

Auswertungsprotokoll Probe GWM_13_O, Pumpprobe 3.6.09

Rohdaten Chromatografie

| | H2 nM | Methan µg/l | Ethen µg/l | VC µg/l | trans-1,2- Dichlor- ethen µg/l | cis-1,2- Dichlor- ethen µg/l | Trichlor- ethen µg/l | Tetra- chlor- ethen µg/l |
|-------------------------------|------------------|----------------|---------------|-------------|---|---------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| HS-GC-ECD (Hofmann) | <i>Gasmaus 1</i> | | | | 45,9 | 36,5 | 5,6 | 0,06 |
| | <i>58,2</i> | <i>0,69</i> | | | 46,6 | 36,7 | 5,24 | 0,06 |
| | <i>59,3</i> | <i>0,71</i> | | | 48,7 | 39 | 5,22 | 0,07 |
| | 58,75 | 0,70 | | | 47,1 | 37,40 | 5,35 | 0,06 |
| | <i>0,78</i> | <i>0,01</i> | | | 1,5 | 1,39 | 0,21 | 0,01 |
| HS-GC-MS (Dorg.) | <i>Gasmaus 2</i> | | | 5,73 | 46,8 | 37,6 | 4,68 | |
| | <i>62,6</i> | <i>0,88</i> | | 5,55 | 45,8 | 36,7 | 4,51 | |
| | <i>50,9</i> | <i>0,73</i> | | 4,78 | 39,7 | 33,7 | 3,9 | |
| | 56,75 | 0,81 | | 5,35 | 44,1 | 36,0 | 4,36 | |
| | <i>8,27</i> | <i>0,11</i> | | 0,50 | 3,8 | 2,04 | 0,41 | |
| HS-GC-FID (Dorg.) | | < 5 | 0,27 | 4,88 | | 38,5 | 4,25 | |
| | | < 5 | 0,34 | 4,77 | | 38,2 | 4,32 | |
| | | < 5 | 0,3 | 4,73 | | 38,1 | 3,9 | |
| | MW | < 5 | 0,30 | 4,79 | | 38,3 | 4,16 | |
| | STD | | 0,04 | 0,08 | | 0,21 | 0,23 | |
| HS-GC-PID (Dorg.) | | | 0,42 | 6,09 | 51,2 | 41,2 | 4,61 | |
| | | | 0,46 | 6,34 | 51,6 | 41,1 | 4,71 | |
| | | | 0,45 | 6,35 | 49,8 | 40,1 | 4,41 | |
| | MW | | 0,44 | 6,26 | 50,87 | 40,80 | 4,58 | |
| | STD | | 0,02 | 0,15 | 0,95 | 0,61 | 0,15 | |
| Gesamt- mittelwert | 57,8 | | 0,37 | 5,47 | 47,34 | 38 | 5 | |
| STD | <i>1,41</i> | | 0,10 | 0,74 | 3,39 | 2 | 1 | |

Statistische Auswertung aller Einzeldaten Chromatografie:

| | Methan µg/l | Ethen µg/l | VC µg/l | trans-1,2- Dichlor- ethen µg/l | cis-1,2- Dichlor- ethen µg/l | Trichlor- ethen µg/l | Tetra- chlor- ethen µg/l |
|------------|--------------------|---------------|-------------|---|---------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| t(0,25; n) | | 2,45 | 2,26 | 2,26 | 2,18 | 2,18 | 3,18 |
| STD | | 0,08 | 0,69 | 3,62 | 2,13 | 0,53 | 0,01 |
| n | | 6 | 9 | 9 | 12 | 12 | 3 |
| VB(95%) | | +/- 0,1 | +/- 0,5 | +/- 2,7 | +/- 1,3 | +/- 0,3 | |
| MW | < 5 µg/l | 0,37 | 5,47 | 47,3 | 38,1 | 4,6 | < 0,1 |
| BG | 5 µg/l | 0,1 µg/l | 0,1 µg/l | 0,1 µg/l | 0,1 µg/l | 0,1 µg/l | 0,1 µg/l |

Statistische Auswertung Gasphase:

| | H2 nM | Methan µg/l |
|------------|----------------|----------------|
| t(0,25; n) | 2,78 | 2,78 |
| STD | 4,93 | 0,09 |
| n | 4 | 4 |
| VB(95%) | +/- 6,9 | +/- 0,1 |
| MW | 57,8 nM | 0,75 |
| BG | 1 nM | 0,1 µg/l |

Auswertungsprotokoll Probe GWM_13_O, PEB 3.6.09

Rohdaten Chromatografie

| | H2 nM | Methan µg/l | Ethen µg/l | VC µg/l | trans-1,2- Dichlor- ethen µg/l | cis-1,2- Dichlor- ethen µg/l | Trichlor- ethen µg/l | Tetra- chlor- ethen µg/l |
|-------------------------------|---------------------|----------------|---------------|-------------|---|---------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| HS-GC-ECD (Hofmann) | <i>PE-Spritze 1</i> | | | | 49,76 | 33,04 | 2,8 | 0,05 |
| | 24,9 | 0,22 | | | 47,13 | 30,66 | 2,74 | 0,05 |
| | 25,3 | 0,22 | | | 50,79 | 31,44 | 2,69 | 0,05 |
| | MW 25,1 | 0,22 | | | 49,23 | 31,71 | 2,74 | 0,05 |
| STD | 0,28 | 0,00 | | | 1,89 | 1,21 | 0,06 | 0,00 |
| HS-GC-MS (Dorg.) | | | | 6,39 | 46,7 | 32,5 | 2,41 | |
| | | | | 6,11 | 44,3 | 31,2 | 2,33 | |
| | | | | 6,13 | 47,6 | 33,2 | 2,49 | |
| | MW | | | 6,21 | 46,2 | 32,3 | 2,4 | |
| STD | | | 0,16 | 1,71 | 1,01 | 0,08 | | |
| HS-GC-FID (Dorg.) | | < 5 | 0,55 | 4,88 | | 30,7 | 1,01 | |
| | | < 5 | 0,57 | 5,22 | | 33,6 | 1,17 | |
| | | < 5 | 0,6 | 5,28 | | 33,2 | 1,46 | |
| | MW | < 5 | 0,57 | 5,13 | | 32,5 | 1,2 | |
| STD | | 0,03 | 0,22 | | 1,57 | 0,23 | | |
| HS-GC-PID (Dorg.) | | | 0,4 | 5,38 | 46,2 | 32,5 | 1,99 | |
| | | | 0,4 | 6,89 | 47 | 32,15 | 2,27 | |
| | | | 0,41 | 6,13 | 44,5 | 29,65 | 2,08 | |
| | MW | | 0,40 | 6,13 | 45,90 | 31,43 | 2,11 | |
| STD | | 0,01 | 0,76 | 1,28 | 1,55 | 0,14 | | |
| Gesamt- mittelwert | 25,1 | < 5 | 0,49 | 5,82 | 47,1 | 31,99 | 2,12 | < 0,1 |
| STD | | | 0,12 | 0,60 | 1,8 | 0,50 | 0,66 | |

Statistische Auswertung aller Einzeldaten Chromatografie:

| | Methan µg/l | Ethen µg/l | VC µg/l | trans-1,2- Dichlor- ethen µg/l | cis-1,2- Dichlor- ethen µg/l | Trichlor- ethen µg/l | Tetra- chlor- ethen µg/l |
|------------|----------------|---------------|-------------|---|---------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| t(0,25; n) | | 2,45 | 2,26 | 2,26 | 2,18 | 2,18 | 3,18 |
| STD | | 0,09 | 0,66 | 2,14 | 1,24 | 0,61 | 0,00 |
| n | | 6 | 9 | 9 | 12 | 12 | 3 |
| VB(95%) | | +/- 0,09 | +/- 0,5 | +/- 1,6 | +/- 0,8 | +/- 0,4 | +/- 0,0 |
| MW | < 5 | 0,49 | 5,82 | 47,1 | 32,0 | 2,1 | < 0,1 |
| BG | 5 µg/l | 0,1 µg/l | 0,1 µg/l | 0,1 µg/l | 0,1 µg/l | 0,1 µg/l | 0,1 µg/l |

Statistische Auswertung Gasphase:

| | H2 nM | Methan µg/l |
|------------|-------------|----------------|
| t(0,25; n) | 4,30 | 4,30 |
| STD | 0,28 | 0,00 |
| n | 2 | 2 |
| VB(95%) | +/- 0,9 | +/- 0,00 |
| MW | 25,1 | 0,22 |
| BG | 1 nM | 0,1 µg/l |

Auswertungsprotokoll Probe GWM_13_O, Pumpprobe 23.6.09

Rohdaten Chromatografie

| | H2 nM | Methan µg/l | Ethen µg/l | VC µg/l | trans-1,2- Dichlor- ethen µg/l | cis-1,2- Dichlor- ethen µg/l | Trichlor- ethen µg/l | Tetra- chlor- ethen µg/l |
|-------------------------------|------------------|----------------|---------------|-------------|---|---------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| HS-GC-ECD (Hofmann) | <i>Gasmaus 1</i> | | | | 51,01 | 37,86 | 1 | 0,028 |
| | 125 | 0,8 | | | 50,3 | 38,18 | 0,97 | 0,027 |
| | 132 | 0,83 | | | 49,6 | 37,48 | 0,94 | 0,026 |
| | MW | 128,5 | 0,82 | | 50,3 | 37,84 | 0,97 | 0,03 |
| STD | 4,95 | 0,02 | | 0,7 | 0,35 | 0,03 | 0,001 | |
| HS-GC-MS (Dorg.) | <i>Gasmaus 2</i> | | | | | | | |
| | 85 | 0,62 | | | | | | |
| | 84,9 | 0,61 | | | | | | |
| | MW | 84,95 | 0,62 | | | | | |
| STD | 0,07 | 0,01 | | | | | | |
| HS-GC-FID (Dorg.) | | < 5 | 0,25 | 4,84 | | 34,6 | 4,25 | |
| | | < 5 | 0,21 | 4,7 | | 34,6 | 4,32 | |
| | | < 5 | 0,26 | 4,68 | | 33,7 | 3,9 | |
| | MW | < 5 | 0,24 | 4,74 | | 34,3 | 4,16 | |
| STD | | 0,03 | 0,09 | | 0,52 | 0,23 | | |
| HS-GC-PID (Dorg.) | | | 0,38 | | 35 | 28,7 | 4,61 | |
| | | | 0,36 | | 35,2 | 28,7 | 4,71 | |
| | | | 0,31 | | 34,5 | 27,5 | 4,41 | |
| | MW | | 0,35 | | 34,90 | 28,30 | 4,58 | |
| STD | | 0,04 | | 0,36 | 0,69 | 0,15 | | |
| Gesamt- mittelwert | 106,7 | | 0,30 | 4,74 | 42,60 | 33,5 | 3,2 | 0,03 |
| STD | 30,79 | | 0,08 | | 10,89 | 4,8 | 2,0 | |

