

INHALTSVERZEICHNIS

Vorwort	IX
Einleitender Teil	1
Fragestellungen, Ziele und Auswertungsschema	2
Feuer im Kontext der menschlichen Evolution	5
Bewertung der ältesten bekannten Feuernachweise	9
Nachweis von Feuer und Feuerstellen	12
Naturwissenschaftliche Methoden zum Nachweis von Feuereinwirkung	12
Archäologischer Nachweis von Feuer	17
Interpretation räumlicher Fundverteilungsmuster basierend auf dem Nachweis von Feuerstellen	20
Modèle théorique (André Leroi-Gourhan)	20
Modell einer altsteinzeitlichen Siedlung im Freiland (Claus-Joachim Kind)	24
Model seating plan und »Men's« outside hearth model (Lewis R. Binford)	24
Three zones model (Marc G. Stevenson)	26
Ring and Sector Method (Dick Stapert)	26
Modèle socio-économique de l'unité d'habitation U5 (Nicole Pigeot)	27
Ethnografische Analogien	30
Interne Strukturierung und Organisation von Siedlungsarealen	32
Feuernutzung im ethnografischen Kontext	39
Material	57
Das Magdalénien – ein Überblick	57
Verbreitung	57
Klima und Umwelt	57
Chronologische Entwicklung	58
Materielle Kultur	60
Subsistenz	61
Siedlungsstrategien und Mobilität	62
Eruierung der Materialbasis	63
Methoden zur Datenevaluierung	64
Neuwieder Becken	65
Mittelbe-Saale-Gebiet	85
Südwestdeutschland	105
Nordwesteuropäische Lössebene	107
Schweizer Mittelland	112
Pariser Becken	132
Bewertung des Feuernachweises und der Feuerstellen	182
Feuernachweis im späten Magdalénien	182
Nachweis der Feuerstellen im späten Magdalénien	187

Methodik und Materialauswahl	197
Überlegungen zur relativen Nutzungsdauer	197
Definitionen	197
Indikatoren für die relative Nutzungsdauer einer Feuerstelle	198
Morphometrische Analysen	200
Definitionen	200
Umzeichnungen	202
Morphologische Kategorisierung von Feuerstellen	204
Metrische Kategorisierung von Feuerstellen	206
Aktivitätsspezifische Analysen	209
Räumliche Analyse	209
Charakterisierung von Aktivitäten und Aktivitätszonen	211
Kontextualisierung mit dem archäologischen Befund	222
Materialauswahl	223
Zusammenfassung der Materialauswahl	223
Statistische Methoden	227
Deskriptive statistische Methoden	227
Korrelationsanalysen	228
Signifikanztests	228
Ansätze zur Temperaturrekonstruktion	229
Angebrannte Faunenreste	229
Erhitzte Silices	230
Ergebnisse	245
Morphometrische Analysen	245
Morphologische Analysen	245
Metrische Analysen	251
Zusammenfassung und morphometrische Kategorisierung der Feuerstellen	259
Synthetische Betrachtung morphometrischer Variablen	265
Korrelationsanalyse metrischer Variablen	274
Aktivitätsspezifische Analysen	288
Räumliche Analyse	288
Rekonstruktion von Aktivitäten	308
Zusammenfassung und aktivitätsspezifische Kategorisierung der Feuerstellen	361
Synthetische Betrachtung aktivitätsspezifischer Variablen	363
Korrelationsanalyse aktivitätsspezifischer Variablen	370
Synthetische Betrachtung morphometrischer und aktivitätsspezifischer Variablen	370
Aktivitätsspezifische Analyse von ebenerdigen und eingetieften Feuerstellen	372
Aktivitätsspezifische Analyse der morphologischen Typen (MT A-C)	373
Aktivitätsspezifische Analyse der Größenklassen	381
Zusammenfassung der aktivitätsspezifischen Analyse von morphologischen Typen und Größenklassen	385
Korrelationsanalyse von metrischen und aktivitätsspezifischen Variablen	386

Untersuchungen zur relativen Brenntemperatur	399
Temperaturrekonstruktion anhand angebrannter Faunenreste	399
Temperaturrekonstruktion anhand erhitzter Silices	399
Rekonstruktion der relativen Brenntemperatur der Gönnersdorfer Feuerstellen	400
Diskussion und Ausblick	401
Diskussion	401
Bewertung der Indikatoren für die relative Nutzungsdauer	401
Konstruktionsweise der Feuerstellen im späten Magdalénien	413
Betriebsweise der Feuerstellen im späten Magdalénien	419
Funktion der Feuerstellen im späten Magdalénien	426
Kontextualisierung von Feuerstellenkonstruktionen und Aktivitäten	430
Brennstoffversorgung und Brennstoffökonomie im späten Magdalénien	432
Bedeutung der Untersuchungen für das Verständnis der Lebens- und Verhaltensweise spätjungpaläolithischer Jäger und Sammler	435
Ausblick	441
Relative Nutzungsdauer	441
Feuerstellenkonstruktion: Spiegel der generellen Vegetationsverhältnisse, regionaler Varietät oder saisonaler Unterschiede?	442
Aktivitäten	443
Kurzzusammenfassung: Feuerstelle oder »Heizofen«?	445
Summary: Hearth or »heating stove«?	447
Literatur	449
Anhänge	467
Ergänzende Tabellen	469
Pläne 1-27c	
Tafeln 1.1-8.2	