

# Peloid-(Moor)-Analyse 2007

## Allgemeine Angaben zum Peloid

Farbe	Schwarz braun, einzelne Gewebsreste
Geruch	Sehr schwach torfig
Konsistenz	Die untersuchte Mischprobe war dunkelbraun bis schwarzbraun. Die Konsistenz war nichthomogen, feucht und bröckelig. Es handelt sich um gut zersetztes Torfmaterial mit einem Anteil von rezenten feinen Wurzelresten und zersetzten Stengelresten. Die anorganischen Beimischungen bestehen aus grauen bis graubraunen Klümpchen von Wiesenkreise, sehr feinem Quarzsand mit einzelnen Körnern und Fragmenten sowie ganzen Schneckenschalen. Grobe Beimischungen waren nicht enthalten.
Reaktion mit 5 % HCl	Stürmische Gasentwicklung von CO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S sensorisch erkennbar

	zusammen (%)	Peloid (%)	Trockenmasse (%)
Allgemeine Zusammensetzung der Probe			
Wasser (105 °C)		59,81	-
Trockenmasse		40,19	-
- Mineralstoffe (800 °C)		23,57	58,65
- Glühverlust (105 - 800 °C)		16,62	41,35
pH-Wert der Originalprobe		7,05	
Der Zersetzungsgrad nach der van Post'schen Skala liegt zwischen H 7 und H 8			
Zusammensetzung der Mineralstoffe			
- Salzsäurelöslicher Anteil	53,19	12,54	31,20
- Salzsäureunlöslicher Anteil	46,81	11,03	27,45
Zusammensetzung der organischen Stoffe			
	org.Stoffe (%)		
Extraktbitumen (Fette, Wachse, Harze usw.)	3,00	0,52	1,29
Lösliche Kohlenhydrate (Pektine usw.)	5,83	1,01	2,51
Cellulose und Hemicellulosen	34,25	5,92	14,74
Huminsäuren (nach Egerter) davon freie	12,57	2,17	
gebundene	16,97	2,94	
Huminsäuren gesamt	29,54	5,11	12,71
Lignin, Humine (u.sonst.Begleitstoffe)	27,38	4,73	11,78
	100,00	17,29	43,03

Durchgeführt vom Analyse-Institut  
LABORUNION Prof. Höll & Co. GmbH  
Zugelassene Untersuchungsstelle  
nach § 14 AMG für Heilwasser und  
Peloide, 31542 Bad Nenndorf