

## INHALT

	Einleitung .....	9
1.	Stand der Erkenntnisse .....	10
2.	Versuchseinrichtung und Versuchsbedingungen .....	13
2.1.	Versuchseinrichtung .....	13
2.2.	Versuchsbedingungen .....	19
2.2.1.	Verwendete Kohle und Herstellung der Versuchsbriketts .....	19
2.2.2.	Systematik der Versuche .....	24
2.2.3.	Versuchsablauf .....	27
3.	Ergebnisse der Trocknungsversuche .....	31
3.1.	Brikettwerte .....	31
3.1.1.	Definition der Kenngrößen .....	31
3.1.2.	Einfluß von Spülgasfeuchte und Spülgasmenge .....	34
3.1.3.	Änderung der Festigkeitseigenschaften während der Trocknung und deren Ursachen .....	38
3.1.4.	Gasabgabe der Briketts bei der Trocknung .....	47
3.2.	Trocknungsverlauf .....	51
3.2.1.	Grundlagen der Auswertung des Trocknungsverlaufes und Abschätzung deren Genauigkeit .....	51
3.2.2.	Kurven des Trocknungsverlaufes .....	54
3.2.3.	Ausgleichen der abfallenden Äste der Kurven des Trocknungsverlaufes .....	58
3.2.4.	Berechnung der Trocknungszeit .....	62
3.2.5.	Vergleich des experimentell ermittelten Trocknungsverlaufes mit den Gesetzmäßigkeiten der Vorgänge bei der Trocknung fester Stoffe .....	63
3.2.5.1.	Allgemeine Bemerkungen zum Trocknungsverlauf .....	63
3.2.5.2.	Erster Trocknungsabschnitt .....	64
3.2.5.3.	Zweiter Trocknungsabschnitt .....	65
3.2.5.4.	Dritter Trocknungsabschnitt .....	69
4.	Erkenntnisse für den praktischen Trocknungsbetrieb .....	73
5.	Zusammenfassung .....	74
	Literatur .....	76