

PROJEKT: DU LWK

AUFTRAGGEBER: Umtec Osnabrück

DATUM: 07.11.13

UHRZEIT: n.b.

BEZ. DER MESSSTELLE: 3096003

BEZ. DER PROBE: 3096003

ART DER ENTNAHMESTELLE: ☒ GWMS ☐ RAMMPEGEL ☐ ZAPFSTELLE ☐ DIRECT PUSH-SONDIERUNG

ROHR-/ SCHACHTDURCHMESSER [mm]: 50

ENTNAHMEGERÄT: ☒ UNTERWASSERPUMPE ☐ SAUGPUMPE ☐ FUßVENTILPUMPE

WASSERSTAND IN RUHE [m u. POK]: 1,48

WASSERSTAND NACH ENTNAHME [m u. POK]: 1,99

BRUNNENTIEFE [m u. POK]: 5,85

ENTNAHMETIEFE [m u. POK]: 2,5

VOLUMENSTROM [l/min]: 7

FÖRDERDAUER [min]: 15

FÖRDERMENGE [l]: 105

ZEIT t [min]: _____ CONST.LEITFÄHIGKEIT [$\mu\text{S}/\text{cm}$]: _____ 438

REDOX-POTENTIAL [mV]: _____ -141

pH-WERT: _____ 8,19

O₂-GEHALT [mg/l]: _____ 1,0

WASSEITEMPERATUR [°C]: _____ 12,4

FARBTON: ☐ WEISS ☐ GRAU ☐ SCHWARZ ☐ BRAUN ☐ ROT☐ ORANGE ☐ GELB ☐ GRÜN ☐ BLAU ☐ VIOLETTFARBINTENSITÄT: ☒ FARBLOS ☐ SCHWACH ☐ MITTEL ☐ STARKTRÜBUNG: ☒ OHNE ☐ SCHWACH ☐ MITTEL ☐ STARK ☐ OPALISIEREND ☐ UN DURCHSICHTIGSCHWIMMSTOFFE / BODENSATZ: ☒ OHNE ☐ GERING ☐ VORHANDEN ☐ ÖLFILM ☐ ÖLSCHICHTGERUCH: ☒ OHNE ☐ SCHWACH ☐ MITTEL ☐ STARKART DES GERUCHS: ☐ FAULIG ☐ FÄKALARTIG ☐ MODRIG ☐ ÖLIG ☐ FETTIG ☐ SEIFIG ☐ SÜSSLICH☐ AROMATISCH ☐ SPÜLMITTEL ☐ DESINFEKTIONSMITTEL ☐ LÖSEMittel ☐ DIESEL☐ HEIZÖL ☐ Kerosin ☐ TEER ☐ UNDEFINIERBAR

GEFÄSS

KONSERVIERUNG

ANZAHL

100 ml PE

K₂Cr₂O₇, HNO₃

100 ml PE

HNO₃

1000 ml BG

HCl

1

100 ml PE

NaOH

250 ml BG

1

500 ml BG

H₂SO₄

30 ml BG

H₂SO₄

20 ml SEPTUM

BEMERKUNGEN / BESONDERHEITEN:

PROBENEHMER: Dipl. Geol. M. Schmidt-Vöcks

PROJEKT: DU LWK

AUFTRAGGEBER: Umtec Osnabrück

DATUM: 07.11.13

UHRZEIT: n.b.

BEZ. DER MESSSTELLE: 3097002 (GWM 4)

BEZ. DER PROBE: 3097002 (GWM 4)

ART DER ENTNAHMESTELLE: ☐ GWMS ☒ RAMMPEGEL ☐ ZAPFSTELLE ☐ DIRECT PUSH-SONDIERUNG

ROHR-/ SCHACHTDURCHMESSER [mm]: 35

ENTNAHMEGERÄT: ☐ UNTERWASSERPUMPE ☐ SAUGPUMPE ☒ FUßVENTILPUMPE

WASSERSTAND IN RUHE [m u. POK]: 1,91

WASSERSTAND NACH ENTNAHME [m u. POK]: 1,94

BRUNNENTIEFE [m u. POK]: 6,0

ENTNAHMETIEFE [m u. POK]: 3,0

VOLUMENSTROM [l/min]: -

FÖRDERDAUER [min]: -

FÖRDERMENGE [l]: ~10

ZEIT t [min]: _____ CONST.LEITFÄHIGKEIT [$\mu\text{S}/\text{cm}$]: _____ 503

REDOX-POTENTIAL [mV]: _____ -144

pH-WERT: _____ 8,14

O₂-GEHALT [mg/l]: _____ 0,9

WASSEITEMPERATUR [°C]: _____ 12,3

FARBTON: ☐ WEISS ☐ GRAU ☐ SCHWARZ ☒ BRAUN ☐ ROT☐ ORANGE ☐ GELB ☐ GRÜN ☐ BLAU ☐ VIOLETTFARBINTENSITÄT: ☐ FARBLOS ☒ SCHWACH ☐ MITTEL ☐ STARKTRÜBUNG: ☐ OHNE ☒ SCHWACH ☐ MITTEL ☐ STARK ☐ OPALISIEREND ☐ UN DURCHSICHTIGSCHWIMMSTOFFE / BODENSATZ: ☐ OHNE ☒ GERING ☐ VORHANDEN ☐ ÖLFILM ☐ ÖLSCHICHTGERUCH: ☒ OHNE ☐ SCHWACH ☐ MITTEL ☐ STARKART DES GERUCHS: ☐ FAULIG ☐ FÄKALARTIG ☐ MODRIG ☐ ÖLIG ☐ FETTIG ☐ SEIFIG ☐ SÜSSLICH☐ AROMATISCH ☐ SPÜLMITTEL ☐ DESINFEKTIONSMITTEL ☐ LÖSEMittel ☐ DIESEL☐ HEIZÖL ☐ Kerosin ☐ TEER ☐ UNDEFINIERBAR

GEFÄSS

KONSERVIERUNG

ANZAHL

100 ml PE

K₂Cr₂O₇, HNO₃

100 ml PE

HNO₃

1000 ml BG

HCl

1

100 ml PE

NaOH

250 ml BG

1

500 ml BG

H₂SO₄

30 ml BG

H₂SO₄

20 ml SEPTUM

BEMERKUNGEN / BESONDERHEITEN:

PROBENEHMER: Dipl. Geol. M. Schmidt-Vöcks

PROJEKT: DU LWK

AUFTRAGGEBER: Umtec Osnabrück

DATUM: 07.11.13

UHRZEIT: n.b.

BEZ. DER MESSSTELLE: RP 1

BEZ. DER PROBE: RP 1

ART DER ENTNAHMESTELLE: ☒ GWMS ☐ RAMMPEGEL ☐ ZAPFSTELLE ☐ DIRECT PUSH-SONDIERUNG

ROHR-/ SCHACHTDURCHMESSER [mm]: 50

ENTNAHMEGERÄT: ☒ UNTERWASSERPUMPE ☐ SAUGPUMPE ☐ FUßVENTILPUMPE

WASSERSTAND IN RUHE [m u. POK]: 2,15

WASSERSTAND NACH ENTNAHME [m u. POK]: 3,00

BRUNNENTIEFE [m u. POK]: 3,0

ENTNAHMETIEFE [m u. POK]: 3,0

VOLUMENSTROM [l/min]: 7

FÖRDERDAUER [min]: 15

FÖRDERMENGE [l]: 105

ZEIT t [min]: _____ CONST.LEITFÄHIGKEIT [$\mu\text{S}/\text{cm}$]: _____ 642

REDOX-POTENTIAL [mV]: _____ -133

pH-WERT: _____ 8,10

O₂-GEHALT [mg/l]: _____ 0,9

WASSEITEMPERATUR [°C]: _____ 12,2

FARBTON: ☐ WEISS ☐ GRAU ☐ SCHWARZ ☐ BRAUN ☐ ROT☐ ORANGE ☐ GELB ☐ GRÜN ☐ BLAU ☐ VIOLETTFARBINTENSITÄT: ☒ FARBLOS ☐ SCHWACH ☐ MITTEL ☐ STARKTRÜBUNG: ☒ OHNE ☐ SCHWACH ☐ MITTEL ☐ STARK ☐ OPALISIEREND ☐ UN DURCHSICHTIGSCHWIMMSTOFFE / BODENSATZ: ☒ OHNE ☐ GERING ☐ VORHANDEN ☐ ÖLFILM ☐ ÖLSCHICHTGERUCH: ☒ OHNE ☐ SCHWACH ☐ MITTEL ☐ STARKART DES GERUCHS: ☐ FAULIG ☐ FÄKALARTIG ☐ MODRIG ☐ ÖLIG ☐ FETTIG ☐ SEIFIG ☐ SÜSSLICH☐ AROMATISCH ☐ SPÜLMITTEL ☐ DESINFEKTIONSMITTEL ☐ LÖSEMittel ☐ DIESEL☐ HEIZÖL ☐ Kerosin ☐ TEER ☐ UNDEFINIERBAR

GEFÄSS

KONSERVIERUNG

ANZAHL

100 ml PE

K₂Cr₂O₇, HNO₃

100 ml PE

HNO₃

1000 ml BG

HCl

1

100 ml PE

NaOH

250 ml BG

1

500 ml BG

H₂SO₄

30 ml BG

H₂SO₄

20 ml SEPTUM

BEMERKUNGEN / BESONDERHEITEN: Wasserstand sinkt während des Pumpens auf Brunnensohle, fördert aber kontinuierlich

PROBENEHMER: Dipl. Geol. M. Schmidt-Vöcks

PROJEKT: DU LWK

AUFTRAGGEBER: Umtec Osnabrück

DATUM: 07.11.13

UHRZEIT: n.b.

