

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	5
1. Allgemeines über Teere und Entstehung von Teeren .	7
2. Die Entstehung des Braunkohlenteers	8
2.1. Die chemische Zusammensetzung der Braunkohle . .	8
2.2. Die Teerbildung bei der thermischen Behandlung der Braunkohle	17
3. Die Technologie der Braunkohlenteererzeugung . . .	23
3.1. Die Schwelung	23
3.2. Die Hochtemperaturverkokung	33
3.3. Die Vergasung	36
4. Die Technologie der Braunkohlenteergewinnung . . .	45
4.1. Die Technologie der Gewinnung der Teerbestandteile aus den Schwel-, Kokerei- und Generatorgasen	45
4.2. Die destillative Aufbereitung des Mittelöls und Leichtöls	57
5. Die Chemie der Braunkohlenteere	60
5.1. Teerausbeuten	60
5.2. Beschaffenheit und Inhaltsstoffe der eigentlichen Teere	62
5.3. Beschaffenheit und Inhaltsstoffe des Mittelöls	75
5.4. Beschaffenheit und Inhaltsstoffe des Leichtöls	81
6. Die Technologie der Braunkohlenteerverarbeitung . .	88
6.1. Die Verarbeitung des Leichtöls	88
6.2. Die Verarbeitung des Mittelöls	93
6.3. Die Verarbeitung des Teers	94
6.3.1. Die mechanische Vorreinigung des Teers	97
6.3.2. Die destillative Aufarbeitung des Teers	99
6.3.3. Die chemische Raffination der Teerfraktionen	105