Statistische Auswertung aller Einzeldaten Chromatografie:

| | Methan µg/l | Ethen µg/l | VC µg/l | trans-1,2- Dichlor- ethen µg/l | cis-1,2- Dichlor- ethen µg/l | Trichlor- ethen µg/l | Tetra- chlor- ethen µg/l |
|------------|----------------|----------------|----------------|---|---------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| t(0,25; n) | | 2,45 | 3,18 | 2,45 | 2,26 | 2,26 | |
| STD | | 0,07 | 0,09 | 8,45 | 4,20 | 1,71 | |
| n | | 6 | 3 | 6 | 9 | 9 | |
| VB(95%) | | +/- 0,1 | +/- 0,2 | +/- 8,4 | +/- 3,2 | +/- 1,3 | |
| MW | < 5 | 0,30 | 4,74 | 42,6 | 33,5 | 3,2 | < 0,1 |
| BG | 5 µg/l | 0,1 µg/l | 0,1 µg/l | 0,1 µg/l | 0,1 µg/l | 0,1 µg/l | 0,1 µg/l |

Statistische Auswertung Gasphase:

| | H2 nM | Methan µg/l |
|------------|-----------------|----------------|
| t(0,25; n) | 2,78 | 2,78 |
| STD | 25,31 | 0,12 |
| n | 4 | 4 |
| VB(95%) | +/- 35,1 | +/- 0,2 |
| MW | 106,7 nM | 0,72 |
| BG | 1 nM | 0,1 µg/l |

Auswertungsprotokoll Probe GWM_13_O, PEB 23.6.09

Rohdaten Chromatografie

| | H2 nM | Methan µg/l | Ethen µg/l | VC µg/l | trans-1,2- Dichlor- ethen µg/l | cis-1,2- Dichlor- ethen µg/l | Trichlor- ethen µg/l | Tetra- chlor- ethen µg/l |
|-------------------------------|---------------------|----------------|---------------|-------------|---|---------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| HS-GC-ECD (Hofmann) | <i>PE-Spritze 1</i> | | | | 43,1 | 29,43 | 2,19 | 0,042 |
| | | <i>0,04</i> | | | 43,5 | 29,97 | 2,19 | 0,042 |
| | | | | | 43,5 | 29,85 | 2,19 | 0,042 |
| | MW | <i>0,04</i> | | | 43,37 | 29,75 | 2,19 | 0,04 |
| STD | | | | 0,23 | 0,28 | 0,00 | 0,00 | |
| HS-GC-MS (Dorg.) | <i>PE-Spritze 2</i> | | | | | | | |
| | <i>9,6</i> | <i>0,04</i> | | | | | | |
| | <i>10,2</i> | <i>0,05</i> | | | | | | |
| | MW | <i>9,9</i> | <i>0,05</i> | | | | | |
| STD | <i>0,42</i> | <i>0,01</i> | | | | | | |
| HS-GC-FID (Dorg.) | | | 0,34 | 4,88 | | 27,1 | | |
| | | | 0,46 | 5,01 | | 27,7 | | |
| | | | 0,41 | 5,06 | | 28,3 | | |
| | MW | | 0,40 | 4,98 | | 27,7 | | |
| STD | | 0,06 | 0,09 | | 0,60 | | | |
| HS-GC-PID (Dorg.) | | | 0,42 | | 47,8 | 37,4 | | |
| | | | 0,39 | | | | | |
| | | | 0,4 | | | | | |
| | MW | | 0,40 | | 47,80 | 37,40 | | |
| STD | | 0,02 | | | | | | |
| Gesamt- mittelwert | 9,9 | n.n. | 0,40 | 4,98 | 45,6 | 31,62 | 2,19 | 0,042 |
| STD | | | 0,00 | | 3,1 | 5,11 | | |

Statistische Auswertung aller Einzeldaten Chromatografie:

| | Methan µg/l | Ethen µg/l | VC µg/l | trans-1,2- Dichlor- ethen µg/l | cis-1,2- Dichlor- ethen µg/l | Trichlor- ethen µg/l | Tetra- chlor- ethen µg/l |
|------------|----------------|---------------|-------------|---|---------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| t(0,25; n) | | 2,45 | 3,18 | 2,78 | 2,36 | 3,18 | |
| STD | | 0,04 | 0,09 | 2,22 | 3,46 | 0,00 | |
| n | | 6 | 3 | 4 | 7 | 3 | |
| VB(95%) | | +/- 0,04 | +/- 0,2 | +/- 3,1 | +/- 3,1 | +/- 0,0 | +/- 0,0 |
| MW | < 5 | 0,40 | 4,98 | 44,5 | 30,0 | 2,2 | < 0,1 |
| BG | 5 µg/L | 0,1 µg/L | 0,1 µg/L | 0,1 µg/L | 0,1 µg/L | 0,1 µg/L | 0,1 µg/L |

Statistische Auswertung Gasphase:

| | H2 nM | Methan µg/l |
|------------|---------------|----------------|
| t(0,25; n) | 4,30 | 3,18 |
| STD | 0,42 | 0,01 |
| n | 2 | 3 |
| VB(95%) | +/- 1,3 | +/- 0,01 |
| MW | 9,9 nM | 0,04 |
| BG | 1 nM | 0,1 µg/l |

Auswertungsprotokoll Probe Br_25, Pumpprobe 3.6.09

Rohdaten Chromatografie

| | H2 nM | Methan µg/l | Ethen µg/l | VC µg/l | trans-1,2- Dichlor- ethen µg/l | cis-1,2- Dichlor- ethen µg/l | Trichlor- ethen µg/l | Tetra- chlor- ethen µg/l |
|-------------------------------|------------------|----------------|---------------|-------------|---|---------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| HS-GC-ECD (Hofmann) | <i>Gasmaus 1</i> | | | | 133 | 1455 | 3171 | 44,7 |
| | 18,2 | 18,1 | | | 132 | 1439 | 3060 | 42,6 |
| | 15,7 | 15,2 | | | 133 | 1445 | 2664 | 33,33 |
| | 16,95 | 16,65 | | | 133 | 1446 | 2965 | 40,2 |
| | 1,77 | 2,05 | | | 1 | 8,08 | 267 | 6,1 |
| HS-GC-MS (Dorg.) | <i>Gasmaus 2</i> | | | 2,97 | 121 | 1475 | 2804 | 40,1 |
| | 16,6 | 15,2 | | 3,05 | 121 | 1428 | 2786 | 40,2 |
| | 19,5 | 18,5 | | 3 | 121 | 1438 | 2775 | 39,7 |
| | 18,05 | 16,85 | | 3,01 | 121 | 1447 | 2788 | 40,0 |
| | 2,05 | 2,33 | | 0,04 | 0 | 24,76 | 14,64 | 0,26 |
| HS-GC-FID (Dorg.) | | 34,7 | n.n. | 2,83 | | 1590 | 2823 | |
| | | 38,9 | n.n. | 2,9 | | 1518 | 2833 | |
| | | 29,6 | n.n. | 2,85 | | | 2892 | |
| | | 34,40 | n.n. | 2,86 | | 1554 | 2849 | |
| | | 4,66 | | 0,04 | | 50,91 | 37,29 | |
| HS-GC-PID (Dorg.) | | | < 0,2 | | 114 | 1655 | 2961 | |
| | | | | | 149 | 1570 | 2761 | |
| | | | | | 167 | 1721 | 2943 | |
| | | | | | 143 | 1649 | 2888 | |
| | | | | | 27 | 76 | 111 | |
| Gesamt- mittelwert | 17,5 | 34,4 | n.n. | 2,93 | 132 | 1524 | 2873 | 40,1 |
| STD | 0,78 | | | 0,10 | 11 | 97 | 74 | 0,1 |

Statistische Auswertung aller Einzeldaten Chromatografie:

| | Methan µg/l | Ethen µg/l | VC µg/l | trans-1,2- Dichlor- ethen µg/l | cis-1,2- Dichlor- ethen µg/l | Trichlor- ethen µg/l | Tetra- chlor- ethen µg/l |
|------------|----------------|-----------------|-------------|---|---------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| t(0,25; n) | 3,18 | | 2,45 | 2,26 | 2,20 | 2,18 | 2,45 |
| STD | 4,66 | | 0,09 | 16,59 | 99,82 | 141,11 | 3,83 |
| n | 3 | | 6 | 9 | 11 | 12 | 6 |
| VB(95%) | +/- 8,6 | | +/- 0,1 | +/- 12,5 | +/- 66 | +/- 89 | +/- 3,8 |
| MW | 34,4 | < 0,1 | 2,93 | 132 | 1521 | 2873 | 40,1 |
| BG | 5 µg/l | 0,1 µg/l | 0,1 µg/l | 0,1 µg/l | 0,1 µg/l | 0,1 µg/l | 0,1 µg/l |

