

Tabelle A: Analysenzeitplan

Untersuchung:				
2 Monate Vorlauf	Emissions-messung	pH-Wert-bestimmung	Leitfähigkeits-messung	Mikrobiologische Untersuchung
0 Tag (Start)	0. Tag	0. Tag	0. Tag	
34. Tag	34. Tag	35. Tag	35. Tag	
75. Tag		75. Tag	75. Tag	
104. Tag	104. Tag			
131. Tag	131. Tag			
132. Tag				132. Tag
138. Tag	138. Tag	138. Tag	138. Tag	
139. Tag				139. Tag
147. Tag	147. Tag	147. Tag	147. Tag	147. Tag

Tabelle B: Analysenablauf Injektor (Thermodesorption (TDS), Gaschromatograph und Detektor)

TDS-System	Gerstel TDS – 2, splitlos
Temperaturprogramm	40 °C/min auf 290 °C isotherm für 5 min
Kaltaufgabesystem	Gerstel KAS-4, elektronisch geregelt, splitlos 1 min
Temperaturprogramm	-100 °C mit 12 °C s ⁻¹ auf 290 °C isotherm für 5 min
GC-System	Agilent 6890
Säulentyp	DB 5 MS (Dimethyl-Polysiloxan)
Säulendimensionen	60 m, 0,25 mm, 0,25 µm
Säulenfluss	1,5 ml/min (constant flow)
Ofenprogramm	40 °C 3 min, 5 °C min ⁻¹ auf 130 für 1,5 min mit 5 °C min ⁻¹ auf 240 °C mit 25 °C min ⁻¹ auf 290 °C für 5 min
MS-System	Agilent MSD 5973
MS-Bedingungen	Solvent-Delay: 4,6 min; Massenbereich 25-400 u
Substanzidentifizierung	Massenspektrenbibliothek NIST-09

Tabelle C: pH-Wert-Messung

System	Messung am 0. Tag	Messung am 35. Tag	Messung am 75. Tag	Messung am 138. Tag	Messung am 148. Tag
1	5,5	5,5	5,5	5,5-6	5,5
2	5,5	5,0	5,5	5,5-6	5,5
3	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5-6

Tabelle D: Leitfähigkeits-Messung in µS cm⁻¹

System	Messung am 0. Tag	Messung am 35. Tag	Messung am 75. Tag	Messung am 138. Tag	Messung am 148. Tag
1	0,044	0,29	2,6	28,0	19,8
2	0,044	0,51	2,7	27,3	20,8
3	0,044	3,34	4,5	24,5	21,6