

<b>Probenahmeprotokoll Bodenluft</b>	
<b>Varianten nach VDI 3865 Blatt 2:</b>	<b>1503C1</b>
1. Adsorption auf Aktivkohle punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	<b>X</b>
2. Adsorption auf Aktivkohle/Messung mit direkt anzeigendem Prüfröhrchen integrierend über Bohrlochlänge	
3. Adsorption auf XAD-4-Harz, diffuser Tiefenbereich	
4. Kleinmengenentnahme am Bohrloch tiefsten, punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	
5. Direktmessung, punktuell/horizontiert oder integrierend über Bohrlochlänge	

Probe: **BS 69**

Projekt: Benjamin-Franklin-Village Mannheim

Stadt/Gemeinde: Mannheim Landkreis: Stadtkreis

Auftraggeber: MWSP Mannheim Auftragnehmer: RT Consult GmbH

Probenahmedatum: 26.03.2015 Uhrzeit: 9:30

Witterung/Wetterdaten (Druck/Temp./rel.Luftfeuchte) bewölkt/1011 hPa/6,7 °C/85 %/schw. windig

Orientierende Messung: Qualitative Zusammensetzung:  x

Quantitative Größenordnung:  x

Örtliche Verteilung:  x

Lokalisierung Schadstoffquelle:

Bodenbeschreibung nach DIN EN ISO 14688-1/KA5: s. Bohrprotokoll

Probenahmestelle: BS 69 Art/Ausführung/Durchmesser: offenes Bohrloch/DN 60

Probenahmeapparatur: SKC Aircheck Sampler Bohrwerkzeug: hydraulisches Bohrgerät

Abdichtung: Dichtkegel Durchmesser Messstelle [mm]: 60,0

Dichtigkeitsprüfung: dicht Ausbautiefe der Messstelle [m]: 4,0

Durchmesser Bolu-Sonde [mm] : 12

Sondenteilstücke Länge [m]: 1,2 Anzahl [Stck.]: 1

Totvolumen der Sonde [Liter]: 0,136

Verhältnis Volumen Sonde/Bohrloch: 83,33

Entnahmearart: einfach:  mehrfach:  punktuell:

integrierend (von-bis) : 0,1 - 4 m

horizontiert:  Teufen:

Entnahmetiefe:  m u. ROK  1,2 m u. GOK Temperatur Boden :  °C

Bedingungen konstant während Probenahme: ja/nein: ja

Förderstrom:  1 Liter / min Hubzahl Balkenpumpe:

Pumpzeit vor Probenahme:  10 min

Abgesaugtes Volumen vor der Probenahme  10 Liter

Dauer der Absaugung für Probenahme:  5 min

Probenvolumen:  5 Liter

Gesamtes entnommens Volumen  15 Liter

Art der Probensammlung:

Adsorptionsröhrchen: SKC Anasorb CSC Medium: Aktivkohle

Headspace:  ml Sonstiges:

Direktmessung Prüfröhrchen:  Messwert:

Direktmessung PID:  Messwert:

Direktmessung Deponiegase Ansyco BM 2000 CO<sub>2</sub>:  CH<sub>4</sub>:

O<sub>2</sub>:  H<sub>2</sub>S:

Probentransport (Ziel/Bedingungen):  Probentransport dunkel

Probenlagerung (Ort/Zeitraum/Bedingungen):  keine

Probenehmer/Qualifikation:  T. Özkaplan, B. Sc. Geowiss.

Bemerkungen:  n. n. = nicht nachweisbar

<b>Probenahmeprotokoll Bodenluft</b>	
<b>Varianten nach VDI 3865 Blatt 2:</b>	<b>1503C1</b>
1. Adsorption auf Aktivkohle punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	<b>X</b>
2. Adsorption auf Aktivkohle/Messung mit direkt anzeigendem Prüfröhrchen integrierend über Bohrlochlänge	
3. Adsorption auf XAD-4-Harz, diffuser Tiefenbereich	
4. Kleinmengenentnahme am Bohrlochtiefsten, punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	
5. Direktmessung, punktuell/horizontiert oder integrierend über Bohrlochlänge	

Probe: **BS 70**

Projekt: Benjamin-Franklin-Village Mannheim

Stadt/Gemeinde: Mannheim Landkreis: Stadtkreis

Auftraggeber: MWSP Mannheim Auftragnehmer: RT Consult GmbH

Probenahmedatum: 25.03.2015 Uhrzeit: 13:30

Witterung/Wetterdaten (Druck/Temp./rel.Luftfeuchte) wechselnd bewölkt/1004 hPa/14,3 °C/65 %/schw. windig

Orientierende Messung: Qualitative Zusammensetzung:  x

Quantitative Größenordnung:  x

Örtliche Verteilung:  x

Lokalisierung Schadstoffquelle:

Bodenbeschreibung nach DIN EN ISO 14688-1/KA5: s. Bohrprotokoll

Probenahmestelle: BS 70 Art/Ausführung/Durchmesser: offenes Bohrloch/DN 60

Probenahmeapparatur: SKC Aircheck Sampler Bohrwerkzeug: hydraulisches Bohrgerät

Abdichtung: Dichtkegel Durchmesser Messstelle [mm]: 60,0

Dichtigkeitsprüfung: dicht Ausbautiefe der Messstelle [m]: 4,0

Durchmesser Bolu-Sonde [mm] : 12

Sondenteilstücke Länge [m]: 1,2 Anzahl [Stck.]: 1

Totvolumen der Sonde [Liter]: 0,136

Verhältnis Volumen Sonde/Bohrloch: 83,33

Entnahmeart: einfach:  mehrfach:  punktuell:

integrierend (von-bis) : 0 - 4 m

horizontiert:  Teufen:

Entnahmetiefe:  m u. ROK  1,2 m u. GOK Temperatur Boden :  °C

Bedingungen konstant während Probenahme: ja/nein: ja

Förderstrom:  1 Liter / min Hubzahl Balkenpumpe:

Pumpzeit vor Probenahme:  10 min

Abgesaugtes Volumen vor der Probenahme:  10 Liter

Dauer der Absaugung für Probenahme:  5 min

Probenvolumen:  5 Liter

Gesamtes entnommens Volumen  15 Liter

Art der Probensammlung:

Adsorptionsröhrchen: SKC Anasorb CSC Medium: Aktivkohle

Headspace:  ml Sonstiges:

Direktmessung Prüfröhrchen:  Messwert:

Direktmessung PID:  Messwert:

Direktmessung Deponiegase Ansyco BM 2000 CO<sub>2</sub>:  CH<sub>4</sub>:

O<sub>2</sub>:  H<sub>2</sub>S:

Probentransport (Ziel/Bedingungen):  Probentransport dunkel

Probenlagerung (Ort/Zeitraum/Bedingungen):  keine

Probenehmer/Qualifikation:  T. Özkaplan, B. Sc. Geowiss.

Bemerkungen:  n. n. = nicht nachweisbar

## Probenahmeprotokoll Bodenluft

Varianten nach VDI 3865 Blatt 2:	1503C1
1. Adsorption auf Aktivkohle punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	<b>X</b>
2. Adsorption auf Aktivkohle/Messung mit direkt anzeigendem Prüfröhrchen integrierend über Bohrlochlänge	
3. Adsorption auf XAD-4-Harz, diffuser Tiefenbereich	
4. Kleinmengenentnahme am Bohrlochtiefsten, punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	
5. Direktmessung, punktuell/horizontiert oder integrierend über Bohrlochlänge	

Probe: **BS 71**

Projekt: Benjamin-Franklin-Village Mannheim

Stadt/Gemeinde: Mannheim Landkreis: Stadtkreis

Auftraggeber: MWSP Mannheim Auftragnehmer: RT Consult GmbH

Probenahmedatum: 25.03.2015 Uhrzeit: 14:15

Witterung/Wetterdaten (Druck/Temp./rel.Luftfeuchte) wechselnd bewölkt/1004 hPa/14,3 °C/65 %/schw. windig

Orientierende Messung:

Qualitative Zusammensetzung:  x

Quantitative Größenordnung:  x

Örtliche Verteilung:  x

Lokalisierung Schadstoffquelle:

Bodenbeschreibung nach DIN EN ISO 14688-1/KA5: s. Bohrprotokoll

Probenahmestelle: BS 71 Art/Ausführung/Durchmesser: offenes Bohrloch/DN 60

Probenahmeapparatur: SKC Aircheck Sampler Bohrwerkzeug: hydraulisches Bohrgerät

Abdichtung: Dichtkegel Durchmesser Messstelle [mm]: 60,0

Dichtigkeitsprüfung: dicht Ausbautiefe der Messstelle [m]: 4,0

Durchmesser Bolu-Sonde [mm]: 12

Sondenteilstücke Länge [m]: 1,2 Anzahl [Stck.]: 1

Totvolumen der Sonde [Liter]: 0,136

Verhältnis Volumen Sonde/Bohrloch: 83,33

Entnahmearart: einfach:  mehrfach:  punktuell:

integrierend (von-bis) : 0 - 4 m

horizontiert:  Teufen:

Entnahmetiefe:  m u. ROK  1,2 m u. GOK Temperatur Boden :  °C

Bedingungen konstant während Probenahme: ja/nein: ja

Förderstrom:  1 Liter / min Hubzahl Balkenpumpe:

Pumpzeit vor Probenahme:  10 min

Abgesaugtes Volumen vor der Probenahme:  10 Liter

Dauer der Absaugung für Probenahme:  5 min

Probenvolumen:  5 Liter

Gesamtes entnommens Volumen  15 Liter

Art der Probensammlung:

Adsorptionsröhrchen: SKC Anasorb CSC Medium: Aktivkohle

Headspace:  ml Sonstiges:

Direktmessung Prüfröhrchen:  Messwert:

Direktmessung PID:  Messwert:

Direktmessung Deponiegase Ansyco BM 2000 CO<sub>2</sub>:  CH<sub>4</sub>:

O<sub>2</sub>:  H<sub>2</sub>S:

Probentransport (Ziel/Bedingungen):  Probentransport dunkel

Probenlagerung (Ort/Zeitraum/Bedingungen):  keine

Probenehmer/Qualifikation:  B. Bauer

Bemerkungen:  n. n. = nicht nachweisbar

<b>Probenahmeprotokoll Bodenluft</b>	
<b>Varianten nach VDI 3865 Blatt 2:</b>	<b>1503C1</b>
1. Adsorption auf Aktivkohle punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	<b>X</b>
2. Adsorption auf Aktivkohle/Messung mit direkt anzeigendem Prüfröhrchen integrierend über Bohrlochlänge	
3. Adsorption auf XAD-4-Harz, diffuser Tiefenbereich	
4. Kleinmengenentnahme am Bohrlochtiefsten, punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	
5. Direktmessung, punktuell/horizontiert oder integrierend über Bohrlochlänge	

Probe: **BS 72c**

Projekt: Benjamin-Franklin-Village Mannheim

Stadt/Gemeinde: Mannheim Landkreis: Stadtkreis

Auftraggeber: MWSP Mannheim Auftragnehmer: RT Consult GmbH

Probenahmedatum: 25.03.2015 Uhrzeit: 14:40

Witterung/Wetterdaten (Druck/Temp./rel.Luftfeuchte) wechselnd bewölkt/1004 hPa/13,8 °C/66 %/schw. windig

Orientierende Messung:

Qualitative Zusammensetzung:  x

Quantitative Größenordnung:  x

Örtliche Verteilung:  x

Lokalisierung Schadstoffquelle:

Bodenbeschreibung nach DIN EN ISO 14688-1/KA5: s. Bohrprotokoll

Probenahmestelle: BS 72c Art/Ausführung/Durchmesser: offenes Bohrloch/DN 60

Probenahmeapparatur: SKC Aircheck Sampler Bohrwerkzeug: hydraulisches Bohrgerät

Abdichtung: Dichtkegel Durchmesser Messstelle [mm]: 60,0

Dichtigkeitsprüfung: dicht Ausbautiefe der Messstelle [m]: 4,0

Durchmesser Bolu-Sonde [mm] : 12

Sondenteilstücke Länge [m]: 1,2 Anzahl [Stck.]: 1

Totvolumen der Sonde [Liter]: 0,136

Verhältnis Volumen Sonde/Bohrloch: 83,33

Entnahmeart: einfach:  mehrfach:  punktuell:

integrierend (von-bis) : 0 - 4 m

horizontiert:  Teufen:

Entnahmetiefe:  m u. ROK  1,2 m u. GOK Temperatur Boden :  °C

Bedingungen konstant während Probenahme: ja/nein: ja

Förderstrom: 1 Liter / min Hubzahl Balkenpumpe:

Pumpzeit vor Probenahme: 10 min

Abgesaugtes Volumen vor der Probenahme: 10 Liter

Dauer der Absaugung für Probenahme: 5 min

Probenvolumen: 5 Liter

Gesamtes entnommens Volumen: 15 Liter

Art der Probensammlung:

Adsorptionsröhrchen: SKC Anasorb CSC Medium: Aktivkohle

Headspace: ml Sonstiges:

Direktmessung Prüfröhrchen:  Messwert:

Direktmessung PID:  Messwert:

Direktmessung Deponiegase Ansyco BM 2000 CO<sub>2</sub>:  CH<sub>4</sub>:

O<sub>2</sub>:  H<sub>2</sub>S:

Probentransport (Ziel/Bedingungen): Probentransport dunkel

Probenlagerung (Ort/Zeitraum/Bedingungen): keine

Probenehmer/Qualifikation: B. Bauer

Bemerkungen: n. n. = nicht nachweisbar

<b>Probenahmeprotokoll Bodenluft</b>	
<b>Varianten nach VDI 3865 Blatt 2:</b>	<b>1503C1</b>
1. Adsorption auf Aktivkohle punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	<b>X</b>
2. Adsorption auf Aktivkohle/Messung mit direkt anzeigendem Prüfröhrchen integrierend über Bohrlochlänge	
3. Adsorption auf XAD-4-Harz, diffuser Tiefenbereich	
4. Kleinmengenentnahme am Bohrloch tiefsten, punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	
5. Direktmessung, punktuell/horizontiert oder integrierend über Bohrlochlänge	

Probe: **BS 73**

Projekt: Benjamin-Franklin-Village Mannheim

Stadt/Gemeinde: Mannheim Landkreis: Stadtkreis

Auftraggeber: MWSP Mannheim Auftragnehmer: RT Consult GmbH

Probenahmedatum: 25.03.2015 Uhrzeit: 14:00

Witterung/Wetterdaten (Druck/Temp./rel.Lufffeuchte) wechselnd bewölkt/1004 hPa/14,6 °C/64 %/schw. windig

Orientierende Messung: Qualitative Zusammensetzung:  x

Quantitative Größenordnung:  x

Örtliche Verteilung:  x

Lokalisierung Schadstoffquelle:

Bodenbeschreibung nach DIN EN ISO 14688-1/KA5: s. Bohrprotokoll

Probenahmestelle: BS 73 Art/Ausführung/Durchmesser: offenes Bohrloch/DN 60

Probenahmeapparatur: SKC Aircheck Sampler Bohrwerkzeug: hydraulisches Bohrgerät

Abdichtung: Dichtkegel Durchmesser Messstelle [mm]: 60,0

Dichtigkeitsprüfung: dicht Ausbautiefe der Messstelle [m]: 4,0

Durchmesser Bolu-Sonde [mm] : 12

Sondenteilstücke Länge [m]: 1,2 Anzahl [Stck.]: 1

Totvolumen der Sonde [Liter]: 0,136

Verhältnis Volumen Sonde/Bohrloch: 83,33

Entnahmearart: einfach:  mehrfach:  punktuell:

integrierend (von-bis) : 0 - 4 m

horizontiert:  Teufen:

Entnahmetiefe:  m u. ROK  1,2 m u. GOK Temperatur Boden :  °C

Bedingungen konstant während Probenahme: ja/nein: ja

Förderstrom:  1 Liter / min Hubzahl Balkenpumpe:

Pumpzeit vor Probenahme:  10 min

Abgesaugtes Volumen vor der Probenahme:  10 Liter

Dauer der Absaugung für Probenahme:  5 min

Probenvolumen:  5 Liter

Gesamtes entnommens Volumen  15 Liter

Art der Probensammlung:

Adsorptionsröhrchen: SKC Anasorb CSC Medium: Aktivkohle

Headspace:  ml Sonstiges:

Direktmessung Prüfröhrchen:  Messwert:

Direktmessung PID:  Messwert:

Direktmessung Deponiegase Ansyco BM 2000 CO<sub>2</sub>:  CH<sub>4</sub>:

O<sub>2</sub>:  H<sub>2</sub>S:

Probentransport (Ziel/Bedingungen):  Probentransport dunkel

Probenlagerung (Ort/Zeitraum/Bedingungen):  keine

Probenehmer/Qualifikation:  T. Özkaplan, B. Sc. Geowiss.

Bemerkungen:  n. n. = nicht nachweisbar

<b>Probenahmeprotokoll Bodenluft</b>	
<b>Varianten nach VDI 3865 Blatt 2:</b>	<b>1503C1</b>
1. Adsorption auf Aktivkohle punktuell/horizontiert/ <u>integrierend über Bohrlochlänge</u>	<b>X</b>
2. Adsorption auf Aktivkohle/Messung mit direkt anzeigendem Prüfröhrchen integrierend über Bohrlochlänge	
3. Adsorption auf XAD-4-Harz, diffuser Tiefenbereich	
4. Kleinmengenentnahme am Bohrlochtiefsten, punktuell/horizontiert/ <u>integrierend über Bohrlochlänge</u>	
5. Direktmessung, punktuell/horizontiert oder integrierend über Bohrlochlänge	

Probe: **BS 74**

Projekt: Benjamin-Franklin-Village Mannheim

Stadt/Gemeinde: Mannheim Landkreis: Stadtkreis

Auftraggeber: MWSP Mannheim Auftragnehmer: RT Consult GmbH

Probenahmedatum: 25.03.2015 Uhrzeit: 14:45

Witterung/Wetterdaten (Druck/Temp./rel.Luftfeuchte) wechselnd bewölkt/1004 hPa/13,7 °C/66 %/schw. windig

Orientierende Messung:

Qualitative Zusammensetzung:  x

Quantitative Größenordnung:  x

Örtliche Verteilung:  x

Lokalisierung Schadstoffquelle:

Bodenbeschreibung nach DIN EN ISO 14688-1/KA5: s. Bohrprotokoll

Probenahmestelle: BS 74 Art/Ausführung/Durchmesser: offenes Bohrloch/DN 60

Probenahmeapparatur: SKC Aircheck Sampler Bohrwerkzeug: hydraulisches Bohrgerät

Abdichtung: Dichtkegel Durchmesser Messstelle [mm]: 60,0

Dichtigkeitsprüfung: dicht Ausbautiefe der Messstelle [m]: 4,0

Durchmesser Bolu-Sonde [mm]: 12

Sondenteilstücke Länge [m]: 1,2 Anzahl [Stck.]: 1

Totvolumen der Sonde [Liter]: 0,136

Verhältnis Volumen Sonde/Bohrloch: 83,33

Entnahmearart: einfach:  mehrfach:  punktuell:

integrierend (von-bis) : 0 - 4 m

horizontiert:  Teufen:

Entnahmetiefe:  m u. ROK  1,2 m u. GOK Temperatur Boden :  °C

Bedingungen konstant während Probenahme: ja/nein: ja

Förderstrom:  1 Liter / min Hubzahl Balkenpumpe:

Pumpzeit vor Probenahme:  10 min

Abgesaugtes Volumen vor der Probenahme:  10 Liter

Dauer der Absaugung für Probenahme:  5 min

Probenvolumen:  5 Liter

Gesamtes entnommens Volumen  15 Liter

Art der Probensammlung:

Adsorptionsröhrchen: SKC Anasorb CSC Medium: Aktivkohle

Headspace:  ml Sonstiges:

Direktmessung Prüfröhrchen:  Messwert:

Direktmessung PID:  Messwert:

Direktmessung Deponiegase Ansyco BM 2000 CO<sub>2</sub>:  CH<sub>4</sub>:

O<sub>2</sub>:  H<sub>2</sub>S:

Probentransport (Ziel/Bedingungen):  Probentransport dunkel

Probenlagerung (Ort/Zeitraum/Bedingungen):  keine

Probenehmer/Qualifikation:  T. Özkaplan, B. Sc. Geowiss.

Bemerkungen:  n. n. = nicht nachweisbar

<b>Probenahmeprotokoll Bodenluft</b>	
<b>Varianten nach VDI 3865 Blatt 2:</b>	<b>1503C1</b>
1. Adsorption auf Aktivkohle punktuell/horizontiert/ <u>integrierend über Bohrlochlänge</u>	<b>X</b>
2. Adsorption auf Aktivkohle/Messung mit direkt anzeigendem Prüfröhrchen integrierend über Bohrlochlänge	
3. Adsorption auf XAD-4-Harz, diffuser Tiefenbereich	
4. Kleinmengenentnahme am Bohrlochtiefsten, punktuell/horizontiert/ <u>integrierend über Bohrlochlänge</u>	
5. Direktmessung, punktuell/horizontiert oder integrierend über Bohrlochlänge	

Probe: **BS 75**  
 Projekt: Benjamin-Franklin-Village Mannheim  
 Stadt/Gemeinde: Mannheim Landkreis: Stadtkreis  
 Auftraggeber: MWSP Mannheim Auftragnehmer: RT Consult GmbH  
 Probenahmedatum: 25.03.2015 Uhrzeit: 15:30  
 Witterung/Wetterdaten (Druck/Temp./rel.Luftfeuchte) wechselnd bewölkt/1004 hPa/12,8 °C/68 %/schw. windig

Orientierende Messung: Qualitative Zusammensetzung:  x  
 Quantitative Größenordnung:  x  
 Örtliche Verteilung:  x  
 Lokalisierung Schadstoffquelle:

Bodenbeschreibung nach DIN EN ISO 14688-1/KA5: s. Bohrprotokoll

Probenahmestelle: BS 75 Art/Ausführung/Durchmesser: offenes Bohrloch/DN 60  
 Probenahmeapparatur: SKC Aircheck Sampler Bohrwerkzeug: hydraulisches Bohrgerät  
 Abdichtung: Dichtkegel Durchmesser Messstelle [mm]: 60,0  
 Dichtigkeitsprüfung: dicht Ausbautiefe der Messstelle [m]: 4,0  
 Durchmesser Bolu-Sonde [mm] : 12  
 Sondenteilstücke Länge [m]: 1,2 Anzahl [Stck.]: 1  
 Totvolumen der Sonde [Liter]: 0,136  
 Verhältnis Volumen Sonde/Bohrloch: 83,33

Entnahmearart: einfach:  mehrfach:  punktuell:   
 integrierend (von-bis) : 0 - 4 m  
 horizontiert:  Teufen:   
 Entnahmetiefe:  m u. ROK  1,2 m u. GOK Temperatur Boden :  °C  
 Bedingungen konstant während Probenahme: ja/nein: ja

Förderstrom:  1 Liter / min Hubzahl Balkenpumpe:   
 Pumpzeit vor Probenahme:  10 min  
 Abgesaugtes Volumen vor der Probenahme:  10 Liter  
 Dauer der Absaugung für Probenahme:  5 min  
 Probenvolumen:  5 Liter  
 Gesamtes entnommens Volumen  15 Liter

Art der Probensammlung:  
 Adsorptionsröhrchen: SKC Anasorb CSC Medium: Aktivkohle  
 Headspace:  ml Sonstiges:   
 Direktmessung Prüfröhrchen:  Messwert:   
 Direktmessung PID:  Messwert:   
 Direktmessung Deponiegase Ansyco BM 2000 CO<sub>2</sub>:  CH<sub>4</sub>:   
 O<sub>2</sub>:  H<sub>2</sub>S:

Probentransport (Ziel/Bedingungen):  Probentransport dunkel  
 Probenlagerung (Ort/Zeitraum/Bedingungen):  keine  
 Probenehmer/Qualifikation:  T. Özkaplan, B. Sc. Geowiss.  
 Bemerkungen:  n. n. = nicht nachweisbar

<b>Probenahmeprotokoll Bodenluft</b>	
<b>Varianten nach VDI 3865 Blatt 2:</b>	<b>1503C1</b>
1. Adsorption auf Aktivkohle punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	<b>X</b>
2. Adsorption auf Aktivkohle/Messung mit direkt anzeigendem Prüfröhrchen integrierend über Bohrlochlänge	
3. Adsorption auf XAD-4-Harz, diffuser Tiefenbereich	
4. Kleinmengenentnahme am Bohrlochtiefsten, punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	
5. Direktmessung, punktuell/horizontiert oder integrierend über Bohrlochlänge	

Probe: **BS 86**

Projekt: Benjamin-Franklin-Village Mannheim

Stadt/Gemeinde: Mannheim Landkreis: Stadtkreis

Auftraggeber: MWSP Mannheim Auftragnehmer: RT Consult GmbH

Probenahmedatum: 25.03.2015 Uhrzeit: 12:30

Witterung/Wetterdaten (Druck/Temp./rel.Luftfeuchte) wechselnd bewölkt/1004 hPa/13,6 °C/66 %/schw. windig

Orientierende Messung: Qualitative Zusammensetzung:  x

Quantitative Größenordnung:  x

Örtliche Verteilung:  x

Lokalisierung Schadstoffquelle:

Bodenbeschreibung nach DIN EN ISO 14688-1/KA5: s. Bohrprotokoll

Probenahmestelle: BS 86 Art/Ausführung/Durchmesser: offenes Bohrloch/DN 60

Probenahmeapparatur: SKC Aircheck Sampler Bohrwerkzeug: hydraulisches Bohrgerät

Abdichtung: Dichtkegel Durchmesser Messstelle [mm]: 60,0

Dichtigkeitsprüfung: dicht Ausbautiefe der Messstelle [m]: 4,0

Durchmesser Bolu-Sonde [mm]: 12

Sondenteilstücke Länge [m]: 1,2 Anzahl [Stck.]: 1

Totvolumen der Sonde [Liter]: 0,136

Verhältnis Volumen Sonde/Bohrloch: 83,33

Entnahmearart: einfach:  mehrfach:  punktuell:

integrierend (von-bis) : 0 - 4 m

horizontiert:  Teufen:

Entnahmetiefe:  m u. ROK  1,2 m u. GOK Temperatur Boden :  °C

Bedingungen konstant während Probenahme: ja/nein: ja

Förderstrom:  1 Liter / min Hubzahl Balkenpumpe:

Pumpzeit vor Probenahme:  10 min

Abgesaugtes Volumen vor der Probenahme  10 Liter

Dauer der Absaugung für Probenahme:  5 min

Probenvolumen:  5 Liter

Gesamtes entnommens Volumen  15 Liter

Art der Probensammlung:

Adsorptionsröhrchen: SKC Anasorb CSC Medium: Aktivkohle

Headspace:  ml Sonstiges:

Direktmessung Prüfröhrchen:  Messwert:

Direktmessung PID:  Messwert:

Direktmessung Deponiegase Ansyco BM 2000 CO<sub>2</sub>:  CH<sub>4</sub>:

O<sub>2</sub>:  H<sub>2</sub>S:

Probentransport (Ziel/Bedingungen):  Probentransport dunkel

Probenlagerung (Ort/Zeitraum/Bedingungen):  keine

Probenehmer/Qualifikation:  T. Özkaplan, B. Sc. Geowiss.

Bemerkungen:  n. n. = nicht nachweisbar



<b>Probenahmeprotokoll Bodenluft</b>	
<b>Varianten nach VDI 3865 Blatt 2:</b>	<b>1503C1</b>
1. Adsorption auf Aktivkohle punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	<b>X</b>
2. Adsorption auf Aktivkohle/Messung mit direkt anzeigendem Prüfröhrchen integrierend über Bohrlochlänge	
3. Adsorption auf XAD-4-Harz, diffuser Tiefenbereich	
4. Kleinmengenentnahme am Bohrloch tiefsten, punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	
5. Direktmessung, punktuell/horizontiert oder integrierend über Bohrlochlänge	

Probe: **BS 87**

Projekt: Benjamin-Franklin-Village Mannheim

Stadt/Gemeinde: Mannheim Landkreis: Stadtkreis

Auftraggeber: MWSP Mannheim Auftragnehmer: RT Consult GmbH

Probenahmedatum: 25.03.2015 Uhrzeit: 12:15

Witterung/Wetterdaten (Druck/Temp./rel.Luftfeuchte) wechselnd bewölkt/1004 hPa/13,4 °C/66 %/schw. windig

Orientierende Messung:

Qualitative Zusammensetzung:  x

Quantitative Größenordnung:  x

Örtliche Verteilung:  x

Lokalisierung Schadstoffquelle:

Bodenbeschreibung nach DIN EN ISO 14688-1/KA5: s. Bohrprotokoll

Probenahmestelle: BS 87 Art/Ausführung/Durchmesser: offenes Bohrloch/DN 60

Probenahmeapparat: SKC Aircheck Sampler Bohrwerkzeug: hydraulisches Bohrgerät

Abdichtung: Dichtkegel Durchmesser Messstelle [mm]: 60,0

Dichtigkeitsprüfung: dicht Ausbautiefe der Messstelle [m]: 4,0

Durchmesser Bolu-Sonde [mm]: 12

Sondenteilstücke Länge [m]: 1,2 Anzahl [Stck.]: 1

Totvolumen der Sonde [Liter]: 0,136

Verhältnis Volumen Sonde/Bohrloch: 83,33

Entnahmearart: einfach:  mehrfach:  punktuell:

integrierend (von-bis) : 0 - 4 m

horizontiert:  Teufen:

Entnahmetiefe:  m u. ROK  1,2 m u. GOK Temperatur Boden :  °C

Bedingungen konstant während Probenahme: ja/nein: ja

Förderstrom:  1 Liter / min Hubzahl Balkenpumpe:

Pumpzeit vor Probenahme:  10 min

Abgesaugtes Volumen vor der Probenahme:  10 Liter

Dauer der Absaugung für Probenahme:  5 min

Probenvolumen:  5 Liter

Gesamtes entnommens Volumen  15 Liter

Art der Probensammlung:

Adsorptionsröhrchen: SKC Anasorb CSC Medium: Aktivkohle

Headspace:  ml Sonstiges:

Direktmessung Prüfröhrchen:  Messwert:

Direktmessung PID:  Messwert:

Direktmessung Deponiegase Ansyco BM 2000 CO<sub>2</sub>:  CH<sub>4</sub>:

O<sub>2</sub>:  H<sub>2</sub>S:

Probentransport (Ziel/Bedingungen):  Probentransport dunkel

Probenlagerung (Ort/Zeitraum/Bedingungen):  keine

Probenehmer/Qualifikation:  T. Özkaplan, B. Sc. Geowiss.

Bemerkungen:  n. n. = nicht nachweisbar

<b>Probenahmeprotokoll Bodenluft</b>	
<b>Varianten nach VDI 3865 Blatt 2:</b>	<b>1503C1</b>
1. Adsorption auf Aktivkohle punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	<b>X</b>
2. Adsorption auf Aktivkohle/Messung mit direkt anzeigendem Prüfröhrchen integrierend über Bohrlochlänge	
3. Adsorption auf XAD-4-Harz, diffuser Tiefenbereich	
4. Kleinmengenentnahme am Bohrlochtiefsten, punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	
5. Direktmessung, punktuell/horizontiert oder integrierend über Bohrlochlänge	

Probe: **BS 88**

Projekt: Benjamin-Franklin-Village Mannheim

Stadt/Gemeinde: Mannheim Landkreis: Stadtkreis

Auftraggeber: MWSP Mannheim Auftragnehmer: RT Consult GmbH

Probenahmedatum: 25.03.2015 Uhrzeit: 12:45

Witterung/Wetterdaten (Druck/Temp./rel.Luftfeuchte) wechselnd bewölkt/1004 hPa/13,7 °C/66 %/schw. windig

Orientierende Messung: Qualitative Zusammensetzung:  x

Quantitative Größenordnung:  x

Örtliche Verteilung:  x

Lokalisierung Schadstoffquelle:

Bodenbeschreibung nach DIN EN ISO 14688-1/KA5: s. Bohrprotokoll

Probenahmestelle: BS 88 Art/Ausführung/Durchmesser: offenes Bohrloch/DN 60

Probenahmeapparatur: SKC Aircheck Sampler Bohrwerkzeug: hydraulisches Bohrgerät

Abdichtung: Dichtkegel Durchmesser Messstelle [mm]: 60,0

Dichtigkeitsprüfung: dicht Ausbautiefe der Messstelle [m]: 4,0

Durchmesser Bolu-Sonde [mm] : 12

Sondenteilstücke Länge [m]: 1,2 Anzahl [Stck.]: 1

Totvolumen der Sonde [Liter]: 0,136

Verhältnis Volumen Sonde/Bohrloch: 83,33

Entnahmearart: einfach:  mehrfach:  punktuell:

integrierend (von-bis) : 0 - 4 m

horizontiert:  Teufen:

Entnahmetiefe:  m u. ROK  1,2 m u. GOK Temperatur Boden :  °C

Bedingungen konstant während Probenahme: ja/nein: ja

Förderstrom: 1 Liter / min Hubzahl Balkenpumpe:

Pumpzeit vor Probenahme: 10 min

Abgesaugtes Volumen vor der Probenahme: 10 Liter

Dauer der Absaugung für Probenahme: 5 min

Probenvolumen: 5 Liter

Gesamtes entnommens Volumen: 15 Liter

Art der Probensammlung:

Adsorptionsröhrchen: SKC Anasorb CSC Medium: Aktivkohle

Headspace: ml Sonstiges:

Direktmessung Prüfröhrchen:  Messwert:

Direktmessung PID:  Messwert:

Direktmessung Deponiegase Ansyco BM 2000 CO<sub>2</sub>:  CH<sub>4</sub>:

O<sub>2</sub>:  H<sub>2</sub>S:

Probentransport (Ziel/Bedingungen):  Probentransport dunkel

Probenlagerung (Ort/Zeitraum/Bedingungen):  keine

Probenehmer/Qualifikation:  T. Özkaplan, B. Sc. Geowiss.

