

# INHALT

<b>VORWORT DES AUTORS .....</b>	<b>9</b>
<b>1 EINLEITUNG .....</b>	<b>11</b>
<b>2 DER PETERSFELS – EINE GEWEHFÜHRENDE HÖHLENFUNDSTELLE DES MAGDALÉNIEN IN SÜDWESTDEUTSCHLAND .....</b>	<b>13</b>
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 C <sub>14</sub> -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
<b>3 RENTIERE UND IHRE GEWEIHE .....</b>	<b>33</b>
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
<b>4 TAPHONOMIE VON RENGWEIH .....</b>	<b>40</b>
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 Geweih .....	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	Subterrän ablaufende taphonomische Prozesse .....	53
2.3.1	Wurzelätzungen und Bodenchemismus .....	53
2.3.2	Sedimentdruck und -bewegung .....	53
2.4	Zusammenfassung und Perspektiven .....	54
<b>5</b>	<b>GEWEIHNUTZUNG AM PETERSFELS –</b>	
	<b>TYPOLOGISCHE UND TECHNOLOGISCHE ANALYSE .....</b>	<b>56</b>
1	<b>Typologie .....</b>	<b>56</b>
1.1	Möglichkeiten und Grenzen .....	56
1.2	Gerätetypen .....	57
1.2.1	Geschoßspitzen (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	<b>Chaîne opératoire .....</b>	<b>69</b>
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	<i>Chaîne opératoire</i> 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
<b>6</b>	<b>RÉSUMÉ UND AUSBLICK .....</b>	<b>102</b>
1	Fundstelle und Inventar .....	102
2	Taphonomie .....	102
3	Geweihverarbeitung .....	103
4	Funktion des Petersfels .....	103
	<b>LITERATUR .....</b>	<b>106</b>
	Bildnachweis .....	112
	<b>TAFELN .....</b>	<b>113</b>