Statistische Auswertung Gasphase:

| | H2 nM | Methan µg/l |
|------------|----------------|----------------|
| t(0,25; n) | 2,78 | 2,78 |
| STD | 1,69 | 1,80 |
| n | 4 | 4 |
| VB(95%) | +/- 2,3 | +/- 2,5 |
| MW | 17,5 nM | 16,75 |
| BG | 1 nM | 0,1 µg/l |

Auswertungsprotokoll Probe Br_25, PEB 3.6.09

Rohdaten Chromatografie

| | H2 nM | Methan µg/l | Ethen µg/l | VC µg/l | trans-1,2- Dichlor- ethen µg/l | cis-1,2- Dichlor- ethen µg/l | Trichlor- ethen µg/l | Tetra- chlor- ethen µg/l |
|-------------------------------|---------------------|----------------|---------------|-------------|---|---------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| HS-GC-ECD (Hofmann) | <i>PE-Spritze 1</i> | | | | 180 | 1828 | 6803 | 29,1 |
| | 11 | 1,41 | | | 184 | 1875 | 6478 | 29,4 |
| | 11,4 | 1,4 | | | 179 | 1834 | 6313 | 28,9 |
| | 11,2 | 1,41 | | | 181 | 1846 | 6531 | 29,13 |
| | 0,28 | 0,01 | | | 3 | 26 | 249 | 0,25 |
| HS-GC-MS (Dorg.) | | | | 1,78 | 182 | 1747 | 6027 | 26,1 |
| | | | | 1,73 | 170 | 1687 | 5745 | 27,6 |
| | | | | 1,76 | 176 | 1717 | 5886 | 26,85 |
| | | | | 0,04 | 8,49 | 42,43 | 199,40 | 1,06 |
| | | | | | | | | |
| HS-GC-FID (Dorg.) | | 24,4 | n.n. | 2,01 | | 1990 | 5781 | |
| | | 21 | n.n. | 2,02 | | 1896 | 5923 | |
| | | | n.n. | | | 1844 | 5838 | |
| | | 22,70 | n.n. | 2,02 | | 1910 | 5847 | |
| | | 2,40 | | 0,01 | | 74,00 | 71,46 | |
| HS-GC-PID (Dorg.) | | | n.n. | 1,44 | 189 | 1902 | 6697 | 29,5 |
| | | | n.n. | 1,5 | 204 | 2002 | 5228 | 33 |
| | | | n.n. | | 199 | 1950 | | 32 |
| | | | n.n. | 1,47 | 197 | 1951 | 5963 | 31,50 |
| | | | | 0,04 | 8 | 50 | 1039 | 1,80 |
| Gesamt- mittelwert | 11,2 | 22,70 | n.n. | 1,75 | 185 | 1856 | 6057 | 29,2 |
| STD | | | | 0,27 | 11,2 | 102 | 320 | 2,3 |

Statistische Auswertung aller Einzeldaten Chromatografie:

| | Methan µg/l | Ethen µg/l | VC µg/l | trans-1,2- Dichlor- ethen µg/l | cis-1,2- Dichlor- ethen µg/l | Trichlor- ethen µg/l | Tetra- chlor- ethen µg/l |
|------------|----------------|-----------------|-------------|---|---------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| t(0,25; n) | 4,30 | | 2,45 | 2,31 | 2,20 | 2,23 | 2,31 |
| STD | 2,40 | | 0,25 | 11,10 | 96,06 | 486,43 | 2,21 |
| n | 2 | | 6 | 8 | 11 | 10 | 8 |
| VB(95%) | +/- 7,3 | | +/- 0,2 | +/- 9,1 | +/- 64 | +/- 343 | +/- 1,8 |
| MW | 22,7 | < 0,1 | 1,75 | 186 | 1869 | +/- 6083 | 29,5 |
| BG | 5 µg/l | 0,1 µg/l | 0,1 µg/l | 0,1 µg/l | 0,1 µg/l | 0,1 µg/l | 0,1 µg/l |

Statistische Auswertung Gasphase:

| | H2 nM | Methan µg/l |
|------------|----------------|----------------|
| t(0,25; n) | 4,30 | 4,30 |
| STD | 0,28 | 0,01 |
| n | 2 | 2 |
| VB(95%) | +/- 0,9 | +/- 0,0 |
| MW | 11,2 nM | 1,41 |
| BG | 1 nM | 0,1 µg/l |

Auswertungsprotokoll Probe Br_25, Pumpprobe 22.6.09

Rohdaten Chromatografie

| | H2 nM | Methan µg/l | Ethen µg/l | VC µg/l | trans-1,2- Dichlor- ethen µg/l | cis-1,2- Dichlor- ethen µg/l | Trichlor- ethen µg/l | Tetra- chlor- ethen µg/l |
|-------------------------------|------------------|----------------|---------------|-------------|---|---------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| HS-GC-ECD | <i>Gasmaus 1</i> | | | | 158 | 1695 | | 33,8 |
| | | | | | 133 | 1786 | | 34,3 |
| (Hofmann) | | | | | 133 | 1748 | 3445 | 34,1 |
| | 46 | 15,8 | | | 163 | 1982 | 3244 | 44,3 |
| | 46 | 14,6 | | | 162 | 1868 | 3445 | 43,5 |
| MW | 46 | 15,20 | | | 150 | 1816 | 3378 | 38,0 |
| STD | 0,00 | 0,85 | | | 15 | 112 | 116 | 5,4 |
| HS-GC-MS (Dorg.) | <i>Gasmaus 2</i> | | | 2,58 | 122 | 1934 | 3778 | 40,5 |
| | 35,4 | 13,6 | | 2,75 | 137 | 1250 | 3074 | 45,8 |
| | 34,1 | 13,4 | | 2,84 | 140 | 2385 | | 46,5 |
| MW | 34,75 | 13,50 | | 2,72 | 133 | 1856 | 3426 | 44,3 |
| STD | 0,92 | 0,14 | | 0,13 | 9,6 | 571 | 498 | 3,28 |
| HS-GC-FID (Dorg.) | | 30,1 | n.n. | 2,8 | | | | |
| | | 30,3 | n.n. | 2,78 | | | | |
| | | 28,4 | n.n. | 2,7 | | | | |
| MW | | 29,60 | n.n. | 2,76 | | | | |
| STD | | 1,04 | | 0,05 | | | | |
| HS-GC-PID (Dorg.) | | | | | 139 | 1712 | 3717 | |
| | | | | | 157 | 1888 | 4019 | |
| | | | | | | | | |
| MW | | | | | 148 | 1800 | 3868 | |
| STD | | | | | 13 | 124 | 214 | |
| Gesamt- mittelwert | 40,4 | 29,6 | n.n. | 2,74 | 144 | 1824 | 3557 | 41,1 |
| STD | 7,95 | | | 0,03 | 9,22 | 29 | 270 | 4,43 |

Statistische Auswertung aller Einzeldaten Chromatografie:

| | Methan µg/l | Ethen µg/l | VC µg/l | trans-1,2- Dichlor- ethen µg/l | cis-1,2- Dichlor- ethen µg/l | Trichlor- ethen µg/l | Tetra- chlor- ethen µg/l |
|----------------|----------------|-----------------|----------------|---|---------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| t(0,25; n) | 3,18 | | 2,45 | 2,23 | 2,23 | 2,36 | 2,31 |
| STD | 1,04 | | 0,09 | 14,39 | 283,57 | 326,54 | 5,50 |
| n | 3 | | 6 | 10 | 10 | 7 | 8 |
| VB(95%) | +/- 1,9 | | +/- 0,1 | +/- 10,1 | +/- 199,8 | +/- 291,8 | +/- 4,5 |
| MW | 29,6 | < 0,1 | 2,74 | 144 | 1825 | 3532 | 40,4 |
| BG | 5 µg/L | 0,1 µg/L | 0,1 µg/L | 0,1 µg/L | 0,1 µg/L | 0,1 µg/L | 0,1 µg/L |

Statistische Auswertung Gasphase:

| | H2 nM | Methan µg/l |
|----------------|----------------|----------------|
| t(0,25; n) | 2,78 | 2,78 |
| STD | 6,52 | 1,10 |
| n | 4 | 4 |
| VB(95%) | +/- 9,0 | +/- 1,5 |
| MW | 40,4 nM | 14,4 |
| BG | 1 nM | 0,1 µg/l |

Auswertungsprotokoll Probe Br_25, PEB 22.6.09

Rohdaten Chromatografie

| | H2 nM | Methan µg/l | Ethen µg/l | VC µg/l | trans-1,2- Dichlor- ethen µg/l | cis-1,2- Dichlor- ethen µg/l | Trichlor- ethen µg/l | Tetra- chlor- ethen µg/l |
|-------------------------------|---------------------|----------------|---------------|-------------|---|---------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| HS-GC-ECD (Hofmann) | <i>PE-Spritze 1</i> | | | | 218 | 2361 | 6194 | 27,3 |
| | 3,78 | 1,54 | | | 214 | 2380 | 5956 | 27,5 |
| | 4,1 | 1,43 | | | 209 | 2419 | 5646 | 26,1 |
| MW | 3,94 | 1,49 | | | 214 | 2387 | 5932 | 26,97 |
| STD | 0,23 | 0,08 | | | 5 | 30 | 275 | 0,76 |
| HS-GC-MS (Dorg.) | | | | 1,78 | 219 | 2531 | 5743 | 25 |
| | | | | 1,73 | 213 | 2664 | 5450 | 24,4 |
| | | | | | 207 | 2841 | 5188 | 23,6 |
| MW | | | | 1,76 | 213 | 2679 | 5460 | 24,3 |
| STD | | | | 0,04 | 6,00 | 155,52 | 277,64 | 0,70 |
| HS-GC-FID (Dorg.) | | 24 | n.n. | 2,01 | | 2380 | 5688 | |
| | | 23,6 | n.n. | 2,02 | | 2378 | 5651 | |
| | | 23,5 | n.n. | | | 2381 | 5647 | |
| MW | | 23,70 | n.n. | 2,02 | | 2380 | 5662 | |
| STD | | 0,26 | | 0,01 | | 1,53 | 22,61 | |
| HS-GC-PID (Dorg.) | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| MW | | | | | | | | |
| STD | | | | | | | | |
| Gesamt- mittelwert | 3,94 | 23,7 | n.n. | 1,89 | 213 | 2482 | 5685 | 25,7 |
| STD | | | | 0,18 | 0,5 | 171 | 237 | 1,9 |