Bemerkungen:  n. n. = nicht nachweisbar

<b>Probenahmeprotokoll Bodenluft</b>	
<b>Varianten nach VDI 3865 Blatt 2:</b>	<b>1503C1</b>
1. Adsorption auf Aktivkohle punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	<b>X</b>
2. Adsorption auf Aktivkohle/Messung mit direkt anzeigendem Prüfröhrchen integrierend über Bohrlochlänge	
3. Adsorption auf XAD-4-Harz, diffuser Tiefenbereich	
4. Kleinmengenentnahme am Bohrlochtiefsten, punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	
5. Direktmessung, punktuell/horizontiert oder integrierend über Bohrlochlänge	

Probe: **BS 89**

Projekt: Benjamin-Franklin-Village Mannheim

Stadt/Gemeinde: Mannheim Landkreis: Stadtkreis

Auftraggeber: MWSP Mannheim Auftragnehmer: RT Consult GmbH

Probenahmedatum: 25.03.2015 Uhrzeit: 15:00

Witterung/Wetterdaten (Druck/Temp./rel.Luftfeuchte) wechselnd bewölkt/1004 hPa/12,1 °C/67 %/schw. windig

Orientierende Messung:

Qualitative Zusammensetzung:  x

Quantitative Größenordnung:  x

Örtliche Verteilung:  x

Lokalisierung Schadstoffquelle:

Bodenbeschreibung nach DIN EN ISO 14688-1/KA5: s. Bohrprotokoll

Probenahmestelle: BS 89 Art/Ausführung/Durchmesser: offenes Bohrloch/DN 60

Probenahmeapparatur: SKC Aircheck Sampler Bohrwerkzeug: hydraulisches Bohrgerät

Abdichtung: Dichtkegel Durchmesser Messstelle [mm]: 60,0

Dichtigkeitsprüfung: dicht Ausbautiefe der Messstelle [m]: 3,0

Durchmesser Bolu-Sonde [mm]: 12

Sondenteilstücke Länge [m]: 1,2 Anzahl [Stck.]: 1

Totvolumen der Sonde [Liter]: 0,136

Verhältnis Volumen Sonde/Bohrloch: 62,50

Entnahmearart: einfach:  mehrfach:  punktuell:

integrierend (von-bis) : 0 - 3 m

horizontiert:  Teufen:

Entnahmetiefe:  m u. ROK  1,2 m u. GOK Temperatur Boden :  °C

Bedingungen konstant während Probenahme: ja/nein: ja

Förderstrom:  1 Liter / min Hubzahl Balkenpumpe:

Pumpzeit vor Probenahme:  10 min

Abgesaugtes Volumen vor der Probenahme:  10 Liter

Dauer der Absaugung für Probenahme:  5 min

Probenvolumen:  5 Liter

Gesamtes entnommens Volumen  15 Liter

Art der Probensammlung:

Adsorptionsröhrchen: SKC Anasorb CSC Medium: Aktivkohle

Headspace:  ml Sonstiges:

Direktmessung Prüfröhrchen:  Messwert:

Direktmessung PID:  Messwert:

Direktmessung Deponiegase Ansyco BM 2000 CO<sub>2</sub>:  CH<sub>4</sub>:

O<sub>2</sub>:  H<sub>2</sub>S:

Probentransport (Ziel/Bedingungen):  Probentransport dunkel

Probenlagerung (Ort/Zeitraum/Bedingungen):  keine

Probenehmer/Qualifikation:  T. Özkaplan, B. Sc. Geowiss.

Bemerkungen:  n. n. = nicht nachweisbar

<b>Probenahmeprotokoll Bodenluft</b>	
<b>Varianten nach VDI 3865 Blatt 2:</b>	<b>1503C1</b>
1. Adsorption auf Aktivkohle punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	<b>X</b>
2. Adsorption auf Aktivkohle/Messung mit direkt anzeigendem Prüfröhrchen integrierend über Bohrlochlänge	
3. Adsorption auf XAD-4-Harz, diffuser Tiefenbereich	
4. Kleinmengenentnahme am Bohrlochtiefsten, punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	
5. Direktmessung, punktuell/horizontiert oder integrierend über Bohrlochlänge	

Probe: **BS 90**

Projekt: Benjamin-Franklin-Village Mannheim

Stadt/Gemeinde: Mannheim Landkreis: Stadtkreis

Auftraggeber: MWSP Mannheim Auftragnehmer: RT Consult GmbH

Probenahmedatum: 25.03.2015 Uhrzeit: 16:15

Witterung/Wetterdaten (Druck/Temp./rel.Luftfeuchte) wechselnd bewölkt/1005 hPa/11,8 °C/70 %/schw. windig

Orientierende Messung:

Qualitative Zusammensetzung:  x

Quantitative Größenordnung:  x

Örtliche Verteilung:  x

Lokalisierung Schadstoffquelle:

Bodenbeschreibung nach DIN EN ISO 14688-1/KA5: s. Bohrprotokoll

Probenahmestelle: BS 90 Art/Ausführung/Durchmesser: offenes Bohrloch/DN 60

Probenahmeapparatur: SKC Aircheck Sampler Bohrwerkzeug: hydraulisches Bohrgerät

Abdichtung: Dichtkegel Durchmesser Messstelle [mm]: 60,0

Dichtigkeitsprüfung: dicht Ausbautiefe der Messstelle [m]: 3,0

Durchmesser Bolu-Sonde [mm]: 12

Sondenteilstücke Länge [m]: 1,2 Anzahl [Stck.]: 1

Totvolumen der Sonde [Liter]: 0,136

Verhältnis Volumen Sonde/Bohrloch: 62,50

Entnahmearart: einfach:  mehrfach:  punktuell:

integrierend (von-bis) : 0 - 3 m

horizontiert:  Teufen:

Entnahmetiefe:  m u. ROK  1,2 m u. GOK Temperatur Boden :  °C

Bedingungen konstant während Probenahme: ja/nein: ja

Förderstrom:  1 Liter / min Hubzahl Balkenpumpe:

Pumpzeit vor Probenahme:  10 min

Abgesaugtes Volumen vor der Probenahme:  10 Liter

Dauer der Absaugung für Probenahme:  5 min

Probenvolumen:  5 Liter

Gesamtes entnommens Volumen  15 Liter

Art der Probensammlung:

Adsorptionsröhrchen: SKC Anasorb CSC Medium: Aktivkohle

Headspace:  ml Sonstiges:

Direktmessung Prüfröhrchen:  Messwert:

Direktmessung PID:  Messwert:

Direktmessung Deponiegase Ansyco BM 2000 CO<sub>2</sub>:  CH<sub>4</sub>:

O<sub>2</sub>:  H<sub>2</sub>S:

Probentransport (Ziel/Bedingungen):  Probentransport dunkel

Probenlagerung (Ort/Zeitraum/Bedingungen):  keine

Probenehmer/Qualifikation:  T. Özkaplan, B. Sc. Geowiss.

Bemerkungen:  n. n. = nicht nachweisbar

<b>Probenahmeprotokoll Bodenluft</b>	
<b>Varianten nach VDI 3865 Blatt 2:</b>	<b>1503C1</b>
1. Adsorption auf Aktivkohle punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	<b>X</b>
2. Adsorption auf Aktivkohle/Messung mit direkt anzeigendem Prüfröhrchen integrierend über Bohrlochlänge	
3. Adsorption auf XAD-4-Harz, diffuser Tiefenbereich	
4. Kleinmengenentnahme am Bohrlochtiefsten, punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	
5. Direktmessung, punktuell/horizontiert oder integrierend über Bohrlochlänge	

Probe: **BS 91**

Projekt: Benjamin-Franklin-Village Mannheim

Stadt/Gemeinde: Mannheim Landkreis: Stadtkreis

Auftraggeber: MWSP Mannheim Auftragnehmer: RT Consult GmbH

Probenahmedatum: 08.04.2015 Uhrzeit: 10:00

Witterung/Wetterdaten (Druck/Temp./rel.Luftfeuchte) wechselnd bewölkt/1034 hPa/5,9 °C/70 %/schw. windig

Orientierende Messung: Qualitative Zusammensetzung:  x

Quantitative Größenordnung:  x

Örtliche Verteilung:  x

Lokalisierung Schadstoffquelle:

Bodenbeschreibung nach DIN EN ISO 14688-1/KA5: s. Bohrprotokoll

Probenahmestelle: BS 91 Art/Ausführung/Durchmesser: offenes Bohrloch/DN 60

Probenahmeapparatur: SKC Aircheck Sampler Bohrwerkzeug: hydraulisches Bohrgerät

Abdichtung: Dichtkegel Durchmesser Messstelle [mm]: 60,0

Dichtigkeitsprüfung: dicht Ausbautiefe der Messstelle [m]: 3,0

Durchmesser Bolu-Sonde [mm]: 12

Sondenteilstücke Länge [m]: 1,2 Anzahl [Stck.]: 1

Totvolumen der Sonde [Liter]: 0,136

Verhältnis Volumen Sonde/Bohrloch: 62,50

Entnahmearart: einfach:  mehrfach:  punktuell:

integrierend (von-bis) : 0,13 - 3 m

horizontiert:  Teufen:

Entnahmetiefe:  m u. ROK  1,2 m u. GOK Temperatur Boden :  °C

Bedingungen konstant während Probenahme: ja/nein: ja

Förderstrom:  1 Liter / min Hubzahl Balkenpumpe:

Pumpzeit vor Probenahme:  10 min

Abgesaugtes Volumen vor der Probenahme:  10 Liter

Dauer der Absaugung für Probenahme:  5 min

Probenvolumen:  5 Liter

Gesamtes entnommens Volumen  15 Liter

Art der Probensammlung:

Adsorptionsröhrchen: SKC Anasorb CSC Medium: Aktivkohle

Headspace:  ml Sonstiges:

Direktmessung Prüfröhrchen:  Messwert:

Direktmessung PID:  Messwert:

Direktmessung Deponiegase Ansyco BM 2000 CO<sub>2</sub>:  CH<sub>4</sub>:

O<sub>2</sub>:  H<sub>2</sub>S:

Probentransport (Ziel/Bedingungen):  Probentransport dunkel

Probenlagerung (Ort/Zeitraum/Bedingungen):  keine

Probenehmer/Qualifikation:  T. Özkaplan, B. Sc. Geowiss.

Bemerkungen:  n. n. = nicht nachweisbar

<b>Probenahmeprotokoll Bodenluft</b>	
<b>Varianten nach VDI 3865 Blatt 2:</b>	<b>1503C1</b>
1. Adsorption auf Aktivkohle punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	<b>X</b>
2. Adsorption auf Aktivkohle/Messung mit direkt anzeigendem Prüfröhrchen integrierend über Bohrlochlänge	
3. Adsorption auf XAD-4-Harz, diffuser Tiefenbereich	
4. Kleinmengenentnahme am Bohrlochtiefsten, punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	
5. Direktmessung, punktuell/horizontiert oder integrierend über Bohrlochlänge	

Probe: **BS 92**

Projekt: Benjamin-Franklin-Village Mannheim

Stadt/Gemeinde: Mannheim Landkreis: Stadtkreis

Auftraggeber: MWSP Mannheim Auftragnehmer: RT Consult GmbH

Probenahmedatum: 08.04.2015 Uhrzeit: 11:00

Witterung/Wetterdaten (Druck/Temp./rel.Luftfeuchte) wechselnd bewölkt/1034 hPa/9,3 °C/58 %/schw. windig

Orientierende Messung: Qualitative Zusammensetzung:  x

Quantitative Größenordnung:  x

Örtliche Verteilung:  x

Lokalisierung Schadstoffquelle:

Bodenbeschreibung nach DIN EN ISO 14688-1/KA5: s. Bohrprotokoll

Probenahmestelle: BS 92 Art/Ausführung/Durchmesser: offenes Bohrloch/DN 60

Probenahmeapparatur: SKC Aircheck Sampler Bohrwerkzeug: hydraulisches Bohrgerät

Abdichtung: Dichtkegel Durchmesser Messstelle [mm]: 60,0

Dichtigkeitsprüfung: dicht Ausbautiefe der Messstelle [m]: 3,0

Durchmesser Bolu-Sonde [mm]: 12

Sondenteilstücke Länge [m]: 1,2 Anzahl [Stck.]: 1

Totvolumen der Sonde [Liter]: 0,136

Verhältnis Volumen Sonde/Bohrloch: 62,50

Entnahmearart: einfach:  mehrfach:  punktuell:

integrierend (von-bis) : 0,13 - 3 m

horizontiert:  Teufen:

Entnahmetiefe:  m u. ROK  1,2 m u. GOK Temperatur Boden :  °C

Bedingungen konstant während Probenahme: ja/nein: ja

Förderstrom: 1 Liter / min Hubzahl Balkenpumpe:

Pumpzeit vor Probenahme: 10 min

Abgesaugtes Volumen vor der Probenahn 10 Liter

Dauer der Absaugung für Probenahme: 5 min

Probenvolumen: 5 Liter

Gesamtes entnommens Volumen 15 Liter

Art der Probensammlung:

Adsorptionsröhrchen: SKC Anasorb CSC Medium: Aktivkohle

Headspace: ml Sonstiges:

Direktmessung Prüfröhrchen:  Messwert:

Direktmessung PID:  Messwert:

Direktmessung Deponiegase Ansyco BM 2000 CO<sub>2</sub>:  CH<sub>4</sub>:

O<sub>2</sub>:  H<sub>2</sub>S:

Probentransport (Ziel/Bedingungen): Probentransport dunkel

Probenlagerung (Ort/Zeitraum/Bedingungen): keine

Probenehmer/Qualifikation: T. Özkaplan, B. Sc. Geowiss.

Bemerkungen: n. n. = nicht nachweisbar

<b>Probenahmeprotokoll Bodenluft</b>	
<b>Varianten nach VDI 3865 Blatt 2:</b>	<b>1503C1</b>
1. Adsorption auf Aktivkohle punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	<b>X</b>
2. Adsorption auf Aktivkohle/Messung mit direkt anzeigendem Prüfröhrchen integrierend über Bohrlochlänge	
3. Adsorption auf XAD-4-Harz, diffuser Tiefenbereich	
4. Kleinmengenentnahme am Bohrlochtiefsten, punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	
5. Direktmessung, punktuell/horizontiert oder integrierend über Bohrlochlänge	

Probe: **BS 93**

Projekt: Benjamin-Franklin-Village Mannheim

Stadt/Gemeinde: Mannheim Landkreis: Stadtkreis

Auftraggeber: MWSP Mannheim Auftragnehmer: RT Consult GmbH

Probenahmedatum: 27.03.2015 Uhrzeit: 10:30

Witterung/Wetterdaten (Druck/Temp./rel.Luftfeuchte) wechselnd bewölkt/1019 hPa/9,2 °C/61 %/schw. windig

Orientierende Messung: Qualitative Zusammensetzung:  x

Quantitative Größenordnung:  x

Örtliche Verteilung:  x

Lokalisierung Schadstoffquelle:

Bodenbeschreibung nach DIN EN ISO 14688-1/KA5: s. Bohrprotokoll

Probenahmestelle: BS 93 Art/Ausführung/Durchmesser: offenes Bohrloch/DN 60

Probenahmeapparat: SKC Aircheck Sampler Bohrwerkzeug: hydraulisches Bohrgerät

Abdichtung: Dichtkegel Durchmesser Messstelle [mm]: 60,0

Dichtigkeitsprüfung: dicht Ausbautiefe der Messstelle [m]: 3,0

Durchmesser Bolu-Sonde [mm]: 12

Sondenteilstücke Länge [m]: 1,2 Anzahl [Stck.]: 1

Totvolumen der Sonde [Liter]: 0,136

Verhältnis Volumen Sonde/Bohrloch: 62,50

Entnahmearart: einfach:  mehrfach:  punktuell:

integrierend (von-bis): 0,21 - 3 m

horizontiert:  Teufen:

Entnahmetiefe:  m u. ROK  1,2 m u. GOK Temperatur Boden:  °C

Bedingungen konstant während Probenahme: ja/nein: ja

Förderstrom: 1 Liter / min Hubzahl Balkenpumpe:

Pumpzeit vor Probenahme: 10 min

Abgesaugtes Volumen vor der Probenahme: 10 Liter

Dauer der Absaugung für Probenahme: 5 min

Probenvolumen: 5 Liter

Gesamtes entnommens Volumen: 15 Liter

Art der Probensammlung:

Adsorptionsröhrchen: SKC Anasorb CSC Medium: Aktivkohle

Headspace: ml Sonstiges:

Direktmessung Prüfröhrchen:  Messwert:

Direktmessung PID:  Messwert:

Direktmessung Deponiegase Ansyco BM 2000 CO<sub>2</sub>:  CH<sub>4</sub>:

O<sub>2</sub>:  H<sub>2</sub>S:

Probentransport (Ziel/Bedingungen):  Probentransport dunkel

Probenlagerung (Ort/Zeitraum/Bedingungen):  keine

Probenehmer/Qualifikation:  T. Özkaplan, B. Sc. Geowiss.

Bemerkungen:  n. n. = nicht nachweisbar

<b>Probenahmeprotokoll Bodenluft</b>	
<b>Varianten nach VDI 3865 Blatt 2:</b>	<b>1503C1</b>
1. Adsorption auf Aktivkohle punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	<b>X</b>
2. Adsorption auf Aktivkohle/Messung mit direkt anzeigendem Prüfröhrchen integrierend über Bohrlochlänge	
3. Adsorption auf XAD-4-Harz, diffuser Tiefenbereich	
4. Kleinmengenentnahme am Bohrlochtiefsten, punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	
5. Direktmessung, punktuell/horizontiert oder integrierend über Bohrlochlänge	

Probe: **BS 94**

Projekt: Benjamin-Franklin-Village Mannheim

Stadt/Gemeinde: Mannheim Landkreis: Stadtkreis

Auftraggeber: MWSP Mannheim Auftragnehmer: RT Consult GmbH

Probenahmedatum: 27.03.2015 Uhrzeit: 10:45

Witterung/Wetterdaten (Druck/Temp./rel.Luftfeuchte) wechselnd bewölkt/1019 hPa/9,4 °C/58 %/schw. windig

Orientierende Messung: Qualitative Zusammensetzung:  x

Quantitative Größenordnung:  x

Örtliche Verteilung:  x

Lokalisierung Schadstoffquelle:

Bodenbeschreibung nach DIN EN ISO 14688-1/KA5: s. Bohrprotokoll

Probenahmestelle: BS 94 Art/Ausführung/Durchmesser: offenes Bohrloch/DN 60

Probenahmeapparatur: SKC Aircheck Sampler Bohrwerkzeug: hydraulisches Bohrgerät

Abdichtung: Dichtkegel Durchmesser Messstelle [mm]: 60,0

Dichtigkeitsprüfung: dicht Ausbautiefe der Messstelle [m]: 3,0

Durchmesser Bolu-Sonde [mm]: 12

Sondenteilstücke Länge [m]: 1,2 Anzahl [Stck.]: 1

Totvolumen der Sonde [Liter]: 0,136

Verhältnis Volumen Sonde/Bohrloch: 62,50

Entnahmearart: einfach:  mehrfach:  punktuell:

integrierend (von-bis) : 0,21 - 3 m

horizontiert:  Teufen:

Entnahmetiefe:  m u. ROK  1,2 m u. GOK Temperatur Boden :  °C

Bedingungen konstant während Probenahme: ja/nein: ja

Förderstrom:  1 Liter / min Hubzahl Balkenpumpe:

Pumpzeit vor Probenahme:  10 min

Abgesaugtes Volumen vor der Probenahn  10 Liter

Dauer der Absaugung für Probenahme:  5 min

Probenvolumen:  5 Liter

Gesamtes entnommens Volumen  15 Liter

Art der Probensammlung:

Adsorptionsröhrchen: SKC Anasorb CSC Medium: Aktivkohle

Headspace:  ml Sonstiges:

Direktmessung Prüfröhrchen:  Messwert:

Direktmessung PID:  Messwert:

Direktmessung Deponiegase Ansyco BM 2000 CO<sub>2</sub>:  CH<sub>4</sub>:

O<sub>2</sub>:  H<sub>2</sub>S:

Probentransport (Ziel/Bedingungen):  Probentransport dunkel

Probenlagerung (Ort/Zeitraum/Bedingungen):  keine

Probenehmer/Qualifikation:  T. Özkaplan, B. Sc. Geowiss.

Bemerkungen:  n. n. = nicht nachweisbar



<b>Probenahmeprotokoll Bodenluft</b>	
<b>Varianten nach VDI 3865 Blatt 2:</b>	<b>1503C1</b>
1. Adsorption auf Aktivkohle punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	<b>X</b>
2. Adsorption auf Aktivkohle/Messung mit direkt anzeigendem Prüfröhrchen integrierend über Bohrlochlänge	
3. Adsorption auf XAD-4-Harz, diffuser Tiefenbereich	
4. Kleinmengenentnahme am Bohrlochtiefsten, punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	
5. Direktmessung, punktuell/horizontiert oder integrierend über Bohrlochlänge	

Probe: **BS 95**

Projekt: Benjamin-Franklin-Village Mannheim

Stadt/Gemeinde: Mannheim Landkreis: Stadtkreis

Auftraggeber: MWSP Mannheim Auftragnehmer: RT Consult GmbH

Probenahmedatum: 27.03.2015 Uhrzeit: 11:00

Witterung/Wetterdaten (Druck/Temp./rel.Luftfeuchte) wechselnd bewölkt/1020 hPa/9,6 °C/55 %/schw. windig

Orientierende Messung: Qualitative Zusammensetzung:  x

Quantitative Größenordnung:  x

Örtliche Verteilung:  x

Lokalisierung Schadstoffquelle:

Bodenbeschreibung nach DIN EN ISO 14688-1/KA5: s. Bohrprotokoll

Probenahmestelle: BS 95 Art/Ausführung/Durchmesser: offenes Bohrloch/DN 60

Probenahmeapparat: SKC Aircheck Sampler Bohrwerkzeug: hydraulisches Bohrgerät

Abdichtung: Dichtkegel Durchmesser Messstelle [mm]: 60,0

Dichtigkeitsprüfung: dicht Ausbautiefe der Messstelle [m]: 3,0

Durchmesser Bolu-Sonde [mm]: 12

Sondenteilstücke Länge [m]: 1,2 Anzahl [Stck.]: 1

Totvolumen der Sonde [Liter]: 0,136

Verhältnis Volumen Sonde/Bohrloch: 62,50

Entnahmearart: einfach:  mehrfach:  punktuell:

integrierend (von-bis): 0,21 - 3 m

horizontiert:  Teufen:

Entnahmetiefe:  m u. ROK  1,2 m u. GOK Temperatur Boden:  °C

Bedingungen konstant während Probenahme: ja/nein: ja

Förderstrom: 1 Liter / min Hubzahl Balkenpumpe:

Pumpzeit vor Probenahme: 10 min

Abgesaugtes Volumen vor der Probenahme: 10 Liter

Dauer der Absaugung für Probenahme: 5 min

Probenvolumen: 5 Liter

Gesamtes entnommens Volumen: 15 Liter

Art der Probensammlung:

Adsorptionsröhrchen: SKC Anasorb CSC Medium: Aktivkohle

Headspace: ml Sonstiges:

Direktmessung Prüfröhrchen:  Messwert:

Direktmessung PID:  Messwert:

Direktmessung Deponiegase Ansyco BM 2000 CO<sub>2</sub>:  CH<sub>4</sub>:

O<sub>2</sub>:  H<sub>2</sub>S:

Probentransport (Ziel/Bedingungen):  Probentransport dunkel

Probenlagerung (Ort/Zeitraum/Bedingungen):  keine

Probenehmer/Qualifikation:  T. Özkaplan, B. Sc. Geowiss.

Bemerkungen:  n. n. = nicht nachweisbar

<b>Probenahmeprotokoll Bodenluft</b>	
<b>Varianten nach VDI 3865 Blatt 2:</b>	<b>1503C1</b>
1. Adsorption auf Aktivkohle punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	<b>X</b>
2. Adsorption auf Aktivkohle/Messung mit direkt anzeigendem Prüfröhrchen integrierend über Bohrlochlänge	
3. Adsorption auf XAD-4-Harz, diffuser Tiefenbereich	
4. Kleinmengenentnahme am Bohrlochtiefsten, punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	
5. Direktmessung, punktuell/horizontiert oder integrierend über Bohrlochlänge	

Probe: **BS 96**

Projekt: Benjamin-Franklin-Village Mannheim

Stadt/Gemeinde: Mannheim Landkreis: Stadtkreis

Auftraggeber: MWSP Mannheim Auftragnehmer: RT Consult GmbH

Probenahmedatum: 27.03.2015 Uhrzeit: 11:15

Witterung/Wetterdaten (Druck/Temp./rel.Luftfeuchte) wechselnd bewölkt/1020 hPa/9,7 °C/55 %/schw. windig

Orientierende Messung: Qualitative Zusammensetzung:  x

Quantitative Größenordnung:  x

Örtliche Verteilung:  x

Lokalisierung Schadstoffquelle:

Bodenbeschreibung nach DIN EN ISO 14688-1/KA5: s. Bohrprotokoll

Probenahmestelle: BS 96 Art/Ausführung/Durchmesser: offenes Bohrloch/DN 60

Probenahmeapparatur: SKC Aircheck Sampler Bohrwerkzeug: hydraulisches Bohrgerät

Abdichtung: Dichtkegel Durchmesser Messstelle [mm]: 60,0

Dichtigkeitsprüfung: dicht Ausbautiefe der Messstelle [m]: 3,0

Durchmesser Bolu-Sonde [mm]: 12

Sondenteilstücke Länge [m]: 1,2 Anzahl [Stck.]: 1

Totvolumen der Sonde [Liter]: 0,136

Verhältnis Volumen Sonde/Bohrloch: 62,50

Entnahmeart: einfach:  mehrfach:  punktuell:

integrierend (von-bis): 0,21 - 3 m

horizontiert:  Teufen:

Entnahmetiefe:  m u. ROK  1,2 m u. GOK Temperatur Boden:  °C

Bedingungen konstant während Probenahme: ja/nein: ja

Förderstrom:  1 Liter / min Hubzahl Balkenpumpe:

Pumpzeit vor Probenahme:  10 min

Abgesaugtes Volumen vor der Probenahme:  10 Liter

Dauer der Absaugung für Probenahme:  5 min

Probenvolumen:  5 Liter

Gesamtes entnommens Volumen:  15 Liter

Art der Probensammlung:

Adsorptionsröhrchen: SKC Anasorb CSC Medium: Aktivkohle

Headspace:  ml Sonstiges:

Direktmessung Prüfröhrchen:  Messwert:

Direktmessung PID:  Messwert:

Direktmessung Deponiegase Ansyco BM 2000 CO<sub>2</sub>:  CH<sub>4</sub>:

O<sub>2</sub>:  H<sub>2</sub>S:

Probentransport (Ziel/Bedingungen):  Probentransport dunkel

Probenlagerung (Ort/Zeitraum/Bedingungen):  keine

Probenehmer/Qualifikation:  T. Özkaplan, B. Sc. Geowiss.

Bemerkungen:  n. n. = nicht nachweisbar

<b>Probenahmeprotokoll Bodenluft</b>	
<b>Varianten nach VDI 3865 Blatt 2:</b>	<b>1503C1</b>
1. Adsorption auf Aktivkohle punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	<b>X</b>
2. Adsorption auf Aktivkohle/Messung mit direkt anzeigendem Prüfröhrchen integrierend über Bohrlochlänge	
3. Adsorption auf XAD-4-Harz, diffuser Tiefenbereich	
4. Kleinmengenentnahme am Bohrlochtiefsten, punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	
5. Direktmessung, punktuell/horizontiert oder integrierend über Bohrlochlänge	

Probe: **BS 97**

Projekt: Benjamin-Franklin-Village Mannheim

Stadt/Gemeinde: Mannheim Landkreis: Stadtkreis

Auftraggeber: MWSP Mannheim Auftragnehmer: RT Consult GmbH

Probenahmedatum: 27.03.2015 Uhrzeit: 13:30

Witterung/Wetterdaten (Druck/Temp./rel.Luftfeuchte) wechselnd bewölkt/1020 hPa/10,7 °C/49 %/schw. windig

Orientierende Messung: Qualitative Zusammensetzung:  x

Quantitative Größenordnung:  x

Örtliche Verteilung:  x

Lokalisierung Schadstoffquelle:

Bodenbeschreibung nach DIN EN ISO 14688-1/KA5: s. Bohrprotokoll

Probenahmestelle: BS 97 Art/Ausführung/Durchmesser: offenes Bohrloch/DN 60

Probenahmeapparatur: SKC Aircheck Sampler Bohrwerkzeug: hydraulisches Bohrgerät

Abdichtung: Dichtkegel Durchmesser Messstelle [mm]: 60,0

Dichtigkeitsprüfung: dicht Ausbautiefe der Messstelle [m]: 3,0

Durchmesser Bolu-Sonde [mm] : 12

Sondenteilstücke Länge [m]: 1,2 Anzahl [Stck.]: 1

Totvolumen der Sonde [Liter]: 0,136

Verhältnis Volumen Sonde/Bohrloch: 62,50

Entnahmearart: einfach:  mehrfach:  punktuell:

integrierend (von-bis) : 0,22 - 3 m

horizontiert:  Teufen:

Entnahmetiefe:  m u. ROK  1,2 m u. GOK Temperatur Boden :  °C

Bedingungen konstant während Probenahme: ja/nein: ja

Förderstrom: 1 Liter / min Hubzahl Balkenpumpe:

Pumpzeit vor Probenahme: 10 min

Abgesaugtes Volumen vor der Probenahme: 10 Liter

Dauer der Absaugung für Probenahme: 5 min

Probenvolumen: 5 Liter

Gesamtes entnommens Volumen: 15 Liter

Art der Probensammlung:

Adsorptionsröhrchen: SKC Anasorb CSC Medium: Aktivkohle

Headspace: ml Sonstiges:

Direktmessung Prüfröhrchen:  Messwert:

Direktmessung PID:  Messwert:

Direktmessung Deponiegase Ansyco BM 2000 CO<sub>2</sub>:  CH<sub>4</sub>:

O<sub>2</sub>:  H<sub>2</sub>S:

Probentransport (Ziel/Bedingungen): Probentransport dunkel

Probenlagerung (Ort/Zeitraum/Bedingungen): keine

Probenehmer/Qualifikation: T. Özkaplan, B. Sc. Geowiss.

