

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Bedeutung der Mikrobiologie für das Wasserfach .....</b>	<b>7</b>
1.1	Standardisierte, alternative sowie komplementäre Untersuchungsmethoden.....	7
1.2	Die Vielfalt der Fragestellungen .....	8
<b>2</b>	<b>Methodenübersicht.....</b>	<b>10</b>
2.1	Grundsätzliche Überlegungen .....	10
2.2	Prinzipien der mikrobiologischen Analyse von Wasser und Gewässern .....	10
2.2.1	Allgemeine Charakteristika von Mikroorganismen.....	10
2.2.2	Kultivierungsbasierte und nicht-kultivierungsbasierte Untersuchungsmethoden .....	11
2.2.3	In-situ-Aktivitäten .....	12
2.3	Analyseverfahren .....	12
2.3.1	Kultivierungsbasierte Verfahren .....	12
2.3.2	Nicht-kultivierungsbasierte Verfahren .....	18
2.3.2.1	DNA- und RNA-Diagnostik .....	18
2.3.2.2	Zellbasierende Untersuchungsmethoden .....	19
2.3.2.3	Analyse mikrobieller Biomassen.....	21
2.3.2.4	Untersuchung mikrobieller In-situ-Aktivitäten .....	22
2.3.3	Biostabilität .....	25
2.3.4	Automatisierung und Online-Messtechnik mikrobiologischer Parameter.....	27
<b>3</b>	<b>Literaturverzeichnis .....</b>	<b>29</b>
	<b>ÖWAV-Regelwerk.....</b>	<b>35</b>