

Inhaltsverzeichnis

| | |
|---|-----------|
| 1. Einleitung | 1 |
| 2. Zielsetzung | 1 |
| 3. Gebietsbeschreibung | 2 |
| <u>3.1 Abgrenzung des Untersuchungsgebiets</u> | <u>2</u> |
| <u>3.2 Geologie</u> | <u>4</u> |
| 3.2.1 Geologische Großgliederung | 6 |
| 3.2.2 Geologie des Untersuchungsgebiets | 6 |
| 3.2.2.1 Die Molassezone | 6 |
| 3.2.2.2 Das Hollenburg-Karlstettener Konglomerat | 7 |
| 3.2.2.3 Das Böhmisches Massiv | 7 |
| 3.2.2.4 Die Melker Sande..... | 7 |
| 3.2.2.5 Die Oncophora-Schichten | 8 |
| 3.2.2.6 Die Schotterterrassen | 8 |
| <u>3.3 Klima</u> | <u>9</u> |
| 3.3.1 Das Großraumklima | 9 |
| 3.3.2.1 Allgemein | 10 |
| 3.3.2.2 Niederschlag | 10 |
| 3.3.2.3 Tabellen zu den Monats- und Jahresmittel der Niederschläge | 12 |
| 3.3.2.4 Temperatur | 15 |
| 3.3.2.5 Tabellen zu den Monats- und Jahresmittel der Lufttemperaturen | 17 |
| <u>3.4 Boden</u> | <u>19</u> |
| 3.4.1 Bodentypen und Ausgangsmaterialien der wichtigsten Trocken- und Halbtrocken- rasen des Untersuchungsgebiets | 19 |
| 3.4.2 Erläuterungen zu den wichtigsten bodenkundlichen Begriffen | 20 |
| 3.4.2.1 Kurzbeschreibung der Bodentypen | 20 |
| 3.4.2.2 Bodenarten | 21 |
| 3.4.2.3 Kalk | 21 |
| 4. Methodik | 22 |
| <u>4.1 Aufnahmeort- und Aufnahmeflächenauswahl</u> | <u>22</u> |
| 4.1.1 Objektive Vorauswahl möglicher Aufnahmeorte mittels klassischer Luftbilddaus- wertung nach Orthophotos (Verschneidung mit Bodentypenkarte, Geologischer Karte) | 22 |
| 4.1.2 Verifizierung bzw. Falsifizierung der ermittelten Aufnahmeorte vor Ort | 22 |
| 4.1.3 Subjektive Auswahl der definitiv zu bearbeitenden Aufnahmeorte und Aufnahmeflächen | 22 |

| | |
|---|-----------|
| 4.2 Datenerhebung | 23 |
| 4.2.1 Floristische Erhebung | 23 |
| 4.2.2 Vegetationsaufnahmen | 24 |
| 4.3 Datenanalyse | 24 |
| 5. Die Vegetationseinheiten des Untersuchungsgebiets | 26 |
| 5.1 Einleitung | 26 |
| ✓ 5.2 Die Vegetationseinheiten der Trocken- und Halbtrockenrasen | 26 |
| - 5.3 Die Vegetationseinheiten der thermophilen Säume | 34 |
| - 5.4 Die Vegetationseinheiten der Fettwiesen | 35 |
| - 5.5 Die Vegetationseinheiten der Ruderalfluren | 36 |
| - 5.6 Die Vegetationseinheiten der Robinienhaine | 37 |
| - 5.7 Die Vegetationseinheiten der Föhrenwälder | 38 |
| 5.8 Teiltabellen | 39 |
| 6. Beschreibung der Teilgebiete und der wichtigsten Trocken- und Halbtrockenrasen des Untersuchungsgebiets | 53 |
| Einführung | 53 |
| 6.1 Teilgebiet: Südhänge des Konglomerat-Höhenzugs bei Inzersdorf | 55 |
| Gebietsbeschreibung | 55 |
| ✓ 6.1.1 „Halbtrockenrasen nordwestlich von Inzersdorf“ | 56 |
| 6.1.1.1 Lagebeschreibung | 56 |
| 6.1.1.2 Geologie & Boden | 56 |
| 6.1.1.3 Vegetation | 56 |
| 6.1.1.3.1 Ausgewiesene Gesellschaften | 56 |
| 6.1.1.3.2 Vegetationsverhältnisse | 57 |
| 6.1.1.4 Flora | 58 |
| - 6.1.1.4.1 Gesamtartenliste Halbtrockenrasen | 58 |
| 6.1.1.4.2 Floristische Besonderheiten | 60 |
| 6.1.1.5 Biogeographische Analyse | 60 |
| 6.1.2 „Trockenrasen südwestlich von Getzersdorf“ | 61 |
| 6.1.2.1 Lagebeschreibung | 61 |
| 6.1.2.2 Geologie & Boden | 62 |
| 6.1.2.3 Vegetation | 62 |
| 6.1.2.3.1 Ausgewiesene Gesellschaften | 62 |
| 6.1.2.3.2 Vegetationsverhältnisse | 62 |
| 6.1.2.4 Flora | 64 |
| 6.1.2.4.1 Gesamtartenliste | 64 |
| 6.1.2.4.2 Floristische Besonderheiten | 65 |

