

Vorwort der Autorin	11
1 Landschaftskonzepte	12
1.1 Landschaft als Aktionsraum unterschiedlicher <i>communitates</i>	14
1.2 Methoden	15
2 Das Arbeitsgebiet	17
2.1 Das Arbeitsgebiet als Naturraum	18
2.1.1 Botanische Untersuchungen zu Ostbrandenburg und Westpolen in der späten Bronze- und frühen Eisenzeit	18
2.1.2 Klima und Vegetation in Brandenburg während der Spätbronze- und Früheisenzeit	18
2.1.3 Bronze- und früheisenzeitliche Besiedlung des östlichen Brandenburgs	19
2.2 Ostbrandenburg in der Spätbronze- und Früheisenzeit	22
2.2.1 Forschungsgeschichte der Lausitzer Kultur in Ostbrandenburg	22
2.2.1.1 Chronologiesysteme und problematische Termini der Bronze- und Eisenzeit in Ostbrandenburg	27
2.2.2 Die archäologische Landschaft in der Umgebung von Müllrose	28
2.2.2.1 Bronzezeit	28
2.2.2.2 Beginnende Eisenzeit	31
2.3 Überregionale Beziehungen und Kontakte Ostbrandenburgs in der Spätbronze- und älteren Eisenzeit ...	33
3 Das Gräberfeld Müllrose Fundplatz 2, Lkr. Märkisch-Oderland	35
3.1 Lage, Forschungsgeschichte und Topografie des Fundplatzes	35
3.2 Räumliche Unterteilung des Gräberfeldes Müllrose	37
3.2.1 Die räumliche Entwicklung der Gräberfelds im Laufe seiner Belegung	37
3.2.1.1 Beginn des Gräberfelds in Bz. D/Ha A1	38
3.2.1.2 Die zweite Phase des Bestattungsplatzes in Ha A1 und A2	39
3.2.1.3 Der Beginn des jüngeren Gräberfeldabschnitts in Ha A2/B1	41
3.2.1.4 Der entwickelte jüngere Gräberfeldabschnitt in Ha B2/3	42
3.2.1.5 Das Ende des Gräberfelds in Ha B2/3–C1	43
3.2.1.6 Zusammenfassung der räumlichen Entwicklung des Gräberfelds Müllrose	43
3.2.2 Oberflächenmarkierungen als Orientierungspunkte auf dem Gräberfeld	45
3.2.2.1 Der Grabhügel – Landmarke und Symbol des Urnengräberfelds	45
3.2.2.2 Das Umfeld des Grabhügels – Ritualbereich des Gräberfelds?	47
3.2.2.3 Zur Funktion von Grabhügeln für die Strukturierung von Bestattungsplätzen im Arbeitsgebiet und in der Lausitzer Kultur in Brandenburg	52
3.2.2.3.1 Bestattungslose Hügel – Anmerkungen zu einer These von Rolf Breddin	55
3.2.2.3.2 Zusammenfassung der Funktion von Grabhügeln für Lausitzer Bestattungsplätze	57
3.2.2.4 Holzpfosten – Arealmarkierungen	58
3.2.2.5 Steinmarkierungen an Oberfläche als Erkennungspunkte für einzelne Befunde bzw. Gräber	62
3.2.2.6 Steinmarkierungen im Verlauf des Gräberfelds	62
3.2.2.6.1 Steinmarkierungen der zweiten chronologischen Stufe in Ha A	62
3.2.2.6.2 Steinmarkierungen der dritten chronologischen Stufe in Ha A2/B1	64
3.2.2.6.3 Steinmarkierungen der vierten chronologischen Stufe in Ha B2/3	67
3.2.2.6.4 Steinmarkierungen am Ende des Bestattungsplatzes in Ha B2/3–C1	69
3.2.2.6.5 Zusammenfassung der Steinmarkierungen	70
3.2.2.7 Steinlager	76
3.2.2.8 Oberflächige Keramikdeponierung auf Befund 541	76
3.2.2.9 Rituelle Oberflächenbefunde – Keramikscherben	77
3.2.2.10 Markierungsmodell für Müllrose – Zusammenfassung der Ergebnisse	78

3.3	Beigaben und chronologische Datierungsmöglichkeiten	78
3.3.1	Keramik	78
3.3.1.1	Töpfe	80
3.3.1.1.1	Eitöpfe	81
3.3.1.1.2	Zweihenkeltöpfe	81
3.3.1.1.3	Topf mit konischem Hals	82
3.3.1.1.4	Bauchige Töpfe	83
3.3.1.1.5	Ungegliederte Töpfe	84
3.3.1.2	Näpfe	85
