

- Grundwasserbeprobung 2010 - ehem. Chem. Reinigung in der Wasserstadt 27 in Dessau -

Anlage 5

zum Bericht

**Grundwassermonitoring 2010 Ostrandstraße 3. BA Muldebrücke,
Sanierungsplanung Altlast Wasserstadt 27**

Probenahmeprotokolle Monitoring 25.08.2010

Protokoll über die Entnahme von Wasserproben



G.U.T.

GERICHTSRAIN 1
06217 MERSEBURG

Rev2: 24.05.02

Messstellenbezeichnung <i>P2</i>	Entnahmeort <i>Dessau</i>	Projekt - Nr. <i>2275</i>
Proben-Nummer <i>WA P2</i>	Datum <i>25.08.2010</i>	Probenehmer <i>Friedrich</i>
Meteorologische Bedingungen	<i>hoehen</i>	Lufttemperatur [°C] <i>+20</i>

Art der Entnahmestelle	<input type="checkbox"/> Zapfhahn	<input type="checkbox"/> Rohruslauf	<input type="checkbox"/> Bohrung	<input type="checkbox"/> Brunnen	<input checked="" type="checkbox"/> GWM
	<input type="checkbox"/> Fließgewässer	<input type="checkbox"/> stehendes Gewässer	<input type="checkbox"/> Quelle	<input type="checkbox"/> Schacht	<input type="checkbox"/>
Messstelle	Lage: <input type="checkbox"/> Anstrom <input type="checkbox"/> Abstrom	Ausbau: <input checked="" type="checkbox"/> Unterflur <input type="checkbox"/> Überflur	DN <i>50</i>		
Höhen	Gelände	m NN	Rohroberkante (ROK)	m NN	
Ausbaudaten	Ausbautiefe	m u. ROK	Filterlage (von - bis)	<i>2,0-5,0</i> m u. ROK	

Entnahmeart	<input checked="" type="checkbox"/> Pumpprobe	<input type="checkbox"/> Schöpfprobe	<input type="checkbox"/> Zapfprobe	<input type="checkbox"/> Fußventilpumpe
Verbleib des geförderten Wassers	<input type="checkbox"/> versickert	<input type="checkbox"/> aufgefangen	<input type="checkbox"/> Kanal	<input checked="" type="checkbox"/> AK <input type="checkbox"/>

Ruhewasserspiegel <i>7,66</i> m u. ROK	gelotete Tiefe <i>5,07</i> m u. ROK	Entnahmetiefe <i>3,5</i> m u. ROK
Phase	m u. ROK	Zuletzt beprobte Messstelle <i>P3/96-UP</i>
Pumpe: <i>MP7</i> Nr: <i>9</i>	Pumpbeginn <i>74⁰⁵</i> Uhr	Zählerstand <i>7499,860</i>
Fördervolumen vor PN [l] <i>742</i>	Probenahme <i>74²⁵</i> Uhr	Zählerstand <i>1500,002</i>

Feldparameter

Zeit [min]	<i>5</i>	<i>70</i>	<i>15</i>	<i>20</i>					
Förderstrom [l/min] ⁷⁾	<i>7,0</i>	<i>7,0</i>	<i>7,0</i>	<i>7,0</i>					
Wasserstand [m u. MP] ⁷⁾	<i>2,02</i>	<i>2,03</i>	<i>u</i>	<i>2,03</i>					
el. Leitfähigkeit [mS/cm] ⁵⁾	<i>0,64</i>	<i>0,66</i>	<i>u</i>	<i>0,66</i>					
pH-Wert [-] ³⁾	<i>6,3</i>	<i>6,2</i>	<i>6,2</i>	<i>6,2</i>					
Wassertemperatur [°C]	<i>74,0</i>	<i>73,7</i>	<i>73,6</i>	<i>73,6</i>					
Sauerstoffgehalt [mg/l] ⁶⁾	<i>1,7</i>	<i>0,3</i>	<i>0,2</i>	<i>0,2</i>					
Redoxspannung [mV] ^{4) 8)}	<i>+24</i>	<i>+37</i>	<i>+29</i>	<i>+28</i>					
Färbung ¹⁾	<i>ngelb</i>	<i>0</i>	<i>4</i>	<i>0</i>					
Trübung ⁷⁾	<i>2</i>	<i>0</i>	<i>4</i>	<i>0</i>					
Geruch ²⁾	<i>ger 1</i>	<i>u</i>	<i>u</i>	<i>ger 1</i>					

Probenahmegefäße/Konservierung

<i>HS-Glas 3x</i>

Lagerung - Transport

Lagerung vor Ort:	Stunden
<input checked="" type="checkbox"/> KB <input type="checkbox"/> KS <input type="checkbox"/> OK	
Transport:	Stunden
<input type="checkbox"/> KB <input type="checkbox"/> KS <input type="checkbox"/> OK	
Zwischenlager:	Stunden
<input type="checkbox"/> KB <input type="checkbox"/> KS <input type="checkbox"/> OK	
Transport in Labor:	Stunden
<input checked="" type="checkbox"/> KB <input type="checkbox"/> KS <input type="checkbox"/> OK	

Beobachtung Wiederanstieg

Zeit [min]	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>5</i>	<i>10</i>	<i>15</i>	<i>20</i>	<i>25</i>	<i>30</i>	<i>35</i>
Wasserstand [m u. ROK]									

Bemerkungen zur Probenahme

- 1) DIN EN ISO 7887 (C 1) 2) DEV B ½ 3) DIN 38 404-C 5
 4) DIN 38 404-C 6 5) DIN EN 27 888 6) DIN EN 25814
 7) Für das entsprechende Verfahren ist die Prüfstelle Umweltmedien nicht akkreditiert.
 8) abgelesener, unkorrigierter Messwert (Platinelektrode gegen Ag/AgCl)

erstellt: *[Signature]*

bestätigt: *[Signature]*

Das vorliegende Dokument darf ohne schriftliche Zustimmung der G.U.T. auch auszugsweise nicht vervielfältigt werden!

KB ... Kühlbox - KS ... Kühlschrank - OK ... ohne Kühlung

Protokoll über die Entnahme von Wasserproben



G.U.T.

