Inhalt		
--------	--	--

Seite

1.	Einl	eitung ı	und Fragestellung	1
2.	Meth	odik		4
	2.1	Profile	aufnahme	4
	2.2	Präpar	ation der Gesteinsproben	7
	2.3	Macera	lauszählung	7
	2.4	Reflex	ionsmessung	9
	2.5	Fluore	szenzmessung	10
	2.6	Weiter	e Untersuchungen	11
3.	Typi	sierung	der Wirtsgesteine	13
	3.1	Ton- b	is Mittelsiltsteine	13
	3.2	Ton-/S	ilt-/Feinsandsteinwechsellagerungen	16
	3.3	Sandst	eine und Konglomerate	17
4.	Aufb	au der	untersuchten Profile	20
5.	Makr	oskopis	che Formen des dispersen organischen Materials	23
	5.1	Ausbil	dung	23
	5.2	Vertei	lung	25
	5.3	Zusamm	enhänge	29
6.	Mikr	oskopis	che Formen des dispersen organischen Materials	31
	6.1	Ausbild	ung	31
		6.1.1	Vitrinite	31
		6.1.2	Inertinite	36
		6.1.3	Liptinite	41
		6.1.4	Botanisch bedingte Maceralverwachsungen	49
		6.1.5	Ehemalige Torfpartikel	50
		6.1.6	Mineralisch-organische Grundmasse	56

	6.2	Vertei	lung	63
	012	6.2.1	Maceralgruppen in verschiedenen Gesteinstypen	63
			Einzelmacerale in verschiedenen Gesteinstypen	67
			Vergleich der Maceralzusammensetzungen in Flözen und	0,
		0.2.5	Nebengesteinen	73
			Nebenges te men	7 3
7.	Inko	hlung		76
	7.1	Reflex	ion von Vitriniten	76
		7.1.1	Allgemeines	76
		7.1.2	Eigene Untersuchungen	77
	7.2	Reflex	ion von Inertiniten	82
	7.3	7.3 Inkohlungsabhängiges Fluoreszenzverhalten der mineralisch-		
		organi	schen Grundmasse	84
	7.4	Ölbild	ung	87
8.	Mine	ralneub	ildung in Zusammenhang mit der organischen Zersetzung	90
	8.1	Allgem		90
	8.2	-	htungen	91
		8.2.1	Sulfide	91
		8.2.2	Siderit	97
9.	Das	organis	che Material in speziellen Faziesbereichen	102
	9.1		urzelte Gesteine	102
		9.1.1	Makroskopische Merkmale	102
			Mikroskopische Merkmale	106
	9.2		ngendgesteine	109
		9.2.1		109
		9.2.2	Pflanzenreiche Ton- bis Siltsteine	112
		9.2.3	Marin-brackische Gesteine	113
		9.2.4	Bioturbate Gesteine	115
		9.2.5	Grobsiltsteine	117
		9.2.6	Sandsteine	118
	9.3	Abschn	itte mit Fließgefüge	119
	9.4		einkörper	120
			•	

10.2 Unterschiede in der Ausbildung	127
10.3 Vorkommen "hoch inkohlter" Kohlengerölle	128
11. Bedeutung des dispersen organischen Materials für die Bildung von	
Kohlenwasserstoffen	130
11.1 Abhängigkeit vom Kerogentyp	130
11.2 Abhängigkeit von der Inkohlung	132
11.3 Bilanzierung	132
12. Ergebnisse im Überblick	141
13. Literatur	148
ANHANG:	172
Abb. I, II, Tab. I	
Photos 1 - 40	

123

123

10. Veränderungen innerhalb der stratigraphischen Abfolge

10.1 Unterschiede in der Menge des organischen Materials