BEZ. DER MESSSTELLE: RP 2

BEZ. DER PROBE: RP 2

ART DER ENTNAHMESTELLE: ☒ GWMS ☐ RAMMPEGEL ☐ ZAPFSTELLE ☐ DIRECT PUSH-SONDIERUNG

ROHR-/ SCHACHTDURCHMESSER [mm]: 50

ENTNAHMEGERÄT: ☒ UNTERWASSERPUMPE ☐ SAUGPUMPE ☐ FUßVENTILPUMPE

WASSERSTAND IN RUHE [m u. POK]: 1,96

WASSERSTAND NACH ENTNAHME [m u. POK]: 3,00

BRUNNENTIEFE [m u. POK]: 3,0

ENTNAHMETIEFE [m u. POK]: 3,0

VOLUMENSTROM [l/min]: 7

FÖRDERDAUER [min]: 15

FÖRDERMENGE [l]: 105

ZEIT t [min]: _____ CONST.LEITFÄHIGKEIT [$\mu\text{S}/\text{cm}$]: _____ 602

REDOX-POTENTIAL [mV]: _____ -145

pH-WERT: _____ 8,21

O₂-GEHALT [mg/l]: _____ 0,9

WASSEITEMPERATUR [°C]: _____ 12,3

FARBTON: ☐ WEISS ☐ GRAU ☐ SCHWARZ ☐ BRAUN ☐ ROT☐ ORANGE ☐ GELB ☐ GRÜN ☐ BLAU ☐ VIOLETTFARBINTENSITÄT: ☒ FARBLOS ☐ SCHWACH ☐ MITTEL ☐ STARKTRÜBUNG: ☒ OHNE ☐ SCHWACH ☐ MITTEL ☐ STARK ☐ OPALISIEREND ☐ UN DURCHSICHTIGSCHWIMMSTOFFE / BODENSATZ: ☒ OHNE ☐ GERING ☐ VORHANDEN ☐ ÖLFILM ☐ ÖLSCHICHTGERUCH: ☒ OHNE ☐ SCHWACH ☐ MITTEL ☐ STARKART DES GERUCHS: ☐ FAULIG ☐ FÄKALARTIG ☐ MODRIG ☐ ÖLIG ☐ FETTIG ☐ SEIFIG ☐ SÜSSLICH☐ AROMATISCH ☐ SPÜLMITTEL ☐ DESINFektionsMITTEL ☐ LÖSEMittel ☐ DIESEL☐ HEIZÖL ☐ Kerosin ☐ TEER ☐ UNDEFINIERBAR

GEFÄSS

KONSERVIERUNG

ANZAHL

100 ml PE

K₂Cr₂O₇, HNO₃

100 ml PE

HNO₃

1000 ml BG

HCl

1

100 ml PE

NaOH

250 ml BG

1

500 ml BG

H₂SO₄

30 ml BG

H₂SO₄

20 ml SEPTUM

BEMERKUNGEN / BESONDERHEITEN: Wasserstand sinkt während des Pumpens auf Brunnensohle, fördert aber kontinuierlich

PROBENEHMER: Dipl. Geol. M. Schmidt-Vöcks

PROJEKT: DU LWK

AUFTRAGGEBER: Umtec Osnabrück

DATUM: 07.11.13

UHRZEIT: n.b.

BEZ. DER MESSSTELLE: RP 3

BEZ. DER PROBE: RP 3

ART DER ENTNAHMESTELLE: ☒ GWMS ☐ RAMMPEGEL ☐ ZAPFSTELLE ☐ DIRECT PUSH-SONDIERUNG

ROHR-/ SCHACHTDURCHMESSER [mm]: 50

ENTNAHMEGERÄT: ☒ UNTERWASSERPUMPE ☐ SAUGPUMPE ☐ FUßVENTILPUMPE

WASSERSTAND IN RUHE [m u. POK]: 1,93

WASSERSTAND NACH ENTNAHME [m u. POK]: 2,48

BRUNNENTIEFE [m u. POK]: 4,0

ENTNAHMETIEFE [m u. POK]: 3,0

VOLUMENSTROM [l/min]: 7

FÖRDERDAUER [min]: 15

FÖRDERMENGE [l]: 105

ZEIT t [min]: _____ CONST.LEITFÄHIGKEIT [$\mu\text{S}/\text{cm}$]: _____ 712

REDOX-POTENTIAL [mV]: _____ -128

pH-WERT: _____ 7,91

O₂-GEHALT [mg/l]: _____ 0,9

WASSEITEMPERATUR [°C]: _____ 12,3

FARBTON: ☐ WEISS ☐ GRAU ☐ SCHWARZ ☐ BRAUN ☐ ROT☐ ORANGE ☐ GELB ☐ GRÜN ☐ BLAU ☐ VIOLETTFARBINTENSITÄT: ☒ FARBLOS ☐ SCHWACH ☐ MITTEL ☐ STARKTRÜBUNG: ☒ OHNE ☐ SCHWACH ☐ MITTEL ☐ STARK ☐ OPALISIEREND ☐ UN DURCHSICHTIGSCHWIMMSTOFFE / BODENSATZ: ☒ OHNE ☐ GERING ☐ VORHANDEN ☐ ÖLFILM ☐ ÖLSCHICHTGERUCH: ☐ OHNE ☒ SCHWACH ☐ MITTEL ☐ STARKART DES GERUCHS: ☐ FAULIG ☐ FÄKALARTIG ☐ MODRIG ☐ ÖLIG ☐ FETTIG ☐ SEIFIG ☐ SÜSSLICH☐ AROMATISCH ☐ SPÜLMITTEL ☐ DESINFEKTIONSMITTEL ☐ LÖSEMittel ☐ DIESEL☒ HEIZÖL ☐ Kerosin ☐ TEER ☐ UNDEFINIERBAR

GEFÄSS

KONSERVIERUNG

ANZAHL

100 ml PE $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$, HNO_3 100 ml PE HNO_3

1000 ml BG HCl

100 ml PE NaOH

250 ml BG 1

500 ml BG H_2SO_4 30 ml BG H_2SO_4

20 ml SEPTUM

BEMERKUNGEN / BESONDERHEITEN:

PROBENEHMER: Dipl. Geol. M. Schmidt-Vöcks

PROJEKT: DU LWK

AUFTRAGGEBER: Umtec Osnabrück

DATUM: 07.11.13

UHRZEIT: n.b.

BEZ. DER MESSSTELLE: RP 4

BEZ. DER PROBE: RP 4

ART DER ENTNAHMESTELLE: ☒ GWMS ☐ RAMMPEGEL ☐ ZAPFSTELLE ☐ DIRECT PUSH-SONDIERUNG

ROHR-/ SCHACHTDURCHMESSER [mm]: 50

ENTNAHMEGERÄT: ☒ UNTERWASSERPUMPE ☐ SAUGPUMPE ☐ FUßVENTILPUMPE

WASSERSTAND IN RUHE [m u. POK]: 1,92

WASSERSTAND NACH ENTNAHME [m u. POK]: 2,52

BRUNNENTIEFE [m u. POK]: 4,0

ENTNAHMETIEFE [m u. POK]: 3,0

VOLUMENSTROM [l/min]: 7

FÖRDERDAUER [min]: 15

FÖRDERMENGE [l]: 105

ZEIT t [min]: _____ CONST.LEITFÄHIGKEIT [$\mu\text{S}/\text{cm}$]: _____ 892

REDOX-POTENTIAL [mV]: _____ -128

pH-WERT: _____ 7,78

O₂-GEHALT [mg/l]: _____ 0,8

WASSEITEMPERATUR [°C]: _____ 12,4

FARBTON: ☐ WEISS ☐ GRAU ☐ SCHWARZ ☐ BRAUN ☐ ROT☐ ORANGE ☐ GELB ☐ GRÜN ☐ BLAU ☐ VIOLETTFARBINTENSITÄT: ☒ FARBLOS ☐ SCHWACH ☐ MITTEL ☐ STARKTRÜBUNG: ☒ OHNE ☐ SCHWACH ☐ MITTEL ☐ STARK ☐ OPALISIEREND ☐ UN DURCHSICHTIGSCHWIMMSTOFFE / BODENSATZ: ☒ OHNE ☐ GERING ☐ VORHANDEN ☐ ÖLFILM ☐ ÖLSCHICHTGERUCH: ☐ OHNE ☒ SCHWACH ☐ MITTEL ☐ STARKART DES GERUCHS: ☐ FAULIG ☐ FÄKALARTIG ☐ MODRIG ☐ ÖLIG ☐ FETTIG ☐ SEIFIG ☐ SÜSSLICH☐ AROMATISCH ☐ SPÜLMITTEL ☐ DESINFEKTIONSMITTEL ☐ LÖSEMittel ☐ DIESEL☒ HEIZÖL ☐ Kerosin ☐ TEER ☐ UNDEFINIERBAR

GEFÄSS

KONSERVIERUNG

ANZAHL

100 ml PE $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$, HNO_3 100 ml PE HNO_3

1000 ml BG HCl

100 ml PE NaOH

250 ml BG

500 ml BG H_2SO_4 30 ml BG H_2SO_4

20 ml SEPTUM

1

1

BEMERKUNGEN / BESONDERHEITEN:

PROBENEHMER: Dipl. Geol. M. Schmidt-Vöcks

PROJEKT: DU LWK

AUFTRAGGEBER: Umtec Osnabrück

DATUM: 07.11.13

UHRZEIT: n.b.

