

Inhaltsverzeichnis

VORWORT UND DANKSAGUNG (ME)	V	Negative in den Steinschüttungen	64
EINFÜHRUNG (ME)	1	Anordnung von Steinen auf der Grabgrubensohle	64
LAGE DER FUNDSTELLE SOWIE GEO- MORPHOLOGISCHE, GEOLOGISCHE UND PEDOLOGISCHE VERHÄLTNISSE (JZ, ME)	6	Regelmäßige Anordnung der Skelettreste auf der Grabgrubensohle	64
Geomorphologie des Gebietes (JZ)	6	Diskussion	64
Felsuntergrund und Quartärdecke (JZ, ME)	6	Wahrscheinlichkeit des ehemaligen Vorhandenseins eines Sarges bzw. einer Totenkiste	64
Urgeschichtliches Geländemikrorelief (ME)	12	Formen und Dimensionen der Särge	64
DIE ARCHÄOLOGISCHE AUSGRABUNG (ME)	18	Skelettreste – Beigaben – Särge	68
KATALOG DER BEFUNDE (ME)	20	Orientierung der Särge	68
Angaben zum Katalog	20	Weitere Beobachtungen	68
Grabgrube	20	STEINSETZUNGEN IN DEN GRÄBERN (ME)	69
Skelettreste	24	Zufall	70
Särge/Totenkisten	24	Stabilisierung des Sarges	71
Steinsetzungen	25	Abdeckung – Beschwerung des Leichnams	71
Arten der Grablegen/Bestattungsbräuche	25	Komplexe Steinkonstruktion – Steineinbau	71
Durchgeführte Analysen	26	Diskussion	71
Bemerkung	26	ARTEN DER GRABLEGEN UND GRABSITTEN – DISKUSSION (ME)	73
Funde	26	Bestattungen in Grabgruben	74
Beschreibung der Grabbefunde	26	Gräber mit Skelettresten in anatomischer Lage	74
GRABGRUBEN (ME)	48	Gräber mit Skelettresten in nicht-anatomischer Lage	76
Formen und Dimensionen der Grabgruben – Kommentar	48	Gräber ohne Skelettreste	76
Überschneidungen von Grabgruben (vertikale Stratigraphie)	52	Nachbestattung in einer bereits geschlossenen Grabgrube (Grab 44)	77
Bezüge zu anderen Merkmalen	52	Bestattung in einer Lehmgrube (Grab 5)	77
SKELETTE – ARCHÄOLOGISCHE BEOBACHTUNGEN (ME, PS)	53	Bestattung in einem Gefäß – Pithos (Grab 36)	77
Erhaltungszustand der Skelette/Skelettteile (ME, PS)	53	Diskussion	78
Anordnung der Skelette/Skelettteile (ME, PS)	53	KATALOG DER FUNDE (ME, MK, JH, JZ, RK)	81
Lage der Skelette/Skelettteile (ME, PS)	54	Keramik (ME)	81
Kommentar und Diskussion (ME)	57	Gefäße	81
BEHÄLTNISSE FÜR SKELETTRESTE (ME)	62	Die Gefäße des Horizontes A (Stufe Bz A0–A1; Grabgruppen B–D)	81
Pithos, Grab 36	62	Die Gefäße des Horizontes B (Stufe Bz A2; Grabgruppen A und E)	86
Särge/Totenkisten	62	Analyse und Diskussion	87
Abweichende Verfärbungen in den Grabgruben- füllungen	63	Positionierung der Gefäße – Grabgruben/Skelette/Särge	95
		Keramikscheibe	99
		Metallfunde (ME)	99
		Spiralröllchen	99

