

Hrubý, Petr

Jihlava - Staré Hory = Iglau - Altenberg : Archäologische Ausgrabungen des mittelalterlichen Bergbau-, Aufbereitungs- und Siedlungsplatzes in den Jahren 2002–2006 : zum Studium des mittelalterlichen Erzbergbaus : [Inhalt]

In: Hrubý, Petr. *Jihlava - Staré Hory : archeologický výzkum středověkého důlního, úpravnického a obytného areálu v letech 2002-2006 : příspěvek ke studiu středověkého rudného hornictví*. Klápště, Jan (editor); Měřínský, Zdeněk (editor). Praha: Univerzita Karlova v Praze, Filozofická fakulta, 2011, pp. 286-288

ISBN 9788073083434

Stable URL (handle): <https://hdl.handle.net/11222.digilib/127610>

Access Date: 16. 02. 2024

Version: 20220831

Terms of use: Digital Library of the Faculty of Arts, Masaryk University provides access to digitized documents strictly for personal use, unless otherwise specified.

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

Zum Studium des mittelalterlichen Erzbergbaus

1. Einführung	12
1.1. Das Forschungsthema	12
1.2. Topographischer und chronologischer Rahmen der Studie	12
2. Montanhistorische und montanarchäologische Forschung in Europa	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
3. Umwelt und historische Siedlungstopographie in der Jihlava Region	31
3.1. Geomorphologie, Geologie und Hydrografie	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
4. Grabungsmethoden	42
4.1. Archäologische Ausgrabungen	42
4.2. Probenentnahme	43
4.3. Bearbeitung der Funde, Dokumentationsunterlagen und die Analytik	44
5. Verwendung der schriftlichen Quellen, historischen Karten und der Geschichtswissenschaften	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
6. Bergbauagglomeration in Jihlava –Staré Hory (Iglau – Altenberg)	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
7. Bergbauprospektion und Erzabbau	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
8. Primäre Erzaufbereitung	96
8.1. Prinzip der primären Erzaufbereitung	96
8.2. Klauben und Scheidearbeit	96
8.3. Mahlvorgang	96
9. Erzwäsche	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
10. Röstvorgang, Verhüttung, Probierschmelzen, Treibprozess und Silberproduktion	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
11. Wohn- und Gewerbeareal	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
12. Archäologische Situation der Bodenprofile in Koželužský Bach	186
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
13. Funde	195
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
14. Auswertung	234
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
15. Schlußfolgerungen	256
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
Quellen, Forschungsberichte und Literatur	275
Quellen und Editionen	275
Fund- und Forschungsberichte	275
Literatur	276
Weblinks	285