GERICHTSRAIN 1
06217 MERSEBURG
Rev2: 24.05.02

Messstellenbezeichnung P3196-UP | Entnahmearzt m

Proben-Nummer NA P3196

Meteorologische Bedingungen

Konz. 30%
Zutpfl 20%
Kandev 30%
Team 20%

Projekt - Nr. 2215
Probenehmer Friedrich
Lufttemperatur [°C] +20

Art der Entnahmestelle Zc Fli
Messstelle Lage:
Höhen Gelände
Ausbaudaten Ausbau

Brunnen GWM
 Schacht
 Überflur DN 50
OK) m NN
his) 21,65-23,65 m u. ROK

Entnahmearzt
Verbleib des geförderten Wassers

Fußventilpumpe
 AK

Ruhewasserspiegel 7,78 m u.
Phase - m u.
Pumpe: MP7 Nr.: 9
Fördervolumen vor PN [l] 76



nahmetiefe 21,5 m u. ROK
P3196-OP
Zählerstand 7499,697
Zählerstand 7499,860

Feldparameter

Zeit [min]	5	10	15	20					
Förderstrom [l/min] ⁷⁾	8,0	8,0	8,0	8,0					
Wasserstand [m u. MP] ⁷⁾	7,85	7,86	7,86	7,86					
el. Leitfähigkeit [mS/cm] ⁵⁾	0,79	0,78	0,78	0,78					
pH-Wert [-] ³⁾	6,4	6,4	6,4	6,3					
Wassertemperatur [°C]	13,7	13,4	13,4	13,4					
Sauerstoffgehalt [mg/l] ⁶⁾	0,9	0,3	0,2	0,2					
Redoxspannung [mV] ^{4) 8)}	-77	-76	-77	-72					
Färbung ¹⁾	79	0	0	0					
Trübung ⁷⁾	7	0	0	0					
Geruch ²⁾	faul	"	"	faul					

Probenahmegefäße/Konservierung

HS-Glas 3x

Lagerung - Transport

Lagerung vor Ort: KB KS OK
Transport: KB KS OK
Zwischenlager: KB KS OK
Transport in Labor: KB KS OK

Beobachtung Wiederanstieg

Zeit [min]	1	2	5	10	15	20	25	30	35
Wasserstand [m u. ROK]									

Bemerkungen zur Probenahme

1) DIN EN ISO 7887 (C 1) 2) DEV B 1/2 3) DIN 38 404-C 5
4) DIN 38 404-C 6 5) DIN EN 27 888 6) DIN EN 25814
7) Für das entsprechende Verfahren ist die Prüfstelle Umweltmedien nicht akkreditiert.
8) abgelesener, unkorrigierter Messwert (Platinelektrode gegen Ag/AgCl)

erstellt: [Signature]
bestätigt: [Signature]

Das vorliegende Dokument darf ohne schriftliche Zustimmung der G.U.T. auch auszugsweise nicht veröffentlicht werden!

KB ... Kühlbox - KS ... Kühlschranks - OK ... ohne Kühlung

Protokoll über die Entnahme von Wasserproben



G.U.T.
GERICHTSRAIN 1
06217 MERSEBURG

Rev2: 24.05.02

Messstellenbezeichnung <i>P3/96-OP</i>	Entnahmeort <i>Dessau</i>	Projekt - Nr. <i>2215</i>
Proben-Nummer <i>WA P3/96-OP</i>	Datum <i>25.08.2010</i>	Probenehmer <i>Friedrich</i>
Meteorologische Bedingungen <i>flocken</i>	Lufttemperatur [°C] <i>+10</i>	

Art der Entnahmestelle	<input type="checkbox"/> Zapfhahn <input type="checkbox"/> Rohrauslauf <input type="checkbox"/> Bohrung <input type="checkbox"/> Brunnen <input checked="" type="checkbox"/> GWM <input type="checkbox"/> Fließgewässer <input type="checkbox"/> stehendes Gewässer <input type="checkbox"/> Quelle <input type="checkbox"/> Schacht <input type="checkbox"/>				
	Messstelle	Lage: <input type="checkbox"/> Anstrom <input type="checkbox"/> Abstrom	Ausbau: <input checked="" type="checkbox"/> Unterflur <input type="checkbox"/> Überflur	DN <i>50</i>	
Höhen	Gelände m NN		Rohroberkante (ROK) m NN		
Ausbauarten	Ausbautiefe m u. ROK	Filterlage (von - bis) <i>2,65 - 4,65</i> m u. ROK			

Entnahmeart	<input checked="" type="checkbox"/> Pumpprobe <input type="checkbox"/> Schöpfprobe <input type="checkbox"/> Zapfprobe <input type="checkbox"/> Fußventilpumpe <input type="checkbox"/> versickert <input type="checkbox"/> aufgefangen <input type="checkbox"/> Kanal <input checked="" type="checkbox"/> AK <input type="checkbox"/>
-------------	--

Ruhewasserspiegel <i>7,78</i> m u. ROK	gelotete Tiefe <i>23,75</i> m u. ROK	Entnahmetiefe <i>3,5</i> m u. ROK
Phase <i>-</i> m u. ROK	Zuletzt beprobte Messstelle <i>P 7196-UP</i>	
Pumpe: <i>MP7</i> Nr: <i>9</i>	Pumpbeginn <i>12⁴⁵</i> Uhr	Zählerstand <i>7499,535</i>
Fördervolumen vor PN [l] <i>762</i>	Probenahme <i>13⁰⁵</i> Uhr	Zählerstand <i>7499,697</i>

Feldparameter

Zeit [min]	5	10	15	20					
Förderstrom [l/min] ⁷⁾	<i>8,0</i>	<i>8,0</i>	<i>8,0</i>	<i>8,0</i>					
Wasserstand [m u. MP] ⁷⁾	<i>7,86</i>	<i>7,86</i>	<i>4</i>	<i>7,86</i>					
el. Leitfähigkeit [mS/cm] ⁵⁾	<i>0,78</i>	<i>0,78</i>	<i>4</i>	<i>0,78</i>					
pH-Wert [-] ³⁾	<i>6,4</i>	<i>6,4</i>	<i>6,4</i>	<i>6,4</i>					
Wassertemperatur [°C]	<i>13,2</i>	<i>13,3</i>	<i>13,4</i>	<i>13,4</i>					
Sauerstoffgehalt [mg/l] ⁴⁾	<i>0,5</i>	<i>0,2</i>	<i>0,7</i>	<i>0,7</i>					
Redoxspannung [mV] ^{4) 8)}	<i>-70</i>	<i>-13</i>	<i>-15</i>						
Färbung ¹⁾	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>4</i>	<i>0</i>					
Trübung ⁷⁾	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>4</i>	<i>0</i>					
Geruch ²⁾	<i>fau2-3</i>		<i>4</i>	<i>fau2</i>					

Probenahmegefäße/Konservierung

<i>HS-Glas 3x</i>

Lagerung - Transport

Lagerung vor Ort:	Stunden
<input checked="" type="checkbox"/> KB <input type="checkbox"/> KS <input type="checkbox"/> OK	
Transport:	Stunden
<input type="checkbox"/> KB <input type="checkbox"/> KS <input type="checkbox"/> OK	
Zwischenlager:	Stunden
<input type="checkbox"/> KB <input type="checkbox"/> KS <input type="checkbox"/> OK	
Transport in Labor:	Stunden
<input checked="" type="checkbox"/> KB <input type="checkbox"/> KS <input type="checkbox"/> OK	

Beobachtung Wiederanstieg

Zeit [min]	1	2	5	10	15	20	25	30	35
Wasserstand [m u. ROK]									

Bemerkungen zur Probenahme

1) DIN EN ISO 7887 (C 1) 2) DEV B 1/2 3) DIN 38 404-C 5
 4) DIN 38 404-C 6 5) DIN EN 27 888 6) DIN EN 25814
 7) Für das entsprechende Verfahren ist die Prüfstelle Umweltmedien nicht akkreditiert.
 8) abgelesener, unkorrigierter Messwert (Platinelektrode gegen Ag/AgCl)

erstellt:
 bestätigt:

Das vorliegende Dokument darf ohne schriftliche Zustimmung der G.U.T. auch auszugsweise nicht vervielfältigt werden!