Bemerkungen: n. n. = nicht nachweisbar

<b>Probenahmeprotokoll Bodenluft</b>	
<b>Varianten nach VDI 3865 Blatt 2:</b>	<b>1503C1</b>
1. Adsorption auf Aktivkohle punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	<b>X</b>
2. Adsorption auf Aktivkohle/Messung mit direkt anzeigendem Prüfröhrchen integrierend über Bohrlochlänge	
3. Adsorption auf XAD-4-Harz, diffuser Tiefenbereich	
4. Kleinmengenentnahme am Bohrlochtiefsten, punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	
5. Direktmessung, punktuell/horizontiert oder integrierend über Bohrlochlänge	

Probe: **BS 98**

Projekt: Benjamin-Franklin-Village Mannheim

Stadt/Gemeinde: Mannheim Landkreis: Stadtkreis

Auftraggeber: MWSP Mannheim Auftragnehmer: RT Consult GmbH

Probenahmedatum: 27.03.2015 Uhrzeit: 11:45

Witterung/Wetterdaten (Druck/Temp./rel.Luftfeuchte) wechselnd bewölkt/1020 hPa/9,9 °C/54 %/schw. windig

Orientierende Messung: Qualitative Zusammensetzung:  x

Quantitative Größenordnung:  x

Örtliche Verteilung:  x

Lokalisierung Schadstoffquelle:

Bodenbeschreibung nach DIN EN ISO 14688-1/KA5: s. Bohrprotokoll

Probenahmestelle: BS 98 Art/Ausführung/Durchmesser: offenes Bohrloch/DN 60

Probenahmeapparatur: SKC Aircheck Sampler Bohrwerkzeug: hydraulisches Bohrgerät

Abdichtung: Dichtkegel Durchmesser Messstelle [mm]: 60,0

Dichtigkeitsprüfung: dicht Ausbautiefe der Messstelle [m]: 3,0

Durchmesser Bolu-Sonde [mm]: 12

Sondenteilstücke Länge [m]: 1,2 Anzahl [Stck.]: 1

Totvolumen der Sonde [Liter]: 0,136

Verhältnis Volumen Sonde/Bohrloch: 62,50

Entnahmearart: einfach:  mehrfach:  punktuell:

integrierend (von-bis) : 0,21 - 3 m

horizontiert:  Teufen:

Entnahmetiefe:  m u. ROK  1,2 m u. GOK Temperatur Boden :  °C

Bedingungen konstant während Probenahme: ja/nein: ja

Förderstrom:  1 Liter / min Hubzahl Balkenpumpe:

Pumpzeit vor Probenahme:  10 min

Abgesaugtes Volumen vor der Probenahn  10 Liter

Dauer der Absaugung für Probenahme:  5 min

Probenvolumen:  5 Liter

Gesamtes entnommens Volumen  15 Liter

Art der Probensammlung:

Adsorptionsröhrchen: SKC Anasorb CSC Medium: Aktivkohle

Headspace:  ml Sonstiges:

Direktmessung Prüfröhrchen:  Messwert:

Direktmessung PID:  Messwert:

Direktmessung Deponiegase Ansyco BM 2000 CO<sub>2</sub>:  CH<sub>4</sub>:

O<sub>2</sub>:  H<sub>2</sub>S:

Probentransport (Ziel/Bedingungen):  Probentransport dunkel

Probenlagerung (Ort/Zeitraum/Bedingungen):  keine

Probenehmer/Qualifikation:  T. Özkaplan, B. Sc. Geowiss.

Bemerkungen:  n. n. = nicht nachweisbar

<b>Probenahmeprotokoll Bodenluft</b>	
<b>Varianten nach VDI 3865 Blatt 2:</b>	<b>1503C1</b>
1. Adsorption auf Aktivkohle punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	<b>X</b>
2. Adsorption auf Aktivkohle/Messung mit direkt anzeigendem Prüfröhrchen integrierend über Bohrlochlänge	
3. Adsorption auf XAD-4-Harz, diffuser Tiefenbereich	
4. Kleinmengenentnahme am Bohrloch tiefsten, punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	
5. Direktmessung, punktuell/horizontiert oder integrierend über Bohrlochlänge	

Probe: **BS 99**

Projekt: Benjamin-Franklin-Village Mannheim

Stadt/Gemeinde: Mannheim Landkreis: Stadtkreis

Auftraggeber: MWSP Mannheim Auftragnehmer: RT Consult GmbH

Probenahmedatum: 27.03.2015 Uhrzeit: 14:30

Witterung/Wetterdaten (Druck/Temp./rel.Luftfeuchte) wechselnd bewölkt/1020 hPa/11,0 °C/48 %/schw. windig

Orientierende Messung: Qualitative Zusammensetzung:  x

Quantitative Größenordnung:  x

Örtliche Verteilung:  x

Lokalisierung Schadstoffquelle:

Bodenbeschreibung nach DIN EN ISO 14688-1/KA5: s. Bohrprotokoll

Probenahmestelle: BS 99 Art/Ausführung/Durchmesser: offenes Bohrloch/DN 60

Probenahmeapparatur: SKC Aircheck Sampler Bohrwerkzeug: hydraulisches Bohrgerät

Abdichtung: Dichtkegel Durchmesser Messstelle [mm]: 60,0

Dichtigkeitsprüfung: dicht Ausbautiefe der Messstelle [m]: 3,0

Durchmesser Bolu-Sonde [mm]: 12

Sondenteilstücke Länge [m]: 1,2 Anzahl [Stck.]: 1

Totvolumen der Sonde [Liter]: 0,136

Verhältnis Volumen Sonde/Bohrloch: 62,50

Entnahmearart: einfach:  mehrfach:  punktuell:

integrierend (von-bis): 0,22 - 3 m

horizontiert:  Teufen:

Entnahmetiefe:  m u. ROK  1,2 m u. GOK Temperatur Boden:  °C

Bedingungen konstant während Probenahme: ja/nein: ja

Förderstrom:  1 Liter / min Hubzahl Balkenpumpe:

Pumpzeit vor Probenahme:  10 min

Abgesaugtes Volumen vor der Probenahme:  10 Liter

Dauer der Absaugung für Probenahme:  5 min

Probenvolumen:  5 Liter

Gesamtes entnommens Volumen:  15 Liter

Art der Probensammlung:

Adsorptionsröhrchen: SKC Anasorb CSC Medium: Aktivkohle

Headspace:  ml Sonstiges:

Direktmessung Prüfröhrchen:  Messwert:

Direktmessung PID:  Messwert:

Direktmessung Deponiegase Ansyco BM 2000 CO<sub>2</sub>:  CH<sub>4</sub>:

O<sub>2</sub>:  H<sub>2</sub>S:

Probentransport (Ziel/Bedingungen):  Probentransport dunkel

Probenlagerung (Ort/Zeitraum/Bedingungen):  keine

Probenehmer/Qualifikation:  T. Özkaplan, B. Sc. Geowiss.

Bemerkungen:  n. n. = nicht nachweisbar

<b>Probenahmeprotokoll Bodenluft</b>	
<b>Varianten nach VDI 3865 Blatt 2:</b>	<b>1503C1</b>
1. Adsorption auf Aktivkohle punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	<b>X</b>
2. Adsorption auf Aktivkohle/Messung mit direkt anzeigendem Prüfröhrchen integrierend über Bohrlochlänge	
3. Adsorption auf XAD-4-Harz, diffuser Tiefenbereich	
4. Kleinmengenentnahme am Bohrlochtiefsten, punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	
5. Direktmessung, punktuell/horizontiert oder integrierend über Bohrlochlänge	

Probe: **BS 100**

Projekt: Benjamin-Franklin-Village Mannheim

Stadt/Gemeinde: Mannheim Landkreis: Stadtkreis

Auftraggeber: MWSP Mannheim Auftragnehmer: RT Consult GmbH

Probenahmedatum: 27.03.2015 Uhrzeit: 14:00

Witterung/Wetterdaten (Druck/Temp./rel.Luftfeuchte) wechselnd bewölkt/1020 hPa/10,9 °C/48 %/schw. windig

Orientierende Messung: Qualitative Zusammensetzung:  x

Quantitative Größenordnung:  x

Örtliche Verteilung:  x

Lokalisierung Schadstoffquelle:

Bodenbeschreibung nach DIN EN ISO 14688-1/KA5: s. Bohrprotokoll

Probenahmestelle: BS 100 Art/Ausführung/Durchmesser: offenes Bohrloch/DN 60

Probenahmeapparatur: SKC Aircheck Sampler Bohrwerkzeug: hydraulisches Bohrgerät

Abdichtung: Dichtkegel Durchmesser Messstelle [mm]: 60,0

Dichtigkeitsprüfung: dicht Ausbautiefe der Messstelle [m]: 3,0

Durchmesser Bolu-Sonde [mm]: 12

Sondenteilstücke Länge [m]: 1,2 Anzahl [Stck.]: 1

Totvolumen der Sonde [Liter]: 0,136

Verhältnis Volumen Sonde/Bohrloch: 62,50

Entnahmearart: einfach:  mehrfach:  punktuell:

integrierend (von-bis): 0,22 - 3 m

horizontiert:  Teufen:

Entnahmetiefe:  m u. ROK  1,2 m u. GOK Temperatur Boden:  °C

Bedingungen konstant während Probenahme: ja/nein: ja

Förderstrom:  1 Liter / min Hubzahl Balkenpumpe:

Pumpzeit vor Probenahme:  10 min

Abgesaugtes Volumen vor der Probenahme:  10 Liter

Dauer der Absaugung für Probenahme:  5 min

Probenvolumen:  5 Liter

Gesamtes entnommens Volumen:  15 Liter

Art der Probensammlung:

Adsorptionsröhrchen: SKC Anasorb CSC Medium: Aktivkohle

Headspace:  ml Sonstiges:

Direktmessung Prüfröhrchen:  Messwert:

Direktmessung PID:  Messwert:

Direktmessung Deponiegase Ansyco BM 2000 CO<sub>2</sub>:  CH<sub>4</sub>:

O<sub>2</sub>:  H<sub>2</sub>S:

Probentransport (Ziel/Bedingungen):  Probentransport dunkel

Probenlagerung (Ort/Zeitraum/Bedingungen):  keine

Probenehmer/Qualifikation:  T. Özkaplan, B. Sc. Geowiss.

Bemerkungen:  n. n. = nicht nachweisbar

<b>Probenahmeprotokoll Bodenluft</b>	
<b>Varianten nach VDI 3865 Blatt 2:</b>	<b>1503C1</b>
1. Adsorption auf Aktivkohle punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	<b>X</b>
2. Adsorption auf Aktivkohle/Messung mit direkt anzeigendem Prüfröhrchen integrierend über Bohrlochlänge	
3. Adsorption auf XAD-4-Harz, diffuser Tiefenbereich	
4. Kleinmengenentnahme am Bohrlochtiefsten, punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	
5. Direktmessung, punktuell/horizontiert oder integrierend über Bohrlochlänge	

Probe: **BS 105**

Projekt: Benjamin-Franklin-Village Mannheim

Stadt/Gemeinde: Mannheim Landkreis: Stadtkreis

Auftraggeber: MWSP Mannheim Auftragnehmer: RT Consult GmbH

Probenahmedatum: 07.04.2015 Uhrzeit: 16:00

Witterung/Wetterdaten (Druck/Temp./rel.Luftfeuchte) wechselnd bewölkt/1035 hPa/12,0 °C/37 %/schw. windig

Orientierende Messung: Qualitative Zusammensetzung:  x

Quantitative Größenordnung:  x

Örtliche Verteilung:  x

Lokalisierung Schadstoffquelle:

Bodenbeschreibung nach DIN EN ISO 14688-1/KA5: s. Bohrprotokoll

Probenahmestelle: BS 105 Art/Ausführung/Durchmesser: offenes Bohrloch/DN 60

Probenahmeapparatur: SKC Aircheck Sampler Bohrwerkzeug: hydraulisches Bohrgerät

Abdichtung: Dichtkegel Durchmesser Messstelle [mm]: 60,0

Dichtigkeitsprüfung: dicht Ausbautiefe der Messstelle [m]: 3,0

Durchmesser Bolu-Sonde [mm]: 12

Sondenteilstücke Länge [m]: 1,2 Anzahl [Stck.]: 1

Totvolumen der Sonde [Liter]: 0,136

Verhältnis Volumen Sonde/Bohrloch: 62,50

Entnahmearart: einfach:  mehrfach:  punktuell:

integrierend (von-bis): 0,06 - 3 m

horizontiert:  Teufen:

Entnahmetiefe:  m u. ROK  1,2 m u. GOK Temperatur Boden:  °C

Bedingungen konstant während Probenahme: ja/nein: ja

Förderstrom: 1 Liter / min Hubzahl Balkenpumpe:

Pumpzeit vor Probenahme: 10 min

Abgesaugtes Volumen vor der Probenahme: 10 Liter

Dauer der Absaugung für Probenahme: 5 min

Probenvolumen: 5 Liter

Gesamtes entnommens Volumen: 15 Liter

Art der Probensammlung:

Adsorptionsröhrchen: SKC Anasorb CSC Medium: Aktivkohle

Headspace: ml Sonstiges:

Direktmessung Prüfröhrchen:  Messwert:

Direktmessung PID:  Messwert:

Direktmessung Deponiegase Ansyco BM 2000 CO<sub>2</sub>:  CH<sub>4</sub>:

O<sub>2</sub>:  H<sub>2</sub>S:

Probentransport (Ziel/Bedingungen): Probentransport dunkel

Probenlagerung (Ort/Zeitraum/Bedingungen): keine

Probenehmer/Qualifikation: T. Özkaplan, B. Sc. Geowiss.

Bemerkungen: n. n. = nicht nachweisbar

<b>Probenahmeprotokoll Bodenluft</b>	
<b>Varianten nach VDI 3865 Blatt 2:</b>	<b>1503C1</b>
1. Adsorption auf Aktivkohle punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	<b>X</b>
2. Adsorption auf Aktivkohle/Messung mit direkt anzeigendem Prüfröhrchen integrierend über Bohrlochlänge	
3. Adsorption auf XAD-4-Harz, diffuser Tiefenbereich	
4. Kleinmengenentnahme am Bohrlochtiefsten, punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	
5. Direktmessung, punktuell/horizontiert oder integrierend über Bohrlochlänge	

Probe: **BS 106**

Projekt: Benjamin-Franklin-Village Mannheim

Stadt/Gemeinde: Mannheim Landkreis: Stadtkreis

Auftraggeber: MWSP Mannheim Auftragnehmer: RT Consult GmbH

Probenahmedatum: 07.04.2015 Uhrzeit: 15:30

Witterung/Wetterdaten (Druck/Temp./rel.Luftfeuchte) wechselnd bewölkt/1036 hPa/11,8 °C/36 %/schw. windig

Orientierende Messung: Qualitative Zusammensetzung:  x

Quantitative Größenordnung:  x

Örtliche Verteilung:  x

Lokalisierung Schadstoffquelle:

Bodenbeschreibung nach DIN EN ISO 14688-1/KA5: s. Bohrprotokoll

Probenahmestelle: BS 106 Art/Ausführung/Durchmesser: offenes Bohrloch/DN 60

Probenahmeapparatur: SKC Aircheck Sampler Bohrwerkzeug: hydraulisches Bohrgerät

Abdichtung: Dichtkegel Durchmesser Messstelle [mm]: 60,0

Dichtigkeitsprüfung: dicht Ausbautiefe der Messstelle [m]: 3,0

Durchmesser Bolu-Sonde [mm]: 12

Sondenteilstücke Länge [m]: 1,2 Anzahl [Stck.]: 1

Totvolumen der Sonde [Liter]: 0,136

Verhältnis Volumen Sonde/Bohrloch: 62,50

Entnahmearart: einfach:  mehrfach:  punktuell:

integrierend (von-bis) : 0,06 - 3 m

horizontiert:  Teufen:

Entnahmetiefe:  m u. ROK  1,2 m u. GOK Temperatur Boden :  °C

Bedingungen konstant während Probenahme: ja/nein: ja

Förderstrom: 1 Liter / min Hubzahl Balkenpumpe:

Pumpzeit vor Probenahme: 10 min

Abgesaugtes Volumen vor der Probenahn 10 Liter

Dauer der Absaugung für Probenahme: 5 min

Probenvolumen: 5 Liter

Gesamtes entnommens Volumen 15 Liter

Art der Probensammlung:

Adsorptionsröhrchen: SKC Anasorb CSC Medium: Aktivkohle

Headspace: ml Sonstiges:

Direktmessung Prüfröhrchen:  Messwert:

Direktmessung PID:  Messwert:

Direktmessung Deponiegase Ansyco BM 2000 CO<sub>2</sub>:  CH<sub>4</sub>:

O<sub>2</sub>:  H<sub>2</sub>S:

Probentransport (Ziel/Bedingungen):  Probentransport dunkel

Probenlagerung (Ort/Zeitraum/Bedingungen):  keine

Probenehmer/Qualifikation:  T. Özkaplan, B. Sc. Geowiss.

Bemerkungen:  n. n. = nicht nachweisbar



<b>Probenahmeprotokoll Bodenluft</b>	
<b>Varianten nach VDI 3865 Blatt 2:</b>	<b>1503C1</b>
1. Adsorption auf Aktivkohle punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	<b>X</b>
2. Adsorption auf Aktivkohle/Messung mit direkt anzeigendem Prüfröhrchen integrierend über Bohrlochlänge	
3. Adsorption auf XAD-4-Harz, diffuser Tiefenbereich	
4. Kleinmengenentnahme am Bohrlochtiefsten, punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	
5. Direktmessung, punktuell/horizontiert oder integrierend über Bohrlochlänge	

Probe: **BS 107**

Projekt: Benjamin-Franklin-Village Mannheim

Stadt/Gemeinde: Mannheim Landkreis: Stadtkreis

Auftraggeber: MWSP Mannheim Auftragnehmer: RT Consult GmbH

Probenahmedatum: 07.04.2015 Uhrzeit: 15:00

Witterung/Wetterdaten (Druck/Temp./rel.Luftfeuchte) wechselnd bewölkt/1036 hPa/11,5 °C/36 %/schw. windig

Orientierende Messung: Qualitative Zusammensetzung:  x

Quantitative Größenordnung:  x

Örtliche Verteilung:  x

Lokalisierung Schadstoffquelle:

Bodenbeschreibung nach DIN EN ISO 14688-1/KA5: s. Bohrprotokoll

Probenahmestelle: **BS 107** Art/Ausführung/Durchmesser: offenes Bohrloch/DN 60

Probenahmeapparatur: SKC Aircheck Sampler Bohrwerkzeug: hydraulisches Bohrgerät

Abdichtung: Dichtkegel Durchmesser Messstelle [mm]: 60,0

Dichtigkeitsprüfung: dicht Ausbautiefe der Messstelle [m]: 3,0

Durchmesser Bolu-Sonde [mm] : 12

Sondenteilstücke Länge [m]: 1,2 Anzahl [Stck.]: 1

Totvolumen der Sonde [Liter]: 0,136

Verhältnis Volumen Sonde/Bohrloch: 62,50

Entnahmearart: einfach:  mehrfach:  punktuell:

integrierend (von-bis) : 0,06 - 3 m

horizontiert:  Teufen:

Entnahmetiefe: 1,2 m u. ROK Temperatur Boden :            °C

Bedingungen konstant während Probenahme: ja/nein: ja

Förderstrom: 1 Liter / min Hubzahl Balkenpumpe:           

Pumpzeit vor Probenahme: 10 min

Abgesaugtes Volumen vor der Probenahn 10 Liter

Dauer der Absaugung für Probenahme: 5 min

Probenvolumen: 5 Liter

Gesamtes entnommens Volumen 15 Liter

Art der Probensammlung:

Adsorptionsröhrchen: SKC Anasorb CSC Medium: Aktivkohle

Headspace: ml Sonstiges:           

Direktmessung Prüfröhrchen:            Messwert:           

Direktmessung PID:            Messwert:           

Direktmessung Deponiegase Ansyco BM 2000 CO<sub>2</sub>:            CH<sub>4</sub>:           

O<sub>2</sub>:            H<sub>2</sub>S:           

Probentransport (Ziel/Bedingungen):            Probentransport dunkel

Probenlagerung (Ort/Zeitraum/Bedingungen):            keine

Probenehmer/Qualifikation:            T. Özkaplan, B. Sc. Geowiss.

Bemerkungen:            n. n. = nicht nachweisbar



<b>Probenahmeprotokoll Bodenluft</b>	
<b>Varianten nach VDI 3865 Blatt 2:</b>	<b>1503C1</b>
1. Adsorption auf Aktivkohle punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	<b>X</b>
2. Adsorption auf Aktivkohle/Messung mit direkt anzeigendem Prüfröhrchen integrierend über Bohrlochlänge	
3. Adsorption auf XAD-4-Harz, diffuser Tiefenbereich	
4. Kleinmengenenahme am Bohrloch tiefsten, punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	
5. Direktmessung, punktuell/horizontiert oder integrierend über Bohrlochlänge	

Probe: **BS 108**

Projekt: Benjamin-Franklin-Village Mannheim

Stadt/Gemeinde: Mannheim Landkreis: Stadtkreis

Auftraggeber: MWSP Mannheim Auftragnehmer: RT Consult GmbH

Probenahmedatum: 10.04.2015 Uhrzeit: 9:00

Witterung/Wetterdaten (Druck/Temp./rel.Luftfeuchte) wechselnd bewölkt/1024 hPa/7,2 °C/83 %/schw. windig

Orientierende Messung: Qualitative Zusammensetzung:     x    

Quantitative Größenordnung:     x    

Örtliche Verteilung:     x    

Lokalisierung Schadstoffquelle:           

Bodenbeschreibung nach DIN EN ISO 14688-1/KA5: s. Bohrprotokoll

Probenahmestelle: BS 108 Art/Ausführung/Durchmesser: offenes Bohrloch/DN 60

Probenahmeapparat: SKC Aircheck Sampler Bohrwerkzeug: hydraulisches Bohrgerät

Abdichtung: Dichtkegel Durchmesser Messstelle [mm]: 60,0

Dichtigkeitsprüfung: dicht Ausbautiefe der Messstelle [m]: 3,0

Durchmesser Bolu-Sonde [mm] : 12

Sondenteilstücke Länge [m]: 1,2 Anzahl [Stck.]: 1

Totvolumen der Sonde [Liter]: 0,136

Verhältnis Volumen Sonde/Bohrloch: 62,50

Entnahmekategorie: einfach:            mehrfach:            punktuell:           

integrierend (von-bis) : 0,3 - 3 m

horizontiert:            Teufen:           

Entnahmetiefe:            m u. ROK 1,2 m u. GOK Temperatur Boden :            °C

Bedingungen konstant während Probenahme: ja/nein: ja

Förderstrom: 1 Liter / min Hubzahl Balkenpumpe:           

Pumpzeit vor Probenahme: 10 min

Abgesaugtes Volumen vor der Probenahme: 10 Liter

Dauer der Absaugung für Probenahme: 5 min

Probenvolumen: 5 Liter

Gesamtes entnommens Volumen 15 Liter

Art der Probensammlung:

Adsorptionsröhrchen: SKC Anasorb CSC Medium: Aktivkohle

Headspace: ml Sonstiges:           

Direktmessung Prüfröhrchen:            Messwert:           

Direktmessung PID:            Messwert:           

Direktmessung Deponiegase Ansyco BM 2000 CO<sub>2</sub>:            CH<sub>4</sub>:           

O<sub>2</sub>:            H<sub>2</sub>S:           

Probentransport (Ziel/Bedingungen):            Probentransport dunkel

Probenlagerung (Ort/Zeitraum/Bedingungen):            keine

Probenehmer/Qualifikation:            T. Özkaplan, B. Sc. Geowiss.

Bemerkungen:            n. n. = nicht nachweisbar

<b>Probenahmeprotokoll Bodenluft</b>	
<b>Varianten nach VDI 3865 Blatt 2:</b>	<b>1503C1</b>
1. Adsorption auf Aktivkohle punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	<b>X</b>
2. Adsorption auf Aktivkohle/Messung mit direkt anzeigendem Prüfröhrchen integrierend über Bohrlochlänge	
3. Adsorption auf XAD-4-Harz, diffuser Tiefenbereich	
4. Kleinmengenentnahme am Bohrlochtiefsten, punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	
5. Direktmessung, punktuell/horizontiert oder integrierend über Bohrlochlänge	

Probe: **BS 109**

Projekt: Benjamin-Franklin-Village Mannheim

Stadt/Gemeinde: Mannheim Landkreis: Stadtkreis

Auftraggeber: MWSP Mannheim Auftragnehmer: RT Consult GmbH

Probenahmedatum: 10.04.2015 Uhrzeit: 9:30

Witterung/Wetterdaten (Druck/Temp./rel.Luftfeuchte) wechselnd bewölkt/1024 hPa/8,9 °C/77 %/schw. windig

Orientierende Messung: Qualitative Zusammensetzung:  x

Quantitative Größenordnung:  x

Örtliche Verteilung:  x

Lokalisierung Schadstoffquelle:

Bodenbeschreibung nach DIN EN ISO 14688-1/KA5: s. Bohrprotokoll

Probenahmestelle: BS 109 Art/Ausführung/Durchmesser: offenes Bohrloch/DN 60

Probenahmeapparatur: SKC Aircheck Sampler Bohrwerkzeug: hydraulisches Bohrgerät

Abdichtung: Dichtkegel Durchmesser Messstelle [mm]: 60,0

Dichtigkeitsprüfung: dicht Ausbautiefe der Messstelle [m]: 3,0

Durchmesser Bolu-Sonde [mm]: 12

Sondenteilstücke Länge [m]: 1,2 Anzahl [Stck.]: 1

Totvolumen der Sonde [Liter]: 0,136

Verhältnis Volumen Sonde/Bohrloch: 62,50

Entnahmeart: einfach:  mehrfach:  punktuell:

integrierend (von-bis) : 0,3 - 3 m

horizontiert:  Teufen:

Entnahmetiefe:  m u. ROK  1,2 m u. GOK Temperatur Boden :  °C

Bedingungen konstant während Probenahme: ja/nein: ja

Förderstrom:  1 Liter / min Hubzahl Balkenpumpe:

Pumpzeit vor Probenahme:  10 min

Abgesaugtes Volumen vor der Probenahme:  10 Liter

Dauer der Absaugung für Probenahme:  5 min

Probenvolumen:  5 Liter

Gesamtes entnommens Volumen  15 Liter

Art der Probensammlung:

Adsorptionsröhrchen: SKC Anasorb CSC Medium: Aktivkohle

Headspace:  ml Sonstiges:

Direktmessung Prüfröhrchen:  Messwert:

Direktmessung PID:  Messwert:

Direktmessung Deponiegase Ansyco BM 2000 CO<sub>2</sub>:  CH<sub>4</sub>:

O<sub>2</sub>:  H<sub>2</sub>S:

Probentransport (Ziel/Bedingungen):  Probentransport dunkel

Probenlagerung (Ort/Zeitraum/Bedingungen):  keine

Probenehmer/Qualifikation:  T. Özkaplan, B. Sc. Geowiss.

Bemerkungen:  n. n. = nicht nachweisbar

<b>Probenahmeprotokoll Bodenluft</b>	
<b>Varianten nach VDI 3865 Blatt 2:</b>	<b>1503C1</b>
1. Adsorption auf Aktivkohle punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	<b>X</b>
2. Adsorption auf Aktivkohle/Messung mit direkt anzeigendem Prüfröhrchen integrierend über Bohrlochlänge	
3. Adsorption auf XAD-4-Harz, diffuser Tiefenbereich	
4. Kleinmengenentnahme am Bohrlochtiefsten, punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	
5. Direktmessung, punktuell/horizontiert oder integrierend über Bohrlochlänge	

Probe: **BS 110**

Projekt: Benjamin-Franklin-Village Mannheim

Stadt/Gemeinde: Mannheim Landkreis: Stadtkreis

Auftraggeber: MWSP Mannheim Auftragnehmer: RT Consult GmbH

Probenahmedatum: 07.04.2015 Uhrzeit: 14:30

Witterung/Wetterdaten (Druck/Temp./rel.Luftfeuchte) wechselnd bewölkt/1036 hPa/11,3 °C/35 %/schw. windig

Orientierende Messung:

Qualitative Zusammensetzung:  x

Quantitative Größenordnung:  x

Örtliche Verteilung:  x

Lokalisierung Schadstoffquelle:

Bodenbeschreibung nach DIN EN ISO 14688-1/KA5: s. Bohrprotokoll

Probenahmestelle: BS 110 Art/Ausführung/Durchmesser: offenes Bohrloch/DN 60

Probenahmeapparatur: SKC Aircheck Sampler Bohrwerkzeug: hydraulisches Bohrgerät

Abdichtung: Dichtkegel Durchmesser Messstelle [mm]: 60,0

Dichtigkeitsprüfung: dicht Ausbautiefe der Messstelle [m]: 3,0

Durchmesser Bolu-Sonde [mm]: 12

Sondenteilstücke Länge [m]: 1,2 Anzahl [Stck.]: 1

Totvolumen der Sonde [Liter]: 0,136

Verhältnis Volumen Sonde/Bohrloch: 62,50

Entnahmearart: einfach:  mehrfach:  punktuell:

integrierend (von-bis) : 0 - 3 m

horizontiert:  Teufen:

Entnahmetiefe:  m u. ROK  1,2 m u. GOK Temperatur Boden :  °C

Bedingungen konstant während Probenahme: ja/nein: ja

Förderstrom:  1 Liter / min Hubzahl Balkenpumpe:

Pumpzeit vor Probenahme:  10 min

Abgesaugtes Volumen vor der Probenahme:  10 Liter

Dauer der Absaugung für Probenahme:  5 min

Probenvolumen:  5 Liter

Gesamtes entnommens Volumen  15 Liter

Art der Probensammlung:

Adsorptionsröhrchen: SKC Anasorb CSC Medium: Aktivkohle

Headspace:  ml Sonstiges:

Direktmessung Prüfröhrchen:  Messwert:

Direktmessung PID:  Messwert:

Direktmessung Deponiegase Ansyco BM 2000 CO<sub>2</sub>:  CH<sub>4</sub>:

O<sub>2</sub>:  H<sub>2</sub>S:

Probentransport (Ziel/Bedingungen):  Probentransport dunkel

Probenlagerung (Ort/Zeitraum/Bedingungen):  keine

Probenehmer/Qualifikation:  T. Özkaplan, B. Sc. Geowiss.

Bemerkungen:  n. n. = nicht nachweisbar

<b>Probenahmeprotokoll Bodenluft</b>	
<b>Varianten nach VDI 3865 Blatt 2:</b>	<b>1503C1</b>
1. Adsorption auf Aktivkohle punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	<b>X</b>
2. Adsorption auf Aktivkohle/Messung mit direkt anzeigendem Prüfröhrchen integrierend über Bohrlochlänge	
3. Adsorption auf XAD-4-Harz, diffuser Tiefenbereich	
4. Kleinmengenentnahme am Bohrlochtiefsten, punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	
5. Direktmessung, punktuell/horizontiert oder integrierend über Bohrlochlänge	

Probe: **BS 111**

Projekt: Benjamin-Franklin-Village Mannheim

Stadt/Gemeinde: Mannheim Landkreis: Stadtkreis

Auftraggeber: MWSP Mannheim Auftragnehmer: RT Consult GmbH

Probenahmedatum: 07.04.2015 Uhrzeit: 14:00

Witterung/Wetterdaten (Druck/Temp./rel.Luftfeuchte) wechselnd bewölkt/1037 hPa/11,0 °C/35 %/schw. windig

Orientierende Messung: Qualitative Zusammensetzung:  x

Quantitative Größenordnung:  x

Örtliche Verteilung:  x

Lokalisierung Schadstoffquelle:

Bodenbeschreibung nach DIN EN ISO 14688-1/KA5: s. Bohrprotokoll

Probenahmestelle: BS 111 Art/Ausführung/Durchmesser: offenes Bohrloch/DN 60

Probenahmeapparatur: SKC Aircheck Sampler Bohrwerkzeug: hydraulisches Bohrgerät

Abdichtung: Dichtkegel Durchmesser Messstelle [mm]: 60,0

Dichtigkeitsprüfung: dicht Ausbautiefe der Messstelle [m]: 3,0

Durchmesser Bolu-Sonde [mm]: 12

Sondenteilstücke Länge [m]: 1,2 Anzahl [Stck.]: 1

Totvolumen der Sonde [Liter]: 0,136

Verhältnis Volumen Sonde/Bohrloch: 62,50

Entnahmearart: einfach:  mehrfach:  punktuell:

integrierend (von-bis) : 0 - 3 m

horizontiert:  Teufen:

Entnahmetiefe:  m u. ROK  1,2 m u. GOK Temperatur Boden :  °C

Bedingungen konstant während Probenahme: ja/nein: ja

Förderstrom: 1 Liter / min Hubzahl Balkenpumpe:

Pumpzeit vor Probenahme: 10 min

Abgesaugtes Volumen vor der Probenahme: 10 Liter

Dauer der Absaugung für Probenahme: 5 min

Probenvolumen: 5 Liter

Gesamtes entnommens Volumen: 15 Liter

Art der Probensammlung:

Adsorptionsröhrchen: SKC Anasorb CSC Medium: Aktivkohle

Headspace: ml Sonstiges:

Direktmessung Prüfröhrchen:  Messwert:

Direktmessung PID:  Messwert:

Direktmessung Deponiegase Ansyco BM 2000 CO<sub>2</sub>:  CH<sub>4</sub>:

O<sub>2</sub>:  H<sub>2</sub>S:

Probentransport (Ziel/Bedingungen): Probentransport dunkel

Probenlagerung (Ort/Zeitraum/Bedingungen): keine

Probenehmer/Qualifikation: T. Özkaplan, B. Sc. Geowiss.

