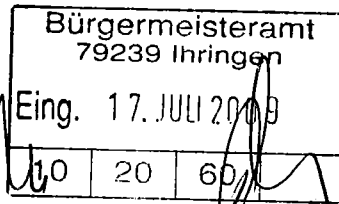




Analytikzentrum GmbH | Okenstraße 101 | 77652 Offenburg

An das
Bürgermeisteramt Ihringen
Postfach 70
79241 Ihringen



Geschäftsführer:
Dr. Antonia Falk
Daniela Lehmann

Akkreditiert nach
DIN EN ISO/IEC 17025

Anerkante sachverständige
Untersuchungsstelle für Trink- und Abwasser

Landesamt für Umweltschutz
14-8924.20.2

Ministerium für Ernährung
und Ländlichem Raum
36-5476.09

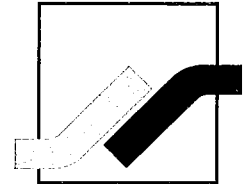
staatlich anerkannte
Untersuchungsstelle für
Mikrobiologie gemäß
§ 15 Abs. 4
§ 19 Abs. 2
sowie TrinkwV. 2001

Offenburg, den 13.07.09/ el
Seite 1/ 2

Untersuchungsbericht - Nr.: 09-3672

Auftraggeber: Gemeinde Ihringen
Probenbezeichnung: Trinkwasser
Entnahmestelle: 315059-02-02/ Hochbehälter Wasenweiler
Probennehmer: Analytikzentrum / Lolivrel
Probennahme/ Datum: 30.06.09
Probeneingang: 30.06.09
Prüfzeitraum:: 30.06.- 10.07.09
Bemerkungen: Probe wurde gekühlt bei 4 °C

Pos.	Art der Untersuchung	Methode	Dimension	Grenzwert	Messwert	
Anlage 1 - TrinkwVo						
1	Temperatur bei der Probenahme	DIN 38405- C 4	° C	25	17,8	
2	Färbung/ Trübung	DEV B 1/2			farblos/ klar	
3	Enterokokken	EN ISO 7899-2	in 100 ml Wasser	0	0	
Anlage 2, Teil I - TrinkwVo						
3	Bor	DIN 38409- D 17	mg/ l	1	< 0,05	
4	Bromat	EN ISO 10304	mg/ l	0,01	< 0,0025	
5	Chrom	DIN 38405- D 24	mg/ l	0,05	< 0,01	
6	Cyanid	DIN 38405- D 14	mg/ l	0,05	< 0,01	
7	1,2 Dichlorethan	EN ISO 10301	mg/ l	0,003	< 0,0005	
8	Fluorid	EN ISO 10304	mg/ l	1,5	0,3	
9	Nitrat	EN ISO 10304	mg/ l	50	36,1	
10	Pflanzenschutzmittel u. Biozidprodukte	DIN 38402- F 2 GC-MS Detektion				
	Atrazin		mg/ l	0,0001	< 0,00002	
	Simazin		mg/ l	0,0001	< 0,00002	
	Desethylatrazin		mg/ l	0,0001	< 0,00002	
	Terbutylazin		mg/ l	0,0001	< 0,00002	
	Metolachlor		mg/ l	0,0001	< 0,00002	
	Metazachlor		mg/ l	0,0001	< 0,00002	
	2,6 Dichlorbenzamid		mg/ l	0,0001	< 0,00005	
	Hexazinon		mg/ l	0,0001	< 0,00005	
11	Summe		mg/ l	0,0005	< 0,00005	
12	Quecksilber	Hg	EN 1483	mg/ l	0,001	< 0,00005
13	Selen	Se	DIN 38405- D 23	mg/ l	0,01	< 0,001