KB ... Kühlbox - KS ... Kühlschrank - OK ... ohne Kühlung

Protokoll über die Entnahme von Wasserproben



G.U.T.

GERICHTSRAIN 1
06217 MERSEBURG

Rev2: 24.05.02

Messstellenbezeichnung *P 7196-UP* Entnahmeort *Dessau* Projekt - Nr. *2215*
 Proben-Nummer *NT P 7196-UP* Datum *25.08.2010* Probenehmer *Friedrich*
 Meteorologische Bedingungen *hocken* Lufttemperatur [°C] *+20*

Art der Entnahmestelle
 Zapfhahn Rohrauslauf Bohrung Brunnen GWM
 Fließgewässer stehendes Gewässer Quelle Schacht

Messstelle Lage: Anstrom Abstrom Ausbau: Unterflur Überflur DN *715*

Höhen Gelände m NN Rohroberkante (ROK) m NN
 Ausbaudaten Ausbautiefe m u. ROK Filterlage (von - bis) *19,66 - 21,66* m u. ROK

Entnahmeart Pumpprobe Schöpfprobe Zapfprobe Fußventilpumpe
 Verbleib des gefördert Wassers versickert aufgefangen Kanal AK

Ruhewasserspiegel *7,52* m u. ROK gelotete Tiefe *21,56* m u. ROK Entnahmetiefe *20,0* m u. ROK
 Phase */* m u. ROK Zuletzt beprobte Messstelle *P 7196-OP*
 Pumpe: *M 71* Nr: *9* Pumpbeginn *72⁰⁰* Uhr Zählerstand *7499,375*
 Fördervolumen vor PN [l] *760* Probenahme *72²⁰* Uhr Zählerstand *7499,535*

Feldparameter

Zeit [min]	5	10	15	20					
Förderstrom [l/min] ⁷⁾	8,0	8,0	8,0	8,0					
Wasserstand [m u. MP] ⁷⁾	7,56	7,57	"	7,57					
el. Leitfähigkeit [mS/cm] ⁵⁾	0,77	0,72	0,72	0,72					
pH-Wert [-] ³⁾	6,4	6,4	"	6,4					
Wassertemperatur [°C]	12,8	12,5	"	12,6					
Sauerstoffgehalt [mg/l] ⁶⁾	1,7	0,2	"	0,2					
Redoxspannung [mV] ^{4) 8)}	-7	-8	-10	-14					
Förbung ¹⁾	0	0	0	0					
Trübung ⁷⁾	0	0	0	0					
Geruch ²⁾	0	0	0	0					

Probenahmegefäße/Konservierung

HS-Glas 3x

Lagerung - Transport

Lagerung vor Ort: KB KS OK
 Transport: KB KS OK
 Zwischenlager: KB KS OK
 Transport in Labor: KB KS OK

Beobachtung Wiederanstieg

Zeit [min]	1	2	5	10	15	20	25	30	35
Wasserstand [m u. ROK]									

Bemerkungen zur Probenahme

1) DIN EN ISO 7887 (C 1) 2) DEV B 1/2 3) DIN 38 404-C 5
 4) DIN 38 404-C 6 5) DIN EN 27 888 6) DIN EN 25814
 7) Für das entsprechende Verfahren ist die Prüfstelle Umweltmedien nicht akkreditiert.
 8) abgelesener, unkorrigierter Messwert (Platinelektrode gegen Ag/AgCl)

erstellt: *[Signature]*
 bestätigt:

Das vorliegende Dokument darf ohne schriftliche Zustimmung der G.U.T. auch auszugsweise nicht vervielfältigt werden!

KB ... Kühlbox - KS ... Kühlschranks - OK ... ohne Kühlung

Protokoll über die Entnahme von Wasserproben



G.U.T.
GERICHTSRAIN 1
06217 MERSEBURG

Rev2: 24.05.02

Messstellenbezeichnung <i>P7/96 OP</i>	Entnahmeort <i>Dessau</i>	Projekt - Nr. <i>2215</i>
Proben-Nummer <i>WT - P7/96 OP</i>	Datum <i>25.08.2010</i>	Probenehmer <i>Friedrich</i>
Meteorologische Bedingungen <i>flocken</i>	Lufttemperatur [°C] <i>+27</i>	

Art der Entnahmestelle	<input type="checkbox"/> Zapfhahn	<input type="checkbox"/> Rohrauslauf	<input type="checkbox"/> Bohrung	<input type="checkbox"/> Brunnen	<input checked="" type="checkbox"/> GW
	<input type="checkbox"/> Fließgewässer	<input type="checkbox"/> stehendes Gewässer	<input type="checkbox"/> Quelle	<input type="checkbox"/> Schacht	<input type="checkbox"/>
Messstelle	Lage: <input type="checkbox"/> Anstrom <input type="checkbox"/> Abstrom		Ausbau: <input checked="" type="checkbox"/> Unterflur <input type="checkbox"/> Überflur		DN <i>715</i>
Höhen	Gelände m NN		Rohroberkante (ROK) m NN		
Ausbaudaten	Ausbautiefe m u. ROK		Filterlage (von - bis) <i>766-466</i> m u. ROK		

Entnahmeort	<input checked="" type="checkbox"/> Pumptprobe	<input type="checkbox"/> Schöpfprobe	<input type="checkbox"/> Zapfprobe	<input type="checkbox"/> Fußventilpumpe
Verbleib des gefördert Wassers	<input type="checkbox"/> versickert	<input type="checkbox"/> aufgefangen	<input type="checkbox"/> Kanal	<input checked="" type="checkbox"/> AK <input type="checkbox"/>

