

JIHLAVA – STARÉ HORY (IGLAU – ALTENBERG)  
Archäologische Ausgrabungen des mittelalterlichen Bergbau-, Aufbereitungs-  
und Siedlungsplatzes in den Jahren 2002–2006

**Zum Studium des mittelalterlichen Erzbergbaus**

<b>1. Einführung</b> .....	12
1.1. Das Forschungsthema .....	12
1.2. Topographischer und chronologischer Rahmen der Studie .....	12
<b>2. Montanhistorische und montanarchäologische Forschung in Europa</b> .....	14
2.1. Grundzüge des alten Bergbaus auf Buntmetallerze und des alten Hüttenwesens .....	14
2.2. Mittelalterliche Erzbergbauregionen und Bergwerke in Europa .....	19
2.3. Montanarchäologie im Böhmischem-Mährischem Bergland .....	27
2.4. Montanhistorische Untersuchung und Montanarchäologie in Jihlava .....	28
2.5. Zusammenfassung: Buntmetall- und Silbermetallurgie in Tschechien bis ins 13. Jahrhundert. ....	29
<b>3. Umwelt und historische Siedlungstopographie in der Jihlava Region</b> .....	31
3.1. Geomorphologie, Geologie und Hydrographie .....	31
3.2. Klima, Boden und Vegetation .....	32
3.3. Erzlagerstätten in und um Jihlava .....	32
3.4. Mineralogische Verhältnisse der Altenberger Dislokation .....	34
3.5. Montanarchäologische Bodendenkmäler im Erzrevier Jihlava .....	35
3.6. Mittelalterliche Siedlungssituation um Jihlava bis zur Stadtgründung und Ausrichtung der Erzlagerstätten .....	37
3.7. Stadtgründung und siedlungstopografische Entwicklung im 13. Jahrhundert .....	38
3.8. Erzbergbau in Jihlava bis ins 13.–14. Jahrhundert .....	39
3.9. Bergbautätigkeit am Iglauer Altenberg während der luxemburgischen Zeit bis zur Hussitischen Kriege .....	40
3.10. Bergwerke am Iglauer Altenberg im Spätmittelalter und in der Renaissance .....	41
3.11. Bergbauversuche am Iglauer Altenberg im 17.–18. Jahrhundert .....	41
<b>4. Grabungsmethoden</b> .....	42
4.1. Archäologische Ausgrabungen .....	42
4.2. Probenentnahme .....	43
4.3. Bearbeitung der Funde, Dokumentationsunterlagen und die Analytik .....	44
<b>5. Verwendung der schriftlichen Quellen, historischen Karten und der Geschichtswissenschaften</b> .....	47
5.1. Historische Kartografie, Bergbaukarten und geologische Erkundungsberichte .....	47

5.2. Ikonografische Quellen und historische Bergbauliteratur des Spätmittelalters und der Renaissance . . .	47
5.3. Numismatik und historische Metrologie . . . . .	49
<b>6. Bergbauagglomeration in Jihlava –Staré Hory (Iglau – Altenberg)</b> . . . . .	50
6.1. Die Topographie und das Relief . . . . .	50
6.2. Charakteristik montanarchäologischer Befunde . . . . .	53
6.3. Charakteristik der Überreste von primärer Erzaufbereitung und von der Pyrotechnologie . . . . .	54
6.4. Charakteristik der Siedlungsobjekte und Siedlungsfunde . . . . .	56
6.5. Charakteristik anderer und unbestimmter Objekte . . . . .	58
<b>7. Bergbauprospektion und Erzabbau</b> . . . . .	59
7.1. Schürfgruben . . . . .	59
7.2. Abbaugruben . . . . .	59
7.3. Katalog der Schürf- und Abbaugruben . . . . .	62
7.4. Halden . . . . .	91
7.5. Belege und/oder Fehlen von Befunden der Entwässerungsvorrichtungen und der Grubenausrüsten . . . . .	92
7.6. Analyse und Auswertung des Abbauareals . . . . .	92
<b>8. Primäre Erzaufbereitung</b> . . . . .	96
8.1. Prinzip der primären Erzaufbereitung . . . . .	96
8.2. Klauben und Scheidearbeit . . . . .	96
8.3. Mahlvorgang . . . . .	96
<b>9. Erzwäsche</b> . . . . .	102
9.1. Katalog der Überreste der Behälter . . . . .	102
9.2. Katalog der Überreste der Kanäle, Rinnen und Trocken . . . . .	114
9.3. Katalog der kombinierten technischen Vorrichtungüberreste . . . . .	116
9.4. Katalog unbestimmter technischer Vorrichtungüberreste . . . . .	120
9.5. Erzwäsche in Staré Hory I . . . . .	121
9.6. Erzwäsche in Staré Hory III . . . . .	121
9.7. Sedimente in den Resten der technischen Einrichtungen der Erzwäsche . . . . .	122
9.8. Analyse der Erzwäsche . . . . .	122
<b>10. Röstvorgang, Verhüttung, Probierschmelzen, Treibprozess und Silberproduktion</b> . . . . .	130
10.1. Ofen-, Herd- und Feuerstellenüberreste . . . . .	130
10.2. Schmelzkeramik . . . . .	137
10.3. Ausguße aus Blei und anderer Buntmetalle . . . . .	138
10.4. Hüttenschlacken . . . . .	141
10.5. Silberbarren . . . . .	143
10.6. Überreste der Schmiedebetriebe . . . . .	143
<b>11. Wohn- und Gewerbeareal</b> . . . . .	148
11.1. Eingetieft Gebäudebefunde . . . . .	148
11.2. Ebenerdige Gebäudebefunde . . . . .	168
11.3. Dispositions- und Bauelemente . . . . .	169

11.4. Stampflehm .....	171
11.5. Bauelemente aus Holz .....	178
11.6. Bauelemente aus Stein .....	180
11.7. Andere Archäologische Befunde und Strukturen .....	180
<b>12. Archäologische Situation der Bodenprofile in Koželužský Bach .....</b>	<b>186</b>
12.1. Topografie .....	186
12.2. Archäologische Situation .....	188
12.3. Geochemische Analyse der Bachsedimente .....	191
12.4. Auswertung und Interpretation der Bachsedimente in Koželužský Bach .....	193
<b>13. Funde .....</b>	<b>195</b>
13.1. Keramik .....	195
13.2. Gezähelfunde .....	221
13.3. Andere Eisenfunde .....	223
13.4. Buntmetallfunde .....	225
13.5. Münzen .....	228
13.6. Bleigewichte .....	229
13.7. Glaswaren .....	231
13.8. Andere Kleine Funde .....	233
<b>14. Auswertung .....</b>	<b>234</b>
14.1. Analyse der Struktur der Siedlung nach der Funktion der Befunde .....	234
14.2. Analyse der Siedlungsareale .....	242
14.3. Chronologie der Bergbausiedlung .....	245
14.4. Naturraum der Bergbausiedlung .....	254
<b>15. Schlußfolgerungen .....</b>	<b>256</b>
15.1. Die Bergbausiedlung am Iglauer Altenberg im Kontext des Iglauer Erzrevieres .....	256
15.2. Distributions- und Wirtschaftsbeziehungen zur Bergstadt Jihlava im 13. Jahrhundert .....	261
15.3. Staré Hory (Altenberg): beantworteten und unbeantworteten Fragen .....	271
<b>Quellen, Forschungsberichte und Literatur .....</b>	<b>275</b>
Quellen und Editionen .....	275
Fund- und Forschungsberichte .....	275
Literatur .....	276
Weblinks .....	285