

# Inhaltsverzeichnis

<b>Mission Statement</b>	<b>V</b>
<b>Zusammenfassung</b>	<b>VII</b>
<b>Abstract</b>	<b>IX</b>
<b>Danksagung</b>	<b>XI</b>
<b>1 Einleitung</b>	<b>1</b>
<b>2 Methode</b>	<b>5</b>
2.1 Standorte . . . . .	5
2.2 Viren- und Bakterien-Abundanz . . . . .	6
2.3 Umweltparameter . . . . .	8
2.4 Statistische Auswertung . . . . .	10
<b>3 Ergebnisse und Interpretation</b>	<b>13</b>
3.1 Hydrologie . . . . .	13
3.2 Charakteristik der untersuchten Standorte im Auegebiet der Donau . . . . .	15
3.2.1 Leitfähigkeit . . . . .	15
3.2.2 Wassertemperatur . . . . .	17
3.2.3 pH-Wert . . . . .	18
3.2.4 Sauerstoffgehalt . . . . .	19
3.2.5 Sauerstoffsättigung . . . . .	21
3.2.6 Anorganischer und organischer Schwebstoffgehalt	22
3.2.7 Chlorophyll $\alpha$ -Gehalt . . . . .	26
3.2.8 Bakterien-Abundanz . . . . .	28

3.2.9	Viren-Abundanz . . . . .	28
3.2.10	Verhältnis von Viren zu Bakterien . . . . .	30
3.3	Räumliche Kohärenz zwischen den Au-Stationen und der Referenz-Station . . . . .	32
3.4	Multivariate Charakteristik der Standorte . . . . .	37
3.5	Viren und deren potentielle Wirte . . . . .	41
3.6	Viren und Bakterien in Abhängigkeit von abiotischen Parametern . . . . .	44
<b>4</b>	<b>Diskussion</b>	<b>53</b>
4.1	Die Viren-Abundanz in den Donau-Augewässern und deren Abhängigkeit von potentiellen Wirten . . . . .	53
4.2	Die Viren-Abundanz in Abhängigkeit von der Anbin- dung der Augewässerstandorte an die Donau . . . . .	56
4.3	Die Abhängigkeit der Viren-Abundanz von der Sai- sonalität . . . . .	60
	<b>Literaturverzeichnis</b>	<b>63</b>
	<b>Abbildungsverzeichnis</b>	<b>69</b>
	<b>Tabellenverzeichnis</b>	<b>71</b>
	<b>Anhang</b>	<b>73</b>