

Inhaltsverzeichnis

Danksagung	9
Zum Geleit	11
1 Einleitung	13
2 Flechtorf – Lage und naturräumliche Situation	15
3 Historische Topografie im Ortsbereich	17
3.1 Flechtorf (Altdorf)	17
3.1.1 Schriftliche Überlieferung	17
3.1.2 Bau- und Bodendenkmale	17
3.2 Burg Campen	18
3.2.1 Schriftliche Überlieferung	18
3.2.2 Historischer Baubestand	19
4 Der Pallwall – Geländebefund und Forschungsgeschichte	21
4.1 Lage der Fundstelle und Geländesituation	21
4.2 Gestalt des Pallwalls: Flurkarten und Luftbilder	22
4.3 Oberflächenkunde	23
4.4 Voruntersuchungen (1997)	24
5 Die baubegleitenden Ausgrabungen im Jahr 2001	25
5.1 Grabungsanlass und Methodik	25
5.2 Überblick zur Stratigrafie	25
5.3 Erhaltungsbedingungen	28
6 Die Befunde im Bereich des „Pallwalls“	29
6.1 Steinschwellengebäude	29
6.1.1 Baubefunde	29
6.1.1.1 Mauerbefunde	30
6.1.1.2 Pfostengruben	31
6.1.1.3 Traufgräbchen	32
6.1.2 Innenraum	32
6.1.2.1 Fläche 1	32
6.1.2.2 Fläche 9	33
6.1.2.3 Lauf-/Nutzungshorizonte	33
6.1.2.4 Isolierungsgraben	34
6.1.2.5 Schmiedeesse	34
6.1.2.6 Standspuren von Werkblöcken	35
6.1.2.7 Wasserbecken	36
6.1.2.8 Abfallgrube	36
6.1.3 Rekonstruktion	37
6.2 Siedlungsbefunde im Umfeld	37
6.2.1 Lehmtennen	37
6.2.2 Grabenstrukturen	39

6.2.2.1	Parzellengräbchen	39
6.2.2.2	Wassergraben	41
6.2.3	Technische Anlagen	42
6.2.3.1	Lehmkuppelofen	42
6.2.3.2	Steinkuppelofen	42
6.2.3.3	Kastenbrunnen	44
6.2.4	Zaunkonstruktion	46
6.2.5	Pflasterung	47
6.2.6	Deponierung	48
6.2.7	Grubenbefunde	48
6.2.7.1	Siedlungsgruben	48
6.2.7.2	Materialentnahmegrube	49
6.2.7.3	Brandschuttgruben	49
6.2.7.4	Gruben mit Verhüttungsabfällen	50
7	Das archäologische Fundmaterial	51
7.1	Gefäßkeramik	51
7.1.1	Technologische Merkmale	51
7.1.1.1	Oxidierend gebrannte Irdenware	53
7.1.1.1.1	Warengruppe 3500: Gelbe Irdenware	53
7.1.1.1.1	Warengruppe 3600: Weiße Irdenware	53
7.1.1.2	Reduzierend gebrannte Irdenware	54
7.1.1.2.1	Warengruppe 4100: Überwiegend reduzierend gebrannte, grobe graue Irdenware	54
7.1.1.2.2	Warengruppe 4200: Helle graue Irdenware mit Sandmagerung	55
7.1.1.2.3	Warengruppe 4500: Grobe graue Irdenware mit Gesteinsgrus-/Sandmagerung	55
7.1.1.2.4	Warengruppe 4600: Graue Irdenware mit schwarzer Oberfläche	56
7.1.1.2.5	Warengruppe 4700: Harte graue Irdenware	56
7.1.1.2.6	Warengruppe 4900: Sehr harte graue Irdenware	57
7.1.1.3	Bleiglierte Irdenware	57
7.1.1.3.1	Warenuntergruppe 6110: Graue Irdenware mit Bleiglasur	57
7.1.1.3.2	Warenuntergruppe 6130/40: Helle Irdenware mit brauner bzw. grüner Bleiglasur	58
7.1.2	Typologische Merkmale	58
7.1.2.1	Gefäßformen	58
7.1.2.1.1	Gefäßformengruppe 10: Kugelbodengefäße	58
7.1.2.1.2	Gefäßformengruppe 20: Grapen	60
7.1.2.1.3	Gefäßformengruppe 30: Krug / Kanne	60
7.1.2.1.4	Gefäßformengruppe 40: Kleine Standbodengefäße	62
7.1.2.2	Randformen	63
7.1.2.2.1	Randformengruppe 100: Kugeltopf- / Kugelbecherränder	63
7.1.2.2.2	Randformengruppe 200: Krug- / Kannenränder	66
7.1.2.2.3	Randformengruppe 300: Sonstige Ränder	67
7.1.2.3	Bodenformen	68
7.1.2.4	Handhaben	68
7.1.2.5	Ausgussformen	69
7.1.2.6	Dekorformen	70
7.2	Kleinfunde	73
7.2.1	Hausbau und Inneneinrichtung	73
7.2.1.1	Angeln	73
7.2.1.2	Bänder	73
7.2.1.3	Haken	74
7.2.1.4	Schlösser	74
7.2.1.5	Nägel	74
7.2.1.5.1	Typ 1: Nägel ohne Kopf mit rechteckigem bis quadratischem Querschnitt	74
7.2.1.5.2	Typ 2: Nägel ohne Kopf mit quadratischem Querschnitt und gekrümmtem Schaft	75
7.2.1.5.3	Typ 3: Nägel mit ovalem Kopf und gerundetem Querschnitt	75
7.2.1.5.4	Typ 4: Nägel mit rechtwinklig umgeschlagenem Kopf und rechteckigem Querschnitt	75

