		Seite
1.	Einführung und Problemstellung	1
2.	Stand der Forschung	3
3.	Material und Methoden	7
	3.1. Proben, Probenextraktion und -aufbewahrung	. 7
	3.2. RP-HPLC-Fraktionierung	9
	3.3. Fractogel-Fraktionierung	13
	3.4. IR-Spektroskopie	13
	3.5. <sup>13</sup> C-NMR-Spektroskopie	14
	3.6. Weitere Analysenmethoden	15
٤.	Analytische Charakterisierung der WOBS	17
5.	Tiefenfunktion des Corg-Gehalts in Mull, Moder und Rohhumus	21
6.	Praktionierung und Charakterisierung von WOBS mittels RP-HPLC	25
	6.1. Methodische Aspekte	25
	6.1.1. Wahl der Säule	27
	6.1.2. Wahl der Absorptionswellenlänge	28
	6.2. Fraktionierung von WOBS aus Mull, Moder	28
	und Rohhumus	
	6.3. Einfluß von Dialyse und chemischen	39
	Parametern auf die Fraktionierung	
	6.3.1. Dialyse	39
	6.3.2. Chemische Parameter	41
	6.3.2.1. pH der Lösung	43
	6.3.2.2. Die Konzentration der WOBS	45
	6 3 2 3 Flektrolytgehalt der Lösung	47

7. Fraktionierung von WOBS mittels GPC	51	
7.1. Theoretische Grundlagen	51	
7.2. Konditionierung des Fractogels	53	
7.2.1. K <sup>+</sup> -Fractogel	53	
7.2.2. H <sup>+</sup> -Fractogel	59	
7.2.3. H <sup>+</sup> - und K <sup>+</sup> -Fractogel	68	
7.2.4. Diskussion der GPC-Ergebnisse	76	
7.3. <sup>13</sup> C-NMR-spektroskopische Kennzeichnung	78	
der Fraktionen		
8. Schlußfolgerungen	94	
9. Zusammenfassung - Summary	96	
Literatur		

Dank