

# INHALTSVERZEICHNIS

<b>1</b>	<b>Aufgabengebiete der Tierhygiene</b> (Müller, Schlenker)	<b>1</b>
1.1	Gesundheitsschutz der Tiere und Verbraucherschutz	1
1.2	Tiergerechte und umweltverträgliche Tierhaltung	2
<b>2</b>	<b>Verfahren zur Inaktivierung von Mikroorganismen und Parasitenstadien</b> (Müller)	<b>4</b>
2.1	Physikalische Verfahren	4
2.2	Biologische Verfahren	5
2.3	Chemische Verfahren	5
2.3.1	Wirkstoffgruppen	6
2.3.2	Einflussfaktoren auf die Wirkung chemischer Desinfektionsmittel	7
2.3.3	Prüfung von Desinfektionsmitteln	8
2.4	Inaktivierung von infektiösen Prionen	8
<b>3</b>	<b>Entwesung</b> (Schlenker)	<b>9</b>
<b>4</b>	<b>Futtermittel- und Fütterungshygiene</b> (Schlenker, Müller)	<b>10</b>
4.1	Ernährungsschäden	10
4.2	Hygienische Beurteilung von Futtermitteln	12
4.3	Vermeidung von Schadwirkungen durch Futtermittel	14
4.4	Fleisch- und Knochenmehle, tierische Fette, Speiseabfälle	14
4.5	Futterzusatzstoffe	15
<b>5</b>	<b>Trink- und Tränkwasserhygiene</b> (Schlenker, Müller)	<b>16</b>
5.1	Medizinische Bedeutung des Wassers	16
5.2	Gewinnung, Aufbereitung und Verteilung von Trinkwasser	17
5.3	Anforderungen an die Trinkwasserqualität	19
5.4	Überwachung der Trinkwasserqualität	21
5.5	Wasserbedarf und Wasserversorgung der Tiere	22
5.6	Anforderungen an die Tränkwasserqualität und Tränkeinrichtungen	22
5.7	Verabreichung von Arzneimitteln und Impfstoffen über das Tränkwasser	24
<b>6</b>	<b>Hygiene der Abwasserbeseitigung</b> (Müller, Schlenker)	<b>25</b>
6.1	Medizinische und umwelthygienische Bedeutung des Abwassers	25
6.2	Abwasserlast	25
6.3	Selbstreinigung von Gewässern	27
6.4	Abwasserreinigung im Klärwerk	27
6.5	Klärschlamm	28
<b>7</b>	<b>Hygiene der Verwertung von Gülle, Dung und Klärschlamm</b> (Müller)	<b>30</b>
7.1	Gülle	30
7.2	Dung	32
7.3	Klärschlamm	32

<b>8</b>	<b>Tierkörperbeseitigung</b> (Schlenker, Müller)	<b>34</b>
8.1	Meldung, Aufbewahren und Abholung	35
8.2	Tierkörperbeseitigungsanstalt	35
8.2.1	Dampfsterilisation	36
8.2.2	Weitere Verarbeitung	37
8.3	Beseitigung von toten Heimtieren	37
8.4	Tötung von Nutztieren im Seuchenfalle	37
<b>9</b>	<b>Tiertransport</b> (Schlenker, Müller)	<b>38</b>
9.1	Seuchenschutz	38
9.2	Tierschutz	39
9.2.1	Transportvorbereitung und Verladen	40
9.2.2	Straßen-, Schienen-, Schiffs- und Lufttransport	41
9.2.3	Transportbegleiter, Transportdauer und Versorgung der Tiere	43
9.3	Mängel beim Tiertransport	44
<b>10</b>	<b>Hygiene in Tierkliniken und Kleintierpraxen</b> (Schlenker)	<b>45</b>
10.1	Übertragungswege	45
10.2	Raumgestaltung	46
10.3	Desinfektion	46
10.3.1	Flächendesinfektion	47
10.3.2	Reinigung und Desinfektion von Textilien	48
10.3.3	Reinigung und Desinfektion von Instrumenten	48
10.4	Sterilisation	49
10.4.1	Dampfsterilisation	50
10.4.2	Sterilisation mit trockener Hitze	50
10.4.3	Sterilisationskontrolle	51
10.5	Aseptik und Antiseptik	51
10.6	Händehygiene	51
10.7	Operationsvorbereitung und postoperative Patientenversorgung	53
10.8	Applikation und Probennahme	53
10.9	Entsorgung	53
10.10	Hygienepläne, Surveillance, Zertifizierung	54
<b>11</b>	<b>Allgemeine Wetterkunde</b> (Müller)	<b>55</b>
11.1	Atmosphäre und Luftdruck	55
11.2	Temperatur	55
11.3	Wind	56
11.4	Feuchte und Wolken	57
11.5	Tief, Hoch und Fronten	57
<b>12</b>	<b>Umweltschutz</b> (Schlenker)	<b>58</b>
12.1	Globale Umweltgefährdung	58