3.3.1.2.1	Konische Näpfe	85
3.3.1.2.2	Bauchige Näpfe	86
3.3.1.2.3	Napf mit eingezogenem Rand	86
3.3.1.3	Terrinen	86
3.3.1.3.1	Trichterhalsterrinen	87
3.3.1.3.2	Terrinen mit ausbiegender Randlippe	88
3.3.1.3.3	Kegelhalsterrinen	89
	Kegelhalsterrinen der älteren Belegungsphase	90
	Kegelhalsterrinen der jüngeren Belegungsphase	90
3.3.1.3.4	Kugelige Terrinen mit engem Hals	90
3.3.1.3.5	Zylinderhalsterrinen	91
	Zylinderhalsterrine mit schmalem Hals und linsenförmigem Körper	92
3.3.1.3.6	Kannen und Krüge	93
	Trichterhalskannen	94
	Kugelige Krüge mit engem Hals	95
	Krüge mit konischem Hals	95
3.3.1.3.7	Tassen	96
	Trichterhalstassen	97
	Konische Tassen	97
	Bauchige Tassen	98
	Tassen mit einziehenden Rand	99
	Tassen mit unterrandständigem Henkel	102
	Zylinderhalstassen	103
3.3.1.3.8	Becher	104
	Konische Becher	105
	Bauchige Becher	105
	Becher mit einziehendem Rand	106
	Tönnchen	106
3.3.1.3.9	Schalen	107
	S-Profilschalen	107
	Fußschalen	108
	S-Profilschalen mit Trichterrand	109
	S-Profilschalen mit Bauchknick	110
	S-Profilschale mit einfach facettiertem Rand	110
	S-Profilschale mit mehrfach facettiertem Rand	111
	Konische Schalen	112
	Kerbrandschalen	112
	Kerbrandschalen ohne Randzipfel	113
	Kerbrandschalen mit Randzipfeln	114
	Schale mit Randzipfeln	114
	Schälchen	115
	Omphalosschälchen	115
	Schälchen mit mehreren Bodendellen	117
	Schälchen ohne Bodendelle	118

Schalen mit einziehendem Rand	118
Turbanrandschalen	120
Turbanrandschalen mit weiten, schrägen Riefen	122
Turbanrandschalen mit engen, geraden Riefen	123
Turbanrandschalen mit Riefengruppen	123
Turbanrandschalen mit vertikalen und horizontalen Riefengruppen	124
Turbanrandschalen mit Dellen	125
Turbanrandschalen mit geritzten Riefen	125
Schalen mit innen aufgesetztem Sockel	126
3.3.1.3.10 Doppelkoni	127
3.3.1.3.11 Pokale.....	128
3.3.1.3.12 Miniaturgefäße	129
3.3.1.3.13 Rasseln	131
Rasseln in Müllrose	131
Rasseln im Arbeitsgebiet	137
Interpretationsansätze für Rasseln	139
Rasseln als Kinderspielzeug.....	140
Rasseln als Musikinstrument	140
Rasseln als Ritualgerät	140
Zusammenfassung der Rasseln aus Müllrose	141
3.3.1.3.14 Sonderformen	141
Durchlochte Scherbe: Siebgefäß- oder Feuerstulpenbruchstück?	141
Drillingsgefäß	141
Briquetage.....	142
Tonwanne	144
Vogelplastik	144
Falzdeckel	145
Tonofen	146
Schale aus Befund 75	147
3.3.1.3.15 Abschließende Betrachtungen zur Chronologie und Funktion der Keramiktypen in Müllrose	147
3.3.2 Metallfunde	151
3.3.2.1 Nadeln	151
3.3.2.1.1 Kugelkopfnadeln	153
Einfache Kugelkopfnadel	153
Verzierte Kugelkopfnadel mit ovalem Kopf.....	154
Kugelkopfnadel vom Typ Unterradl	155
3.3.2.1.2 Nadeln mit doppelkonischem Kopf	155
Nadel mit doppelkonischem Kopf und rechteckigem Schaft	155
Nadel mit doppelkonischem Kopf	155
3.3.2.1.3 Kleinköpfige Vasenkopfnadel mit unverziertem Schaft	157
3.3.2.1.4 Zwiebelkopfnadel	158
3.3.2.1.5 Knotennadel vom Typ Moravičany Variante I	159
3.3.2.1.6 Petschaftkopfnadel mit einfachem Halsknoten.....	160
3.3.2.1.7 Plattenkopfnadel mit gewickelter, kolbenartiger Schaftverdickung.....	161
3.3.2.1.8 Rollenkopfnadel mit geradem Schaft	162
3.3.2.1.9 Tordierter Nadelrest	163