Statistische Auswertung aller Einzeldaten Chromatografie:

| | Methan µg/l | Ethen µg/l | VC µg/l | trans-1,2- Dichlor- ethen µg/l | cis-1,2- Dichlor- ethen µg/l | Trichlor- ethen µg/l | Tetra- chlor- ethen µg/l |
|------------|----------------|-----------------|-------------|---|---------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| t(0,25; n) | 3,18 | | 2,78 | 2,45 | 2,26 | 2,26 | 2,45 |
| STD | 0,26 | | 0,15 | 4,76 | 167,65 | 283,34 | 1,58 |
| n | 3 | | 4 | 6 | 9 | 9 | 6 |
| VB(95%) | +/- 0,5 | | +/- 0,2 | +/- 4,8 | +/- 126 | +/- 214 | +/- 1,6 |
| MW | 23,7 | < 0,1 | 1,89 | 213 | 2482 | 5685 | 25,7 |
| BG | 5 µg/l | 0,1 µg/l | 0,1 µg/l | 0,1 µg/l | 0,1 µg/l | 0,1 µg/l | 0,1 µg/l |

Statistische Auswertung Gasphase:

| | H2 nM | Methan µg/l |
|------------|---------------|----------------|
| t(0,25; n) | 4,30 | 4,30 |
| STD | 0,23 | 0,08 |
| n | 2 | 2 |
| VB(95%) | +/- 0,7 | +/- 0,2 |
| MW | 3,9 nM | 1,49 |
| BG | 1 nM | 0,1 µg/l |

Auswertungsprotokoll Probe GWM_22_O, Pumpprobe 3.6.09

Rohdaten Chromatografie

| | H2 nM | Methan µg/l | Ethen µg/l | VC µg/l | trans-1,2- Dichlor- ethen µg/l | cis-1,2- Dichlor- ethen µg/l | Trichlor- ethen µg/l | Tetra- chlor- ethen µg/l |
|-------------------------|--------------------------------------|--------------------------|----------------------|----------------------|---|---------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| HS-GC-ECD (Hofmann) | <i>Gasmaus 1</i> | | | | 1092 | 1898 | | n.n. |
| | 4,24 | 900 | | | 1046 | | | |
| | 4,02 | 900 | | | 1026 | | | |
| | MW 4,13 | 900 | | | 1055 | 1898 | | n.n. |
| STD | 0,16 | 0 | | | 33,8 | | | |
| HS-GC-MS (Dorg.) | <i>Gasmaus 2</i> | | | | 980 | 2293 | 2099 | n.n. |
| | | | | | 1013 | 2280 | 2111 | n.n. |
| | | | | | 1013 | 2256 | 2083 | n.n. |
| | | | | | 1004 | 2135 | 2176 | n.n. |
| | | | | | 1002 | 2164 | 2139 | n.n. |
| | 3,97 | | | | 962 | 2164 | 1774 | n.n. |
| | 4,76 | | | | 978 | 2293 | 1868 | n.n. |
| | MW 4,365 | | | | 993 | 2226 | 2036 | n.n. |
| STD | 0,56 | | | 19,8 | 69,24 | 152,14 | | |
| HS-GC-FID (Dorg.) | | 8488 | 10,4 | 62,2 | | 1920 | 1768 | n.n. |
| | | 8238 | 10,4 | 60,8 | | 1886 | 1766 | n.n. |
| | | 8162 | 10,3 | 60,3 | | 1869 | 1714 | n.n. |
| | MW STD | 8296,00 170,56 | 10,37 0,06 | 61,10 0,98 | | 1892 25,97 | 1749 30,62 | n.n. |
| HS-GC-PID (Dorg.) | | | 10,5 | 58,9 | 1016 | 2172 | 1740 | n.n. |
| | | | 11,5 | 64,6 | 1074 | 2285 | 1770 | n.n. |
| | | | 14,2 | 67,3 | 1091 | 2291 | 1799 | n.n. |
| | MW STD | | 12,07 1,91 | 63,60 4,29 | 1060 39,32 | 2249 67,04 | 1770 29,50 | n.n. |
| | Gesamt- mittelwert STD | 4,2 0,17 | 8296 | 11,2 1,2 | 62,4 1,8 | 1036 37,3 | 2066 198 | 1852 160 |

Statistische Auswertung aller Einzeldaten Chromatografie:

| | Methan µg/l | Ethen µg/l | VC µg/l | trans-1,2- Dichlor- ethen µg/l | cis-1,2- Dichlor- ethen µg/l | Trichlor- ethen µg/l | Tetra- chlor- ethen µg/l |
|------------|----------------|---------------|-------------|---|---------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| t(0,25; n) | 3,18 | 2,45 | 2,45 | 2,16 | 2,14 | 2,16 | |
| STD | 170,56 | 1,53 | 3,10 | 42,00 | 168,85 | 180,19 | |
| n | 3 | 6 | 6 | 13 | 14 | 13 | |
| VB(95%) | +/- 313 | +/- 1,5 | +/- 3,1 | +/- 25 | +/- 97 | +/- 108 | |
| MW | 8296 | 11,2 | 62,4 | 1023 | 2136 | 1908 | < 0,1 |

BG 5 µg/L 0,1 µg/L 0,1 µg/L 0,1 µg/L 0,1 µg/L 0,1 µg/L 0,1 µg/L

Statistische Auswertung Gasphase:

| | H2 nM | Methan µg/l |
|------------|---------------|----------------|
| t(0,25; n) | 2,78 | 4,30 |
| STD | 0,36 | 0,00 |
| n | 4 | 2 |
| VB(95%) | +/- 0,5 | +/- 0,0 |
| MW | 4,2 nM | 900 |
| BG | 1 nM | 0,1 µg/l |

Auswertungsprotokoll Probe GWM_22_O, PEB 3.6.09

Rohdaten Chromatografie

| | H2 nM | Methan µg/l | Ethen µg/l | VC µg/l | trans-1,2- Dichlor- ethen µg/l | cis-1,2- Dichlor- ethen µg/l | Trichlor- ethen µg/l | Tetra- chlor- ethen µg/l |
|-------------------------------|---------------------|----------------|---------------|--------------|---|---------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| HS-GC-ECD (Hofmann) | <i>PE-Spritze 1</i> | | | | 278 | 984 | 13,25 | 0,03 |
| | <i>2,27</i> | <i>135</i> | | | 267 | 956 | 12,66 | 0,03 |
| | <i>2,19</i> | <i>129</i> | | | 276 | 983 | 13,1 | 0,03 |
| | 2,23 | 132 | | | 274 | 974 | 13,00 | 0,03 |
| | 0,06 | 4,24 | | | 6 | 16 | 0,31 | 0,00 |
| HS-GC-MS (Dorg.) | <i>PE-Spritze 2</i> | | | | 236 | 1140 | 21 | < 0,1 |
| | <i>2,13</i> | <i>142</i> | | | 216 | 1050 | 20,7 | < 0,1 |
| | <i>2,47</i> | <i>137</i> | | | | | | < 0,1 |
| | 2,3 | 139,5 | | | 226 | 1095 | 21 | |
| | 0,24 | 3,54 | | | 14,14 | 63,64 | 0,21 | |
| HS-GC-FID (Dorg.) | | 2812 | 11,2 | 40,5 | | 1067 | 11,4 | < 0,1 |
| | | 2841 | 11,1 | 40,2 | | 1062 | 11,5 | < 0,1 |
| | | 2780 | 10,8 | 39,7 | | 1045 | 11 | < 0,1 |
| | | 2811 | 11,03 | 40,13 | | 1058 | 11 | |
| | | 30,51 | 0,21 | 0,40 | | 11,53 | 0,26 | |
| HS-GC-PID (Dorg.) | | | 11,5 | 41,8 | 315 | 1168 | 10,7 | < 0,1 |
| | | | 12,1 | 43,1 | 320 | 1180 | 13 | < 0,1 |
| | | | 12 | 41,2 | 304 | 1106 | 10,35 | < 0,1 |
| | | | 11,87 | 42,03 | 313 | 1151 | 11,4 | |
| | | | 0,32 | 0,97 | 8,19 | 39,72 | 1,44 | |
| Gesamt- mittelwert | 2,27 | 2811 | 11,5 | 41,1 | 271 | 1070 | 14 | 0,03 |
| STD | 0,05 | | 0,59 | 1,34 | 43,6 | 74,2 | 4,55 | |

Statistische Auswertung aller Einzeldaten Chromatografie:

| | Methan µg/l | Ethen µg/l | VC µg/l | trans-1,2- Dichlor- ethen µg/l | cis-1,2- Dichlor- ethen µg/l | Trichlor- ethen µg/l | Tetra- chlor- ethen µg/l |
|------------|----------------|---------------|-------------|---|---------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| t(0,25; n) | 3,18 | 2,45 | 2,45 | 2,31 | 2,20 | 2,20 | |
| STD | 30,51 | 0,52 | 1,24 | 36,89 | 75,42 | 3,76 | |
| n | 3 | 6 | 6 | 8 | 11 | 11 | |
| VB(95%) | +/- 56,1 | +/- 0,5 | +/- 1,23 | +/- 30 | +/- 50 | +/- 2 | |
| MW | 2811 | 11,5 | 41,1 | 277 | 1067 | 14 | < 0,1 |
| BG | 5 µg/l | 0,1 µg/l | 0,1 µg/l | 0,1 µg/l | 0,1 µg/l | 0,1 µg/l | 0,1 µg/l |