BEZ. DER MESSSTELLE: RP 5

BEZ. DER PROBE: RP 5

ART DER ENTNAHMESTELLE: ☒ GWMS ☐ RAMMPEGEL ☐ ZAPFSTELLE ☐ DIRECT PUSH-SONDIERUNG

ROHR-/ SCHACHTDURCHMESSER [mm]: 50

ENTNAHMEGERÄT: ☒ UNTERWASSERPUMPE ☐ SAUGPUMPE ☐ FUßVENTILPUMPE

WASSERSTAND IN RUHE [m u. POK]: 2,56

WASSERSTAND NACH ENTNAHME [m u. POK]: 3,32

BRUNNENTIEFE [m u. POK]: 4,0

ENTNAHMETIEFE [m u. POK]: 3,5

VOLUMENSTROM [l/min]: 7

FÖRDERDAUER [min]: 15

FÖRDERMENGE [l]: 105

ZEIT t [min]: _____ CONST.LEITFÄHIGKEIT [$\mu\text{S}/\text{cm}$]: _____ 501

REDOX-POTENTIAL [mV]: _____ -141

pH-WERT: _____ 8,14

O₂-GEHALT [mg/l]: _____ 0,9

WASSEITEMPERATUR [°C]: _____ 12,2

FARBTON: ☐ WEISS ☐ GRAU ☐ SCHWARZ ☐ BRAUN ☐ ROT☐ ORANGE ☐ GELB ☐ GRÜN ☐ BLAU ☐ VIOLETTFARBINTENSITÄT: ☒ FARBLOS ☐ SCHWACH ☐ MITTEL ☐ STARKTRÜBUNG: ☒ OHNE ☐ SCHWACH ☐ MITTEL ☐ STARK ☐ OPALISIEREND ☐ UN DURCHSICHTIGSCHWIMMSTOFFE / BODENSATZ: ☒ OHNE ☐ GERING ☐ VORHANDEN ☐ ÖLFILM ☐ ÖLSCHICHTGERUCH: ☐ OHNE ☒ SCHWACH ☐ MITTEL ☐ STARKART DES GERUCHS: ☐ FAULIG ☐ FÄKALARTIG ☐ MODRIG ☐ ÖLIG ☐ FETTIG ☐ SEIFIG ☐ SÜSSLICH☐ AROMATISCH ☐ SPÜLMITTEL ☐ DESINFEKTIONSMITTEL ☐ LÖSEMittel ☐ DIESEL☒ HEIZÖL ☐ Kerosin ☐ TEER ☐ UNDEFINIERBAR

GEFÄSS

KONSERVIERUNG

ANZAHL

100 ml PE $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$, HNO_3 100 ml PE HNO_3

1000 ml BG HCl

100 ml PE NaOH

250 ml BG

500 ml BG H_2SO_4 30 ml BG H_2SO_4

20 ml SEPTUM

1

1

BEMERKUNGEN / BESONDERHEITEN:

PROBENEHMER: Dipl. Geol. M. Schmidt-Vöcks

PROJEKT: DU LWK

AUFTRAGGEBER: Umtec Osnabrück

DATUM: 07.11.13

UHRZEIT: n.b.

BEZ. DER MESSSTELLE: RP 6

BEZ. DER PROBE: RP 6

ART DER ENTNAHMESTELLE: ☒ GWMS ☐ RAMMPEGEL ☐ ZAPFSTELLE ☐ DIRECT PUSH-SONDIERUNG

ROHR-/ SCHACHTDURCHMESSER [mm]: 50

ENTNAHMEGERÄT: ☒ UNTERWASSERPUMPE ☐ SAUGPUMPE ☐ FUßVENTILPUMPE

WASSERSTAND IN RUHE [m u. POK]: 2,56

WASSERSTAND NACH ENTNAHME [m u. POK]: 3,03

BRUNNENTIEFE [m u. POK]: 5,0

ENTNAHMETIEFE [m u. POK]: 3,5

VOLUMENSTROM [l/min]: 7

FÖRDERDAUER [min]: 15

FÖRDERMENGE [l]: 105

ZEIT t [min]: _____ CONST.LEITFÄHIGKEIT [$\mu\text{S}/\text{cm}$]: _____ 478

REDOX-POTENTIAL [mV]: _____ -152

pH-WERT: _____ 8,27

O₂-GEHALT [mg/l]: _____ 0,9

WASSEITEMPERATUR [°C]: _____ 12,2

FARBTON: ☐ WEISS ☐ GRAU ☐ SCHWARZ ☐ BRAUN ☐ ROT☐ ORANGE ☐ GELB ☐ GRÜN ☐ BLAU ☐ VIOLETTFARBINTENSITÄT: ☒ FARBLOS ☐ SCHWACH ☐ MITTEL ☐ STARKTRÜBUNG: ☒ OHNE ☐ SCHWACH ☐ MITTEL ☐ STARK ☐ OPALISIEREND ☐ UN DURCHSICHTIGSCHWIMMSTOFFE / BODENSATZ: ☒ OHNE ☐ GERING ☐ VORHANDEN ☐ ÖLFILM ☐ ÖLSCHICHTGERUCH: ☐ OHNE ☒ SCHWACH ☐ MITTEL ☐ STARKART DES GERUCHS: ☒ FAULIG ☐ FÄKALARTIG ☐ MODRIG ☐ ÖLIG ☐ FETTIG ☐ SEIFIG ☐ SÜSSLICH☐ AROMATISCH ☐ SPÜLMITTEL ☐ DESINFEKTIONSMITTEL ☐ LÖSEMittel ☐ DIESEL☐ HEIZÖL ☐ Kerosin ☐ TEER ☐ UNDEFINIERBAR

GEFÄSS

KONSERVIERUNG

ANZAHL

100 ml PE

K₂Cr₂O₇, HNO₃

100 ml PE

HNO₃

1000 ml BG

HCl

1

100 ml PE

NaOH

250 ml BG

1

500 ml BG

H₂SO₄

30 ml BG

H₂SO₄

20 ml SEPTUM

BEMERKUNGEN / BESONDERHEITEN:

PROBENEHMER: Dipl. Geol. M. Schmidt-Vöcks

PROJEKT: DU LWK

AUFTRAGGEBER: Umtec Osnabrück

DATUM: 07.11.13

UHRZEIT: n.b.

BEZ. DER MESSSTELLE: RP 7

BEZ. DER PROBE: RP 7

ART DER ENTNAHMESTELLE: ☒ GWMS ☐ RAMMPEGEL ☐ ZAPFSTELLE ☐ DIRECT PUSH-SONDIERUNG

ROHR-/ SCHACHTDURCHMESSER [mm]: 50

ENTNAHMEGERÄT: ☒ UNTERWASSERPUMPE ☐ SAUGPUMPE ☐ FUßVENTILPUMPE

WASSERSTAND IN RUHE [m u. POK]: 2,61

WASSERSTAND NACH ENTNAHME [m u. POK]: 3,04

BRUNNENTIEFE [m u. POK]: 5,0

ENTNAHMETIEFE [m u. POK]: 3,5

VOLUMENSTROM [l/min]: 7

FÖRDERDAUER [min]: 15

FÖRDERMENGE [l]: 105

ZEIT t [min]: _____ CONST.LEITFÄHIGKEIT [$\mu\text{S}/\text{cm}$]: _____ 478

REDOX-POTENTIAL [mV]: _____ -139

pH-WERT: _____ 8,14

O₂-GEHALT [mg/l]: _____ 1,0

WASSEITEMPERATUR [°C]: _____ 12,2

FARBTON: ☐ WEISS ☐ GRAU ☐ SCHWARZ ☐ BRAUN ☐ ROT☐ ORANGE ☐ GELB ☐ GRÜN ☐ BLAU ☐ VIOLETTFARBINTENSITÄT: ☒ FARBLOS ☐ SCHWACH ☐ MITTEL ☐ STARKTRÜBUNG: ☒ OHNE ☐ SCHWACH ☐ MITTEL ☐ STARK ☐ OPALISIEREND ☐ UN DURCHSICHTIGSCHWIMMSTOFFE / BODENSATZ: ☒ OHNE ☐ GERING ☐ VORHANDEN ☐ ÖLFILM ☐ ÖLSCHICHTGERUCH: ☐ OHNE ☒ SCHWACH ☐ MITTEL ☐ STARKART DES GERUCHS: ☒ FAULIG ☐ FÄKALARTIG ☐ MODRIG ☐ ÖLIG ☐ FETTIG ☐ SEIFIG ☐ SÜSSLICH☐ AROMATISCH ☐ SPÜLMITTEL ☐ DESINFEKTIONSMITTEL ☐ LÖSEMittel ☐ DIESEL☐ HEIZÖL ☐ Kerosin ☐ TEER ☐ UNDEFINIERBAR

GEFÄSS

KONSERVIERUNG

ANZAHL

100 ml PE

K₂Cr₂O₇, HNO₃

100 ml PE

HNO₃

1000 ml BG

HCl

1

100 ml PE

NaOH

250 ml BG

1

500 ml BG

H₂SO₄

30 ml BG

H₂SO₄

20 ml SEPTUM

BEMERKUNGEN / BESONDERHEITEN:

PROBENEHMER: Dipl. Geol. M. Schmidt-Vöcks

PROJEKT: DU LWK

AUFTRAGGEBER: Umtec Osnabrück

DATUM: 07.11.13

UHRZEIT: n.b.