7.2.1.5.5	Typ 5: Nägel mit trapezförmigem Kopf und rechteckigem Querschnitt	75
7.2.1.6	Krampen	76
7.2.1.7	Beschlag	76
7.2.2	Gebrauchsgegenstände	76
7.2.2.1	Wetz-/Schleifstein	76
7.2.2.2	Messer	76
7.2.2.2.1	Typ IIIa.1-A.1.4.1	77
7.2.2.2.2	Typ IIb.1-A.1.4.3	77
7.2.2.2.3	Sonstige Messer	78
7.2.2.3	Messerscheidenbeschläge	78
7.2.2.4	Herdrost	79
7.2.2.5	Schürhaken	79
7.2.2.6	Kettenglied	79
7.2.3	Schmuck, Tracht, Kleidung	79
7.2.3.1	Schnallen	79
7.2.3.2	Flicken?	81
7.2.3.3	Zierobjekt	81
7.2.4	Pferdeausrüstung und Reitzug	82
7.2.4.1	Spornfragment	82
7.2.4.2	Hufeisen	82
7.2.4.3	Hufnägel	84
7.2.4.4	Trensenglied?	84
7.2.5	Militaria	85
7.2.5.1	Geschosspitzen	85
7.2.5.1.1	Typ T 1 – 1: Spitzpyramidale Tüllengeschosspitzen mit quadratischem Blattquerschnitt	85
7.2.5.1.2	Typ T 1 – 4: Lanzettförmige Tüllengeschosspitzen mit quadratischem Blattquerschnitt	86
7.2.5.1.3	Typ T 1 – 5: Weidenförmige Tüllengeschosspitzen mit quadratischem Blattquerschnitt	86
7.2.5.1.4	Typ T 6 – 7d: Nadelförmige Tüllengeschosspitzen mit rundem Blattquerschnitt	87
7.2.5.2	Bolzenklemme?	87
7.2.6	Werkzeug und handwerkliches Gerät	87
7.2.6.1	Axt-/Beilfragment	87
7.2.6.2	Klopfstein	88
7.2.6.3	Punzen/Dorne	89
7.2.6.4	Durchschläger	89
7.2.6.5	Meißel	90
7.2.6.6	Hörnchen	90
7.2.6.7	Gesenk	90
7.2.7	Halbzeug und Abfallprodukte	91
7.2.7.1	Barren	91
7.2.7.2	Werk-/Abfallstücke	91
7.2.7.3	Rohlinge	92
7.2.7.4	Schmiedereste	92
7.2.7.5	Altmetall	92
7.2.8	Sonstige Kleinfunde	93
7.2.8.1	Feuersteinklinge	93
7.2.8.2	Buntmetallglöckchen	94
7.2.8.3	Geweihscheibe	94
7.2.8.4	Schnallendorn?	95
7.2.9	Objekte unbekannter Funktion	95
7.3	Metallurgische Funde	96
7.3.1	Toneisenstein	96
7.3.2	Eisenschlacke	96
7.3.2.1	Verhüttungsschlacken	96
7.3.2.1.1	Fließschlacke	97
7.3.2.1.2	Herd-/Ofenschlacke	99
7.3.2.2	Verarbeitungsschlacken	99

8	Rekonstruktion der mittelalterlichen Hofanlage	101
8.1	Räumliche Struktur	101
8.2	Handwerkliche Produktion	101
8.2.1	Eisengewinnung	101
8.2.1.1	Erzbasis	101
8.2.1.2	Aufbereitung	102
8.2.1.3	Ofentypen	102
8.2.2	Eisenverarbeitung	102
8.2.2.1	Ausheizen	103
8.2.2.2	Schmieden	103
8.2.2.3	Produktpalette	104
8.3	Nutzungszeitraum	104
8.4	Überlegungen zur Funktion	104
9	Zusammenfassung	107
	Literaturverzeichnis	109
	Katalog der Befunde und Funde vom „Pallwall“ (FSt. Flechtorf 3)	121
	Tafeln	133