Statistische Auswertung Gasphase:

| | H2 nM | Methan µg/l |
|------------|---------------|----------------|
| t(0,25; n) | 2,78 | 2,78 |
| STD | 0,15 | 5,38 |
| n | 4 | 4 |
| VB(95%) | +/- 0,2 | +/- 7,5 |
| MW | 2,3 nM | 136 |
| BG | 1 nM | 0,1 µg/l |

Auswertungsprotokoll Probe GWM_22_O, Pumpprobe 22.6.09

Rohdaten Chromatografie

| | H2 nM | Methan µg/l | Ethen µg/l | VC µg/l | trans-1,2- Dichlor- ethen µg/l | cis-1,2- Dichlor- ethen µg/l | Trichlor- ethen µg/l | Tetra- chlor- ethen µg/l | |
|-------------------------------|------------------|----------------|----------------|-------------|---|---------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|-------------|
| HS-GC-ECD (Hofmann) | <i>Gasmaus 1</i> | | | | 975 | 2079 | 1573 | n.n. | |
| | 102 | 3530 | | | 875 | 1903 | 1493 | n.n. | |
| | 93 | 3545 | | | 999 | 2100 | 1569 | n.n. | |
| | MW | 97,5 | 3537,50 | | | 950 | 2027 | 1545 | n.n. |
| | STD | 6,36 | 10,61 | | | 65,8 | 108,19 | 45,08 | |
| HS-GC-MS (Dorg.) | <i>Gasmaus 2</i> | | | | 911 | 1802 | | n.n. | |
| | 87 | 3557 | | | 930 | 1748 | | | |
| | 90 | 3570 | | | 932 | | | | |
| | MW | 88,5 | 3563,50 | | | 924 | 1775 | | n.n. |
| | STD | 2,12 | 9,19 | | | 11,6 | 38,18 | | |
| HS-GC-FID (Dorg.) | | 7212 | 7,22 | 62,7 | | 1862 | 1687 | n.n. | |
| | | 7134 | 7,45 | 63,7 | | 1829 | 1709 | | |
| | | 6812 | 7,55 | 62,5 | | 1765 | 1715 | | |
| | MW | | 7053 | 7,41 | 62,97 | | 1819 | 1704 | n.n. |
| | STD | | 212 | 0,17 | 0,64 | | 49,32 | 14,74 | |
| HS-GC-PID (Dorg.) | | | 10,4 | | 1012 | 2036 | 1828 | n.n. | |
| | | | 11 | | 1040 | 2128 | 1937 | | |
| | | | 11,8 | | 1040 | 2048 | 1880 | | |
| | MW | | 11,07 | | 1031 | 2071 | 1882 | n.n. | |
| | STD | | 0,70 | | 16,17 | 50,01 | 54,52 | | |
| Gesamt- mittelwert | 93,0 | 7053 | 9,2 | 63,0 | 968 | 1923 | 1710 | n.n. | |
| STD | 6,36 | #DIV/0! | 2,6 | | 55,5 | 148 | 168 | | |

Statistische Auswertung aller Einzeldaten Chromatografie:

| | Methan µg/l | Ethen µg/l | VC µg/l | trans-1,2- Dichlor- ethen µg/l | cis-1,2- Dichlor- ethen µg/l | Trichlor- ethen µg/l | Tetra- chlor- ethen µg/l |
|------------|----------------|---------------|-------------|---|---------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| t(0,25; n) | 3,18 | 2,45 | 3,18 | 2,26 | 2,20 | 2,26 | |
| STD | 212,04 | 2,06 | 0,64 | 59,11 | 143,98 | 150,27 | |
| n | 3 | 6 | 3 | 9 | 11 | 9 | |
| VB(95%) | +/- 390 | +/- 2,1 | +/- 1,2 | +/- 45 | +/- 96 | +/- 113 | |
| MW | 7053 | 9,2 | 63,0 | 968 | 1936 | 1710 | < 0,1 |
| BG | 5 µg/l | 0,1 µg/l | 0,1 µg/l | 0,1 µg/l | 0,1 µg/l | 0,1 µg/l | 0,1 µg/l |

Statistische Auswertung Gasphase:

| | H2 nM | Methan µg/l |
|------------|----------------|----------------|
| t(0,25; n) | 2,78 | 2,78 |
| STD | 6,48 | 17,06 |
| n | 4 | 4 |
| VB(95%) | +/- 9,0 | +/- 23,7 |
| MW | 93,0 nM | 3551 |
| BG | 1 nM | 0,1 µg/l |

Auswertungsprotokoll Probe GWM_22_O, PEB 22.6.09

Rohdaten Chromatografie

| | H2 nM | Methan µg/l | Ethen µg/l | VC µg/l | trans-1,2- Dichlor- ethen µg/l | cis-1,2- Dichlor- ethen µg/l | Trichlor- ethen µg/l | Tetra- chlor- ethen µg/l | |
|-------------------------------|---------------------|----------------|---------------|--------------|---|---------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|-----------------|
| HS-GC-ECD (Hofmann) | <i>PE-Spritze 1</i> | | | | 238 | | 24,8 | 0,12 | |
| | 2,29 | 157 | | | 234 | | 23,9 | 0,12 | |
| | | | | | 239 | | 23,9 | 0,12 | |
| | | | | | 270 | 806 | 26,6 | | |
| | | | | | 294 | 900 | 27,3 | | |
| | 2,4 | 155 | | | 313 | 953 | 27,5 | | |
| | MW | 2,345 | 156,00 | | | 265 | 886 | 25,67 | 0,12 |
| STD | 0,08 | 1,41 | | | 33 | 74 | 1,67 | 0,00 | |
| HS-GC-MS (Dorg.) | <i>PE-Spritze 2</i> | | | | 217 | 843 | 25,8 | < 0,1 | |
| | 2,4 | 156 | | | 214 | 887 | 22,3 | | |
| | 2,47 | 154 | | | 227 | 838 | 24,3 | | |
| | MW | 2,435 | 155,00 | | | 219 | 856 | 24,1 | < 0,1 |
| | STD | 0,05 | 1,41 | | | 6,81 | 26,96 | 1,76 | |
| HS-GC-FID (Dorg.) | | 2371 | 8,84 | 35 | | 947 | 23,6 | < 0,1 | |
| | | 2374 | 8,9 | 34,9 | | 941 | 23,4 | | |
| | | 2387 | 8,88 | 34,8 | | 932 | 23,2 | | |
| | MW | 2377 | 8,87 | 34,90 | | 940 | 23,4 | < 0,1 | |
| | STD | 8,50 | 0,03 | 0,10 | | 7,55 | 0,20 | | |
| HS-GC-PID (Dorg.) | | | 11,9 | | 314 | 1015 | 26,2 | < 0,1 | |
| | | | 12,2 | | 317 | 1025 | 26,8 | | |
| | | | 11,9 | | 319 | 1040 | 26,8 | | |
| | MW | | 12,00 | | 317 | 1027 | 26,6 | < 0,1 | |
| | STD | | 0,17 | | 2,52 | 12,58 | 0,35 | | |
| Gesamt- mittelwert | 2,39 | 2377 | 10,4 | 34,9 | 267 | 927 | 25,0 | 0,12 | |
| STD | 0,06 | | 2,21 | | 48,7 | 74,8 | 1,45 | | |

Statistische Auswertung aller Einzeldaten Chromatografie:

| | Methan µg/l | Ethen µg/l | VC µg/l | trans-1,2- Dichlor- ethen µg/l | cis-1,2- Dichlor- ethen µg/l | Trichlor- ethen µg/l | Tetra- chlor- ethen µg/l |
|------------|----------------|---------------|-------------|---|---------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| t(0,25; n) | 3,18 | 2,45 | 3,18 | 2,18 | 2,18 | 2,13 | |
| STD | 8,50 | 1,72 | 0,10 | 42,52 | 75,89 | 1,70 | |
| n | 3 | 6 | 3 | 12 | 12 | 15 | |
| VB(95%) | +/- 15,6 | +/- 1,71 | +/- 0,18 | +/- 26,7 | +/- 48 | +/- 1 | |
| MW | 2377 | 10,4 | 34,9 | 266 | 927 | 25 | < 0,1 |
| BG | 5 µg/L | 0,1 µg/L | 0,1 µg/L | 0,1 µg/L | 0,1 µg/L | 0,1 µg/L | 0,1 µg/L |

Statistische Auswertung Gasphase:

| | H2 nM | Methan µg/l |
|------------|------------|----------------|
| t(0,25; n) | 2,78 | 2,78 |
| STD | 0,07 | 1,29 |
| n | 4 | 4 |
| VB(95%) | +/- 0,1 | +/- 1,79 |
| MW | 2,4 | 156 |
| BG | 1 nM | 0,1 µg/l |

