

Inhaltsverzeichnis

Grußwort	9
Zum Geleit	11
Vorwort	13
1 Einleitung	17
1.1 Projekt „Grenzland Festungsland“: Ziele, Chronologie und Projektpartner	17
1.2 Definition des Arbeitsgebietes	19
1.3 Definition der Benennung von Wehranlagen	20
1.4 Historische Einordnung des Festungswesens in Ostfriesland	20
1.5 Forschungsgeschichte des Festungsbaus in Ostfriesland	24
1.6 Schanzen und Befestigungen im Rheiderland	28
2 Historische Überlieferungen und Beschreibung der Dieler Schanze und der Festung Leerort	33
2.1 Die Dieler Schanze im Licht historischer Quellen	33
2.1.1 Historisches Geschehen des 13. bis 16. Jahrhunderts	33
2.1.2 Exkurs: Ostfriesland und das Bistum Münster	37
2.1.3 Die Dieler Schanze im Achtzig- bzw. Dreißigjährigen Krieg	38
2.1.4 Die Dieler Schanze nach dem Dreißigjährigen Krieg	42
2.1.5 Exkurs: Die Landesverteidigung	46
2.1.6 Karten als historische Quellen zu den Befestigungen Ostfrieslands	47
2.2 Das Schanzensystem in seinem lokalen Naturraum	59
2.2.1 Die Hauptschanze	62
2.2.2 Weitere Teile des Dieler Schanzensystems	65
2.3 Geschichtlicher Abriss der Festung Leerort (W. Lange / A. Hüser)	74
2.4 Beschreibung der Festung Leerort	84
3 Geophysikalische Prospektion auf der Dieler Schanze und auf der Festung Leerort (C. Schweitzer)	97
3.1 Einleitung	97
3.2 Dieler Hauptschanze	97
3.2.1 Dieler Hauptschanze – Fazit	101
3.3 Hakelwerk	102
3.3.1 Archäologie	103
3.3.2 Rezente Störungen	104
3.4 Festung Leerort	104
3.4.1 Ergebnisse	105
3.4.1.1 Schlossbereich	105
3.4.1.2 Das Hornwerk im Süden	106
3.4.1.3 Drostenhaus und Umgebung	106
3.4.1.3 Westbastion zur Ems	107
4 Archäologische Untersuchungen in Diele	111
4.1 Der Dieler Wehrdeich	111

4.2	Die Bau- und Befundkomplexe des Jemgumer Zwingers in Diele	113
4.2.1	Früheste Spuren auf dem Jemgumer Zwinger	116
4.2.2	Frühe Holzgebäude?	117
4.2.3	Backsteingebäude einer älteren Bauphase	117
4.2.4	Gebäude einer jüngeren Bauphase	122
4.2.5	Funktionale Gliederung der Gebäude und Befunde	126
4.2.5.1	Fußböden und Laufhorizonte	126
4.2.5.2	Wege und Plätze	127
4.2.5.3	Befunde der Wasserentsorgung	128
4.2.5.4	Brunnen für die Wasserversorgung	128
4.2.5.5	Ein Handwerksbereich?	130
4.2.5.6	Pulvermagazin oder Gefechtsstellung	132
4.2.6	Elemente des Befestigungssystems	134
4.2.6.1	Der Wall	134
4.2.6.1.1	Der Hauptwall (Bef. 3, 26, 161)	134
4.2.6.1.2	Der Vorwall (Bef. 4)	136
4.2.6.2	Die Wassergräben	136
4.2.6.1.1	Der innere Wassergraben (Bef. 1)	136
4.2.6.1.2	Der äußere Wassergraben (Befund 2)	139
4.2.7	Das Baumaterial	140
4.2.7.1	Backstein	140
4.2.7.2	„Klosterformatige“ Steine	140
4.2.7.3	Geeltjes	141
4.2.7.4	Baumaterial des Brunnens	141
4.2.7.5	Wandputz	141
4.2.7.6	Dachziegel	142
4.2.7.7	Bodenfliesen	142
4.3	Zusammenfassung und allgemeine Interpretation	142
5	Archäologische Spurensuche in der Festung Leerort	145
5.1	Hamburger Blockhaus	146
5.2	Ausgrabung im Bereich des „Hamburger Turms“	148
5.3	Das Schloss	149
5.3.1	Die Fundamentierungen	150
5.3.2	Wassergraben	156
5.3.3	Fußboden	156
5.3.4	Das Baumaterial	157
5.3.5	Fenster	160
5.3.6	Der Abbruch 1712	160
5.4	Wallreste im Emsufer	162
5.5	Bereich „Drostenhaus“	163
5.6	Haus der Garde	165
5.7	Brunnen Kobusweg 10	166
5.8	Weißer Zwinger	166
5.9	Bürgerhäuser auf der Contrescarpe	171
5.10	Kanonenkugel-Konzentration im Inneren des Kastells	172
5.11	Kanal	172
5.12	Weitere Eingriffe in die Festung im 20. Jahrhundert	172
6	Das Fundmaterial	175
6.1	Keramik	175
6.1.1	Warenarten	176
6.1.2	Rote Irdenware	176
6.1.2.1	Gefäßformen der roten Irdenware aus der Dieler Schanze	179

