

Inhaltsverzeichnis

1. Einleitung und Forschungsstand	9
2. Zur Geologie der Tone und Klebsande	17
2.1. Entstehung	17
2.2. Die Lagerstätten	25
3. Eigenschaften, Zusammensetzung und Verwendung	42
3.1. Was ist Ton?	42
3.2. Die Tonbildung	43
3.3. Nomenklatur der Tone	44
3.4. Zur Chemie des Tones	45
3.5. Die chemische Zusammensetzung des Pfälzer Tones	48
3.6. Die keramischen und technologischen Eigenschaften der Pfälzer Tone	61
3.6.1. Korngrößenaufbau	61
3.6.2. Anmachwassergehalt und Trockenschwindung	62
3.6.3. Brennverhalten	63
3.7. Die Mineralogie der Pfälzer Tone	65
3.8. Der Eisenberger Klebsand	67
4. Bergrecht	71
5. Zur Geschichte des Tonbergbaus	77
5.1. Kelten- und Römerzeit	77
5.2. Mittelalter	81
5.3. Die Anfänge des Tonbergbaus	84
5.4. In der Franzosenzeit	101
5.5. Von der kleingewerblichen Tongewinnung zum großtechnischen Tonbergbau und dem Aufbau der Schamotteindustrie	105
5.6. Niedergang	152
6. Die Gewinnung des Tones im Berg	173
6.1. Schachtabteufung	173
6.2. Grubenausbau	181
6.3. Abbauverfahren	188
6.4. Grubenförderung	197

6.5.	Die Förderleistung	205
6.6.	Produktionskosten	225
6.7.	Tödliche Gefahren – Wasser, Feuer, Gas	232
7.	Arbeitsverhältnisse	242
7.1.	Statistik der Beschäftigten	242
7.2.	Arbeit unter Tage	249
7.3.	Entlohnung und Sozialleistungen	253
7.4.	Herkunft, Geschlecht und Altersstruktur	280
7.5.	Bergarbeiterorganisationen	285
8.	Transportmittel und Absatzwege	291
9.	Absatzgebiete	303
10.	Sozialgeographische Auswirkungen des großtechnischen Tonbergbaues	307
10.1.	Die Bevölkerungsentwicklung	307
10.2.	Veränderungen der Berufs- und Sozialstrukturen	312
10.3.	Die Veränderungen der Agrarstruktur und des Siedlungsbildes	317
11.	Die Umbildung der Landschaft	323
12.	Quellen- und Literaturverzeichnis	331
A.	Gedruckte Quellen	331
B.	Ungedruckte Quellen	332
C.	Interview-Partner und Korrespondenten	333
D.	Literaturverzeichnis	334
E.	Medien	342
13.	Anhang	343
A.	Dokumente	343
B.	Tabellen	382
C.	Fotos	502
D.	Abbildungsverzeichnis	600
a)	Abbildungen	600
b)	Tabellen im Text	609
c)	Tabellen im Anhang	612
d)	Schaubilder	614