Auswertungsprotokoll Probe GWM_15_O, Pumpprobe 4.6.09

Rohdaten Chromatografie

| | H2 nM | Methan µg/l | Ethen µg/l | VC µg/l | trans-1,2- Dichlor- ethen µg/l | cis-1,2- Dichlor- ethen µg/l | Trichlor- ethen µg/l | Tetra- chlor- ethen µg/l |
|-------------------------------|--------------------|----------------|---------------|-------------|---|---------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| HS-GC-ECD (Hofmann) | <i>Gasmaus 1</i> | | | | 4,45 | 245 | 111 | 0,01 |
| | 17,2 | 1,94 | | | 4,42 | 247 | 113 | |
| | 17,3 | 1,82 | | | 4,63 | 240 | 111 | |
| | MW 17,25 | 1,88 | | | 4,50 | 244 | 112 | 0,01 |
| STD | 0,07 | 0,08 | | | 0,11 | 3,61 | 1,15 | |
| HS-GC-MS (Dorg.) | <i>Gasmaus 2</i> | | | 7,19 | 4,24 | 205 | 128 | |
| | 17,3 | 1,85 | | 7,1 | 4,28 | 190 | 110 | |
| | 17,5 | 1,82 | | 7,04 | 4,16 | 195 | 108 | |
| | MW 17,4 | 1,84 | | 7,11 | 4,23 | 197 | 115 | < 0,1 |
| STD | 0,14 | 0,02 | | 0,08 | 0,06 | 7,64 | 11,02 | |
| HS-GC-FID (Dorg.) | | n.n. | 0,34 | 6,22 | | 219 | 108 | |
| | | n.n. | 0,3 | 6,07 | | 218 | 105 | |
| | | n.n. | 0,36 | 6,25 | | 217 | 106 | |
| | MW STD | n.n. | 0,33 | 6,18 | | 218 | 106 | |
| | | 0,03 | 0,10 | | 1,00 | 1,53 | | |
| HS-GC-PID (Dorg.) | | | < 0,2 | 6,26 | 5,02 | 222 | 114 | < 0,1 |
| | | | | 6,05 | 5,32 | 218 | 113 | < 0,1 |
| | | | | 6,12 | 5,37 | 233 | 120 | < 0,1 |
| | MW STD | | | 6,14 | 5,24 | 224 | 116 | < 0,1 |
| | | | 0,11 | 0,19 | 7,77 | 3,79 | | |
| Gesamt- mittelwert | 17,3 | n.n. | 0,33 | 6,48 | 4,65 | 221 | 112 | < 0,1 |
| STD | 0,11 | | | 0,55 | 0,52 | 20 | 4 | |

Statistische Auswertung aller Einzeldaten Chromatografie:

| | Methan µg/l | Ethen µg/l | VC µg/l | trans-1,2- Dichlor- ethen µg/l | cis-1,2- Dichlor- ethen µg/l | Trichlor- ethen µg/l | Tetra- chlor- ethen µg/l |
|------------|----------------|---------------|-------------|---|---------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| t(0,25; n) | | 3,18 | 2,26 | 2,26 | 2,18 | 2,18 | |
| STD | | 0,03 | 0,48 | 0,47 | 18,31 | 6,38 | |
| n | | 3 | 9 | 9 | 12 | 12 | |
| VB(95%) | | +/- 0,06 | +/- 0,36 | +/- 0,4 | +/- 12 | +/- 4 | |
| MW | < 5 | 0,33 | 6,48 | 4,65 | 221 | 112 | < 0,1 |
| BG | 5 µg/l | 0,1 µg/l | 0,1 µg/l | 0,1 µg/l | 0,1 µg/l | 0,1 µg/l | 0,1 µg/l |

Statistische Auswertung Gasphase:

| | H2 nM | Methan µg/l |
|------------|----------------|----------------|
| t(0,25; n) | 2,78 | 2,78 |
| STD | 0,13 | 0,06 |
| n | 4 | 4 |
| VB(95%) | +/- 0,2 | +/- 0,08 |
| MW | 17,3 nM | 1,9 |
| BG | 1 nM | 0,1 µg/l |

Auswertungsprotokoll Probe GWM_15_O, PEB 4.6.09

Rohdaten Chromatografie

| | H2 nM | Methan µg/l | Ethen µg/l | VC µg/l | trans-1,2- Dichlor- ethen µg/l | cis-1,2- Dichlor- ethen µg/l | Trichlor- ethen µg/l | Tetra- chlor- ethen µg/l |
|-------------------------------|---------------------|----------------|---------------|-------------|---|---------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| HS-GC-ECD (Hofmann) | <i>PE-Spritze 1</i> | | | | 21,2 | 400 | 513 | n.n. |
| | 4,96 | 0,31 | | | 20,6 | 394 | 496 | n.n. |
| | 5 | 0,29 | | | 20,9 | 397 | 522 | n.n. |
| | 4,98 | 0,30 | | | 20,9 | 397 | 510 | n.n. |
| STD | 0,03 | 0,01 | | | 0,3 | 3,00 | 13,20 | |
| HS-GC-MS (Dorg.) | | | | 7,04 | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | 7,04 | | | | |
| STD | | | | | | | | |
| HS-GC-FID (Dorg.) | | n.n. | 0,31 | 7,37 | | 393 | 515 | |
| | | n.n. | 0,3 | 7,38 | | 394 | 517 | |
| | | n.n. | 0,22 | 7,3 | | 395 | 516 | |
| | | n.n. | 0,28 | 7,35 | | 394 | 516 | |
| STD | | 0,05 | 0,04 | | 1,00 | 1,00 | | |
| HS-GC-PID (Dorg.) | | | 0,32 | 7,09 | 14,6 | 401 | 503 | |
| | | | 0,3 | 6,62 | 14,7 | 409 | 507 | |
| | | | | | 15,3 | 381 | 526 | |
| | | | 0,31 | 6,86 | 14,87 | 397 | 512 | |
| STD | | 0,01 | 0,33 | 0,38 | 14,42 | 12,29 | | |
| Gesamt- mittelwert | 4,98 | < 5 | 0,29 | 7,08 | 17,9 | 396 | 513 | n.n. |
| STD | | | 0,02 | 0,25 | 4,3 | 2 | 3 | |

Statistische Auswertung aller Einzeldaten Chromatografie:

| | Methan µg/l | Ethen µg/l | VC µg/l | trans-1,2- Dichlor- ethen µg/l | cis-1,2- Dichlor- ethen µg/l | Trichlor- ethen µg/l | Tetra- chlor- ethen µg/l |
|------------|----------------|---------------|-------------|---|---------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| t(0,25; n) | | 2,57 | 2,45 | 2,45 | 2,26 | 2,26 | |
| STD | | 0,04 | 0,29 | 3,32 | 7,53 | 9,38 | |
| n | | 5 | 6 | 6 | 9 | 9 | |
| VB(95%) | | +/- 0,05 | +/- 0,29 | +/- 3,3 | +/- 6 | +/- 7 | |
| MW | | < 5 | 0,29 | 7,13 | 17,9 | 396 | < 0,1 |
| BG | | 5 µg/l | 0,1 µg/l | 0,1 µg/l | 0,1 µg/l | 0,1 µg/l | 0,1 µg/l |

Statistische Auswertung Gasphase:

| | H2 nM | Methan µg/l |
|------------|---------------|----------------|
| t(0,25; n) | 4,30 | 4,30 |
| STD | 0,03 | 0,01 |
| n | 2 | 2 |
| VB(95%) | +/- 0,1 | +/- 0,04 |
| MW | 5,0 nM | 0,3 |
| BG | 1 nM | 0,1 µg/l |

Auswertungsprotokoll Probe GWM_15_O, Pumpprobe 23.6.09

Rohdaten Chromatografie

| | H2 nM | Methan µg/l | Ethen µg/l | VC µg/l | trans-1,2- Dichlor- ethen µg/l | cis-1,2- Dichlor- ethen µg/l | Trichlor- ethen µg/l | Tetra- chlor- ethen µg/l |
|-------------------------------|------------------|----------------|---------------------|-------------|---|---------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| HS-GC-ECD (Hofmann) | <i>Gasmaus 1</i> | | | | | 238 | 102 | 0,01 |
| | 33,2 | 1,64 | | | | 244 | 99,6 | 0,009 |
| | 32,9 | 1,68 | | | | 230 | 102 | 0,01 |
| | MW | 33,05 | 1,66 | | | 237 | 101 | 0,01 |
| | STD | 0,21 | 0,03 | | | 7,02 | 1,39 | 0,00 |
| HS-GC-MS (Dorg.) | <i>Gasmaus 2</i> | | keine Messung am MS | | | | | |
| | 38,4 | 1,85 | | | | | | |
| | 37,1 | 1,79 | | | | | | |
| | MW | 37,75 | 1,82 | | | | | |
| | STD | 0,92 | 0,04 | | | | | |
| HS-GC-FID (Dorg.) | | n.n. | 0,26 | 5,65 | | 192 | 83,7 | |
| | | n.n. | 0,28 | 6,45 | | 223 | 96,6 | |
| | | n.n. | 0,33 | 6,45 | | 225 | 97,1 | |
| | MW | n.n. | 0,29 | 6,18 | | 213 | 92 | |
| | STD | | 0,04 | 0,46 | | 18,50 | 7,60 | |
| HS-GC-PID (Dorg.) | | | 0,33 | | 5,02 | 240 | 102 | |
| | | | 0,33 | | 5,32 | 231 | 102 | |
| | | | 0,38 | | 5,37 | 235 | 105 | |
| | MW | | 0,35 | | 5,24 | 235 | 103 | |
| | STD | | 0,03 | | 0,19 | 4,51 | 1,73 | |
| Gesamt- mittelwert | 35,4 | n.n. | 0,32 | | 5,24 | 229 | 99 | 0,01 |
| STD | 3,32 | | 0,04 | | | 13 | 6 | |

Statistische Auswertung aller Einzeldaten Chromatografie:

| | Methan µg/l | Ethen µg/l | VC µg/l | trans-1,2- Dichlor- ethen µg/l | cis-1,2- Dichlor- ethen µg/l | Trichlor- ethen µg/l | Tetra- chlor- ethen µg/l |
|------------|----------------|---------------|-------------|---|---------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| t(0,25; n) | | 2,45 | 3,18 | 3,18 | 2,26 | 2,26 | |
| STD | | 0,04 | 0,46 | 0,19 | 15,36 | 6,28 | |
| n | | 6 | 3 | 3 | 9 | 9 | |
| VB(95%) | | +/- 0,04 | +/- 0,85 | +/- 0,3 | +/- 12 | +/- 5 | |
| MW | < 5 | 0,32 | 6,18 | 5,24 | 229 | 99 | < 0,1 |
| BG | 5 µg/l | 0,1 µg/l | 0,1 µg/l | 0,1 µg/l | 0,1 µg/l | 0,1 µg/l | 0,1 µg/l |