6.1.2.2	Gefäßformen der roten Irdenware aus dem Leerorter Schloss	185
6.1.2.3	Gefäßformen der roten Irdenware auf der Bastion „Weißer Zwinger“ in Leerort	191
6.1.3	Weißer Irdenware	192
6.1.3.1	Gefäßformen der weißen Irdenware aus der Dieler Schanze	192
6.1.3.2	Gefäßformen der weißen Irdenware aus dem Leerorter Schloss	195
6.1.3.3	Gefäßformen der weißen Irdenware von der Bastion „Weißer Zwinger“ in Leerort	198
6.1.4	Rote, hellrote bis helle Irdenware, „Weser- und Werraware“	198
6.1.4.1	Gefäßformen der „Weser- und Werraware“ in der Dieler Schanze	198
6.1.4.2	Keramikformen der „Weser- und Werraware“ aus dem Leerorter Schloss	198
6.1.4.3	Gefäßformen der „Weser- und Werraware“ von der Bastion „Weißer Zwinger“ in Leerort	199
6.1.5	Harte Grauware	200
6.1.6	Steinzeug	200
6.1.6.1	Steinzeug aus der Dieler Schanze	200
6.1.6.2	Steinzeug aus dem Leerorter Schloss	206
6.1.6.3	Steinzeug von der Bastion „Weißer Zwinger“ in Leerort	208
6.1.7	Zinnoxidglasierte Irdenware	209
6.1.7.1	Zinnoxidglasierte Irdenware aus der Dieler Schanze	209
6.1.7.2	Zinnglasierte Irdenware aus dem Leerorter Schloss	212
6.1.7.3	Zinnglasierte Irdenware von der Bastion „Weißer Zwinger“ in Leerort	215
6.1.8	Porzellan	216
6.1.9	Steingut	216
6.1.10	Keramische Sonderfunde aus dem Schloss Leerort	216
6.1.11	Ofenkeramik aus dem Schloss Leerort	218
6.1.12	Zusammenfassung der Keramik aus der Dieler Schanze und der Festung Leerort	219
6.2	Tabakpfeifen	219
6.2.1	Tabakpfeifen aus der Dieler Schanze	219
6.2.1.1	Bewertung der Pfeifenfunde aus der Dieler Schanze	226
6.2.1.2	Exkurs: Pfeifen aus dem inneren Wassergraben (P. Fender)	226
6.2.2	Tabakpfeifen aus dem Schloss Leerort	227
6.2.3	Tabakpfeifen von der Bastion „Weißer Zwinger“ in Leerort	232
6.3	Glasfunde	235
6.3.1	Glasfunde aus der Dieler Schanze	235
6.3.2	Glasfunde aus dem Schloss Leerort	240
6.4	Lederfunde	244
6.4.1	Lederfunde aus der Dieler Schanze	244
6.4.2	Lederfunde aus dem Schloss Leerort	247
6.5	Münzfunde	250
6.5.1	Münzfunde aus der Dieler Schanze	251
6.5.2	Münzfunde aus dem Schloss Leerort	252
6.5.3	Münzfunde von der Bastion „Weißer Zwinger“ in Leerort	253
6.6	Werkzeuge und Bauelemente aus Eisen	253
6.6.1	Eisenfunde aus der Dieler Schanze	253
6.6.2	Eisenfunde aus dem Schloss Leerort	256
6.7	Trachtfunde	260
6.7.1	Trachtfunde aus der Dieler Schanze	260
6.7.2	Trachtfunde aus dem Schloss Leerort	265
6.8	Verschiedene Buntmetallfunde	266
6.8.1	Buntmetallfunde aus der Dieler Schanze	266
6.8.2	Buntmetallfunde aus dem Schloss Leerort	268
6.8.3	Buntmetallfunde von der Bastion „Weißer Zwinger“ in Leerort	268
6.9	Besteck	269
6.9.1	Besteckfunde aus der Dieler Schanze	269
6.9.2	Besteckfunde aus dem Schloss Leerort	270

