

Gliederung

		14
Vorwort		
1.	Einleitung	15
1.1.	Fragestellung	15
1.2.	Naturräumliche Voraussetzungen	17
1.3.	Historische Voraussetzungen	19
1.3.1.	Niedergermanien und der Untersuchungsraum	19
1.3.2.	Obergermanien	19
1.3.3.	Britannien	24
1.4.	Forschungsgeschichtliche Voraussetzungen	26
1.5.	Archäologische Voraussetzungen	28
1.5.1.	Grabungsmethode und Dokumentation	28
1.5.2.	Problematik der Methodik	29
1.5.3.	Befunderhaltung und Bodenbedingungen der Fundplätze	31
2.	Grundlagen römischer Landwirtschaft	33
2.1.	Römische Landwirtschaft	33
2.2.	„Villa rustica“	34
2.2.1.	Klassische Quellen	34
2.2.2.	Wissenschaftlicher Sprachgebrauch	35
2.2.3.	<i>Villa</i> und <i>fundus</i>	38
2.2.4.	<i>Villae</i> - Anlagetypen	39
3.	Grundlagen der Untersuchung römischer Speicherbauten	41
3.1.	Forschungssituation	41

3.2	Lagerbedingungen für Getreide	42
3.3.	Militärischer Speicher der Römerzeit	45
3.4.	Speicher in <i>Villae</i>	46
3.4.1.	Stand der antiken Quellen	47
3.5.	Speichertypen in <i>Villae</i>	48
3.5.1.	Speicherbauten des militärischen <i>horrea</i> - Typs	50
3.5.2.	<i>Horrea</i> - ähnliche Speichergebäude	51
3.5.3.	Rechteckige bis quadratische Gebäude mit Mittelgang	52
3.5.4.	Rechteckige oder quadratische Silospeicher	52
3.5.5.	Gebäude mit inneren Pfosten- oder Pfeilerreihen	53
3.5.6.	<i>Burgi</i>	54
4.	Untersuchte Fundplätze	55
4.1.	Hambach 87	56
4.2.	Hambach 111	58
4.3.	Hambach 125	59
4.4.	Hambach 127	61
4.5.	Hambach 130	63
4.6.	Hambach 133	65
4.7.	Hambach 206	67
4.8.	Hambach 224	68
4.9.	Hambach 303	71
4.10.	Hambach 425	73
4.11.	Hambach 488	74
5.	Gebäude	78

5.1.	Gebäude mit <i>suspensurae</i>	78
5.1.1.	Hambach 111 Bau IV	78
5.1.2.	Hambach 127 Bau I	84
5.1.3.	Hambach 130 Bau I	91
5.1.4.	Hambach 206 Bau St. 9+10	98
5.2.	Gebäude mit horea-gleichem Grundriss, ohne <i>suspensura</i>	104
5.2.1.	Hambach 133, Bau 7	105
5.2.2.	Hambach 303, Bau 7	107
5.3.	Andere Gebäude mit Wandverstärkungen ohne <i>suspensura</i>	109
5.3.1.	Hambach 125 Bau II	110
5.3.2.	Hambach 127 Bau II	116
5.4.	Gebäude mit innerer Pfosten- oder Pfeilerreihe	127
5.4.1.	Hambach 111 Bau II	127
5.4.2.	Hambach 303, Bau 8	128
5.4.3.	Hambach 488, Bau 3	133
5.5.	Turm- und Silospeicher	137
5.5.1.	Hambach 111 Bau III	138
5.5.2.	Hambach 125 Bau III	140
5.5.3.	Hambach 130 Bau 2	141
5.6.	Rechteckige Steingebäude mit langrechteckigen Pfosten- oder Pfostenständerbauten	143
5.6.1.	Hambach 133 Bau 2	143
5.6.2.	Hambach 206 Bau B	145
5.6.3.	Hambach 224 Bau B	148
5.6.4.	Hambach 488 Bau 9 und 10	150

5.7.	<i>Burgi</i>	154
5.7.1.	Hambach 133 Bau 9	155
5.7.2.	Hambach 224	158
5.7.3.	Hambach 303	163
5.8.	Sonstige untersuchte Gebäude	170
5.8.1.	Hambach 87, Bau I	170
5.8.2.	Hambach 425 Bau 1	184
5.8.3.	Hambach 425 Bau 3	190
5.8.4.	Hambach 127 Bau VIII	191
5.8.5.	Hambach 133, Bau IB	197
6.	Gebäudevergesellschaftung der Villae im Untersuchungsbereich	200
7.	Regionaler und überregionaler Vergleich	202
7.1.	Vergleichende <i>Villa</i> -Anlagen Niedergermaniens	203
7.1.1.	Hambacher Forst	203
7.1.1.1.	Hambach 59	203
7.1.1.2.	Hambach 66	208
7.1.1.3.	Hambach 132	209
7.1.1.4.	Hambach 412	215
7.1.1.5.	Hambach 512	218
7.1.1.6.	Hambach 516	221
7.1.2.	Tagebau Weißweiler	223
7.1.2.1.	Weißweiler 112	223
7.1.2.2.	Weißweiler 122	224
7.1.2.3.	Weißweiler 128	225