Ruhewasserspiegel <i>7,52</i> m u. ROK	gelotete Tiefe <i>21,56</i> m u. ROK	Entnahmetiefe <i>4,0</i> m u. ROK
Phase <i>-</i> m u. ROK	Zuletzt beprobte Messstelle <i>P7</i>	
Pumpe: <i>MP1</i> Nr.: <i>9</i>	Pumpbeginn <i>7:22</i> Uhr	Zählerstand <i>7499,213</i>
Fördervolumen vor PN [l] <i>162</i>	Probenahme <i>7:45</i> Uhr	Zählerstand <i>7499,375</i>

Feldparameter

Zeit [min]	5	10	15	20					
Förderstrom [l/min] ⁷⁾	<i>8,0</i>	<i>8,0</i>	<i>4</i>	<i>8,0</i>					
Wasserstand [m u. MP] ⁷⁾	<i>7,57</i>	<i>7,58</i>	<i>4</i>	<i>7,58</i>					
el. Leitfähigkeit [mS/cm] ⁵⁾	<i>0,68</i>	<i>0,70</i>	<i>4</i>	<i>0,70</i>					
pH-Wert [-] ³⁾	<i>6,4</i>	<i>6,4</i>	<i>4</i>	<i>6,4</i>					
Wassertemperatur [°C]	<i>12,5</i>	<i>12,6</i>	<i>4</i>	<i>12,6</i>					
Sauerstoffgehalt [mg/l] ⁶⁾	<i>7,4</i>	<i>0,4</i>	<i>0,2</i>	<i>0,2</i>					
Redoxspannung [mV] ^{4) 8)}	<i>+4</i>	<i>-2</i>	<i>-21</i>	<i>-20</i>					
Färbung ¹⁾	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>4</i>	<i>0</i>					
Trübung ⁷⁾	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>4</i>	<i>0</i>					
Geruch ²⁾	<i>ger</i>	<i>ger</i>	<i>0</i>	<i>0</i>					

Probenahmegefäße/Konservierung

<i>HS-Glas 3x</i>

Lagerung - Transport

Lagerung vor Ort:	Stunden
<input checked="" type="checkbox"/> KB <input type="checkbox"/> KS <input type="checkbox"/> OK	
Transport:	Stunden
<input type="checkbox"/> KB <input type="checkbox"/> KS <input type="checkbox"/> OK	
Zwischenlager:	Stunden
<input type="checkbox"/> KB <input type="checkbox"/> KS <input type="checkbox"/> OK	
Transport in Labor:	Stunden
<input checked="" type="checkbox"/> KB <input type="checkbox"/> KS <input type="checkbox"/> OK	

Beobachtung Wiederanstieg

Zeit [min]	1	2	5	10	15	20	25	30	35
Wasserstand [m u. ROK]									

Bemerkungen zur Probenahme

- 1) DIN EN ISO 7887 (C 1) 2) DEV B 1/2 3) DIN 38 404-C 5
 4) DIN 38 404-C 6 5) DIN EN 27 888 6) DIN EN 25814
 7) Für das entsprechende Verfahren ist die Prüfstelle Umweltmedien nicht akkreditiert.
 8) abgelesener, unkorrigierter Messwert (Platinelektrode gegen Ag/AgCl)

erstellt:
 bestätigt:

Das vorliegende Dokument darf ohne schriftliche Zustimmung der G.U.T. auch auszugsweise nicht vervielfältigt werden!

KB ... Kühlbox - KS ... Kühltank - OK ... ohne Kühlung

Protokoll über die Entnahme von Wasserproben



G.U.T.

GERICHTSRAIN 1
06217 MERSEBURG

Rev2: 24.05.02

Messstellenbezeichnung <i>P7</i>	Entnahmeort <i>Dessau</i>	Projekt - Nr. <i>2275</i>
Proben-Nummer <i>WA-P7</i>	Datum <i>25.08.2010</i>	Probenehmer <i>Friedrich</i>
Meteorologische Bedingungen	<i>Hoehen</i>	Lufttemperatur [°C] <i>+20</i>

Art der Entnahmestelle	<input type="checkbox"/> Zapfhahn	<input type="checkbox"/> Rohrauslauf	<input type="checkbox"/> Bohrung	<input type="checkbox"/> Brunnen	<input checked="" type="checkbox"/> GWM
	<input type="checkbox"/> Fließgewässer	<input type="checkbox"/> stehendes Gewässer	<input type="checkbox"/> Quelle	<input type="checkbox"/> Schacht	<input type="checkbox"/>
Messstelle	Lage: <input type="checkbox"/> Anstrom <input type="checkbox"/> Abstrom	Ausbau: <input checked="" type="checkbox"/> Unterflur <input type="checkbox"/> Überflur	DN <i>50</i>		
Höhen	Gelände	m NN	Rohroberkante (ROK)	m NN	
Ausbaudaten	Ausbautiefe	m u. ROK	Filterlage (von - bis) <i>6,0-7,0</i>	m u. ROK	

Entnahmeart	<input checked="" type="checkbox"/> Pumpprobe	<input type="checkbox"/> Schöpfprobe	<input type="checkbox"/> Zapfprobe	<input type="checkbox"/> Fußventilpumpe
Verbleib des gefördert. Wassers	<input type="checkbox"/> versickert	<input type="checkbox"/> aufgefangen	<input type="checkbox"/> Kanal	<input checked="" type="checkbox"/> AK <input type="checkbox"/>

Ruhewasserspiegel <i>1,84</i> m u. ROK	gelotete Tiefe <i>7,03</i> m u. ROK	Entnahmetiefe <i>6,0</i> m u. ROK
Phase <i>/</i> m u. ROK	Zuletzt beprobte Messstelle <i>P2196-UP</i>	
Pumpe: <i>MPT</i> Nr: <i>9</i>	Pumpbeginn <i>10:40</i> Uhr	Zählerstand <i>7499,072</i>
Fördervolumen vor PN [l] <i>207</i>	Probenahme <i>11:00</i> Uhr	Zählerstand <i>7499,213</i>

Feldparameter

Zeit [min]	5	70	75	20					
Förderstrom [l/min] ⁷⁾	70,0	70,0	70,0	70,0					
Wasserstand [m u. MP] ⁷⁾	1,95	1,96	1,97	1,97					
el. Leitfähigkeit [mS/cm] ⁵⁾	0,66	0,66	0,66	0,66					
pH-Wert [-] ³⁾	6,3	6,3	6,3	6,3					
Wassertemperatur [°C]	11,3	11,3	"	11,3					
Sauerstoffgehalt [mg/l] ⁶⁾	0,2	0,1	0,1	0,1					
Redoxspannung [mV] ^{4) 8)}	+28	+30	+30	+31					
Färbung ¹⁾	0	0	"	0					
Trübung ⁷⁾	0	0	"	0					
Geruch ²⁾	0	0	"	0					