12.2	Nachhaltige umweltgerechte Entwicklung	59
12.3	Ursachen für die globalen Klimaveränderungen	59
12.3.1	Treibhauseffekt	59
12.3.2	Ozonloch	59
12.3.3	Ozon in bodennahen Luftschichten	60
12.4	Folgen der globalen Klimaveränderungen	60
<b>13</b>	<b>Umweltschutz und Tierproduktion</b> (Schlenker, Müller)	<b>62</b>
13.1	Rechtliche Grundlagen	62
13.2	Lärm	63
13.3	Verunreinigung der Luft	63
13.3.1	Staub	64
13.3.2	Gase	64
13.3.3	Geruch	65
13.3.4	Mikroorganismen	66
13.4	Verunreinigung von Boden und Wasser	66
13.4.1	Mikroorganismen	67
13.4.2	Arzneimittel	68
13.4.3	Hormone	70
<b>14</b>	<b>Haltungsmängel als Krankheitsursache</b> (Schlenker)	<b>72</b>
14.1	Belastung und Immunsuppression	72
14.2	Opportunistische Keime	74
<b>15</b>	<b>Stallklima</b> (Schlenker, Müller)	<b>75</b>
15.1	Wärmeproduktion und Wärmebilanz	75
15.2	Lufttemperatur	77
15.3	Luftfeuchte	78
15.4	Luftbewegung	79
15.5	Luftverunreinigungen	79
15.5.1	Gase	80
15.5.2	Staub und Mikroorganismen	82
15.6	Lüftung	83
15.7	Heizung und Kühlung	85
15.8	Licht und Beleuchtung	85
15.9	Lärm	86
15.10	Elektromagnetische Felder	87
15.11	Stallklimamessung	87
<b>16</b>	<b>Allgemeine Infektionsprophylaxe in der Tierproduktion</b> (Schlenker)	<b>89</b>
16.1	Maßnahmen gegen eine Erregereinschleppung in den Tierbestand	89
16.2	Maßnahmen gegen eine Erregerausbreitung im Tierbestand	90
<b>17</b>	<b>Reinigung und Desinfektion in der Tierproduktion</b> (Schlenker, Müller)	<b>91</b>
17.1	Reinigung	91

