



Analytikzentrum GmbH ■ Okenstraße 101 ■ 77652 Offenburg

An die
Stadtwerke Oberkirch
Appenweierer Str. 54
77704 Oberkirch

Offenburg, den 16.03.2010/ 1e
Seite 1 / 3

Untersuchungsbericht -Nr.: 10-1146

Probenart: Trinkwasser
Entnahmestelle: **317-089-ON-0001/ ON Oberkirch, Butschbacherstr. 54**
Art der Untersuchung: TrinkwVo
Auftraggeber: Stadtwerke Oberkirch
Probennehmer: Analytikzentrum/ M. Falk
Entnahme/ Datum: 03.03.10
Probeneingang: 03.03.10
Prüfzeitraum: 03.03. - 15.03.10
Bemerkungen: Proben wurden gekühlt bei 4 °C

Stadtwerke Oberkirch GmbH
Geschäftsführer:
Dr. Antonia Falk
Daniela Lehmann
Eing. 19. März 2010
Erledigt.....
Akkreditiert nach
DIN EN ISO/IEC 17025

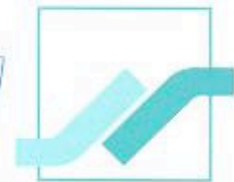
Anerkante sachverständige
Untersuchungsstelle für Trink- und Abwasser

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

Pos.	Entnahmestelle/ Bezeichnung	Methode	Dimension	Grenzwert	Messwert	
Anlage 1 u. 4 - TrinkwVo						
1	Temperatur bei der Probenahme	DIN 38405- C 4	° C	25	10,2	
2	Färbung/ Trübung	DEV B 1/ 2			farblos/ klar	
3	pH/ bei ... °C	DIN 38405- C 5		6,5 - 9,5	7,8 / 22,0	
4	Leitfähigkeit/ 20 °C	DIN EN 27888	µS/ cm	2500	255	
5	Ammonium	DIN 38406- E 5	mg/ l	0,5	< 0,01	
6	Trübung	DIN EN 27027	FNU	1,0	< 0,05	
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
11	Enterokokken	36 °C	EN ISO 7899-2	in 100 ml Wasser	0	0
Anlage 2, Teil I - TrinkwVo						
2	Benzol	DIN 38407- F 9	mg/ l	0,001	< 0,0005	
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 EN ISO 17294	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	< 0,5	
9	Nitrat	EN ISO 10304	mg/ l	50	11,6	



Untersuchungsbericht -Nr.:

10-1146

Pos.	Entnahmestelle/ Bezeichnung	Methode	Dimension	Grenzwert	Messwert	
Anlage 2, Teil I - TrinkVo						
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	< 0,00002	
	Diuron		mg/ l	0,0001	< 0,00005	
	Isoproturon		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	< 0,0001
13	Selen	Se	DIN 38405- D 23	mg/ l	0,01	< 0,001
14	Tetrachlorethen		DIN EN ISO 17294	mg/ l		< 0,005
	Trichlorethan			mg/ l		< 0,005
	Summe			mg/ l	0,01	< 0,005
Anlage 2, Teil II - TrinkVo						
1	Antimon	Sb	DIN EN ISO 17294	mg/ l	0,005	< 0,001
2	Arsen	As	DIN EN ISO 17294	mg/ l	0,01	< 0,001
3	Benzo-a-pyren	C	DIN 38407-18	mg/ l	0,00001	< 0,000005
4	Blei	Pb	DIN EN ISO 17294	mg/ l	0,01	< 0,0001
5	Cadmium	Cd	DIN EN ISO 17294	mg/ l	0,005	< 0,0005
7	Kupfer	Cu	DIN EN ISO 17294	mg/ l	2	< 0,005
8	Nickel	Ni	DIN EN ISO 17294	mg/ l	0,02	< 0,002
9	Nitrit	NO ₂ ⁻	DIN EN 26777	mg/ l	0,5	< 0,01
10	PAK nach Tvo	C	DIN 38407-18			
	Benzo - (b) - fluoranthen			mg/ l		< 0,00001
	Benzo - (k) - fluoranthen			mg/ l		< 0,00001
	Benzo - (ghi) - perylen			mg/ l		< 0,00002
	Ideno - (1,2,3-cd) -pyren			mg/ l		< 0,00004
	Summe (polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe):			mg/ l	0,0001	n.n.
11	Trihalogenmethane	THM	EN ISO 10301			
	Tribrommethan			mg/ l		< 0,0002
	Trichlormethan			mg/ l		< 0,0002
	Bromdichlormethan			mg/ l		< 0,0002
	Dibromchlormethan			mg/ l		< 0,0002
	Summe			mg/ l	0,05	< 0,0002
Anlage 3, Indikatorparameter - TrinkVo						
1	Aluminium	Al	DIN EN ISO 11885	mg/ l	0,2	< 0,02
3	Chlorid	Cl	EN ISO 10304	mg/ l	250	7,1
5	Eisen	Fe	DIN EN ISO 11885	mg/ l	0,2	< 0,01



