

INHALT

	Aufgabenstellung	7
1.	Bisherige Erfahrungen	8
2.	Geologie der Lagerstätte	9
3.	Methodik der Probenahme	9
4.	Makropetrographische Beschreibung der Lithotypen	11
5.	Das petrographische Lagerstättenprofil	13
6.	Zum biochemischen Inkohlungsgrad der Lagerstätte	17
7.	Petrographisch-rohstoffliche Charakterisierung der Flözproben	19
7.1.	Aschegehalt	19
7.2.	Gesamtschwefelgehalt	22
7.3.	Teerausbeute	23
7.4.	Sandgehalt	23
7.5.	Al ₂ O ₃ in Humatbindung	27
7.6.	Remissionsgrad	28
7.7.	Xylitgehalt	28
7.8.	Innenkapillarschrumpfung	29
7.9.	Mikrobotanische Faziesbestimmung	31
8.	Brikkettierung und Verkokung der Faziesproben	36
8.1.	Ziel der Untersuchungen	36
8.2.	Untersuchungen an der Rohkohle	36
8.2.1.	Naturfeinkorn- und Stückgehalt des Schlitzgutes	37
8.2.2.	Überlaufanteil beim ersten Zyklus der Zerkleinerung	37
8.2.3.	Mittlere Korngröße der Brikkettierrohfeinkohle	40
8.2.4.	Wassergehalt der Rohkohle 0–6 mm	41
8.2.5.	Schüttdichte	41
8.3.	Untersuchungen an der Trockenkohle und dem Brikkettiergut	42
8.3.1.	Mittlere Korngröße der Trockenkohle 0–6 mm	42
8.3.2.	Körnungsschwund	42
8.3.3.	Mittlere Korngröße des Brikkettiergutes 0–1 mm	44
8.3.4.	Schüttdichte des Brikkettiergutes 0–1 mm	45
8.4.	Brikkettuntersuchungen	45
8.4.1.	Elastizitätseigenschaften	45
8.4.1.1.	Höhenexpansion (Längsdehnung)	45
8.4.1.2.	Kompressionsverhältnis	46
8.4.2.	Raumdichte	47
8.4.3.	Dichte der Brikkettsubstanz	47
8.4.4.	Porenvolumen	47