

Torben Keßler

# SUBSISTENZ UND MACHT

Palatiale und elitäre Vorratshaltung auf Kreta  
während der Alt- und Neupalastzeit

# ATHENAIA

Band 9



Torben Keßler

# SUBSISTENZ UND MACHT

Palatale und elitäre Vorratshaltung auf Kreta  
während der Alt- und Neupalastzeit

### Umschlagbilder

*Vorderseite:* Knossos, Palast. Blick über Westmagazine auf Westhof mit Kouloures (Foto: J. Rutter).

*Rückseite:* Knossos, Palast. MM III Pithos (schematisierte Zeichnung: Verfasser nach Evans 1904, 12 Abb. 3).

X, 178 Seiten, 58 Abbildungen

© 2017 Gebr. Mann Verlag

ISBN: 978-3-7861-2774-1

Einbandgestaltung: P. Baumeister, U. Schulz

Satz: [www.wisa-print.de](http://www.wisa-print.de)

Vertrieb: Gebr. Mann Verlag

Druck: Druckhaus köthen, GmbH & Co. KG, Köthen

Alle Rechte, insbesondere das Recht der Übersetzung in fremde Sprachen, vorbehalten. Ohne ausdrückliche Genehmigung ist es auch nicht gestattet, dieses Buch oder Teile daraus auf fotomechanischem Wege (Fotokopie, Mikrokopie) zu vervielfältigen oder unter Verwendung elektronischer Systeme zu verarbeiten und zu verbreiten.

Printed in Germany

# INHALT

ABKÜRZUNGEN . . . . .	IX
VORWORT . . . . .	X
1 EINFÜHRUNG . . . . .	1
2 FORSCHUNGSGESCHICHTE . . . . .	3
2.1 Vorratshaltung in der minoischen Archäologie . . . . .	3
2.2 Die minoische Chronologie . . . . .	5
3 NAHRUNGS- UND ERNÄHRUNGSSPEZIFISCHE PARAMETER . . . . .	7
3.1 Das Nahrungsangebot in der Ägäis während der Bronzezeit . . . . .	8
3.2 Exkurs: Botanische Systematik von Weizen und Gerste . . . . .	8
3.3 Der minoische ›Speiseplan‹ . . . . .	10
3.4 Energiegehalt ›minoischer‹ Lebensmittel . . . . .	12
3.5 Der Nahrungsbedarf eines Menschen . . . . .	13
3.6 Die Massendichte von Nahrungsmitteln . . . . .	15
3.7 Zusammenfassung . . . . .	16
4 TECHNISCHE GRUNDLAGEN VON VORRATSHALTUNG . . . . .	19
4.1 Schüttgutlagerung . . . . .	20
5 VORRATSHALTUNG IM ARCHÄOLOGISCHEN BEFUND . . . . .	23
5.1 Formationsprozesse und Identifikation von Vorratshaltung . . . . .	23
5.1.1 Natürliche und anthropogene Formationsprozesse des archäologischen Befundes . . . . .	23
5.1.2 Indikatoren für Vorratshaltung . . . . .	24
5.2 Klassifikation von Vorratsräumen . . . . .	26
5.2.1 Langrechteckige Magazine . . . . .	26
5.2.2 Raumserie . . . . .	26
5.2.3 Raumstaffelung . . . . .	26
5.2.4 Nischen / Raumbuchten . . . . .	26
5.2.5 Kasteneinbauten . . . . .	28
5.2.6 Türlose Räume . . . . .	28
5.2.7 Resümee . . . . .	28
5.3 Überlegungen zu Vorratskapazitäten . . . . .	28
5.3.1 Pithoi . . . . .	28
5.3.1.1 Berechnung von Pithosvolumina . . . . .	29
5.3.1.2 Vorpalastzeit . . . . .	30
5.3.1.3 Altpalastzeit / Erste Palastzeit . . . . .	31
5.3.1.4 Neupalastzeit / Zweite Palastzeit . . . . .	31
5.3.1.5 Endpalastzeit / Dritte Palastzeit und Nachpalastzeit . . . . .	32
5.3.1.6 Gefäßdurchmesser und virtuelle Ausstattung von Vorratsräumen mit Pithoi . . . . .	34
5.3.2 Vorratsräume . . . . .	36
5.3.3 Vorratsanlagen und Silos . . . . .	37
5.3.4 Kapazitätsangaben auf den Linear B-Tafeln . . . . .	37