Probenahmegefäße/Konservierung

<i>HS-Glas 3x</i>

Lagerung - Transport

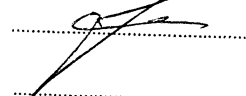
Lagerung vor Ort:	Stunden
<input checked="" type="checkbox"/> KB <input type="checkbox"/> KS <input type="checkbox"/> OK	
Transport:	Stunden
<input type="checkbox"/> KB <input type="checkbox"/> KS <input type="checkbox"/> OK	
Zwischenlager:	Stunden
<input type="checkbox"/> KB <input type="checkbox"/> KS <input type="checkbox"/> OK	
Transport in Labor:	Stunden
<input checked="" type="checkbox"/> KB <input type="checkbox"/> KS <input type="checkbox"/> OK	

Beobachtung Wiederanstieg

Zeit [min]	1	2	5	10	15	20	25	30	35
Wasserstand [m u. ROK]									

Bemerkungen zur Probenahme

- 1) DIN EN ISO 7887 (C 1) 2) DEV B ½ 3) DIN 38 404-C 5
 4) DIN 38 404-C 6 5) DIN EN 27 888 6) DIN EN 25814
 7) Für das entsprechende Verfahren ist die Prüfstelle Umweltmedien nicht akkreditiert.
 8) abgelesener, unkorrigierter Messwert (Platinelektrode gegen Ag/AgCl)

erstellt: 
 bestätigt: _____

Das vorliegende Dokument darf ohne schriftliche Zustimmung der G.U.T. auch auszugsweise nicht veröffentlicht werden!

KB ... Kühlbox - KS ... Kühlschranks - OK ... ohne Kühlung

Protokoll über die Entnahme von Wasserproben



G.U.T.

GERICHTSRAIN 1
06217 MERSEBURG

Rev2: 24.05.02

Messstellenbezeichnung P2196-UP	Entnahmeort Dessau	Projekt - Nr. 2275
Proben-Nummer WA P2196-UP	Datum 25.08.2010	Probenehmer Friedrich
Meteorologische Bedingungen Hocken		Lufttemperatur [°C] +18

Art der Entnahmestelle	<input type="checkbox"/> Zapfhahn	<input type="checkbox"/> Rohruslauf	<input type="checkbox"/> Bohrung	<input type="checkbox"/> Brunnen	<input checked="" type="checkbox"/> GWM
	<input type="checkbox"/> Fließgewässer	<input type="checkbox"/> stehendes Gewässer	<input type="checkbox"/> Quelle	<input type="checkbox"/> Schacht	<input type="checkbox"/>
Messstelle	Lage: <input type="checkbox"/> Anstrom <input type="checkbox"/> Abstrom	Ausbau: <input type="checkbox"/> Unterflur <input checked="" type="checkbox"/> Überflur	DN 50		
Höhen	Gelände	m NN	Rohroberkante (ROK)	m NN	
Ausbaudaten	Ausbautiefe	m u. ROK	Filterlage (von - bis)	19,66 - 21,66 m u. ROK	

Entnahmeart	<input checked="" type="checkbox"/> Pumpprobe	<input type="checkbox"/> Schöpfprobe	<input type="checkbox"/> Zapfprobe	<input type="checkbox"/> Fußventilpumpe
Verbleib des geförderten Wassers	<input type="checkbox"/> versickert	<input type="checkbox"/> aufgefangen	<input type="checkbox"/> Kanal	<input checked="" type="checkbox"/> AK <input type="checkbox"/>

Ruhewasserspiegel 3,29 m u. ROK	gelotete Tiefe 27,02 m u. ROK	Entnahmetiefe 19,5 m u. ROK
Phase	m u. ROK	Zuletzt beprobte Messstelle P2196-OP
Pumpe: MP7 Nr: 9	Pumpbeginn 70⁰⁰ Uhr	Zählerstand 7498,880
Fördervolumen vor PN [l] 732	Probenahme 70²⁰ Uhr	Zählerstand 7499,012

Feldparameter

Zeit [min]	5	70	75	20					
Förderstrom [l/min] ¹⁾	6,5	6,5	6,5	6,5					
Wasserstand [m u. MP] ²⁾	3,38	3,39	4	3,39					
el. Leitfähigkeit [mS/cm] ⁵⁾	0,70	0,70	0,69	0,69					
pH-Wert [-] ³⁾	6,5	6,5	6,5	6,5					
Wassertemperatur [°C]	11,2	11,2	11,1	11,1					
Sauerstoffgehalt [mg/l] ⁶⁾	0,5	0,3	0,2	0,2					
Redoxspannung [mV] ^{4) 8)}	-36	-45	-51	-54					
Färbung ¹⁾	00	0	0	0					
Trübung ⁷⁾	7-2	0	0	0					
Geruch ²⁾	0	0	0	0					

Probenahmegefäße/Konservierung

HS-Glas 3x

Lagerung - Transport

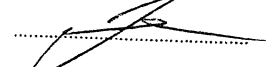
Lagerung vor Ort:	Stunden
<input checked="" type="checkbox"/> KB <input type="checkbox"/> KS <input type="checkbox"/> OK	
Transport:	Stunden
<input type="checkbox"/> KB <input type="checkbox"/> KS <input type="checkbox"/> OK	
Zwischenlager:	Stunden
<input type="checkbox"/> KB <input type="checkbox"/> KS <input type="checkbox"/> OK	
Transport in Labor:	Stunden
<input checked="" type="checkbox"/> KB <input type="checkbox"/> KS <input type="checkbox"/> OK	

Beobachtung Wiederanstieg

Zeit [min]	1	2	5	10	15	20	25	30	35
Wasserstand [m u. ROK]									

Bemerkungen zur Probenahme

1) DIN EN ISO 7887 (C 1) 2) DEV B 1/2 3) DIN 38 404-C 5
 4) DIN 38 404-C 6 5) DIN EN 27 888 6) DIN EN 25814
 7) Für das entsprechende Verfahren ist die Prüfstelle Umweltmedien nicht akkreditiert.
 8) abgelesener, unkorrigierter Messwert (Platinelektrode gegen Ag/AgCl)

erstellt: 
 bestätigt:

Das vorliegende Dokument darf ohne schriftliche Zustimmung der G.U.T. auch auszugsweise nicht ververvielfältigt werden!

KB ... Kühlbox - KS ... Kühlschranks - OK ... ohne Kühlung

Protokoll über die Entnahme von Wasserproben



G.U.T.