Bemerkungen: n. n. = nicht nachweisbar

<b>Probenahmeprotokoll Bodenluft</b>	
<b>Varianten nach VDI 3865 Blatt 2:</b>	<b>1503C1</b>
1. Adsorption auf Aktivkohle punktuell/horizontiert/ <u>integrierend über Bohrlochlänge</u>	<b>X</b>
2. Adsorption auf Aktivkohle/Messung mit direkt anzeigendem Prüfröhrchen integrierend über Bohrlochlänge	
3. Adsorption auf XAD-4-Harz, diffuser Tiefenbereich	
4. Kleinmengenentnahme am Bohrlochtiefsten, punktuell/horizontiert/ <u>integrierend über Bohrlochlänge</u>	
5. Direktmessung, punktuell/horizontiert oder integrierend über Bohrlochlänge	

Probe: **BS 112**  
 Projekt: Benjamin-Franklin-Village Mannheim  
 Stadt/Gemeinde: Mannheim Landkreis: Stadtkreis  
 Auftraggeber: MWSP Mannheim Auftragnehmer: RT Consult GmbH  
 Probenahmedatum: 07.04.2015 Uhrzeit: 13:30  
 Witterung/Wetterdaten (Druck/Temp./rel.Luftfeuchte) wechselnd bewölkt/1037 hPa/10,6 °C/38 %/schw. windig

Orientierende Messung: Qualitative Zusammensetzung:  x  
 Quantitative Größenordnung:  x  
 Örtliche Verteilung:  x  
 Lokalisierung Schadstoffquelle:

Bodenbeschreibung nach DIN EN ISO 14688-1/KA5: s. Bohrprotokoll

Probenahmestelle: BS 112 Art/Ausführung/Durchmesser: offenes Bohrloch/DN 60  
 Probenahmeapparatur: SKC Aircheck Sampler Bohrwerkzeug: hydraulisches Bohrgerät  
 Abdichtung: Dichtkegel Durchmesser Messstelle [mm]: 60,0  
 Dichtigkeitsprüfung: dicht Ausbautiefe der Messstelle [m]: 3,0  
 Durchmesser Bolu-Sonde [mm]: 12  
 Sondenteilstücke Länge [m]: 1,2 Anzahl [Stck.]: 1  
 Totvolumen der Sonde [Liter]: 0,136  
 Verhältnis Volumen Sonde/Bohrloch: 62,50

Entnahmearart: einfach:  mehrfach:  punktuell:   
 integrierend (von-bis) : 0 - 3 m  
 horizontiert:  Teufen:   
 Entnahmetiefe:  m u. ROK  1,2 m u. GOK Temperatur Boden :  °C  
 Bedingungen konstant während Probenahme: ja/nein: ja

Förderstrom:  1 Liter / min Hubzahl Balkenpumpe:   
 Pumpzeit vor Probenahme:  10 min  
 Abgesaugtes Volumen vor der Probenahme:  10 Liter  
 Dauer der Absaugung für Probenahme:  5 min  
 Probenvolumen:  5 Liter  
 Gesamtes entnommens Volumen  15 Liter

Art der Probensammlung:  
 Adsorptionsröhrchen: SKC Anasorb CSC Medium: Aktivkohle  
 Headspace:  ml Sonstiges:   
 Direktmessung Prüfröhrchen:  Messwert:   
 Direktmessung PID:  Messwert:   
 Direktmessung Deponiegase Ansyco BM 2000 CO<sub>2</sub>:  CH<sub>4</sub>:   
 O<sub>2</sub>:  H<sub>2</sub>S:

Probentransport (Ziel/Bedingungen):  Probentransport dunkel  
 Probenlagerung (Ort/Zeitraum/Bedingungen):  keine  
 Probenehmer/Qualifikation:  T. Özkaplan, B. Sc. Geowiss.  
 Bemerkungen:  n. n. = nicht nachweisbar

<b>Probenahmeprotokoll Bodenluft</b>	
<b>Varianten nach VDI 3865 Blatt 2:</b>	<b>1503C1</b>
1. Adsorption auf Aktivkohle punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	<b>X</b>
2. Adsorption auf Aktivkohle/Messung mit direkt anzeigendem Prüfröhrchen integrierend über Bohrlochlänge	
3. Adsorption auf XAD-4-Harz, diffuser Tiefenbereich	
4. Kleinmengenentnahme am Bohrloch tiefsten, punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	
5. Direktmessung, punktuell/horizontiert oder integrierend über Bohrlochlänge	

Probe: **BS 113**

Projekt: Benjamin-Franklin-Village Mannheim

Stadt/Gemeinde: Mannheim Landkreis: Stadtkreis

Auftraggeber: MWSP Mannheim Auftragnehmer: RT Consult GmbH

Probenahmedatum: 10.04.2015 Uhrzeit: 10:30

Witterung/Wetterdaten (Druck/Temp./rel.Luftfeuchte) wechselnd bewölkt/1024 hPa/12,2 °C/66 %/schw. windig

Orientierende Messung: Qualitative Zusammensetzung:  x

Quantitative Größenordnung:  x

Örtliche Verteilung:  x

Lokalisierung Schadstoffquelle:

Bodenbeschreibung nach DIN EN ISO 14688-1/KA5: s. Bohrprotokoll

Probenahmestelle: BS 113 Art/Ausführung/Durchmesser: offenes Bohrloch/DN 60

Probenahmeapparatur: SKC Aircheck Sampler Bohrwerkzeug: hydraulisches Bohrgerät

Abdichtung: Dichtkegel Durchmesser Messstelle [mm]: 60,0

Dichtigkeitsprüfung: dicht Ausbautiefe der Messstelle [m]: 3,0

Durchmesser Bolu-Sonde [mm]: 12

Sondenteilstücke Länge [m]: 1,2 Anzahl [Stck.]: 1

Totvolumen der Sonde [Liter]: 0,136

Verhältnis Volumen Sonde/Bohrloch: 62,50

Entnahmeart: einfach:  mehrfach:  punktuell:

integrierend (von-bis): 0,12 - 3 m

horizontiert:  Teufen:

Entnahmetiefe:  m u. ROK  1,2 m u. GOK Temperatur Boden:  °C

Bedingungen konstant während Probenahme: ja/nein: ja

Förderstrom:  1 Liter / min Hubzahl Balkenpumpe:

Pumpzeit vor Probenahme:  10 min

Abgesaugtes Volumen vor der Probenahme:  10 Liter

Dauer der Absaugung für Probenahme:  5 min

Probenvolumen:  5 Liter

Gesamtes entnommens Volumen:  15 Liter

Art der Probensammlung:

Adsorptionsröhrchen: SKC Anasorb CSC Medium: Aktivkohle

Headspace:  ml Sonstiges:

Direktmessung Prüfröhrchen:  Messwert:

Direktmessung PID:  Messwert:

Direktmessung Deponiegase Ansyco BM 2000 CO<sub>2</sub>:  CH<sub>4</sub>:

O<sub>2</sub>:  H<sub>2</sub>S:

Probentransport (Ziel/Bedingungen): Probentransport dunkel

Probenlagerung (Ort/Zeitraum/Bedingungen): keine

Probenehmer/Qualifikation: T. Özkaplan, B. Sc. Geowiss.

Bemerkungen: n. n. = nicht nachweisbar



<b>Probenahmeprotokoll Bodenluft</b>	
<b>Varianten nach VDI 3865 Blatt 2:</b>	<b>1503C1</b>
1. Adsorption auf Aktivkohle punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	<b>X</b>
2. Adsorption auf Aktivkohle/Messung mit direkt anzeigendem Prüfröhrchen integrierend über Bohrlochlänge	
3. Adsorption auf XAD-4-Harz, diffuser Tiefenbereich	
4. Kleinmengenentnahme am Bohrlochtiefsten, punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	
5. Direktmessung, punktuell/horizontiert oder integrierend über Bohrlochlänge	

Probe: **BS 114**

Projekt: Benjamin-Franklin-Village Mannheim

Stadt/Gemeinde: Mannheim Landkreis: Stadtkreis

Auftraggeber: MWSP Mannheim Auftragnehmer: RT Consult GmbH

Probenahmedatum: 10.04.2015 Uhrzeit: 10:15

Witterung/Wetterdaten (Druck/Temp./rel.Luftfeuchte) wechselnd bewölkt/1024 hPa/11,4 °C/69 %/schw. windig

Orientierende Messung: Qualitative Zusammensetzung:  x  
 Quantitative Größenordnung:  x  
 Örtliche Verteilung:  x  
 Lokalisierung Schadstoffquelle:

Bodenbeschreibung nach DIN EN ISO 14688-1/KA5: s. Bohrprotokoll

Probenahmestelle: BS 114 Art/Ausführung/Durchmesser: offenes Bohrloch/DN 60

Probenahmeapparatur: SKC Aircheck Sampler Bohrwerkzeug: hydraulisches Bohrerät

Abdichtung: Dichtkegel Durchmesser Messstelle [mm]: 60,0

Dichtigkeitsprüfung: dicht Ausbautiefe der Messstelle [m]: 3,0

Durchmesser Bolu-Sonde [mm]: 12

Sondenteilstücke Länge [m]: 1,2 Anzahl [Stck.]: 1

Totvolumen der Sonde [Liter]: 0,136

Verhältnis Volumen Sonde/Bohrloch: 62,50

Entnahmearart: einfach:  mehrfach:  punktuell:   
 integrierend (von-bis) : 0,05 - 3 m  
 horizontiert:  Teufen:

Entnahmetiefe:  m u. ROK  1,2 m u. GOK Temperatur Boden :  °C

Bedingungen konstant während Probenahme: ja/nein: ja

Förderstrom:  1 Liter / min Hubzahl Balkenpumpe:

Pumpzeit vor Probenahme:  10 min

Abgesaugtes Volumen vor der Probenahn  10 Liter

Dauer der Absaugung für Probenahme:  5 min

Probenvolumen:  5 Liter

Gesamtes entnommens Volumen  15 Liter

Art der Probensammlung:

Adsorptionsröhrchen: SKC Anasorb CSC Medium: Aktivkohle

Headspace:  ml Sonstiges:

Direktmessung Prüfröhrchen:  Messwert:

Direktmessung PID:  Messwert:

Direktmessung Deponiegase Ansyco BM 2000 CO<sub>2</sub>:  CH<sub>4</sub>:

O<sub>2</sub>:  H<sub>2</sub>S:

Probentransport (Ziel/Bedingungen):  Probentransport dunkel

Probenlagerung (Ort/Zeitraum/Bedingungen):  keine

Probenehmer/Qualifikation:  T. Özkaplan, B. Sc. Geowiss.

Bemerkungen:  n. n. = nicht nachweisbar

<b>Probenahmeprotokoll Bodenluft</b>	
<b>Varianten nach VDI 3865 Blatt 2:</b>	<b>1503C1</b>
1. Adsorption auf Aktivkohle punktuell/horizontiert/ <u>integrierend über Bohrlochlänge</u>	<b>X</b>
2. Adsorption auf Aktivkohle/Messung mit direkt anzeigendem Prüfröhrchen integrierend über Bohrlochlänge	
3. Adsorption auf XAD-4-Harz, diffuser Tiefenbereich	
4. Kleinmengenentnahme am Bohrlochtiefsten, punktuell/horizontiert/ <u>integrierend über Bohrlochlänge</u>	
5. Direktmessung, punktuell/horizontiert oder integrierend über Bohrlochlänge	

Probe: **BS 115**

Projekt: Benjamin-Franklin-Village Mannheim

Stadt/Gemeinde: Mannheim Landkreis: Stadtkreis

Auftraggeber: MWSP Mannheim Auftragnehmer: RT Consult GmbH

Probenahmedatum: 10.04.2015 Uhrzeit: 11:00

Witterung/Wetterdaten (Druck/Temp./rel.Luftfeuchte) wechselnd bewölkt/1024 hPa/13,9 °C/60 %/schw. windig

Orientierende Messung: Qualitative Zusammensetzung:   x    
 Quantitative Größenordnung:   x    
 Örtliche Verteilung:   x    
 Lokalisierung Schadstoffquelle:           

Bodenbeschreibung nach DIN EN ISO 14688-1/KA5: s. Bohrprotokoll

Probenahmestelle: BS 115 Art/Ausführung/Durchmesser: offenes Bohrloch/DN 60

Probenahmeapparatur: SKC Aircheck Sampler Bohrwerkzeug: hydraulisches Bohrgerät

Abdichtung: Dichtkegel Durchmesser Messstelle [mm]: 60,0

Dichtigkeitsprüfung: dicht Ausbautiefe der Messstelle [m]: 3,0

Durchmesser Bolu-Sonde [mm] : 12

Sondenteilstücke Länge [m]: 1,2 Anzahl [Stck.]: 1

Totvolumen der Sonde [Liter]: 0,136

Verhältnis Volumen Sonde/Bohrloch: 62,50

Entnahmearart: einfach:            mehrfach:            punktuell:             
 integrierend (von-bis) : 0,07 - 3 m  
 horizontiert:            Teufen:           

Entnahmetiefe:            m u. ROK 1,2 m u. GOK Temperatur Boden :            °C

Bedingungen konstant während Probenahme: ja/nein: ja

Förderstrom:            1 Liter / min Hubzahl Balkenpumpe:           

Pumpzeit vor Probenahme:            10 min

Abgesaugtes Volumen vor der Probenahme:            10 Liter

Dauer der Absaugung für Probenahme:            5 min

Probenvolumen:            5 Liter

Gesamtes entnommens Volumen            15 Liter

Art der Probensammlung:

Adsorptionsröhrchen: SKC Anasorb CSC Medium: Aktivkohle

Headspace:            ml Sonstiges:           

Direktmessung Prüfröhrchen:            Messwert:           

Direktmessung PID:            Messwert:           

Direktmessung Deponiegase Ansyco BM 2000 CO<sub>2</sub>:            CH<sub>4</sub>:           

O<sub>2</sub>:            H<sub>2</sub>S:           

Probentransport (Ziel/Bedingungen):            Probentransport dunkel

Probenlagerung (Ort/Zeitraum/Bedingungen):            keine

Probenehmer/Qualifikation:            T. Özkaplan, B. Sc. Geowiss.

Bemerkungen:            n. n. = nicht nachweisbar

## Probenahmeprotokoll Bodenluft

Varianten nach VDI 3865 Blatt 2:	1503C1
1. Adsorption auf Aktivkohle punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	<b>X</b>
2. Adsorption auf Aktivkohle/Messung mit direkt anzeigendem Prüfröhrchen integrierend über Bohrlochlänge	
3. Adsorption auf XAD-4-Harz, diffuser Tiefenbereich	
4. Kleinmengenentnahme am Bohrloch tiefsten, punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	
5. Direktmessung, punktuell/horizontiert oder integrierend über Bohrlochlänge	

Probe: **BS 116**

Projekt: Benjamin-Franklin-Village Mannheim

Stadt/Gemeinde: Mannheim Landkreis: Stadtkreis

Auftraggeber: MWSP Mannheim Auftragnehmer: RT Consult GmbH

Probenahmedatum: 10.04.2015 Uhrzeit: 11:30

Witterung/Wetterdaten (Druck/Temp./rel.Luftfeuchte) wechselnd bewölkt/1023 hPa/15,0 °C/56 %/schw. windig

Orientierende Messung:

Qualitative Zusammensetzung:  x

Quantitative Größenordnung:  x

Örtliche Verteilung:  x

Lokalisierung Schadstoffquelle:

Bodenbeschreibung nach DIN EN ISO 14688-1/KA5: s. Bohrprotokoll

Probenahmestelle: BS 116 Art/Ausführung/Durchmesser: offenes Bohrloch/DN 60

Probenahmeapparat: SKC Aircheck Sampler Bohrwerkzeug: hydraulisches Bohrgerät

Abdichtung: Dichtkegel Durchmesser Messstelle [mm]: 60,0

Dichtigkeitsprüfung: dicht Ausbautiefe der Messstelle [m]: 3,0

Durchmesser Bolu-Sonde [mm]: 12

Sondenteilstücke Länge [m]: 1,2 Anzahl [Stck.]: 1

Totvolumen der Sonde [Liter]: 0,136

Verhältnis Volumen Sonde/Bohrloch: 62,50

Entnahmekategorie: einfach:  mehrfach:  punktuell:

integrierend (von-bis): 0,2 - 3 m

horizontiert:  Teufen:

Entnahmetiefe:  m u. ROK  1,2 m u. GOK Temperatur Boden:  °C

Bedingungen konstant während Probenahme: ja/nein:  ja

Förderstrom:  1 Liter / min Hubzahl Balkenpumpe:

Pumpzeit vor Probenahme:  10 min

Abgesaugtes Volumen vor der Probenahme:  10 Liter

Dauer der Absaugung für Probenahme:  5 min

Probenvolumen:  5 Liter

Gesamtes entnommens Volumen:  15 Liter

Art der Probensammlung:

Adsorptionsröhrchen: SKC Anasorb CSC Medium: Aktivkohle

Headspace:  ml Sonstiges:

Direktmessung Prüfröhrchen:  Messwert:

Direktmessung PID:  Messwert:

Direktmessung Deponiegase Ansyco BM 2000 CO<sub>2</sub>:  CH<sub>4</sub>:

O<sub>2</sub>:  H<sub>2</sub>S:

Probentransport (Ziel/Bedingungen):  Probentransport dunkel

Probenlagerung (Ort/Zeitraum/Bedingungen):  keine

Probenehmer/Qualifikation:  T. Özkaplan, B. Sc. Geowiss.

Bemerkungen:  n. n. = nicht nachweisbar

<b>Probenahmeprotokoll Bodenluft</b>	
<b>Varianten nach VDI 3865 Blatt 2:</b>	<b>1503C1</b>
1. Adsorption auf Aktivkohle punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	<b>X</b>
2. Adsorption auf Aktivkohle/Messung mit direkt anzeigendem Prüfröhrchen integrierend über Bohrlochlänge	
3. Adsorption auf XAD-4-Harz, diffuser Tiefenbereich	
4. Kleinmengenentnahme am Bohrlochtiefsten, punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	
5. Direktmessung, punktuell/horizontiert oder integrierend über Bohrlochlänge	

Probe: **BS 117**

Projekt: Benjamin-Franklin-Village Mannheim

Stadt/Gemeinde: Mannheim Landkreis: Stadtkreis

Auftraggeber: MWSP Mannheim Auftragnehmer: RT Consult GmbH

Probenahmedatum: 10.04.2015 Uhrzeit: 9:45

Witterung/Wetterdaten (Druck/Temp./rel.Luftfeuchte) wechselnd bewölkt/1024 hPa/9,7 °C/75 %/schw. windig

Orientierende Messung: Qualitative Zusammensetzung:  x

Quantitative Größenordnung:  x

Örtliche Verteilung:  x

Lokalisierung Schadstoffquelle:

Bodenbeschreibung nach DIN EN ISO 14688-1/KA5: s. Bohrprotokoll

Probenahmestelle: BS 117 Art/Ausführung/Durchmesser: offenes Bohrloch/DN 60

Probenahmeapparatur: SKC Aircheck Sampler Bohrwerkzeug: hydraulisches Bohrgerät

Abdichtung: Dichtkegel Durchmesser Messstelle [mm]: 60,0

Dichtigkeitsprüfung: dicht Ausbautiefe der Messstelle [m]: 3,0

Durchmesser Bolu-Sonde [mm]: 12

Sondenteilstücke Länge [m]: 1,2 Anzahl [Stck.]: 1

Totvolumen der Sonde [Liter]: 0,136

Verhältnis Volumen Sonde/Bohrloch: 62,50

Entnahmearart: einfach:  mehrfach:  punktuell:

integrierend (von-bis): 0,05 - 3 m

horizontiert:  Teufen:

Entnahmetiefe:  m u. ROK  1,2 m u. GOK Temperatur Boden:  °C

Bedingungen konstant während Probenahme: ja/nein: ja

Förderstrom:  1 Liter / min Hubzahl Balkenpumpe:

Pumpzeit vor Probenahme:  10 min

Abgesaugtes Volumen vor der Probenahme:  10 Liter

Dauer der Absaugung für Probenahme:  5 min

Probenvolumen:  5 Liter

Gesamtes entnommens Volumen:  15 Liter

Art der Probensammlung:

Adsorptionsröhrchen: SKC Anasorb CSC Medium: Aktivkohle

Headspace:  ml Sonstiges:

Direktmessung Prüfröhrchen:  Messwert:

Direktmessung PID:  Messwert:

Direktmessung Deponiegase Ansyco BM 2000 CO<sub>2</sub>:  CH<sub>4</sub>:

O<sub>2</sub>:  H<sub>2</sub>S:

Probentransport (Ziel/Bedingungen):  Probentransport dunkel

Probenlagerung (Ort/Zeitraum/Bedingungen):  keine

Probenehmer/Qualifikation:  T. Özkaplan, B. Sc. Geowiss.

Bemerkungen:  n. n. = nicht nachweisbar

<b>Probenahmeprotokoll Bodenluft</b>	
<b>Varianten nach VDI 3865 Blatt 2:</b>	<b>1503C1</b>
1. Adsorption auf Aktivkohle punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	<b>X</b>
2. Adsorption auf Aktivkohle/Messung mit direkt anzeigendem Prüfröhrchen integrierend über Bohrlochlänge	
3. Adsorption auf XAD-4-Harz, diffuser Tiefenbereich	
4. Kleinmengenentnahme am Bohrlochtiefsten, punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	
5. Direktmessung, punktuell/horizontiert oder integrierend über Bohrlochlänge	

Probe: **BS 118**

Projekt: Benjamin-Franklin-Village Mannheim

Stadt/Gemeinde: Mannheim Landkreis: Stadtkreis

Auftraggeber: MWSP Mannheim Auftragnehmer: RT Consult GmbH

Probenahmedatum: 10.04.2015 Uhrzeit: 10:00

Witterung/Wetterdaten (Druck/Temp./rel.Luftfeuchte) wechselnd bewölkt/1024 hPa/10,6 °C/72 %/schw. windig

Orientierende Messung: Qualitative Zusammensetzung:  x

Quantitative Größenordnung:  x

Örtliche Verteilung:  x

Lokalisierung Schadstoffquelle:

Bodenbeschreibung nach DIN EN ISO 14688-1/KA5: s. Bohrprotokoll

Probenahmestelle: BS 118 Art/Ausführung/Durchmesser: offenes Bohrloch/DN 60

Probenahmeapparatur: SKC Aircheck Sampler Bohrwerkzeug: hydraulisches Bohrgerät

Abdichtung: Dichtkegel Durchmesser Messstelle [mm]: 60,0

Dichtigkeitsprüfung: dicht Ausbautiefe der Messstelle [m]: 3,0

Durchmesser Bolu-Sonde [mm] : 12

Sondenteilstücke Länge [m]: 1,2 Anzahl [Stck.]: 1

Totvolumen der Sonde [Liter]: 0,136

Verhältnis Volumen Sonde/Bohrloch: 62,50

Entnahmeart: einfach:  mehrfach:  punktuell:

integrierend (von-bis) : 0,05 - 3 m

horizontiert:  Teufen:

Entnahmetiefe:  m u. ROK  1,2 m u. GOK Temperatur Boden :  °C

Bedingungen konstant während Probenahme: ja/nein: ja

Förderstrom:  1 Liter / min Hubzahl Balkenpumpe:

Pumpzeit vor Probenahme:  10 min

Abgesaugtes Volumen vor der Probenahme:  10 Liter

Dauer der Absaugung für Probenahme:  5 min

Probenvolumen:  5 Liter

Gesamtes entnommens Volumen  15 Liter

Art der Probensammlung:

Adsorptionsröhrchen: SKC Anasorb CSC Medium: Aktivkohle

Headspace:  ml Sonstiges:

Direktmessung Prüfröhrchen:  Messwert:

Direktmessung PID:  Messwert:

Direktmessung Deponiegase Ansyco BM 2000 CO<sub>2</sub>:  CH<sub>4</sub>:

O<sub>2</sub>:  H<sub>2</sub>S:

Probentransport (Ziel/Bedingungen):  Probentransport dunkel

Probenlagerung (Ort/Zeitraum/Bedingungen):  keine

Probenehmer/Qualifikation:  T. Özkaplan, B. Sc. Geowiss.

Bemerkungen:  n. n. = nicht nachweisbar

## Probenahmeprotokoll Bodenluft

<b>Varianten nach VDI 3865 Blatt 2:</b>	<b>1503C1</b>
1. Adsorption auf Aktivkohle punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	<b>X</b>
2. Adsorption auf Aktivkohle/Messung mit direkt anzeigendem Prüfröhrchen integrierend über Bohrlochlänge	
3. Adsorption auf XAD-4-Harz, diffuser Tiefenbereich	
4. Kleinmengenentnahme am Bohrlochtiefsten, punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	
5. Direktmessung, punktuell/horizontiert oder integrierend über Bohrlochlänge	

Probe: **BS 119**

Projekt: Benjamin-Franklin-Village Mannheim

Stadt/Gemeinde: Mannheim Landkreis: Stadtkreis

Auftraggeber: MWSP Mannheim Auftragnehmer: RT Consult GmbH

Probenahmedatum: 10.04.2015 Uhrzeit: 12:00

Witterung/Wetterdaten (Druck/Temp./rel.Luftfeuchte) wechselnd bewölkt/1023 hPa/16,0 °C/51 %/schw. windig

Orientierende Messung:

Qualitative Zusammensetzung:  x

Quantitative Größenordnung:  x

Örtliche Verteilung:  x

Lokalisierung Schadstoffquelle:

Bodenbeschreibung nach DIN EN ISO 14688-1/KA5: s. Bohrprotokoll

Probenahmestelle: BS 119 Art/Ausführung/Durchmesser: offenes Bohrloch/DN 60

Probenahmeapparatur: SKC Aircheck Sampler Bohrwerkzeug: hydraulisches Bohrgerät

Abdichtung: Dichtkegel Durchmesser Messstelle [mm]: 60,0

Dichtigkeitsprüfung: dicht Ausbautiefe der Messstelle [m]: 3,0

Durchmesser Bolu-Sonde [mm]: 12

Sondenteilstücke Länge [m]: 1,2 Anzahl [Stck.]: 1

Totvolumen der Sonde [Liter]: 0,136

Verhältnis Volumen Sonde/Bohrloch: 62,50

Entnahmearart: einfach:  mehrfach:  punktuell:

integrierend (von-bis) : 0,18 - 3 m

horizontiert:  Teufen:

Entnahmetiefe:  m u. ROK  1,2 m u. GOK Temperatur Boden :  °C

Bedingungen konstant während Probenahme: ja/nein: ja

Förderstrom: 1 Liter / min Hubzahl Balkenpumpe:

Pumpzeit vor Probenahme: 10 min

Abgesaugtes Volumen vor der Probenahme: 10 Liter

Dauer der Absaugung für Probenahme: 5 min

Probenvolumen: 5 Liter

Gesamtes entnommens Volumen: 15 Liter

Art der Probensammlung:

Adsorptionsröhrchen: SKC Anasorb CSC Medium: Aktivkohle

Headspace:  ml Sonstiges:

Direktmessung Prüfröhrchen:  Messwert:

Direktmessung PID:  Messwert:

Direktmessung Deponiegase Ansyco BM 2000 CO<sub>2</sub>:  CH<sub>4</sub>:

O<sub>2</sub>:  H<sub>2</sub>S:

Probentransport (Ziel/Bedingungen):  Probentransport dunkel

Probenlagerung (Ort/Zeitraum/Bedingungen):  keine

Probenehmer/Qualifikation:  T. Özkaplan, B. Sc. Geowiss.

Bemerkungen:  n. n. = nicht nachweisbar

<b>Probenahmeprotokoll Bodenluft</b>	
<b>Varianten nach VDI 3865 Blatt 2:</b>	<b>1503C1</b>
1. Adsorption auf Aktivkohle punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	<b>X</b>
2. Adsorption auf Aktivkohle/Messung mit direkt anzeigendem Prüfröhrchen integrierend über Bohrlochlänge	
3. Adsorption auf XAD-4-Harz, diffuser Tiefenbereich	
4. Kleinmengenentnahme am Bohrlochtiefsten, punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	
5. Direktmessung, punktuell/horizontiert oder integrierend über Bohrlochlänge	

Probe: **BS 120**

Projekt: Benjamin-Franklin-Village Mannheim

Stadt/Gemeinde: Mannheim Landkreis: Stadtkreis

Auftraggeber: MWSP Mannheim Auftragnehmer: RT Consult GmbH

Probenahmedatum: 08.04.2015 Uhrzeit: 15:30

Witterung/Wetterdaten (Druck/Temp./rel.Luftfeuchte) wechselnd bewölkt/1032 hPa/14,7 °C/47 %/schw. windig

Orientierende Messung:

Qualitative Zusammensetzung:  x

Quantitative Größenordnung:  x

Örtliche Verteilung:  x

Lokalisierung Schadstoffquelle:

Bodenbeschreibung nach DIN EN ISO 14688-1/KA5: s. Bohrprotokoll

Probenahmestelle: BS 120 Art/Ausführung/Durchmesser: offenes Bohrloch/DN 60

Probenahmeapparatur: SKC Aircheck Sampler Bohrwerkzeug: hydraulisches Bohrgerät

Abdichtung: Dichtkegel Durchmesser Messstelle [mm]: 60,0

Dichtigkeitsprüfung: dicht Ausbautiefe der Messstelle [m]: 3,0

Durchmesser Bolu-Sonde [mm] : 12

Sondenteilstücke Länge [m]: 1,2 Anzahl [Stck.]: 1

Totvolumen der Sonde [Liter]: 0,136

Verhältnis Volumen Sonde/Bohrloch: 62,50

Entnahmearart: einfach:  mehrfach:  punktuell:

integrierend (von-bis) : 0,08 - 3 m

horizontiert:  Teufen:

Entnahmetiefe:  m u. ROK  1,2 m u. GOK Temperatur Boden :  °C

Bedingungen konstant während Probenahme: ja/nein: ja

Förderstrom: 1 Liter / min Hubzahl Balkenpumpe:

Pumpzeit vor Probenahme: 10 min

Abgesaugtes Volumen vor der Probenahme: 10 Liter

Dauer der Absaugung für Probenahme: 5 min

Probenvolumen: 5 Liter

Gesamtes entnommens Volumen: 15 Liter

Art der Probensammlung:

Adsorptionsröhrchen: SKC Anasorb CSC Medium: Aktivkohle

Headspace:  ml Sonstiges:

Direktmessung Prüfröhrchen:  Messwert:

Direktmessung PID:  Messwert:

Direktmessung Deponiegase Ansyco BM 2000 CO<sub>2</sub>:  CH<sub>4</sub>:

O<sub>2</sub>:  H<sub>2</sub>S:

Probentransport (Ziel/Bedingungen):  Probentransport dunkel

Probenlagerung (Ort/Zeitraum/Bedingungen):  keine

Probenehmer/Qualifikation:  T. Özkaplan, B. Sc. Geowiss.

Bemerkungen:  n. n. = nicht nachweisbar

<b>Probenahmeprotokoll Bodenluft</b>	
<b>Varianten nach VDI 3865 Blatt 2:</b>	<b>1503C1</b>
1. Adsorption auf Aktivkohle punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	<b>X</b>
2. Adsorption auf Aktivkohle/Messung mit direkt anzeigendem Prüfröhrchen integrierend über Bohrlochlänge	
3. Adsorption auf XAD-4-Harz, diffuser Tiefenbereich	
4. Kleinmengenentnahme am Bohrlochtiefsten, punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	
5. Direktmessung, punktuell/horizontiert oder integrierend über Bohrlochlänge	

Probe: **BS 121**

Projekt: Benjamin-Franklin-Village Mannheim

Stadt/Gemeinde: Mannheim Landkreis: Stadtkreis

Auftraggeber: MWSP Mannheim Auftragnehmer: RT Consult GmbH

Probenahmedatum: 08.04.2015 Uhrzeit: 15:00

Witterung/Wetterdaten (Druck/Temp./rel.Luftfeuchte) wechselnd bewölkt/1032 hPa/14,4 °C/47 %/schw. windig

Orientierende Messung: Qualitative Zusammensetzung:  x

Quantitative Größenordnung:  x

Örtliche Verteilung:  x

Lokalisierung Schadstoffquelle:

Bodenbeschreibung nach DIN EN ISO 14688-1/KA5: s. Bohrprotokoll

Probenahmestelle: BS 121 Art/Ausführung/Durchmesser: offenes Bohrloch/DN 60

Probenahmeapparatur: SKC Aircheck Sampler Bohrwerkzeug: hydraulisches Bohrgerät

Abdichtung: Dichtkegel Durchmesser Messstelle [mm]: 60,0

Dichtigkeitsprüfung: dicht Ausbautiefe der Messstelle [m]: 3,0

Durchmesser Bolu-Sonde [mm]: 12

Sondenteilstücke Länge [m]: 1,2 Anzahl [Stck.]: 1

Totvolumen der Sonde [Liter]: 0,136

Verhältnis Volumen Sonde/Bohrloch: 62,50

Entnahmearart: einfach:  mehrfach:  punktuell:

integrierend (von-bis) : 0,09 - 3 m

horizontiert:  Teufen:

Entnahmetiefe:  m u. ROK  1,2 m u. GOK Temperatur Boden :  °C

Bedingungen konstant während Probenahme: ja/nein: ja

Förderstrom: 1 Liter / min Hubzahl Balkenpumpe:

Pumpzeit vor Probenahme: 10 min

Abgesaugtes Volumen vor der Probenahme: 10 Liter

Dauer der Absaugung für Probenahme: 5 min

Probenvolumen: 5 Liter

Gesamtes entnommens Volumen: 15 Liter

Art der Probensammlung:

Adsorptionsröhrchen: SKC Anasorb CSC Medium: Aktivkohle

Headspace: ml Sonstiges:

Direktmessung Prüfröhrchen:  Messwert:

Direktmessung PID:  Messwert:

Direktmessung Deponiegase Ansyco BM 2000 CO<sub>2</sub>:  CH<sub>4</sub>:

O<sub>2</sub>:  H<sub>2</sub>S:

Probentransport (Ziel/Bedingungen): Probentransport dunkel

Probenlagerung (Ort/Zeitraum/Bedingungen): keine

Probenehmer/Qualifikation: T. Özkaplan, B. Sc. Geowiss.

