

INHALT

VORWORT	5
EINLEITUNG	11
KLASSIFIZIERUNG DER WURFMASCHINEN	17
BAROBALLISTISCHE MASCHINEN	17
NEUROBALLISTISCHE MASCHINEN	19
GASTRAPHETES, ARMBRUST UND ARKEBUSE	20
AREOTON, KATAPULT UND BALLISTE	34
ARCUBALLISTE UND ESPRINGOLE	49
ONAGER	51
BRICOLE	57
TRABATIUM	61
BLIDEN	66
BLIDE VON MARIANO TACCOLA	72
PHILIPP MÖNCH UND SEINE BLIDE	76
POROK	78
TRIPANTIUM ODER DER GROSSE TRIBOCK	82
MASCHINEN, BEI DENEN DAS GEGENGEWICHT DURCH MUSKELKRAFT ERSETZT WURDE	88
MASCHINEN, BEI DENEN DAS GEGENGEWICHT DURCH MUSKELKRAFT ERSETZT WURDE – CHINESISCHE KONSTRUKTIONEN	91
KONSTRUKTIONEN VON WALTER DE MILIMETE	96
KONSTRUKTIONEN VON LEONARDO DA VINCI	98
KOMBINATIONSMASCHINEN	103
FLAMMENWERFER	110
WURFMASCHINEN FÜR GIFTGAS	120
HOLLÄNDISCHE GRANATENWERFER, MUSTER 1916	124
HANDGRANATENWERFER AUS DEM ERSTEN WELTKRIEG	126
BRANDFLASCHENWERFER AUS DEM ZWEITEN WELTKRIEG	132
GESCHOSSE FÜR WURFMASCHINEN	136
ASSYRISCHE BELAGERUNGSMASCHINEN	146

BELAGERUNGSTÜRME	150
RAMMBOCK	168
VERTEIDIGUNGSMASCHINEN ZUM EINSATZ GEGEN	
RAMMBÖCKE	180
RAMMBOCK ZUM EINSATZ AUF HOHER SEE	182
DELFINE	189
CORVUS	191
SPIEGEL	193
PLUTEUS	195
VINEA	206
BELAGERUNGSLEITER	212
STURMBRÜCKEN UND STURMSTEGE ZUR ÜBERQUERUNG	
VON FESTUNGSGRÄBEN	224
TREPAN	232
HARPAGO (HAKENSTANGE)	236
GERÄTE ZUM ERKLETTERN VON MAUERN	244
TOLENO (HEBEKASTEN)	246
BALKEN	250
SCHMIERKASTEN	258
TROSSWAGEN	264
GULYAY-GOROD	270
ZEITGENÖSSISCHER RAMMBOCKBALKEN	272
ABSCHLUSS	274
BIBLIOGRAPHIE	277