| | |
|--|-----------|
| 6.1.2.5 Biogeographische Analyse | 65 |
| 6.1.3 „Föhrenforst mit Halbtrockenrasen-Lichtungen nordöstlich von Inzersdorf“ | 67 |
| 6.1.3.1 Kurzbeschreibung | 67 |
| 6.1.3.2 Flora | 67 |
| 6.1.3.2.1 Auffällige Arten | 67 |
| 6.1.4 „Halbtrockenrasen nördlich von Inzersdorf“ | 68 |
| 6.1.4.1 Kurzbeschreibung | 68 |
| 6.1.4.2 Flora | 68 |
| 6.1.4.2.1 Auffällige Arten | 68 |
| 6.1.4.2.2 Floristische Besonderheiten | 69 |
| 6.1.5 „Halbtrockenrasenreste beim Roten Kreuz nordöstlich von Kuffern“ | 69 |
| 6.1.5.1 Kurzbeschreibung | 69 |
| 6.1.5.2 Flora | 70 |
| 6.1.5.2.1 Auffällige Arten | 70 |
| 6.1.6 „Trocken- bzw. Halbtrockenrasen Silbergrube“ | 71 |
| 6.1.6.1 Kurzbeschreibung | 71 |
| 6.1.6.2 Flora | 72 |
| 6.1.6.2.1 Auffällige Arten | 72 |
| <u>6.2 Teilgebiet: Schauerberg</u> | <u>73</u> |
| <u>Gebietsbeschreibung</u> | <u>73</u> |
| 6.2.1 „Halbtrockenrasen südlich des Schauerberges“ | 74 |
| 6.2.1.1 Lagebeschreibung | 74 |
| 6.2.1.2 Geologie & Boden | 75 |
| 6.2.1.3 Vegetation | 75 |
| 6.2.1.3.1 Ausgewiesene Gesellschaften | 75 |
| 6.2.1.3.2 Vegetationsverhältnisse | 75 |
| 6.2.1.4 Flora | 77 |
| 6.2.1.4.1 Gesamtartenliste Halbtrockenrasen | 77 |
| 6.2.1.4.2 Floristische Besonderheiten | 79 |
| 6.2.1.5 Biogeographische Analyse | 79 |
| <u>6.3 Teilgebiet: Heinigstetten – Obritzberg</u> | <u>80</u> |
| <u>Gebietsbeschreibung</u> | <u>80</u> |
| 6.3.1 „Trockene Fettwiesen u. Halbtrockenrasen mit Stieleichenbuschwald nordwestlich von Heinigstetten“ | 82 |
| 6.3.1.1 Lagebeschreibung | 82 |
| 6.3.1.2 Geologie & Boden | 82 |
| 6.3.1.3 Vegetation | 82 |

