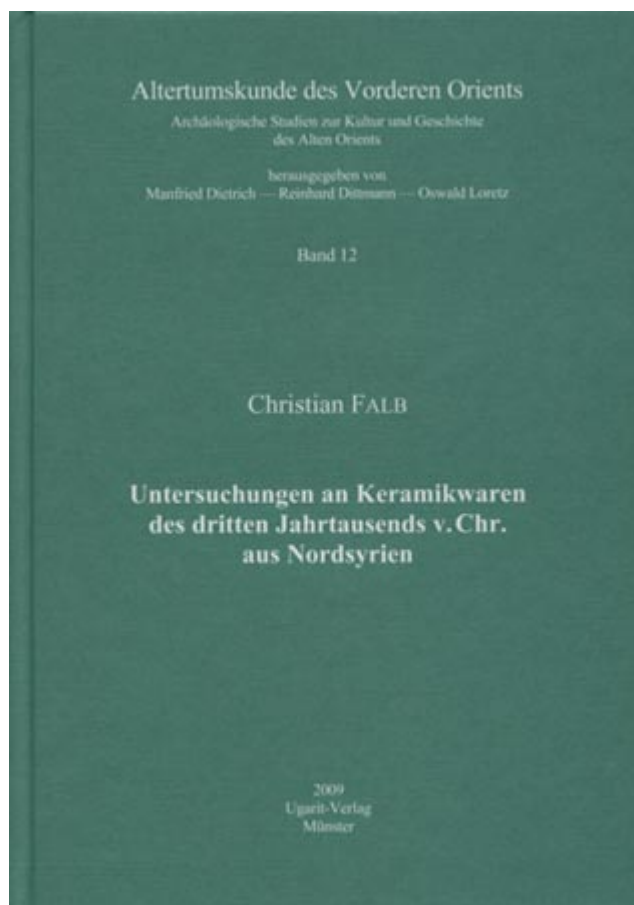


Untersuchungen an Keramikwaren des dritten Jahrtausends v.
Chr. aus Nordsyrien

Altertumskunde des Vorderen Orients Band 12

**Untersuchungen an Keramikwaren
des dritten Jahrtausends v. Chr.
aus Nordsyrien**

Christian Falb



Ugarit-Verlag, Münster 2009

Inhalt

Vorwort	XI
.....	XII
Verzeichnis der Abbildungen	
.....	XVI
.....	
Verzeichnis der Tafeln	XIX
.....	1
Verzeichnis der Anhänge	1
.....	1
1. Einleitung	3
.....	
1.1 Der archäologische Hintergrund der Untersuchung	3
1.2 Die Ziele der Untersuchung und das methodische Vorgehen	5 11
2. Das Untersuchungsgebiet	11
.....	12
2.1 Die Geographie und das Klima Syriens	16
2.2 Zur Geschichte Syriens im späteren dritten Jahrtausend v. Chr.	19 20
3. Grundlagen der Keramikanalyse	22
.....	26
3.1 Allgemeines zu Keramik	31
3.2 Der Grundstoff Ton	32
3.3 Die Aufbereitung des Tons	32
3.4 Das Formen der Gefäße	32

3.5	Das Trocknen	33
3.6	Die Oberflächenbehandlung	33
3.7	Der Brand	33
3.8	Die Keramikwaren	35
3.8.1	Poröse Waren	39
3.8.1.1	Irdenware	40
3.8.1.2	Steingut	41
3.8.2	Dichte Waren	42
3.8.2.1	Steinzeug	42
3.8.2.2	Porzellan	44
4.	Methoden der Keramikanalyse	49
	51
4.1	Makroskopische Analysemethoden	52
4.1.1	Die Ware/Warengruppe	53
4.1.2	Die Abmessungen	54
4.1.3	Gefäßteile und Gefäßformen	55
4.1.3.1	Die Gefäßteile	57
4.1.3.2	Die Gefäßformen	
4.1.4	Die Härte	
4.1.5	Die Feinheit	
4.1.6	Die Einschlüsse	
4.1.7	Die Technik	
4.1.8	Die Farben	
4.1.9	Die Oberflächenbehandlung	
4.1.10	Der Dekor	

