

Probenahmeprotokoll Wasser	<u> x </u> Grundwasser <u> </u> Oberflächenwasser	Sickerwasser
		Proj. Nr.: 211127

Probenbezeichnung: **GWM 1 (New-York-Str.)**

Projekt: AREAL C, Karlsruhe

Stadt/Gemeinde-Ortsteil: Karlsruhe Landkreis: -

Auftraggeber: UBG Umwelt & Baugrund Auftragnehmer: WST-GmbH

Probenahmedatum: 19.11.21 Uhrzeit: 08:50 Uhr

Grund der Probenahme: GW-Untersuchung nach DIN 4030

Witterung/Wetterdaten (Druck/Temp./rel.Luftfeuchte/Windstärke): bewölkt/1033 hPa/5 °C/93 %/schw. windig

Pumpzeit [min]:								
Temperatur [°C]:	Pegel trocken							
pH-Wert:	oder zugewurzelt							
el. Leitfähigkeit 25°C [µS/cm]:								
O ₂ -Gehalt [%]:								
O ₂ -Gehalt [mg/l]:								
Redoxpotential _{gem.} [mV]:								
Redoxpotential _H [mV]:								
Färbung:								
Trübung:								
Geruch:								
Absenkung u. Ruhewsp. [m]:								

Sonstige Beobachtungen: _____

Angaben zu Messgeräten & Kalibrierung:

pH	<u> W- </u>	Redox	<u> W- </u>
LF	<u> W- </u>	O ₂	<u> W- </u>

Probenahmestelle: GWM 1 (New-York-Str.) ROK: m+NN

Ausbau/Material/Durchmesser/Abschluss: DN 125, OF

Gangbare Messstellentiefe bis: 8,48 m u. ROK m+NN

Filterstrecke von: bis m u. ROK bis m+NN

Ruhewasserspiegel : m u.ROK m+NN

Wiederanstieg auf: m u.ROK m+NN nach min ab Ende Pumpen

 m u.ROK m+NN nach min ab Ende Pumpen

 m u.ROK m+NN nach min ab Ende Pumpen

Entnahmegesetz: Tauchpumpe: Schöpfgerät:

Entnahmetiefe: m u. ROK m+NN

Dauer Abpumpen: min Förderrate Abpumpen: m³/h

geförderte Menge bis zur Probenahme : m³ l

Dauer Probenahme: min Förderrate Probenahme: m³/h

gesamte Fördermenge: m³ l

Probenbehälter/Verschluss: Glasflasche Kunststoffflasche

 Headspace ml

 Schliffstopfen Schraubverschluss

Probenvolumen: Konservierung:

Probenehmer/Qualifikation: L. Rapp, M.S.c Geowiss. Bemerkungen:

Probentransport/Lagerung/Übergabe: gekühlt, dunkel, keine Lagerung, Transport zu Labor nach Probenahme

Probenahmeprotokoll Wasser	x Grundwasser Oberflächenwasser	Sickerwasser
		Proj. Nr.: 211127

Probenbezeichnung: **GWM 3 (Delawarestr.)**

Projekt: AREAL C, Karlsruhe

Stadt/Gemeinde-Ortsteil: Karlsruhe Landkreis: _____

Auftraggeber: UBG Umwelt & Baugrund Auftragnehmer: WST-GmbH

Probenahmedatum: 19.11.21 Uhrzeit: 09:31 Uhr

Grund der Probenahme: GW-Untersuchung nach DIN 4030

Witterung/Wetterdaten (Druck/Temp./rel.Luftfeuchte/Windstärke): bewölkt/1033 hPa/6 °C/93 %/schw. windig

Pumpzeit [min]:	0	5	10	15	20			
Temperatur [°C]:	13,6	14,1	14,2	14,2	14,2			
pH-Wert:	7,17	7,08	7,06	7,06	7,06			
el. Leitfähigkeit 25°C [µS/cm]:	958	947	946	947	948			
O ₂ -Gehalt [%]:	7,1	1,2	1,4	2,2	3,4			
O ₂ -Gehalt [mg/l]:	0,71	0,12	0,14	0,22	0,34			
Redoxpotential _{gem.} [mV]:	-37	-37	-44	-45	-43			
Redoxpotential _H [mV]:	177	177	170	169	171			
Färbung:	rot	orange	orange	orange	orange			
Trübung:	trüb	trüb	trüb	schwach	schwach			
Geruch:	neutral	neutral	neutral	neutral	neutral			
Absenkung u. Ruhewsp. [m]:	-	0,030	0,030	0,030	0,030			
Sonstige Beobachtungen:								
Angaben zu Messgeräten & Kalibrierung:	pH	W- 8-4			Redox	W- 8-1		
	LF	W- 8-2			O ₂	W- 8-1		