| | |
|--|-----------|
| 6.3.1.3.1 Ausgewiesene Gesellschaften | 82 |
| 6.3.1.3.2 Vegetationsverhältnisse | 82 |
| 6.3.1.4 Flora | 84 |
| 6.3.1.4.1 Gesamtartenliste Halbtrockenrasen | 84 |
| 6.3.1.4.2 Floristische Besonderheiten | 87 |
| 6.3.1.5 Biogeographische Analyse | 87 |
| 6.3.2 „Trockenrasenböschung mit angrenzendem Stieleichenbuschwäldchen nordwestlich von Heinigstetten“ | 88 |
| 6.3.2.1 Kurzbeschreibung | 88 |
| 6.3.2.2 Flora | 89 |
| 6.3.2.2.1 Auffällige Arten | 89 |
| 6.3.3 „Ruderalisierter Halbtrockenrasen am Obritzberger Kirchenberg“ | 90 |
| 6.3.3.1 Kurzbeschreibung | 90 |
| 6.3.3.2 Flora | 90 |
| 6.3.3.2.1 Auffällige Arten | 90 |
| 6.3.4 „Halbtrockenrasenreste bei der Sandgrube südlich von Obritzberg“ | 92 |
| 6.3.4.1 Kurzbeschreibung | 92 |
| 6.3.4.2 Flora | 92 |
| 6.3.4.2.1 Auffällige Arten | 92 |
| 6.4 Teilgebiet: Kleinrust | 94 |
| Gebietsbeschreibung | 94 |
| 6.4.1 „Halbtrockenrasen westlich von Kleinrust“ | 94 |
| 6.4.1.1 Lagebeschreibung | 94 |
| 6.4.1.2 Geologie & Boden | 95 |
| 6.4.1.3 Vegetation | 95 |
| 6.4.1.3.1 Ausgewiesene Gesellschaften und Lage der Vegetationsaufnahmen | 95 |
| 6.4.1.3.2 Vegetationsverhältnisse | 96 |
| 6.4.1.4 Flora | 96 |
| 6.4.1.4.1 Gesamtartenliste Halbtrockenrasen | 96 |
| 6.4.1.4.2 Floristische Besonderheiten | 97 |
| 6.5 Teilgebiet: Großrust | 98 |
| Gebietsbeschreibung | 98 |
| 6.5.1 „Halbtrockenrasen bei der Sandgrube nordwestlich von Großrust“ | 99 |
| 6.5.1.1 Lagebeschreibung | 99 |
| 6.5.1.2 Geologie & Boden | 100 |
| 6.5.1.3 Vegetation | 100 |
| 6.5.1.3.1 Ausgewiesene Gesellschaften | 100 |

| | |
|---|------------|
| 6.5.1.3.2 Vegetationsverhältnisse | 100 |
| 6.5.1.4 Flora | 102 |
| 6.5.1.4.1 Gesamtartenliste Halbtrockenrasen | 102 |
| 6.5.1.4.2 Floristische Besonderheiten | 106 |
| 6.5.1.5 Biogeographische Analyse | 106 |
| 6.5.2 „Halbtrockenrasen mit angrenzender Fettwiesenkuppe nordwestlich von Großrust“ | 107 |
| 6.5.2.1 Lagebeschreibung | 107 |
| 6.5.2.2 Geologie & Boden | 108 |
| 6.5.2.3 Vegetation | 108 |
| 6.5.2.3.1 Ausgewiesene Gesellschaften | 108 |
| 6.5.2.3.2 Vegetationsverhältnisse | 109 |
| 6.5.2.4 Flora | 110 |
| 6.5.2.4.1 Gesamtartenliste Halbtrockenrasen | 110 |
| 6.5.2.4.2 Floristische Besonderheiten | 112 |
| 6.5.2.5 Biogeographische Analyse | 112 |
| 6.5.3 „Wiesenböschung mit Halbtrockenrasenrest südwestlich von Großrust“ | 113 |
| 6.5.3.1 Lagebeschreibung | 113 |
| 6.5.3.2 Geologie & Boden | 113 |
| 6.5.3.3 Vegetation | 113 |
| 6.5.3.3.1 Ausgewiesene Gesellschaften | 113 |
| 6.5.3.3.2 Vegetationsverhältnisse | 113 |
| 6.5.3.4 Flora | 114 |
| 6.5.3.4.1 Artenliste Halbtrockenrasen | 114 |
| 6.5.2.4.2 Floristische Besonderheiten | 115 |
| <u>6.6 Teilgebiet: Wachtberg</u> | <u>116</u> |
| <u>Gebietsbeschreibung</u> | <u>116</u> |
| 6.6.1 „Halbtrockenrasen mit Obstbaumbestand östlich von Karlstetten“ | 117 |
| 6.6.1.1 Lagebeschreibung | 117 |
| 6.6.1.2 Geologie & Boden | 117 |
| 6.6.1.3 Vegetation | 118 |
| 6.6.1.3.1 Ausgewiesene Gesellschaften | 118 |
| 6.6.1.3.2 Vegetationsverhältnisse | 118 |
| 6.6.1.4 Flora | 118 |
| 6.6.1.4.1 Artenliste „Obstbaumwiese“ samt Zufahrt | 118 |
| 6.6.1.4.2 Floristische Besonderheiten | 120 |
| 6.6.2 „Halbtrockenrasen am Modellflugfeld nordöstlich von Karlstetten“ | 120 |
| 6.6.2.1 Kurzbeschreibung | 120 |