17.2	Desinfektion	92
17.3	Einflussfaktoren auf die Desinfektion	93
17.4	Sonstige Desinfektionsmaßnahmen	93
17.5	Wirksamkeitskontrolle	94
<b>18</b>	<b>Hygiene der Rinderhaltung</b> (Schlenker)	<b>95</b>
18.1	Haltung von Milchkühen	95
18.1.1	Anbindehaltung	95
18.1.2	Laufstallhaltung	96
18.1.3	Freilandhaltung	98
18.1.4	Stallklima	98
18.1.5	Abgangs- und Krankheitsursachen	99
18.1.6	Hygiene und Mastitis	99
18.2	Haltung von Kälbern	100
18.2.1	Geburts- und Aufzuchtshygiene	100
18.2.2	Haltung im Stall	101
18.2.3	Stallklima	102
18.2.4	Freilufhaltung	102
18.2.5	Pflege und Betreuung	102
18.2.6	Verhaltensstörungen	103
18.2.7	Abgangs- und Krankheitsursachen	103
18.3	Haltung von Jung- und Mastrindern	104
<b>19</b>	<b>Hygiene der Schweinehaltung</b> (Schlenker)	<b>105</b>
19.1	Stallklima	106
19.2	Pflege und Betreuung	107
19.3	Haltung von Sauen und Ferkel im Abferkelstall	107
19.3.1	Abferkelbucht	107
19.3.2	Geburts- und Aufzuchtshygiene	108
19.4	Haltung von Absatzferkeln	109
19.4.1	Haltungseinrichtungen	109
19.4.2	Verhaltensstörungen	110
19.5	Haltung von Mastschweinen und Zuchtläufern	110
19.5.1	Haltungseinrichtungen	111
19.5.2	Verhaltensstörungen	111
19.6	Haltung güster und tragender Sauen	111
19.6.1	Haltungseinrichtungen	112
19.6.2	Verhaltensstörungen	112
19.7	Haltung von Ebern	113
19.8	Abgangs- und Krankheitsursachen	113
19.9	Hygiene- und Gesundheitsmanagement	114
<b>20</b>	<b>Hygiene der Pferdehaltung</b> (Schlenker)	<b>117</b>
20.1	Stallhaltung	117
20.1.1	Einzelhaltung	117
20.1.2	Gruppenhaltung	118

20.2	Stallklima	119
20.3	Weidehaltung	119
20.4	Pflege und Betreuung	120
20.5	Verhaltensstörungen	120
20.6	Pferdesport und Tierschutz	121
<b>21</b>	<b>Hygiene der Schafhaltung</b> (Schlenker)	<b>122</b>
21.1	Stallhaltung	122
21.2	Stallklima	123
21.3	Weidehaltung	123
21.4	Geburts- und Aufzuchtthygiene	124
21.5	Pflege und Betreuung	124
<b>22</b>	<b>Hygiene der Hühnerhaltung</b> (Schlenker)	<b>126</b>
22.1	Brut	126
22.2	Aufzucht	127
22.3	Haltung von Legehennen	129
22.3.1	Anforderungen an die Haltung	130
22.3.2	Stallklima	132
22.3.3	Verhaltensstörungen und Technopathien	132
22.3.4	Abgangs- und Krankheitsursachen	133
<b>23</b>	<b>Hygiene der Puten- und Entenhaltung</b> (Schlenker)	<b>134</b>
23.1	Putenhaltung	134
23.2	Entenhaltung	135
<b>24</b>	<b>Hygiene der Kaninchenhaltung</b> (Schlenker)	<b>137</b>
24.1	Haltung von Hauskaninchen	137
24.1.1	Haltungsformen und -einrichtungen	137
24.1.2	Zucht und Aufzucht	138
24.1.3	Fütterung und Pflege	138
24.2	Haltung von Wirtschaftskaninchen	138
24.2.1	Haltungsformen und -einrichtungen	138
24.2.2	Zucht und Aufzucht	139
24.2.3	Fütterung und Pflege	139
<b>25</b>	<b>Hygiene der Hundehaltung</b> (Schlenker)	<b>140</b>
25.1	Halten im Freien	140
25.2	Halten in Räumen	141
25.3	Halten im Tierheim	141
25.4	Aufzucht, Fütterung und Pflege	142
25.5	Verhalten, Erziehen und Verhaltensstörungen	142
25.6	Halten von gefährlichen Hunden	144
25.7	Zoonosen	144

<b>26</b>	<b>Hygiene der Katzenhaltung</b> (Schlenker)	<b>145</b>
26.1	Haltung	145
26.2	Aufzucht, Fütterung und Pflege	145
26.3	Verhaltensstörungen	146
26.4	Zoonosen	146
<b>27</b>	<b>Literaturhinweise</b>	<b>147</b>
<b>28</b>	<b>Sachwortverzeichnis</b>	<b>148</b>