

# INHALT

<b>DANKSAGUNG</b> .....	<b>11</b>
<b>VON DER QUELLE ZUR GESCHICHTE</b> .....	<b>13</b>
Topografie.....	13
Methodisches.....	13
Quellenerschließung und -dokumentation.....	15
Die Ausgrabung von 1981.....	15
Weitere Aktivitäten in den 1980er-Jahren.....	17
Die Überarbeitung von 2002/03.....	17
Die Baustellenbegleitung von 2009/10.....	18
Die Auswertung 2010–2012.....	19
<b>DIE PHASEN IM ÜBERBLICK</b> .....	<b>21</b>
Phase Vg – vorgeschichtliche Besiedlung.....	21
Phase A – vom Herrenhof zur Niederungsburg.....	21
Verlagertes Fundmaterial: Besiedlung des Frühmittelalters.....	21
Befund: die erste zweiteilige Flachmotte.....	21
Phase B – Ausbau der zweiteiligen Flachmotte.....	22
Phase I – Saalkirche mit Südlichem Annex.....	22
Chronophase I Bau.....	22
Chronophase I Annex.....	23
Unterphase I ib.....	23
Phase II – zweischiffige Basilika mit Rechteckchor und Seitenturm.....	23
Chronophase II Bau.....	23
Phase III – rückgebaute Saalkirche.....	24
Chronophase III Bau.....	24
Unterphase III Renovierung.....	24
Sonderphase IV ps 1.....	24
Unterphase III agr 1.....	24
Phase IIIb – Stadtzeitliche Veränderungen außerhalb der Kirche.....	25
Unterphase IIIb Bau.....	25
Unterphase IIIb Aufgabe.....	25
Phase IV – Saalkirche mit eingestelltem Chorbogen.....	25
Unterphase IV Bau.....	25
Unterphase IV Unterfangung.....	25
Unterphase IV Renovierung.....	25
Phase M – moderne Veränderungen.....	26
<b>FUNDAUSWERTUNG</b> .....	<b>27</b>
Geschirrk Keramik.....	27
Rauwandige Drehscheibenware und rauwandige nachgedrehte Waren.....	27
Ältere gelbe Drehscheibenware.....	28
Albware.....	30
Jüngere Drehscheibenware und Glasierte Ware.....	35
Bodenfliesen.....	43
Ofenkacheln.....	45
Fragmente des Renaissancekachelofens aus dem Wohnturm der Phase IIIb.....	45
Sonstige Ofenkacheln.....	53

<b>Ziegel</b> .....	<b>55</b>
Ziegelfunde vor Bau II.....	56
Ziegelfunde zu Bau II.....	56
Ziegelfunde zu Wohnturm IIIb.....	57
<b>Metall</b> .....	<b>58</b>
Bauteile: Nägel und Flacheisenfragmente.....	58
Persönliche Gegenstände, Werkzeuge, Sonstiges.....	60
<b>Hüttenlehm</b> .....	<b>62</b>
<b>Bronzegussreste</b> .....	<b>63</b>
<b>Eisenschlacken und verschlackter Lehm</b> .....	<b>65</b>
<b>Putz und Mörtel</b> .....	<b>67</b>
<b>Glas</b> .....	<b>70</b>
Hohlglas.....	70
Flachglas.....	70
<b>Holz</b> .....	<b>72</b>
<b>Holzkohle</b> .....	<b>72</b>
<b>Steine</b> .....	<b>72</b>
<b>Speckstein</b> .....	<b>72</b>
<b>Bein</b> .....	<b>74</b>
<b>DIE ARCHÄOLOGISCHEN BEFUNDE UND IHRE DEUTUNG</b> .....	<b>77</b>
<b>Vorbemerkung</b> .....	<b>77</b>
<b>Phase Vg – vorgeschichtliche Besiedlung</b> .....	<b>77</b>
Befund.....	77
Auswertung.....	78
<b>Phase A – Frühmittelalter: vom Herrenhof zur Niederungsburg</b> .....	<b>82</b>
Befund.....	82
Auswertung.....	85
Historische Deutung.....	93
<b>Phase B – Ausbau der zweiteiligen Flachmotte</b> .....	<b>98</b>
Befund.....	98
Auswertung.....	100
Historische Deutung.....	103
<b>Phase I – Saalkirche mit Erbgrablege</b> .....	<b>104</b>
Der Kalkofen im „Graben“ zwischen West- und Osthügel.....	104
Die Saalkirche mit südlichem Grabannex.....	109
Die Erbgrablege der älteren Grafen von Gammertingen.....	119
<b>Phase II – zweischiffige Basilika mit Rechteckchor und Seitenturm</b> .....	<b>136</b>
Der Bau der zweiten Steinkirche.....	136
Die Erhöhung des Vorchorbereichs und die Innenbestattungen II ib 1 und 2.....	148
Brand und teilweiser Abbruch.....	154
<b>Phase III – Rückgebaute Saalkirche</b> .....	<b>155</b>
Werkstatt im niedergebrannten Kirchenschiff.....	155
Rückbau zur Saalkirche mit Seitenturm.....	161
Die Renovierung von 1330 (d).....	166
<b>Phase III/IIIb – Kirchenteilung und Wohnturmbau</b> .....	<b>171</b>
Umstrukturierungen im späteren 15. Jahrhundert/um 1500.....	171
Der Wohnturm in der ersten Hälfte des 16. Jahrhunderts (Unterphase IIIb Aufgabe).....	185