Offenburg, den 16.03.2010/1e
Seite 3/ 3

Untersuchungsbericht -Nr.: 10-1146

Pos.	Entnahmestelle/ Bezeichnung	Methode	Dimension	Grenzwert	Messwert
Anlage 3, Indikatorparameter - TrinkwVo					
12	Mangan Mn	DIN 38406- E 2	mg/ l	0,05	< 0,01
13	Natrium Na	DIN EN ISO 11885	mg/ l	200	5,9
14	TOC C	DIN EN 1484	mg/ l		0,3
16	Sulfat SO4	EN ISO 10304	mg/ l	240	15,6
§ 14, Absatz 1.5 - TrinkwVo					
1	Calcium Ca	DIN 38406- E 3	mg/ l	400	44,2
2	Magnesium Mg	DIN 38406- E 3	mg/ l	50	4,7
3	Gesamthärte Ca + Mg	Summe	° dH	63	7,28
4	Erdalkalie	Summe	mmol/l		1,31

Jedes Messergebnis unterliegt der Messunsicherheit. Informationen erhalten Sie durch das Qualitätsmanagement unseres Instituts.
Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen der TrinkwV...
Laut Waschmittelgesetz sind Wasser mit einem Erdalkaliegehalt von < 1,5 mmol als 'weich' einzustufen.

D. Lehmann/ Laborleitung

Verteiler: Auftraggeber 2-fach/ Aufsichtsbehörde LABDÜS

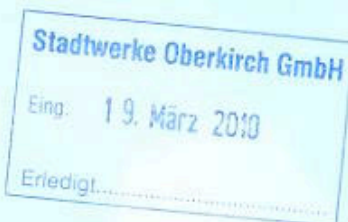
Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Fremdleistungen sind im Prüfbericht mit * gekennzeichnet.

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



Analytikzentrum GmbH ■ Okenstraße 101 ■ 77652 Offenburg

An die
Stadtwerke Oberkirch
Appenweierer Str. 54
77704 Oberkirch



Geschäftsführer:

Dr. Antonio 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, 17.03.10/ el

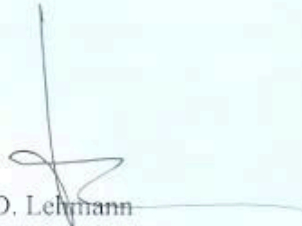
**Trinkwasseruntersuchung
Untersuchungsbericht 10-1146 u. 10-1147**

Beurteilung

Das untersuchte Trinkwasser entspricht in allen untersuchten chemischen Parametern den Anforderungen nach Anlage 2 Teil 1 und 2, Anlage 3 sowie Anlage 4 der Trinkwasserverordnung von 2001.

Auch in mikrobiologischer Hinsicht ist das untersuchte Trinkwasser von bester Qualität.

Der Erdalkalieggehalt bei der Probe 10-1146 Ortsnetz Oberkirch liegt bei 1,31 mmol/l (7,3 °dH) und bei der Probe 10-1147 Ortsnetz Ödsbach bei 0,94 mmol/l (5,2 °dH). Laut Waschmittelgesetz sind Wässer mit einem Erdalkalieggehalt von < 1,5 mmol/l als 'weich' einzustufen.


D. Lehmann
Laborleitung
Analytikzentrum GmbH