4.2 Naturwissenschaftliche Analysemethoden	57
4.2.1 Die in den Untersuchungen angewendeten	
naturwissenschaftlichen	60
Analysemethoden	60
4.2.1.1 Röntgenfluoreszenzanalyse (RFA)	62
4.2.1.2 Dünnschliffmikroskopie	
4.2.2 Weitere naturwissenschaftliche Methoden zur	65
Keramikanalyse	
4.2.2.1 Bestimmung der	65
Wasseraufnahmefähigkeit	
(WAF)	66
4.2.2.2 Quecksilberporosimetrie	
4.2.2.3 Untersuchungen mit dem	66
Rasterelektronenmikroskop (REM)	67
4.2.2.4 Energiedispersive Röntgenanalyse	67
4.2.2.5 Flammenfotometrie	68
4.2.2.6 Atomabsorptionsspektroskopie (AAS) ...	68
4.2.2.7 Neutronenaktivierungsanalyse (NAA)	69
4.2.2.8 Emissionsspektralanalyse	70
4.2.2.9 Infrarotspektroskopie (IRS)	70
4.2.2.10 Differentialthermoanalyse (DTA)	71
4.2.2.11 Mößbauer-Spektroskopie	72
4.2.2.12 Thermoanalytische Verfahren	72
4.2.2.13 Elektron-Spin-Resonanz-Spektroskopie	72
4.2.2.14 Schwermineralanalyse	73
4.2.2.15 Bestimmung des Archäomagnetismus	73

4.2.2.16 Spaltspurenmethode	73
4.2.2.17 Thermolumineszenzanalyse	
4.2.2.18 Untersuchungen mit der	74
Elektronenstrahlmikrosonde	77
5. Die untersuchten keramischen	78
Warengattungen	
5.1 Die nordmesopotamische Metallische Ware	79
5.1.1 Die Forschungsgeschichte zur nordmesopotamischen	
Metallischen Ware	84
5.1.2 Charakteristische Merkmale der	
nordmesopotamischen	
Metallischen Ware	86
5.1.3 Verbreitung und Chronologie der	
nordmesopotamischen	92
Metallischen Ware	92
5.1.4 Formgruppen und Formtypen der	98
nordmesopotamischen	
Metallischen Ware	102
5.1.4.1 Schalen	103
5.1.4.2 Schüsseln	105
5.1.4.3 Näpfe	117
5.1.4.4 Becher	
5.1.4.5 Töpfe	
5.1.4.6 Kelche/Pokale	
5.1.4.7 Flaschen	120
5.1.4.8 Sonderform	122
Abbildungen der Formtypen der nordmesopotamischen	

Metallischen Ware	123
5.2 Die Euphrat Ware	147
5.2.1 Die Forschungsgeschichte zur Euphrat Ware	147
5.2.2 Charakteristische Merkmale der Euphrat Ware	149
5.2.3 Verbreitung und Chronologie der Euphrat Ware	152
5.2.4 Formgruppen und Formtypen der Euphrat Ware	154
5.2.4.1 Schalen	155
5.2.4.2 Schüsseln	158
5.2.4.3 Näpfe	159
5.2.4.4 Töpfe	159
5.2.4.5 Kelche/Pokale	167
5.2.4.6 Flaschen	169
5.2.5 Töpfermarken	171
Abbildungen der Formtypen und der Töpfermarken der Euphrat Ware	175
5.3 Die Schwarze Euphrat Ware	193
5.3.1 Die Forschungsgeschichte zur Schwarzen Euphrat Ware	193 195
5.3.2 Charakteristische Merkmale der Schwarzen Euphrat Ware	196
5.3.3 Verbreitung und Chronologie der Schwarzen Euphrat Ware	198 199
5.3.4 Formgruppen und Formtypen der Schwarzen Euphrat Ware	199
5.3.4.1 Schalen	200
5.3.4.2 Näpfe	203
5.3.4.3 Töpfe	205
5.3.4.4 Flaschen	205