BEZ. DER MESSSTELLE: RP 8

BEZ. DER PROBE: RP 8

ART DER ENTNAHMESTELLE: ☒ GWMS ☐ RAMMPEGEL ☐ ZAPFSTELLE ☐ DIRECT PUSH-SONDIERUNG

ROHR-/ SCHACHTDURCHMESSER [mm]: 50

ENTNAHMEGERÄT: ☒ UNTERWASSERPUMPE ☐ SAUGPUMPE ☐ FUßVENTILPUMPE

WASSERSTAND IN RUHE [m u. POK]: 2,65

WASSERSTAND NACH ENTNAHME [m u. POK]: 3,24

BRUNNENTIEFE [m u. POK]: 5,0

ENTNAHMETIEFE [m u. POK]: 3,5

VOLUMENSTROM [l/min]: 7

FÖRDERDAUER [min]: 15

FÖRDERMENGE [l]: 105

ZEIT t [min]: _____ CONST.LEITFÄHIGKEIT [$\mu\text{S}/\text{cm}$]: _____ 513

REDOX-POTENTIAL [mV]: _____ -157

pH-WERT: _____ 8,32

O₂-GEHALT [mg/l]: _____ 1,0

WASSEITEMPERATUR [°C]: _____ 12,3

FARBTON: ☐ WEISS ☐ GRAU ☐ SCHWARZ ☐ BRAUN ☐ ROT☐ ORANGE ☐ GELB ☐ GRÜN ☐ BLAU ☐ VIOLETTFARBINTENSITÄT: ☒ FARBLOS ☐ SCHWACH ☐ MITTEL ☐ STARKTRÜBUNG: ☒ OHNE ☐ SCHWACH ☐ MITTEL ☐ STARK ☐ OPALISIEREND ☐ UN DURCHSICHTIGSCHWIMMSTOFFE / BODENSATZ: ☒ OHNE ☐ GERING ☐ VORHANDEN ☐ ÖLFILM ☐ ÖLSCHICHTGERUCH: ☒ OHNE ☐ SCHWACH ☐ MITTEL ☐ STARKART DES GERUCHS: ☐ FAULIG ☐ FÄKALARTIG ☐ MODRIG ☐ ÖLIG ☐ FETTIG ☐ SEIFIG ☐ SÜSSLICH☐ AROMATISCH ☐ SPÜLMITTEL ☐ DESINFEKTIONSMITTEL ☐ LÖSEMittel ☐ DIESEL☐ HEIZÖL ☐ Kerosin ☐ TEER ☐ UNDEFINIERBAR

GEFÄSS

KONSERVIERUNG

ANZAHL

100 ml PE $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$, HNO_3 100 ml PE HNO_3

1000 ml BG HCl

100 ml PE NaOH

250 ml BG 1

500 ml BG H_2SO_4 30 ml BG H_2SO_4

20 ml SEPTUM

BEMERKUNGEN / BESONDERHEITEN:

PROBENEHMER: Dipl. Geol. M. Schmidt-Vöcks

PROJEKT: DU LWK

AUFTRAGGEBER: Umtec Osnabrück

DATUM: 07.11.13

UHRZEIT: n.b.

BEZ. DER MESSSTELLE: RP 9

BEZ. DER PROBE: RP 9

ART DER ENTNAHMESTELLE: ☒ GWMS ☐ RAMMPEGEL ☐ ZAPFSTELLE ☐ DIRECT PUSH-SONDIERUNG

ROHR-/ SCHACHTDURCHMESSER [mm]: 50

ENTNAHMEGERÄT: ☒ UNTERWASSERPUMPE ☐ SAUGPUMPE ☐ FUßVENTILPUMPE

WASSERSTAND IN RUHE [m u. POK]: 2,81

WASSERSTAND NACH ENTNAHME [m u. POK]: 3,27

BRUNNENTIEFE [m u. POK]: 5,0

ENTNAHMETIEFE [m u. POK]: 3,5

VOLUMENSTROM [l/min]: 7

FÖRDERDAUER [min]: 15

FÖRDERMENGE [l]: 105

ZEIT t [min]: _____ CONST.LEITFÄHIGKEIT [$\mu\text{S}/\text{cm}$]: _____ 545

REDOX-POTENTIAL [mV]: _____ -145

pH-WERT: _____ 8,19

O₂-GEHALT [mg/l]: _____ 0,9

WASSEITEMPERATUR [°C]: _____ 12,3

FARBTON: ☐ WEISS ☐ GRAU ☐ SCHWARZ ☐ BRAUN ☐ ROT☐ ORANGE ☐ GELB ☐ GRÜN ☐ BLAU ☐ VIOLETTFARBINTENSITÄT: ☒ FARBLOS ☐ SCHWACH ☐ MITTEL ☐ STARKTRÜBUNG: ☒ OHNE ☐ SCHWACH ☐ MITTEL ☐ STARK ☐ OPALISIEREND ☐ UN DURCHSICHTIGSCHWIMMSTOFFE / BODENSATZ: ☒ OHNE ☐ GERING ☐ VORHANDEN ☐ ÖLFILM ☐ ÖLSCHICHTGERUCH: ☐ OHNE ☒ SCHWACH ☐ MITTEL ☐ STARKART DES GERUCHS: ☐ FAULIG ☐ FÄKALARTIG ☐ MODRIG ☐ ÖLIG ☐ FETTIG ☐ SEIFIG ☐ SÜSSLICH☐ AROMATISCH ☐ SPÜLMITTEL ☐ DESINFEKTIONSMITTEL ☐ LÖSEMittel ☐ DIESEL☒ HEIZÖL ☐ Kerosin ☐ TEER ☐ UNDEFINIERBAR

GEFÄSS

KONSERVIERUNG

ANZAHL

100 ml PE

K₂Cr₂O₇, HNO₃

100 ml PE

HNO₃

1000 ml BG

HCl

1

100 ml PE

NaOH

250 ml BG

1

500 ml BG

H₂SO₄

30 ml BG

H₂SO₄

20 ml SEPTUM

BEMERKUNGEN / BESONDERHEITEN:

PROBENEHMER: Dipl. Geol. M. Schmidt-Vöcks

PROJEKT: DU LWK

AUFTRAGGEBER: Umtec Osnabrück

DATUM: 07.11.13

UHRZEIT: n.b.

BEZ. DER MESSSTELLE: RP 10

BEZ. DER PROBE: RP 10

ART DER ENTNAHMESTELLE: ☒ GWMS ☐ RAMMPEGEL ☐ ZAPFSTELLE ☐ DIRECT PUSH-SONDIERUNG

ROHR-/ SCHACHTDURCHMESSER [mm]: 50

ENTNAHMEGERÄT: ☒ UNTERWASSERPUMPE ☐ SAUGPUMPE ☐ FUßVENTILPUMPE

WASSERSTAND IN RUHE [m u. POK]: 2,72

WASSERSTAND NACH ENTNAHME [m u. POK]: 3,16

BRUNNENTIEFE [m u. POK]: 5,0

ENTNAHMETIEFE [m u. POK]: 3,5

VOLUMENSTROM [l/min]: 7

FÖRDERDAUER [min]: 15

FÖRDERMENGE [l]: 105

ZEIT t [min]: _____ CONST.LEITFÄHIGKEIT [$\mu\text{S}/\text{cm}$]: _____ 417

REDOX-POTENTIAL [mV]: _____ -141

pH-WERT: _____ 8,24

O₂-GEHALT [mg/l]: _____ 0,8

WASSEITEMPERATUR [°C]: _____ 12,3

FARBTON: ☐ WEISS ☐ GRAU ☐ SCHWARZ ☐ BRAUN ☐ ROT☐ ORANGE ☐ GELB ☐ GRÜN ☐ BLAU ☐ VIOLETTFARBINTENSITÄT: ☒ FARBLOS ☐ SCHWACH ☐ MITTEL ☐ STARKTRÜBUNG: ☒ OHNE ☐ SCHWACH ☐ MITTEL ☐ STARK ☐ OPALISIEREND ☐ UN DURCHSICHTIGSCHWIMMSTOFFE / BODENSATZ: ☒ OHNE ☐ GERING ☐ VORHANDEN ☐ ÖLFILM ☐ ÖLSCHICHTGERUCH: ☐ OHNE ☐ SCHWACH ☒ MITTEL ☐ STARKART DES GERUCHS: ☐ FAULIG ☐ FÄKALARTIG ☐ MODRIG ☐ ÖLIG ☐ FETTIG ☐ SEIFIG ☐ SÜSSLICH☐ AROMATISCH ☐ SPÜLMITTEL ☐ DESINFEKTIONSMITTEL ☐ LÖSEMittel ☐ DIESEL☒ HEIZÖL ☐ Kerosin ☐ TEER ☐ UNDEFINIERBAR