6.10	Funde aus organischem Material.....	271
6.10.1	Organische Funde aus der Dieler Schanze.....	271
6.10.2	Organische Funde aus dem Schloss Leerort.....	272
6.11	Bleifunde.....	276
6.11.1	Bleifunde aus der Dieler Schanze.....	276
6.11.2	Bleifunde aus dem Schloss Leerort.....	278
6.12	Zinnglasierte Fliesen.....	278
6.12.1	Fliesenfunde aus der Dieler Schanze.....	278
6.12.2	Fliesenfunde aus dem Schloss Leerort.....	279
6.12.3	Fliesenfunde von der Bastion „Weißer Zwinger“ in Leerort.....	280
6.13	Spielzeug.....	280
6.13.1	Spielutensilien aus der Dieler Schanze.....	280
6.13.2	Spielutensilien aus dem Schloss Leerort.....	281
6.13.3	Spielutensilien von der Bastion „Weißer Zwinger“ in Leerort.....	282
6.14	Signalgebende Blasinstrumente.....	282
6.14.1	Trompete/Fanfare aus der Dieler Schanze.....	282
6.14.2	Signalpfeife von der Bastion „Weißer Zwinger“ in Leerort.....	284
6.15	Spinnwirtel.....	284
6.16	Steinfunde aus dem Schloss Leerort.....	284
6.17	Weiteres Fundmaterial von der Bastion „Weißer Zwinger“ in Leerort.....	287
6.18	Funde aus dem Lusthaus auf der Bastion „Weißer Zwinger“ in Leerort.....	287
6.19	Waffenfunde.....	287
6.19.1	Waffenfunde aus der Dieler Schanze.....	288
6.19.2	Waffenfunde aus der Festung Leerort.....	310
6.20	Fundmaterial aus dem „Haus der Garde“.....	312
7	Das Essen in Baracken und Messen. Tierknochen aus der Dieler Schanze (H. C. Küchelmann).....	315
7.1	Einleitung.....	315
7.2	Material und Methoden.....	316
7.3	Ergebnisse.....	316
7.4	Funde aus Befund 31.2.....	317
7.4.1	Säugetiere.....	318
7.4.2	Vögel.....	321
7.5	Funde aus Befund 49.....	324
7.5.1	Säugetiere.....	324
7.5.2	Vögel.....	326
7.5.3	Fische.....	327
7.5.4	Muscheln und Schnecken.....	329
7.6	Vergleich der Fundkomplexe.....	329
7.7	Pathologien.....	332
7.8	Taphonomie.....	332
7.9	Zoologische, ökologische und sozioökonomische Aspekte.....	333
7.10	Zusammenfassung.....	338
7.11	Danksagung.....	338
8	Zusammenfassung.....	357
	Literaturverzeichnis.....	361
	Anhang.....	
	Katalog der Befunde und Funde Dieler Schanze.....	385
	Katalog der Befunde und Funde Leerort.....	423
	Bleifunde.....	452
	Lederfunde.....	453
	Tafeln.....	459