Bemerkungen: n. n. = nicht nachweisbar



<b>Probenahmeprotokoll Bodenluft</b>	
<b>Varianten nach VDI 3865 Blatt 2:</b>	<b>1503C1</b>
1. Adsorption auf Aktivkohle punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	<b>X</b>
2. Adsorption auf Aktivkohle/Messung mit direkt anzeigendem Prüfröhrchen integrierend über Bohrlochlänge	
3. Adsorption auf XAD-4-Harz, diffuser Tiefenbereich	
4. Kleinmengenentnahme am Bohrlochtiefsten, punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	
5. Direktmessung, punktuell/horizontiert oder integrierend über Bohrlochlänge	

Probe: **BS 122**

Projekt: Benjamin-Franklin-Village Mannheim

Stadt/Gemeinde: Mannheim Landkreis: Stadtkreis

Auftraggeber: MWSP Mannheim Auftragnehmer: RT Consult GmbH

Probenahmedatum: 08.04.2015 Uhrzeit: 14:30

Witterung/Wetterdaten (Druck/Temp./rel.Luftfeuchte) wechselnd bewölkt/1033 hPa/14,2 °C/47 %/schw. windig

Orientierende Messung: Qualitative Zusammensetzung:  x

Quantitative Größenordnung:  x

Örtliche Verteilung:  x

Lokalisierung Schadstoffquelle:

Bodenbeschreibung nach DIN EN ISO 14688-1/KA5: s. Bohrprotokoll

Probenahmestelle: BS 122 Art/Ausführung/Durchmesser: offenes Bohrloch/DN 60

Probenahmeapparatur: SKC Aircheck Sampler Bohrwerkzeug: hydraulisches Bohrgerät

Abdichtung: Dichtkegel Durchmesser Messstelle [mm]: 60,0

Dichtigkeitsprüfung: dicht Ausbautiefe der Messstelle [m]: 3,0

Durchmesser Bolu-Sonde [mm]: 12

Sondenteilstücke Länge [m]: 1,2 Anzahl [Stck.]: 1

Totvolumen der Sonde [Liter]: 0,136

Verhältnis Volumen Sonde/Bohrloch: 62,50

Entnahmearart: einfach:  mehrfach:  punktuell:

integrierend (von-bis): 0,09 - 3 m

horizontiert:  Teufen:

Entnahmetiefe:  m u. ROK  1,2 m u. GOK Temperatur Boden:  °C

Bedingungen konstant während Probenahme: ja/nein: ja

Förderstrom:  1 Liter / min Hubzahl Balkenpumpe:

Pumpzeit vor Probenahme:  10 min

Abgesaugtes Volumen vor der Probenahme:  10 Liter

Dauer der Absaugung für Probenahme:  5 min

Probenvolumen:  5 Liter

Gesamtes entnommens Volumen  15 Liter

Art der Probensammlung:

Adsorptionsröhrchen: SKC Anasorb CSC Medium: Aktivkohle

Headspace:  ml Sonstiges:

Direktmessung Prüfröhrchen:  Messwert:

Direktmessung PID:  Messwert:

Direktmessung Deponiegase Ansyco BM 2000 CO<sub>2</sub>:  CH<sub>4</sub>:

O<sub>2</sub>:  H<sub>2</sub>S:

Probentransport (Ziel/Bedingungen):  Probentransport dunkel

Probenlagerung (Ort/Zeitraum/Bedingungen):  keine

Probenehmer/Qualifikation:  T. Özkaplan, B. Sc. Geowiss.

Bemerkungen:  n. n. = nicht nachweisbar

<b>Probenahmeprotokoll Bodenluft</b>	
<b>Varianten nach VDI 3865 Blatt 2:</b>	<b>1503C1</b>
1. Adsorption auf Aktivkohle punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	<b>X</b>
2. Adsorption auf Aktivkohle/Messung mit direkt anzeigendem Prüfröhrchen integrierend über Bohrlochlänge	
3. Adsorption auf XAD-4-Harz, diffuser Tiefenbereich	
4. Kleinmengenentnahme am Bohrlochtiefsten, punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	
5. Direktmessung, punktuell/horizontiert oder integrierend über Bohrlochlänge	

Probe: **BS 123**

Projekt: Benjamin-Franklin-Village Mannheim

Stadt/Gemeinde: Mannheim Landkreis: Stadtkreis

Auftraggeber: MWSP Mannheim Auftragnehmer: RT Consult GmbH

Probenahmedatum: 30.03.2015 Uhrzeit: 12:00

Witterung/Wetterdaten (Druck/Temp./rel.Luftfeuchte) wechselnd bewölkt/1007 hPa/10,3 °C/67 %/schw. windig

Orientierende Messung: Qualitative Zusammensetzung:  x

Quantitative Größenordnung:  x

Örtliche Verteilung:  x

Lokalisierung Schadstoffquelle:

Bodenbeschreibung nach DIN EN ISO 14688-1/KA5: s. Bohrprotokoll

Probenahmestelle: BS 123 Art/Ausführung/Durchmesser: offenes Bohrloch/DN 60

Probenahmeapparat: SKC Aircheck Sampler Bohrwerkzeug: hydraulisches Bohrgerät

Abdichtung: Dichtkegel Durchmesser Messstelle [mm]: 60,0

Dichtigkeitsprüfung: dicht Ausbautiefe der Messstelle [m]: 4,0

Durchmesser Bolu-Sonde [mm]: 12

Sondenteilstücke Länge [m]: 1,2 Anzahl [Stck.]: 1

Totvolumen der Sonde [Liter]: 0,136

Verhältnis Volumen Sonde/Bohrloch: 83,33

Entnahmeart: einfach:  mehrfach:  punktuell:

integrierend (von-bis): 0,1 - 4 m

horizontiert:  Teufen:

Entnahmetiefe:  m u. ROK  1,2 m u. GOK Temperatur Boden:  °C

Bedingungen konstant während Probenahme: ja/nein: ja

Förderstrom:  1 Liter / min Hubzahl Balkenpumpe:

Pumpzeit vor Probenahme:  10 min

Abgesaugtes Volumen vor der Probenahme:  10 Liter

Dauer der Absaugung für Probenahme:  5 min

Probenvolumen:  5 Liter

Gesamtes entnommens Volumen:  15 Liter

Art der Probensammlung:

Adsorptionsröhrchen: SKC Anasorb CSC Medium: Aktivkohle

Headspace:  ml Sonstiges:

Direktmessung Prüfröhrchen:  Messwert:

Direktmessung PID:  Messwert:

Direktmessung Deponiegase Ansyco BM 2000 CO<sub>2</sub>:  CH<sub>4</sub>:

O<sub>2</sub>:  H<sub>2</sub>S:

Probentransport (Ziel/Bedingungen):  Probentransport dunkel

Probenlagerung (Ort/Zeitraum/Bedingungen):  keine

Probenehmer/Qualifikation:  T. Özkaplan, B. Sc. Geowiss.

Bemerkungen:  n. n. = nicht nachweisbar

<b>Probenahmeprotokoll Bodenluft</b>	
<b>Varianten nach VDI 3865 Blatt 2:</b>	<b>1503C1</b>
1. Adsorption auf Aktivkohle punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	<b>X</b>
2. Adsorption auf Aktivkohle/Messung mit direkt anzeigendem Prüfröhrchen integrierend über Bohrlochlänge	
3. Adsorption auf XAD-4-Harz, diffuser Tiefenbereich	
4. Kleinmengenentnahme am Bohrlochtiefsten, punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	
5. Direktmessung, punktuell/horizontiert oder integrierend über Bohrlochlänge	

Probe: **BS 124**

Projekt: Benjamin-Franklin-Village Mannheim

Stadt/Gemeinde: Mannheim Landkreis: Stadtkreis

Auftraggeber: MWSP Mannheim Auftragnehmer: RT Consult GmbH

Probenahmedatum: 30.03.2015 Uhrzeit: 13:00

Witterung/Wetterdaten (Druck/Temp./rel.Luftfeuchte) wechselnd bewölkt/1008 hPa/10,6 °C/61 %/schw. windig

Orientierende Messung: Qualitative Zusammensetzung:  x

Quantitative Größenordnung:  x

Örtliche Verteilung:  x

Lokalisierung Schadstoffquelle:

Bodenbeschreibung nach DIN EN ISO 14688-1/KA5: s. Bohrprotokoll

Probenahmestelle: BS 124 Art/Ausführung/Durchmesser: offenes Bohrloch/DN 60

Probenahmeapparatur: SKC Aircheck Sampler Bohrwerkzeug: hydraulisches Bohrgerät

Abdichtung: Dichtkegel Durchmesser Messstelle [mm]: 60,0

Dichtigkeitsprüfung: dicht Ausbautiefe der Messstelle [m]: 4,0

Durchmesser Bolu-Sonde [mm] : 12

Sondenteilstücke Länge [m]: 1,2 Anzahl [Stck.]: 1

Totvolumen der Sonde [Liter]: 0,136

Verhältnis Volumen Sonde/Bohrloch: 83,33

Entnahmeart: einfach:  mehrfach:  punktuell:

integrierend (von-bis) : 0,1 - 4 m

horizontiert:  Teufen:

Entnahmetiefe:  m u. ROK  1,2 m u. GOK Temperatur Boden :  °C

Bedingungen konstant während Probenahme: ja/nein: ja

Förderstrom:  1 Liter / min Hubzahl Balkenpumpe:

Pumpzeit vor Probenahme:  10 min

Abgesaugtes Volumen vor der Probenahme:  10 Liter

Dauer der Absaugung für Probenahme:  5 min

Probenvolumen:  5 Liter

Gesamtes entnommens Volumen  15 Liter

Art der Probensammlung:

Adsorptionsröhrchen: SKC Anasorb CSC Medium: Aktivkohle

Headspace:  ml Sonstiges:

Direktmessung Prüfröhrchen:  Messwert:

Direktmessung PID:  Messwert:

Direktmessung Deponiegase Ansyco BM 2000 CO<sub>2</sub>:  CH<sub>4</sub>:

O<sub>2</sub>:  H<sub>2</sub>S:

Probentransport (Ziel/Bedingungen):  Probentransport dunkel

Probenlagerung (Ort/Zeitraum/Bedingungen):  keine

Probenehmer/Qualifikation:  T. Özkaplan, B. Sc. Geowiss.

Bemerkungen:  n. n. = nicht nachweisbar

<b>Probenahmeprotokoll Bodenluft</b>	
<b>Varianten nach VDI 3865 Blatt 2:</b>	<b>1503C1</b>
1. Adsorption auf Aktivkohle punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	<b>X</b>
2. Adsorption auf Aktivkohle/Messung mit direkt anzeigendem Prüfröhrchen integrierend über Bohrlochlänge	
3. Adsorption auf XAD-4-Harz, diffuser Tiefenbereich	
4. Kleinmengenentnahme am Bohrlochtiefsten, punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	
5. Direktmessung, punktuell/horizontiert oder integrierend über Bohrlochlänge	

Probe: **BS 125**  
 Projekt: Benjamin-Franklin-Village Mannheim  
 Stadt/Gemeinde: Mannheim Landkreis: Stadtkreis  
 Auftraggeber: MWSP Mannheim Auftragnehmer: RT Consult GmbH  
 Probenahmedatum: 30.03.2015 Uhrzeit: 13:30  
 Witterung/Wetterdaten (Druck/Temp./rel.Luftfeuchte) wechselnd bewölkt/1009 hPa/10,8 °C/58 %/schw. windig

Orientierende Messung: Qualitative Zusammensetzung:  x  
 Quantitative Größenordnung:  x  
 Örtliche Verteilung:  x  
 Lokalisierung Schadstoffquelle:

Bodenbeschreibung nach DIN EN ISO 14688-1/KA5: s. Bohrprotokoll

Probenahmestelle: BS 125 Art/Ausführung/Durchmesser: offenes Bohrloch/DN 60  
 Probenahmeapparatur: SKC Aircheck Sampler Bohrwerkzeug: hydraulisches Bohrgerät  
 Abdichtung: Dichtkegel Durchmesser Messstelle [mm]: 60,0  
 Dichtigkeitsprüfung: dicht Ausbautiefe der Messstelle [m]: 4,0  
 Durchmesser Bolu-Sonde [mm] : 12  
 Sondenteilstücke Länge [m]: 1,2 Anzahl [Stck.]: 1  
 Totvolumen der Sonde [Liter]: 0,136  
 Verhältnis Volumen Sonde/Bohrloch: 83,33

Entnahmearart: einfach:  mehrfach:  punktuell:   
 integrierend (von-bis) : 0,1 - 4 m  
 horizontiert:  Teufen:   
 Entnahmetiefe:  m u. ROK  1,2 m u. GOK Temperatur Boden :  °C  
 Bedingungen konstant während Probenahme: ja/nein: ja

Förderstrom: 1 Liter / min Hubzahl Balkenpumpe:   
 Pumpzeit vor Probenahme: 10 min  
 Abgesaugtes Volumen vor der Probenahme: 10 Liter  
 Dauer der Absaugung für Probenahme: 5 min  
 Probenvolumen: 5 Liter  
 Gesamtes entnommens Volumen 15 Liter

Art der Probensammlung:  
 Adsorptionsröhrchen: SKC Anasorb CSC Medium: Aktivkohle  
 Headspace: ml Sonstiges:   
 Direktmessung Prüfröhrchen:  Messwert:   
 Direktmessung PID:  Messwert:   
 Direktmessung Deponiegase Ansyco BM 2000 CO<sub>2</sub>:  CH<sub>4</sub>:   
 O<sub>2</sub>:  H<sub>2</sub>S:

Probentransport (Ziel/Bedingungen):  Probentransport dunkel  
 Probenlagerung (Ort/Zeitraum/Bedingungen):  keine  
 Probenehmer/Qualifikation:  T. Özkaplan, B. Sc. Geowiss.  
 Bemerkungen:  n. n. = nicht nachweisbar

<b>Probenahmeprotokoll Bodenluft</b>	
<b>Varianten nach VDI 3865 Blatt 2:</b>	<b>1503C1</b>
1. Adsorption auf Aktivkohle punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	<b>X</b>
2. Adsorption auf Aktivkohle/Messung mit direkt anzeigendem Prüfröhrchen integrierend über Bohrlochlänge	
3. Adsorption auf XAD-4-Harz, diffuser Tiefenbereich	
4. Kleinmengenentnahme am Bohrlochtiefsten, punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	
5. Direktmessung, punktuell/horizontiert oder integrierend über Bohrlochlänge	

Probe: **BS 126**

Projekt: Benjamin-Franklin-Village Mannheim

Stadt/Gemeinde: Mannheim Landkreis: Stadtkreis

Auftraggeber: MWSP Mannheim Auftragnehmer: RT Consult GmbH

Probenahmedatum: 30.03.2015 Uhrzeit: 14:30

Witterung/Wetterdaten (Druck/Temp./rel.Luftfeuchte) wechselnd bewölkt/1009 hPa/11,0 °C/55 %/schw. windig

Orientierende Messung: Qualitative Zusammensetzung:  x

Quantitative Größenordnung:  x

Örtliche Verteilung:  x

Lokalisierung Schadstoffquelle:

Bodenbeschreibung nach DIN EN ISO 14688-1/KA5: s. Bohrprotokoll

Probenahmestelle: BS 126 Art/Ausführung/Durchmesser: offenes Bohrloch/DN 60

Probenahmeapparatur: SKC Aircheck Sampler Bohrwerkzeug: hydraulisches Bohrgerät

Abdichtung: Dichtkegel Durchmesser Messstelle [mm]: 60,0

Dichtigkeitsprüfung: dicht Ausbautiefe der Messstelle [m]: 4,0

Durchmesser Bolu-Sonde [mm]: 12

Sondenteilstücke Länge [m]: 1,2 Anzahl [Stck.]: 1

Totvolumen der Sonde [Liter]: 0,136

Verhältnis Volumen Sonde/Bohrloch: 83,33

Entnahmearart: einfach:  mehrfach:  punktuell:

integrierend (von-bis): 0,1 - 4 m

horizontiert:  Teufen:

Entnahmetiefe:  m u. ROK  1,2 m u. GOK Temperatur Boden:  °C

Bedingungen konstant während Probenahme: ja/nein: ja

Förderstrom: 1 Liter / min Hubzahl Balkenpumpe:

Pumpzeit vor Probenahme: 10 min

Abgesaugtes Volumen vor der Probenahme: 10 Liter

Dauer der Absaugung für Probenahme: 5 min

Probenvolumen: 5 Liter

Gesamtes entnommens Volumen: 15 Liter

Art der Probensammlung:

Adsorptionsröhrchen: SKC Anasorb CSC Medium: Aktivkohle

Headspace: ml Sonstiges:

Direktmessung Prüfröhrchen:  Messwert:

Direktmessung PID:  Messwert:

Direktmessung Deponiegase Ansyco BM 2000 CO<sub>2</sub>:  CH<sub>4</sub>:

O<sub>2</sub>:  H<sub>2</sub>S:

Probentransport (Ziel/Bedingungen):  Probentransport dunkel

Probenlagerung (Ort/Zeitraum/Bedingungen):  keine

Probenehmer/Qualifikation:  T. Özkaplan, B. Sc. Geowiss.

Bemerkungen:  n. n. = nicht nachweisbar

<b>Probenahmeprotokoll Bodenluft</b>	
<b>Varianten nach VDI 3865 Blatt 2:</b>	<b>1503C1</b>
1. Adsorption auf Aktivkohle punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	<b>X</b>
2. Adsorption auf Aktivkohle/Messung mit direkt anzeigendem Prüfröhrchen integrierend über Bohrlochlänge	
3. Adsorption auf XAD-4-Harz, diffuser Tiefenbereich	
4. Kleinmengenentnahme am Bohrlochtiefsten, punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	
5. Direktmessung, punktuell/horizontiert oder integrierend über Bohrlochlänge	

Probe: **BS 131**

Projekt: Benjamin-Franklin-Village Mannheim

Stadt/Gemeinde: Mannheim Landkreis: Stadtkreis

Auftraggeber: MWSP Mannheim Auftragnehmer: RT Consult GmbH

Probenahmedatum: 01.04.2015 Uhrzeit: 13:45

Witterung/Wetterdaten (Druck/Temp./rel.Luftfeuchte) wechselnd bewölkt/1022 hPa/7,6 °C/57 %/schw. windig

Orientierende Messung: Qualitative Zusammensetzung:  x

Quantitative Größenordnung:  x

Örtliche Verteilung:  x

Lokalisierung Schadstoffquelle:

Bodenbeschreibung nach DIN EN ISO 14688-1/KA5: s. Bohrprotokoll

Probenahmestelle: BS 131 Art/Ausführung/Durchmesser: offenes Bohrloch/DN 60

Probenahmeapparatur: SKC Aircheck Sampler Bohrwerkzeug: hydraulisches Bohrgerät

Abdichtung: Dichtkegel Durchmesser Messstelle [mm]: 60,0

Dichtigkeitsprüfung: dicht Ausbautiefe der Messstelle [m]: 5,0

Durchmesser Bolu-Sonde [mm]: 12

Sondenteilstücke Länge [m]: 1,2 Anzahl [Stck.]: 1

Totvolumen der Sonde [Liter]: 0,136

Verhältnis Volumen Sonde/Bohrloch: 104,17

Entnahmearart: einfach:  mehrfach:  punktuell:

integrierend (von-bis) : 0,3 - 5 m

horizontiert:  Teufen:

Entnahmetiefe:  m u. ROK  1,2 m u. GOK Temperatur Boden :  °C

Bedingungen konstant während Probenahme: ja/nein: ja

Förderstrom: 1 Liter / min Hubzahl Balkenpumpe:

Pumpzeit vor Probenahme: 10 min

Abgesaugtes Volumen vor der Probenahme: 10 Liter

Dauer der Absaugung für Probenahme: 5 min

Probenvolumen: 5 Liter

Gesamtes entnommens Volumen: 15 Liter

Art der Probensammlung:

Adsorptionsröhrchen: SKC Anasorb CSC Medium: Aktivkohle

Headspace: ml Sonstiges:

Direktmessung Prüfröhrchen:  Messwert:

Direktmessung PID:  Messwert:

Direktmessung Deponiegase Ansyco BM 2000 CO<sub>2</sub>:  CH<sub>4</sub>:

O<sub>2</sub>:  H<sub>2</sub>S:

Probenransport (Ziel/Bedingungen):  Probenransport dunkel

Probenlagerung (Ort/Zeitraum/Bedingungen):  keine

Probenehmer/Qualifikation:  B. Bauer

Bemerkungen:  n. n. = nicht nachweisbar

<b>Probenahmeprotokoll Bodenluft</b>	
<b>Varianten nach VDI 3865 Blatt 2:</b>	<b>1503C1</b>
1. Adsorption auf Aktivkohle punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	<b>X</b>
2. Adsorption auf Aktivkohle/Messung mit direkt anzeigendem Prüfröhrchen integrierend über Bohrlochlänge	
3. Adsorption auf XAD-4-Harz, diffuser Tiefenbereich	
4. Kleinmengenentnahme am Bohrlochtiefsten, punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	
5. Direktmessung, punktuell/horizontiert oder integrierend über Bohrlochlänge	

Probe: **BS 132**

Projekt: Benjamin-Franklin-Village Mannheim

Stadt/Gemeinde: Mannheim Landkreis: Stadtkreis

Auftraggeber: MWSP Mannheim Auftragnehmer: RT Consult GmbH

Probenahmedatum: 01.04.2015 Uhrzeit: 12:45

Witterung/Wetterdaten (Druck/Temp./rel.Luftfeuchte) wechselnd bewölkt/1022 hPa/7,2 °C/60 %/schw. windig

Orientierende Messung: Qualitative Zusammensetzung:  x

Quantitative Größenordnung:  x

Örtliche Verteilung:  x

Lokalisierung Schadstoffquelle:

Bodenbeschreibung nach DIN EN ISO 14688-1/KA5: s. Bohrprotokoll

Probenahmestelle: BS 132 Art/Ausführung/Durchmesser: offenes Bohrloch/DN 60

Probenahmeapparatur: SKC Aircheck Sampler Bohrwerkzeug: hydraulisches Bohrgerät

Abdichtung: Dichtkegel Durchmesser Messstelle [mm]: 60,0

Dichtigkeitsprüfung: dicht Ausbautiefe der Messstelle [m]: 5,0

Durchmesser Bolu-Sonde [mm]: 12

Sondenteilstücke Länge [m]: 1,2 Anzahl [Stck.]: 1

Totvolumen der Sonde [Liter]: 0,136

Verhältnis Volumen Sonde/Bohrloch: 104,17

Entnahmearart: einfach:  mehrfach:  punktuell:

integrierend (von-bis): 0,3 - 5 m

horizontiert:  Teufen:

Entnahmetiefe:  m u. ROK  1,2 m u. GOK Temperatur Boden:  °C

Bedingungen konstant während Probenahme: ja/nein: ja

Förderstrom:  1 Liter / min Hubzahl Balkenpumpe:

Pumpzeit vor Probenahme:  10 min

Abgesaugtes Volumen vor der Probenahme:  10 Liter

Dauer der Absaugung für Probenahme:  5 min

Probenvolumen:  5 Liter

Gesamtes entnommens Volumen:  15 Liter

Art der Probensammlung:

Adsorptionsröhrchen: SKC Anasorb CSC Medium: Aktivkohle

Headspace:  ml Sonstiges:

Direktmessung Prüfröhrchen:  Messwert:

Direktmessung PID:  Messwert:

Direktmessung Deponiegase Ansyco BM 2000 CO<sub>2</sub>:  CH<sub>4</sub>:

O<sub>2</sub>:  H<sub>2</sub>S:

Probentransport (Ziel/Bedingungen):  Probentransport dunkel

Probenlagerung (Ort/Zeitraum/Bedingungen):  keine

Probenehmer/Qualifikation:  B. Bauer

Bemerkungen:  n. n. = nicht nachweisbar

<b>Probenahmeprotokoll Bodenluft</b>	
<b>Varianten nach VDI 3865 Blatt 2:</b>	<b>1503C1</b>
1. Adsorption auf Aktivkohle punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	<b>X</b>
2. Adsorption auf Aktivkohle/Messung mit direkt anzeigendem Prüfröhrchen integrierend über Bohrlochlänge	
3. Adsorption auf XAD-4-Harz, diffuser Tiefenbereich	
4. Kleinmengenentnahme am Bohrlochtiefsten, punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	
5. Direktmessung, punktuell/horizontiert oder integrierend über Bohrlochlänge	

Probe: **BS 133**

Projekt: Benjamin-Franklin-Village Mannheim

Stadt/Gemeinde: Mannheim Landkreis: Stadtkreis

Auftraggeber: MWSP Mannheim Auftragnehmer: RT Consult GmbH

Probenahmedatum: 01.04.2015 Uhrzeit: 11:30

Witterung/Wetterdaten (Druck/Temp./rel.Luftfeuchte) wechselnd bewölkt/1022 hPa/6,8 °C/64 %/schw. windig

Orientierende Messung: Qualitative Zusammensetzung:  x

Quantitative Größenordnung:  x

Örtliche Verteilung:  x

Lokalisierung Schadstoffquelle:

Bodenbeschreibung nach DIN EN ISO 14688-1/KA5: s. Bohrprotokoll

Probenahmestelle: BS 133 Art/Ausführung/Durchmesser: offenes Bohrloch/DN 60

Probenahmeapparatur: SKC Aircheck Sampler Bohrwerkzeug: hydraulisches Bohrgerät

Abdichtung: Dichtkegel Durchmesser Messstelle [mm]: 60,0

Dichtigkeitsprüfung: dicht Ausbautiefe der Messstelle [m]: 5,0

Durchmesser Bolu-Sonde [mm] : 12

Sondenteilstücke Länge [m]: 1,2 Anzahl [Stck.]: 1

Totvolumen der Sonde [Liter]: 0,136

Verhältnis Volumen Sonde/Bohrloch: 104,17

Entnahmeart: einfach:  mehrfach:  punktuell:

integrierend (von-bis) : 0,25 - 5 m

horizontiert:  Teufen:

Entnahmetiefe:  m u. ROK  1,2 m u. GOK Temperatur Boden :  °C

Bedingungen konstant während Probenahme: ja/nein: ja

Förderstrom:  1 Liter / min Hubzahl Balkenpumpe:

Pumpzeit vor Probenahme:  10 min

Abgesaugtes Volumen vor der Probenahme:  10 Liter

Dauer der Absaugung für Probenahme:  5 min

Probenvolumen:  5 Liter

Gesamtes entnommens Volumen  15 Liter

Art der Probensammlung:

Adsorptionsröhrchen: SKC Anasorb CSC Medium: Aktivkohle

Headspace:  ml Sonstiges:

Direktmessung Prüfröhrchen:  Messwert:

Direktmessung PID:  Messwert:

Direktmessung Deponiegase Ansyco BM 2000 CO<sub>2</sub>:  CH<sub>4</sub>:

O<sub>2</sub>:  H<sub>2</sub>S:

Probentransport (Ziel/Bedingungen):  Probentransport dunkel

Probenlagerung (Ort/Zeitraum/Bedingungen):  keine

Probenehmer/Qualifikation:  B. Bauer

Bemerkungen:  n. n. = nicht nachweisbar



<b>Probenahmeprotokoll Bodenluft</b>	
<b>Varianten nach VDI 3865 Blatt 2:</b>	<b>1503C1</b>
1. Adsorption auf Aktivkohle punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	<b>X</b>
2. Adsorption auf Aktivkohle/Messung mit direkt anzeigendem Prüfröhrchen integrierend über Bohrlochlänge	
3. Adsorption auf XAD-4-Harz, diffuser Tiefenbereich	
4. Kleinmengenentnahme am Bohrlochtiefsten, punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	
5. Direktmessung, punktuell/horizontiert oder integrierend über Bohrlochlänge	

Probe: **BS 134**

Projekt: Benjamin-Franklin-Village Mannheim

Stadt/Gemeinde: Mannheim Landkreis: Stadtkreis

Auftraggeber: MWSP Mannheim Auftragnehmer: RT Consult GmbH

Probenahmedatum: 01.04.2015 Uhrzeit: 12:00

Witterung/Wetterdaten (Druck/Temp./rel.Luftfeuchte) wechselnd bewölkt/1022 hPa/7,0 °C/62 %/schw. windig

Orientierende Messung: Qualitative Zusammensetzung:  x

Quantitative Größenordnung:  x

Örtliche Verteilung:  x

Lokalisierung Schadstoffquelle:

Bodenbeschreibung nach DIN EN ISO 14688-1/KA5: s. Bohrprotokoll

Probenahmestelle: BS 134 Art/Ausführung/Durchmesser: offenes Bohrloch/DN 60

Probenahmeapparatur: SKC Aircheck Sampler Bohrwerkzeug: hydraulisches Bohrgerät

Abdichtung: Dichtkegel Durchmesser Messstelle [mm]: 60,0

Dichtigkeitsprüfung: dicht Ausbautiefe der Messstelle [m]: 5,0

Durchmesser Bolu-Sonde [mm]: 12

Sondenteilstücke Länge [m]: 1,2 Anzahl [Stck.]: 1

Totvolumen der Sonde [Liter]: 0,136

Verhältnis Volumen Sonde/Bohrloch: 104,17

Entnahmeart: einfach:  mehrfach:  punktuell:

integrierend (von-bis): 0,25 - 5 m

horizontiert:  Teufen:

Entnahmetiefe:  m u. ROK  1,2 m u. GOK Temperatur Boden:  °C

Bedingungen konstant während Probenahme: ja/nein: ja

Förderstrom: 1 Liter / min Hubzahl Balkenpumpe:

Pumpzeit vor Probenahme: 10 min

Abgesaugtes Volumen vor der Probenahme: 10 Liter

Dauer der Absaugung für Probenahme: 5 min

Probenvolumen: 5 Liter

Gesamtes entnommens Volumen: 15 Liter

Art der Probensammlung:

Adsorptionsröhrchen: SKC Anasorb CSC Medium: Aktivkohle

Headspace: ml Sonstiges:

Direktmessung Prüfröhrchen:  Messwert:

Direktmessung PID:  Messwert:

Direktmessung Deponiegase Ansyco BM 2000 CO<sub>2</sub>:  CH<sub>4</sub>:

O<sub>2</sub>:  H<sub>2</sub>S:

Probentransport (Ziel/Bedingungen):  Probentransport dunkel

Probenlagerung (Ort/Zeitraum/Bedingungen):  keine

Probenehmer/Qualifikation:  B. Bauer

Bemerkungen:  n. n. = nicht nachweisbar

<b>Probenahmeprotokoll Bodenluft</b>	
<b>Varianten nach VDI 3865 Blatt 2:</b>	<b>1503C1</b>
1. Adsorption auf Aktivkohle punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	<b>X</b>
2. Adsorption auf Aktivkohle/Messung mit direkt anzeigendem Prüfröhrchen integrierend über Bohrlochlänge	
3. Adsorption auf XAD-4-Harz, diffuser Tiefenbereich	
4. Kleinmengenentnahme am Bohrlochtiefsten, punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	
5. Direktmessung, punktuell/horizontiert oder integrierend über Bohrlochlänge	