Offenburg, den 13.07.09/ el

Seite 2/ 2

Untersuchungsbericht - Nr.: 09-3672

Pos.	Art der Untersuchung	Methode	Dimension	Grenzwert	Messwert	
Anlage 2, Teil I - TrinkwVo						
14	Tetrachlorethen	EN ISO 10301	mg/ l		< 0,005	
	Trichlorethan		mg/ l		< 0,005	
	Summe		mg/ l	0,01	< 0,005	
Anlage 3, Indikatorparameter - TrinkwVo						
1	Aluminium	Al	DIN ISO 10566	mg/ l	0,2	< 0,01
3	Chlorid	Cl	EN ISO 10304	mg/ l	250	30,0
5	Eisen	Fe	DIN 38406- E 14	mg/ l	0,2	< 0,01
6	Färbung (SAK 436 nm)		DIN EN 27027	l/ m	0,5	< 0,05
7	Geruchsschwellenwert	GSW	EN 1622	mg/ l	3/ 25 °C	1
12	Mangan	Mn	DIN 38406- E 2	mg/ l	0,05	< 0,01
13	Natrium	Na	DIN 38406- E 14	mg/ l	200	10,1
15	Oxidierbarkeit	O ₂	TVO 2001 A5	mg/ l	5	0,5
16	Sulfat	SO ₄ ²⁻	EN ISO 10304	mg/ l	240	39,7
17	Trübung		DIN EN 27027	NTU	1	< 0,05
Anlage 4 - TrinkwVo						
1	Färbung/ Trübung/ Geschmack	DEV B 1/ 2		farblos/ klar/ o. B.		
2	Temperatur bei der Probenahme	DIN 38405- C 4	° C	25	17,8	
3	pH/ bei ..°C	DIN 38405- C 5		6,5 - 9,5	8,0/ 22,0	
4	Calcitlösekapazität	DIN 38405- C 10		0,05	< 0,05	
5	Leitfähigkeit/ 20 °C	κ	DIN EN 27888	µS/ cm	2500	647
6	Ammonium	NH ₄	DIN 38406- E 5	mg/ l	0,5	< 0,01
7	Koloniezahl	22 °C	TVo a. F.	in 1 ml Wasser	< 100/ ml	13
8	Koloniezahl	36 °C	TVo a. F.	in 1 ml Wasser	< 100/ ml	34
9	Coliformen	36 °C	ISO 9308-1	in 100 ml Wasser	0	0
10	E. Coli	36 °C	ISO 9308-1	in 100 ml Wasser	0	0
§ 14, Absatz 1.5 - TrinkwVo						
1	Säurekapazität 4,3	DIN 38409- H 7	mmol/ l	nicht definiert	5,4	
2	Basenkapazität 8,2	DIN 38409- H 7	mmol/ l	nicht definiert	0,56	
3	Calcium	Ca	DIN 38406- E 3	mg/ l	400	122
4	Magnesium	Mg	DIN 38406- E 3	mg/ l	50	13,5
5	Gesamthärte	Ca + Mg	Summe	° dH	63	20,2
6	Erdalkalie		Summe	mmol/l		3,64
7	Kalium	K	DIN 38406- E 13	mg/l	12	1,6
Sonderuntersuchung						
1	N,N Dimethylsulfamid	DMS	Labormethode ¹⁾	mg/ l	0,0001	0,00017

¹⁾ Untersuchungsmethode ist nicht akkreditiert

Jedes Messergebnis unterliegt der Messunsicherheit. Informationen erhalten Sie durch das Qualitätsmanagement unseres Instituts

Der in der TVO vorgegebene Einzelwert für Biozidprodukte, hier DMS ist überschritten.

Die übrigen untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen der TVo.

Laut Waschmittelgesetz sind Wässer mit einem Erdalkaliegehalt von >2,5 mmol/ l (entspricht > 14°dH) als 'hart' einzustufen.

D. Lehmann/ Laborleitung

Verteiler: Auftraggeber 1-fach/ Aufsichtsbehörde als pdf und per LABDÜS

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschliesslich auf die Prüfgegenstände

Die Veröffentlichung und Vervielfältigung dieses Prüfberichtes (auch auszugsweise) darf nur mit Zustimmung der Analytikzentrum GmbH erfolgen

I Kopie an Frau Graner zur Veröffentlichung im Nachrichtenblatt

27.07.09 P. [Signature]