

Gerhard W. Kramer

Berthold Schwarz

Chemie und Waffentechnik
im 15. Jahrhundert

Inhalt

Vorwort	7
1.0 Der Stand der Forschung	9
1.1 Das Jahrhundert des Schweigens	11
1.2 Berthold Schwarz in der chronistischen und waffengeschichtlichen Literatur	18
2.0 Vom Orient nach Europa	33
2.1 Calciumnitrat und Salpetersäure	35
2.2 Schwarzpulver und Feuerwaffen im Orient. Roger Bacon und Albertus Magnus	47
2.3 Die ersten Feuerwaffen in Europa	61
2.4 Die Handbüchsen in Europa	71
3.0 Das Feuerwerkbuch	79
3.1 Das Neue: Die Steinbüchse und das gekörnte Pulver	81
3.2 Älteste datierbare Exemplare: Die Hs. 362 der Universität Freiburg von 1432	95
3.3 Die beiden Textschichten des Feuerwerkbuches	98
3.4 Die jüngere Textschicht von 1400 ± 10. Zentraler Abschnitt und Hemmerlintext	104
3.5 Die ältere Textschicht von 1380 ± 5. Textüberleitungen und Parallelzitate	114
4.0 Niger Berchtoldus	121
4.1 Beruf, Lebensweg und Tod	123
4.2 Der Anonymus von 1400. Vor- und Nachwort	134
5.0 Die Transkription der Hs. 362	143
5.1 Kommentar zum chemisch-pulvertechnischen Teil	145
5.2 Die mittelhochdeutsche Umschrift	152
5.3 Die Nachträge des Abschreibers von 1432	186
Faksimile der Hs. 362 der Universität Freiburg	199