

## Probennahmeprotokoll – Grundwasser / zugehörig zur SOP PN 01

Datum:	23.05.19	Uhrzeit:	14:30	Proben-Nr.	
Objekt:	Viege Uibulz	Auftr.geb.:	LMBV mbH		
Bezeichnung der Messstelle:	GWM 2	sonst. Nr.:			
Lage:	RW: 4529347.0	HW:	5669749.0		
Kartengrundlage:	TK 25' Nr.		TK 10' Nr.		

Art der Messstelle:	Einf.messst:		Messst.bündel:	
(Bitte ankreuzen)	Messst.gruppe:		Ausbaumat.:	PVC
Messpunkt:	[m ü NN]		Rohr-/Schachtdurchmesser:	11,5 cm
Filterlage:	von:	26 BOK	GW-Spiegel	vor PN: 9,48 m
[m u MPkt.]	bis:	28 GOK	nach PN:	19,96 m
Teufe der Messstelle:	lt. Ausbau [m]	29 GOK	gelotet [m]	28,91 m

Beprobter Bereich:	Mischwasser	Entnahmetiefe [m]	ob. Bereich	mittl. Bereich	unt. Bereich	
		25 POK				
Art der Probenahme:	UWM (z.B. MP1)	Schöpfen	aus Zapfhahn	Sonstige		
	X					
Abpumpen:	Förderstrom [l/min]:	4-5	Dauer [min]:	210	Volumen [m³]:	
					0,940	
Sofortanalytik:	GW-Temperatur [°C]	Luft-Temp. [°C]	pH-Wert	el. Leitfah. [µS/cm]	Sauerstoff [mg/l]	[mg/l] Redoxpotential [mV]
	15	22	4,1	4,1	0	-64
Wahrnehmungen an der Probe (Bitte ankreuzen)	farblos	weiß	gräulich	gelb	braun	
	Färbung:	X				
	keine	schwach	mittel	stark		
	Trübung:		X			
	ohne	aromatisch	faulig	jauchig	chemisch	
Geruch:	X					
	ja	nein	ja	nein	n. Chlor	n. Min.Öl
Ausgasung:			Bodensatz:			

Anzahl Probengefäße:	Glasflaschen:	helle:	2	dunkle:	1	Kunststoffflaschen:	
----------------------	---------------	--------	---	---------	---	---------------------	--

Analyseparameter: (Konservierung s. Bericht)

Probentransport/-lagerung:	Kühlbox	Kühlschrank	Übergabe Labor:	Datum	Uhrzeit
	X			24.05.19	

übernommen: Name: Tesche Unterschrift: 

Bemerkung:

Datum: 23.05.11 Uhrzeit: 14:37 Proben-Nr.:                     

Objekt: Kippe Witzsch Auftr.geb.:                     

Bezeichnung d. Messstelle: CW/K 2 sonst. Nr.:                     

Zeit	pH	Lf [ $\mu\text{S/cm}$ ]	O <sub>2</sub> [mg/l]	T [°C]	Eh [mV]	Wsp.	Q	Färbung/
Bitte auswählen ->	oben/unten	oben/unten	oben/unten	oben/unten	oben/unten	[m u POK]	[l/min]	Trübung
14:30	6,03	4,1	2,5	13,3	-10	12,22	7	klar
14:35	6,07	4,1	0,6	13,7	-20	13,60	5	klar
14:40	6,06	4,1	0,5	13,8	-32	15,25	5	klar
14:45	6,06	4,1	0,4	14,5	-38	15,90	5	klar
14:50	6,06	4,1	0,4	14,9	-42	16,22	4	klar
14:55	6,07	4,0	0,3	15,0	-47	16,55	5	klar
15:00	6,07	4,1	0,3	15,0	-51	16,90	4	klar
15:05	6,06	4,1	0,2	15,1	-53	17,06	4	klar
15:10	6,06	4,1	0,1	14,4	-55	17,50	5	klar
15:20	6,06	4,1	0,1	15,1	-58	18,10	4	klar
15:30	6,05	4,1	0,1	14,8	-60	18,30	4	klar
15:45	6,04	4,2	0,1	15,2	-60	18,35	5	klar
16:00	6,04	4,1	0,0	15,2	-61	18,72	4	klar
16:15	6,02	4,2	0,0	15,1	-62	18,80	4	klar
16:30	6,03	4,2	0,0	15,0	-62	18,88	4	klar
16:45	6,04	4,2	0,0	15,2	-63	18,82	4	klar
17:00	5,98	4,3	0,1	15,0	-62	18,98	5	klar
17:15	5,96	4,2	0,0	14,8	-62	19,60	5	klar
17:30	5,98	4,2	0,0	14,8	-64	19,65	5	klar trüb
17:45	5,98	4,2	0,0	14,5	-64	19,96	5	trüb
18:00	5,99	4,3	0,0	14,1	-64	19,96	5	trüb

Konst. d. Leitwerte pH +/- 0,1

Lf +/- 1%

T +/- 0,1

max. Änderung innerhalb von 5 Minuten

## Bemerkungen

## Redoxpotential (Berechnung des tatsächlichen Redoxpotentials)

	mV	° C	mV	mV
Nullwert aus Tabelle für den Redoxpuffer			Meßwert (Ag/AgCl/KCl)	Endwert (Summe)

k <sub>B 8,2</sub>	=	pH <sub>0</sub>	+	ml 0,1 M NaOH
k <sub>S 4,3</sub>	=	pH <sub>0</sub>	+	ml 0,1 M HCl

Fe (II)-Schnelltest:	<u>&lt; 1000</u>	mg/l	Fe (II)-Verdünnung:	<u>2 x 1 : 50</u>
----------------------	------------------	------	---------------------	-------------------

Prüfung (nur ausfüllen, wenn sich im Nachhinein herausstellt, dass die Messwerte fehlerhaft sind, z.B. da die Geräte falsch kalibriert waren)

	pH	Lf [ $\mu\text{S/cm}$ ]	O <sub>2</sub> [mg/l]	T [°C]	Eh [mV]	Wsp.	Q	Färbung/
Bitte auswählen ->	oben/unten	oben/unten	oben/unten	oben/unten	oben/unten	[m u POK]	[l/min]	Trübung
neuer Wert								
Signum								