

ULRIKE EHMIG

# Dangstetten IV

Die Amphoren.

Untersuchungen zur Belieferung einer Militäranlage  
in augusteischer Zeit und den Grundlagen archäologischer  
Interpretation von Fund und Befund

2010

KONRAD THEISS VERLAG · STUTTGART

LANDESAMT FÜR DENKMALPFLEGE IM REGIERUNGSPRÄSIDIUM STUTTGART

---

FORSCHUNGEN UND BERICHTE ZUR VOR- UND FRÜHGESCHICHTE  
IN BADEN-WÜRTTEMBERG

BAND 117

2010

KONRAD THEISS VERLAG · STUTTGART

# Inhalt

Vorbemerkung .....	11
1 Stand der Forschungen zum Militärlager Dangstetten .....	13
1.1 Entdeckung, Grabung und Quellenkritik .....	13
1.2 Publikation der Funde in ihrem Fundkontext .....	14
1.3 Publikation einzelner Fundkategorien .....	15
1.3.1 Tierknochen .....	15
1.3.2 Kochtöpfe .....	16
1.3.3 Tafelgeschirr: Terra Sigillata und Feine Ware .....	17
1.4 Das Militärlager Dangstetten und seine Funde im historischen Kontext ..	21
1.4.1 Drei Modelle .....	22
1.4.2 Keltisches Oppidum Altenburg-Rheinau und römisches Militär- lager Dangstetten .....	25
1.5 Die Amphoren aus Dangstetten: Stellenwert und Zielsetzung ihrer Bearbeitung .....	29
2 Typologische Beschreibung der Amphoren .....	31
2.1 Individuendefinition und Materialerschließung .....	31
2.2 Original versus Zeichnung: die Problematik formal ähnlicher Stücke ...	37
2.3 Formale und makroskopische Unterscheidung der Amphorenformen ..	41
2.3.1 Dressel 1 (Taf. 1) .....	41
2.3.2 Dressel 1, tarraconensis (Taf. 1) .....	42
2.3.3 Dressel 1 (?) (Taf. 1) .....	42
2.3.4 Dressel 2–4, campanisch (Taf. 2) .....	43
2.3.5 Dressel 2–4, Marseille (?) (Taf. 2) .....	43
2.3.6 Dressel 2–4, tarraconensis (Taf. 2; 3) .....	43
2.3.7 Dressel 2–4, tarraconensis (?) (Taf. 2; 3) .....	44
2.3.8 Dressel 2–4, baetisch (Taf. 3) .....	44
2.3.9 Dressel 2–5, ostmediterran (Taf. 3–5) .....	45
2.3.10 Camulodunum 184 (Taf. 5; 6) .....	45
2.3.11 Pascual 1 (Taf. 7) .....	46
2.3.12 Oberaden 74 (Taf. 8; 9) .....	47
2.3.13 Dressel 28 (Taf. 9) .....	47
2.3.14 Gauloise 2 (Taf. 9) .....	48
2.3.15 Dressel 6A (Taf. 9–13) .....	48
2.3.16 Dressel 6B ante (Taf. 13) .....	49
2.3.17 Maña C1 (Taf. 13) .....	49
2.3.18 Dressel 20 (Taf. 13–18) .....	49
2.3.19 Haltern 70 (Taf. 18–21) .....	50
2.3.20 Kingsholm 117 (Taf. 22) .....	50
2.3.21 Maña C2 (Taf. 22) .....	51
2.3.22 Dressel 12 (Taf. 22) .....	51

2.3.23 Dressel 12, tarraconensisch (Taf. 23) .....	52
2.3.24 Dressel 12, hispanisch (?) (Taf. 24) .....	52
2.3.25 Dressel 7, hispanisch (?) (Taf. 24) .....	53
2.3.26 Dressel 7/12, hispanisch (?) (Taf. 24) .....	53
2.3.27 Dressel 7 (Taf. 24–26) .....	53
2.3.28 Dressel 10 (Taf. 27) .....	54
2.3.29 Dressel 7/10 (Taf. 28; 29) .....	54
2.3.30 Dressel 9 (Taf. 30; 31) .....	54
2.3.31 Dressel 7–10 (Taf. 31) .....	55
2.3.32 Dressel 7–11, Marseille (Taf. 32) .....	55
2.3.33 Dressel 7–11, Marseille (?) (Taf. 32) .....	55
2.3.34 Dressel 7–11, Marseille/Gauloise 2 .....	56
2.3.35 Dangstetten 1 (Taf. 32; 33) .....	56
2.3.36 Tarraconensisch .....	56
2.3.37 Unbestimmt (Taf. 33) .....	57
<b>3 Archäometrische Untersuchungen .....</b>	<b>61</b>
3.1 Probenauswahl und Fragestellung .....	61
3.2 Methodische Bemerkungen zu den Analyseverfahren aus archäolo- gischer Sicht .....	63
3.3 Aussagen der ESMA für die Dangstettener Amphoren .....	68
3.3.1 Ostmediterrane Importe .....	69
3.3.2 Südgallische/massiliotische Importe .....	70
3.3.3 Italische Importe .....	71
3.3.4 Hispanische Importe .....	72
3.3.5 Nordafrikanische Importe .....	75
3.4 Statistische Gruppierung der Dangstettener Analysen mittels ESMA und LA-ICP-MS .....	75
<b>4 Versorgungsinfrastruktur der ersten römischen Truppen am Hochrhein .....</b>	<b>94</b>
4.1 Herkunft und Art der Lieferungen .....	94
4.2 Der Dangstettener Amphorenhorizont: Charakteristika des Bestandes im Vergleich mit älteren, zeitgleichen und jüngeren Kontexten .....	98
4.3 Überlegungen zur Lieferung der adriatischen Dressel 6A .....	112
4.4 Hintergründe des Dangstettener Amphorenhorizontes .....	115
<b>5 Überlieferungsratio .....</b>	<b>119</b>
5.1 Kennzeichen und Auswertungspotenzial des Dangstettener Befundes ..	119
5.2 Zerschierungsgrad der Amphoren und Verteilung in der Fläche .....	120
5.3 Interpretation der Dangstettener Grubenfüllungen .....	128
5.4 Analyse der Passscherben .....	130
5.5 Ein Modell der Abfallbeseitigung in Dangstetten .....	138
5.6 Bewertung der Dangstettener Fundstellen .....	143
5.7 Wiederverwertung .....	145
<b>6 Zusammenfassung – Summary – Riassunto .....</b>	<b>148</b>
6.1 Zusammenfassung .....	148
6.1.1 Materialerschließung und typologische Bewertung .....	148

6.1.2 Archäometrische Untersuchungen	149
6.1.3 Belieferung des Militärlagers Dangstetten und Versorgungs- infrastruktur	150
6.1.4 Überlieferungsratio	151
6.1.5 Ausblick	152
6.2 Summary	153
6.2.1 Handling of the material and typological analysis	153
6.2.2 Archaeometrical analysis	154
6.2.3 The supply of the Dangstetten camp and its transport infrastructure	155
6.2.4 Survival-rates	156
6.3 Riassunto	157
6.3.1 Accessibilità del materiale e valutazione tipologica	157
6.3.2 Indagini archeometriche	158
6.3.3 Rifornimento dell'accampamento militare di Dangstetten e infrastrutture di approvvigionamento	159
6.3.4 Ragioni per cui le anfore sono pervenute a noi	160
7 Literatur	162
8 Katalog	175
8.1 Vorbemerkung zu Katalog und Tafeln	176
8.2 Fundkatalog	177
8.3 Liste der Katalognummern nach Amphorentypen	283
9 Tafel 1–36	297