

# INHALTSVERZEICHNIS

Vorwort . . . . .	5
Inhaltsverzeichnis . . . . .	6
Verzeichnis der Tafeln, Abbildungen und Karten . . . . .	8
<b>I. Einleitung . . . . .</b>	<b>9</b>
A. Die Trichtergruben und ihre Deutungsversuche . . . . .	9
B. Problemstellung und Arbeitsgebiet . . . . .	11
<b>II. Verbreitung und Ausbildungsart der Trichtergruben . . . . .</b>	<b>14</b>
A. Methodische Vorbemerkungen . . . . .	14
B. Verbreitung und Merkmale innerhalb der verschiedenen Lagerstättentypen . . . . .	15
1. Die Grubenfelder auf den altpleistozänen Schotterflächen beiderseits des Lech . . . . .	15
2. Die Grubenfelder im Tertiärhügelland zwischen Isar und Lech . . . . .	22
3. Die Grubenfelder auf den Quarzrestschotterflächen in Niederbayern . . . . .	24
C. Katalog der Grubenvorkommen anderer oder unsicherer Zweckbestimmung . . . . .	30
<b>III. Grabungsberichte und Grabungsbefunde . . . . .</b>	<b>37</b>
A. Allgemeine Bemerkungen . . . . .	37
B. Die Ausgrabungen . . . . .	38
1. Die Probeuntersuchung auf dem Dachsberg im Rauhen Forst, Lkr. Augsburg, 1962 . . . . .	38
2. Die Flächenabdeckung auf dem Dachsberg im Rauhen Forst, Lkr. Augsburg, 1964 . . . . .	38
3. Die Untersuchungen in einer Kiesgrube bei Wolfakirchen, Gem. Haarbach, Lkr. Griesbach, 1964 . . . . .	41
4. Die Beobachtungen beim Bau eines Entwässerungskanals im Forst Steinkart, Lkr. Griesbach, 1964 . . . . .	43
5. Die Ausgrabung eines Schachtes im Forst Steinkart, Lkr. Griesbach, 1964 . . . . .	44
6. Die Ausgrabung eines Verhüttungsplatzes im Grubet, Gem. Oberschneitbach, Lkr. Aichach, 1964 . . . . .	50
<b>IV. Geologische Beobachtungen und Untersuchungen . . . . .</b>	<b>56</b>
A. Geologie der Fundpunkte . . . . .	56
1. Dachsberg, Lkr. Augsburg . . . . .	56
2. Grubet, Lkr. Aichach . . . . .	57
3. Forst Steinkart, Lkr. Griesbach . . . . .	57
B. Charakterisierung der Erze . . . . .	59
1. Makroskopisches Aussehen . . . . .	59
2. Mineralogische Untersuchung . . . . .	60
3. Chemische Untersuchung . . . . .	60
C. Gesichtspunkte zur Genese der Erze . . . . .	62

V. Der Eisenerzabbau und seine Folgeerscheinungen . . . . .	65
A. Die Abbaumethoden . . . . .	65
1. Vorbemerkungen zur Bergbaugeschichte . . . . .	65
2. Schachtanlage und Schürftechnik . . . . .	66
3. Die Bedeutung des Bergbaus im Vergleich mit verwandten Befunden . . . . .	68
a) Technische Bewertung . . . . .	68
b) Wirtschaftliche Bedeutung . . . . .	69
B. Die Entstehung des heutigen Oberflächenbildes innerhalb der bergbaulich genutzten Flächen . . . . .	71
C. Die Eisenverhüttung . . . . .	74
D. Der Wald und seine Beeinflussung durch die Eisengewinnung . . . . .	76
1. Das Waldbild auf Grund der gefundenen Holzproben . . . . .	76
2. Die Rodung der Bergbauflächen und die Verwendung des Holzes . . . . .	77
a) Bauholz . . . . .	77
b) Kohlenholz . . . . .	77
VI. Die Chronologie der Eisengewinnung . . . . .	79
A. Das archäologische Fundgut . . . . .	79
B. Die archivalischen Quellen . . . . .	79
C. Wahrscheinliche Zeitstellung . . . . .	81
VII. Zusammenfassung . . . . .	83
Literaturverzeichnis . . . . .	86