Probe: **BS 135**

Projekt: Benjamin-Franklin-Village Mannheim

Stadt/Gemeinde: Mannheim Landkreis: Stadtkreis

Auftraggeber: MWSP Mannheim Auftragnehmer: RT Consult GmbH

Probenahmedatum: 01.04.2015 Uhrzeit: 15:00

Witterung/Wetterdaten (Druck/Temp./rel.Luftfeuchte) wechselnd bewölkt/1022 hPa/8,8 °C/59 %/schw. windig

Orientierende Messung: Qualitative Zusammensetzung:  x

Quantitative Größenordnung:  x

Örtliche Verteilung:  x

Lokalisierung Schadstoffquelle:

Bodenbeschreibung nach DIN EN ISO 14688-1/KA5: s. Bohrprotokoll

Probenahmestelle: BS 135 Art/Ausführung/Durchmesser: offenes Bohrloch/DN 60

Probenahmeapparatur: SKC Aircheck Sampler Bohrwerkzeug: hydraulisches Bohrgerät

Abdichtung: Dichtkegel Durchmesser Messstelle [mm]: 60,0

Dichtigkeitsprüfung: dicht Ausbautiefe der Messstelle [m]: 3,0

Durchmesser Bolu-Sonde [mm] : 12

Sondenteilstücke Länge [m]: 1,2 Anzahl [Stck.]: 1

Totvolumen der Sonde [Liter]: 0,136

Verhältnis Volumen Sonde/Bohrloch: 62,50

Entnahmearart: einfach:  mehrfach:  punktuell:

integrierend (von-bis) : 0 - 3 m

horizontiert:  Teufen:

Entnahmetiefe:  m u. ROK  1,2 m u. GOK Temperatur Boden :  °C

Bedingungen konstant während Probenahme: ja/nein: ja

Förderstrom: 1 Liter / min Hubzahl Balkenpumpe:

Pumpzeit vor Probenahme: 10 min

Abgesaugtes Volumen vor der Probenahme: 10 Liter

Dauer der Absaugung für Probenahme: 5 min

Probenvolumen: 5 Liter

Gesamtes entnommens Volumen: 15 Liter

Art der Probensammlung:

Adsorptionsröhrchen: SKC Anasorb CSC Medium: Aktivkohle

Headspace: ml Sonstiges:

Direktmessung Prüfröhrchen:  Messwert:

Direktmessung PID:  Messwert:

Direktmessung Deponiegase Ansyco BM 2000 CO<sub>2</sub>:  CH<sub>4</sub>:

O<sub>2</sub>:  H<sub>2</sub>S:

Probentransport (Ziel/Bedingungen): Probentransport dunkel

Probenlagerung (Ort/Zeitraum/Bedingungen): keine

Probenehmer/Qualifikation: B. Bauer

Bemerkungen: n. n. = nicht nachweisbar

<b>Probenahmeprotokoll Bodenluft</b>	
<b>Varianten nach VDI 3865 Blatt 2:</b>	<b>1503C1</b>
1. Adsorption auf Aktivkohle punktuell/horizontiert/ <u>integrierend über Bohrlochlänge</u>	<b>X</b>
2. Adsorption auf Aktivkohle/Messung mit direkt anzeigendem Prüfröhrchen integrierend über Bohrlochlänge	
3. Adsorption auf XAD-4-Harz, diffuser Tiefenbereich	
4. Kleinmengenentnahme am Bohrlochtiefsten, punktuell/horizontiert/ <u>integrierend über Bohrlochlänge</u>	
5. Direktmessung, punktuell/horizontiert oder integrierend über Bohrlochlänge	

Probe: **BS 136**

Projekt: Benjamin-Franklin-Village Mannheim

Stadt/Gemeinde: Mannheim Landkreis: Stadtkreis

Auftraggeber: MWSP Mannheim Auftragnehmer: RT Consult GmbH

Probenahmedatum: 01.04.2015 Uhrzeit: 13:45

Witterung/Wetterdaten (Druck/Temp./rel.Luftfeuchte) wechselnd bewölkt/1022 hPa/7,6 °C/57 %/schw. windig

Orientierende Messung: Qualitative Zusammensetzung:   x  

Quantitative Größenordnung:   x  

Örtliche Verteilung:   x  

Lokalisierung Schadstoffquelle:           

Bodenbeschreibung nach DIN EN ISO 14688-1/KA5: s. Bohrprotokoll

Probenahmestelle: **BS 136** Art/Ausführung/Durchmesser: offenes Bohrloch/DN 60

Probenahmeapparatur: SKC Aircheck Sampler Bohrwerkzeug: hydraulisches Bohrgerät

Abdichtung: Dichtkegel Durchmesser Messstelle [mm]: 60,0

Dichtigkeitsprüfung: dicht Ausbautiefe der Messstelle [m]: 3,0

Durchmesser Bolu-Sonde [mm] : 12

Sondenteilstücke Länge [m]: 1,2 Anzahl [Stck.]: 1

Totvolumen der Sonde [Liter]: 0,136

Verhältnis Volumen Sonde/Bohrloch: 62,50

Entnahmearart: einfach:            mehrfach:            punktuell:           

integrierend (von-bis) : 0 - 3 m

horizontiert:            Teufen:           

Entnahmetiefe:            m u. ROK 1,2 m u. GOK Temperatur Boden :            °C

Bedingungen konstant während Probenahme: ja/nein:   ja  

Förderstrom:            1 Liter / min Hubzahl Balkenpumpe:           

Pumpzeit vor Probenahme:            10 min

Abgesaugtes Volumen vor der Probenahn            10 Liter

Dauer der Absaugung für Probenahme:            5 min

Probenvolumen:            5 Liter

Gesamtes entnommens Volumen            15 Liter

Art der Probensammlung:

Adsorptionsröhrchen: SKC Anasorb CSC Medium: Aktivkohle

Headspace:            ml Sonstiges:           

Direktmessung Prüfröhrchen:            Messwert:           

Direktmessung PID:            Messwert:           

Direktmessung Deponiegase Ansyco BM 2000 CO<sub>2</sub>:            CH<sub>4</sub>:           

O<sub>2</sub>:            H<sub>2</sub>S:           

Probentransport (Ziel/Bedingungen):            Probentransport dunkel

Probenlagerung (Ort/Zeitraum/Bedingungen):            keine

Probenehmer/Qualifikation:            T. Özkaplan, B. Sc. Geowiss.

Bemerkungen:            n. n. = nicht nachweisbar

<b>Probenahmeprotokoll Bodenluft</b>	
<b>Varianten nach VDI 3865 Blatt 2:</b>	<b>1503C1</b>
1. Adsorption auf Aktivkohle punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	<b>X</b>
2. Adsorption auf Aktivkohle/Messung mit direkt anzeigendem Prüfröhrchen integrierend über Bohrlochlänge	
3. Adsorption auf XAD-4-Harz, diffuser Tiefenbereich	
4. Kleinmengenentnahme am Bohrlochtiefsten, punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	
5. Direktmessung, punktuell/horizontiert oder integrierend über Bohrlochlänge	

Probe: **BS 137**

Projekt: Benjamin-Franklin-Village Mannheim

Stadt/Gemeinde: Mannheim Landkreis: Stadtkreis

Auftraggeber: MWSP Mannheim Auftragnehmer: RT Consult GmbH

Probenahmedatum: 01.04.2015 Uhrzeit: 14:45

Witterung/Wetterdaten (Druck/Temp./rel.Luftfeuchte) wechselnd bewölkt/1022 hPa/8,5 °C/58 %/schw. windig

Orientierende Messung: Qualitative Zusammensetzung:  x

Quantitative Größenordnung:  x

Örtliche Verteilung:  x

Lokalisierung Schadstoffquelle:

Bodenbeschreibung nach DIN EN ISO 14688-1/KA5: s. Bohrprotokoll

Probenahmestelle: BS 137 Art/Ausführung/Durchmesser: offenes Bohrloch/DN 60

Probenahmeapparatur: SKC Aircheck Sampler Bohrwerkzeug: hydraulisches Bohrgerät

Abdichtung: Dichtkegel Durchmesser Messstelle [mm]: 60,0

Dichtigkeitsprüfung: dicht Ausbautiefe der Messstelle [m]: 4,0

Durchmesser Bolu-Sonde [mm]: 12

Sondenteilstücke Länge [m]: 1,2 Anzahl [Stck.]: 1

Totvolumen der Sonde [Liter]: 0,136

Verhältnis Volumen Sonde/Bohrloch: 83,33

Entnahmearart: einfach:  mehrfach:  punktuell:

integrierend (von-bis) : 0 - 4 m

horizontiert:  Teufen:

Entnahmetiefe:  m u. ROK  1,2 m u. GOK Temperatur Boden :  °C

Bedingungen konstant während Probenahme: ja/nein: ja

Förderstrom: 1 Liter / min Hubzahl Balkenpumpe:

Pumpzeit vor Probenahme: 10 min

Abgesaugtes Volumen vor der Probenahme: 10 Liter

Dauer der Absaugung für Probenahme: 5 min

Probenvolumen: 5 Liter

Gesamtes entnommens Volumen: 15 Liter

Art der Probensammlung:

Adsorptionsröhrchen: SKC Anasorb CSC Medium: Aktivkohle

Headspace: ml Sonstiges:

Direktmessung Prüfröhrchen:  Messwert:

Direktmessung PID:  Messwert:

Direktmessung Deponiegase Ansyco BM 2000 CO<sub>2</sub>:  CH<sub>4</sub>:

O<sub>2</sub>:  H<sub>2</sub>S:

Probentransport (Ziel/Bedingungen):  Probentransport dunkel

Probenlagerung (Ort/Zeitraum/Bedingungen):  keine

Probenehmer/Qualifikation:  T. Özkaplan, B. Sc. Geowiss.

Bemerkungen:  n. n. = nicht nachweisbar

<b>Probenahmeprotokoll Bodenluft</b>	
<b>Varianten nach VDI 3865 Blatt 2:</b>	<b>1503C1</b>
1. Adsorption auf Aktivkohle punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	<b>X</b>
2. Adsorption auf Aktivkohle/Messung mit direkt anzeigendem Prüfröhrchen integrierend über Bohrlochlänge	
3. Adsorption auf XAD-4-Harz, diffuser Tiefenbereich	
4. Kleinmengenentnahme am Bohrloch tiefsten, punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	
5. Direktmessung, punktuell/horizontiert oder integrierend über Bohrlochlänge	

Probe: **BS 138**

Projekt: Benjamin-Franklin-Village Mannheim

Stadt/Gemeinde: Mannheim Landkreis: Stadtkreis

Auftraggeber: MWSP Mannheim Auftragnehmer: RT Consult GmbH

Probenahmedatum: 01.04.2015 Uhrzeit: 15:30

Witterung/Wetterdaten (Druck/Temp./rel.Luffeuchte) wechselnd bewölkt/1022 hPa/8,4 °C/60 %/schw. windig

Orientierende Messung: Qualitative Zusammensetzung:  x

Quantitative Größenordnung:  x

Örtliche Verteilung:  x

Lokalisierung Schadstoffquelle:

Bodenbeschreibung nach DIN EN ISO 14688-1/KA5: s. Bohrprotokoll

Probenahmestelle: BS 138 Art/Ausführung/Durchmesser: offenes Bohrloch/DN 60

Probenahmeapparatur: SKC Aircheck Sampler Bohrwerkzeug: hydraulisches Bohrgerät

Abdichtung: Dichtkegel Durchmesser Messstelle [mm]: 60,0

Dichtigkeitsprüfung: dicht Ausbautiefe der Messstelle [m]: 4,0

Durchmesser Bolu-Sonde [mm] : 12

Sondenteilstücke Länge [m]: 1,2 Anzahl [Stck.]: 1

Totvolumen der Sonde [Liter]: 0,136

Verhältnis Volumen Sonde/Bohrloch: 83,33

Entnahmearart: einfach:  mehrfach:  punktuell:

integrierend (von-bis) : 0 - 4 m

horizontiert:  Teufen:

Entnahmetiefe:  m u. ROK  1,2 m u. GOK Temperatur Boden :  °C

Bedingungen konstant während Probenahme: ja/nein: ja

Förderstrom:  1 Liter / min Hubzahl Balkenpumpe:

Pumpzeit vor Probenahme:  10 min

Abgesaugtes Volumen vor der Probenahme:  10 Liter

Dauer der Absaugung für Probenahme:  5 min

Probenvolumen:  5 Liter

Gesamtes entnommens Volumen  15 Liter

Art der Probensammlung:

Adsorptionsröhrchen: SKC Anasorb CSC Medium: Aktivkohle

Headspace:  ml Sonstiges:

Direktmessung Prüfröhrchen:  Messwert:

Direktmessung PID:  Messwert:

Direktmessung Deponiegase Ansyco BM 2000 CO<sub>2</sub>:  CH<sub>4</sub>:

O<sub>2</sub>:  H<sub>2</sub>S:

Probentransport (Ziel/Bedingungen):  Probentransport dunkel

Probenlagerung (Ort/Zeitraum/Bedingungen):  keine

Probenehmer/Qualifikation:  T. Özkaplan, B. Sc. Geowiss.

Bemerkungen:  n. n. = nicht nachweisbar

<b>Probenahmeprotokoll Bodenluft</b>	
<b>Varianten nach VDI 3865 Blatt 2:</b>	<b>1503C1</b>
1. Adsorption auf Aktivkohle punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	<b>X</b>
2. Adsorption auf Aktivkohle/Messung mit direkt anzeigendem Prüfröhrchen integrierend über Bohrlochlänge	
3. Adsorption auf XAD-4-Harz, diffuser Tiefenbereich	
4. Kleinmengenentnahme am Bohrlochtiefsten, punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	
5. Direktmessung, punktuell/horizontiert oder integrierend über Bohrlochlänge	

Probe: **BS 139**

Projekt: Benjamin-Franklin-Village Mannheim

Stadt/Gemeinde: Mannheim Landkreis: Stadtkreis

Auftraggeber: MWSP Mannheim Auftragnehmer: RT Consult GmbH

Probenahmedatum: 01.04.2015 Uhrzeit: 16:20

Witterung/Wetterdaten (Druck/Temp./rel.Luftfeuchte) wechselnd bewölkt/1022 hPa/7,9 °C/62 %/schw. windig

Orientierende Messung: Qualitative Zusammensetzung:  x

Quantitative Größenordnung:  x

Örtliche Verteilung:  x

Lokalisierung Schadstoffquelle:

Bodenbeschreibung nach DIN EN ISO 14688-1/KA5: s. Bohrprotokoll

Probenahmestelle: BS 139 Art/Ausführung/Durchmesser: offenes Bohrloch/DN 60

Probenahmeapparatur: SKC Aircheck Sampler Bohrwerkzeug: hydraulisches Bohrgerät

Abdichtung: Dichtkegel Durchmesser Messstelle [mm]: 60,0

Dichtigkeitsprüfung: dicht Ausbautiefe der Messstelle [m]: 4,0

Durchmesser Bolu-Sonde [mm] : 12

Sondenteilstücke Länge [m]: 1,2 Anzahl [Stck.]: 1

Totvolumen der Sonde [Liter]: 0,136

Verhältnis Volumen Sonde/Bohrloch: 83,33

Entnahmearart: einfach:  mehrfach:  punktuell:

integrierend (von-bis) : 0 - 4 m

horizontiert:  Teufen:

Entnahmetiefe:  m u. ROK  1,2 m u. GOK Temperatur Boden :  °C

Bedingungen konstant während Probenahme: ja/nein: ja

Förderstrom: 1 Liter / min Hubzahl Balkenpumpe:

Pumpzeit vor Probenahme: 10 min

Abgesaugtes Volumen vor der Probenahme: 10 Liter

Dauer der Absaugung für Probenahme: 5 min

Probenvolumen: 5 Liter

Gesamtes entnommens Volumen: 15 Liter

Art der Probensammlung:

Adsorptionsröhrchen: SKC Anasorb CSC Medium: Aktivkohle

Headspace: ml Sonstiges:

Direktmessung Prüfröhrchen:  Messwert:

Direktmessung PID:  Messwert:

Direktmessung Deponiegase Ansyco BM 2000 CO<sub>2</sub>:  CH<sub>4</sub>:

O<sub>2</sub>:  H<sub>2</sub>S:

Probentransport (Ziel/Bedingungen): Probentransport dunkel

Probenlagerung (Ort/Zeitraum/Bedingungen): keine

Probenehmer/Qualifikation: T. Özkaplan, B. Sc. Geowiss.

Bemerkungen: n. n. = nicht nachweisbar

<b>Probenahmeprotokoll Bodenluft</b>	
<b>Varianten nach VDI 3865 Blatt 2:</b>	<b>1503C1</b>
1. Adsorption auf Aktivkohle punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	<b>X</b>
2. Adsorption auf Aktivkohle/Messung mit direkt anzeigendem Prüfröhrchen integrierend über Bohrlochlänge	
3. Adsorption auf XAD-4-Harz, diffuser Tiefenbereich	
4. Kleinmengenentnahme am Bohrlochtiefsten, punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	
5. Direktmessung, punktuell/horizontiert oder integrierend über Bohrlochlänge	

Probe: **BS 140**

Projekt: Benjamin-Franklin-Village Mannheim

Stadt/Gemeinde: Mannheim Landkreis: Stadtkreis

Auftraggeber: MWSP Mannheim Auftragnehmer: RT Consult GmbH

Probenahmedatum: 02.04.2015 Uhrzeit: 10:00

Witterung/Wetterdaten (Druck/Temp./rel.Luftfeuchte) wechselnd bewölkt/1014 hPa/5,8 °C/91 %/schw. windig

Orientierende Messung: Qualitative Zusammensetzung:  x

Quantitative Größenordnung:  x

Örtliche Verteilung:  x

Lokalisierung Schadstoffquelle:

Bodenbeschreibung nach DIN EN ISO 14688-1/KA5: s. Bohrprotokoll

Probenahmestelle: BS 140 Art/Ausführung/Durchmesser: offenes Bohrloch/DN 60

Probenahmeapparatur: SKC Aircheck Sampler Bohrwerkzeug: hydraulisches Bohrgerät

Abdichtung: Dichtkegel Durchmesser Messstelle [mm]: 60,0

Dichtigkeitsprüfung: dicht Ausbautiefe der Messstelle [m]: 4,0

Durchmesser Bolu-Sonde [mm]: 12

Sondenteilstücke Länge [m]: 1,2 Anzahl [Stck.]: 1

Totvolumen der Sonde [Liter]: 0,136

Verhältnis Volumen Sonde/Bohrloch: 83,33

Entnahmearart: einfach:  mehrfach:  punktuell:

integrierend (von-bis) : 0 - 4 m

horizontiert:  Teufen:

Entnahmetiefe:  m u. ROK  1,2 m u. GOK Temperatur Boden :  °C

Bedingungen konstant während Probenahme: ja/nein: ja

Förderstrom: 1 Liter / min Hubzahl Balkenpumpe:

Pumpzeit vor Probenahme: 10 min

Abgesaugtes Volumen vor der Probenahme: 10 Liter

Dauer der Absaugung für Probenahme: 5 min

Probenvolumen: 5 Liter

Gesamtes entnommens Volumen: 15 Liter

Art der Probensammlung:

Adsorptionsröhrchen: SKC Anasorb CSC Medium: Aktivkohle

Headspace: ml Sonstiges:

Direktmessung Prüfröhrchen:  Messwert:

Direktmessung PID:  Messwert:

Direktmessung Deponiegase Ansyco BM 2000 CO<sub>2</sub>:  CH<sub>4</sub>:

O<sub>2</sub>:  H<sub>2</sub>S:

Probentransport (Ziel/Bedingungen):  Probentransport dunkel

Probenlagerung (Ort/Zeitraum/Bedingungen):  keine

Probenehmer/Qualifikation:  T. Özkaplan, B. Sc. Geowiss.

Bemerkungen:  n. n. = nicht nachweisbar

<b>Probenahmeprotokoll Bodenluft</b>	
<b>Varianten nach VDI 3865 Blatt 2:</b>	<b>1503C1</b>
1. Adsorption auf Aktivkohle punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	<b>X</b>
2. Adsorption auf Aktivkohle/Messung mit direkt anzeigendem Prüfröhrchen integrierend über Bohrlochlänge	
3. Adsorption auf XAD-4-Harz, diffuser Tiefenbereich	
4. Kleinmengenentnahme am Bohrlochtiefsten, punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	
5. Direktmessung, punktuell/horizontiert oder integrierend über Bohrlochlänge	

Probe: **BS 141**

Projekt: Benjamin-Franklin-Village Mannheim

Stadt/Gemeinde: Mannheim Landkreis: Stadtkreis

Auftraggeber: MWSP Mannheim Auftragnehmer: RT Consult GmbH

Probenahmedatum: 02.04.2015 Uhrzeit: 10:30

Witterung/Wetterdaten (Druck/Temp./rel.Luftfeuchte) wechselnd bewölkt/1013 hPa/5,8 °C/92 %/schw. windig

Orientierende Messung: Qualitative Zusammensetzung:   x    
 Quantitative Größenordnung:   x    
 Örtliche Verteilung:   x    
 Lokalisierung Schadstoffquelle:           

Bodenbeschreibung nach DIN EN ISO 14688-1/KA5: s. Bohrprotokoll

Probenahmestelle: **BS 141** Art/Ausführung/Durchmesser: offenes Bohrloch/DN 60

Probenahmeapparatur: SKC Aircheck Sampler Bohrwerkzeug: hydraulisches Bohrgerät

Abdichtung: Dichtkegel Durchmesser Messstelle [mm]: 60,0

Dichtigkeitsprüfung: dicht Ausbautiefe der Messstelle [m]: 4,0

Durchmesser Bolu-Sonde [mm] : 12

Sondenteilstücke Länge [m]: 1,2 Anzahl [Stck.]: 1

Totvolumen der Sonde [Liter]: 0,136

Verhältnis Volumen Sonde/Bohrloch: 83,33

Entnahmearart: einfach:            mehrfach:            punktuell:             
 integrierend (von-bis) : 0 - 4 m  
 horizontiert:            Teufen:           

Entnahmetiefe:            m u. ROK 1,2 m u. GOK Temperatur Boden :            °C

Bedingungen konstant während Probenahme: ja/nein: ja

Förderstrom:            1 Liter / min Hubzahl Balkenpumpe:           

Pumpzeit vor Probenahme:            10 min

Abgesaugtes Volumen vor der Probenahn            10 Liter

Dauer der Absaugung für Probenahme:            5 min

Probenvolumen:            5 Liter

Gesamtes entnommens Volumen            15 Liter

Art der Probensammlung:

Adsorptionsröhrchen: SKC Anasorb CSC Medium: Aktivkohle

Headspace:            ml Sonstiges:           

Direktmessung Prüfröhrchen:            Messwert:           

Direktmessung PID:            Messwert:           

Direktmessung Deponiegase Ansyco BM 2000 CO<sub>2</sub>:            CH<sub>4</sub>:           

O<sub>2</sub>:            H<sub>2</sub>S:           

Probentransport (Ziel/Bedingungen):            Probentransport dunkel

Probenlagerung (Ort/Zeitraum/Bedingungen):            keine

Probenehmer/Qualifikation:            T. Özkaplan, B. Sc. Geowiss.

Bemerkungen:            n. n. = nicht nachweisbar



<b>Probenahmeprotokoll Bodenluft</b>	
<b>Varianten nach VDI 3865 Blatt 2:</b>	<b>1503C1</b>
1. Adsorption auf Aktivkohle punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	<b>X</b>
2. Adsorption auf Aktivkohle/Messung mit direkt anzeigendem Prüfröhrchen integrierend über Bohrlochlänge	
3. Adsorption auf XAD-4-Harz, diffuser Tiefenbereich	
4. Kleinmengenentnahme am Bohrlochtiefsten, punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	
5. Direktmessung, punktuell/horizontiert oder integrierend über Bohrlochlänge	

Probe: **BS 142**

Projekt: Benjamin-Franklin-Village Mannheim

Stadt/Gemeinde: Mannheim Landkreis: Stadtkreis

Auftraggeber: MWSP Mannheim Auftragnehmer: RT Consult GmbH

Probenahmedatum: 02.04.2015 Uhrzeit: 11:00

Witterung/Wetterdaten (Druck/Temp./rel.Luftfeuchte) wechselnd bewölkt/1013 hPa/5,9 °C/93 %/schw. windig

Orientierende Messung: Qualitative Zusammensetzung:  x

Quantitative Größenordnung:  x

Örtliche Verteilung:  x

Lokalisierung Schadstoffquelle:

Bodenbeschreibung nach DIN EN ISO 14688-1/KA5: s. Bohrprotokoll

Probenahmestelle: BS 142 Art/Ausführung/Durchmesser: offenes Bohrloch/DN 60

Probenahmeapparatur: SKC Aircheck Sampler Bohrwerkzeug: hydraulisches Bohrgerät

Abdichtung: Dichtkegel Durchmesser Messstelle [mm]: 60,0

Dichtigkeitsprüfung: dicht Ausbautiefe der Messstelle [m]: 4,0

Durchmesser Bolu-Sonde [mm]: 12

Sondenteilstücke Länge [m]: 1,2 Anzahl [Stck.]: 1

Totvolumen der Sonde [Liter]: 0,136

Verhältnis Volumen Sonde/Bohrloch: 83,33

Entnahmeart: einfach:  mehrfach:  punktuell:

integrierend (von-bis) : 0 - 4 m

horizontiert:  Teufen:

Entnahmetiefe:  m u. ROK  1,2 m u. GOK Temperatur Boden :  °C

Bedingungen konstant während Probenahme: ja/nein: ja

Förderstrom:  1 Liter / min Hubzahl Balkenpumpe:

Pumpzeit vor Probenahme:  10 min

Abgesaugtes Volumen vor der Probenahme:  10 Liter

Dauer der Absaugung für Probenahme:  5 min

Probenvolumen:  5 Liter

Gesamtes entnommens Volumen  15 Liter

Art der Probensammlung:

Adsorptionsröhrchen: SKC Anasorb CSC Medium: Aktivkohle

Headspace:  ml Sonstiges:

Direktmessung Prüfröhrchen:  Messwert:

Direktmessung PID:  Messwert:

Direktmessung Deponiegase Ansyco BM 2000 CO<sub>2</sub>:  CH<sub>4</sub>:

O<sub>2</sub>:  H<sub>2</sub>S:

Probentransport (Ziel/Bedingungen):  Probentransport dunkel

Probenlagerung (Ort/Zeitraum/Bedingungen):  keine

Probenehmer/Qualifikation:  T. Özkaplan, B. Sc. Geowiss.

Bemerkungen:  n. n. = nicht nachweisbar

<b>Probenahmeprotokoll Bodenluft</b>	
<b>Varianten nach VDI 3865 Blatt 2:</b>	<b>1503C1</b>
1. Adsorption auf Aktivkohle punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	<b>X</b>
2. Adsorption auf Aktivkohle/Messung mit direkt anzeigendem Prüfröhrchen integrierend über Bohrlochlänge	
3. Adsorption auf XAD-4-Harz, diffuser Tiefenbereich	
4. Kleinmengenentnahme am Bohrloch tiefsten, punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	
5. Direktmessung, punktuell/horizontiert oder integrierend über Bohrlochlänge	

Probe: **BS 143**

Projekt: Benjamin-Franklin-Village Mannheim

Stadt/Gemeinde: Mannheim Landkreis: Stadtkreis

Auftraggeber: MWSP Mannheim Auftragnehmer: RT Consult GmbH

Probenahmedatum: 02.04.2015 Uhrzeit: 11:30

Witterung/Wetterdaten (Druck/Temp./rel.Luftfeuchte) wechselnd bewölkt/1014 hPa/6,1 °C/92 %/schw. windig

Orientierende Messung: Qualitative Zusammensetzung:  x

Quantitative Größenordnung:  x

Örtliche Verteilung:  x

Lokalisierung Schadstoffquelle:

Bodenbeschreibung nach DIN EN ISO 14688-1/KA5: s. Bohrprotokoll

Probenahmestelle: BS 143 Art/Ausführung/Durchmesser: offenes Bohrloch/DN 60

Probenahmeapparatur: SKC Aircheck Sampler Bohrwerkzeug: hydraulisches Bohrgerät

Abdichtung: Dichtkegel Durchmesser Messstelle [mm]: 60,0

Dichtigkeitsprüfung: dicht Ausbautiefe der Messstelle [m]: 5,0

Durchmesser Bolu-Sonde [mm]: 12

Sondenteilstücke Länge [m]: 1,2 Anzahl [Stck.]: 1

Totvolumen der Sonde [Liter]: 0,136

Verhältnis Volumen Sonde/Bohrloch: 104,17

Entnahmearart: einfach:  mehrfach:  punktuell:

integrierend (von-bis): 0 - 5 m

horizontiert:  Teufen:

Entnahmetiefe:  m u. ROK  1,2 m u. GOK Temperatur Boden:  °C

Bedingungen konstant während Probenahme: ja/nein: ja

Förderstrom:  1 Liter / min Hubzahl Balkenpumpe:

Pumpzeit vor Probenahme:  10 min

Abgesaugtes Volumen vor der Probenahme:  10 Liter

Dauer der Absaugung für Probenahme:  5 min

Probenvolumen:  5 Liter

Gesamtes entnommens Volumen:  15 Liter

Art der Probensammlung:

Adsorptionsröhrchen: SKC Anasorb CSC Medium: Aktivkohle

Headspace:  ml Sonstiges:

Direktmessung Prüfröhrchen:  Messwert:

Direktmessung PID:  Messwert:

Direktmessung Deponiegase Ansyco BM 2000 CO<sub>2</sub>:  CH<sub>4</sub>:

O<sub>2</sub>:  H<sub>2</sub>S:

Probentransport (Ziel/Bedingungen):  Probentransport dunkel

Probenlagerung (Ort/Zeitraum/Bedingungen):  keine

Probenehmer/Qualifikation:  T. Özkaplan, B. Sc. Geowiss.

Bemerkungen:  n. n. = nicht nachweisbar

<b>Probenahmeprotokoll Bodenluft</b>	
<b>Varianten nach VDI 3865 Blatt 2:</b>	<b>1503C1</b>
1. Adsorption auf Aktivkohle punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	<b>X</b>
2. Adsorption auf Aktivkohle/Messung mit direkt anzeigendem Prüfröhrchen integrierend über Bohrlochlänge	
3. Adsorption auf XAD-4-Harz, diffuser Tiefenbereich	
4. Kleinmengenentnahme am Bohrlochtiefsten, punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	
5. Direktmessung, punktuell/horizontiert oder integrierend über Bohrlochlänge	

Probe: **BS 144**

Projekt: Benjamin-Franklin-Village Mannheim

Stadt/Gemeinde: Mannheim Landkreis: Stadtkreis

Auftraggeber: MWSP Mannheim Auftragnehmer: RT Consult GmbH

Probenahmedatum: 07.04.2015 Uhrzeit: 11:30

Witterung/Wetterdaten (Druck/Temp./rel.Luftfeuchte) wechselnd bewölkt/1038 hPa/8,9 °C/48 %/schw. windig

Orientierende Messung: Qualitative Zusammensetzung:  x

Quantitative Größenordnung:  x

Örtliche Verteilung:  x

Lokalisierung Schadstoffquelle:

Bodenbeschreibung nach DIN EN ISO 14688-1/KA5: s. Bohrprotokoll

Probenahmestelle: BS 144 Art/Ausführung/Durchmesser: offenes Bohrloch/DN 60

Probenahmeapparatur: SKC Aircheck Sampler Bohrwerkzeug: hydraulisches Bohrgerät

Abdichtung: Dichtkegel Durchmesser Messstelle [mm]: 60,0

Dichtigkeitsprüfung: dicht Ausbautiefe der Messstelle [m]: 3,0

Durchmesser Bolu-Sonde [mm] : 12

Sondenteilstücke Länge [m]: 1,2 Anzahl [Stck.]: 1

Totvolumen der Sonde [Liter]: 0,136

Verhältnis Volumen Sonde/Bohrloch: 62,50

Entnahmearart: einfach:  mehrfach:  punktuell:

integrierend (von-bis) : 0,1 - 3 m

horizontiert:  Teufen:

Entnahmetiefe:  m u. ROK  1,2 m u. GOK Temperatur Boden :  °C

Bedingungen konstant während Probenahme: ja/nein: ja

Förderstrom:  1 Liter / min Hubzahl Balkenpumpe:

Pumpzeit vor Probenahme:  10 min

Abgesaugtes Volumen vor der Probenahme  10 Liter

Dauer der Absaugung für Probenahme:  5 min

Probenvolumen:  5 Liter

Gesamtes entnommens Volumen  15 Liter

Art der Probensammlung:

Adsorptionsröhrchen: SKC Anasorb CSC Medium: Aktivkohle

Headspace:  ml Sonstiges:

Direktmessung Prüfröhrchen:  Messwert:

Direktmessung PID:  Messwert:

Direktmessung Deponiegase Ansyco BM 2000 CO<sub>2</sub>:  CH<sub>4</sub>:

O<sub>2</sub>:  H<sub>2</sub>S:

Probentransport (Ziel/Bedingungen):  Probentransport dunkel

Probenlagerung (Ort/Zeitraum/Bedingungen):  keine

Probenehmer/Qualifikation:  T. Özkaplan, B. Sc. Geowiss.