| | |
|---|------------|
| 6.6.2.2 Flora | 121 |
| 6.6.2.2.1 Auffällige Arten | 121 |
| 6.6.3 „Trockene Fettwiese mit Halbtrockenrasenresten nordöstlich von Karlstetten“ | 122 |
| 6.6.3.1 Kurzbeschreibung | 122 |
| 6.6.3.2 Flora | 123 |
| 6.6.3.2.1 Auffällige Arten | 123 |
| 6.6.4 „Große Fettwiese mit Halbtrockenrasenresten am Südhang des Vogelsang“ | 124 |
| 6.6.4.1 Kurzbeschreibung | 124 |
| 6.6.4.2 Flora | 124 |
| 6.6.4.2.1 Auffällige Arten | 124 |
| <u>6.7 Teilgebiet: Großer Kölbling</u> | <u>125</u> |
| <u>Gebietsbeschreibung</u> | <u>125</u> |
| 6.7.1 „Halbtrockenrasen westlich des Großen Kölblings“ | 126 |
| 6.7.1.1 Lagebeschreibung | 126 |
| 6.7.1.2 Geologie & Boden | 127 |
| 6.7.1.3 Vegetation | 127 |
| 6.7.1.3.1 Ausgewiesene Gesellschaften | 127 |
| 6.7.1.3.2 Vegetationsverhältnisse | 127 |
| 6.7.1.4 Flora | 128 |
| 6.7.1.4.1 Gesamtartenliste | 128 |
| 6.7.1.4.2 Floristische Besonderheiten | 130 |
| 6.7.1.5 Biogeographische Analyse | 131 |
| <u>6.8 Teilgebiet: Hoher Kölbling</u> | <u>131</u> |
| <u>Gebietsbeschreibung</u> | <u>131</u> |
| 6.8.1 „Halbtrockenrasen östlich des Hohen Kölblings“ | 132 |
| 6.8.1.1 Lagebeschreibung | 132 |
| 6.8.1.2 Geologie & Boden | 134 |
| 6.8.1.3 Vegetation | 134 |
| 6.8.1.3.1 Ausgewiesene Gesellschaften | 134 |
| 6.8.1.3.2 Vegetationsverhältnisse | 134 |
| 6.8.1.4 Flora | 135 |
| 6.8.1.4.1 Gesamtartenliste Halbtrockenrasen | 135 |
| 6.8.1.4.2 Floristische Besonderheiten | 138 |
| 6.8.1.5 Biogeographische Analyse | 138 |
| 6.8.2 „Halbtrockenrasenreste südwestlich des Hohen Kölblings“ | 139 |
| Kurzbeschreibung | 139 |
| <u>6.9 Teilgebiet: Klein- und Großhain</u> | <u>139</u> |

| | |
|---|-----|
| <u>Gebietsbeschreibung</u> | 139 |
| 6.9.1 „Halbtrockenrasen südöstlich von Großhain“ | 141 |
| 6.9.1.1 Lagebeschreibung | 141 |
| 6.9.1.2 Geologie & Boden | 141 |
| 6.9.1.3 Vegetation | 141 |
| 6.9.1.3.1 Ausgewiesene Gesellschaften | 142 |
| 6.9.1.3.2 Vegetationsverhältnisse | 142 |
| 6.9.1.4 Flora | 143 |
| 6.9.1.4.1 Gesamtartenliste Halbtrockenrasen | 143 |
| 6.9.1.4.2 Floristische Besonderheiten | 144 |
| 6.9.1.5 Biogeographische Analyse | 145 |
| 6.9.2 „Halbtrockenrasenreste bei der Bauschuttdeponie östlich von Kleinhain“ | 145 |
| 6.9.2.1 Kurzbeschreibung | 145 |
| 6.9.2.2 Flora | 146 |
| 6.9.2.2.1 Auffällige Arten | 146 |
| <u>6.10 Teilgebiet: Radlberg</u> | 147 |
| <u>Gebietsbeschreibung</u> | 147 |
| 6.10.1 „Versaumter Halbtrockenrasen in Unterradlberg“ | 147 |
| 6.10.1.1 Lagebeschreibung | 147 |
| 6.10.1.2 Geologie & Boden | 147 |
| 6.10.1.3 Vegetation | 148 |
| 6.10.1.3.1 Vegetationsverhältnisse | 148 |
| 6.10.1.4 Flora | 148 |
| 6.10.1.4.1 Auffällige Arten | 148 |
| 6.10.1.4.2 Floristische Besonderheiten | 149 |
| 7. Biogeographie | 150 |
| <u>7.1 Biogeographische Grundlagen</u> | 150 |
| 7.1.1 Floristische Gliederung Europas | 150 |
| 7.1.2 Floristische Gliederung Österreichs | 151 |
| 7.1.3 Areal u. Arealtypen | 152 |
| 7.1.4 Arealgestalt | 152 |
| 7.1.5 Grundlagen der Arealgestaltung | 152 |
| <u>7.2 Die biogeographische Situation des Untersuchungsgebiets</u> | 153 |
| 7.2.1 Übersicht | 153 |
| 7.2.2 Die thermophilen Arten des Untersuchungsgebiets | 155 |
| 7.2.3 Quantitative biogeographische Analyse der Trocken- und Halbtrockenrasen des Untersuchungsgebiets | 158 |

