Eurofins Institut Jäger GmbH
Ernst-Simon-Straße 2-4
D-72072 Tübingen

Tel: 07071 7007-0
Fax: 07071 7007-77

info.tuebingen@eurofins-umwelt.de
www.eurofins.de

Eurofins Institut Jäger GmbH - Ernst-Simon-Str. 2-4 - 72072 Tübingen

Gemeinde
Simonswald
Bürgermeisteramt
Talstrasse 12

79263 Simonswald

Telefon: 07683/9101-0 Fax: 07683/9101-13

PRÜFBERICHT

Tübingen, 21.08.2017 / vf

Es schreibt Ihnen Frau Steinle (7007-43)

Art des Auftrages:	Konventionelle Chemische Untersuchung
Auftragsnummer:	S17-04098
Kundennummer:	04118
Tagebuchnummer:	PS17-09952
Wasserkörper / Objekt:	Obersimonswald
Entnahmeort / -stelle:	Obersimonswald / Rathaus / Obertalstraße 25, E.Nr.:316042-ON-0004
Probenahme / -nehmer:	15.08.2017 / 11:24 Uhr Mayer Burga / Eurofins Institut Jäger
Probeneingang:	15.08.2017
Untersuchungsbeginn:	15.08.2017 **Untersuchungsende:** 21.08.2017
Probenahmemethode:	DIN EN ISO 19458 (K 19); DIN ISO 5667-5 (A 14); DIN EN ISO 5667-1 (A 4)

ERGEBNISSE

Parameter	Einheit	Prüfergebnis	Grenz-werte	Prüfverfahren
Aussehen		klar		sensorisch
Farbe		farblos		sensorisch
Geruch, qualitativ		ohne		DEV B 1/2
Trübung	NTU	0,07	1	DIN EN ISO 7027 (C 2)
Wassertemperatur bei PN	℃	17,1		DIN 38404-4 (C 4)
pH-Wert (bei ℃) bei PN		8,62 (17,9 ℃)	6,5-9,5	DIN EN ISO 10523 (C 5)
pH-Wert (bei ℃) berechnet auf Wassertemperatur		8,63 (17,1 ℃)	6,5-9,5	berechnet
pH-Wert nach CaCO3-Sättigung (bei ℃)		8,51 (17,1 ℃)		berechnet
Säurekapazität bis pH 8,2 (m-Wert, pKs 8,2)	mmol/l	0,02 (17,1 ℃)		DIN 38409-7 (H 7)
Delta pH-Wert (Sättigungsindex)		0,12		berechnet
Calcitlösekapazität	mg/l	-0,8	5	DIN 38404-10-(C 10)
Säurekapazität bis pH 4,3 (m-Wert)	mmol/l	0,98 (25,3 ℃)		DIN 38409-7 (H 7)
- nach CaCO3-Sättigung	mmol/l	0,97 (17,1 ℃)		berechnet
Freie Kohlensäure	mg/l			berechnet
Gleichgewichtskohlensäure	mg/l	0,3		DEV D 8
Pufferungsintensität	mmol/l	0,07		berechnet
Ionenstärke	mmol/l	1,78		berechnet
Gesamthärte	°dH	2,9		DIN 38409-6 (H 6) / DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Gesamthärte	mmol/l	0,52		berechnet
Carbonathärte	°dH	2,6		berechnet

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die o.g. Prüfgegenstände. Ohne Genehmigung darf dieser Bericht nicht auszugsweise veröffentlicht oder vervielfältigt werden. Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB) in der aktuell gültigen Fassung, sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie jederzeit bei uns anfordern.

Eurofins Institut Jäger GmbH
Ernst-Simon-Straße 2-4
72072 Tübingen

Geschäftsführer: Matthias Hamann
Registergericht Stuttgart, HRB 382768
USt-IdNr. DE 245713899

Norddeutsche Landesbank Hannover
Konto Nr. 0199 914706 (BLZ 250 500 00)
IBAN: DE6825 0500 0001 9991 4706
SWIFT-BIC: NOLADE2HXXX

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005
Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

78050 VS-Villingen, Friedrichstr. 9, Tel. 07721 55050, Fax 07721 55000
68229 Mannheim, Markircher Straße 7, Tel. 0621 48028642 Fax 0621 4802 8669
86156 Augsburg, Kobelweg 12 1/6, Tel. 0821 7101000 Fax 0821 710100199
88250 Weingarten, Ettishofer Straße 12, Tel. 0751 5688750 Fax 0751 5688751
78467 Konstanz, Robert-Bosch-Str. 18, Tel. 07531 50343, Fax 07531 50262
77761 Schiltach, Geroltzhäuser Weg 3, Tel. 07836 2041 Fax 07836 7738
90491 Nürnberg, Volbehrstr. 24, Tel. 0911 92320011, Fax 0911 36816308

an Gemeinde Simonswald
Kundennummer: 04118
Auftrags-Nr.: S17-04098 zu Tgb.-Nr.: PS17-09952

Parameter	Einheit	Prüfergebnis	Grenz-werte	Prüfverfahren
Härtebereich		weich		
Sauerstoff	mg/l	10,3		DIN EN 25814 (G 22)
Elektrische Leitfähigkeit (bei 25℃) bei PN	µS/cm	128	279 0	DIN EN 27888 (C 8)
Gesamter organischer Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0,15		DIN EN 1484 (H 3)
Kationen				
Calcium	mg/l	17,4		DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Magnesium	mg/l	2,1		DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Natrium	mg/l	3,7	200	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Kalium	mg/l	0,6		DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Eisen, gesamt	mg/l	0,003	0,2	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Mangan	mg/l	< 0,001	0,05	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Ammonium (NH4)	mg/l	< 0,02	0,5	DIN 38406-5 (E 5)
Anionen				
Hydrogencarbonat	mg/l	57		berechnet
Chlorid	mg/l	1,2	250	DIN EN ISO 10304-1 (D 20)
Sulfat (SO4)	mg/l	7,3	250	DIN EN ISO 10304-1 (D 20)
Nitrat (NO3)	mg/l	5,2	50	DIN EN ISO 10304-1 (D 20)
Nitrit (NO2)	mg/l	< 0,01	0,5	DIN EN 26777 (D 10)
Phosphat (PO4), gesamt	mg/l	< 0,06		DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
ortho-Phosphat (PO4)	mg/l	0,05		DIN EN ISO 6878 (D 11)

PN = Probenahme
Jedes quantitative Messergebnis unterliegt der Messunsicherheit. Informationen erhalten Sie durch das Qualitätsmanagement unseres Institutes. Die Probenahme erfolgte im akkreditierten Bereich der Eurofins Institut Jäger GmbH.
Es gelten die Nachweisgrenzen gemäß Anlage 5 der TrinkwV 2001
Die Probenahme erfolgte nach Verwendungszweck a (DIN EN ISO 19458)

Die Untersuchung der mikrobiologischen Parameter erfolgte in der Niederlassung Eurofins Institut Jäger GmbH, Friedrichstraße 9, 78050 Villingen-Schwenningen.
Die chemisch-physikalischen Untersuchungen wurden am Hauptstandort Tübingen durchgeführt.

Mehrfertigung:

Dr.Matthias Kleih
Junior Manager

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die o.g. Prüfgegenstände. Ohne Genehmigung darf dieser Bericht nicht auszugsweise veröffentlicht oder vervielfältigt werden. Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB) in der aktuell gültigen Fassung, sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie jederzeit bei uns anfordern.