6	VORRATSHALTUNG IM GESELLSCHAFTLICHEN KONTEXT . . . . .	41
6.1	›Eingebettete Wirtschaft‹ . . . . .	42
6.1.1	Exkurs: Redistribution in den altorientalischen Palastwirtschaften . . . . .	43
6.1.2	Kritik an Polanyi . . . . .	45
6.2	Die Wirtschaftsteilnehmer . . . . .	47
6.2.1	Der Einzelhaushalt . . . . .	47
6.2.2	Der institutionelle Haushalt . . . . .	48
6.2.3	Die Gemeinschaftsgruppe . . . . .	50
6.3	Sozioökonomische Implikationen von Vorratshaltung . . . . .	51
7	ARCHÄOLOGISCHE BEFUNDE I: PALATIALE HAUSHALTE . . . . .	53
7.1	Knossos . . . . .	55
7.1.1	Befund . . . . .	57
7.1.2	Vorratshaltung . . . . .	60
7.2	Phaistos . . . . .	63
7.2.1	Befund . . . . .	64
7.2.2	Vorratshaltung . . . . .	66
7.3	Mallia . . . . .	69
7.3.1	Befund . . . . .	70
7.3.2	Vorratshaltung . . . . .	71
7.4	Die minoischen Kouloures . . . . .	75
7.4.1	Knossos. Kouloures auf dem Westhof . . . . .	77
7.4.2	Knossos. Nordwest-Kouloura auf dem ›Theaterhof‹ . . . . .	78
7.4.3	Phaistos. Kouloures auf dem Westhof . . . . .	79
7.4.4	Phaistos. Eine weitere Kouloura? . . . . .	79
7.4.5	Mallia. Kouloura im <i>Petit Palais</i> . . . . .	82
7.4.6	Hagia Photia. Nördliche Rundstruktur . . . . .	83
7.4.7	Ein oberirdisches Pendant: der Silokomplex in Mallia . . . . .	84
7.4.8	Rundbauten anderer Funktion . . . . .	87
7.4.8.1	Myrtos-Pyrgos. Zisterne oder Kouloura? . . . . .	87
7.4.8.2	Tylissos . . . . .	88
7.4.8.3	Kato Zakros . . . . .	88
7.4.8.4	Archanes . . . . .	88
7.4.8.5	<i>Early Hypogaeum</i> . . . . .	88
7.4.9	Datierung . . . . .	89
7.4.10	Interpretation . . . . .	89
7.4.10.1	Abfallgruben . . . . .	89
7.4.10.2	›Heilige Depots‹ für Opferreste . . . . .	90
7.4.10.3	Zisternen . . . . .	90
7.4.10.4	Gruben für ›Heilige Bäume‹ . . . . .	91
7.4.10.5	Getreidespeicher . . . . .	92
7.4.11	Kapazitätsberechnung . . . . .	101
7.4.12	Der Funktionsrahmen minoischer Großspeicher . . . . .	104
7.5	Zusammenfassung – Paläste . . . . .	107
8	ARCHÄOLOGISCHE BEFUNDE II: ELITÄRE HAUSHALTE . . . . .	111
8.1	Elitäre Haushalte der Altpalastzeit . . . . .	111
8.1.1	Apodoulou . . . . .	112
8.1.1.1	Befund . . . . .	112
8.1.1.2	Vorratshaltung . . . . .	113
8.1.1.3	Kommentar . . . . .	114