| | |
|--|------------|
| 7.2.4 Verbreitungsmuster thermophiler Arten entlang des Klimagradienten | |
| Krems – St. Pölten – Nördliche Voralpen | 159 |
| 7.2.4.1 Datengrundlage | 160 |
| 7.2.4.2 Verbreitungsschwerpunkte | 160 |
| 7.2.4.3 Verbreitungstypen thermophiler Arten im Traisental | 161 |
| 7.2.4.4 Zusammenfassung | 163 |
| 7.2.5 Ausbreitungsgeschichte thermophiler Arten im Traisental | 163 |
| 7.2.6 Zukünftige Ausbreitungsmöglichkeiten thermophiler Arten im Traisental | 165 |
| 7.2.7 Verbreitungskarten samt Fundortlisten ausgewählter Arten der Trocken- und Halbtrockenrasen entlang des Klimagradienten Krems – St. Pölten – Nördliche Voralpen | 166 |
| 8 Gesamtartenliste Untersuchungsgebiet | 192 |
| <u>8.1 Erläuterungen zur Tabelle</u> | <u>192</u> |
| 8.1.1 Rote Liste Österreich | 192 |
| 8.1.2 Regionale Häufigkeit | 192 |
| 8.1.3 Biogeographische Zuordnung | 193 |
| <u>8.2 Gesamtartenliste</u> | <u>194</u> |
| 9. Danksagung | 200 |
| 10. Zusammenfassung | 201 |
| 11. Literaturliste | 202 |

Anhang I: Beschreibung der Vegetationsaufnahmen

Anhang II: Gesamttabelle der Vegetation

II.I Erläuterungen zur Gesamttabelle und zu den Teiltabellen der Vegetation

II.II Gesamttabelle der Trocken-, Halbtrockenrasen und Fettwiesen

| | | | | | | | |
|------------------------------|--|----|----|----|----|--|--|
| zusätzliche Arten | <i>Bupthalmum salicifolium</i> | K | 2 | 1 | 1 | | |
| zusätzliche Arten | <i>Dorycnium germanicum</i> | K | 1 | 1 | 1 | | |
| zusätzliche Arten | <i>Quercus robur</i> | VK | 1 | 1 | 1 | | |
| zusätzliche Arten | <i>Knautia arvensis</i> * <i>drymeis</i> | K | + | + | + | | |
| zusätzliche Arten | <i>Carfina acaulis</i> ssp. <i>acaulis</i> | K | / | + | / | | |
| zusätzliche Arten | <i>Helianthemum nummularium</i> | K | 1 | 1 | | | |
| zusätzliche Arten | <i>Anthyllis vulneraria</i> | K | 1 | | + | | |
| zusätzliche Arten | <i>Leontodon hispidus</i> | K | 1 | | | | |
| zusätzliche Arten | <i>Globularia punctata</i> | K | 1 | | | | |
| zusätzliche Arten | <i>Berberis vulgaris</i> | VK | 1 | | | | |
| zusätzliche Arten | <i>Ligustrum vulgare</i> | VK | | 1 | | | |
| zusätzliche Arten | <i>Crataegus monogyna</i> | VK | | 1 | | | |
| zusätzliche Arten | <i>Rosa canina</i> agg. | VK | | 1 | | | |
| zusätzliche Arten | <i>Cotoneaster integerrimus</i> | VK | | | + | | |
| zusätzliche Arten | <i>Viburnum lantana</i> | VK | | | + | | |
| zusätzliche Arten | <i>Poa pratensis</i> | K | | | + | | |
| zusätzliche Arten | <i>Gallium</i> sp. | K | | | + | | |
| zusätzliche Arten | <i>Pinus sylvestris</i> | VK | + | | | | |
| zusätzliche Arten | <i>Tragopogon orientalis</i> | K | + | | | | |
| zusätzliche Arten | <i>Rosa</i> sp. | VK | 1 | | | | |
| GESAMTARTENZAHL PRO AUFNAHME | | | 26 | 26 | 20 | | |
| | | | 27 | 26 | 26 | | |

Tab. 5.5: Teiltabelle zum Übergangstyp *Polygalo majoris-Brachypodietum pinnati* / *Peucedanetum cervariae*