7.1.2.4.	Weißweiler 134	226
7.1.3.	Niedergermanische <i>Villae</i> außerhalb des Braunkohlengebietes	228
7.1.3.1.	Köln-Müngersdorf	228
7.1.3.2.	Lürken	233
7.1.3.4.	Jüchen-Hochneukirch/Jüchen- Neuholz	236
7.1.3.5.	Rheinbach- Flerzheim	238
7.1.4.	Niedergermanische <i>Villae</i> der Niederlande	241
7.1.4.1.	Kerkrade- Holzkuil	241
7.1.4.2.	Voerendaal	244
7.2.	<i>Villae</i> - Nebengebäude in Obergermanien	248
7.2.1.	Bad Rappenau, Gemarkung Steinäcker, Kreis Heilbronn	248
7.2.2.	Bad Rappenau-Babstadt, Kreis Heilbronn	250
7.2.3.	Bietigheim-Bissingen, „Weilerlen“	252
7.2.4.	Bondorf, Flur „Mauren“, Kreis Böblingen	253
7.2.5.	„Burg“ bei Altenburg, Reutlingen	256
7.2.6.	Büßlingen, Kreis Konstanz	257
7.2.7.	Eigeltingen, Kreis Konstanz	260
7.2.8.	Enzberg, Stadt Mühlacker, Enzkreis	261
7.2.9.	Enzweihingen, Stadt Vaihingen an der Enz	263
7.2.10.	Grenzach,Gde. Grenzach- Wyhlen	264
7.2.11.	Großsachsenheim, Stadt Sachsenheim, Kreis Ludwigsburg	265
7.2.12.	Hechingen-Stein	268
7.2.13.	Hedwigshof bei Ettligen	271
7.2.14.	Herbolzheim, Kreis Emmerdingen	272

7.2.15.	Hohenfels- Liggersdorf	274
7.2.16	Kleinglattbach	275
7.2.17.	Ladenburg „Ziegelscheuer“	276
7.2.18.	„Niemandsrain“ bei Remchingen-Wilferdingen	277
7.2.19.	Oberndorf- Borchingen	278
7.2.20.	Schwörstadt, Kreis Lörrach	281
7.2.21.	Siblingen „Tüelwasen“	282
7.2.22.	Stettfeld, Gde. Ubstadt-Weiher	283
7.2.23.	Walldorf, Rhein-Nekar-Kreis	284
7.2.24.	Wurmlingen, Kreis Tuttlingen	287
7.3.	Britannien	290
7.3.1.	Chilgrove und Upmarthen	290
7.3.2.	Darenth	300
7.3.3.	Gadebridge Park, Hemel Hempstead	304
7.3.4.	Horton Kirby	311
7.3.5.	Keston, Kent	314
7.3.6.	Lullingston, Kent	318
7.3.7.	Meonstoke	321
7.3.8.	Redlands Farm und Stanwick	324
7.3.9.	Weitere Speicherbauten	328
8.	Kapazitäts- und Flächenberechnung der untersuchten <i>Villae</i> des Hambacher Forstes	331
8.1.	Speicherbedarf einer Villa	331
8.2.	Kapazitäts- und Ertragsmodelle	333
8.3.	Modifiziertes Kapazitätsmodell	338

8.4.	Speicherkapazitäten und Ernährungsbedarf	347
8.5.	Kapazität der <i>horrea</i> und Anbaufläche	350
8.6.	Berechnung der Anbauflächen unter dem Ertragsaspekt	355
8.7.	Turmspeicher	357
8.8.	Kapazität der Speichergebäude unter Beachtung des zu vermutenden Speicherbedarfs einer <i>Villa</i>	359
9.	Bauliche Rekonstruktion	364
9.1.	Funktion der Fundamentverstärkungen an Speichergebäuden	366
9.2.	Fundamentverstärkungen der untersuchten Gebäude	366
9.3.	Rekonstruktion der Gebäude in Fachwerkbauweise	377
9.4.	Baurekonstruktion der Gebäude des Untersuchungsbereiches	384
10.	Gesamtbetrachtung der Gebäude	397
11.	Auswertung	420
	Literaturverzeichnis	439
	Befundkatalog	
	Fundkatalog	
	Tafeln	