Merkmalserfassung	99	NATURWISSENSCHAFTLICHE ANALYSEN	168
Ergebnisse der Analyse und Diskussion	101	Biologische Charakteristik der menschlichen	
Noppenringe	104	Skelettreste (PS)	168
Merkmalserfassung	104	Methodik der Beschreibung und Bewertung	
Ergebnisse der Analyse und Diskussion	105	der Skelettreste	168
Nadeln	105	Beschreibung der einzelnen Skelette	172
Bemerkungen zu den einzelnen Nadeln	107	Zusammenfassung – Versuch einer biologischen	
Ergebnisse der Analyse und Diskussion	111	Charakterisierung der Population von Miškovice	191
Dolchklängen	112	I. Gruppe	191
Randleistenbeil 16/1	113	II. Gruppe	191
Randleistenmeißel 32/2	116	Vergleich der Altersbestimmungsergebnisse	
Andere Metallgegenstände	116	aufgrund morphologischer Methoden und der	
Bernstein (ME)	116	Analyse der Knochenmikrostruktur	194
Bernsteinperlen	117	Paläopathologische Bestimmung der menschlichen	
Bernsteinschieber	122	Skelettreste (JL)	195
Meeresmuscheln (JH, ME)	126	Einleitung	195
Bestimmung der Weichtierreste	126	Krankheitsanzeichen und Verletzungsmerkmale	198
Zusammenfassung	128	Übersicht über die pathologischen Befunde	
Knochengegenstände (ME)	128	nach den einzelnen Gräbern	200
Steingeräte (ME, JZ, MP)	128	Pseudopathologie	201
Silexartefakte (JZ)	128	Zusammenfassung	201
Steingeräte aus Grab 16 (ME, MK)	129	Molekulargenetische Analyse der menschlichen	
Steingerät 16/3	130	Knochenreste (MH)	201
Steingerät 16/4	130	Geschlechtsbestimmung	202
Trassologische Analyse	130	Probenauswahl	202
Stein 4/4 aus Grab 4 (ME)	140	Säuberung und Dekontaminierung der Proben	202
Tierknochen (ME, RK)	140	DNA-Isolierung und -Amplifikation und die	
		Technik der Geschlechtsbestimmung	202
DISKUSSION UND INTERPRETATION DER FUNDE	143	Ergebnisse	202
Diskussion zu einigen Fundarten	143	Diskussion der Ergebnisse der Geschlechts-	
Nadeln	143	bestimmung	203
Beile als Grabbeigaben	144	Analyse der Mitochondrien-DNA (MtDNA)	204
Meißel als Grabbeigabe	148	Vorgehen	204
Dolche als Grabbeigaben	152	Ergebnisse	204
Steingeräte aus Grab 16	152	Diskussion	204
Bernsteinperlen mit mehrfacher Bohrung	155	Histologische Untersuchung der menschlichen	
Beigaben, Mitgaben und Tracht	160	Knochen (BH)	205
Beigaben	161	Strontium- und Sauerstoff-Isotopenanalysen (CK)	207
Wegzehrung/Wegzehrungsbehälter (ME)	161	Einleitung	207
Phosphatanalysen der Gefäßinhalte (AM, ME)	162	Methodische Grundlagen von Strontium- und	
Ausschlämmen der Gefäßfüllungen (PK, ME)	163	Sauerstoff-Isotopenanalysen	207
Mitgaben	163	Probenmaterial	208
Trachtbestandteile	164	Aufbereitung und Analyse der Isotopenproben	210
Gewandzubehör	164	Geologische Verhältnisse und lokale	
Nadeln	164	Vergleichsdaten	211
Zierelemente im Gürtelbereich	165	Sr-Isotopenverhältnisse der Zahnschmelzproben	
Haar-/Kopfschmuck	165	Sauerstoff-Isotopenverhältnisse rezenten	
Halsketten/Anhänger	166	Wassers der Region	213
Keramikscheibe	166	O-Isotopenverhältnisse der Zahnschmelzproben	213
Tracht der Toten oder der Lebenden?	167	Kombination von Strontium- und Sauerstoff-	
Gegenstände unbestimmter Funktion	167	Isotopendaten und Bewertung der Ergebnisse	215
Beimengungen in den Grabgrubenfüllungen	167		

Phosphatanalyse der Grabgruben (AM, ME)	216	Chronologie des Gräberfeldes von Miškovice	271
Die Ergebnisse in Prag-Miškovice	218	Datierungsergebnisse in OxCal	271
Zusammenfassung	226	Bayesische Altersmodelle und archäologisch- stratigraphische Informationen	272
Petrografische Analyse der Gesteine aus den Grab- konstruktionen (JZ)	229	Vergleich der Altersmodelle A–D	279
Beschreibung der Steine aus den einzelnen Gräbern	229	Die Grabbeigaben	280
Herkunft der Gesteinsarten	230	Zusammenfassung	282
Steingegenstand 16/3 – petrografische Bestimmung (JZ)	233	Untersuchung mittels Rasterelektronenmikroskop (REM) der Arbeitsflächen der Steingeräte 16/3 und 16/4 (EP)	285
Analyse des Bernsteins (ME)	234		
Technik und Methodik der Messung	234	ARBEITSAUFWAND IN ZUSAMMENHANG MIT DEM GRABRITUS (ME)	286
Ergebnisse der Messung	235		
Metallartefakte (JF, MK, EP, KR)	237	GRAB- BZW. BESTATTUNGSSTÖRUNGEN UND BE- STATTUNGSRITUS DER AUNJETITZER KULTUR (ME)	289
Organische Überreste in den Korrosions- produkten der Metallartefakte (MK)	237	Grünfärbungen an Knochen als Indikator für das ehemalige Vorhandensein eines Metallartefaktes	289
Einleitung	237	Regulär oder irregulär – zum Bestattungsritus der Aunjetitzer Kultur aus Sicht der Phosphatanalyse	291
Charakter der Kollektion	237		
Vorgehensweise	237	KONTINUITÄT ODER DISKONTINUITÄT? – BEMERKUNGEN ZUR CHRONOLOGIE (ME)	294
Ergebnisse der Analyse	237		
Diskussion	242	DAS GRÄBERFELD VON PRAG-MIŠKOVICE UND SEINE STELLUNG INNERHALB DER BÖHMISCHEN FRÜHBRONZEZEIT (ME)	298
Ergebnisse der Metallanalysen (JF, EP, KR, ZSG)	246		
Analysen des Elementgehaltes in den Metallgegenständen (JF)	246	LITERATURVERZEICHNIS	301
Osmiumisotopie (EP)	260	AUTORENVERZEICHNIS	320
Vergleich der chemischen Analysen mit den Ergeb- nissen der Bleisotopen-Analyse (KR, ZSG)	261	TAFELN 1–64	321
Radiokarbondatierung der Gräber aus Miškovice (PMG, JM, MJN)	266		
Einleitung	266		
Die Messung	267		
Probenaufbereitung	268		
Auswertung und Datierungsergebnisse	268		