

Inhaltsverzeichnis

- 1 Vorwort 9**
 - 1.1 peridomus Institut Dr. Führer..... 9
 - 1.2 Donau-Universität Krems 12
- 2 Einleitung 15**
- 3 Schimmelpilze 19**
 - 3.1 Sporen und deren Grundlage für Wachstum 20
 - 3.2 Gasförmige Bestandteile 24
 - 3.3 Gesundheitliche Relevanz..... 25
 - 3.4 Mögliche Gründe für mikrobielle Schäden in Innenräumen 27
 - 3.5 Schimmelpilze im Doppelpack? 27
 - 3.6 Indikatororganismen für Feuchtigkeitsschäden 28
 - 3.7 Zusammenfassung 29
- 4 Systematische Innenraumanalyse 31**
 - 4.1 Erstbegehung 32
 - 4.2 Luft- und Staubproben 34
 - 4.3 Bauphysikalische Messungen 38
 - 4.4 Feuchtigkeitsmessung mittels Hochfrequenzverfahren..... 38
 - 4.5 Schimmelspürhund 40
 - 4.6 Materialproben..... 40
- 5 Spürhunde..... 43**
 - 5.1 Grundkenntnisse der Spürhunde 43
 - 5.1.1 Die Anfänge der Spürhundeausbildung..... 43
 - 5.1.2 Die Hundenase 44
 - 5.1.3 Voraussetzungen für Hunde sowie Hundeführer..... 45
 - 5.2 Schimmelspürhunde..... 49

5.2.1	Schimmelspürhundeführer	49
5.2.2	Der Schimmelspürhund und seine Ausbildung	49
5.2.3	Vorteile des „Messinstrumentes“ Schimmelspürhund	51
5.2.4	Einsatz von Schimmelspürhunden	52
5.2.5	Das Markierungsverhalten	52
5.2.6	Qualität der Schimmelspürhunde	55
6	Darstellung der systematischen Innenraumanalyse anhand eines konkreten Beispiels	57
6.1	Erstbegehung	58
6.2	MVOC-Werte und zusätzliche Messungen.....	60
6.3	Begehung des Objektes mit einem Schimmelspürhund	61
6.4	Materialproben.....	65
6.5	Resultat der systematischen Innenraumanalyse	72
6.6	Zusammenfassung	73
7	Methode.....	75
7.1	Herangehensweise	75
7.1.1	Vorgeschichte/Begehung.....	77
7.1.2	Luftproben.....	77
7.1.3	Schimmelspürhund.....	78
7.1.4	Materialproben	78
7.2	Laboranalytik.....	80
8	Untersuchungsergebnisse.....	81
8.1	Allgemeine Statistiken	81
8.1.1	Baujahr	81
8.1.2	Bauweise	83
8.1.3	Diverse Auffälligkeiten bei den Begehungen.....	83
8.1.4	MVOC-Messungen	85
8.2	Schimmelspürhund und Laboranalytik	87
8.2.1	Objektbezogene Analyse	87
8.2.2	Analyse des Markierungsverhaltens.....	91
8.2.3	Analyse der Materialproben	94

9	Schlussaussage	97
10	Danksagung.....	100
11	Literaturverzeichnis	102