

A N L A G E 8

Protokolle über die Entnahme
der Wasserproben und Analyseprotokolle

Protokoll über die Entnahme einer Wasserprobe

Probennehmende Stelle	Labor-Bearbeitungsnummer	Untersuchungslabor
Probennehmer/in	Flaschen(satz)-Nummer	
E. Funk		BFL

Bezeichnung der Messstelle: GUM 2013 - KW Schentle

GW-Nummer: / - Probennahmezeitpunkt: Tag Monat Jahr h min

Anlass der Probennahme: ¹⁾ Erläuterung: Stichtagsprobe

Art der Probennahme: ²⁾ Erläuterung: Pumpprobe

Mobiles Entnahmegerät: ³⁾ Erläuterung: U-Pumpe

Material Entnahmeleitung: ⁴⁾ Erläuterung: PVC

Sohlentiefe: m unter = 0 über = 1 Messp.

Ruhewasserspiegel: ^{8.55} m unter = 0 über = 1 Messp. Bezeichnung des Messpunktes (z.B. ROK)

Wasserspiegel bei Entnahme: ^{9.44} m unter = 0 über = 1 Messp. ROK

Tiefenlage der Pumpe: ^{1.50} m unter = 0 über = 1 Messp. GOK

Pumpdauer vor Probenahme: h min ^{30.0}

Förderstrom beim Abpumpen: ^{4.87} l/sec Quellschüttung: l/sec

Untersuchungen bei der Probennahme: ⁶⁾

Farbe: gelblich pH-Wert bei: ^{7.21} °C ^{7.23}

Trübung: klar Sauerstoff mg/l: ^{3.1}

Geruch: neutral Sauerstoffsättigungsindex %: ^{3.0}

Bodensatz: olive

Temperatur °C: ^{12.1} Basenkap. bei pH 8,2 mmol/l: °C

El. Leitfähigkeit µS/cm bei 20,0 °C: ⁴³⁵ Basenkap. bei pH 4,3 mmol/l: °C

El. Leitfähigkeit beim Abpumpen in µS/cm:

(evtl. auch Wasserspiegel, pH-Wert,...)

Pumpbeginn: h min

	Startwert	5 min	10 min	15 min	min	min	min	min	min	min
El.LF										

Vorgaben zur Probennahme konnten eingehalten werden ja nein → siehe Erläuterungen

Erläuterungen (Besondere Beobachtungen, Nichteinhalten der Vorgaben, Bemerkungen zur Probennahme, Filtration von (Teil-)Proben, besondere Witterungsverhältnisse, usw.)
- maximal 40 Zeichen

Ort, Datum: Bietighem 16.4.14 Unterschrift Probennehmer/in: [Signature]



Prüfbericht

Prüfberichtsnummer: 9038

Datum: 30.06.2014
 Auftraggeber: Büro für Hydrogeologie
 Rothof 5
 79219 Staufen
 Probeneingang: 17.04.2014
 Probennehmer: Auftraggeber
 Probenbeschreibung: Grundwasser
 Fremdbezeichnung: **GWM 1, neu**
 Projekt: Kieswerk Schertle, Bietigheim
 Probenbezeichnung: 55184

Parameter	Grösse	Einheit	Verfahren	Prüfzeitraum
Gesamthärte	8,4	°dH	DIN 38498, H6	17.04.-12.05.2014
Gesamthärte	1,5	mmol/l	DIN 38498, H6	17.04.-12.05.2014
pH-Wert/Temperatur	7,94/20,7	/°C	DIN 38404, C5/C4	17.04.-12.05.2014
el. Leitfähigkeit	435	µS/cm	DIN EN 27888	17.04.-12.05.2014
Hydrogenkarbonat	116	mg/l	DIN 38405, D8	17.04.-12.05.2014
Gesamtphosphor	< 0,01	mg/l	DIN EN ISO 11885	17.04.-12.05.2014
ortho-Phosphat	< 0,03	mg/l	DIN EN 1189, D11	17.04.-12.05.2014
Nitrat	11	mg/l	DIN EN ISO 10304	17.04.-12.05.2014
Nitrit	< 0,01	mg/l	DIN EN ISO 10304	17.04.-12.05.2014
Ammonium	0,012	mg/l	DIN EN 38406, E5	17.04.-12.05.2014
Chlorid	20	mg/l	DIN EN ISO 10304	17.04.-12.05.2014
Sulfat	33	mg/l	DIN EN ISO 10304	17.04.-12.05.2014
Oxidierbarkeit	0,57	mg/l	DIN EN ISO 8467, H5	17.04.-12.05.2014
Silizium	4,1	mg/l	DIN EN ISO 11885	17.04.-12.05.2014
DOC	< 0,5	mg/l	EN 1484	17.04.-12.05.2014
H ₂ S	< 0,04	mg/l	DIN 38405, D 26	17.04.-12.05.2014
Natrium	10	mg/l	DIN EN ISO 11885	17.04.-12.05.2014
Kalium	1,6	mg/l	DIN EN ISO 11885	17.04.-12.05.2014
Calcium	49	mg/l	DIN EN ISO 11885	17.04.-12.05.2014
Magnesium	6,8	mg/l	DIN EN ISO 11885	17.04.-12.05.2014
Eisen, gesamt	< 0,010	mg/l	DIN EN ISO 11885	17.04.-12.05.2014
Mangan, gesamt	< 0,010	mg/l	DIN EN ISO 11885	17.04.-12.05.2014

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Eine auszugswweise Vervielfältigung dieses Prüfberichtes bedarf einer schriftlichen Genehmigung des Prüflabors.