GERICHTSRAIN 1
06217 MERSEBURG

Rev2: 24.05.02

Messstellenbezeichnung <i>P2196-OP</i>	Entnahmeort <i>Dessau</i>	Projekt - Nr. <i>2215</i>
Proben-Nummer <i>WA P2196-OP</i>	Datum <i>25.08.2010</i>	Probenehmer <i>Friedrich</i>
Meteorologische Bedingungen <i>locken</i>		Lufttemperatur [°C] <i>17</i>

Art der Entnahmestelle	<input type="checkbox"/> Zapfhahn	<input type="checkbox"/> Rohruslauf	<input type="checkbox"/> Bohrung	<input type="checkbox"/> Brunnen	<input checked="" type="checkbox"/> GWM
	<input type="checkbox"/> Fließgewässer	<input type="checkbox"/> stehendes Gewässer	<input type="checkbox"/> Quelle	<input type="checkbox"/> Schacht	<input type="checkbox"/>
Messstelle	Lage: <input type="checkbox"/> Anstrom <input type="checkbox"/> Abstrom		Ausbau: <input type="checkbox"/> Unterflur <input type="checkbox"/> Überflur		DN <i>50</i>
Höhen	Gelände m NN		Rohroberkante (ROK) m NN		
Ausbaudaten	Ausbautiefe <i>21,53</i> m u. ROK		Filterlage (von - bis) <i>3,53-5,53</i> m u. ROK		

Entnahmeart	<input checked="" type="checkbox"/> Pumpprobe	<input type="checkbox"/> Schöpfprobe	<input type="checkbox"/> Zapfprobe	<input type="checkbox"/> Fußventilpumpe
Verbleib des gefördert. Wassers	<input type="checkbox"/> versickert	<input type="checkbox"/> aufgefangen	<input type="checkbox"/> Kanal	<input checked="" type="checkbox"/> AK <input type="checkbox"/>

Ruhewasserspiegel <i>3,29</i> m u. ROK	gelotete Tiefe <i>21,02</i> m u. ROK	Entnahmetiefe <i>4,3</i> m u. ROK
Phase <i>-</i> m u. ROK	Zuletzt beprobte Messstelle <i>NWB 8.2</i>	
Pumpe: <i>MP7</i> Nr: <i>9</i>	Pumpbeginn <i>9:30</i> Uhr	Zählerstand <i>7498,749</i>
Fördervolumen vor PN [l] <i>737</i>	Probenahme <i>9:50</i> Uhr	Zählerstand <i>7498,880</i>

Feldparameter

Zeit [min]	5	70	75	20					
Förderstrom [l/min] ⁷⁾	6,5	6,5	6,5	6,5					
Wasserstand [m u. MP] ⁷⁾	3,46	3,47	"	3,47					
el. Leitfähigkeit [mS/cm] ⁵⁾	0,77	0,70	0,70	0,70					
pH-Wert [-] ³⁾	6,4	6,5	6,5	6,5					
Wassertemperatur [°C]	11,0	11,0	11,1	11,1					
Sauerstoffgehalt [mg/l] ⁶⁾	0,5	0,3	0,2	0,2					
Redoxspannung [mV] ^{4) 8)}	+7	-28	-47	-46					
Färbung ¹⁾	00	00	00	0					
Trübung ⁷⁾	3	1-2	1	0					
Geruch ²⁾	ger 1	0	0	0					

Probenahmegefäße/Konservierung

<i>HS-Glas 3x</i>

Lagerung - Transport

Lagerung vor Ort:	Stunden
<input checked="" type="checkbox"/> KB <input type="checkbox"/> KS <input type="checkbox"/> OK	
Transport:	Stunden
<input type="checkbox"/> KB <input type="checkbox"/> KS <input type="checkbox"/> OK	
Zwischenlager:	Stunden
<input type="checkbox"/> KB <input type="checkbox"/> KS <input type="checkbox"/> OK	
Transport in Labor:	Stunden
<input checked="" type="checkbox"/> KB <input type="checkbox"/> KS <input type="checkbox"/> OK	

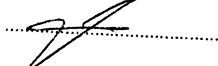
Beobachtung Wiederanstieg

Zeit [min]	1	2	5	10	15	20	25	30	35
Wasserstand [m u. ROK]									

Bemerkungen zur Probenahme

<i>Sohle verschlamm, Rohrverengung bei 1,70m uROK</i>

1) DIN EN ISO 7887 (C 1) 2) DEV B 1/2 3) DIN 38 404-C 5
 4) DIN 38 404-C 6 5) DIN EN 27 888 6) DIN EN 25814
 7) Für das entsprechende Verfahren ist die Prüfstelle Umweltmedien nicht akkreditiert.
 8) abgelesener, unkorrigierter Messwert (Platinelektrode gegen Ag/AgCl)

erstellt: 
 bestätigt: _____

Das vorliegende Dokument darf ohne schriftliche Zustimmung der G.U.T. auch auszugsweise nicht vervielfältigt werden!

KB ... Kühlbox - KS ... Kühlschrank - OK ... ohne Kühlung

Protokoll über die Entnahme von Wasserproben



G.U.T.
GERICHTSRAIN 1
06217 MERSEBURG

Rev2: 24.05.02

Messstellenbezeichnung <i>NWB 8-2</i>	Entnahmeort <i>Dessau</i>	Projekt - Nr. <i>1275</i>
Proben-Nummer <i>N17 NWB 8-2</i>	Datum <i>25.08.2010</i>	Probenehmer <i>Friedrich</i>
Meteorologische Bedingungen <i>Hoeken</i>	Lufttemperatur [°C] <i>+16</i>	

Art der Entnahmestelle	<input type="checkbox"/> Zapfhahn <input type="checkbox"/> Rohrauslauf <input type="checkbox"/> Bohrung <input type="checkbox"/> Brunnen <input checked="" type="checkbox"/> GWM <input type="checkbox"/> Fließgewässer <input type="checkbox"/> stehendes Gewässer <input type="checkbox"/> Quelle <input type="checkbox"/> Schacht <input type="checkbox"/>				
	Messstelle	Lage: <input type="checkbox"/> Anstrom <input type="checkbox"/> Abstrom	Ausbau: <input type="checkbox"/> Unterflur <input checked="" type="checkbox"/> Überflur	DN <i>35</i>	
Höhen	Gelände	m NN	Rohroberkante (ROK)	m NN	
Ausbaudaten	Ausbautiefe	m u. ROK	Filterlage (von - bis)	-	

Entnahmeart	<input checked="" type="checkbox"/> Pumptprobe	<input type="checkbox"/> Schöpfprobe	<input type="checkbox"/> Zapfprobe	<input type="checkbox"/> Fußventilpumpe
Verbleib des gefördert Wassers	<input type="checkbox"/> versickert	<input type="checkbox"/> aufgefangen	<input type="checkbox"/> Kanal	<input checked="" type="checkbox"/> AK <input type="checkbox"/>