3.3.2.1.10 Gerade Nadel mit Rillenbündeln	163
3.3.2.1.11 Spiralkopfnadel	165
3.3.2.1.12 Nadelschaftfragmente	166
3.3.2.1.13 Zur Funktion der Metallnadeln in den Bestattungen von Müllrose	166
3.3.2.2 Spiralröllchen und Spiralen	167
3.3.2.3 Ringschmuck	170
3.3.2.3.1 Armring aus Bronze	170

3.3.2.3.2	Spiraldraht- und Drahringe	171
3.3.2.3.3	D-förmige Ringe	171
3.3.2.3.4	Massiver Ring mit Gusskegel	172
3.3.2.4	Doppelknopf	173
3.3.2.5	Bronzepfriem	174
3.3.2.6	Bronzepfeilspitze	175
3.3.2.7	Bronzeblechfragmente	176
3.3.2.8	Bronzefragmente	178
3.3.3	Beigaben aus Knochen	178
3.3.3.1	Knochenpfeilspitzen	178
3.3.3.2	Knochennadel	180
3.3.3.3	Bearbeitete Knochen	181
3.3.4	Beigaben aus Stein	181
3.3.4.1	Felsgesteinäxte	181
3.3.4.2	Schaftlochhammer	182
3.3.4.3	Kannelurenstein	183
3.3.4.4	Glättsteine	184
3.3.4.5	Mahl- und Reibsteine	186
3.3.4.6	Quarzite unbestimmter Nutzung	188
3.3.4.7	Silices	188
3.3.5	Perlen und Anhänger	188
3.3.5.1	Perlen	188
3.3.5.1.1	Bronzeperle	188
3.3.5.1.2	Glasperle	189
3.3.5.1.3	Keramikperlen	191
3.3.5.1.4	Steinperle	192
3.3.5.2	Anhänger	192
3.3.5.2.1	Axtförmiger und figürlicher Anhänger aus Ton	192
	Axtförmiger Anhänger	193
	Figürlicher Anhänger aus Ton	193
3.3.5.2.2	Rechteckiger Anhänger aus Knochen	193
3.3.5.3	Rechteckiger Anhänger aus Stein	194
3.3.5.4	Zusammenfassung der Perlen und Anhänger	195
3.3.6	¹⁴ C-Datierung	195
3.4	Anthropologische Untersuchungsergebnisse	196
3.4.1	Probenauswahl	196
3.4.2	Untersuchungsergebnisse	198
3.4.2.1	Individuenanzahl	198
3.4.2.2	Verbrennungstemperaturen	198
3.4.2.3	Fragmentierungsgrad	199
3.4.2.4	Leichenbrandgewicht und Repräsentanz	199
3.4.2.5	Alters- und Geschlechtsverteilung	200
3.4.2.6	Beimengungen	201
3.4.2.7	Pathologien und anatomische Varianten	204
3.4.2.8	Allgemeine Beobachtungen zum Bestattungsritual	206
3.4.3	Anthropologischen Ergebnisse der einzelnen chronologischen Gräberfeldstufen	206
3.4.3.1	Anthropologische Untersuchungsergebnisse der älteren Gräberfeldphase in Müllrose	206
3.4.3.1.1	Anthropologisch analysierte Bestattungen aus der Anfangsphase in Müllrose (Brz. D/Ha A1)	206
3.4.3.1.2	Anthropologisch bestimmte Gräber der zweiten chronologischen Stufe in Müllrose (Ha A1/A2)	207
3.4.3.1.3	Zusammenfassung aller anthropologisch bestimmten Gräber des älteren Gräberfeldabschnitts in Müllrose (Brz. D–Ha A2)	209
3.4.3.2	Anthropologisch bestimmte Gräber des jüngeren Belegungsabschnitts von Müllrose (Ha A2/B1–C1)	209

3.4.3.2.1	Beginn des jüngeren Belegungsabschnitts von Müllrose (Ha A2/B1)	209
3.4.3.2.2	Anthropologisch bestimmte Gräber des entwickelten jüngeren Belegungsabschnitts (Ha B2/3–C1)	211
3.4.3.2.3	Ha B2/3 zeitliche, anthropologisch bestimmte Gräber	211
3.4.3.2.4	Das Ende des Bestattungsplatzes Müllrose (Ha B2/3–C1)	212
3.4.3.2.5	Zusammenfassung der anthropologisch bestimmten Gräber der jüngeren Belegungsstufe (Ha A2/B1–C1)	213
3.4.4	Vergleich der Untersuchungsergebnisse des Gräberfelds Müllrose mit zeitgleichen Bestattungsplätzen aus dem Arbeitsgebiet und Brandenburg	214
3.4.4.1	Zusammenfassung der anthropologischen Leichenbrandanalysen aus zeitgleichen brandenburgischen Bestattungsplätzen	219