Protokoll über die Entnahme einer Wasserprobe

Probennehmende Stelle	Labor-Bearbeitungsnummer	Untersuchungslabor GrFu
Probennehmer/in E. Funk	Flaschen(satz)-Nummer	

Bezeichnung der Messstelle: **Grum P7**

GW-Nummer: [] [] [] [] / [] [] [] [] - [] [] [] [] Probennahmezeitpunkt: Tag **16** Monat **04** Jahr **2014** h [] min []

Anlass der Probennahme: [] [] ¹⁾ Erläuterung: **Stichtagsprobe**

Art der Probennahme: [] [] ²⁾ Erläuterung: **Pumpprobe**

Mobiles Entnahmegesetz: [] [] ³⁾ Erläuterung: **u-Pumpe**

Material Entnahmeleitung: [] [] ⁴⁾ Erläuterung: **PVC**

Sohltiefe: [] [] **18.30**^m unter = 0 über = 1 Messp.

Ruhewasserspiegel: [] [] **7.59**^m unter = 0 über = 1 Messp. Bezeichnung des Messpunktes (z.B. ROK)

Wasserspiegel bei Entnahme: [] [] **7.65**^m unter = 0 über = 1 Messp.

Tiefenlage der Pumpe: [] [] **12.00**^m unter = 0 über = 1 Messp.

Pumpdauer vor Probenahme: [] [] **1.0** h min Förderstrom beim Abpumpen: [] [] **1.3** l/sec Quellschüttung: [] [] [] [] [] [] l/sec

Untersuchungen bei der Probennahme: ⁶⁾

Farbe: [] [] **farblos** pH-Wert bei: **12.4** °C [] [] **6.77**

Trübung: [] [] **klar** Sauerstoff mg/l: [] [] **3.4**

Geruch: [] [] **neutral** Sauerstoffsättigungsindex %: [] [] **32**

Bodensatz: [] [] **blau** Temperatur °C: [] [] **12.4** Basenkap. bei pH 8,2 mmol/l: [] [] [] [] °C

El. Leitfähigkeit µS/cm bei 20,0 °C: [] [] **59.5** Basenkap. bei pH 4,3 mmol/l: [] [] [] [] °C

El. Leitfähigkeit beim Abpumpen in µS/cm: (evtl. auch Wasserspiegel, pH-Wert,...) Pumpbeginn: [] [] h min

	Startwert	5 min	10 min	15 min	min	min	min	min	min	min
El.LF										

Vorgaben zur Probennahme konnten eingehalten werden ja nein → siehe Erläuterungen

Erläuterungen (Besondere Beobachtungen, Nichteinhalten der Vorgaben, Bemerkungen zur Probennahme, Filtration von (Teil-)Proben, besondere Witterungsverhältnisse, usw.) - maximal 40 Zeichen

Ort, Datum: **Biebigheim 16.4.14** Unterschrift Probennehmer/in: **[Signature]**



Prüfbericht

Prüfberichtnummer: 9038

Datum: 30.06.2014
 Auftraggeber: Büro für Hydrogeologie
 Rothof 5
 79219 Staufen
 Probeneingang: 17.04.2014
 Probennehmer: Auftraggeber
 Probenbeschreibung: Grundwasser
 Fremdbezeichnung: **P 6**
 Projekt: Kieswerk Schertle, Bietigheim
 Probenbezeichnung: 55183

Parameter	Grösse	Einheit	Verfahren	Prüfzeitraum
Gesamthärte	11,6	°dH	DIN 38498, H6	17.04.-12.05.2014
Gesamthärte	2,06	mmol/l	DIN 38498, H6	17.04.-12.05.2014
pH-Wert/Temperatur	7,87/20,9	/°C	DIN 38404, C5/C4	17.04.-12.05.2014
el. Leitfähigkeit	689	µS/cm	DIN EN 27888	17.04.-12.05.2014
Hydrogenkarbonat	188	mg/l	DIN 38405, D8	17.04.-12.05.2014
Gesamtposphor	< 0,01	mg/l	DIN EN ISO 11885	17.04.-12.05.2014
ortho-Phosphat	< 0,03	mg/l	DIN EN 1189, D11	17.04.-12.05.2014
Nitrat	19	mg/l	DIN EN ISO 10304	17.04.-12.05.2014
Nitrit	< 0,01	mg/l	DIN EN ISO 10304	17.04.-12.05.2014
Ammonium	0,013	mg/l	DIN EN 38406, E5	17.04.-12.05.2014
Chlorid	30	mg/l	DIN EN ISO 10304	17.04.-12.05.2014
Sulfat	31	mg/l	DIN EN ISO 10304	17.04.-12.05.2014
Oxidierbarkeit	< 0,5	mg/l O ₂	DIN EN ISO 8467, H5	17.04.-12.05.2014
Silizium	5,7	mg/l	DIN EN ISO 11885	17.04.-12.05.2014
DOC	1,5	mg/l	EN 1484	17.04.-12.05.2014
H ₂ S	< 0,04	mg/l	DIN 38405, D 26	17.04.-12.05.2014
Natrium	16	mg/l	DIN EN ISO 11885	17.04.-12.05.2014
Kalium	1,9	mg/l	DIN EN ISO 11885	17.04.-12.05.2014
Calcium	70	mg/l	DIN EN ISO 11885	17.04.-12.05.2014
Magnesium	7,7	mg/l	DIN EN ISO 11885	17.04.-12.05.2014
Eisen, gesamt	0,013	mg/l	DIN EN ISO 11885	17.04.-12.05.2014
Mangan, gesamt	< 0,010	mg/l	DIN EN ISO 11885	17.04.-12.05.2014

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Eine auszugsweise Vervielfältigung dieses Prüfberichtes bedarf einer schriftlichen Genehmigung des Prüflabors.