Ruhewasserspiegel <i>2,65</i> m u. ROK	gelotete Tiefe <i>8,57</i> m u. ROK	Entnahmetiefe <i>3,7</i> m u. ROK
Phase	m u. ROK	Zuletzt beprobte Messstelle
Pumpe: <i>SQP</i> Nr. <i>I</i>	Pumpbeginn <i>8:40</i> Uhr	Zählerstand <i>7498,688</i>
Fördervolumen vor PN [l] <i>67</i>	Probenahme <i>9:10</i> Uhr	Zählerstand <i>7498,749</i>

Feldparameter

Zeit [min]	<i>5</i>	<i>10</i>	<i>15</i>	<i>20</i>	<i>25</i>	<i>30</i>				
Förderstrom [l/min] ⁷⁾	<i>2,0</i>	<i>2,0</i>	<i>"</i>	<i>2,0</i>	<i>"</i>	<i>2,0</i>				
Wasserstand [m u. MP] ⁷⁾	<i>2,65</i>	<i>2,66</i>	<i>"</i>	<i>2,66</i>	<i>2,66</i>	<i>2,66</i>				
el. Leitfähigkeit [mS/cm] ⁵⁾	<i>0,52</i>	<i>0,52</i>	<i>"</i>	<i>0,52</i>	<i>"</i>	<i>0,52</i>				
pH-Wert [-] ³⁾	<i>6,2</i>	<i>6,2</i>	<i>6,7</i>	<i>6,7</i>	<i>6,7</i>	<i>6,7</i>				
Wassertemperatur [°C]	<i>11,2</i>	<i>11,2</i>	<i>"</i>	<i>11,2</i>	<i>"</i>	<i>11,2</i>				
Sauerstoffgehalt [mg/l] ⁶⁾	<i>0,3</i>	<i>0,3</i>	<i>0,2</i>	<i>0,2</i>	<i>0,2</i>	<i>0,2</i>				
Redoxspannung [mV] ^{4) 8)}	<i>+22</i>	<i>+24</i>	<i>+30</i>	<i>+33</i>	<i>+34</i>	<i>+35</i>				
Färbung ¹⁾	<i>0</i>	<i>"</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>				
Trübung ⁷⁾	<i>0</i>	<i>"</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>				
Geruch ²⁾	<i>fan 1,2</i>	<i>"</i>	<i>fan 1</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>				

Probenahmegefäße/Konservierung

<i>HS-Glas 3x</i>	

Lagerung - Transport

Lagerung vor Ort:	Stunden
<input checked="" type="checkbox"/> KB <input type="checkbox"/> KS <input type="checkbox"/> OK	
Transport:	Stunden
<input type="checkbox"/> KB <input type="checkbox"/> KS <input type="checkbox"/> OK	
Zwischenlager:	Stunden
<input type="checkbox"/> KB <input type="checkbox"/> KS <input type="checkbox"/> OK	
Transport in Labor:	Stunden
<input checked="" type="checkbox"/> KB <input type="checkbox"/> KS <input type="checkbox"/> OK	

Beobachtung Wiederanstieg

Zeit [min]	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>5</i>	<i>10</i>	<i>15</i>	<i>20</i>	<i>25</i>	<i>30</i>	<i>35</i>
Wasserstand [m u. ROK]									

Bemerkungen zur Probenahme

- 1) DIN EN ISO 7887 (C 1) 2) DEV B 1/2 3) DIN 38 404-C 5
 4) DIN 38 404-C 6 5) DIN EN 27 888 6) DIN EN 25814
 7) Für das entsprechende Verfahren ist die Prüfstelle Umweltmedien nicht akkreditiert.
 8) abgelesener, unkorrigierter Messwert (Platinelektrode gegen Ag/AgCl)

erstellt:
 bestätigt:

Das vorliegende Dokument darf ohne schriftliche Zustimmung der G.U.T. auch auszugsweise nicht vervielfältigt werden!

KB ... Kühlbox - KS ... Kühlschrankschrank - OK ... ohne Kühlung

- Grundwasserbeprobung 2010 - ehem. Chem. Reinigung in der Wasserstadt 27 in Dessau -

Anlage 6

zum Bericht

**Grundwassermonitoring 2010 Ostrandstraße 3. BA Muldebrücke,
Sanierungsplanung Altlast Wasserstadt 27**

Prüfbericht Monitoring 25.08.2010



ANALYTIKUM Umweltlabor GmbH • Jagdrain 14, 06217 Merseburg

G.U.T. mbH
Herr Demus
Gerichtsrain 1
06217 Merseburg

Jagdrain 14
06217 Merseburg

Tel.: (0 34 61) 27 77 20

Fax: (0 34 61) 50 31 99

e-mail: info@ANALYTIKUM.de



Kompetenz nach
DIN EN ISO/IEC 17025
in Vbg. mit
DIN EN ISO 9002

Merseburg, 27.08.2010

Prüfbericht 19196

Projekt: 2215 - Sanierungsuntersuchung ehem.
Chemische Reinigung Wasserstadt 27 in 06844 Dessau

hier: Auftrag vom 25.08.2010

Probenehmer: Auftraggeber

Beauftragte Proben: 9 Wasserheadspaceprobe(n) Eingang: 25.08.2010

Prüfungszeitraum: Beginn: 26.08.2010 Ende: 27.08.2010

Probe: WA P1/96 - OP

Parameter	Wert	Einheit
LHKW		
Dichlormethan	<0,5	µg/l
trans-1,2-Dichlorethen	0,79	µg/l
cis-1,2-Dichlorethen	23	µg/l
Trichlormethan	<0,5	µg/l
1,1,1-Trichlorethan	<0,5	µg/l
Tetrachlormethan	<0,5	µg/l
Trichlorethen	12	µg/l
1,1,2-Trichlorethan	<0,5	µg/l
Tetrachlorethen	210	µg/l
1,1,1,2-Tetrachlorethan	0,66	µg/l
1,1,2,2-Tetrachlorethan	<0,5	µg/l
LHKW Summe	246,4500	µg/l
Vinylchlorid	1,4	µg/l

Probe: WA P1/96 - UP

Parameter	Wert	Einheit
LHKW		
Dichlormethan	<0,5	µg/l
trans-1,2-Dichlorethen	0,76	µg/l
cis-1,2-Dichlorethen	22	µg/l
Trichlormethan	<0,5	µg/l
1,1,1-Trichlorethan	<0,5	µg/l
Tetrachlormethan	<0,5	µg/l
Trichlorethen	10	µg/l
1,1,2-Trichlorethan	<0,5	µg/l
Tetrachlorethen	300	µg/l
1,1,1,2-Tetrachlorethan	0,94	µg/l
1,1,2,2-Tetrachlorethan	<0,5	µg/l
LHKW Summe	333,7000	µg/l
Vinylchlorid	1,3	µg/l