Statistische Auswertung Gasphase:

| | H2 nM | Methan µg/l |
|------------|----------------|----------------|
| t(0,25; n) | 2,78 | 2,78 |
| STD | 2,77 | 0,10 |
| n | 4 | 4 |
| VB(95%) | +/- 3,8 | +/- 0,13 |
| MW | 35,4 nM | 1,7 |
| BG | 1 nM | 0,1 µg/l |

Auswertungsprotokoll Probe GWM_15_O, PEB 23.6.09

Rohdaten Chromatografie

| | H2 nM | Methan µg/l | Ethen µg/l | VC µg/l | trans-1,2- Dichlor- ethen µg/l | cis-1,2- Dichlor- ethen µg/l | Trichlor- ethen µg/l | Tetra- chlor- ethen µg/l |
|-------------------------------|---------------------|----------------|---------------------|-------------|---|---------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| HS-GC-ECD (Hofmann) | <i>PE-Spritze 1</i> | | | | | 225 | 122 | 0,007 |
| | 4,4 | 0,18 | | | | 217 | 115 | 0,007 |
| | 4,3 | 0,21 | | | | 231 | 123 | 0,007 |
| | MW | 4,35 | 0,20 | | | 224 | 120 | 0,007 |
| STD | 0,07 | 0,02 | | | 7,02 | 4,36 | 0,00 | |
| HS-GC-MS (Dorg.) | <i>PE-Spritze 2</i> | | keine Messung am MS | | | | | |
| | 4,3 | 0,2 | | | | | | |
| | 4,4 | 0,2 | | | | | | |
| | MW | 4,35 | 0,20 | | | | | |
| STD | 0,07 | 0,00 | | | | | | |
| HS-GC-FID (Dorg.) | | n.n. | 0,22 | 5,33 | | 245 | 111 | < 0,1 |
| | | n.n. | 0,21 | 5,25 | | 250 | 115 | < 0,1 |
| | | n.n. | 0,19 | 5,3 | | 250 | 116 | < 0,1 |
| | MW | n.n. | 0,21 | 5,29 | | 248 | 114 | < 0,1 |
| STD | | 0,02 | 0,04 | | 2,89 | 2,65 | | |
| HS-GC-PID (Dorg.) | | | 0,2 | | 7,4 | 279 | 140 | |
| | | | | | 6,8 | 273 | 155 | |
| | | | | | 7,1 | 277 | 155 | |
| | MW | | 0,20 | | 7,10 | 276 | 150 | |
| STD | | | | 0,30 | 3,06 | 8,66 | | |
| Gesamt- mittelwert | 4,35 | n.n. | 0,20 | 5,29 | 7,1 | 250 | 128 | 0,007 |
| STD | 0,00 | | 0,00 | | | 26,0 | 19,3 | |

Statistische Auswertung aller Einzeldaten Chromatografie:

| | Methan µg/l | Ethen µg/l | VC µg/l | trans-1,2- Dichlor- ethen µg/l | cis-1,2- Dichlor- ethen µg/l | Trichlor- ethen µg/l | Tetra- chlor- ethen µg/l |
|------------|----------------|---------------|-------------|---|---------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| t(0,25; n) | | 2,78 | 3,18 | 3,18 | 2,26 | 2,26 | |
| STD | | 0,01 | 0,04 | 0,30 | 22,91 | 17,44 | |
| n | | 4 | 3 | 3 | 9 | 9 | |
| VB(95%) | | +/- 0,02 | +/- 0,07 | +/- 0,6 | +/- 17 | +/- 13 | |
| MW | < 5 | 0,21 | 5,29 | 7,10 | 250 | 128 | < 0,1 |
| BG | 5 µg/l | 0,1 µg/l | 0,1 µg/l | 0,1 µg/l | 0,1 µg/l | 0,1 µg/l | 0,1 µg/l |

Statistische Auswertung Gasphase:

| | H2 nM | Methan µg/l |
|------------|---------------|----------------|
| t(0,25; n) | 2,78 | 2,78 |
| STD | 0,06 | 0,01 |
| n | 4 | 4 |
| VB(95%) | +/- 0,1 | +/- 0,02 |
| MW | 4,4 nM | 0,2 |
| BG | 1 nM | 0,1 µg/l |

Auswertungsprotokoll Probe GWM_15_U, Pumpprobe 4.6.09

Rohdaten Chromatografie

| | H ₂ nM | Methan µg/l | Ethen µg/l | VC µg/l | trans-1,2- Dichlor- ethen µg/l | cis-1,2- Dichlor- ethen µg/l | Trichlor- ethen µg/l | Tetra- chlor- ethen µg/l |
|-------------------------------|----------------------|----------------|-----------------|-------------|---|---------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| HS-GC-ECD (Hofmann) | <i>Gasmaus 1</i> | | | | 20,1 | 658 | 399 | n.n. |
| | 32,7 | 24,95 | | | 20,15 | 679 | 419 | n.n. |
| | 31 | 24,85 | | | 20,85 | 655 | 407 | n.n. |
| | MW 31,85 | 24,90 | | | 20,37 | 664,0 | 408,3 | n.n. |
| STD | 1,20 | 0,07 | | | 0,42 | 13,08 | 10,07 | |
| HS-GC-MS (Dorg.) | <i>Gasmaus 2</i> | | | 2,1 | 17 | 847 | 365 | |
| | 32 | 24,95 | | 2,08 | 17 | 847 | 362 | |
| | 39,3 | 24,85 | | 2,14 | 17,4 | 853 | 368 | |
| | MW 35,65 | 24,90 | | 2,11 | 17,13 | 849 | 365 | |
| STD | 5,16 | 0,07 | | 0,03 | 0,23 | 3,46 | 3,00 | |
| HS-GC-FID (Dorg.) | | 39,6 | 0,07 | 2,24 | | 853 | 358 | n.n. |
| | | 41,7 | 0,05 | 2,29 | | 846 | 353 | n.n. |
| | | 53 | 0,04 | 2,31 | | | 384 | n.n. |
| | MW STD | 44,77 | 0,05 | 2,28 | | 850 | 365 | n.n. |
| | 7,21 | 0,02 | 0,04 | | 4,95 | 16,64 | | |
| HS-GC-PID (Dorg.) | | | < 0,2 | | 16,8 | 917 | 408 | |
| | | | < 0,2 | | 17,1 | 926 | 411 | |
| | | | < 0,2 | | 17,3 | 958 | 426 | |
| | MW STD | | < 0,2 | | 17,07 | 934 | 415 | |
| | | | | 0,25 | 21,55 | 9,64 | | |
| Gesamt- mittelwert | 33,75 | 44,77 | 0,05 | 2,19 | 18,19 | 824 | 388 | n.n. |
| STD | 2,69 | | | 0,12 | 1,89 | 114 | 27 | |

Statistische Auswertung aller Einzeldaten Chromatografie:

| | Methan µg/l | Ethen µg/l | VC µg/l | trans-1,2- Dichlor- ethen µg/l | cis-1,2- Dichlor- ethen µg/l | Trichlor- ethen µg/l | Tetra- chlor- ethen µg/l |
|------------|----------------|-----------------|-------------|---|---------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| t(0,25; n) | 3,18 | | 2,45 | 2,26 | 2,20 | 2,18 | |
| STD | 7,21 | | 0,10 | 1,66 | 108,31 | 26,22 | |
| n | 3 | | 6 | 9 | 11 | 12 | |
| VB(95%) | +/- 13,2 | | +/- 0,10 | +/- 1,2 | +/- 72 | +/- 16,5 | |
| MW | 44,8 | < 0,1 | 2,19 | 18,19 | 822 | 388 | < 0,1 |
| BG | 5 µg/l | 0,1 µg/l | 0,1 µg/l | 0,1 µg/l | 0,1 µg/l | 0,1 µg/l | 0,1 µg/l |

Statistische Auswertung Gasphase:

| | H ₂ nM | Methan µg/l |
|------------|----------------------|----------------|
| t(0,25; n) | 2,78 | 2,78 |
| STD | 3,77 | 0,06 |
| n | 4 | 4 |
| VB(95%) | +/- 5,2 | +/- 0,08 |
| MW | 33,8 nM | 24,9 |
| BG | 1 nM | 0,1 µg/l |

Auswertungsprotokoll Probe GWM_15_U, PEB 4.6.09

Rohdaten Chromatografie

| | H2 nM | Methan µg/l | Ethen µg/l | VC µg/l | trans-1,2- Dichlor- ethen µg/l | cis-1,2- Dichlor- ethen µg/l | Trichlor- ethen µg/l | Tetra- chlor- ethen µg/l |
|-------------------------------|---------------------|----------------|---------------|-------------|---|---------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| HS-GC-ECD (Hofmann) | <i>PE-Spritze 1</i> | | | | 22,4 | 981 | 524 | n.n. |
| | 23 | 4,5 | | | 19,25 | 960 | 497 | n.n. |
| | 20,9 | 3,4 | | | 23,3 | 974 | 529 | n.n. |
| | MW | 21,95 | 3,95 | | | 21,65 | 972 | 517 |
| STD | 1,48 | 0,78 | | | 2,13 | 10,69 | 17,21 | |
| HS-GC-MS (Dorg.) | <i>PE-Spritze 2</i> | | | 2,49 | 16,6 | 769 | 402 | n.n. |
| | 14,8 | 3,6 | | 2,55 | | 765 | 405 | n.n. |
| | 17,7 | 3,7 | | | | | | |
| | MW | 16,25 | 3,65 | | 2,52 | 16,6 | 767,0 | 403,5 |
| STD | 2,05 | 0,07 | | 0,04 | | 2,83 | 2,12 | |
| HS-GC-FID (Dorg.) | | 35,2 | 0,04 | 2,75 | | 1009 | 512 | n.n. |
| | | 34,2 | 0,05 | 2,81 | | 1019 | 517 | n.n. |
| | | 32,8 | 0,08 | 2,8 | | 1010 | 506 | n.n. |
| | MW | | 34,07 | 0,06 | 2,79 | | 1013 | 512 |
| STD | | 1,21 | 0,02 | 0,03 | | 5,51 | 5,51 | |
| HS-GC-PID (Dorg.) | | | | | 18 | 1034 | 546 | n.n. |
| | | | | | 17,9 | 1067 | 544 | n.n. |
| | | | | | 17,5 | 1024 | 554 | n.n. |
| | MW | | | | 17,8 | 1042 | 548 | n.n. |
| STD | | | | 0,26 | 23 | 5 | | |
| Gesamt- mittelwert | 19,1 | 34,07 | 0,06 | 2,65 | 18,68 | 948 | 495 | n.n. |
| STD | 4,03 | | | 0,19 | 2,64 | 124 | 63 | |

