

INHALT

VORWORT DES AUTORS	9
1 EINLEITUNG	11
2 DER PETERSFELS – EINE GEWEIHFÜHRENDE HÖHLENFUNDSTELLE DES MAGDALÉNIEN IN SÜDWESTDEUTSCHLAND	13
1 Fundort und Umgebung	13
2 Eduard Peters und der Petersfels	14
2.1 Die Grabungen durch Peters	15
2.2 Befunde der Grabung Peters	17
2.3 Spätere Aktivitäten am Petersfels	18
2.4 Versuch der Rekonstruktion eines Profils	18
2.5 Fundmengen	19
3 Naturwissenschaftliche Datierung	19
3.1 Fauna	19
3.2 C14-Datierungen	22
4 Vergleichsfundstellen	23
5 Allgemeine Angaben zum Geweihinventar des Petersfels	28
5.1 Lagerorte und Fundmengen	28
5.2 Oberflächenerhaltung	29
5.3 Bruchformen	30
3 RENTIERE UND IHRE GEWEIHE	33
1 Das Rentier – ein wichtiger Faktor kaltzeitlicher Kultur	33
1.1 Taxonomie und Verbreitung	33
1.2 Biologie	33
1.3 Wanderungen	34
1.4 Rolle für den Menschen	34
2 Rengeweih als Rohmaterial	35
2.1 Bildung	35
2.2 Morphologie	36
2.3 Geschlechtsdimorphismus	36
2.4 Struktur	37
2.5 Materialeigenschaften	37
4 TAPHONOMIE VON RENGEWEIH	40
1 Taphonomische Beobachtungen an rezenten Rengeweihen des westgrönländischen Inlands	40
1.1 Methodik	40
1.2 Ergebnisse	41
1.2.1 Größe und Geschlecht	41
1.2.2 Mechanische Modifikationen	43
1.2.3 Klimatisch-biologische Modifikationen	46
1.3 Synthese der Beobachtungen	49
2 Taphonomie am Petersfels	50
2.1 Intravitale Nutzung des Geweihs	50
2.1.1 Brüche	50
2.1.2 Kratzer	50
2.1.3 Aussplitterungen	50

2.2	Subaerisch ablaufende taphonomische Prozesse.....	51
2.2.1	Verbiss.....	51
2.2.2	Verwitterung.....	52
2.2.3	Bewuchs.....	53
2.2.4	Trampeln und Steinschlag.....	53
2.2.5	Feuereinwirkung.....	53
2.3	Subterran ablaufende taphonomische Prozesse.....	53
2.3.1	Wurzelätzungen und Bodenchemismus.....	53
2.3.2	Sedimentdruck und -bewegung.....	53
2.4	Zusammenfassung und Perspektiven.....	54
5	GEWEIHNUTZUNG AM PETERSFELS – TYPOLOGISCHE UND TECHNOLOGISCHE ANALYSE.....	56
1	Typologie.....	56
1.1	Möglichkeiten und Grenzen.....	56
1.2	Gerätetypen.....	57
1.2.1	Geschosspitzen (Taf. 3–8).....	57
1.2.2	Widerhakenspitzen.....	62
1.2.3	Meißel.....	63
1.2.4	Lochstäbe.....	64
1.2.5	Runde Stäbe.....	65
1.2.6	Mutmaßliche Navettes.....	66
1.2.7	Sonstige Geräte.....	67
1.3	Typologische Datierung des Geweihinventars vom Petersfels.....	69
2	Chaîne opératoire.....	69
2.1	Inhalt und Bedeutung.....	69
2.2	Begriffe und Techniken.....	69
2.2.1	Abbau.....	69
2.2.2	Abbauhierarchien der Grundproduktion.....	73
2.2.3	Bearbeitung.....	74
2.2.4	Überarbeitung.....	74
2.3	Chaîne opératoire der Geweihverarbeitung am Petersfels.....	75
2.3.1	Stufe 1 – Einbringung von Geweih.....	75
2.3.2	Stufe 2 – Abbau.....	79
2.3.3	Stufe 3 – Bearbeitung.....	89
2.3.4	Stufe 4 – Überarbeitung.....	92
2.3.5	Stufe 5 – Nutzung.....	93
2.3.6	Stufe 6 – Verlieren, verwerfen, verbergen.....	97
2.4	Zusammenfassung zur Geweihverarbeitung am Petersfels.....	98
6	RÉSUMÉ UND AUSBLICK.....	102
1	Fundstelle und Inventar.....	102
2	Taphonomie.....	102
3	Geweihverarbeitung.....	103
4	Funktion des Petersfels.....	103
	LITERATUR.....	106
	Bildnachweis.....	112
	TAFELN.....	113