GEFÄSS

KONSERVIERUNG

ANZAHL

100 ml PE

K₂Cr₂O₇, HNO₃

100 ml PE

HNO₃

1000 ml BG

HCl

1

100 ml PE

NaOH

250 ml BG

1

500 ml BG

H₂SO₄

30 ml BG

H₂SO₄

20 ml SEPTUM

BEMERKUNGEN / BESONDERHEITEN:

PROBENEHMER: Dipl. Geol. M. Schmidt-Vöcks

PROJEKT: DU LWK

AUFTRAGGEBER: Umtec Osnabrück

DATUM: 07.11.13

UHRZEIT: n.b.

BEZ. DER MESSSTELLE: RP 11

BEZ. DER PROBE: RP 11

ART DER ENTNAHMESTELLE: ☒ GWMS ☐ RAMMPEGEL ☐ ZAPFSTELLE ☐ DIRECT PUSH-SONDIERUNG

ROHR-/ SCHACHTDURCHMESSER [mm]: 50

ENTNAHMEGERÄT: ☒ UNTERWASSERPUMPE ☐ SAUGPUMPE ☐ FUßVENTILPUMPE

WASSERSTAND IN RUHE [m u. POK]: 2,10

WASSERSTAND NACH ENTNAHME [m u. POK]: 2,53

BRUNNENTIEFE [m u. POK]: 4,0

ENTNAHMETIEFE [m u. POK]: 3,0

VOLUMENSTROM [l/min]: 7

FÖRDERDAUER [min]: 15

FÖRDERMENGE [l]: 105

ZEIT t [min]: _____ CONST.LEITFÄHIGKEIT [$\mu\text{S}/\text{cm}$]: _____ 714

REDOX-POTENTIAL [mV]: _____ -136

pH-WERT: _____ 8,04

O₂-GEHALT [mg/l]: _____ 0,9

WASSEITEMPERATUR [°C]: _____ 12,4

FARBTON: ☐ WEISS ☐ GRAU ☐ SCHWARZ ☐ BRAUN ☐ ROT☐ ORANGE ☐ GELB ☐ GRÜN ☐ BLAU ☐ VIOLETTFARBINTENSITÄT: ☒ FARBLOS ☐ SCHWACH ☐ MITTEL ☐ STARKTRÜBUNG: ☒ OHNE ☐ SCHWACH ☐ MITTEL ☐ STARK ☐ OPALISIEREND ☐ UN DURCHSICHTIGSCHWIMMSTOFFE / BODENSATZ: ☒ OHNE ☐ GERING ☐ VORHANDEN ☐ ÖLFILM ☐ ÖLSCHICHTGERUCH: ☐ OHNE ☒ SCHWACH ☐ MITTEL ☐ STARKART DES GERUCHS: ☐ FAULIG ☐ FÄKALARTIG ☐ MODRIG ☐ ÖLIG ☐ FETTIG ☐ SEIFIG ☐ SÜSSLICH☐ AROMATISCH ☐ SPÜLMITTEL ☐ DESINFEKTIONSMITTEL ☐ LÖSEMITTEL ☐ DIESEL☒ HEIZÖL ☐ Kerosin ☐ TEER ☐ UNDEFINIERBAR

GEFÄSS

KONSERVIERUNG

ANZAHL

100 ml PE $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$, HNO_3 100 ml PE HNO_3

1000 ml BG HCl

100 ml PE NaOH

250 ml BG

500 ml BG H_2SO_4 30 ml BG H_2SO_4

20 ml SEPTUM

1

1

BEMERKUNGEN / BESONDERHEITEN:

PROBENEHMER: Dipl. Geol. M. Schmidt-Vöcks

PROJEKT: DU LWK

AUFTRAGGEBER: Umtec Osnabrück

DATUM: 20.01.2014

UHRZEIT: n.b.

BEZ. DER MESSSTELLE: RP 1

BEZ. DER PROBE: RP 1

ART DER ENTNAHMESTELLE: ☒ GWMS ☐ RAMMPEGEL ☐ ZAPFSTELLE ☐ DIRECT PUSH-SONDIERUNG

ROHR-/ SCHACHTDURCHMESSER [mm]: 50

ENTNAHMEGERÄT: ☐ UNTERWASSERPUMPE ☐ SAUGPUMPE ☒ SCHÖPFLÖT

WASSERSTAND IN RUHE [m u. POK]: 2,17

WASSERSTAND NACH ENTNAHME [m u. POK]: 2,17

BRUNNENTIEFE [m u. POK]: 3,0

ENTNAHMETIEFE [m u. POK]: 2,5

VOLUMENSTROM [l/min]: -

FÖRDERDAUER [min]: -

FÖRDERMENGE [l]: ~1,5

ZEIT t [min]: CONST.LEITFÄHIGKEIT [$\mu\text{S}/\text{cm}$]: n.b.

REDOX-POTENTIAL [mV]: n.b.

pH-WERT: n.b.

O₂-GEHALT [mg/l]: n.b.

WASSERTEMPERATUR [°C]: n.b.

FARBTON: ☐ WEISS ☒ GRAU ☐ SCHWARZ ☒ BRAUN ☐ ROT☐ ORANGE ☐ GELB ☐ GRÜN ☐ BLAU ☐ VIOLETTFARBINTENSITÄT: ☐ FARBLOS ☒ SCHWACH ☐ MITTEL ☐ STARKTRÜBUNG: ☐ OHNE ☒ SCHWACH ☐ MITTEL ☐ STARK ☐ OPALISIEREND ☐ UN DURCHSICHTIGSCHWIMMSTOFFE / BODENSATZ: ☐ OHNE ☒ GERING ☐ VORHANDEN ☐ ÖLFILM ☐ ÖLSCHICHTGERUCH: ☒ OHNE ☐ SCHWACH ☐ MITTEL ☐ STARKART DES GERUCHS: ☐ FAULIG ☐ FÄKALARTIG ☐ MODRIG ☐ ÖLIG ☐ FETTIG ☐ SEIFIG ☐ SÜSSLICH☐ AROMATISCH ☐ SPÜLMITTEL ☐ DESINFEKTIONSMITTEL ☐ LÖSEMittel ☐ DIESEL☐ HEIZÖL ☐ Kerosin ☐ TEER ☐ UNDEFINIERBAR

GEFÄSS

KONSERVIERUNG

ANZAHL

100 ml PE $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$ HNO_3 100 ml PE HNO_3

1000 ml BG HCl

100 ml PE NaOH

250 ml BG

500 ml BG H_2SO_4 30 ml BG H_2SO_4

20 ml SEPTUM

1

2

BEMERKUNGEN / BESONDERHEITEN:

PROBENEHMER: Dipl. Geol. M. Schmidt-Vöcks

PROJEKT: DU LWK

AUFTRAGGEBER: Umtec Osnabrück

DATUM: 20.01.2014

UHRZEIT: n.b.

BEZ. DER MESSSTELLE: RP 2

BEZ. DER PROBE: RP 2

ART DER ENTNAHMESTELLE: ☒ GWMS ☐ RAMMPEGEL ☐ ZAPFSTELLE ☐ DIRECT PUSH-SONDIERUNG

ROHR-/ SCHACHTDURCHMESSER [mm]: 50

ENTNAHMEGERÄT: ☐ UNTERWASSERPUMPE ☐ SAUGPUMPE ☒ SCHÖPFLÖT

WASSERSTAND IN RUHE [m u. POK]: 1,99

WASSERSTAND NACH ENTNAHME [m u. POK]: 1,99

BRUNNENTIEFE [m u. POK]: 3,0

ENTNAHMETIEFE [m u. POK]: 2,5

VOLUMENSTROM [l/min]: -

FÖRDERDAUER [min]: -

FÖRDERMENGE [l]: ~1,5

ZEIT t [min]: _____ CONST.LEITFÄHIGKEIT [$\mu\text{S}/\text{cm}$]: _____ n.b.

REDOX-POTENTIAL [mV]: _____ n.b.

pH-WERT: _____ n.b.

O₂-GEHALT [mg/l]: _____ n.b.

WASSEITEMPERATUR [°C]: _____ n.b.

