FB 09.01a	**Probennahmeprotokoll Grundwasser** Einzelwerte	**Anlage:**	**Blatt:**
Az.: 12079 / 85			
u.Z.: kg Datum: 17.09.2024			

Projekt / Auftraggeber: **Wasserverband unteres Rezattal**
24h- Pumpversuch Brunnen VB 1, Papiermühle Georgensgmünd
Erdwärme+Brunnentechnik Brunn GmbH, Am Wagnersberg 8, 91448 Emskirchen-Brunn

ANGABEN ZUR PROBENAHMESTELLE

Wasserwirtschaftliches Objekt (WWO-Kennzahl)	nicht vergeben	nicht vergeben	
Messstellen - ID (Kennzahl)	nicht vergeben	nicht vergeben	
Name der Messstelle	**Versuchsbrunnen VB 1**	**Versuchsbrunnen VB 1**	
Lage der Messstelle (Fl.-Nr., Gmkg.)			
Art / Ausführung der Probenahmestelle (GwMessstelle, Brunnen, Schacht, Ø etc.)	Versuchsbohrung	"	
Art / Ausführung Messstellenabschluss (Sebakappe, Kombipegel, Schachtdeckel)	PVC-Rohr offen DN 200	"	
Art des Messpunktes (MP) (GOK, POK, SOK, Sonstiges)	" POK	"	
Messpunkthöhe [m.ü.NN]			
Geländehöhe [m.ü.NN]	ca. 349		

ANGABEN ZUR PROBENAHME / VOR-ORT-PARAMETER

Ruhewasserspiegel [m u. MP]	Start 1,40 ~~2,33~~ 1. PN	2. PN	
Wasserspiegel bei PN [m u MP]	2,33 2,33	4,22	
Entnahme-/Einbautiefe [m u. MP]	U-Pumpe 13,5m u GOK	"	
Probenahmeart: (Pumpprobe, Schöpfprobe,...)	Pumpprobe 10 l/s (Q)	Pumpprobe 28,3 l/s (Q)	
Probenahmegerät -/ Material: (MP 1, 12V-Tauchpumpe, U-Pumpe, Saugpumpe, Schöpfer [PE, V2A], Schichtenheber,...)	U-Pumpe SP 95-4	"	
Probenbezeichnung	PV-VB1/WP1 *	PV-VB1/WP2 *	
Probenahme Datum / Uhrzeit	17.09.2024 13:15 13:20 13:25 13:30	18.09.2024 11:50 12:00 12:15	
pH [-]	7,2 7,2 7,2 7,2	7,1 7,1 7,2	
Temperatur [° C]	11,8 11,7 11,7 11,7	11,6 11,6 11,6	
Elektr. Leitfähigkeit bei 25 °C [µS/cm]	592 592 595 592	573 571 571	
O_2-Gehalt, elektrometrisch [mg/l]	0,4 0,4 0,4 0,4	1,3 1,4 1,4	
Redoxpotential (U_{Mess} vor Ort) [mV]	175 150 135 120	180 190 180	
Trübung	0 0 0 0	0 0 0	
Färbung	0 0 0 0	0 0 0	
Geruch	0 0 0 0	0 0 0	
Bodensatz, Schwebstoffe, Schlieren	0 0 0 0	0 0 0	
Sonstiges Beschreibung (aufschwimmende Phase, etc.)	keine Auffälligkeiten	keine Auffälligkeiten	
Analysenumfang:	**Vorgabe WWA N** (Na, K, Mg, Ca, Cl, SO_4, N,Fe, Mn, MiBio)	**Vorgabe WWA N** (Na, K, Mg, Ca, Cl, SO_4, N,Fe, Mn, MiBio)	

Legende Organoleptik/Sensorik: ⓪ farblos, klar, ohne ① schwach ② stark; Färbung (h=hell,d=dunkel, wß=weiß, gr=grau, ge=gelb, gn=grün, bn=braun, ro=rot, schw=schwarz) Geruch (a=erdig, b=modrig, c=faulig, d=jauchig, e=aromatisch, f=Chlor, g=Teer, h=MKW, i=fischig) Bodensatz / Schwebstoffe / Schlieren: s=sandig, t=schluffig/tonig, sch=schlieren; n.b. = nicht bestimmbar/bestimmt, o.B. = ohne Befund
*) 7.04 Flaschensatz Wasser, DIN EN ISO/IEC 17025:2018; aktuelle Version

PROBENBEHÄLTNISSE, STABILISIERUNG, TRANSPORTBEDINGUNGEN, SONSTIGES

Übergabe der Probe(n) an Kurier Datum: Uhrzeit: Kürzel:	Proben dunkel/gekühlt	Metalle filtriert (0,45 µm)	Proben dunkel/gekühlt	Metalle filtriert (0,45 µm)	Proben dunkel/gekühlt	Metalle filtriert (0,45 µm)
	X ja / □ nein	X ja / □ nein	X ja / □ nein	X ja / □ nein	□ ja / □ nein	□ ja / □ nein

Probenbehältnisse u. Stabilisierung gem. Vorgaben des Labors: X AGROLAB Bruckberg *) X " Eching (MiBio)	A004 **Neutral** 1x PE, A400 **Organics** __x Glas, A703 **Neutral-1l** __PE; A700 **Organics** __x Glas; A002 **MiBio** 1xPE, A115 **Neutral, filtered** 1x PE; A060 **NH_4, DOC filtered** __x PE; A203 **Bk, Ak, HCO3,CO2, conductivity, pH** __x PET, A200 **AOX** __x Glas, A208 **COD, N, P** __x PE, A102 **Metals** __x PE, A119 **Metals(HCl), Fe(II), Mn(II)**__xPE, A120 **Metals, filtered** 1xPE, A103 **VOC** __x Glas, A113 **VOC**__xGlas, A112 **VOC-P&T** __xGlas; A201 **Rn**__xGlas, A211 **Sulfide** __x PE, A105 **Sulfite**__x PE, A106 **Phenolindex** __x Glas, A401 **Organics H2SO4**__x Glas, A107 **Hg** __x Glas, A114 **Cyanide** (OW,GW,SiWa) __x PE, A210 **Cyanide** (Abwasser) __xPE; A009 **Chorophyl**__xPE, A204 **CO2 marble test**__xPET, A109 **Oxygen** __x PET, A205 **Organics** 1xGlas, A104 **Chlorate, Chlorite**__xPP, A002 **MiBio**__xPE
Bemerkungen	POK ca. 0,1m ü GOK
Probenehmer (Name, Unterschrift)	Groschwitz