

Inhaltsverzeichnis

	<u>Seite</u>
Vorwort	7
1. Der industrielle Kernraum Nordwest-Europas	10
2. Wirtschaftsräume mit Agglomerationen chemischer Werke	11
2.1. Auswahlkriterien und Abgrenzung der behandelten Chemiezentren und Industriebetriebe	11
2.2. Die großen mitteleuropäischen Kohleengebiete in Verbindung mit wichtigen Binnenwasserstraßen als bevorzugte Chemie- standorte	13
2.2.1. Das Rhein-Ruhr-Gebiet	16
2.2.1.1. Der Wandel von der Kohlechemie zur Petrochemie im Rhein-Ruhr-Gebiet	16
2.2.1.2. Die chemischen Werke im Rhein-Ruhr- Gebiet	21
2.2.1.2.1. Chemiewerke mit ursprünglicher Kohlenbasis	21
2.2.1.2.1.1. Die Werke der Veba-Chemie AG	21
2.2.1.2.1.2. Die Gelsenberg AG	30
2.2.1.2.1.3. Die Ruhrchemie AG	32
2.2.1.2.1.4. Chemiewerke der Texaco	37
2.2.1.2.1.5. Die Gewerkschaft Viktor Chemische Werke	38
2.2.1.2.1.6. Die Chemischen Werke Hüls AG	40
2.2.1.2.1.7. Die Union Rheinische Braun- kohlen Kraftstoff AG	51
2.2.1.2.1.8. Die Knapsack AG	59
2.2.1.2.1.9. Die Rütgerswerke AG	65

	<u>Seite</u>
2.2.1.2.2. Neue Raffinerien und Petrochemiewerke	72
2.2.1.2.2.1. Die Rheinischen Olefinwerke Wesseling und die Shell-Raffinerie Godorf	73
2.2.1.2.2.2. Die Erdölchemie Köln-Worringen	79
2.2.1.2.2.3. Raffinerie und Petrochemiewerk der Esso in Köln	88
2.2.1.2.2.4. Die Wacker Chemie Köln	90
2.2.1.2.2.5. Die Carbosulf Köln und ange- schlossene Werke	91
2.2.1.2.2.6. Die BP-Raffinerie Dinslaken	93
2.2.1.2.3. Andere große Chemiewerke	94
2.2.1.2.3.1. Die Werke der Bayer AG	94
2.2.1.2.3.2. Die Titangesellschaft Kronos Leverkusen	105
2.2.1.2.3.3. Die Werke der Dynamit Nobel AG	106
2.2.1.2.3.4. Werke der Degussa	112
2.2.1.2.3.5. Henkel & Cie.	119
2.2.1.2.3.6. Werke der Aluminiumchemie	120
2.2.1.2.3.7. Sonstige Chemiewerke	123
2.2.2. Die anderen Kohlengebiete	130
2.2.2.1. Das Limburger Kohlenbecken	130
2.2.2.1.1. Geschichtliche Entwicklung	130
2.2.2.1.2. Verflechtungen der Limburger Chemieanlagen	131
2.2.2.2. Die belgischen Kohlenreviere	137
2.2.2.3. Das Saargebiet und Lothringen	146
2.2.2.3.1. Geschichtliche Entwicklung	146
2.2.2.3.2. Verflechtungen der Werke untereinander	151
2.2.3. Der Wandel von der Carbochemie zur Petrochemie in den einzelnen Kohlenrevieren	156

