

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

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

 Gemeinde
 Simonswald
 Bürgermeisteramt
 Talstrasse 12

79263 Simonswald

Telefon: 07683/9101-0

Fax: 07683/9101-13

PRÜFBERICHT

Tübingen, 12.08.2011 / th

Es schreibt Ihnen Frau Hermle (7007-42)

Art des Auftrages: Mikrobiologische und chemische Trinkwasseruntersuchung
Auftragsnummer: A11-01873
Kundennummer: 04118
Tagebuchnummer: PA11-04990
Wasserkörper: Simonswald u. Ortsteile
Entnahmestelle: Griesbach / HB Eichhof / Auslauf, E.Nr.:3160420102
Probenahme / -nehmer: 02.08.2011 / 09:50 Uhr Frau Mayer, Eurofins Institut Jäger
Probeneingang: 02.08.2011

ERGEBNISSE

Parameter	Einheit	Prüfergebnis	Grenz- werte	Prüfverfahren
Periodische Untersuchung nach TrinkwV vom 21. Mai 2001				
Enterokokken	KBE/100 ml	0	0	DIN EN ISO 7899-2 (K15)
Freies Chlor	mg/l	n.b.	0,3	DIN EN ISO 7393-2 (G 4)
Bor	mg/l	< 0,02	1,0	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Bromat	mg/l	< 0,0025	0,01	ISO 15061 (D 34)
Chlorid	mg/l	0,8	250	DIN EN ISO 10304-1 (D 20)
Cyanid gesamt	mg/l	< 0,005	0,05	DIN 38405-14 (D 14)
Eisen, gesamt	mg/l	0,003	0,2	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Geruchsschwellenwert bei 12 °C		< 1	2	DIN EN 1622 (B 3)
Geruchsschwellenwert bei 25 °C		< 1	3	DIN EN 1622 (B 3)
Fluorid	mg/l	0,28	1,5	DIN 38405-4 (D 4)
Mangan	mg/l	< 0,001	0,05	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Natrium	mg/l	1,7	200	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Nitrat (NO ₃)	mg/l	2,4	50	DIN EN ISO 10304-1 (D 20)
Sulfat (SO ₄)	mg/l	4	240	DIN EN ISO 10304-1 (D 20)
Aluminium	mg/l	0,019	0,2	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Chrom, gesamt	mg/l	< 0,001	0,05	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Quecksilber	mg/l	< 0,0001	0,001	DIN EN ISO 17852 (E 35)
Selen	mg/l	< 0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Benzol	mg/l	< 0,00025	0,001	DIN EN ISO 17993 (F 18)
Gesamter organischer Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0,32		DIN EN 1484 (H 3)
Chlorierte Kohlenwasserstoffe (CKW)				DIN EN ISO 10301 (F 4)
1,2-Dichlorethan	mg/l	< 0,001	0,003	
Trichlorethen (Tri)	mg/l	< 0,001		
Tetrachlorethen (Per)	mg/l	< 0,001		
Summe Tri und Per	mg/l	nicht nachweisbar	0,01	

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) Stand Januar 2011, sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie jederzeit bei uns anfordern.

Parameter	Einheit	Prüfergebnis	Grenzwerte	Prüfverfahren
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte				analog DIN EN ISO 11369 (F 12)
Metolachlor	mg/l	< 0,000025	0,0001	
Atrazin	mg/l	< 0,000025	0,0001	
Desethylatrazin	mg/l	< 0,000025	0,0001	
Desisopropylatrazin	mg/l	< 0,000025	0,0001	
Terbuthylazin	mg/l	< 0,000025	0,0001	
Desethylterbuthylazin	mg/l	< 0,000025	0,0001	
Simazin	mg/l	< 0,000025	0,0001	
Metazachlor	mg/l	< 0,000025	0,0001	
Summe PSM und Biozidprodukte	mg/l	nicht nachweisbar	0,0005	
Jährliche Untersuchung nach § 14 TrinkwV 2001				
pH-Wert (bei °C)		8,43 (14,3 °C)	6,5-9,5	DIN 38404-5 (C 5)
Säurekapazität bis pH 4,3 (m-Wert)	mmol/l	0,86		DIN 38409-7 (H 7)
Sauerstoff	mg/l	9,9		DIN EN 25814 (G 22)
Calcium	mg/l	16,1		DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Magnesium	mg/l	0,9		DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Kalium	mg/l	0,5		DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Gesamthärte	°dH	2,5		DIN 38409-6 (H 6)
Gesamthärte	mmol/l	0,4		berechnet
Carbonathärte	°dH	2,3		berechnet
Härtebereich		weich		
Calcitlösekapazität	mg/l	0,9	5	berechnet

Jedes Messergebnis unterliegt der Messunsicherheit. Informationen erhalten Sie durch das Qualitätsmanagement unseres Institutes. Das Probenahmeverfahren wurde im akkreditierten Bereich durchgeführt.

Die Probenahme erfolgt gemäß: DIN EN ISO 19458 (K19); DIN EN ISO 5667-1 (A4)

Es gelten die Nachweisgrenzen gemäß Anlage 5 der TrinkV 2001

BEFUND

Die in den Anlagen der TrinkwV vom 21.05.2001 genannten Grenzwertkonzentrationen werden in der vorliegenden Trinkwasserprobe für die untersuchten Parameter in keinem Fall überschritten.

Gemäß "Wasch- und Reinigungsmittelgesetz" vom 05.03.1987 i.d.F. 01.02.2007 ist das Wasser dem Härtebereich weich zuzuordnen, der den Bereich von weniger als 1,5 mmol/l (< 8,4 °dH) abdeckt.

Die Bestimmung der Gesamthärte und des Härtebereichs erfolgte gleichzeitig mit den Untersuchungen nach § 14 TrinkwV 2001, da nach den Vorgaben des Waschmittelgesetzes der Härtebereich einmal im Jahr bestimmt und veröffentlicht werden muss.

Mehrfertigung: Trinkwasserdatenbank
LRA/GA Emmendingen

Tanja Hermle
Analytical Service Manager