INHALT

1 Einleitung ... 1

2 Ziegelteiche – Naturinseln in der Großstadt ... 2

2.1 Entstehung und historische Entwicklung ... 2

2.2 Bedeutung für den Natur- und Landschaftsschutz ... 5

2.3 Lebensraum Ziegelteich ... 6

3 Chemismus und Phytoplanktongemeinschaften von Ziegelteichen ... 7

3.1 Untersuchungsgebiet ... 7

3.2 Material und Methoden ... 7

3.3 Physikalisch-chemische Charakteristik ... 12

3.4 Die untersuchten Teiche im Detail ... 15

3.4.1 Naturdenkmal – Wienerberg-Teich ... 15

3.4.2 Kastanienallee-Teich ... 20

3.4.3 Benda-Teich ... 23

3.4.4 Zwillingsteiche – Grüner See ... 26

3.4.5 Zwillingsteiche – Schwimmschulteich ... 30

3.4.6 Blaue Lagune ... 33

3.4.7 Adler-Teich ... 38

3.4.8 Rinke-Teich ... 41

3.4.9 Figur-Teich (Brown-Boveri-Teich) ... 43

3.4.10 Schwarze Lacken ... 46

4 Vergleichende Analyse und Diskussion ... 50

4.1 Nährstoffsituation ... 50

4.2 Ionenzusammensetzung ... 52

4.3 Phytoplanktongemeinschaft ... 53

4.4 Multivariate Datenanalyse ... 54

4.4.1 Faktorenanalyse ... 55

4.4.2 Kanonische Korrespondenz-Analyse (CCA) ... 56

5 Ausblick ... 60

6 Zusammenfassung – Summary ... 61

7 Literatur ... 62

8 Anhang ... 64