

Probenahmeprotokoll Wasser

Projekt:	Seniorenwohnheim Rheda	Datum	04.02.2010
Auftraggeber	Seniorenwohnpark Rheda GmbH & Co. KG	Anlage	
Projekt-Nr.	206/001/0/09	Bearbeiter	dw

Technische Daten

Entnahmeort	Parkstraße, Rheda				
Name der Messstelle	GWM 1				
Art der Messstelle	GWM				
Höhe POK	0,40	m über GOK		69,60	m ü. NN
Durchmesser	50	mm			
Tiefe der Messstelle	4,9	m unter POK			
Filterlage	von	0,6	bis	4,6	m unter POK
Entnahmetiefe	4,4	m unter POK			
Art der Probenahme	Pumpprobe				
Pumpentyp	Tauchmotorpumpe				
Förderrate	4	l/min			
Gesamtfördermenge	120	l			
Ruhewasserstand	0,94	m unter POK			
Absenkung	1,26	m unter POK			
Lufttemperatur	6	°C			
Witterung	bedeckt				

Vor-Ort-Parameter

Uhrzeit	Temp.	O ₂	Lfk.	pH	Redox	Färbung	Trübung	Geruch	Boden-satz	Bemerkung
	[°C]	[mg/l]	µS/cm		[mV]					
13:55	5,4	3,6	215	---	74	Gelb ①	②	②	②	---
14:05	6,1	3,1	218	---	90	Gelb ①	②	②	②	---
14:15	6,3	3,1	218	---	93	Gelb ①	②	②	②	---
14:25	6,4	3,0	217	---	94	②	②	②	②	---

② = keine/kein, ① = sehr schwach, ② = schwach, ③ = mittel, ④ = stark, ⑤ = sehr stark, ⑥ = extrem stark

Analytik

Parameter	Konservierung	Gefäß	Probenbezeichnung
pH, el LF, Säure/Basekap.	Ohne	250 ml Schliffglas	GWM 1
PAK / PCB	Ohne	500 ml Braunglas	
MKW	5 ml H ₂ SO ₄ (10%)	500 ml Braunglas	
AOX	5 ml HNO ₃ (34%)	500 ml Braunglas	
DOC, Chlorid, Nitrat,	Ohne	500 ml Braunglas	
BTEX, CKW	5 Tr. H ₂ SO ₄ (19%)	2x30 ml Schraubdeckel- braun	
Cyanide	1 Pl. NaOH	100 ml PE-Flasche	
Phenol-Index, Zinn, Trübung	HCL	100 ml PE-Flasche	
TOC, TNb	HCL (pH < 4)	100 ml PE-Flasche	
Quecksilber	HNO ₃ (pH < 2)	100 ml PE-Flasche	
Metalle	HNO ₃ (pH < 2)	100 ml PE-Flasche	
Bemerkungen: pH-Elektrode ausgefallen			
Unterschrift			

Probenahmeprotokoll Wasser

Projekt:	Seniorenwohnheim Rheda	Datum	04.02.2010
Auftraggeber	Seniorenwohnpark Rheda GmbH & Co. KG	Anlage	
Projekt-Nr.	206/001/0/09	Bearbeiter	dw

Technische Daten

Technische Daten:					
Entnahmeort	Parkstraße, Rheda				
Name der Messstelle	GWM 2				
Art der Messstelle	GWM				
Höhe POK	0,39	m über GOK		69,81	m ü. NN
Durchmesser	50	mm			
Tiefe der Messstelle	4,9	m unter POK			
Filterlage	von	0,6	bis	4,6	m unter POK
Entnahmetiefe	4,4	m unter POK			
Art der Probenahme	Pumpprobe				
Pumpentyp	Tauchmotorpumpe				
Förderrate	4	l/min			
Gesamtfördermenge	120	l			
Ruhewasserstand	1,03	m unter POK			
Absenkung	1,81	m unter POK			
Lufttemperatur	6	°C			
Witterung	heiter				

Vor-Ort-Parameter

Uhrzeit	Temp.	O ₂	Lfk.	pH	Redox	Färbung	Trübung	Geruch	Boden-satz	Bemerkung
	[°C]	[mg/l]	µS/cm		[mV]					
12:15	9,3	2,7	2.010	---	85	Gelb ①	①	muffig ①	①	---
12:25	9,6	0,7	2.040	---	1,4	Gelb ①	①	①	①	---
12:35	9,7	0,6	1.986	---	6,4	①	①	①	①	---
12:45	9,6	0,6	1.937	---	6,4	①	①	①	①	---