Probenahmestelle: GWM 3 (Delawarestr.) ROK: m+NN

Ausbau/Material/Durchmesser/Abschluss: DN 125, OF

Gangbare Messstellentiefe bis: 15,79 m u. ROK m+NN

Filterstrecke von: bis m u. ROK bis m+NN

Ruhewasserspiegel : 8,590 m u.ROK m+NN

Wiederanstieg auf: m u.ROK m+NN nach min ab Ende Pumpen
 m u.ROK m+NN nach min ab Ende Pumpen
 m u.ROK m+NN nach min ab Ende Pumpen

Entnahmegesetz: Tauchpumpe: MP 1 Schöpfgerät: _____

Entnahmetiefe: 11,00 m u. ROK m+NN

Dauer Abpumpen: 20 min Förderrate Abpumpen: 1 m³/h

geförderte Menge bis zur Probenahme : 0,333 m³ 333,3 l

Dauer Probenahme: 5 min Förderrate Probenahme: 1,000 m³/h

gesamte Fördermenge: 0,42 m³ 416,7 l

Probenbehälter/Verschluss: Glasflasche 2 Kunststoffflasche
 Headspace ml
 Schliffstopfen 2 Schraubverschluss

Probenvolumen: 0,75 Liter Konservierung: CaCO₃

Probenehmer/Qualifikation: L. Rapp, M.S.c Geowiss. Bemerkungen: _____

Probentransport/Lagerung/Übergabe: gekühlt, dunkel, keine Lagerung, Transport zu Labor nach Probenahme

Probenahmeprotokoll Wasser	x Grundwasser	Sickerwasser
	Oberflächenwasser	
		Proj. Nr.: 211127

Probenbezeichnung: **GWM 1 (Tankstelle/grün)**

Projekt: AREAL C, Karlsruhe

Stadt/Gemeinde-Ortsteil: Karlsruhe Landkreis: _____

Auftraggeber: **UBG Umwelt & Baugrund** Auftragnehmer: **WST-GmbH**

Probenahmedatum: 19.11.21 Uhrzeit: 10:05 Uhr

Grund der Probenahme: **GW-Untersuchung nach DIN 4030**

Witterung/Wetterdaten (Druck/Temp./rel.Luftfeuchte/Windstärke): bewölkt/1033 hPa/6 °C/93 %/schw. windig

Pumpzeit [min]:	0	5	10	15	20			
Temperatur [°C]:	13,5	14	14,2	14,2	14,2			
pH-Wert:	7,12	7,05	7,05	7,05	7,05			
el. Leitfähigkeit 25°C [µS/cm]:	963	961	961	961	961			
O ₂ -Gehalt [%]:	10,2	11,8	13,2	15,3	15,1			
O ₂ -Gehalt [mg/l]:	1,02	1,18	1,32	1,53	1,51			
Redoxpotential _{gem.} [mV]:	85	90	96	98	97			
Redoxpotential _H [mV]:	299	304	310	312	311			
Färbung:	dunkelbn	gräulich	gräulich	farblos	farblos			
Trübung:	trüb	schwach	schwach	klar	klar			
Geruch:	neutral	neutral	neutral	neutral	neutral			
Absenkung u. Ruhewsp. [m]:	-	0,050	0,050	0,050	0,050			
Sonstige Beobachtungen:	feine Schwebstoffe bis 10 min							
Angaben zu Messgeräten & Kalibrierung:	pH	W- 8-4			Redox	W- 8-1		
	LF	W- 8-2			O ₂	W- 8-1		

Probenahmestelle: **GWM 1 (Tankstelle/grün)** ROK: **m+NN**

Ausbau/Material/Durchmesser/Abschluss: **DN 150, UF**

Gangbare Messstellentiefe bis: **14,61** m u. ROK **m+NN**

Filterstrecke von: _____ bis _____ m u. ROK _____ bis _____ m+NN

Ruhewasserspiegel : **7,420** m u.ROK **m+NN**

Wiederanstieg auf: _____ m u.ROK _____ m+NN nach _____ min ab Ende Pumpen
 _____ m u.ROK _____ m+NN nach _____ min ab Ende Pumpen
 _____ m u.ROK _____ m+NN nach _____ min ab Ende Pumpen

