

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Einleitung. ....</b>	<b>11</b>
<b>2</b>	<b>Taxonomie und allgemeine Charakteristika. ....</b>	<b>15</b>
2.1	Historischer Überblick .....	15
2.2	Taxonomie .....	16
2.3	Typisierung.....	18
<b>3</b>	<b>Epidemiologie und Erkrankung. ....</b>	<b>21</b>
3.1	Vorkommen in der Umwelt.....	21
3.2	Vorkommen in Tieren .....	23
3.3	Fischerkrankungen durch <i>Vibrio</i> spp. ....	25
3.4	Vorkommen in tierischen Lebensmitteln.....	25
3.5	Lebensmittelinfektionen .....	27
3.6	Krankheitsverläufe .....	28
<b>4</b>	<b>Molekulare Charakteristika . ....</b>	<b>39</b>
4.1	Genomcharakteristika und Evolution der Vibrionen .....	39
4.2	Virulenzfaktoren.....	43
4.2.1	Toxine .....	43
4.2.2	Lipopolysaccharide (LPS).....	45
4.2.3	Typ III-Sekretionssysteme (TTSS) .....	49
4.2.4	Toxin koregulierter Pilus (TCP).....	49
4.3	Quorum sensing .....	50
<b>5</b>	<b>Nachweis und Identifizierung von <i>Vibrio</i> .....</b>	<b>55</b>
5.1	Qualitative Nachweismethoden .....	55
5.1.1	Phänotypischer Spezies-Nachweis .....	55
5.1.2	PCR-basierter Spezies-Nachweis .....	61
5.2	Stammtypisierung .....	65
5.2.1	Biotypisierung, Serotypisierung und Phagentypisierung .....	66
5.2.2	Molekulare Typisierungsmethoden .....	67
5.2.3	Detektion von Pathogenitätsfaktoren .....	70

<b>5.3</b>	<b>Quantitative Methoden</b> .....	<b>72</b>
<b>5.3.1</b>	<b>Direkte Zellzahlbestimmung</b> .....	<b>72</b>
<b>5.3.2</b>	<b>MPN-Techniken</b> .....	<b>73</b>
<b>6</b>	<b>Industrierelevanz und Präventionsstrategien</b> .....	<b>79</b>
<b>6.1</b>	<b>Wachstums- und Überlebensparameter</b> .....	<b>79</b>
<b>6.2</b>	<b>Technologische Inaktivierung</b> .....	<b>80</b>
<b>6.3</b>	<b>Präventionsmaßnahmen</b> .....	<b>84</b>
<b>7</b>	<b>Richt- und Warnwerte</b> .....	<b>89</b>
	<b>Sachwortverzeichnis</b> .....	<b>93</b>