

Inhaltsverzeichnis

1 Einleitung	2
2 Methodik	5
2.1 Flächenauswahl der zu untersuchenden Standorte	5
2.1.1 Flächenauswahl zur Epiphytenkartierung	5
2.1.2 Flächenauswahl für die Probennahme von Moose zur Schadstoffbestimmung	6
2.2 Geländearbeit	13
2.2.1 Erhebungen zur I.A.P und I.M. - Methode:	13
2.2.2 Aufsammlung der Moose zur Schadstoffbestimmung	14
2.3 Aufbereitung der Moosproben	15
2.4. Analytik der Moosproben	15
2.4.1 Aufschluss	15
2.4.2 Chemische Analyse der Proben	16
2.5 Klimadaten und Daten zu Schadstoffen ermittelt über Luftmessungen	17
2.6 Auswertung der Daten	17
2.6.1 IAP Methode	17
2.6.2 Statistische Berechnungen	19
2.7 Nomenklatur	19
3 Ergebnisse & Diskussion	20
3.1 Epiphytenkartierung	20
3.1.1 Berechnung der Toleranzfaktoren (Q-Werte)	25
3.1.2 Berechnung der IAP Klassen	26
3.2. Untersuchung der Depositionen von Schwermetallen und PAHs	28
3.2.1 Schwermetalle und andere Elemente	28
3.2.2. Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAHs)	42
3.3. Vergleichende Betrachtung der Ergebnisse der Epiphytenkartierung und Moosanalytik mit Klima-, Standorts- und Messdaten von Luftgütestationen der Gemeinde Wien bzw. des Landes Niederösterreich	45
Literaturverzeichnis	49
Verzeichnis der Karten im Anhang	53

