

Inhaltsverzeichnis

Mission Statement	V
Zusammenfassung	VII
Abstract	IX
Danksagung	XI
1 Einleitung	1
2 Methode	5
2.1 Standorte	5
2.2 Viren- und Bakterien-Abundanz	6
2.3 Umweltparameter	8
2.4 Statistische Auswertung	10
3 Ergebnisse und Interpretation	13
3.1 Hydrologie	13
3.2 Charakteristik der untersuchten Standorte im Augebiet 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 <i>a</i> -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
4	Diskussion	53
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 Anbindung der Augewässerstandorte an die Donau	56
4.3	Die Abhängigkeit der Viren-Abundanz von der Saisonalität	60
Literaturverzeichnis		63
Abbildungsverzeichnis		69
Tabellenverzeichnis		71
Anhang		73