FARBTON: ☐ WEISS ☒ GRAU ☐ SCHWARZ ☒ BRAUN ☐ ROT☐ ORANGE ☐ GELB ☐ GRÜN ☐ BLAU ☐ VIOLETTFARBINTENSITÄT: ☐ FARBLOS ☒ SCHWACH ☐ MITTEL ☐ STARKTRÜBUNG: ☐ OHNE ☒ SCHWACH ☐ MITTEL ☐ STARK ☐ OPALISIEREND ☐ UN DURCHSICHTIGSCHWIMMSTOFFE / BODENSATZ: ☐ OHNE ☒ GERING ☐ VORHANDEN ☐ ÖLFILM ☐ ÖLSCHICHTGERUCH: ☒ OHNE ☐ SCHWACH ☐ MITTEL ☐ STARKART DES GERUCHS: ☐ FAULIG ☐ FÄKALARTIG ☐ MODRIG ☐ ÖLIG ☐ FETTIG ☐ SEIFIG ☐ SÜSSLICH☐ AROMATISCH ☐ SPÜLMITTEL ☐ DESINFEKTIONSMITTEL ☐ LÖSEMITTEL ☐ DIESEL☐ HEIZÖL ☐ Kerosin ☐ TEER ☐ UNDEFINIERBAR

GEFÄSS

KONSERVIERUNG

ANZAHL

100 ml PE $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$ HNO_3 100 ml PE HNO_3

1000 ml BG HCl

100 ml PE NaOH

250 ml BG

500 ml BG H_2SO_4 30 ml BG H_2SO_4

20 ml SEPTUM

1

2

BEMERKUNGEN / BESONDERHEITEN:

PROBENEHMER: Dipl. Geol. M. Schmidt-Vöcks

PROJEKT: DU LWK

AUFTRAGGEBER: Umtec Osnabrück

DATUM: 20.01.2014

UHRZEIT: n.b.

BEZ. DER MESSSTELLE: RP 3

BEZ. DER PROBE: RP 3

ART DER ENTNAHMESTELLE: ☒ GWMS ☐ RAMMPEGEL ☐ ZAPFSTELLE ☐ DIRECT PUSH-SONDIERUNG

ROHR-/ SCHACHTDURCHMESSER [mm]: 50

ENTNAHMEGERÄT: ☐ UNTERWASSERPUMPE ☐ SAUGPUMPE ☒ SCHÖPFLÖT

WASSERSTAND IN RUHE [m u. POK]: 1,95

WASSERSTAND NACH ENTNAHME [m u. POK]: 1,95

BRUNNENTIEFE [m u. POK]: 4,0

ENTNAHMETIEFE [m u. POK]: 3,0

VOLUMENSTROM [l/min]: -

FÖRDERDAUER [min]: -

FÖRDERMENGE [l]: ~1,5

ZEIT t [min]: _____ CONST.LEITFÄHIGKEIT [$\mu\text{S}/\text{cm}$]: _____ n.b.

REDOX-POTENTIAL [mV]: _____ n.b.

pH-WERT: _____ n.b.

 O_2 -GEHALT [mg/l]: _____ n.b.WASSEITEMPERATUR [$^{\circ}\text{C}$]: _____ n.b.FARBTON: ☐ WEISS ☒ GRAU ☐ SCHWARZ ☒ BRAUN ☐ ROT☐ ORANGE ☐ GELB ☐ GRÜN ☐ BLAU ☐ VIOLETTFARBINTENSITÄT: ☐ FARBLOS ☒ SCHWACH ☐ MITTEL ☐ STARKTRÜBUNG: ☐ OHNE ☒ SCHWACH ☐ MITTEL ☐ STARK ☐ OPALISIEREND ☐ UN DURCHSICHTIGSCHWIMMSTOFFE / BODENSATZ: ☐ OHNE ☒ GERING ☐ VORHANDEN ☐ ÖLFILM ☐ ÖLSCHICHTGERUCH: ☐ OHNE ☒ SCHWACH ☐ MITTEL ☐ STARKART DES GERUCHS: ☐ FAULIG ☐ FÄKALARTIG ☐ MODRIG ☐ ÖLIG ☐ FETTIG ☐ SEIFIG ☐ SÜSSLICH☐ AROMATISCH ☐ SPÜLMITTEL ☐ DESINFEKTIONSMITTEL ☐ LÖSEMittel ☐ DIESEL☒ HEIZÖL ☐ Kerosin ☐ TEER ☐ UNDEFINIERBAR

GEFÄSS

KONSERVIERUNG

ANZAHL

100 ml PE $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$ HNO_3 100 ml PE HNO_3

1000 ml BG HCl

100 ml PE NaOH

250 ml BG

500 ml BG H_2SO_4 30 ml BG H_2SO_4

20 ml SEPTUM

1

2

BEMERKUNGEN / BESONDERHEITEN:

PROBENEHMER: Dipl. Geol. M. Schmidt-Vöcks

PROJEKT: DU LWK

AUFTRAGGEBER: Umtec Osnabrück

DATUM: 20.01.2014

UHRZEIT: n.b.

BEZ. DER MESSSTELLE: RP 4

BEZ. DER PROBE: RP 4

ART DER ENTNAHMESTELLE: ☒ GWMS ☐ RAMMPEGEL ☐ ZAPFSTELLE ☐ DIRECT PUSH-SONDIERUNG

ROHR-/ SCHACHTDURCHMESSER [mm]: 50

ENTNAHMEGERÄT: ☐ UNTERWASSERPUMPE ☐ SAUGPUMPE ☒ SCHÖPFLÖT

WASSERSTAND IN RUHE [m u. POK]: 1,93

WASSERSTAND NACH ENTNAHME [m u. POK]: 1,93

BRUNNENTIEFE [m u. POK]: 4,0

ENTNAHMETIEFE [m u. POK]: 3,0

VOLUMENSTROM [l/min]: -

FÖRDERDAUER [min]: -

FÖRDERMENGE [l]: ~1,5

ZEIT t [min]: _____ CONST.LEITFÄHIGKEIT [$\mu\text{S}/\text{cm}$]: _____ n.b.

REDOX-POTENTIAL [mV]: _____ n.b.

pH-WERT: _____ n.b.

O₂-GEHALT [mg/l]: _____ n.b.

WASSEITEMPERATUR [°C]: _____ n.b.

FARBTON: ☐ WEISS ☒ GRAU ☐ SCHWARZ ☒ BRAUN ☐ ROT☐ ORANGE ☐ GELB ☐ GRÜN ☐ BLAU ☐ VIOLETTFARBINTENSITÄT: ☐ FARBLOS ☒ SCHWACH ☐ MITTEL ☐ STARKTRÜBUNG: ☐ OHNE ☒ SCHWACH ☐ MITTEL ☐ STARK ☐ OPALISIEREND ☐ UN DURCHSICHTIGSCHWIMMSTOFFE / BODENSATZ: ☐ OHNE ☒ GERING ☐ VORHANDEN ☒ ÖLFILM ☐ ÖLSCHICHTGERUCH: ☐ OHNE ☐ SCHWACH ☒ MITTEL ☐ STARKART DES GERUCHS: ☐ FAULIG ☐ FÄKALARTIG ☐ MODRIG ☐ ÖLIG ☐ FETTIG ☐ SEIFIG ☐ SÜSSLICH☐ AROMATISCH ☐ SPÜLMITTEL ☐ DESINFEKTIONSMITTEL ☐ LÖSEMittel ☐ DIESEL☒ HEIZÖL ☐ Kerosin ☐ TEER ☐ UNDEFINIERBAR

GEFÄSS

KONSERVIERUNG

ANZAHL

100 ml PE $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$ HNO_3 100 ml PE HNO_3

1000 ml BG HCl

100 ml PE NaOH

250 ml BG

500 ml BG H_2SO_4 30 ml BG H_2SO_4

20 ml SEPTUM

1

2

BEMERKUNGEN / BESONDERHEITEN:

PROBENEHMER: Dipl. Geol. M. Schmidt-Vöcks

PROJEKT: DU LWK

AUFTRAGGEBER: Umtec Osnabrück

DATUM: 20.01.2014

UHRZEIT: n.b.

BEZ. DER MESSSTELLE: RP 5

BEZ. DER PROBE: RP 5

ART DER ENTNAHMESTELLE: ☒ GWMS ☐ RAMMPEGEL ☐ ZAPFSTELLE ☐ DIRECT PUSH-SONDIERUNG

ROHR-/ SCHACHTDURCHMESSER [mm]: 50

ENTNAHMEGERÄT: ☐ UNTERWASSERPUMPE ☐ SAUGPUMPE ☒ SCHÖPFLÖT

WASSERSTAND IN RUHE [m u. POK]: 2,44

WASSERSTAND NACH ENTNAHME [m u. POK]: 2,44

BRUNNENTIEFE [m u. POK]: 4,0

ENTNAHMETIEFE [m u. POK]: 3,0

VOLUMENSTROM [l/min]: -

FÖRDERDAUER [min]: -

FÖRDERMENGE [l]: ~1,5

ZEIT t [min]: CONST.LEITFÄHIGKEIT [$\mu\text{S}/\text{cm}$]: n.b.

REDOX-POTENTIAL [mV]: n.b.

pH-WERT: n.b.

O₂-GEHALT [mg/l]: n.b.

WASSEITEMPERATUR [°C]: n.b.