Bemerkungen:  n. n. = nicht nachweisbar

<b>Probenahmeprotokoll Bodenluft</b>	
<b>Varianten nach VDI 3865 Blatt 2:</b>	<b>1503C1</b>
1. Adsorption auf Aktivkohle punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	<b>X</b>
2. Adsorption auf Aktivkohle/Messung mit direkt anzeigendem Prüfröhrchen integrierend über Bohrlochlänge	
3. Adsorption auf XAD-4-Harz, diffuser Tiefenbereich	
4. Kleinmengenentnahme am Bohrlochtiefsten, punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	
5. Direktmessung, punktuell/horizontiert oder integrierend über Bohrlochlänge	

Probe: **BS 145**

Projekt: Benjamin-Franklin-Village Mannheim

Stadt/Gemeinde: Mannheim Landkreis: Stadtkreis

Auftraggeber: MWSP Mannheim Auftragnehmer: RT Consult GmbH

Probenahmedatum: 07.04.2015 Uhrzeit: 12:00

Witterung/Wetterdaten (Druck/Temp./rel.Luftfeuchte) wechselnd bewölkt/1038 hPa/9,3 °C/45 %/schw. windig

Orientierende Messung: Qualitative Zusammensetzung:  x

Quantitative Größenordnung:  x

Örtliche Verteilung:  x

Lokalisierung Schadstoffquelle:

Bodenbeschreibung nach DIN EN ISO 14688-1/KA5: s. Bohrprotokoll

Probenahmestelle: BS 145 Art/Ausführung/Durchmesser: offenes Bohrloch/DN 60

Probenahmeapparatur: SKC Aircheck Sampler Bohrwerkzeug: hydraulisches Bohrgerät

Abdichtung: Dichtkegel Durchmesser Messstelle [mm]: 60,0

Dichtigkeitsprüfung: dicht Ausbautiefe der Messstelle [m]: 3,0

Durchmesser Bolu-Sonde [mm]: 12

Sondenteilstücke Länge [m]: 1,2 Anzahl [Stck.]: 1

Totvolumen der Sonde [Liter]: 0,136

Verhältnis Volumen Sonde/Bohrloch: 62,50

Entnahmeart: einfach:  mehrfach:  punktuell:

integrierend (von-bis) : 0 - 3 m

horizontiert:  Teufen:

Entnahmetiefe:  m u. ROK  1,2 m u. GOK Temperatur Boden :  °C

Bedingungen konstant während Probenahme: ja/nein: ja

Förderstrom:  1 Liter / min Hubzahl Balkenpumpe:

Pumpzeit vor Probenahme:  10 min

Abgesaugtes Volumen vor der Probenahme:  10 Liter

Dauer der Absaugung für Probenahme:  5 min

Probenvolumen:  5 Liter

Gesamtes entnommens Volumen  15 Liter

Art der Probensammlung:

Adsorptionsröhrchen: SKC Anasorb CSC Medium: Aktivkohle

Headspace:  ml Sonstiges:

Direktmessung Prüfröhrchen:  Messwert:

Direktmessung PID:  Messwert:

Direktmessung Deponiegase Ansyco BM 2000 CO<sub>2</sub>:  CH<sub>4</sub>:

O<sub>2</sub>:  H<sub>2</sub>S:

Probentransport (Ziel/Bedingungen):  Probentransport dunkel

Probenlagerung (Ort/Zeitraum/Bedingungen):  keine

Probenehmer/Qualifikation:  T. Özkaplan, B. Sc. Geowiss.

Bemerkungen:  n. n. = nicht nachweisbar

<b>Probenahmeprotokoll Bodenluft</b>	
<b>Varianten nach VDI 3865 Blatt 2:</b>	<b>1503C1</b>
1. Adsorption auf Aktivkohle punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	<b>X</b>
2. Adsorption auf Aktivkohle/Messung mit direkt anzeigendem Prüfröhrchen integrierend über Bohrlochlänge	
3. Adsorption auf XAD-4-Harz, diffuser Tiefenbereich	
4. Kleinmengenentnahme am Bohrlochtiefsten, punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	
5. Direktmessung, punktuell/horizontiert oder integrierend über Bohrlochlänge	

Probe: **BS 146**

Projekt: Benjamin-Franklin-Village Mannheim

Stadt/Gemeinde: Mannheim Landkreis: Stadtkreis

Auftraggeber: MWSP Mannheim Auftragnehmer: RT Consult GmbH

Probenahmedatum: 01.04.2015 Uhrzeit: 15:10

Witterung/Wetterdaten (Druck/Temp./rel.Luftfeuchte) wechselnd bewölkt/1022 hPa/8,7 °C/59 %/schw. windig

Orientierende Messung: Qualitative Zusammensetzung:  x

Quantitative Größenordnung:  x

Örtliche Verteilung:  x

Lokalisierung Schadstoffquelle:

Bodenbeschreibung nach DIN EN ISO 14688-1/KA5: s. Bohrprotokoll

Probenahmestelle: BS 146 Art/Ausführung/Durchmesser: offenes Bohrloch/DN 60

Probenahmeapparatur: SKC Aircheck Sampler Bohrwerkzeug: hydraulisches Bohrgerät

Abdichtung: Dichtkegel Durchmesser Messstelle [mm]: 60,0

Dichtigkeitsprüfung: dicht Ausbautiefe der Messstelle [m]: 4,0

Durchmesser Bolu-Sonde [mm]: 12

Sondenteilstücke Länge [m]: 1,2 Anzahl [Stck.]: 1

Totvolumen der Sonde [Liter]: 0,136

Verhältnis Volumen Sonde/Bohrloch: 83,33

Entnahmearart: einfach:  mehrfach:  punktuell:

integrierend (von-bis) : 0 - 4 m

horizontiert:  Teufen:

Entnahmetiefe:  m u. ROK  1,2 m u. GOK Temperatur Boden :  °C

Bedingungen konstant während Probenahme: ja/nein: ja

Förderstrom:  1 Liter / min Hubzahl Balkenpumpe:

Pumpzeit vor Probenahme:  10 min

Abgesaugtes Volumen vor der Probenahme:  10 Liter

Dauer der Absaugung für Probenahme:  5 min

Probenvolumen:  5 Liter

Gesamtes entnommens Volumen  15 Liter

Art der Probensammlung:

Adsorptionsröhrchen: SKC Anasorb CSC Medium: Aktivkohle

Headspace:  ml Sonstiges:

Direktmessung Prüfröhrchen:  Messwert:

Direktmessung PID:  Messwert:

Direktmessung Deponiegase Ansyco BM 2000 CO<sub>2</sub>:  CH<sub>4</sub>:

O<sub>2</sub>:  H<sub>2</sub>S:

Probentransport (Ziel/Bedingungen):  Probentransport dunkel

Probenlagerung (Ort/Zeitraum/Bedingungen):  keine

Probenehmer/Qualifikation:  T. Özkaplan, B. Sc. Geowiss.

Bemerkungen:  n. n. = nicht nachweisbar

<b>Probenahmeprotokoll Bodenluft</b>	
<b>Varianten nach VDI 3865 Blatt 2:</b>	<b>1503C1</b>
1. Adsorption auf Aktivkohle punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	<b>X</b>
2. Adsorption auf Aktivkohle/Messung mit direkt anzeigendem Prüfröhrchen integrierend über Bohrlochlänge	
3. Adsorption auf XAD-4-Harz, diffuser Tiefenbereich	
4. Kleinmengenentnahme am Bohrlochtiefsten, punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	
5. Direktmessung, punktuell/horizontiert oder integrierend über Bohrlochlänge	

Probe: **BS 147**

Projekt: Benjamin-Franklin-Village Mannheim

Stadt/Gemeinde: Mannheim Landkreis: Stadtkreis

Auftraggeber: MWSP Mannheim Auftragnehmer: RT Consult GmbH

Probenahmedatum: 01.04.2015 Uhrzeit: 16:00

Witterung/Wetterdaten (Druck/Temp./rel.Luftfeuchte) wechselnd bewölkt/1022 hPa/8,0 °C/61 %/schw. windig

Orientierende Messung: Qualitative Zusammensetzung:  x

Quantitative Größenordnung:  x

Örtliche Verteilung:  x

Lokalisierung Schadstoffquelle:

Bodenbeschreibung nach DIN EN ISO 14688-1/KA5: s. Bohrprotokoll

Probenahmestelle: BS 147 Art/Ausführung/Durchmesser: offenes Bohrloch/DN 60

Probenahmeapparatur: SKC Aircheck Sampler Bohrwerkzeug: hydraulisches Bohrgerät

Abdichtung: Dichtkegel Durchmesser Messstelle [mm]: 60,0

Dichtigkeitsprüfung: dicht Ausbautiefe der Messstelle [m]: 3,0

Durchmesser Bolu-Sonde [mm] : 12

Sondenteilstücke Länge [m]: 1,2 Anzahl [Stck.]: 1

Totvolumen der Sonde [Liter]: 0,136

Verhältnis Volumen Sonde/Bohrloch: 62,50

Entnahmearart: einfach:  mehrfach:  punktuell:

integrierend (von-bis) : 0 - 3 m

horizontiert:  Teufen:

Entnahmetiefe:  m u. ROK  1,2 m u. GOK Temperatur Boden :  °C

Bedingungen konstant während Probenahme: ja/nein: ja

Förderstrom:  1 Liter / min Hubzahl Balkenpumpe:

Pumpzeit vor Probenahme:  10 min

Abgesaugtes Volumen vor der Probenahme:  10 Liter

Dauer der Absaugung für Probenahme:  5 min

Probenvolumen:  5 Liter

Gesamtes entnommens Volumen  15 Liter

Art der Probensammlung:

Adsorptionsröhrchen: SKC Anasorb CSC Medium: Aktivkohle

Headspace:  ml Sonstiges:

Direktmessung Prüfröhrchen:  Messwert:

Direktmessung PID:  Messwert:

Direktmessung Deponiegase Ansyco BM 2000 CO<sub>2</sub>:  CH<sub>4</sub>:

O<sub>2</sub>:  H<sub>2</sub>S:

Probentransport (Ziel/Bedingungen):  Probentransport dunkel

Probenlagerung (Ort/Zeitraum/Bedingungen):  keine

Probenehmer/Qualifikation:  T. Özkaplan, B. Sc. Geowiss.

Bemerkungen:  n. n. = nicht nachweisbar

<b>Probenahmeprotokoll Bodenluft</b>	
<b>Varianten nach VDI 3865 Blatt 2:</b>	<b>1503C1</b>
1. Adsorption auf Aktivkohle punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	<b>X</b>
2. Adsorption auf Aktivkohle/Messung mit direkt anzeigendem Prüfröhrchen integrierend über Bohrlochlänge	
3. Adsorption auf XAD-4-Harz, diffuser Tiefenbereich	
4. Kleinmengenentnahme am Bohrlochtiefsten, punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	
5. Direktmessung, punktuell/horizontiert oder integrierend über Bohrlochlänge	

Probe: **BS 148**

Projekt: Benjamin-Franklin-Village Mannheim

Stadt/Gemeinde: Mannheim Landkreis: Stadtkreis

Auftraggeber: MWSP Mannheim Auftragnehmer: RT Consult GmbH

Probenahmedatum: 02.04.2015 Uhrzeit: 12:30

Witterung/Wetterdaten (Druck/Temp./rel.Luftfeuchte) wechselnd bewölkt/1015 hPa/6,6 °C/91 %/schw. windig

Orientierende Messung: Qualitative Zusammensetzung:  x

Quantitative Größenordnung:  x

Örtliche Verteilung:  x

Lokalisierung Schadstoffquelle:

Bodenbeschreibung nach DIN EN ISO 14688-1/KA5: s. Bohrprotokoll

Probenahmestelle: BS 148 Art/Ausführung/Durchmesser: offenes Bohrloch/DN 60

Probenahmeapparatur: SKC Aircheck Sampler Bohrwerkzeug: hydraulisches Bohrgerät

Abdichtung: Dichtkegel Durchmesser Messstelle [mm]: 60,0

Dichtigkeitsprüfung: dicht Ausbautiefe der Messstelle [m]: 4,0

Durchmesser Bolu-Sonde [mm]: 12

Sondenteilstücke Länge [m]: 1,2 Anzahl [Stck.]: 1

Totvolumen der Sonde [Liter]: 0,136

Verhältnis Volumen Sonde/Bohrloch: 83,33

Entnahmeart: einfach:  mehrfach:  punktuell:

integrierend (von-bis): 0 - 4 m

horizontiert:  Teufen:

Entnahmetiefe:  m u. ROK  1,2 m u. GOK Temperatur Boden:  °C

Bedingungen konstant während Probenahme: ja/nein: ja

Förderstrom: 1 Liter / min Hubzahl Balkenpumpe:

Pumpzeit vor Probenahme: 10 min

Abgesaugtes Volumen vor der Probenahme: 10 Liter

Dauer der Absaugung für Probenahme: 5 min

Probenvolumen: 5 Liter

Gesamtes entnommens Volumen: 15 Liter

Art der Probensammlung:

Adsorptionsröhrchen: SKC Anasorb CSC Medium: Aktivkohle

Headspace:  ml Sonstiges:

Direktmessung Prüfröhrchen:  Messwert:

Direktmessung PID:  Messwert:

Direktmessung Deponiegase Ansyco BM 2000 CO<sub>2</sub>:  CH<sub>4</sub>:

O<sub>2</sub>:  H<sub>2</sub>S:

Probentransport (Ziel/Bedingungen):  Probentransport dunkel

Probenlagerung (Ort/Zeitraum/Bedingungen):  keine

Probenehmer/Qualifikation:  T. Özkaplan, B. Sc. Geowiss.

Bemerkungen:  n. n. = nicht nachweisbar

<b>Probenahmeprotokoll Bodenluft</b>	
<b>Varianten nach VDI 3865 Blatt 2:</b>	<b>1503C1</b>
1. Adsorption auf Aktivkohle punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	<b>X</b>
2. Adsorption auf Aktivkohle/Messung mit direkt anzeigendem Prüfröhrchen integrierend über Bohrlochlänge	
3. Adsorption auf XAD-4-Harz, diffuser Tiefenbereich	
4. Kleinmengenenentnahme am Bohrloch tiefsten, punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	
5. Direktmessung, punktuell/horizontiert oder integrierend über Bohrlochlänge	

Probe: **BS 149**

Projekt: Benjamin-Franklin-Village Mannheim

Stadt/Gemeinde: Mannheim Landkreis: Stadtkreis

Auftraggeber: MWSP Mannheim Auftragnehmer: RT Consult GmbH

Probenahmedatum: 02.04.2015 Uhrzeit: 12:00

Witterung/Wetterdaten (Druck/Temp./rel.Luftfeuchte) wechselnd bewölkt/1014 hPa/6,3 °C/91 %/schw. windig

Orientierende Messung: Qualitative Zusammensetzung:  x

Quantitative Größenordnung:  x

Örtliche Verteilung:  x

Lokalisierung Schadstoffquelle:

Bodenbeschreibung nach DIN EN ISO 14688-1/KA5: s. Bohrprotokoll

Probenahmestelle: BS 149 Art/Ausführung/Durchmesser: offenes Bohrloch/DN 60

Probenahmeapparat: SKC Aircheck Sampler Bohrwerkzeug: hydraulisches Bohrgerät

Abdichtung: Dichtkegel Durchmesser Messstelle [mm]: 60,0

Dichtigkeitsprüfung: dicht Ausbautiefe der Messstelle [m]: 3,0

Durchmesser Bolu-Sonde [mm]: 12

Sondenteilstücke Länge [m]: 1,2 Anzahl [Stck.]: 1

Totvolumen der Sonde [Liter]: 0,136

Verhältnis Volumen Sonde/Bohrloch: 62,50

Entnahmearart: einfach:  mehrfach:  punktuell:

integrierend (von-bis): 0 - 3 m

horizontiert:  Teufen:

Entnahmetiefe:  m u. ROK  1,2 m u. GOK Temperatur Boden:  °C

Bedingungen konstant während Probenahme: ja/nein: ja

Förderstrom:  1 Liter / min Hubzahl Balkenpumpe:

Pumpzeit vor Probenahme:  10 min

Abgesaugtes Volumen vor der Probenahme:  10 Liter

Dauer der Absaugung für Probenahme:  5 min

Probenvolumen:  5 Liter

Gesamtes entnommens Volumen:  15 Liter

Art der Probensammlung:

Adsorptionsröhrchen: SKC Anasorb CSC Medium: Aktivkohle

Headspace:  ml Sonstiges:

Direktmessung Prüfröhrchen:  Messwert:

Direktmessung PID:  Messwert:

Direktmessung Deponiegase Ansyco BM 2000 CO<sub>2</sub>:  CH<sub>4</sub>:

O<sub>2</sub>:  H<sub>2</sub>S:

Probentransport (Ziel/Bedingungen):  Probentransport dunkel

Probenlagerung (Ort/Zeitraum/Bedingungen):  keine

Probenehmer/Qualifikation:  T. Özkaplan, B. Sc. Geowiss.

Bemerkungen:  n. n. = nicht nachweisbar



<b>Probenahmeprotokoll Bodenluft</b>	
<b>Varianten nach VDI 3865 Blatt 2:</b>	<b>1503C1</b>
1. Adsorption auf Aktivkohle punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	<b>X</b>
2. Adsorption auf Aktivkohle/Messung mit direkt anzeigendem Prüfröhrchen integrierend über Bohrlochlänge	
3. Adsorption auf XAD-4-Harz, diffuser Tiefenbereich	
4. Kleinmengenentnahme am Bohrlochtieferen, punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	
5. Direktmessung, punktuell/horizontiert oder integrierend über Bohrlochlänge	

Probe: **BS 150**

Projekt: Benjamin-Franklin-Village Mannheim

Stadt/Gemeinde: Mannheim Landkreis: Stadtkreis

Auftraggeber: MWSP Mannheim Auftragnehmer: RT Consult GmbH

Probenahmedatum: 07.04.2015 Uhrzeit: 11:00

Witterung/Wetterdaten (Druck/Temp./rel.Luftfeuchte) wechselnd bewölkt/1038 hPa/8,5 °C/51 %/schw. windig

Orientierende Messung:

Qualitative Zusammensetzung:  x

Quantitative Größenordnung:  x

Örtliche Verteilung:  x

Lokalisierung Schadstoffquelle:

Bodenbeschreibung nach DIN EN ISO 14688-1/KA5: s. Bohrprotokoll

Probenahmestelle: BS 150 Art/Ausführung/Durchmesser: offenes Bohrloch/DN 60

Probenahmeapparat: SKC Aircheck Sampler Bohrwerkzeug: hydraulisches Bohrgerät

Abdichtung: Dichtkegel Durchmesser Messstelle [mm]: 60,0

Dichtigkeitsprüfung: dicht Ausbautiefe der Messstelle [m]: 3,0

Durchmesser Bolu-Sonde [mm]: 12

Sondenteilstücke Länge [m]: 1,2 Anzahl [Stck.]: 1

Totvolumen der Sonde [Liter]: 0,136

Verhältnis Volumen Sonde/Bohrloch: 62,50

Entnahmekategorie: einfach:  mehrfach:  punktuell:

integrierend (von-bis) : 0,33 - 3 m

horizontiert:  Teufen:

Entnahmetiefe:  m u. ROK  1,2 m u. GOK Temperatur Boden :  °C

Bedingungen konstant während Probenahme: ja/nein: ja

Förderstrom:  1 Liter / min Hubzahl Balkenpumpe:

Pumpzeit vor Probenahme:  10 min

Abgesaugtes Volumen vor der Probenahme:  10 Liter

Dauer der Absaugung für Probenahme:  5 min

Probenvolumen:  5 Liter

Gesamtes entnommens Volumen  15 Liter

Art der Probensammlung:

Adsorptionsröhrchen: SKC Anasorb CSC Medium: Aktivkohle

Headspace:  ml Sonstiges:

Direktmessung Prüfröhrchen:  Messwert:

Direktmessung PID:  Messwert:

Direktmessung Deponiegase Ansyco BM 2000 CO<sub>2</sub>:  CH<sub>4</sub>:

O<sub>2</sub>:  H<sub>2</sub>S:

Probentransport (Ziel/Bedingungen):  Probentransport dunkel

Probenlagerung (Ort/Zeitraum/Bedingungen):  keine

Probenehmer/Qualifikation:  T. Özkaplan, B. Sc. Geowiss.

Bemerkungen:  n. n. = nicht nachweisbar

## Probenahmeprotokoll Bodenluft

<b>Varianten nach VDI 3865 Blatt 2:</b>	<b>1503C1</b>
1. Adsorption auf Aktivkohle punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	<b>X</b>
2. Adsorption auf Aktivkohle/Messung mit direkt anzeigendem Prüfröhrchen integrierend über Bohrlochlänge	
3. Adsorption auf XAD-4-Harz, diffuser Tiefenbereich	
4. Kleinmengenentnahme am Bohrlochtiefsten, punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	
5. Direktmessung, punktuell/horizontiert oder integrierend über Bohrlochlänge	

Probe: **BS 151**

Projekt: Benjamin-Franklin-Village Mannheim

Stadt/Gemeinde: Mannheim Landkreis: Stadtkreis

Auftraggeber: MWSP Mannheim Auftragnehmer: RT Consult GmbH

Probenahmedatum: 01.04.2015 Uhrzeit: 13:00

Witterung/Wetterdaten (Druck/Temp./rel.Luftfeuchte) wechselnd bewölkt/1022 hPa/7,3 °C/59 %/schw. windig

Orientierende Messung: Qualitative Zusammensetzung:  x  
 Quantitative Größenordnung:  x  
 Örtliche Verteilung:  x  
 Lokalisierung Schadstoffquelle:

Bodenbeschreibung nach DIN EN ISO 14688-1/KA5: s. Bohrprotokoll

Probenahmestelle: BS 151 Art/Ausführung/Durchmesser: offenes Bohrloch/DN 60

Probenahmeapparatur: SKC Aircheck Sampler Bohrwerkzeug: hydraulisches Bohrgerät

Abdichtung: Dichtkegel Durchmesser Messstelle [mm]: 60,0

Dichtigkeitsprüfung: dicht Ausbautiefe der Messstelle [m]: 4,0

Durchmesser Bolu-Sonde [mm]: 12

Sondenteilstücke Länge [m]: 1,2 Anzahl [Stck.]: 1

Totvolumen der Sonde [Liter]: 0,136

Verhältnis Volumen Sonde/Bohrloch: 83,33

Entnahmearart: einfach:  mehrfach:  punktuell:   
 integrierend (von-bis) : 0 - 4 m  
 horizontiert:  Teufen:

Entnahmetiefe:  m u. ROK  1,2 m u. GOK Temperatur Boden :  °C

Bedingungen konstant während Probenahme: ja/nein: ja

Förderstrom:  1 Liter / min Hubzahl Balkenpumpe:

Pumpzeit vor Probenahme:  10 min

Abgesaugtes Volumen vor der Probenahme:  10 Liter

Dauer der Absaugung für Probenahme:  5 min

Probenvolumen:  5 Liter

Gesamtes entnommens Volumen  15 Liter

Art der Probensammlung:

Adsorptionsröhrchen: SKC Anasorb CSC Medium: Aktivkohle

Headspace:  ml Sonstiges:

Direktmessung Prüfröhrchen:  Messwert:

Direktmessung PID:  Messwert:

Direktmessung Deponiegase Ansyco BM 2000 CO<sub>2</sub>:  CH<sub>4</sub>:

O<sub>2</sub>:  H<sub>2</sub>S:

Probentransport (Ziel/Bedingungen):  Probentransport dunkel

Probenlagerung (Ort/Zeitraum/Bedingungen):  keine

Probenehmer/Qualifikation:  T. Özkaplan, B. Sc. Geowiss.

Bemerkungen:  n. n. = nicht nachweisbar

<b>Probenahmeprotokoll Bodenluft</b>	
<b>Varianten nach VDI 3865 Blatt 2:</b>	<b>1503C1</b>
1. Adsorption auf Aktivkohle punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	<b>X</b>
2. Adsorption auf Aktivkohle/Messung mit direkt anzeigendem Prüfröhrchen integrierend über Bohrlochlänge	
3. Adsorption auf XAD-4-Harz, diffuser Tiefenbereich	
4. Kleinmengenentnahme am Bohrlochtiefsten, punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	
5. Direktmessung, punktuell/horizontiert oder integrierend über Bohrlochlänge	

Probe: **BS 152**

Projekt: Benjamin-Franklin-Village Mannheim

Stadt/Gemeinde: Mannheim Landkreis: Stadtkreis

Auftraggeber: MWSP Mannheim Auftragnehmer: RT Consult GmbH

Probenahmedatum: 01.04.2015 Uhrzeit: 12:15

Witterung/Wetterdaten (Druck/Temp./rel.Luftfeuchte) wechselnd bewölkt/1022 hPa/7,1 °C/61 %/schw. windig

Orientierende Messung: Qualitative Zusammensetzung:  x

Quantitative Größenordnung:  x

Örtliche Verteilung:  x

Lokalisierung Schadstoffquelle:

Bodenbeschreibung nach DIN EN ISO 14688-1/KA5: s. Bohrprotokoll

Probenahmestelle: BS 152 Art/Ausführung/Durchmesser: offenes Bohrloch/DN 60

Probenahmeapparatur: SKC Aircheck Sampler Bohrwerkzeug: hydraulisches Bohrgerät

Abdichtung: Dichtkegel Durchmesser Messstelle [mm]: 60,0

Dichtigkeitsprüfung: dicht Ausbautiefe der Messstelle [m]: 4,0

Durchmesser Bolu-Sonde [mm]: 12

Sondenteilstücke Länge [m]: 1,2 Anzahl [Stck.]: 1

Totvolumen der Sonde [Liter]: 0,136

Verhältnis Volumen Sonde/Bohrloch: 83,33

Entnahmearart: einfach:  mehrfach:  punktuell:

integrierend (von-bis) : 0 - 4 m

horizontiert:  Teufen:

Entnahmetiefe:  m u. ROK  1,2 m u. GOK Temperatur Boden :  °C

Bedingungen konstant während Probenahme: ja/nein: ja

Förderstrom: 1 Liter / min Hubzahl Balkenpumpe:

Pumpzeit vor Probenahme: 10 min

Abgesaugtes Volumen vor der Probenahme: 10 Liter

Dauer der Absaugung für Probenahme: 5 min

Probenvolumen: 5 Liter

Gesamtes entnommens Volumen: 15 Liter

Art der Probensammlung:

Adsorptionsröhrchen: SKC Anasorb CSC Medium: Aktivkohle

Headspace: ml Sonstiges:

Direktmessung Prüfröhrchen:  Messwert:

Direktmessung PID:  Messwert:

Direktmessung Deponiegase Ansyco BM 2000 CO<sub>2</sub>:  CH<sub>4</sub>:

O<sub>2</sub>:  H<sub>2</sub>S:

Probentransport (Ziel/Bedingungen):  Probentransport dunkel

Probenlagerung (Ort/Zeitraum/Bedingungen):  keine

Probenehmer/Qualifikation:  T. Özkaplan, B. Sc. Geowiss.

Bemerkungen:  n. n. = nicht nachweisbar

<b>Probenahmeprotokoll Bodenluft</b>	
<b>Varianten nach VDI 3865 Blatt 2:</b>	<b>1503C1</b>
1. Adsorption auf Aktivkohle punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	<b>X</b>
2. Adsorption auf Aktivkohle/Messung mit direkt anzeigendem Prüfröhrchen integrierend über Bohrlochlänge	
3. Adsorption auf XAD-4-Harz, diffuser Tiefenbereich	
4. Kleinmengenentnahme am Bohrlochtiefsten, punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	
5. Direktmessung, punktuell/horizontiert oder integrierend über Bohrlochlänge	

Probe: **BS 158**

Projekt: Benjamin-Franklin-Village Mannheim

Stadt/Gemeinde: Mannheim Landkreis: Stadtkreis

Auftraggeber: MWSP Mannheim Auftragnehmer: RT Consult GmbH

Probenahmedatum: 31.03.2015 Uhrzeit: 14:30

Witterung/Wetterdaten (Druck/Temp./rel.Lufffeuchte) wechselnd bewölkt/1006 hPa/11,2 °C/74 %/schw. windig

Orientierende Messung: Qualitative Zusammensetzung:  x

Quantitative Größenordnung:  x

Örtliche Verteilung:  x

Lokalisierung Schadstoffquelle:

Bodenbeschreibung nach DIN EN ISO 14688-1/KA5: s. Bohrprotokoll

Probenahmestelle: BS 158 Art/Ausführung/Durchmesser: offenes Bohrloch/DN 60

Probenahmeapparatur: SKC Aircheck Sampler Bohrwerkzeug: hydraulisches Bohrgerät

Abdichtung: Dichtkegel Durchmesser Messstelle [mm]: 60,0

Dichtigkeitsprüfung: dicht Ausbautiefe der Messstelle [m]: 3,0

Durchmesser Bolu-Sonde [mm] : 12

Sondenteilstücke Länge [m]: 1,2 Anzahl [Stck.]: 1

Totvolumen der Sonde [Liter]: 0,136

Verhältnis Volumen Sonde/Bohrloch: 62,50

Entnahmeart: einfach:  mehrfach:  punktuell:

integrierend (von-bis) : 0,08 - 3 m

horizontiert:  Teufen:

Entnahmetiefe:  m u. ROK  1,2 m u. GOK Temperatur Boden :  °C

Bedingungen konstant während Probenahme: ja/nein: ja

Förderstrom:  1 Liter / min Hubzahl Balkenpumpe:

Pumpzeit vor Probenahme:  10 min

Abgesaugtes Volumen vor der Probenahme:  10 Liter

Dauer der Absaugung für Probenahme:  5 min

Probenvolumen:  5 Liter

Gesamtes entnommens Volumen  15 Liter

Art der Probensammlung:

Adsorptionsröhrchen: SKC Anasorb CSC Medium: Aktivkohle

Headspace:  ml Sonstiges:

Direktmessung Prüfröhrchen:  Messwert:

Direktmessung PID:  Messwert:

Direktmessung Deponiegase Ansyco BM 2000 CO<sub>2</sub>:  CH<sub>4</sub>:

O<sub>2</sub>:  H<sub>2</sub>S:

Probentransport (Ziel/Bedingungen):  Probentransport dunkel

Probenlagerung (Ort/Zeitraum/Bedingungen):  keine

Probenehmer/Qualifikation:  T. Özkaplan, B. Sc. Geowiss.