Entnahmegerat: Tauchpumpe: **MP 1** Schöpfgerät: _____

Entnahmetiefe: **10,00** m u. ROK _____ m+NN

Dauer Abpumpen: **20** min Förderrate Abpumpen: **1,2** m³/h

geförderte Menge bis zur Probenahme : **0,400** m³ **400,0** l

Dauer Probenahme: **5** min Förderrate Probenahme: **1,200** m³/h

gesamte Fördermenge: **0,50** m³ **500,0** l

Probenbehälter/Verschluss: _____ Glasflasche _____ 2 Kunststoffflasche
 _____ Headspace _____ ml
 _____ Schliffstopfen _____ 2 Schraubverschluss

Probenvolumen: **0,75** Liter Konservierung: **CaCO₃**

Probenehmer/Qualifikation: **L. Rapp, M.S.c Geowiss.** Bemerkungen: _____

Probentransport/Lagerung/Übergabe: **gekühlt, dunkel, keine Lagerung, Transport zu Labor nach Probenahme**

Probenahmeprotokoll Wasser	x Grundwasser Oberflächenwasser	Sickerwasser
		Proj. Nr.: 211127

Probenbezeichnung: **GWM 2**

Projekt: AREAL C, Karlsruhe

Stadt/Gemeinde-Ortsteil: Karlsruhe Landkreis: _____

Auftraggeber: UBG Umwelt & Baugrund Auftragnehmer: WST-GmbH

Probenahmedatum: 19.11.21 Uhrzeit: 10:40 Uhr

Grund der Probenahme: GW-Untersuchung nach DIN 4030

Witterung/Wetterdaten (Druck/Temp./rel.Luftfeuchte/Windstärke): bewölkt/1033 hPa/6 °C/93 %/schw. windig

Pumpzeit [min]:	0	5	10	15	20			
Temperatur [°C]:	13,4	13,9	13,9	13,9	14			
pH-Wert:	7,16	7,05	7,05	7,05	7,05			
el. Leitfähigkeit 25°C [µS/cm]:	930	931	931	930	930			
O ₂ -Gehalt [%]:	12,0	8,2	9,3	9,9	10,5			
O ₂ -Gehalt [mg/l]:	1,22	0,82	0,93	0,99	1,05			
Redoxpotential _{gem.} [mV]:	164	82	47	43	41			
Redoxpotential _H [mV]:	378	296	261	257	255			
Färbung:	gräulich	gräulich	farblos	farblos	farblos			
Trübung:	trüb	schwach	schwach	klar	klar			
Geruch:	neutral	neutral	neutral	neutral	neutral			
Absenkung u. Ruhewsp. [m]:	-	0,020	0,020	0,020	0,020			
Sonstige Beobachtungen:								
Angaben zu Messgeräten & Kalibrierung:	pH	W- 8-4			Redox	W- 8-1		
	LF	W- 8-2			O ₂	W- 8-1		

Probenahmestelle: GWM 2 ROK: m+NN

Ausbau/Material/Durchmesser/Abschluss: DN 125, OF

Gangbare Messstellentiefe bis: 15,89 m u. ROK m+NN

Filterstrecke von: bis m u. ROK bis m+NN

Ruhewasserspiegel : 8,365 m u.ROK m+NN

Wiederanstieg auf: m u.ROK m+NN nach min ab Ende Pumpen
 m u.ROK m+NN nach min ab Ende Pumpen
 m u.ROK m+NN nach min ab Ende Pumpen

Entnahmegesetz: Tauchpumpe: MP 1 Schöpfgerät: _____

Entnahmetiefe: 11,00 m u. ROK m+NN

Dauer Abpumpen: 20 min Förderrate Abpumpen: 1 m³/h

geförderte Menge bis zur Probenahme : 0,333 m³ 333,3 l

Dauer Probenahme: 5 min Förderrate Probenahme: 1,000 m³/h

gesamte Fördermenge: 0,42 m³ 416,7 l

Probenbehälter/Verschluss: Glasflasche 2 Kunststoffflasche
 Headspace ml
 Schliffstopfen 2 Schraubverschluss

Probenvolumen: 0,75 Liter Konservierung: CaCO₃

Probenehmer/Qualifikation: L. Rapp, M.S.c Geowiss. Bemerkungen: _____

Probentransport/Lagerung/Übergabe: gekühlt, dunkel, keine Lagerung, Transport zu Labor nach Probenahme