FARBTON: ☐ WEISS ☒ GRAU ☐ SCHWARZ ☒ BRAUN ☐ ROT☐ ORANGE ☐ GELB ☐ GRÜN ☐ BLAU ☐ VIOLETTFARBINTENSITÄT: ☐ FARBLOS ☒ SCHWACH ☐ MITTEL ☐ STARKTRÜBUNG: ☐ OHNE ☒ SCHWACH ☐ MITTEL ☐ STARK ☐ OPALISIEREND ☐ UN DURCHSICHTIGSCHWIMMSTOFFE / BODENSATZ: ☐ OHNE ☒ GERING ☐ VORHANDEN ☐ ÖLFILM ☐ ÖLSCHICHTGERUCH: ☐ OHNE ☒ SCHWACH ☐ MITTEL ☐ STARKART DES GERUCHS: ☐ FAULIG ☐ FÄKALARTIG ☐ MODRIG ☐ ÖLIG ☐ FETTIG ☐ SEIFIG ☐ SÜSSLICH☐ AROMATISCH ☐ SPÜLMITTEL ☐ DESINFEKTIONSMITTEL ☐ LÖSEMittel ☐ DIESEL☒ HEIZÖL ☐ Kerosin ☐ TEER ☐ UNDEFINIERBAR

GEFÄSS	KONSERVIERUNG	ANZAHL
100 ml PE	K ₂ Cr ₂ O ₇ HNO ₃	
100 ml PE	HNO ₃	
1000 ml BG	HCl	1
100 ml PE	NaOH	
250 ml BG		
500 ml BG	H ₂ SO ₄	
30 ml BG	H ₂ SO ₄	
20 ml SEPTUM		2

BEMERKUNGEN / BESONDERHEITEN:

PROBENEHMER: Dipl. Geol. M. Schmidt-Vöcks

PROJEKT: DU LWK

AUFTRAGGEBER: Umtec Osnabrück

DATUM: 20.01.2014

UHRZEIT: n.b.

BEZ. DER MESSSTELLE: RP 8

BEZ. DER PROBE: RP 8

ART DER ENTNAHMESTELLE: ☒ GWMS ☐ RAMMPEGEL ☐ ZAPFSTELLE ☐ DIRECT PUSH-SONDIERUNG

ROHR-/ SCHACHTDURCHMESSER [mm]: 50

ENTNAHMEGERÄT: ☐ UNTERWASSERPUMPE ☐ SAUGPUMPE ☒ SCHÖPFLÖT

WASSERSTAND IN RUHE [m u. POK]: 2,47

WASSERSTAND NACH ENTNAHME [m u. POK]: 2,47

BRUNNENTIEFE [m u. POK]: 5,0

ENTNAHMETIEFE [m u. POK]: 3,5

VOLUMENSTROM [l/min]: -

FÖRDERDAUER [min]: -

FÖRDERMENGE [l]: ~1,5

ZEIT t [min]: _____ CONST.LEITFÄHIGKEIT [$\mu\text{S}/\text{cm}$]: _____ n.b.

REDOX-POTENTIAL [mV]: _____ n.b.

pH-WERT: _____ n.b.

O₂-GEHALT [mg/l]: _____ n.b.

WASSEITEMPERATUR [°C]: _____ n.b.

FARBTON: ☐ WEISS ☒ GRAU ☐ SCHWARZ ☒ BRAUN ☐ ROT☐ ORANGE ☐ GELB ☐ GRÜN ☐ BLAU ☐ VIOLETTFARBINTENSITÄT: ☐ FARBLOS ☒ SCHWACH ☐ MITTEL ☐ STARKTRÜBUNG: ☐ OHNE ☒ SCHWACH ☐ MITTEL ☐ STARK ☐ OPALISIEREND ☐ UN DURCHSICHTIGSCHWIMMSTOFFE / BODENSATZ: ☐ OHNE ☒ GERING ☐ VORHANDEN ☐ ÖLFILM ☐ ÖLSCHICHTGERUCH: ☒ OHNE ☐ SCHWACH ☐ MITTEL ☐ STARKART DES GERUCHS: ☐ FAULIG ☐ FÄKALARTIG ☐ MODRIG ☐ ÖLIG ☐ FETTIG ☐ SEIFIG ☐ SÜSSLICH☐ AROMATISCH ☐ SPÜLMITTEL ☐ DESINFektionsMITTEL ☐ LÖSEMittel ☐ DIESEL☐ HEIZÖL ☐ Kerosin ☐ TEER ☐ UNDEFINIERBAR

GEFÄSS

KONSERVIERUNG

ANZAHL

100 ml PE $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$ HNO_3 100 ml PE HNO_3

1000 ml BG HCl

1

100 ml PE NaOH

250 ml BG

500 ml BG H_2SO_4 30 ml BG H_2SO_4

20 ml SEPTUM

2

BEMERKUNGEN / BESONDERHEITEN:

PROBENEHMER: Dipl. Geol. M. Schmidt-Vöcks

PROJEKT: DU LWK

AUFTRAGGEBER: Umtec Osnabrück

DATUM: 20.01.2014

UHRZEIT: n.b.

BEZ. DER MESSSTELLE: RP 9

BEZ. DER PROBE: RP 9

ART DER ENTNAHMESTELLE: ☒ GWMS ☐ RAMMPEGEL ☐ ZAPFSTELLE ☐ DIRECT PUSH-SONDIERUNG

ROHR-/ SCHACHTDURCHMESSER [mm]: 50

ENTNAHMEGERÄT: ☐ UNTERWASSERPUMPE ☐ SAUGPUMPE ☒ SCHÖPFLÖT

WASSERSTAND IN RUHE [m u. POK]: 2,64

WASSERSTAND NACH ENTNAHME [m u. POK]: 2,64

BRUNNENTIEFE [m u. POK]: 5,0

ENTNAHMETIEFE [m u. POK]: 3,5

VOLUMENSTROM [l/min]: -

FÖRDERDAUER [min]: -

FÖRDERMENGE [l]: ~1,5

ZEIT t [min]: _____ CONST.LEITFÄHIGKEIT [$\mu\text{S}/\text{cm}$]: _____ n.b.

REDOX-POTENTIAL [mV]: _____ n.b.

pH-WERT: _____ n.b.

O₂-GEHALT [mg/l]: _____ n.b.

WASSEITEMPERATUR [°C]: _____ n.b.

FARBTON: ☐ WEISS ☒ GRAU ☐ SCHWARZ ☒ BRAUN ☐ ROT☐ ORANGE ☐ GELB ☐ GRÜN ☐ BLAU ☐ VIOLETTFARBINTENSITÄT: ☐ FARBLOS ☒ SCHWACH ☐ MITTEL ☐ STARKTRÜBUNG: ☐ OHNE ☒ SCHWACH ☐ MITTEL ☐ STARK ☐ OPALISIEREND ☐ UN DURCHSICHTIGSCHWIMMSTOFFE / BODENSATZ: ☐ OHNE ☒ GERING ☐ VORHANDEN ☐ ÖLFILM ☐ ÖLSCHICHTGERUCH: ☐ OHNE ☐ SCHWACH ☒ MITTEL ☐ STARKART DES GERUCHS: ☐ FAULIG ☐ FÄKALARTIG ☐ MODRIG ☐ ÖLIG ☐ FETTIG ☐ SEIFIG ☐ SÜSSLICH☐ AROMATISCH ☐ SPÜLMITTEL ☐ DESINFEKTIONSMITTEL ☐ LÖSEMittel ☐ DIESEL☒ HEIZÖL ☐ Kerosin ☐ TEER ☐ UNDEFINIERBAR

GEFÄSS

KONSERVIERUNG

ANZAHL

100 ml PE $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$ HNO_3 100 ml PE HNO_3

1000 ml BG HCl

1

100 ml PE NaOH

250 ml BG

500 ml BG H_2SO_4 30 ml BG H_2SO_4

20 ml SEPTUM

2

BEMERKUNGEN / BESONDERHEITEN:

PROBENEHMER: Dipl. Geol. M. Schmidt-Vöcks

PROJEKT: DU LWK

AUFTRAGGEBER: Umtec Osnabrück

DATUM: 20.01.2014

UHRZEIT: n.b.

BEZ. DER MESSSTELLE: RP 10

BEZ. DER PROBE: RP 10

ART DER ENTNAHMESTELLE: ☒ GWMS ☐ RAMMPEGEL ☐ ZAPFSTELLE ☐ DIRECT PUSH-SONDIERUNG

ROHR-/ SCHACHTDURCHMESSER [mm]: 50

ENTNAHMEGERÄT: ☐ UNTERWASSERPUMPE ☐ SAUGPUMPE ☒ SCHÖPFLÖT

WASSERSTAND IN RUHE [m u. POK]: 2,55

WASSERSTAND NACH ENTNAHME [m u. POK]: 2,55

BRUNNENTIEFE [m u. POK]: 5,0

ENTNAHMETIEFE [m u. POK]: 3,5

VOLUMENSTROM [l/min]: -

FÖRDERDAUER [min]: -

FÖRDERMENGE [l]: ~1,5

ZEIT t [min]: _____ CONST.LEITFÄHIGKEIT [$\mu\text{S}/\text{cm}$]: _____ n.b.