Abbildungen der Formtypen der Schwarzen	209
Euphrat Ware	209
5.4 Die Smeared Wash Ware	210
5.4.1 Die Forschungsgeschichte zur Smeared Wash Ware .	213
5.4.2 Charakteristische Merkmale der Smeared Wash Ware	216
5.4.3 Verbreitung und Chronologie der Smeared Wash Ware	219
5.4.4 Formgruppen und Formtypen der Smeared Wash Ware	221
5.4.4.1 Schalen	222
5.4.4.2 Schüsseln	228
5.4.4.3 Näpfe	229
5.4.4.4 Becher	238
5.4.4.5 Töpfe	238
5.4.4.6 Kanne	239
Abbildungen der Formtypen der Smeared Wash Ware	241
5.5 Die Combed Wash Ware	
5.5.1 Die Forschungsgeschichte zur Combed Wash Ware .	
5.5.2 Charakteristische Merkmale der Combed Wash Ware	
5.5.3 Verbreitung und Chronologie der Combed Wash Ware	
5.5.4 Formgruppen und Formtypen der Combed Wash Ware	244
5.5.4.1 Schalen	244
5.5.4.2 Schüsseln	246

5.5.4.3 Nöpfe	247
5.5.4.4 Töpfe	248
5.5.4.5 Flaschen	251
Abbildungen der Formtypen der Combed Wash Ware	252
5.6 Die Einfache Ware	260
6. Die Analysen	261
.....	261
6.1 Die Fundorte der analysierten keramischen Proben	263
6.1.1 Abu „amed	264
6.1.2 Tell Arbñt	264
6.1.3 Tell Bdđri	265
6.1.4 Tell Beydar/Nabada	266
6.1.5 Tell Chuera	267
6.1.6 Tell Dehlñz	267
6.1.7 Ebla/Tell Mardi¾	268
6.1.8 Emar	269
6.1.9 Tell Őajjar al-Kabir	270
6.1.10 Halawa	270
6.1.11 @arab Sayyar	271
6.1.12 Lidar Hőyűk	271
6.1.13 Tell Mabtuh Ost	271
6.1.14 Tell Mal...at eř-řeru	272
6.1.15 Tell Mozan/Urkeã	273
6.1.16 Tell Mãerifa	273
6.1.17 Tell Mu'azzar	273
6.1.18 Tell es-Swđhat	

6.1.19 Titris Höyük	274
6.2 Die keramischen Warenproben	275
6.2.1 Die Proben der nordmesopotamischen Metallischen Ware	276
6.2.2 Die Proben der Euphrat Ware	281
6.2.3 Die Proben der Schwarzen Euphrat Ware	284
6.2.4 Die Proben der Smeared Wash Ware	286
6.2.5 Die Proben der Combed Wash Ware	289
6.2.6 Die Proben der Einfachen Ware	292
6.3 Die naturwissenschaftlichen Analysen	293
6.3.1 Die Röntgenfluoreszenzanalysen	294
6.3.1.1 Nordmesopotamische Metallische Ware	295
6.3.1.2 Euphrat Ware	301
6.3.1.3 Schwarze Euphrat Ware	303
6.3.1.4 Smeared Wash Ware	305
6.3.1.5 Combed Wash Ware	306
6.3.1.6 Einfache Ware	308
6.3.2 Die Dünnschliffanalysen	313
6.3.2.1 Nordmesopotamische Metallische Ware	313
6.3.2.2 Euphrat Ware	315
6.3.2.3 Schwarze Euphrat Ware	316
6.3.2.4 Smeared Wash Ware	317
6.3.2.5 Combed Wash Ware	318

6.3.2.6 Einfache Ware	319
7. Zusammenfassung der Ergebnisse	321
Kommentierter Katalog der Fundorte	335
Fundorte der nordmesopotamischen Metallischen Ware	335
Fundorte der Euphrat Ware	361
Fundorte der Schwarzen Euphrat Ware	372
Fundorte der Smearred Wash Ware	383
Fundorte der Combed Wash Ware	387
Bibliographie	397
Anhänge	421
.....	
Index	435
.....	
Tafeln und warentechnische Beschreibungen der keramischen Warenproben	