Inhaltsverzeichnis	Seite
1. Einleitung	5
2. Die Grundreaktionen der Kohlenvergasung	10
3. Verfahrensvarianten der Kohlenvergasung	22
4. Hauptentwicklungslinien bei neuen Verfahrenskonzepten	33
5. Erläuterung der Form der Darstellung	39
6. Übersicht über die Vergasungsverfahren	46
A Technisch kommerziell zur Zeit betriebene Verfahren	51
1. Drehrostgenerator-Verfahren	52
2. Lurgi-Druckvergasungsprozeß	72
3. Winkler-Prozeß	86
4. Koppers-Totzek-Prozeß	97
B Zur Zeit nicht kommerziell betriebene und in der Entwi lung befindliche Verfahren	ick- 107
1. Wälzgas-Prozesse	109
2. Abstichgenerator-Prozesse	121
 Hochdruck-Abstichgenerator-Prozeß der British Gas Corporation 	s 130
4. Lurgi/Ruhr 100-Prozeß	141
5. Hygas-Prozeß	148
6. Cogas-Prozeß (COED)	160
7. CO ₂ -Akzeptor-Prozeß	170
8. Hochtemperatur-Winkler-Prozeß	181 187
9. Bi-Gas-Prozeß	195
10. Agglomerating-Ash-Prozeß	201
11. Synthane-Prozeß	210
12. Shell-Koppers-Prozeß 13. U-Gas-Prozeß	219
14. Texaco-Prozeß	226
15. Rummel-Otto-Prozeß	235
16. Saarberg-Otto-Prozeß	244
17. Ruhrgas-Wirbelkammer-Prozeß	251
18. Combustion Engineering-Prozeß	258
19. Westinghouse-Prozeß	264

		Seite
C	Vergasungsverfahren im Planungsstadium (Kleinversuch)	271
	1. Exxon-Prozeß	273
	2. Hydrane-Prozeß	279
	3. Molten-Salt-Prozeß	285
	4. Kohlevergasung in der Eisenschmelze	290
D	Vergasung von Kohle unter Ausnutzung von nuklea∽er Prozeßwärme	299
	1. Wasserdampfvergasung von Braunkohle	302
	2. Wasserdampfvergasung von Steinkohle	311
	 Hydrierende Vergasung von Braunkohle Einkopplung der Kernwärme durch Wasserdampf- spaltung von Methan im Röhrenspaltofen 	322
	 Einkopplung der Kernwärme durch Vorwärmung des Vergasungsmittels 	
	4. Hydrierende Vergasung von Steinkohle	343
Е	Untertagevergasung	345
Pro	ozeß-Verzeichnis	366