① = keine/kein, ② = sehr schwach, ③ = schwach, ④ = mittel, ⑤ = stark, ⑥ = sehr stark, ⑦ = extrem stark

Analytik

Parameter	Konservierung	Gefäß	Probenbezeichnung
pH, el LF, Säure/Basekap.	Ohne	250 ml Schliffglas	GWM 2
PAK / PCB	Ohne	500 ml Braunglas	
MKW	5 ml H ₂ SO ₄ (10%)	500 ml Braunglas	
AOX	5 ml HNO ₃ (34%)	500 ml Braunglas	
DOC, Chlorid, Nitrat,	Ohne	500 ml Braunglas	
BTEX, CKW	5 Tr. H ₂ SO ₄ (19%)	2x30 ml Schraubdeckel- braun	
Cyanide	1 Pl. NaOH	100 ml PE-Flasche	
Phenol-Index, Zinn, Trübung	HCL	100 ml PE-Flasche	
TOC, TNb	HCL (pH < 4)	100 ml PE-Flasche	
Quecksilber	HNO ₃ (pH < 2)	100 ml PE-Flasche	
Metalle	HNO ₃ (pH < 2)	100 ml PE-Flasche	
Bemerkungen: pH-Elektrode ausgefallen			
Unterschrift			

Probenahmeprotokoll Wasser

Projekt:	Seniorenwohnheim Rheda	Datum	04.02.2010
Auftraggeber	Seniorenwohnpark Rheda GmbH & Co. KG	Anlage	
Projekt-Nr.	206/001/0/09	Bearbeiter	dw

Technische Daten

Technische Daten					
Entnahmeort	Parkstraße, Rheda				
Name der Messstelle	GWM 3				
Art der Messstelle	GWM				
Höhe POK	0,41	m über GOK		70,71	m ü. NN
Durchmesser	50	mm			
Tiefe der Messstelle	4,9	m unter POK			
Filterlage	von	0,6	bis	4,6	m unter POK
Entnahmetiefe	4,5	m unter POK			
Art der Probenahme	Pumpprobe				
Pumpentyp	Tauchmotorpumpe				
Förderrate	3	l/min			
Gesamtfördermenge	90	l			
Ruhewasserstand	1,52	m unter POK			
Absenkung	2,96	m unter POK			
Lufttemperatur	5	°C			
Witterung	bedeckt				

Vor-Ort-Parameter

Uhrzeit	Temp.	O ₂	Lfk.	pH	Redox	Färbung	Trübung	Geruch	Boden-satz	Bemerkung
	[°C]	[mg/l]	µS/cm		[mV]					
10:10	8,0	7,4	1.170	---	135	⊙	⊙	⊙	①	---
10:20	9,1	5,6	1.220	---	90	⊙	⊙	⊙	①	---
10:30	9,3	5,7	1.040	---	89	⊙	⊙	⊙	⊙	---
10:40	9,5	5,7	917	---	87	⊙	⊙	⊙	⊙	---

⊙ = keine/kein, ① = sehr schwach, ⊙ = schwach, ⊙ = mittel, ⊙ = stark, ⊙ = sehr stark, ⊙ = extrem stark

Analytik

Parameter	Konservierung	Gefäß	Probenbezeichnung
pH, el LF, Säure/Basekap.	Ohne	250 ml Schliffglas	GWM 3
PAK / PCB	Ohne	500 ml Braunglas	
MKW	5 ml H ₂ SO ₄ (10%)	500 ml Braunglas	
AOX	5 ml HNO ₃ (34%)	500 ml Braunglas	
DOC, Chlorid, Nitrat,	Ohne	500 ml Braunglas	
BTEX, CKW	5 Tr. H ₂ SO ₄ (19%)	2x30 ml Schraubdeckel- braun	
Cyanide	1 Pl. NaOH	100 ml PE-Flasche	
Phenol-Index, Zinn, Trübung	HCL	100 ml PE-Flasche	
TOC, TNb	HCL (pH <4)	100 ml PE-Flasche	
Quecksilber	HNO ₃ (pH < 2)	100 ml PE-Flasche	
Metalle	HNO ₃ (pH <2)	100 ml PE-Flasche	
Unterschrift			Bemerkungen: pH-Elektrode ausgefallen Bodensatz: dunkelbraune Flocken