Bemerkungen:  n. n. = nicht nachweisbar

<b>Probenahmeprotokoll Bodenluft</b>	
<b>Varianten nach VDI 3865 Blatt 2:</b>	<b>1503C1</b>
1. Adsorption auf Aktivkohle punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	<b>X</b>
2. Adsorption auf Aktivkohle/Messung mit direkt anzeigendem Prüfröhrchen integrierend über Bohrlochlänge	
3. Adsorption auf XAD-4-Harz, diffuser Tiefenbereich	
4. Kleinmengenentnahme am Bohrlochtiefsten, punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	
5. Direktmessung, punktuell/horizontiert oder integrierend über Bohrlochlänge	

Probe: **BS 159**

Projekt: Benjamin-Franklin-Village Mannheim

Stadt/Gemeinde: Mannheim Landkreis: Stadtkreis

Auftraggeber: MWSP Mannheim Auftragnehmer: RT Consult GmbH

Probenahmedatum: 31.03.2015 Uhrzeit: 14:00

Witterung/Wetterdaten (Druck/Temp./rel.Luftfeuchte) wechselnd bewölkt/1006 hPa/11,0 °C/77 %/schw. windig

Orientierende Messung: Qualitative Zusammensetzung:  x

Quantitative Größenordnung:  x

Örtliche Verteilung:  x

Lokalisierung Schadstoffquelle:

Bodenbeschreibung nach DIN EN ISO 14688-1/KA5: s. Bohrprotokoll

Probenahmestelle: BS 159 Art/Ausführung/Durchmesser: offenes Bohrloch/DN 60

Probenahmeapparatur: SKC Aircheck Sampler Bohrwerkzeug: hydraulisches Bohrgerät

Abdichtung: Dichtkegel Durchmesser Messstelle [mm]: 60,0

Dichtigkeitsprüfung: dicht Ausbautiefe der Messstelle [m]: 3,0

Durchmesser Bolu-Sonde [mm]: 12

Sondenteilstücke Länge [m]: 1,2 Anzahl [Stck.]: 1

Totvolumen der Sonde [Liter]: 0,136

Verhältnis Volumen Sonde/Bohrloch: 62,50

Entnahmearart: einfach:  mehrfach:  punktuell:

integrierend (von-bis) : 0 - 3 m

horizontiert:  Teufen:

Entnahmetiefe:  m u. ROK  1,2 m u. GOK Temperatur Boden :  °C

Bedingungen konstant während Probenahme: ja/nein: ja

Förderstrom:  1 Liter / min Hubzahl Balkenpumpe:

Pumpzeit vor Probenahme:  10 min

Abgesaugtes Volumen vor der Probenahn  10 Liter

Dauer der Absaugung für Probenahme:  5 min

Probenvolumen:  5 Liter

Gesamtes entnommens Volumen  15 Liter

Art der Probensammlung:

Adsorptionsröhrchen: SKC Anasorb CSC Medium: Aktivkohle

Headspace:  ml Sonstiges:

Direktmessung Prüfröhrchen:  Messwert:

Direktmessung PID:  Messwert:

Direktmessung Deponiegase Ansyco BM 2000 CO<sub>2</sub>:  CH<sub>4</sub>:

O<sub>2</sub>:  H<sub>2</sub>S:

Probentransport (Ziel/Bedingungen):  Probentransport dunkel

Probenlagerung (Ort/Zeitraum/Bedingungen):  keine

Probenehmer/Qualifikation:  T. Özkaplan, B. Sc. Geowiss.

Bemerkungen:  n. n. = nicht nachweisbar

<b>Probenahmeprotokoll Bodenluft</b>	
<b>Varianten nach VDI 3865 Blatt 2:</b>	<b>1503C1</b>
1. Adsorption auf Aktivkohle punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	<b>X</b>
2. Adsorption auf Aktivkohle/Messung mit direkt anzeigendem Prüfröhrchen integrierend über Bohrlochlänge	
3. Adsorption auf XAD-4-Harz, diffuser Tiefenbereich	
4. Kleinmengenenentnahme am Bohrloch tiefsten, punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	
5. Direktmessung, punktuell/horizontiert oder integrierend über Bohrlochlänge	

Probe: **BS 160**

Projekt: Benjamin-Franklin-Village Mannheim

Stadt/Gemeinde: Mannheim Landkreis: Stadtkreis

Auftraggeber: MWSP Mannheim Auftragnehmer: RT Consult GmbH

Probenahmedatum: 31.03.2015 Uhrzeit: 15:00

Witterung/Wetterdaten (Druck/Temp./rel.Luftfeuchte) wechselnd bewölkt/1007 hPa/11,5 °C/72 %/schw. windig

Orientierende Messung:

Qualitative Zusammensetzung:  x

Quantitative Größenordnung:  x

Örtliche Verteilung:  x

Lokalisierung Schadstoffquelle:

Bodenbeschreibung nach DIN EN ISO 14688-1/KA5: s. Bohrprotokoll

Probenahmestelle: BS 160 Art/Ausführung/Durchmesser: offenes Bohrloch/DN 60

Probenahmeapparat: SKC Aircheck Sampler Bohrwerkzeug: hydraulisches Bohrgerät

Abdichtung: Dichtkegel Durchmesser Messstelle [mm]: 60,0

Dichtigkeitsprüfung: dicht Ausbautiefe der Messstelle [m]: 3,0

Durchmesser Bolu-Sonde [mm]: 12

Sondenteilstücke Länge [m]: 1,2 Anzahl [Stck.]: 1

Totvolumen der Sonde [Liter]: 0,136

Verhältnis Volumen Sonde/Bohrloch: 62,50

Entnahmekategorie: einfach:  mehrfach:  punktuell:

integrierend (von-bis) : 0,08 - 3 m

horizontiert:  Teufen:

Entnahmetiefe:  m u. ROK  1,2 m u. GOK Temperatur Boden :  °C

Bedingungen konstant während Probenahme: ja/nein:  ja

Förderstrom:  1 Liter / min Hubzahl Balkenpumpe:

Pumpzeit vor Probenahme:  10 min

Abgesaugtes Volumen vor der Probenahme:  10 Liter

Dauer der Absaugung für Probenahme:  5 min

Probenvolumen:  5 Liter

Gesamtes entnommens Volumen  15 Liter

Art der Probensammlung:

Adsorptionsröhrchen: SKC Anasorb CSC Medium: Aktivkohle

Headspace:  ml Sonstiges:

Direktmessung Prüfröhrchen:  Messwert:

Direktmessung PID:  Messwert:

Direktmessung Deponiegase Ansyco BM 2000 CO<sub>2</sub>:  CH<sub>4</sub>:

O<sub>2</sub>:  H<sub>2</sub>S:

Probentransport (Ziel/Bedingungen):  Probentransport dunkel

Probenlagerung (Ort/Zeitraum/Bedingungen):  keine

Probenehmer/Qualifikation:  T. Özkaplan, B. Sc. Geowiss.

Bemerkungen:  n. n. = nicht nachweisbar

<b>Probenahmeprotokoll Bodenluft</b>	
<b>Varianten nach VDI 3865 Blatt 2:</b>	<b>1503C1</b>
1. Adsorption auf Aktivkohle punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	<b>X</b>
2. Adsorption auf Aktivkohle/Messung mit direkt anzeigendem Prüfröhrchen integrierend über Bohrlochlänge	
3. Adsorption auf XAD-4-Harz, diffuser Tiefenbereich	
4. Kleinmengenentnahme am Bohrloch tiefsten, punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	
5. Direktmessung, punktuell/horizontiert oder integrierend über Bohrlochlänge	

Probe: **BS 161**

Projekt: Benjamin-Franklin-Village Mannheim

Stadt/Gemeinde: Mannheim Landkreis: Stadtkreis

Auftraggeber: MWSP Mannheim Auftragnehmer: RT Consult GmbH

Probenahmedatum: 01.04.2015 Uhrzeit: 9:30

Witterung/Wetterdaten (Druck/Temp./rel.Luftfeuchte) wechselnd bewölkt/1021 hPa/4,9 °C/72 %/schw. windig

Orientierende Messung: Qualitative Zusammensetzung:  x

Quantitative Größenordnung:  x

Örtliche Verteilung:  x

Lokalisierung Schadstoffquelle:

Bodenbeschreibung nach DIN EN ISO 14688-1/KA5: s. Bohrprotokoll

Probenahmestelle: BS 161 Art/Ausführung/Durchmesser: offenes Bohrloch/DN 60

Probenahmeapparatur: SKC Aircheck Sampler Bohrwerkzeug: hydraulisches Bohrgerät

Abdichtung: Dichtkegel Durchmesser Messstelle [mm]: 60,0

Dichtigkeitsprüfung: dicht Ausbautiefe der Messstelle [m]: 3,0

Durchmesser Bolu-Sonde [mm]: 12

Sondenteilstücke Länge [m]: 1,2 Anzahl [Stck.]: 1

Totvolumen der Sonde [Liter]: 0,136

Verhältnis Volumen Sonde/Bohrloch: 62,50

Entnahmearart: einfach:  mehrfach:  punktuell:

integrierend (von-bis) : 0 - 3 m

horizontiert:  Teufen:

Entnahmetiefe:  m u. ROK  1,2 m u. GOK Temperatur Boden :  °C

Bedingungen konstant während Probenahme: ja/nein:  ja

Förderstrom:  1 Liter / min Hubzahl Balkenpumpe:

Pumpzeit vor Probenahme:  10 min

Abgesaugtes Volumen vor der Probenahn  10 Liter

Dauer der Absaugung für Probenahme:  5 min

Probenvolumen:  5 Liter

Gesamtes entnommens Volumen  15 Liter

Art der Probensammlung:

Adsorptionsröhrchen: SKC Anasorb CSC Medium: Aktivkohle

Headspace:  ml Sonstiges:

Direktmessung Prüfröhrchen:  Messwert:

Direktmessung PID:  Messwert:

Direktmessung Deponiegase Ansyco BM 2000 CO<sub>2</sub>:  CH<sub>4</sub>:

O<sub>2</sub>:  H<sub>2</sub>S:

Probentransport (Ziel/Bedingungen):  Probentransport dunkel

Probenlagerung (Ort/Zeitraum/Bedingungen):  keine

Probenehmer/Qualifikation:  T. Özkaplan, B. Sc. Geowiss.

Bemerkungen:  n. n. = nicht nachweisbar

<b>Probenahmeprotokoll Bodenluft</b>	
<b>Varianten nach VDI 3865 Blatt 2:</b>	<b>1503C1</b>
1. Adsorption auf Aktivkohle punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	<b>X</b>
2. Adsorption auf Aktivkohle/Messung mit direkt anzeigendem Prüfröhrchen integrierend über Bohrlochlänge	
3. Adsorption auf XAD-4-Harz, diffuser Tiefenbereich	
4. Kleinmengenenentnahme am Bohrlochtiefsen, punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	
5. Direktmessung, punktuell/horizontiert oder integrierend über Bohrlochlänge	

Probe: **BS 162**

Projekt: Benjamin-Franklin-Village Mannheim

Stadt/Gemeinde: Mannheim Landkreis: Stadtkreis

Auftraggeber: MWSP Mannheim Auftragnehmer: RT Consult GmbH

Probenahmedatum: 31.03.2015 Uhrzeit: 16:20

Witterung/Wetterdaten (Druck/Temp./rel.Luftfeuchte) wechselnd bewölkt/1008 hPa/12,1 °C/66 %/schw. windig

Orientierende Messung: Qualitative Zusammensetzung:  x

Quantitative Größenordnung:  x

Örtliche Verteilung:  x

Lokalisierung Schadstoffquelle:

Bodenbeschreibung nach DIN EN ISO 14688-1/KA5: s. Bohrprotokoll

Probenahmestelle: BS 162 Art/Ausführung/Durchmesser: offenes Bohrloch/DN 60

Probenahmeapparat: SKC Aircheck Sampler Bohrwerkzeug: hydraulisches Bohrgerät

Abdichtung: Dichtkegel Durchmesser Messstelle [mm]: 60,0

Dichtigkeitsprüfung: dicht Ausbautiefe der Messstelle [m]: 3,0

Durchmesser Bolu-Sonde [mm]: 12

Sondenteilstücke Länge [m]: 1,2 Anzahl [Stck.]: 1

Totvolumen der Sonde [Liter]: 0,136

Verhältnis Volumen Sonde/Bohrloch: 62,50

Entnahmeart: einfach:  mehrfach:  punktuell:

integrierend (von-bis) : 0 - 3 m

horizontiert:  Teufen:

Entnahmetiefe:  m u. ROK  1,2 m u. GOK Temperatur Boden :  °C

Bedingungen konstant während Probenahme: ja/nein: ja

Förderstrom:  1 Liter / min Hubzahl Balkenpumpe:

Pumpzeit vor Probenahme:  10 min

Abgesaugtes Volumen vor der Probenahn  10 Liter

Dauer der Absaugung für Probenahme:  5 min

Probenvolumen:  5 Liter

Gesamtes entnommens Volumen  15 Liter

Art der Probensammlung:

Adsorptionsröhrchen: SKC Anasorb CSC Medium: Aktivkohle

Headspace:  ml Sonstiges:

Direktmessung Prüfröhrchen:  Messwert:

Direktmessung PID:  Messwert:

Direktmessung Deponiegase Ansyco BM 2000 CO<sub>2</sub>:  CH<sub>4</sub>:

O<sub>2</sub>:  H<sub>2</sub>S:

Probentransport (Ziel/Bedingungen):  Probentransport dunkel

Probenlagerung (Ort/Zeitraum/Bedingungen):  keine

Probenehmer/Qualifikation:  T. Özkaplan, B. Sc. Geowiss.

Bemerkungen:  n. n. = nicht nachweisbar



<b>Probenahmeprotokoll Bodenluft</b>	
<b>Varianten nach VDI 3865 Blatt 2:</b>	<b>1503C1</b>
1. Adsorption auf Aktivkohle punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	<b>X</b>
2. Adsorption auf Aktivkohle/Messung mit direkt anzeigendem Prüfröhrchen integrierend über Bohrlochlänge	
3. Adsorption auf XAD-4-Harz, diffuser Tiefenbereich	
4. Kleinmengenenentnahme am Bohrlochtiefsen, punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	
5. Direktmessung, punktuell/horizontiert oder integrierend über Bohrlochlänge	

Probe: **BS 163**

Projekt: Benjamin-Franklin-Village Mannheim

Stadt/Gemeinde: Mannheim Landkreis: Stadtkreis

Auftraggeber: MWSP Mannheim Auftragnehmer: RT Consult GmbH

Probenahmedatum: 01.04.2015 Uhrzeit: 10:00

Witterung/Wetterdaten (Druck/Temp./rel.Luftfeuchte) wechselnd bewölkt/1021 hPa/5,5 °C/70 %/schw. windig

Orientierende Messung:

Qualitative Zusammensetzung:  x

Quantitative Größenordnung:  x

Örtliche Verteilung:  x

Lokalisierung Schadstoffquelle:

Bodenbeschreibung nach DIN EN ISO 14688-1/KA5: s. Bohrprotokoll

Probenahmestelle: BS 163 Art/Ausführung/Durchmesser: offenes Bohrloch/DN 60

Probenahmeapparat: SKC Aircheck Sampler Bohrwerkzeug: hydraulisches Bohrgerät

Abdichtung: Dichtkegel Durchmesser Messstelle [mm]: 60,0

Dichtigkeitsprüfung: dicht Ausbautiefe der Messstelle [m]: 3,0

Durchmesser Bolu-Sonde [mm]: 12

Sondenteilstücke Länge [m]: 1,2 Anzahl [Stck.]: 1

Totvolumen der Sonde [Liter]: 0,136

Verhältnis Volumen Sonde/Bohrloch: 62,50

Entnahmearart: einfach:  mehrfach:  punktuell:

integrierend (von-bis) : 0,08 - 3 m

horizontiert:  Teufen:

Entnahmetiefe:  m u. ROK  1,2 m u. GOK Temperatur Boden :  °C

Bedingungen konstant während Probenahme: ja/nein: ja

Förderstrom:  1 Liter / min Hubzahl Balkenpumpe:

Pumpzeit vor Probenahme:  10 min

Abgesaugtes Volumen vor der Probenahme:  10 Liter

Dauer der Absaugung für Probenahme:  5 min

Probenvolumen:  5 Liter

Gesamtes entnommens Volumen  15 Liter

Art der Probensammlung:

Adsorptionsröhrchen: SKC Anasorb CSC Medium: Aktivkohle

Headspace:  ml Sonstiges:

Direktmessung Prüfröhrchen:  Messwert:

Direktmessung PID:  Messwert:

Direktmessung Deponiegase Ansyco BM 2000 CO<sub>2</sub>:  CH<sub>4</sub>:

O<sub>2</sub>:  H<sub>2</sub>S:

Probentransport (Ziel/Bedingungen):  Probentransport dunkel

Probenlagerung (Ort/Zeitraum/Bedingungen):  keine

Probenehmer/Qualifikation:  T. Özkaplan, B. Sc. Geowiss.

Bemerkungen:  n. n. = nicht nachweisbar

<b>Probenahmeprotokoll Bodenluft</b>	
<b>Varianten nach VDI 3865 Blatt 2:</b>	<b>1503C1</b>
1. Adsorption auf Aktivkohle punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	<b>X</b>
2. Adsorption auf Aktivkohle/Messung mit direkt anzeigendem Prüfröhrchen integrierend über Bohrlochlänge	
3. Adsorption auf XAD-4-Harz, diffuser Tiefenbereich	
4. Kleinmengenentnahme am Bohrloch tiefsten, punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	
5. Direktmessung, punktuell/horizontiert oder integrierend über Bohrlochlänge	

Probe: **BS 164**

Projekt: Benjamin-Franklin-Village Mannheim

Stadt/Gemeinde: Mannheim Landkreis: Stadtkreis

Auftraggeber: MWSP Mannheim Auftragnehmer: RT Consult GmbH

Probenahmedatum: 01.04.2015 Uhrzeit: 11:00

Witterung/Wetterdaten (Druck/Temp./rel.Luftfeuchte) wechselnd bewölkt/1022 hPa/6,6 °C/65 %/schw. windig

Orientierende Messung:

Qualitative Zusammensetzung:  x

Quantitative Größenordnung:  x

Örtliche Verteilung:  x

Lokalisierung Schadstoffquelle:

Bodenbeschreibung nach DIN EN ISO 14688-1/KA5: s. Bohrprotokoll

Probenahmestelle: BS 164 Art/Ausführung/Durchmesser: offenes Bohrloch/DN 60

Probenahmeapparat: SKC Aircheck Sampler Bohrwerkzeug: hydraulisches Bohrgerät

Abdichtung: Dichtkegel Durchmesser Messstelle [mm]: 60,0

Dichtigkeitsprüfung: dicht Ausbautiefe der Messstelle [m]: 3,0

Durchmesser Bolu-Sonde [mm]: 12

Sondenteilstücke Länge [m]: 1,2 Anzahl [Stck.]: 1

Totvolumen der Sonde [Liter]: 0,136

Verhältnis Volumen Sonde/Bohrloch: 62,50

Entnahmeart: einfach:  mehrfach:  punktuell:

integrierend (von-bis): 0,08 - 3 m

horizontiert:  Teufen:

Entnahmetiefe:  m u. ROK  1,2 m u. GOK Temperatur Boden:  °C

Bedingungen konstant während Probenahme: ja/nein: ja

Förderstrom:  1 Liter / min Hubzahl Balkenpumpe:

Pumpzeit vor Probenahme:  10 min

Abgesaugtes Volumen vor der Probenahme:  10 Liter

Dauer der Absaugung für Probenahme:  5 min

Probenvolumen:  5 Liter

Gesamtes entnommens Volumen:  15 Liter

Art der Probensammlung:

Adsorptionsröhrchen: SKC Anasorb CSC Medium: Aktivkohle

Headspace:  ml Sonstiges:

Direktmessung Prüfröhrchen:  Messwert:

Direktmessung PID:  Messwert:

Direktmessung Deponiegase Ansyco BM 2000 CO<sub>2</sub>:  CH<sub>4</sub>:

O<sub>2</sub>:  H<sub>2</sub>S:

Probentransport (Ziel/Bedingungen):  Probentransport dunkel

Probenlagerung (Ort/Zeitraum/Bedingungen):  keine

Probenehmer/Qualifikation:  T. Özkaplan, B. Sc. Geowiss.

Bemerkungen:  n. n. = nicht nachweisbar

<b>Probenahmeprotokoll Bodenluft</b>	
<b>Varianten nach VDI 3865 Blatt 2:</b>	<b>1503C1</b>
1. Adsorption auf Aktivkohle punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	<b>X</b>
2. Adsorption auf Aktivkohle/Messung mit direkt anzeigendem Prüfröhrchen integrierend über Bohrlochlänge	
3. Adsorption auf XAD-4-Harz, diffuser Tiefenbereich	
4. Kleinmengenentnahme am Bohrloch tiefsten, punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	
5. Direktmessung, punktuell/horizontiert oder integrierend über Bohrlochlänge	

Probe: **BS 169**

Projekt: Benjamin-Franklin-Village Mannheim

Stadt/Gemeinde: Mannheim Landkreis: Stadtkreis

Auftraggeber: MWSP Mannheim Auftragnehmer: RT Consult GmbH

Probenahmedatum: 08.04.2015 Uhrzeit: 11:30

Witterung/Wetterdaten (Druck/Temp./rel.Luftfeuchte) wechselnd bewölkt/1034 hPa/10,1 °C/56 %/schw. windig

Orientierende Messung:

Qualitative Zusammensetzung:  x

Quantitative Größenordnung:  x

Örtliche Verteilung:  x

Lokalisierung Schadstoffquelle:

Bodenbeschreibung nach DIN EN ISO 14688-1/KA5: s. Bohrprotokoll

Probenahmestelle: BS 169 Art/Ausführung/Durchmesser: offenes Bohrloch/DN 60

Probenahmeapparat: SKC Aircheck Sampler Bohrwerkzeug: hydraulisches Bohrgerät

Abdichtung: Dichtkegel Durchmesser Messstelle [mm]: 60,0

Dichtigkeitsprüfung: dicht Ausbautiefe der Messstelle [m]: 3,0

Durchmesser Bolu-Sonde [mm]: 12

Sondenteilstücke Länge [m]: 1,2 Anzahl [Stck.]: 1

Totvolumen der Sonde [Liter]: 0,136

Verhältnis Volumen Sonde/Bohrloch: 62,50

Entnahmeart: einfach:  mehrfach:  punktuell:

integrierend (von-bis) : 0,13 - 3 m

horizontiert:  Teufen:

Entnahmetiefe:  m u. ROK  1,2 m u. GOK Temperatur Boden :  °C

Bedingungen konstant während Probenahme: ja/nein:  ja

Förderstrom:  1 Liter / min Hubzahl Balkenpumpe:

Pumpzeit vor Probenahme:  10 min

Abgesaugtes Volumen vor der Probenahme:  10 Liter

Dauer der Absaugung für Probenahme:  5 min

Probenvolumen:  5 Liter

Gesamtes entnommens Volumen  15 Liter

Art der Probensammlung:

Adsorptionsröhrchen: SKC Anasorb CSC Medium: Aktivkohle

Headspace:  ml Sonstiges:

Direktmessung Prüfröhrchen:  Messwert:

Direktmessung PID:  Messwert:

Direktmessung Deponiegase Ansyco BM 2000 CO<sub>2</sub>:  CH<sub>4</sub>:

O<sub>2</sub>:  H<sub>2</sub>S:

Probentransport (Ziel/Bedingungen):  Probentransport dunkel

Probenlagerung (Ort/Zeitraum/Bedingungen):  keine

Probenehmer/Qualifikation:  T. Özkaplan, B. Sc. Geowiss.

Bemerkungen:  n. n. = nicht nachweisbar

<b>Probenahmeprotokoll Bodenluft</b>	
<b>Varianten nach VDI 3865 Blatt 2:</b>	<b>1503C1</b>
1. Adsorption auf Aktivkohle punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	<b>X</b>
2. Adsorption auf Aktivkohle/Messung mit direkt anzeigendem Prüfröhrchen integrierend über Bohrlochlänge	
3. Adsorption auf XAD-4-Harz, diffuser Tiefenbereich	
4. Kleinmengenentnahme am Bohrloch tiefsten, punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	
5. Direktmessung, punktuell/horizontiert oder integrierend über Bohrlochlänge	

Probe: **BS 170**

Projekt: Benjamin-Franklin-Village Mannheim

Stadt/Gemeinde: Mannheim Landkreis: Stadtkreis

Auftraggeber: MWSP Mannheim Auftragnehmer: RT Consult GmbH

Probenahmedatum: 08.04.2015 Uhrzeit: 12:00

Witterung/Wetterdaten (Druck/Temp./rel.Luftfeuchte) wechselnd bewölkt/1034 hPa/10,8 °C/54 %/schw. windig

Orientierende Messung:

Qualitative Zusammensetzung:  x

Quantitative Größenordnung:  x

Örtliche Verteilung:  x

Lokalisierung Schadstoffquelle:

Bodenbeschreibung nach DIN EN ISO 14688-1/KA5: s. Bohrprotokoll

Probenahmestelle: BS 170 Art/Ausführung/Durchmesser: offenes Bohrloch/DN 60

Probenahmeapparat: SKC Aircheck Sampler Bohrwerkzeug: hydraulisches Bohrgerät

Abdichtung: Dichtkegel Durchmesser Messstelle [mm]: 60,0

Dichtigkeitsprüfung: dicht Ausbautiefe der Messstelle [m]: 3,0

Durchmesser Bolu-Sonde [mm]: 12

Sondenteilstücke Länge [m]: 1,2 Anzahl [Stck.]: 1

Totvolumen der Sonde [Liter]: 0,136

Verhältnis Volumen Sonde/Bohrloch: 62,50

Entnahmeart: einfach:  mehrfach:  punktuell:

integrierend (von-bis) : 0 - 3 m

horizontiert:  Teufen:

Entnahmetiefe:  m u. ROK  1,2 m u. GOK Temperatur Boden :  °C

Bedingungen konstant während Probenahme: ja/nein: ja

Förderstrom:  1 Liter / min Hubzahl Balkenpumpe:

Pumpzeit vor Probenahme:  10 min

Abgesaugtes Volumen vor der Probenahme:  10 Liter

Dauer der Absaugung für Probenahme:  5 min

Probenvolumen:  5 Liter

Gesamtes entnommens Volumen  15 Liter

Art der Probensammlung:

Adsorptionsröhrchen: SKC Anasorb CSC Medium: Aktivkohle

Headspace:  ml Sonstiges:

Direktmessung Prüfröhrchen:  Messwert:

Direktmessung PID:  Messwert:

Direktmessung Deponiegase Ansyco BM 2000 CO<sub>2</sub>:  CH<sub>4</sub>:

O<sub>2</sub>:  H<sub>2</sub>S:

Probentransport (Ziel/Bedingungen):  Probentransport dunkel

Probenlagerung (Ort/Zeitraum/Bedingungen):  keine

Probenehmer/Qualifikation:  T. Özkaplan, B. Sc. Geowiss.

Bemerkungen:  n. n. = nicht nachweisbar

<b>Probenahmeprotokoll Bodenluft</b>	
<b>Varianten nach VDI 3865 Blatt 2:</b>	<b>1503C1</b>
1. Adsorption auf Aktivkohle punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	<b>X</b>
2. Adsorption auf Aktivkohle/Messung mit direkt anzeigendem Prüfröhrchen integrierend über Bohrlochlänge	
3. Adsorption auf XAD-4-Harz, diffuser Tiefenbereich	
4. Kleinmengenentnahme am Bohrloch tiefsten, punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	
5. Direktmessung, punktuell/horizontiert oder integrierend über Bohrlochlänge	

Probe: **BS 171**

Projekt: Benjamin-Franklin-Village Mannheim

Stadt/Gemeinde: Mannheim Landkreis: Stadtkreis

Auftraggeber: MWSP Mannheim Auftragnehmer: RT Consult GmbH

Probenahmedatum: 08.04.2015 Uhrzeit: 14:00

Witterung/Wetterdaten (Druck/Temp./rel.Luftfeuchte) wechselnd bewölkt/1033 hPa/13,9 °C/46 %/schw. windig

Orientierende Messung:

Qualitative Zusammensetzung:  x

Quantitative Größenordnung:  x

Örtliche Verteilung:  x

Lokalisierung Schadstoffquelle:

Bodenbeschreibung nach DIN EN ISO 14688-1/KA5: s. Bohrprotokoll

Probenahmestelle: BS 171 Art/Ausführung/Durchmesser: offenes Bohrloch/DN 60

Probenahmeapparat: SKC Aircheck Sampler Bohrwerkzeug: hydraulisches Bohrgerät

Abdichtung: Dichtkegel Durchmesser Messstelle [mm]: 60,0

Dichtigkeitsprüfung: dicht Ausbautiefe der Messstelle [m]: 3,0

Durchmesser Bolu-Sonde [mm]: 12

Sondenteilstücke Länge [m]: 1,2 Anzahl [Stck.]: 1

Totvolumen der Sonde [Liter]: 0,136

Verhältnis Volumen Sonde/Bohrloch: 62,50

Entnahmeart: einfach:  mehrfach:  punktuell:

integrierend (von-bis) : 0 - 3 m

horizontiert:  Teufen:

Entnahmetiefe:  m u. ROK  1,2 m u. GOK Temperatur Boden :  °C

Bedingungen konstant während Probenahme: ja/nein: ja

Förderstrom:  1 Liter / min Hubzahl Balkenpumpe:

Pumpzeit vor Probenahme:  10 min

Abgesaugtes Volumen vor der Probenahme:  10 Liter

Dauer der Absaugung für Probenahme:  5 min

Probenvolumen:  5 Liter

Gesamtes entnommens Volumen  15 Liter

Art der Probensammlung:

Adsorptionsröhrchen: SKC Anasorb CSC Medium: Aktivkohle

Headspace:  ml Sonstiges:

Direktmessung Prüfröhrchen:  Messwert:

Direktmessung PID:  Messwert:

Direktmessung Deponiegase Ansyco BM 2000 CO<sub>2</sub>:  CH<sub>4</sub>:

O<sub>2</sub>:  H<sub>2</sub>S:

Probentransport (Ziel/Bedingungen):  Probentransport dunkel

Probenlagerung (Ort/Zeitraum/Bedingungen):  keine

Probenehmer/Qualifikation:  T. Özkaplan, B. Sc. Geowiss.

Bemerkungen:  n. n. = nicht nachweisbar

<b>Probenahmeprotokoll Bodenluft</b>	
<b>Varianten nach VDI 3865 Blatt 2:</b>	<b>1503C1</b>
1. Adsorption auf Aktivkohle punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	<b>X</b>
2. Adsorption auf Aktivkohle/Messung mit direkt anzeigendem Prüfröhrchen integrierend über Bohrlochlänge	
3. Adsorption auf XAD-4-Harz, diffuser Tiefenbereich	
4. Kleinmengenentnahme am Bohrloch tiefsten, punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	
5. Direktmessung, punktuell/horizontiert oder integrierend über Bohrlochlänge	

Probe: **BS 172**

Projekt: Benjamin-Franklin-Village Mannheim

Stadt/Gemeinde: Mannheim Landkreis: Stadtkreis

Auftraggeber: MWSP Mannheim Auftragnehmer: RT Consult GmbH

Probenahmedatum: 08.04.2015 Uhrzeit: 13:00

Witterung/Wetterdaten (Druck/Temp./rel.Luftfeuchte) wechselnd bewölkt/1033 hPa/12,4 °C/50 %/schw. windig

Orientierende Messung:

Qualitative Zusammensetzung:  x

Quantitative Größenordnung:  x

Örtliche Verteilung:  x

Lokalisierung Schadstoffquelle: \_\_\_\_\_

Bodenbeschreibung nach DIN EN ISO 14688-1/KA5: s. Bohrprotokoll

Probenahmestelle: BS 172 Art/Ausführung/Durchmesser: offenes Bohrloch/DN 60

Probenahmeapparat: SKC Aircheck Sampler Bohrwerkzeug: hydraulisches Bohrgerät

Abdichtung: Dichtkegel Durchmesser Messstelle [mm]: 60,0

Dichtigkeitsprüfung: dicht Ausbautiefe der Messstelle [m]: 3,0

Durchmesser Bolu-Sonde [mm]: 12

Sondenteilstücke Länge [m]: 1,2 Anzahl [Stck.]: 1

Totvolumen der Sonde [Liter]: 0,136

Verhältnis Volumen Sonde/Bohrloch: 62,50

Entnahmearart: einfach: \_\_\_\_\_ mehrfach: \_\_\_\_\_ punktuell: \_\_\_\_\_

integrierend (von-bis) : 0 - 3 m

horizontiert: \_\_\_\_\_ Teufen: \_\_\_\_\_

Entnahmetiefe: \_\_\_\_\_ m u. ROK 1,2 m u. GOK Temperatur Boden : \_\_\_\_\_ °C

Bedingungen konstant während Probenahme: ja/nein: ja \_\_\_\_\_

Förderstrom: 1 Liter / min Hubzahl Balkenpumpe: \_\_\_\_\_

Pumpzeit vor Probenahme: 10 min

Abgesaugtes Volumen vor der Probenahme: 10 Liter

Dauer der Absaugung für Probenahme: 5 min

Probenvolumen: 5 Liter

Gesamtes entnommens Volumen: 15 Liter

Art der Probensammlung:

Adsorptionsröhrchen: SKC Anasorb CSC Medium: Aktivkohle

Headspace: \_\_\_\_\_ ml Sonstiges: \_\_\_\_\_

Direktmessung Prüfröhrchen: \_\_\_\_\_ Messwert: \_\_\_\_\_

Direktmessung PID: \_\_\_\_\_ Messwert: \_\_\_\_\_

Direktmessung Deponiegase Ansyco BM 2000 CO<sub>2</sub>: \_\_\_\_\_ CH<sub>4</sub>: \_\_\_\_\_

O<sub>2</sub>: \_\_\_\_\_ H<sub>2</sub>S: \_\_\_\_\_

Probentransport (Ziel/Bedingungen): Probentransport dunkel

Probenlagerung (Ort/Zeitraum/Bedingungen): keine

Probenehmer/Qualifikation: T. Özkaplan, B. Sc. Geowiss.

Bemerkungen: n. n. = nicht nachweisbar