Statistische Auswertung aller Einzeldaten Chromatografie:

| | Methan µg/l | Ethen µg/l | VC µg/l | trans-1,2- Dichlor- ethen µg/l | cis-1,2- Dichlor- ethen µg/l | Trichlor- ethen µg/l | Tetra- chlor- ethen µg/l |
|------------|----------------|-----------------|-------------|---|---------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| t(0,25; n) | 3,18 | | 2,57 | 2,36 | 2,20 | 2,20 | |
| STD | 1,21 | | 0,15 | 2,58 | 102,13 | 52,32 | |
| n | 3 | | 5 | 7 | 11 | 11 | |
| VB(95%) | +/- 2 | | +/- 0,17 | +/- 2,3 | +/- 68 | +/- 35 | |
| MW | 34 | < 0,1 | 2,68 | 19,28 | 965 | 503 | < 0,1 |
| BG | 5 µg/l | 0,1 µg/l | 0,1 µg/l | 0,1 µg/l | 0,1 µg/l | 0,1 µg/l | 0,1 µg/l |

Statistische Auswertung Gasphase:

| | H2 nM | Methan µg/l |
|------------|----------------|----------------|
| t(0,25; n) | 2,78 | 2,78 |
| STD | 3,60 | 0,48 |
| n | 4 | 4 |
| VB(95%) | +/- 5,0 | +/- 0,67 |
| MW | 19,1 nM | 3,8 |
| BG | 1 nM | 0,1 µg/l |

Auswertungsprotokoll Probe GWM_15_U, Pumpprobe 23.6.09

Rohdaten Chromatografie

| | H ₂ nM | Methan µg/l | Ethen µg/l | VC µg/l | trans-1,2- Dichlor- ethen µg/l | cis-1,2- Dichlor- ethen µg/l | Trichlor- ethen µg/l | Tetra- chlor- ethen µg/l |
|-------------------------------|----------------------|----------------|---------------|-------------|---|---------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| HS-GC-ECD (Hofmann) | <i>Gasmaus 1</i> | | | | | 890 | 297 | n.n. |
| | 49,8 | 21,6 | | | | 919 | 305 | n.n. |
| | 51,4 | 22,6 | | | | | | |
| | MW | 50,6 | 22,10 | | | 904,5 | 301,0 | n.n. |
| | STD | 1,13 | 0,71 | | | 20,51 | 5,66 | |
| HS-GC-MS (Dorg.) | <i>Gasmaus 2</i> | | | | | | 334 | |
| | 56,2 | 19,6 | | | | | 339 | |
| | 44,8 | 20 | | | | | 391 | |
| | MW | 50,5 | 19,80 | | | | 355 | |
| | STD | 8,06 | 0,28 | | | | 31,56 | |
| HS-GC-FID (Dorg.) | | 42,9 | 0,03 | 2,31 | | 855 | 327 | |
| | | 47,8 | 0,12 | 2,39 | | 856 | 326 | |
| | | | 0,02 | | | 857 | 330 | |
| | MW | | 45,35 | 0,06 | 2,35 | 856 | 328 | |
| | STD | | 3,46 | 0,06 | 0,06 | 1,00 | 2,08 | |
| HS-GC-PID (Dorg.) | | | < 0,2 | | 17,8 | 920 | 370 | |
| | | | | | 20,1 | 902 | 364 | |
| | | | | | 20,1 | 882 | 358 | |
| | | | | | 16,2 | 980 | | |
| | | | | | 15,7 | 1047 | | |
| | | | | | 15,3 | 1054 | | |
| | MW | | | | 17,53 | 964 | 364 | |
| STD | | | | 2,16 | 74,50 | 6,00 | | |
| Gesamt- mittelwert | 50,55 | 45,35 | 0,06 | 2,35 | 17,53 | 908 | 337 | n.n. |
| STD | 0,07 | | | | | 54 | 28 | |

Statistische Auswertung aller Einzeldaten Chromatografie:

| | Methan µg/l | Ethen µg/l | VC µg/l | trans-1,2- Dichlor- ethen µg/l | cis-1,2- Dichlor- ethen µg/l | Trichlor- ethen µg/l | Tetra- chlor- ethen µg/l |
|----------------|-----------------|-----------------|----------------|---|---------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| t(0,25; n) | 4,30 | | 4,30 | 2,45 | 2,20 | 2,20 | |
| STD | 3,46 | | 0,06 | 2,16 | 72,45 | 28,24 | |
| n | 2 | | 2 | 6 | 11 | 11 | |
| VB(95%) | +/- 10,5 | | +/- 0,2 | +/- 2,2 | +/- 48,1 | +/- 18,7 | |
| MW | 45,4 | < 0,1 | 2,35 | 17,5 | 924 | 340 | < 0,1 |
| BG | 5 µg/L | 0,1 µg/L | 0,1 µg/L | 0,1 µg/L | 0,1 µg/L | 0,1 µg/L | 0,1 µg/L |

Statistische Auswertung Gasphase:

| | H ₂ nM | Methan µg/l |
|----------------|----------------------|----------------|
| t(0,25; n) | 2,78 | 2,78 |
| STD | 4,70 | 1,40 |
| n | 4 | 4 |
| VB(95%) | +/- 6,5 | +/- 1,9 |
| MW | 50,6 nM | 21,0 |
| BG | 1 nM | 0,1 µg/l |

Auswertungsprotokoll Probe GWM_15_U, PEB 23.6.09

Rohdaten Chromatografie

| | H2 nM | Methan µg/l | Ethen µg/l | VC µg/l | trans-1,2- Dichlor- ethen µg/l | cis-1,2- Dichlor- ethen µg/l | Trichlor- ethen µg/l | Tetra- chlor- ethen µg/l |
|-------------------------------|---------------------|----------------|---------------|-------------|---|---------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| HS-GC-ECD (Hofmann) | <i>PE-Spritze 1</i> | | | | | 990 | 388 | 0,008 |
| | 11,2 | 2,53 | | | | 941 | 363 | 0,007 |
| | | | | | | | | 0,007 |
| | MW | 11,2 | 2,53 | | | 966 | 376 | 0,01 |
| STD | | | | | 34,65 | 17,68 | 0,00 | |
| HS-GC-MS (Dorg.) | <i>PE-Spritze 2</i> | | | | keine Messung am MS | | | |
| | 10 | 1,9 | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | MW | 10 | 1,90 | | | | | |
| STD | | | | | | | | |
| HS-GC-FID (Dorg.) | | 37,5 | 0,03 | 2,55 | | 932 | 396 | < 0,1 |
| | | 37,2 | < 0,1 | 2,64 | | 928 | 393 | |
| | | 34,8 | < 0,1 | | | 920 | 386 | |
| | | | | | | | 399 | |
| | | | | | | | 401 | |
| | | | | 2,56 | | | 397 | |
| | MW | 36,50 | 0,03 | 2,58 | | 927 | 395 | |
| | STD | 1,48 | | 0,05 | | 6,11 | 5,32 | |
| HS-GC-PID (Dorg.) | | | | | 15 | 883 | | |
| | | | | | 13,8 | 829 | | |
| | | | | | 14,3 | 858 | | |
| | | | | | | 1056 | 407 | |
| | | | | | | 1045 | 398 | |
| | | | | | | 1034 | 409 | |
| | MW | | | | 14,4 | 951 | 405 | |
| | STD | | | | 0,60 | 105 | 6 | |
| Gesamt- mittelwert | 10,6 | 36,50 | 0,03 | 2,58 | 14,37 | 948 | 392 | 0,007 |
| STD | 0,85 | | | | | 20 | 15 | |

Statistische Auswertung aller Einzeldaten Chromatografie:

| | Methan µg/l | Ethen µg/l | VC µg/l | trans-1,2- Dichlor- ethen µg/l | cis-1,2- Dichlor- ethen µg/l | Trichlor- ethen µg/l | Tetra- chlor- ethen µg/l |
|----------------|----------------|-----------------|----------------|---|---------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| t(0,25; n) | 3,18 | | 3,18 | 3,18 | 2,20 | 2,20 | |
| STD | 1,48 | | 0,05 | 0,60 | 76,29 | 12,48 | |
| n | 3 | | 3 | 3 | 11 | 11 | |
| VB(95%) | +/- 2,7 | | +/- 0,1 | +/- 1,1 | +/- 50,6 | +/- 8,3 | |
| MW | 36,5 | < 0,1 | 2,58 | 14,4 | 947 | 394 | < 0,1 |
| BG | 5 µg/L | 0,1 µg/L | 0,1 µg/L | 0,1 µg/L | 0,1 µg/L | 0,1 µg/L | 0,1 µg/L |

Statistische Auswertung Gasphase:

| | H2 nM | Methan µg/l |
|----------------|----------------|----------------|
| t(0,25; n) | 4,30 | 4,30 |
| STD | 0,85 | 0,45 |
| n | 2 | 2 |
| VB(95%) | +/- 2,6 | +/- 1,4 |
| MW | 10,6 | 2,2 |
| BG | 1 nM | 0,1 µg/l |