INHALTSVERZEICHNIS

Vorwort 9
Sigel 11
Abgekürzt zitierte Literatur 13

Historische Einleitung 33

Vorindustrielle Anfänge 33
Die Braunkohle wird entdeckt 33
Auftakt im 18. Jahrhundert 35
Die Braunkohle wird »Regal« 38
Kuhlen-, Tummel- und Pfeilerbau 43
Frühe Hauptprodukte des Braunkohlenbergbaus: Knabben, Klütten, Asche und Alaun 44

Entwicklung des Braunkohlenbergbaus 1830–80 47

Die Mechanisierung der Brennstoffprodukte aus Braunkohle 53
Von den Nasspresssteinen zum Brikett 53
Erste Brikettfabriken 59

Entwickelter industrieller Bergbau von 1880 bis etwa 1920 62
Aufbau der Industriestruktur im rheinischen Revier. Unternehmen und Syndikate 62
Entwicklung der Förder- und Gewinnungstechnik 70
Frühe Kraftwerkstechnik und Stromversorgung 83
Aufbau der Infrastruktur des rheinischen Reviers 89
Die Brikettfabriken 97
Bergbau und Umwelt 1880–1920 124
Die Architektur des Braunkohlenreviers: Arbeitersiedlungen, Direktorenvillen, Verwaltungsgebäude, Brikettfabriken und Kraftwerke 1880–1920 127

Braunkohlenbergbau und -verarbeitung der 1920er und frühen 1930er Jahre 137
Wandlungen der Industriestruktur im rheinischen Revier 137
Neue Verwaltungsbauten 139
Entwicklung der Förder- und Gewinnungstechnik 140
Entwicklung der Großkraftwerkstechnik 156
Von der Überlandversorgung zum Großverbund – Stromverteilung im rheinischen Revier 163
Veredlungsbetriebe 169
Bergbaufolgelandschaften und Umwelt 177
Siedlungsarchitektur der 1920er und frühen 1930er Jahre 180

Die rheinische Braunkohlenindustrie in der NS-Zeit 186
Braunkohlenindustrie und Kriegswirtschaft: die Kohleverflüssigung 187
Hochdruckkraftwerke Vereinigte Ville und Berrenrath 192
Ausdehnung der Tagebaue Vereinigte Ville und Berrenrath 194
Fortuna-Nord mit Siedlung 195

Ausbau Neurath 196
Braunkohlentiefbaugruben Donatus und Etzweiler (Morschenich) 197

Braunkohlenindustrie in der zweiten Hälfte des 20. Jahrhunderts 200
Von den Einzelfirmen zum Konzern 200
Die Entscheidung für den Tieftagebau 202
Entwicklung der Förder- und Gewinnungstechnik nach 1945 208
Die Kraftwerke 233
Die letzten Brikettfabriken 242
Bergbaufolgelandschaften, Umsiedlungen und Siedlungsbau 245
Verwaltungsbauten und Siedlungsarchitektur 249

Gegenwart und Zukunft 252

Die Denkmale 253

Bonn und Umgebung 255
Bonn 266
Gruben und Alaunhütten Bleibtreu 266

Das Südrevier 267
Brühl 277
Roddergrube 277
Gruhlwerk 288
Elektrizitätswerk Berggeist 301
Hürth 309
Fabrik Vereinigte Ville 309
Fabrik Berrenrath 324
Kraftwerk Goldenberg-Werk 336
Erftstadt und Kerpen 354
Wasserwerk Kierdorf 354
Wasserwerk Dirmerzheim 357
Wasserwerk Sindorf 360
Wesseling 365
Hydrierwerk Wesseling 365
Hafen Wesseling 385

Köln, Frechen und Bergisch Gladbach 397
Köln 411
Verwaltungsbauten des Braunkohlenbergbaus in Köln 411
Rheinische Aktiengesellschaft für Braunkohlenbergbau und Brikettfabrikation 411
Rheinisches Braunkohlensyndikat 418
Brühler Knappschaft 424
Zeche Neu-Deutz 429
Frechen 431
Fabrik Clarenberg 431
Fabrik Carl 440
Fabrik Wachtberg 456
Tagebau Frechen 487

Das Mittel- und Nordrevier 501
Bergheim 520
Fabrik Fortuna-Nord 520
Tagebau Fortuna-Garsdorf 534
Wasserwerk Kenten 556
Wasserwerk Glesch 562
Grevenbroich 564
Kraftwerk Frimmersdorf I 564
Kraftwerk Frimmersdorf II 576

Westrevier und Zülpich 599
Eschweiler 617
Braunkohlen-Industrie AG Zukunft 617
Fabrik Weisweiler/Eschweiler 621
Inden 629
Fabrik Lucherberg 629
Pumpwerk Lucherberg 640
Zülpich 642
Fabrik Geich bei Zülpich 642

Stromverteilung im rheinischen Revier 653

Kohlebahnen 675
Köln-Frechen-Benzelrather Eisenbahn 675
Nord-Süd-Bahn 690
Das rollende Material 709

Glossar 727
Register 731
Abbildungsnachweis 749