2.3. Chemiezentren an bedeutenden Binnenwasserstraßen	162
2.3.1. Das Oberrheingebiet	163
2.3.1.1. Der Rhein-Main-Raum	163
2.3.1.2. Der Rhein-Neckar-Raum	175
2.3.1.3. Der Raum Karlsruhe-Wörth	190
2.3.1.4. Das Elsaß	193
2.3.2. Der Großraum Basel und das Hochrheingebiet	199
2.3.3. Der Albertkanal im Raum Geel-Tessenderloo	210
2.3.4. Der Willebroek-Kanal	216
2.4. Chemiezentren an Binnenstandorten ohne Schiffsanschluß	220
2.4.1. Das oberbayerische Chemiedreieck	220
2.4.2. Der Raum Ingolstadt-Kelheim	232
2.5. Chemiezentren in Räumen mit seeschifftiefem Fahrwasser	243
2.5.1. Die Kanalzone Gent-Terneuzen	243
2.5.1.1. Geschichtliche Entwicklung der Genter Kanalzone	243
2.5.1.2. Chemieunternehmen auf belgischem Gebiet	244
2.5.1.3. Chemieunternehmen auf holländischem Gebiet	249
2.5.1.4. Die Bedeutung und künftige Entwicklung der chemischen Industrie in der Kanalzone	252
2.5.2. Der Großraum Antwerpen	254
2.5.2.1. Geschichtliche Entwicklung der chemischen Industrie in Antwerpen	255
2.5.2.2. Die in Antwerpen ansässigen Chemieunternehmen und ihre wirtschaftsräumlichen Verflechtungen	259
2.5.2.2.1. Raffinerien	259
2.5.2.2.2. Reine Petrochemiewerke	263
2.5.2.2.2.1. Petrochim	263
2.5.2.2.2.2. Union Carbide	264
2.5.2.2.2.3. Kleinere Werke	265

2.5.2.2.3. Chemiewerke mit gemischtem Produktionsprogramm	267
2.5.2.2.3.1. Das Bayer Werk Antwerpen	267
2.5.2.2.3.2. Das BASF Werk Antwerpen	271
2.5.2.2.3.3. Das Degussa Werk Antwerpen	275
2.5.2.2.3.4. Solvay Antwerpen	277
2.5.2.2.3.5. Monsanto Antwerpen	278
2.5.2.2.4. Tanklager- und Chemiehandelsgesellschaften	278
2.5.2.3. Beurteilung der chemischen Industrie im Raum Antwerpen und ihre zukünftige Entwicklung	280
2.5.3. Das Chemiegebiet bei Vlissingen	287
2.5.4. Der Großraum Rotterdam	290
2.5.4.1. Geschichtliche Entwicklung	290
2.5.4.2. Heute im Großraum Rotterdam ansässige Chemiewerke	292
2.5.4.2.1. Raffinerien	292
2.5.4.2.2. Petrochemiewerke mit eigenen Raffinerien	299
2.5.4.2.2.1. Shell Chemie	299
2.5.4.2.2.2. Esso Chemie	302
2.5.4.2.2.3. Gulf Oil	304
2.5.4.2.3. Petrochemiewerke ohne eigene Raffineriebasis	305
2.5.4.2.4. Düngemittelwerke	310
2.5.4.2.5. Sonstige Chemiewerke	313
2.5.4.2.6. Tanklager- und Chemiehandelsgesellschaften	317
2.5.4.3. Die zukünftige Entwicklung - Ansiedlungen in der weiteren Umgebung Rotterdams	321
2.5.5. Der Raum Amsterdam - Ijmuiden	324
2.5.6. Der Raum Delfzijl	326

	<u>Seite</u>
2.5.7. Der Raum Unterelbe-Hamburg	334
2.5.7.1. Raffinerien und Chemiewerke in Hamburg	334
2.5.7.2. Chemieansiedlungen im Raum Unterelbe	341
2.5.8. Sonstige Standorte an der deutschen Nordseeküste	353
2.5.9. Der Standortwandel vom Binnenland zum seeschifftiefen Wasser	358
 3. Zusammenfassung und Ergebnis der Arbeit	 364
 <u>Anhang:</u> Verzeichnis der wichtigsten in der Arbeit erwähnten Chemikalien und Fachausdrücke	 369
 Verzeichnis der Tabellen	 379
Verzeichnis der Karten	380
Verzeichnis der Übersichten	381
Verzeichnis der Abkürzungen	383
Literaturverzeichnis	384