Probenahmeprotokoll Wasser

Projekt:	Seniorenwohnheim Rheda	Datum	04.02.2010
Auftraggeber	Seniorenwohnpark Rheda GmbH & Co. KG	Anlage	
Projekt-Nr.	206/001/0/09	Bearbeiter	dw

Technische Daten

Technische Daten					
Entnahmeort	Parkstraße, Rheda				
Name der Messstelle	GWM 4				
Art der Messstelle	GWM				
Höhe POK	0,35	m über GOK		71,92	m ü. NN
Durchmesser	50	mm			
Tiefe der Messstelle	4,95	m unter POK			
Filterlage	von	1,65	bis	4,65	m unter POK
Entnahmetiefe	4,5	m unter POK			
Art der Probenahme	Pumpprobe				
Pumpentyp	Tauchmotorpumpe				
Förderrate	3,75	l/min			
Gesamtfördermenge	105	l			
Ruhewasserstand	2,63	m unter POK			
Absenkung	3,09	m unter POK			
Lufttemperatur	5	°C			
Witterung	bedeckt				

Vor-Ort-Parameter

Uhrzeit	Temp.	O ₂	Lfk.	pH	Redox	Färbung	Trübung	Geruch	Boden-satz	Bemerkung
	[°C]	[mg/l]	µS/cm		[mV]					
9:05	11,1	8,5	263	7,15	215	①	③	①	①	---
9:15	11,8	5,9	1.829	---	188	①	②	①	①	---
9:25	11,7	5,4	1.627	---	173	①	①	①	①	---
9:45	11,7	5,0	1.495	---	161	①	①	①	①	---

① = keine/kein, ② = sehr schwach, ③ = schwach, ④ = mittel, ⑤ = stark, ⑥ = sehr stark, ⑦ = extrem stark

Analytik

Analyse			Probenbezeichnung
Parameter	Konservierung	Gefäß	GWM 4
pH, el LF, Säure/Basekap.	Ohne	250 ml Schliffglas	
PAK / PCB	Ohne	500 ml Braunglas	
MKW	5 ml H2SO4 (10%)	500 ml Braunglas	
AOX	5 ml HNO3 (34%)	500 ml Braunglas	
DOC, Chlorid, Nitrat,	Ohne	500 ml Braunglas	
BTEX, CKW	5 Tr. H2SO4 (19%)	2x30 ml Schraubdeckel- braun	
Cyanide	1 Pl. NaOH	100 ml PE-Flasche	
Phenol-Index, Zinn, Trübung	HCL	100 ml PE-Flasche	
TOC, TNb	HCL (pH <4)	100 ml PE-Flasche	
Quecksilber	HNO3 (pH < 2)	100 ml PE-Flasche	
Metalle	HNO3 (pH <2)	100 ml PE-Flasche	
			Bemerkungen: pH-Elektrode ausgefallen
Unterschrift			

Probenahmeprotokoll Wasser

Projekt:	Seniorenwohnheim Rheda	Datum	04.02.2010
Auftraggeber	Seniorenwohnpark Rheda GmbH & Co. KG	Anlage	
Projekt-Nr.	206/001/0/09	Bearbeiter	dw

Technische Daten

Technische Daten					
Entnahmeort	Parkstraße, Rheda				
Name der Messstelle	GWM 5				
Art der Messstelle	GWM				
Höhe POK	0,30	m über GOK		69,53	m ü. NN
Durchmesser	50	mm			
Tiefe der Messstelle	4,8	m unter POK			
Filterlage	von	1,7	bis	4,7	m unter POK
Entnahmetiefe	4,3	m unter POK			
Art der Probenahme	Pumpprobe				
Pumpentyp	Tauchmotorpumpe				
Förderrate	4	l/min			
Gesamtfördermenge	120	l			
Ruhewasserstand	1,11	m unter POK			
Absenkung	1,36	m unter POK			
Lufttemperatur	7	°C			
Witterung	bedeckt				

Vor-Ort-Parameter

Uhrzeit	Temp.	O ₂	Lfk.	pH	Redox	Färbung	Trübung	Geruch	Boden-satz	Bemerkung
	[°C]	[mg/l]	µS/cm		[mV]					
13:15	10,3	4,4	816	---	15	⊙	①	⊙	⊙	---
13:20	10,7	0,1	802	---	-139	⊙	⊙	⊙	⊙	---
13:30	10,7	0,1	800	---	-201	⊙	⊙	⊙	⊙	---
13:40	10,7	0,1	799	---	-206	⊙	⊙	⊙	⊙	---