Phase IV – Saalkirche mit eingestelltem Chorbogen.....	199
Der Bau der vierten Kirche (Unterphase IV Bau).....	199
Beseitigung von Bauschäden (Unterphase IV Unterfangung).....	205
Die Kirche im 17. bis 19./20. Jahrhundert.....	205
Phase M – moderne Veränderungen vor 1981.....	210
Niederlegung der Stadtmauer.....	211
Veränderungen in und am Kirchenbau.....	211
<b>ZUSAMMENFASSUNG .....</b>	<b>213</b>
<b>BEFUNDKATALOG .....</b>	<b>226</b>
Vorbemerkung.....	226
Aufbau des Befundkatalogs.....	226
Zu den Tafeln.....	226
Zu den Profilen.....	226
Zu den Plänen.....	226
Die Befunde.....	227
<b>ANHÄNGE UND LISTEN .....</b>	<b>275</b>
Konkordanzliste Befunde.....	275
Konkordanzliste Profile.....	278
Liste der Fundnummern.....	278
Liste der Erfassungsgruppen (Geschirrk Keramik).....	280
Konkordanz Tafelabbildung – Fundnummern.....	283
Online bereitgestellte Materialien.....	283
<b>MOLEKULARGENETISCHE UNTERSUCHUNGEN ZUR VERWANDTSCHAFTSREKONSTRUKTION .....</b>	<b>284</b>
Genetische Rekonstruktion von Genealogien.....	284
Charakteristika alter DNA und Analysestrategien.....	285
Probenauswahl und DNA-Extraktion.....	286
DNA-Analyse.....	287
Der Stammbaum von Gammertingen.....	288
<b>MOBILITY IN 10/11<sup>TH</sup> CENTURY GAMMERTINGEN – AN ISOTOPIC APPROACH .....</b>	<b>292</b>
Introduction.....	292
Strontium isotope analysis.....	292
Geological setting and local strontium signature.....	293
Material and methods.....	293
Human and background data.....	293
Analytical techniques.....	294
Results and discussion.....	294
Conclusion.....	295
<b>DIE TIERKNOCHEN AUS DEN GRABUNGEN DER GAMMERTINGER ST. MICHAELSKAPELLE (1981/82) .....</b>	<b>296</b>
Einleitung.....	296
Das Fundmaterial.....	296

Erhaltung.....	300
Proben für zusätzliche naturwissenschaftliche Analysen.....	301
Methodik.....	301
Der Haustierbestand.....	303
Der Wildtierbestand.....	310
<b>Zusammenfassung.....</b>	<b>311</b>
<b>Anhang.....</b>	<b>312</b>
Tabellen zur Skelettelementverteilung.....	312
Tabellen zur Altersstruktur.....	314
Katalog der Schlacht- und Hundeverbiss Spuren.....	317
Maßkatalog.....	321
<b>ST. MICHAEL IN GAMMERTINGEN – EIN KIRCHENDACH</b>	
<b>ALS BAUHISTORISCHES PUZZLE.....</b>	<b>327</b>
Einführung.....	327
Ergebnisse der dendrochronologischen Untersuchungen.....	328
Die Dachkonstruktion von 1330.....	329
Teilneubau/Reparatur zwischen 1330 und 1589 oder „Fremdhölzer“?.....	332
Neubau des Dachwerks mit liegendem Stuhl 1589.....	332
Dachumbau zwischen 1589 und 1724 – Nachweis durch Abbundzeichen.....	334
Das bestehende Dachwerk von 1723/24.....	336
Ein Kirchendachwerk als Spiegel der lokalen Waldgeschichte.....	338
<b>MOLEKULARGENETISCHE ANALYSEN AM „GAMMERTINGER HELMTRÄGER“</b>	
<b>ZUR IDENTIFIKATION DER MÄNNLICHEN FAMILIENLINIE.....</b>	<b>340</b>
Einleitung.....	340
Fragestellung und Zielsetzung.....	340
Material.....	340
Durchführung der Analysen.....	340
Probenvorbereitung und DNA-Extraktionen.....	340
DNA-Amplifikation (PCR).....	341
Elektrophoretische Auftrennung der Amplifikationsprodukte-Agarose.....	341
Elektrophoretische Auftrennung der Amplifikationsprodukte-PAA.....	342
Ergebnisse.....	342
Schlussfolgerung und Diskussion.....	343
<b>LITERATURVERZEICHNIS.....</b>	<b>344</b>
<b>ABBILDUNGSNACHWEIS.....</b>	<b>351</b>
<b>AUTORINNEN UND AUTOREN.....</b>	<b>352</b>