3.5	Tierreste aus dem Gräberfeld von Müllrose	220
3.5.1	Tierleichenbranddepots	220
3.5.1.1	Befund 481	220
3.5.1.2	Befund 632	221
3.5.1.3	Ritualbereich mit Tierleichenbranddepots (Befund 159, 154 und 155)	221
3.5.1.4	Befund 80	222
3.5.1.5	Befund 89	223
3.5.1.6	Befund 417	223
3.5.1.7	Befund 484	223
3.5.1.8	Befund 573	224
3.5.1.9	Zusammenfassung der Tierdepots	224
3.5.2	Tiere in Gräbern	225
3.5.3	Tierreste zeitgleicher Fundplätze in Brandenburg	228
3.5.3.1	Fundplätze in Ostbrandenburg	229
3.5.3.1.1	Das Gräberfeld Eisenhüttenstadt Fundplatz 6	229
3.5.3.1.2	Die befestigte Siedlung Lossow Fundplatz 2	229
3.5.3.2	Weitere Gräberfelder mit archäozoologischen Untersuchungen in Brandenburg	230
3.5.3.2.1	Das Gräberfeld Saalhausen Fundplatz 2	230
3.5.3.2.2	Tornow Fundplatz 2 und 3	230
3.5.3.2.3	Altdöbern Fundplatz 16	231
3.5.3.2.4	Gräberfelder Klein Jauer Fundplatz 6 und 34	231
	Klein Jauer Fundplatz 6	231
	Klein Jauer Fundplatz 34	231
3.5.3.2.5	Cottbus Alvensleben-Kaserne	232
3.5.3.2.6	Klein Lieskow, Fundplatz 1	232
3.5.3.3	Zusammenfassung der verbrannten Tierreste in Brandenburg	233
3.6	Bestattungsritual und begleitende Handlungen	233
3.6.1	Die Leichenverbrennung	235
3.6.2	Der Verbrennungsort	235
3.6.3	Das Brennmaterial für den Scheiterhaufen	238
3.6.4	Zur Lage der Leiche auf dem Scheiterhaufen	250
3.6.5	Einsammeln des Leichenbrandes vom Scheiterhaufen und Deponierung der menschlichen Skelettreste im Grab	251
3.6.6	Die Grabtypen des Bestattungsplatzes Müllrose	254
3.6.6.1	Urnengräber	255
3.6.6.2	Leichenbrandschüttungen	257
3.6.6.3	Brandgrubengräber	259
3.6.6.4	Bestattungen mit organischem Behälter – Leichenbranddepots	260
3.6.6.5	Mischformen der Bestattungstypen innerhalb einer Grabgrube	262
3.6.6.6	Zusammenfassung der Grabtypen in Müllrose	263
3.6.7	Was ist ein Grab? Eine Definition für Müllrose	263
3.6.8	Anatomische Schichtung der Verstorbenen im Grab	266

3.6.8.1	Deponierung von Schädelfragmenten zuoberst eines Befundes	270
3.6.8.2	Geschichtete Leichenbrände in anderen Lausitzer Gräberfeldern	272
3.6.9	Aufteilung von Individuen innerhalb des Grabs	275
3.6.10	Doppel- und Mehrfachbestattungen	276
3.6.10.1	Doppelbestattungen	277
3.6.10.1.1	Doppelbestattungen in einem Gefäß bzw. einer Leichenbrandschüttung	280
3.6.10.1.2	Doppelbestattungen in unterschiedlichen Gefäßen bzw. in Urne und Brandschüttung	281
3.6.10.1.3	Zusammenfassung der Doppelbestattungen	282
3.6.10.2	Mehrfachbestattungen	283
3.6.10.2.1	Zusammenfassung der Mehrfachbestattungen	291
3.6.11	Gräber mit Nachbestattungen	292
3.6.12	Die Ausstattung des Grabes – Elemente des Grabbaus in Müllrose	294
3.6.13	Persönliche Ausstattung der Toten	296
3.6.14	Hinweise auf begleitende rituelle Handlungen bzw. Totengedenken	298
3.6.15	Zusammenfassung des Bestattungsrituals in Müllrose	300
4	Das Gräberfeld Müllrose Fundplatz 2 in der Landschaft Ostbrandenburgs.....	304
4.1	Stellung des Bestattungsplatzes Müllrose in der Rituallandschaft Ostbrandenburgs und seine bestattende <i>communitas</i>	304
4.2	Ressourcennutzung der bestattenden <i>communitas</i> für das Bestattungsritual in Müllrose	305
5	Zusammenfassung.....	307
6	Literatur	309
7	Abbildungsnachweis	319