REDOX-POTENTIAL [mV]: _____ n.b.

pH-WERT: _____ n.b.

O₂-GEHALT [mg/l]: _____ n.b.

WASSEITEMPERATUR [°C]: _____ n.b.

FARBTON: ☐ WEISS ☒ GRAU ☐ SCHWARZ ☒ BRAUN ☐ ROT☐ ORANGE ☐ GELB ☐ GRÜN ☐ BLAU ☐ VIOLETTFARBINTENSITÄT: ☐ FARBLOS ☒ SCHWACH ☐ MITTEL ☐ STARKTRÜBUNG: ☐ OHNE ☒ SCHWACH ☐ MITTEL ☐ STARK ☐ OPALISIEREND ☐ UN DURCHSICHTIGSCHWIMMSTOFFE / BODENSATZ: ☐ OHNE ☒ GERING ☐ VORHANDEN ☐ ÖLFILM ☐ ÖLSCHICHTGERUCH: ☐ OHNE ☒ SCHWACH ☐ MITTEL ☐ STARKART DES GERUCHS: ☐ FAULIG ☐ FÄKALARTIG ☐ MODRIG ☐ ÖLIG ☐ FETTIG ☐ SEIFIG ☐ SÜSSLICH☐ AROMATISCH ☐ SPÜLMITTEL ☐ DESINFEKTIONSMITTEL ☐ LÖSEMittel ☐ DIESEL☒ HEIZÖL ☐ Kerosin ☐ TEER ☐ UNDEFINIERBAR

GEFÄSS

KONSERVIERUNG

ANZAHL

100 ml PE $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$ HNO_3 100 ml PE HNO_3

1000 ml BG HCl

100 ml PE NaOH

250 ml BG

500 ml BG H_2SO_4 30 ml BG H_2SO_4

20 ml SEPTUM

1

2

BEMERKUNGEN / BESONDERHEITEN:

PROBENEHMER: Dipl. Geol. M. Schmidt-Vöcks

PROJEKT: DU LWK

AUFTRAGGEBER: Umtec Osnabrück

DATUM: 20.01.2014

UHRZEIT: n.b.

BEZ. DER MESSSTELLE: RP 11

BEZ. DER PROBE: RP 11

ART DER ENTNAHMESTELLE: ☒ GWMS ☐ RAMMPEGEL ☐ ZAPFSTELLE ☐ DIRECT PUSH-SONDIERUNG

ROHR-/ SCHACHTDURCHMESSER [mm]: 50

ENTNAHMEGERÄT: ☐ UNTERWASSERPUMPE ☐ SAUGPUMPE ☒ SCHÖPFLÖT

WASSERSTAND IN RUHE [m u. POK]: 2,11

WASSERSTAND NACH ENTNAHME [m u. POK]: 2,11

BRUNNENTIEFE [m u. POK]: 4,0

ENTNAHMETIEFE [m u. POK]: 3,0

VOLUMENSTROM [l/min]: -

FÖRDERDAUER [min]: -

FÖRDERMENGE [l]: ~1,5

ZEIT t [min]: _____ CONST.LEITFÄHIGKEIT [$\mu\text{S}/\text{cm}$]: _____ n.b.

REDOX-POTENTIAL [mV]: _____ n.b.

pH-WERT: _____ n.b.

O₂-GEHALT [mg/l]: _____ n.b.

WASSEITEMPERATUR [°C]: _____ n.b.

FARBTON: ☐ WEISS ☒ GRAU ☐ SCHWARZ ☒ BRAUN ☐ ROT☐ ORANGE ☐ GELB ☐ GRÜN ☐ BLAU ☐ VIOLETTFARBINTENSITÄT: ☐ FARBLOS ☒ SCHWACH ☐ MITTEL ☐ STARKTRÜBUNG: ☐ OHNE ☒ SCHWACH ☐ MITTEL ☐ STARK ☐ OPALISIEREND ☐ UN DURCHSICHTIGSCHWIMMSTOFFE / BODENSATZ: ☐ OHNE ☒ GERING ☐ VORHANDEN ☐ ÖLFILM ☐ ÖLSCHICHTGERUCH: ☐ OHNE ☒ SCHWACH ☐ MITTEL ☐ STARKART DES GERUCHS: ☐ FAULIG ☐ FÄKALARTIG ☐ MODRIG ☐ ÖLIG ☐ FETTIG ☐ SEIFIG ☐ SÜSSLICH☐ AROMATISCH ☐ SPÜLMITTEL ☐ DESINFEKTIONSMITTEL ☐ LÖSEMittel ☐ DIESEL☒ HEIZÖL ☐ Kerosin ☐ TEER ☐ UNDEFINIERBAR

GEFÄSS

KONSERVIERUNG

ANZAHL

100 ml PE $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$ HNO_3 100 ml PE HNO_3

1000 ml BG HCl

100 ml PE NaOH

250 ml BG

500 ml BG H_2SO_4 30 ml BG H_2SO_4

20 ml SEPTUM

1

2

BEMERKUNGEN / BESONDERHEITEN:

PROBENEHMER: Dipl. Geol. M. Schmidt-Vöcks

PROJEKT: DU LWK

AUFTRAGGEBER: Umtec Osnabrück

DATUM: 20.01.2014

UHRZEIT: n.b.

BEZ. DER MESSSTELLE: RP 12

BEZ. DER PROBE: RP 12

ART DER ENTNAHMESTELLE: ☒ GWMS ☐ RAMMPEGEL ☐ ZAPFSTELLE ☐ DIRECT PUSH-SONDIERUNG

ROHR-/ SCHACHTDURCHMESSER [mm]: 50

ENTNAHMEGERÄT: ☐ UNTERWASSERPUMPE ☐ SAUGPUMPE ☒ SCHÖPFLÖT

WASSERSTAND IN RUHE [m u. POK]: 1,41

WASSERSTAND NACH ENTNAHME [m u. POK]: 1,41

BRUNNENTIEFE [m u. POK]: 2,5

ENTNAHMETIEFE [m u. POK]: 2,0

VOLUMENSTROM [l/min]: -

FÖRDERDAUER [min]: -

FÖRDERMENGE [l]: ~1,5

ZEIT t [min]: CONST.LEITFÄHIGKEIT [$\mu\text{S}/\text{cm}$]: n.b.

REDOX-POTENTIAL [mV]: n.b.

pH-WERT: n.b.

O₂-GEHALT [mg/l]: n.b.

WASSEITEMPERATUR [°C]: n.b.

FARBTON: ☐ WEISS ☒ GRAU ☐ SCHWARZ ☒ BRAUN ☐ ROT☐ ORANGE ☐ GELB ☐ GRÜN ☐ BLAU ☐ VIOLETTFARBINTENSITÄT: ☐ FARBLOS ☒ SCHWACH ☐ MITTEL ☐ STARKTRÜBUNG: ☐ OHNE ☒ SCHWACH ☐ MITTEL ☐ STARK ☐ OPALISIEREND ☐ UN DURCHSICHTIGSCHWIMMSTOFFE / BODENSATZ: ☐ OHNE ☒ GERING ☐ VORHANDEN ☐ ÖLFILM ☐ ÖLSCHICHTGERUCH: ☒ OHNE ☐ SCHWACH ☐ MITTEL ☐ STARKART DES GERUCHS: ☐ FAULIG ☐ FÄKALARTIG ☐ MODRIG ☐ ÖLIG ☐ FETTIG ☐ SEIFIG ☐ SÜSSLICH☐ AROMATISCH ☐ SPÜLMITTEL ☐ DESINFEKTIONSMITTEL ☐ LÖSEMittel ☐ DIESEL☐ HEIZÖL ☐ Kerosin ☐ TEER ☐ UNDEFINIERBAR

GEFÄSS

KONSERVIERUNG

ANZAHL

100 ml PE $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$ HNO_3 100 ml PE HNO_3

1000 ml BG HCl

100 ml PE NaOH

250 ml BG

250 ml PE

30 ml BG H_2SO_4

20 ml SEPTUM

1

1

2

BEMERKUNGEN / BESONDERHEITEN:

PROBENEHMER: Dipl. Geol. M. Schmidt-Vöcks

Projekt: DU LWK

Datum: 07.11.2013

Höhen und Abstichmessung (07.11.2013)

BZP: POK 3097002 (GWM 4) (+60,28 m NHN) / POK 3096003 (+60,52 m NHN)

Messstelle	POK [+m NHN]	Wasserstand (POK) [m]	Wasserstand [+m NHN]
RP 1	60,288	2,15	58,138
RP 2	60,097	1,96	58,137
RP 3	60,779	1,93	58,849
RP 4	60,765	1,92	58,845
RP 5	61,572	2,56	59,012
RP 6	61,501	2,56	58,941
RP 7	61,561	2,61	58,951
RP 8	61,649	2,65	58,999
RP 9	61,822	2,81	59,012
RP 10	61,712	2,72	58,992
RP 11	60,932	2,10	58,832
3097002 (GWM 4)	60,280	1,91	58,370
3096003	60,520	1,48	59,040