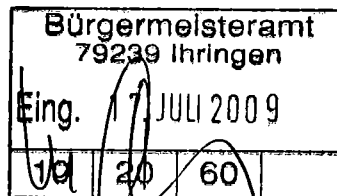




Analytikzentrum GmbH | Okenstraße 101 | 77652 Offenburg

An das  
Bürgermeisteramt Ihringen  
Postfach 70  
79241 Ihringen



21. JULI 2009

**Geschäftsführer:**  
Dr. Antonia Falk  
Daniela Lehmann

Akkreditiert nach  
DIN EN ISO/IEC 17025

Anerkannte 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

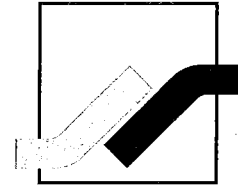
Offenburg, den 13.07.09

Seite 1/2

## Untersuchungsbericht - Nr.: 09-3673

**Auftraggeber:** Gemeinde Ihringen  
**Probenbezeichnung:** Trinkwasser  
**Entnahmestelle:** 315-059-01-01/ Hochbehälter Ihringen  
**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
<b>Anlage 1 - TrinkwVo</b>					
1	Temperatur bei der Probenahme	DIN 38405- C 4	° C	25	13,6
2	Färbung/ Trübung	DEV B 1/2			farblos/ klar
3	Enterokokken 36 °C	EN ISO 7899-2	in 100 ml Wasser	0	0
<b>Anlage 2, Teil I - TrinkwVo</b>					
3	Bor B	DIN 38409- D 17	mg/ l	1	< 0,05
4	Bromat BrO3	EN ISO 10304	mg/ l	0,01	< 0,0025
5	Chrom Cr VI	DIN 38405- D 24	mg/ l	0,05	< 0,01
6	Cyanid CN	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 F	EN ISO 10304	mg/ l	1,5	< 0,1
9	Nitrat NO3	EN ISO 10304	mg/ l	50	39,6
10	Pflanzenschutzmittel u. Biozidprodukte	DIN 38402- F 2			
	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.: 09-3673

Pos.	Entnahmestelle/ Bezeichnung	Methode	Dimension	Grenzwert	Messwert
<b>Anlage 2, Teil I - TrinkwVo</b>					
14	Tetrachlorethen	EN ISO 10301	mg/ l		< 0,005
	Trichlorethan		mg/ l		< 0,005
	Summe		mg/ l	0,01	< 0,005
<b>Anlage 3, Indikatorparameter - TrinkwVo</b>					
1	Aluminium Al	DIN ISO 10566	mg/ l	0,2	< 0,01
3	Chlorid Cl	EN ISO 10304	mg/ l	250	27,7
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	DIN EN 1622	TON	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	9,0
15	Oxidierbarkeit O <sub>2</sub>	TVO 2001 A5	mg/ l	5	0,2
16	Sulfat SO <sub>4</sub>	EN ISO 10304	mg/ l	240	31,5
17	Trübung	DIN EN 27027	FNU	1,0	< 0,05
<b>Anlage 4 - TrinkwVo</b>					
1	Färbung/ Trübung/ Geschmack	DEV B 1/ 2		farblos/ klar/ o. B.	
2	Temperatur bei der Probenahme	DIN 38405- C 4	° C	25	13,6
3	pH/ bei ..°C	DIN 38405- C 5		6,5 - 9,5	7,9/ 22,0
4	Calcitlösekapazität	DIN 38405- C 10		0,05	< 0,05
5	Leitfähigkeit/ 20 °C κ	DIN EN 27888	µS/ cm	2500	562
6	Ammonium NH <sub>4</sub>	DIN 38406- E 5	mg/ l	0,5	< 0,01
7	Koloniezahl 22 °C	TVo a. F.	in 1 ml Wasser	< 100/ ml	1
8	Koloniezahl 36 °C	TVo a. F.	in 1 ml Wasser	< 100/ ml	0
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
<b>§ 14 - TrinkwVo</b>					
1	Säurekapazität 4,3	DIN 38409- H 7	mmol/ l	nicht definiert	4,4
2	Basenkapazität 8,2	DIN 38409- H 7	mmol/ l	nicht definiert	0,40
3	Calcium Ca	DIN 38406- E 3	mg/ l	400	105
4	Magnesium Mg	DIN 38406- E 3	mg/ l	50	11,0
5	Gesamthärte Ca + Mg	Summe	° dH	63	17,3
6	Erdalkalie	Summe	mmol/ l		3,11
7	Kalium K	DIN 38406- E 13	mg/ l	12	1,4
<b>Sonderuntersuchung</b>					
1	N,N Dimethylsulfamid DMS	Labormethode <sup>1)</sup>	mg/ l	0,0001	0,00014

<sup>1)</sup> 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 Erdalkalieggehalt 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 Ples