

# Inhalt

---

<b>Vorwort .....</b>	9
<b>1. Einleitung .....</b>	11
Rohstoffe historisieren: Thesen zu Kalkstein als »kritischem« Rohstoff .....	14
Rohstoffe und Praktiken: Zum konzeptionellen Ansatz .....	22
Rohstoffgeschichte rekonstruieren: Die Quellengrundlage .....	29
Kalkstein an Rhein und Ruhr: Stoffgeschichte einer historischen Transformation .....	32
<b>2. Herausforderungen der Kokshochofentechnologie .....</b>	37
Technologische Rückständigkeit als Problem .....	37
Die Zusammenstellung von Rohstoffen .....	41
Der Aufbau von Kokshochöfen an Rhein und Ruhr .....	49
<b>3. Geologische Aufnahmen, Versuche und die Kontur des Rohstoffs .....</b>	53
Die Konstruktion geologischer Ähnlichkeit .....	53
Versuche mit devonischen Gesteinsarten .....	59
Geologische Praktiken und das Wissen über Kalksteinvorkommen .....	63
Die Auflösung frühneuzeitlicher Rechtskonstruktionen .....	70
Von geologischen Kategorien zum chemisch homogenen Zuschlagsmaterial .....	76
<b>4. Angepasste Produktionsverfahren .....</b>	83
Die Eintrachtshütte und der Kalkstein aus dem Neandertal .....	83
Kalkstein als kompensatorisches Element .....	90
Ein Muster und seine Verbreitung .....	92
<b>5. Schließungsprozesse und Selbstbindungen .....</b>	99
Selbstbindung als Optimierung .....	100
Chemische Normierung .....	104
Die Verfestigung räumlicher Beziehungen .....	110
Investitionen – Kosten – Preise .....	113

<b>6. Von der »Bessemerie« zum »Thomasieren« .....</b>	123
Probleme mit Phosphor .....	124
Versuche mit Dolomit .....	130
Der Rückgriff auf bekannte Muster .....	133
Interdependente Stoffströme und die partielle Substitution von Kalkstein .....	139
<b>7. Versorgungsrisiken und vertikale Integration .....</b>	147
Die Konstruktion von Versorgungsrisiken .....	147
Die Rheinisch-Westfälischen Kalkwerke .....	152
Vom Nutzen der Monopolisierung .....	155
Gegentendenzen .....	159
Thyssens Rheinische Kalksteinwerke .....	165
Die Erosion des Versorgungsrisikos .....	172
<b>8. Ausweitung des Kalksteinabbaus .....</b>	177
Spekulationen über einen neuen Abbauort .....	177
Grunderwerb und die Identifikation neuer Kalksteinvorkommen .....	181
Wissen und Interessen auf dem Bodenmarkt .....	189
Umkämpfte Transportbeziehungen .....	199
Die neuen Abbauorte .....	203
<b>9. Mechanisierung der Steinbrüche .....</b>	207
Arbeit in den Steinbrüchen .....	207
Sprengen und Bohren .....	210
Infrastruktursysteme .....	217
Rationalisierung und der Erste Weltkrieg .....	225
Mechanisierung als Faktor der raumgreifenden Expansion .....	230
<b>10. Gefahren und Arbeitssicherheit .....</b>	239
Unfälle im Steinbruch .....	240
Wenn das Sprengen missglückte .....	245
Die »Natur« der Gefahr .....	249
Arbeitssicherheit und die Vorschriften der Steinbruchs-Berufsgenossenschaft .....	254
<b>11. Soziale und ökologische Folgen .....</b>	259
Polizeiverordnungen und lokale Überwachung .....	260
Zwischen Nachbarschaftskonflikten und Eigentumsschäden .....	267
Schadensregulierung .....	273
Gefahrenräume .....	277
Wasserhaushalt und Landschaftsveränderung .....	282

<b>12. Renaturierung .....</b>	289
Die Steinbruchlandschaft als Naturschutzgebiet .....	290
Begrünung und Landschaftsplanung .....	297
<b>13. Schlussbemerkungen .....</b>	305
Spielräume und Kreativität .....	306
Selbstbindungen und transformative Reflexion .....	312
Ökologische Folgen und Umweltgerechtigkeit .....	317
Ausblick auf die Zukunft der Rohstoffgeschichte .....	320
<b>Quellen- und Literaturverzeichnis .....</b>	325
Archivalien .....	325
Publizierte Quellen .....	327
Literaturverzeichnis .....	334

