männliche Geschlechtsorgane	60
18.2	Weibliche Geschlechtsorgane	61
19.	Nervensystem	62
19.1	Zentrales Nervensystem	62
19.2	Peripheres Nervensystem	62
19.3	Sensorisches Nervensystem	62
19.4	Motorisches Nervensystem	63
19.5	Vegetatives Nervensystem	63
20.	Sinnesorgane	64
20.1	Geschmackssinn	64
20.2	Gehör und Gleichgewichtssinn	64
20.3	Lichtsinn	64
20.4	Geruchssinn	66
21.	Krankheitslehre	67
21.1	Exogene Krankheitsursachen	67
21.2	Endogene Krankheitsursachen	67
21.3	Fieber	68
21.4	Entzündungen	68
22.	Körperliche Untersuchungstechniken	69
23.	Diagnostik	70
23.1	Anamnese	70
23.2	Bodycheck / Vorgehensweise	71
23.3	TAPS (Temperatur, Atmung, Puls, Schleimhäute)	72
23.4	Weitere Untersuchungsmethoden	73
23.4.1	Blutzuckermesser	73
23.4.2	EKG / Defibrillator	73

23.4.3	Blutdruckwerte	76
24.	Medikamentenkunde	77
24.1	Homöopathische Mittel	77
24.2	Verschreibungsfreie Medikamente	79
25.	Notfallmaßnahmen	80
25.1	Intubation	80
25.2	Infusion	80
25.3	Reanimation	83
26.	Schock	86
26.1	Schockarten	86
27.	Wundversorgung	89
28.	Trauma	92
28.1	Wirbelsäulentauma	92
28.2	Distorsion (Verstauchung)	93
28.3	Luxation (Verrenkung)	93
28.4	Fraktur (Knochenbruch)	94
28.5	Beckenfraktur	96
28.6	Bandscheibenvorfall	96
28.7	Hüftgelenksdysplasie HD	97
28.8	Fraktur der Knochen im Thorax	97
28.9	Thoraxtrauma	98
28.10	Offenes Bauchtrauma	100
28.11	SHT (Schädel – Hirn - Trauma)	100
28.12	Amputationsverletzungen	101
28.13	Polytrauma	103
29.	Infektionskrankheiten	104
30.	Thermische Notfälle	107
30.1	Erfrierung	107
30.2	Unterkühlung	107
30.3	Fieber	108
30.4	Hyperthermie	109
30.4.1	Hitzeerschöpfung	109
30.4.2	Hitzschlag	109
30.5	Verbrennungen	110
30.6	Dehydrierung / Exsikkose	111
31.	Weitere Notfälle	112
31.1	Ertrinkungsunfälle	112
31.2	Vergiftungen / Intoxikation	112
31.3	Unterzucker / Hypoglykämie	113
31.4	Überzucker / Hyperglykämie Diabetes mellitus	113
31.5	Verschluckte Knochensplitter und Fremdkörper	114

32.	Neurologie	115
32.1	Hirnödem	115
32.2	TIA (Transitorisch Ischämische Attacke)	115
32.3	Epilepsie / Krampfanfall	116
33.	Störungen der Atmung	117
33.1	Asthma bronchiale	117
33.2	Aspiration	117
33.3	Lungenembolie	117
33.4	Lungenödem	118
33.5	Schwellung im Bereich der Atemwege	118
34.	Herz Kreislaufstörung	120
34.1	Agina Pectoris	120
34.2	Herzinfarkt	120
34.3	Synkope	121
34.4	Arterieller Verschluss	121
34.5	Venöser Verschluss	122
35.	Abdominale Notfälle	123
35.1	Magendrehung	123
35.2	Koliken	124
35.3	Akutes Abdomen	124
36.	Gynäkologische Notfälle	125
36.1	Geburt	125
36.2	Gebärmutterentzündung	125
36.3	Geburtskrampf (Eklampsie)	126
36.4	Milchdrüsenerentzündung (Mastitis)	127
37.	Allgemeinwissen Tierarten	128
37.1	Igel	128
37.2	Frettchen	128
37.3	Kaninchen	129
37.4	Meerschweinchen	130
37.5	Vögel	130
Fremdwortverzeichnis		133