8.1.2	Mallia, <i>Quartier Mu</i> . Gebäude A . . . . .	114
8.1.2.1	Befund . . . . .	114
8.1.2.2	Vorratshaltung . . . . .	115
8.1.2.3	Kommentar . . . . .	116
8.1.3	Monastiraki . . . . .	116
8.1.3.1	Befund . . . . .	116
8.1.3.2	Vorratshaltung . . . . .	119
8.1.3.3	Kommentar . . . . .	119
8.1.4	Resümee zur Vorratshaltung elitärer Haushalte der Altpalastzeit . . . . .	120
8.2	›Villen‹. Elitäre Haushalte der Neupalastzeit . . . . .	120
8.2.1	Achladia . . . . .	122
8.2.1.1	Befund . . . . .	122
8.2.1.2	Vorratshaltung . . . . .	123
8.2.1.3	Kommentar . . . . .	124
8.2.2	Klimataria-Manares . . . . .	124
8.2.2.1	Befund . . . . .	124
8.2.2.2	Vorratshaltung . . . . .	125
8.2.2.3	Kommentar . . . . .	126
8.2.3	Knossos. <i>Royal Villa</i> . . . . .	126
8.2.3.1	Befund . . . . .	126
8.2.3.2	Vorratshaltung . . . . .	127
8.2.3.3	Kommentar . . . . .	128
8.2.4	Knossos. <i>South House</i> . . . . .	128
8.2.4.1	Befund . . . . .	128
8.2.4.2	Vorratshaltung . . . . .	129
8.2.4.3	Kommentar . . . . .	129
8.2.5	Makrygialos . . . . .	130
8.2.5.1	Befund . . . . .	130
8.2.5.2	Vorratshaltung . . . . .	131
8.2.5.3	Kommentar . . . . .	131
8.2.6	Myrtos-Pyrgos . . . . .	132
8.2.6.1	Befund . . . . .	132
8.2.6.2	Vorratshaltung . . . . .	133
8.2.6.3	Kommentar . . . . .	133
8.2.7	Vathypetro . . . . .	133
8.2.7.1	Befund . . . . .	133
8.2.7.2	Vorratshaltung . . . . .	135
8.2.7.3	Kommentar . . . . .	136
8.2.8	Resümee zur Vorratshaltung der neopalatialen ›Villen‹ . . . . .	136
8.3	Zusammenfassung – Elitäre Haushalte . . . . .	140
9	ARCHÄOLOGISCHE BEFUNDE III: VORRATSGEBÄUDE . . . . .	141
9.1	Knossos. Nordostgebäude . . . . .	141
9.1.1	Befund . . . . .	141
9.1.2	Vorratshaltung . . . . .	142
9.1.3	Kommentar . . . . .	142
9.2	Hagia Triada. <i>Bastione</i> . . . . .	142
9.2.1	Befund . . . . .	142
9.2.2	Vorratshaltung . . . . .	143
9.2.3	Kommentar . . . . .	143
9.3	Tylissos. Haus B . . . . .	144
9.3.1	Befund . . . . .	144
9.3.2	Vorratshaltung . . . . .	144
9.3.3	Kommentar . . . . .	144
9.4	Zusammenfassung – Vorratsgebäude . . . . .	145

10 VORRATSHALTUNG IN ALT- UND NEUPALASTZEIT . . . . .	147
10.1 Redistribution und <i>social storage</i> . . . . .	148
10.2 Subsistenz und politische Ökonomie . . . . .	150
10.3 (De-)Zentralisierung . . . . .	152
 ANHÄNGE . . . . .	 155
Anhang A: Vorratsräume im Palast von Knossos . . . . .	155
Anhang B: Vorratsräume im Palast von Phaistos . . . . .	156
Anhang C: Vorratsräume im Palast von Mallia . . . . .	157
 LITERATURVERZEICHNIS . . . . .	 159
 ABBILDUNGSNACHWEIS . . . . .	 177