Probe: WA P2/96 - OP

Parameter	Wert	Einheit
LHKW		
Dichlormethan	<0,5	µg/l
trans-1,2-Dichlorethen	0,92	µg/l
cis-1,2-Dichlorethen	2,9	µg/l
Trichlormethan	<0,5	µg/l
1,1,1-Trichlorethan	<0,5	µg/l
Tetrachlormethan	<0,5	µg/l
Trichlorethen	<0,5	µg/l
1,1,2-Trichlorethan	<0,5	µg/l
Tetrachlorethen	<0,5	µg/l
1,1,1,2-Tetrachlorethan	<0,5	µg/l
1,1,2,2-Tetrachlorethan	<0,5	µg/l
LHKW Summe	3,8200	µg/l
Vinylchlorid	3,5	µg/l

Probe: WA P2/96 - UP

Parameter	Wert	Einheit
LHKW		
Dichlormethan	<0,5	µg/l
trans-1,2-Dichlorethen	0,94	µg/l
cis-1,2-Dichlorethen	2,9	µg/l
Trichlormethan	<0,5	µg/l
1,1,1-Trichlorethan	<0,5	µg/l
Tetrachlormethan	<0,5	µg/l
Trichlorethen	<0,5	µg/l
1,1,2-Trichlorethan	<0,5	µg/l
Tetrachlorethen	<0,5	µg/l
1,1,1,2-Tetrachlorethan	<0,5	µg/l
1,1,2,2-Tetrachlorethan	<0,5	µg/l
LHKW Summe	3,8400	µg/l
Vinylchlorid	3,6	µg/l

Probe: WA P3/96 - OP

Parameter	Wert	Einheit
LHKW		
Dichlormethan	<0,5	µg/l
trans-1,2-Dichlorethen	0,59	µg/l
cis-1,2-Dichlorethen	3,1	µg/l
Trichlormethan	<0,5	µg/l
1,1,1-Trichlorethan	<0,5	µg/l
Tetrachlormethan	<0,5	µg/l
Trichlorethen	<0,5	µg/l
1,1,2-Trichlorethan	<0,5	µg/l
Tetrachlorethen	<0,5	µg/l
1,1,1,2-Tetrachlorethan	<0,5	µg/l
1,1,2,2-Tetrachlorethan	<0,5	µg/l
LHKW Summe	3,6900	µg/l
Vinylchlorid	1,1	µg/l

Probe: WA P3/96 - UP

Parameter	Wert	Einheit
LHKW		
Dichlormethan	<0,5	µg/l
trans-1,2-Dichlorethen	0,56	µg/l
cis-1,2-Dichlorethen	2,9	µg/l
Trichlormethan	<0,5	µg/l
1,1,1-Trichlorethan	<0,5	µg/l
Tetrachlormethan	<0,5	µg/l
Trichlorethen	<0,5	µg/l
1,1,2-Trichlorethan	<0,5	µg/l
Tetrachlorethen	<0,5	µg/l
1,1,1,2-Tetrachlorethan	<0,5	µg/l
1,1,2,2-Tetrachlorethan	<0,5	µg/l
LHKW Summe	3,4600	µg/l
Vinylchlorid	1,2	µg/l

Probe: WA P1

Parameter	Wert	Einheit
LHKW		
Dichlormethan	<0,5	µg/l
trans-1,2-Dichlorethen	1,9	µg/l
cis-1,2-Dichlorethen	110	µg/l
Trichlormethan	<0,5	µg/l
1,1,1-Trichlorethan	<0,5	µg/l
Tetrachlormethan	<0,5	µg/l
Trichlorethen	10	µg/l
1,1,2-Trichlorethan	<0,5	µg/l
Tetrachlorethen	6,8	µg/l
1,1,1,2-Tetrachlorethan	<0,5	µg/l
1,1,2,2-Tetrachlorethan	<0,5	µg/l
LHKW Summe	128,7000	µg/l
Vinylchlorid	3,2	µg/l

Probe:

WA P2

Parameter	Wert	Einheit
LHKW		
Dichlormethan	<0,5	µg/l
trans-1,2-Dichlorethen	45	µg/l
cis-1,2-Dichlorethen	8600	µg/l
Trichlormethan	1,5	µg/l
1,1,1-Trichlorethan	<0,5	µg/l
Tetrachlormethan	<0,5	µg/l
Trichlorethen	10000	µg/l
1,1,2-Trichlorethan	26	µg/l
Tetrachlorethen	5900	µg/l
1,1,1,2-Tetrachlorethan	14	µg/l
1,1,2,2-Tetrachlorethan	8,1	µg/l
LHKW Summe	24594,6000	µg/l
Vinylchlorid	210	µg/l

Probe:

WA NWB 8 - 2

Parameter	Wert	Einheit
LHKW		
Dichlormethan	<0,5	µg/l
trans-1,2-Dichlorethen	<0,5	µg/l
cis-1,2-Dichlorethen	0,63	µg/l
Trichlormethan	<0,5	µg/l
1,1,1-Trichlorethan	<0,5	µg/l
Tetrachlormethan	<0,5	µg/l
Trichlorethen	<0,5	µg/l
1,1,2-Trichlorethan	<0,5	µg/l
Tetrachlorethen	<0,5	µg/l
1,1,1,2-Tetrachlorethan	<0,5	µg/l
1,1,2,2-Tetrachlorethan	<0,5	µg/l
LHKW Summe	0,6300	µg/l
Vinylchlorid	<1	µg/l

Die Untersuchungen wurden entsprechend der folgenden Verfahren und Methoden durchgeführt:

Methode	Norm	NWG	
LHKW	DIN EN ISO 10301 DAR	0,5	µg/l
Vinylchlorid	DIN 38413-P2 DAR	1	µg/l

Erläuterungsteil

DAR akkreditiertes Prüfverfahren

Eventuell ausgewiesene Summen einzelner Parameter werden automatisch berechnet. Die Bildung der Summen erfolgt rein numerisch. Die angegebenen Stellen widerspiegeln keine Signifikanz. Wird als Summenwert 0,0000 ausgewiesen, so liegen alle aufsummierten Einzelergebnisse unterhalb der jeweils angegebenen Nachweisgrenze.

Die Verfahrensfehler der einzelnen Analyseverfahren entsprechen den jeweiligen Normen. Die Ergebnisse beziehen sich ausdrücklich auf die jeweils aufgeführte(n) Probe(n). Auszüge aus dem Prüfbericht dürfen nur mit vorheriger Genehmigung vervielfältigt werden.

Mit freundlichen Grüßen

ANALYTIKUM
Umweltlabor GmbH



B. Zimmermann
Geschäftsführer