Die Bau- und Kunstdenkmäler des Rheinlandes

ZECHEN und KOKEREIEN im rheinischen Steinkohlenbergbau

Aachener Revier und westliches Ruhrgebiet

von Walter Buschmann

GEBR. MANN VERLAG · BERLIN

INHALTSVERZEICHNIS

Vorwort ... 7
Sigel ... 9
Abgekürzt zitierte Literatur ... 11
Einführung ... 12
Historische Einleitung ... 17
Vorindustrielle Entwicklung ... 17
Die Anfänge ... 17
Rheinischer Bergbau im Mittelalter ... 18
Bergbau im Zeitalter Agricolas ... 22
Stollenzechen und Erbstollen ... 23
Wasserkünste ... 25
Auf dem Weg zur Industriellen Revolution ... 27
Das 18. Jahrhundert ... 27
Dampfmaschinen und Maschinenschächte ... 30
Die Anfänge des Bergbaus als Industrie ... 34
Rheinischer Bergbau, preußisches Direktionsprinzip und französisches Bergrecht ... 34
Mergelschächte ... 36
Schachthausanlagen ... 39
Anfänge der Kokereitechnik ... 49
Die Ära der Malakowtürme ... 51
Eisenbahnen, Aktiengesellschaften, Hüttenzechen ... 51
Malakowanlagen I 1850–1870 ... 55
Von der Tonnen- zur Gestellförderung ... 56
Die Hängebank – Bel Etage des Bergbaus ... 61
Fahrkünste und Seilfahrt ... 62
Die Architektur ... 67
Bergbauliche Tradition und Grundlegungen zur Moderne 1870–1914 ... 72
Strukturierte Expansion des Ruhrbergbaus in den Gründerjahren ... 72
Konzentration und Syndikatsbildung ... 73
Das Großbergwerk der 4. Generation als Verbund mehrerer Schachtanlagen ... 76
Schachtnahe Maschinen: Förderung, Wasserhaltung und Bewetterung ... 79
Malakowanlagen II 1870–1890 ... 84
Das Fördergerüst in Fachwerkbauweise ... 88
Von der Hängebank zur Verladung: Schachthalle – Separation – Aufbereitung ... 96
Zechenkokereien ... 103
Das Zentralmaschinenhaus: bauliche Folgen des Übergangs zu einer modernen Versorgungs- und Kraftwirtschaft ... 112
Sozial- und Verwaltungseinrichtungen ... 115
Disposition und Architektur der Gesamtanlagen ... 122
Zwischen den Kriegen ... 124
Rationalisierung als Leitmotiv einer Epoche ... 124
Fördertürme der 1920er Jahre ... 128
Fördergerüste in Vollwandbauweise ... 134
Architekten und Architektur ... 140

Aufstieg und Niedergang des Steinkohlenbergbaus nach 1945 ... 147
Optimierung der Schachtförderung ... 150
Fördertürme in Beton und Stahl ... 152
Fördergerüste als geschweißte Kastenkonstruktionen ... 155

Die Denkmale ... 161

Aldenhoven
Zeche Emil Mayrisch ... 162

Alsdorf
Zeche und Kokerei Anna ... 167

Baesweiler
Zeche Carl Alexander ... 216

Dinslaken
Zeche Lohberg ... 220

Duisburg
Zeche Friedrich Thyssen ... 237
Zeche Rheinpreussen ... 247
Zeche Walsum ... 277

Eschweiler
Zeche Centrum ... 288

Essen
Zeche Bonifacius ... 304
Zeche Carl ... 321
Zeche Carl Funke ... 340
Zeche Deimelsberg ... 350
Zeche Flor & Flörchen ... 355
Zeche Helene & Amalie ... 359
Zeche Himmelsfürster Erbstollen/
Vereinigung ... 374
Zeche Königin Elisabeth/Schacht Emil ... 381
Zeche Mönkhofsbank ... 389
Zeche Prinz Wilhelm ... 394
Zeche Victoria ... 399
Zeche Vosshege ... 406
Zeche Wohlverwahrt ... 410
Zeche und Kokerei Zollverein ... 414

Herzogenrath
Zeche Adolf ... 486
Zeche Langenberg ... 491
Zeche Voccart ... 499

Hückelhoven
Zeche Sophia Jacoba ... 506

Kamp-Lintfort
Zeche Friedrich Heinrich ... 527

Moers
Zeche Pattberg-Schächte ... 545
Niederberg 3 s. Neukirchen-Vluyn
Rheinpreußen 4 und 5 s. Duisburg

Neukirchen – Vluyn
Zeche Niederberg ... 552

Oberhausen
Zeche Concordia ... 571
Zeche Oberhausen ... 579
Zeche und Kokerei Osterfeld ... 590
Zeche und Kokerei Sterkrade ... 613

Stolberg
Zeche Atsch ... 623

Übach-Palenberg
Zeche Carolus Magnus ... 628

Würselen
Zeche Furth ... 636
Zeche Gouley ... 644

Glossar ... 653
Register ... 655
Abbildungsnachweis ... 668