

# INHALT

<b>1</b>	<b>Einleitung</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Methodische Voraussetzungen</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>Befunde</b>	<b>9</b>
3.1	Wohnhäuser	9
3.1.1	Typen und überregionale Entwicklung	9
3.1.2	Wohnhäuser auf dem Fundplatz Twesine	12
3.1.3	Zusammenfassung	15
3.2	Grubenhäuser	15
3.2.1	Typen und überregionale Entwicklung	15
3.2.2	Grubenhäuser auf dem Fundplatz Twesine	18
3.2.3	Zusammenfassung	36
3.3	Keller	37
3.3.1	Typen und überregionale Entwicklung	37
3.3.2	Keller auf dem Fundplatz Twesine	39
3.3.2.1	Keller, Gruppe 1	39
3.3.2.2	Keller, Gruppe 2	44
3.3.3	Zusammenfassung	45
3.4	Rutenberge	46
3.5	Siedlungsgruben	47
3.6	Brunnen	49
3.7	Metallurgische Befunde	51
3.7.1	Die Halde	51
3.7.2	Feuerstellen	54
3.8	Befund 2396 – Kulturschicht oder Weg?	58
3.9	Befund 1600 – Pferdeskelett	59
<b>4</b>	<b>Funde</b>	<b>61</b>
4.1	Keramik	61
4.1.1	Materialaufnahme	61
4.1.2	Warenarten	62
4.1.2.1	Beschreibung der Warenarten	62
4.1.2.1.1	Uneinheitlich gebrannte Irdenware (Gruppe A)	62
4.1.2.1.2	Oxidierend gebrannte Irdenware (Gruppe B)	65
4.1.2.1.3	Reduzierend gebrannte Irdenware (Gruppe C)	66

4.1.2.1.4	Hart gebrannte und steinzeugartige Waren (Gruppe D)	68
4.1.2.1.5	Steinzeug (Gruppe E)	69
4.1.2.1.6	Sonstiges	69
4.1.2.2	Verteilung der Warenarten	70
4.1.3	Formen	71
4.1.3.1	Gefäßformen	71
4.1.3.2	Randformen	72
4.1.3.2.1	Die Entwicklung der Randformen	77
4.1.3.3	Bodenformen	78
4.1.3.4	Dekore	79
4.1.3.5	Handhaben	80
4.1.4	Keramikentwicklung in Twesine	81
4.2	Kleidungs- und Trachtbestandteile, Schmuck	87
4.2.1	Beschläge	87
4.2.1.1	Schwertgurtbeschlag	87
4.2.1.2	Beschläge mit Durchlochung	88
4.2.1.3	Beschlag in Kleeblattform	89
4.2.1.4	Messerscheidenbeschlag	92
4.2.2	Gürtelschnallen	93
4.2.3	Riemenzungen	94
4.2.4	Fibeln	96
4.2.4.1	Kreuzförmige Fibel	96
4.2.4.2	Scheibenfibel vom Typ Altenmedingen	97
4.2.4.3	Rechteckfibel	99
4.2.5	Schmucknadel	99
4.2.6	Donaranhänger	102
4.2.7	Schmuck	103
4.2.7.1	Perlen	103
4.2.7.1.1	Produktionsreste	105
4.2.7.1.2	Monochrome Perlen	105
4.2.7.1.3	Polychrome Perlen	108
4.2.7.1.4	Millefiori-Perlen	111
4.2.7.1.5	Andere Perlen	113
4.2.7.2	Glasringfragment	115
4.2.7.3	Glasarmringfragment	116
4.3	Reitzubehör	119
4.3.1	Sporen	119
4.3.1.1	Hakensporn	119
4.3.1.2	Stachelsporn mit langem, geradem Stachel	121
4.3.1.3	Stachelsporn mit kurzem Stachel	122

4.3.2	Trensenfragment (?)	123
4.4	Waffen	124
4.4.1	Lanzenspitze	124
4.4.2	Streitaxt	125
4.4.3	Pfeilspitzen/Armbrustbolzen	126
4.5	Geräte	127
4.5.1	Pinzette	127
4.5.2	Kämme	128
4.5.2.1	Dreilagige, einreihige Kämme	129
4.5.2.2	Dreilagige, zweireihige Kämme	131
4.5.2.3	Zinkenplättchen	132
4.5.2.4	Griffplattenfragmente	132
4.5.3	Messer	133
4.5.4	Schlüssel	133
4.5.4.1	Hakenschlüssel	133
4.5.4.2	Schlüssel mit rautenförmigem Griff	135
4.5.5	Feuerstahl	136
4.5.6	Schere	136
4.5.7	Spinnwirtel	137
4.5.8	Webgewichte	139
4.5.9	Querangel (?)	140
4.5.10	Webbrettchen	141
4.5.11	Würfel	142
4.5.12	Mahlsteinfragmente	143
4.5.13	Nadelröhrchen	144
4.5.14	Flintgeräte und -abschläge	145
4.6	Barren und Gewichte	146
4.7	Hohlglasfragmente	151
4.7.1	Hohlglas mit Verzierung	152
4.7.2	Hohlglas ohne Verzierung	153
4.7.3	Sturzbecher, Bodenspitze (?)	153
5	Interpretation	155
5.1	Die Siedlungsgeschichte – ein Rekonstruktionsversuch	155
5.2	Twesine – ein frühmittelalterliches Kupferverarbeitungszentrum	164
5.2.1	Die Lagerstätte	165
5.2.2	Beginn der montanen Aktivitäten	167
5.2.3	Bewertung der Wüstung Twesine im Kontext früherer Kupferproduktion	172
5.3	Twesine im frühmittelalterlichen Besiedlungsgefüge des Marsberger Raums	181

<b>6 Zusammenfassung</b>	<b>185</b>
<b>7 Quellen- und Literaturverzeichnis</b>	<b>189</b>
7.1 Quellen	189
7.2 Literatur	190
7.3 Abbildungsnachweis	207
<b>8 Kataloge und Tafeln</b>	<b>209</b>
8.1 Befunde	212
8.1.1 Häuser	212
8.1.2 Grubenhäuser	223
8.1.3 Keller	241
8.1.4 Rutenberge	246
8.1.5 Siedlungsgruben	250
8.1.5.1 Gruben mit Funden	250
8.1.5.2 Gruben ohne Funde	258
8.1.6 Brunnen	274
8.1.7 Feuerstellen	274
8.1.7.1 Sichere Zuweisung	274
8.1.7.2 Fragliche Zuweisung	285
8.1.8 Pfostengruben	289
8.1.9 Die »Halde«	441
8.1.10 Sonstige Befunde	451
8.1.10.1 Unklare Befunde, nicht eingemessen, mit Funden	466
8.2 Funde	474
8.2.1 Knochen/Bein	474
8.2.2 Buntmetall	475
8.2.3 Eisen	477
8.2.4 Blei	480
8.2.5 Glas	480
8.2.6 Bernstein	482
8.2.7 Amethyst	482
8.2.8 Stein	483
8.2.9 Keramik/Lehm (Geräte)	483
8.2.10 Unstratifizierte Keramik	484
8.3 Numerische Übersicht über die Befunde	487

## **Tafeln**

Tafel 1–40: Befunde

Tafel 41–85: Funde

## **Beilagen**

Beilage 1: Gesamtplan

Beilage 2: Profile Schnitte 33 und 34, »Halde«

Beilage 3: Schnittplan

Beilage 4: Phasenplan