⊙ = keine/kein, ① = sehr schwach, ② = schwach, ③ = mittel, ④ = stark, ⑤ = sehr stark, ⊕ = extrem stark

Analytik

Parameter	Konservierung	Gefäß	Probenbezeichnung
pH, el LF, Säure/Basekap.	Ohne	250 ml Schliffglas	GWM 5
PAK / PCB	Ohne	500 ml Braunglas	
MKW	5 ml H ₂ SO ₄ (10%)	500 ml Braunglas	
AOX	5 ml HNO ₃ (34%)	500 ml Braunglas	
DOC, Chlorid, Nitrat,	Ohne	500 ml Braunglas	
BTEX, CKW	5 Tr. H ₂ SO ₄ (19%)	2x30 ml Schraubdeckel- braun	
Cyanide	1 Pl. NaOH	100 ml PE-Flasche	
Phenol-Index, Zinn, Trübung	HCL	100 ml PE-Flasche	
TOC, TNb	HCL (pH < 4)	100 ml PE-Flasche	
Quecksilber	HNO ₃ (pH < 2)	100 ml PE-Flasche	
Metalle	HNO ₃ (pH < 2)	100 ml PE-Flasche	
Bemerkungen: pH-Elektrode ausgefallen			
Unterschrift			

Probenahmeprotokoll Wasser

Projekt:	Seniorenwohnheim Rheda	Datum	04.02.2010
Auftraggeber	Seniorenwohnpark Rheda GmbH & Co. KG	Anlage	
Projekt-Nr.	206/001/0/09	Bearbeiter	dw

Technische Daten

Technische Daten:					
Entnahmeort	Parkstraße, Rheda				
Name der Messstelle	GWM 6 (entspricht GWM 2 GEOscan)				
Art der Messstelle	GWM				
Höhe POK	0,05	m unter GOK		70,57	m ü. NN
Durchmesser	50	mm			
Tiefe der Messstelle	13,25	m unter POK			
Filterlage	von	1,0	bis	13,25	m unter POK
Entnahmetiefe	4,5	m unter POK			
Art der Probenahme	Pumpprobe				
Pumpentyp	Tauchmotorpumpe				
Förderrate	3,5	l/min			
Gesamtfördermenge	105	l			
Ruhewasserstand	1,30	m unter POK			
Absenkung	1,70	m unter POK			
Lufttemperatur	6	°C			
Witterung	heiter-bedeckt				

Vor-Ort-Parameter

Uhrzeit	Temp.	O ₂	Lfk.	pH	Redox	Färbung	Trübung	Geruch	Boden-satz	Bemerkung
	[°C]	[mg/l]	µS/cm		[mV]					
11:20	12,1	1,0	536	---	15	geb. ②	②	faulig ②	②	---
11:30	12,1	0,1	505	---	-198	geb. ②	②	faulig ②	②	---
11:40	11,9	0,1	500	---	-232	geb. ①	①	faulig ①	①	---
11:50	12,0	0,1	499	---	-238	②	②	faulig ①	②	---

② = keine/kein, ① = sehr schwach, ② = schwach, ③ = mittel, ④ = stark, ⑤ = sehr stark, ⑥ = extrem stark

Analytik

Parameter	Konservierung	Gefäß	Probenbezeichnung
pH, el LF, Säure/Basekap.	Ohne	250 ml Schliffglas	GWM 5
PAK / PCB	Ohne	500 ml Braunglas	
MKW	5 ml H2SO4 (10%)	500 ml Braunglas	
AOX	5 ml HNO3 (34%)	500 ml Braunglas	
DOC, Chlorid, Nitrat,	Ohne	500 ml Braunglas	
BTEX, CKW	5 Tr. H2SO4 (19%)	2x30 ml Schraubdeckel- braun	
Cyanide	1 Pl. NaOH	100 ml PE-Flasche	
Phenol-Index, Zinn, Trübung	HCL	100 ml PE-Flasche	
TOC, TNb	HCL (pH <4)	100 ml PE-Flasche	
Quecksilber	HNO3 (pH < 2)	100 ml PE-Flasche	
Metalle	HNO3 (pH <2)	100 ml PE-Flasche	
Unterschrift			