



F032

F032

E032

Firma / Auftraggeber:		Performa Nord														
Projektbezeichnung:		Grundwassererkundung														
Einsatzort:		28777 Bremen							Projekt-Nr.:		2080303					
Projektverantwortliche/r:		Schroth, Nicole					Datum:		14.11.2023			Ertragsstelle:		2311 Bremen		
Außendienst:		Maximilian Konetzky					Witterung:		wechselhaft			Temperatur:		11,0 °C		
Beprobung von: (Art der Flüssigkeit)		Grundwasser					Messstelle:		GWMS BR 10-tief			Probenbezeichnung:		BR 10 t		
Aufschlussart		Grundwassermessstelle					Ausbau Pegel unterflur/überflur					überflur				
(m u. MP = Meter unter Messpunkt)		(GOK = Geländeoberkante)					(OK Rohr = Oberkante Verrohrung)					(POK = Pegeloberkante)				
Bohrlochdurchmesser (mm)							Messpunkt (MP)					POK				
Ausbaudurchmesser (mm)		125					Abstand MP - GOK (MP u. GOK = negatives Vorzeichen!)					(m)		0,55		
Pegelausbaumaterial (HDPE, PVC,...)							Sichttiefe Oberflächenwasser					(bis Grund oder m u. MP)				
Aufschlusstiefe, gelotet (m u. MP)							Ruhewasserspiegel (RWS)					(m u. MP)		4,41		
Filter/Kiesschüttung von (Oberkante) (m u. MP)		1,00					Messung RWS					(Uhrzeit)		14.11.2023 10:40		
Filter/Kiesschüttung bis (Unterseite) (m u. MP)		6,00					Phasendicke					(mm)				
Probenahme mittels		Unterwasserpumpe					Zählerstand Wasseruhr		Beginn (m³)		30,740		Ende (m³)		31,480	
Material Steigleitungen / projektspezifischer Schlauch							Fördermenge, gesamt		(Liter)		740		berechnet (m³)		0,740	
Material Schöpfer							Förderleistung vor Ort		l/min		21,00					
Einbautiefe Pumpe (m u. MP)		12,00					Förderleistung berechnet		(in l/s)		0,4111		(l/h)		1480,0000	
Pumpbeginn (Uhrzeit)		14.11.2023 10:40							(in l/min)		24,6667		(m³/h)		1,48000	
Pumpende (Uhrzeit)		14.11.2023 11:10					1-faches Rohrvolumen		(Liter)							
Gesamtpumpzeit (min)		30					1-faches Bohrvolumen		(Liter)							
Austausch des Messstelleninhalts		(x-fach)					1,5-faches Bohrvolumen		(Liter)							
Zeit (min nach Pumpbeginn)	Temperatur (°C)	elektr. Leitfähigkeit (µS/cm)	pH-Wert	Redoxpotential E_i (mV-gemessen)	Redoxpotential E_H (mV-berechnet)	Sauerstoff (mg/l) (%)		Färbung	Trübung (keine / schwach / stark)	Geruch	abgesenkter GW-Stand (m u. MP)					
0	12,8	416,0	7,7	-103,0	112,7	2,3					4,41					
5	12,1	406,0	7,4	-63,0	153,2	1,7										
10	11,8	437,0	7,2	-43,0	173,4	1,5										
15	11,8	452,0	7,2	-47,0	169,4	0,8										
20	11,8	455,0	7,2	-33,0	183,4	1,3										
25	11,7	454,0	7,2	-31,0	185,5	1,2					5,06					
30	11,6	455,0	7,1	-36,0	180,5	0,7										
Bemerkungen:																
Grüne Felder beinhalten automatische Berechnungen																
Volumen: Headspace: - 10 ml / 0,01 l - 20 ml / 0,02 l Flaschen: - 100 ml / 0,10 l - 250 ml / 0,25 l - 500 ml / 0,50 l - 1.000 ml / 1,0 l		Behälter / Gefäß	Volumen (l)	Anzahl	Konservierung	Behälter / Gefäß		Volumen (l)	Anzahl	Konservierung						
		Headspace, Schraubverschluss	0,02	2												
Transport- und Lagerbedingungen: gekühlt, lichtgeschützt																
Untersuchungslabor:		SGS Inst. Fresenius				Probenversand am:		15.11.2023								
Datum, Unterschrift Außendienst:		14.11.2023 				Datum, Unterschrift Projektverantwortliche/r:		12.12.2023 								

E032

E032

F032

F032

E032

E032

F032

F032

F032

F032

F032 Version 3 Revisionsstand Dezember 2021

E032

F032

E032

F032