

## Zweckverband zur Wasserversorgung der Gemeinden Hemhofen und Röttenbach

### Sehr geehrter Verbraucher,

nachfolgend geben wir Ihnen die Ergebnisse des vorliegenden Prüfberichts vom **25.04.2014** zur Trinkwasseruntersuchung bekannt, vorgenommen durch: Institut für Umweltanalytik, Möhrendorf

#### Probenkennzeichnung

Probenart: Trinkwasser Hemhofen - Röttenbach  
Bezeichnung: ON Hemhofen, Gemeinde  
Laboreingang: 08.04.2014  
Probenehmer: D. Schmidt (IfU)

#### Probenahme

Probenahmeort: Hemhofen  
Versorgungsgebiet: Hemhofen - Röttenbach  
Entnahmestelle: Rathaus, Blumenstr. 25, Hemhofen  
Probenahmedatum: 08.04.2014

Parameter	Symbol	Einheit	Grenz- wert	Mess- wert
<b>Mikrobiologische Untersuchung (TVO Anlage 1 und 3)</b>				
Escherichia coli		1/1000ml	0	0
Enterokokken		1/1000ml	0	0
Koloniezahl bei 22 °C		1/ml	100/20	0
Koloniezahl bei 36 °C		1/ml	100	0
Coliforme Keime		1/1000ml	0	0
Clostridium perfringens		1/100ml	0	---
<b>TVO Anlage 2.1</b>				
Benzol			1,0	< 0,3
Bor	B	µg/l	1,0	0,133
Bromat	BrO3-	mg/l	0,010	< 0,005
Chrom	Cr	mg/l	0,050	< 0,0002
Cyanide (gesamt)	CN	mg/l	0,050	< 0,0005
Fluorid	F	mg/l	1,5	0,2
Nitrat	NO <sub>3</sub>	mg/l	50	18
Quecksilber	Hg	mg/l	0,0010	< 0,0001
Selen	Se	mg/l	0,010	0,0008
Uran	U	mg/l	0,010	0,0048
<b>TVO Anlage 2.2</b>				
Antimon	Sb	mg/l	0,0050	< 0,0001
Arsen	As	mg/l	0,010	0,0033
Blei	Pb	mg/l	0,010	0,0002
Cadmium	Cd	mg/l	0,0030	< 0,0001
Kupfer	Cu	mg/l	2,0	0,0094
Nickel	Ni	mg/l	0,020	0,0001

Parameter	Symbol	Einheit	Grenz- wert	Mess- wert
Nitrit	NO <sub>2</sub>	mg/l	0,50	< 0,01
<b>Indikatorparameter (TVO Anlage 3.1)</b>				
Geruchsschwellenwert bei 23°C			3	0
Geschmack			annehmb.	frisch
Leitfähigkeit ( bei 25°C )		µS/cm	2790	736
pH-Wert			6,5-9,5	7,73
Permanganat-Index	O	mg/l	5	< 0,5
Spektr. Absorptionskoeff. 436nm		l/m	0,5	< 0,1
Trübung		FAU	1,0 *	0,42
Chlorid	Cl	mg/l	250	30
Sulfat	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/l	250	111
Aluminium	Al	mg/l	0,2	< 0,009
Ammonium	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	mg/l	0,5	< 0,02
Natrium	Na	mg/l	200	50
Eisen	Fe	mg/l	0,2	0,020
Mangan	Mn	mg/l	0,05	< 0,001
<b>Weitere Parameter</b>				
Wassertemperatur		°C		13,8
Calcium	Ca	mg/l		78
Magnesium	Mg	mg/l		27
Härte		mmol/l		3,06
Härtebereich				3 - hart
Säurekapazität	KS <sub>4,3</sub>	mmol/l		4,58
Sauerstoff	O <sub>2</sub>	mg/l		9,7

\* Grenzwert gilt nur am Ausgang des Wasserwerks

Bei den veröffentlichten Untersuchungsergebnissen handelt es sich um eine Kurzform.

Der komplette Befund kann nach vorheriger Anmeldung in der Verwaltung eingesehen werden.

### Härtebereich nach Waschmittelgesetz

Die festgestellte Härte beträgt: **3,06 mmol/l** Härtebereich: **3 - Hart**

Bezogen auf den deutschen Härtegrad bedeutet dies:

**3,06 mmol/l** entspricht einen Umrechnungswert von: **16,8 °dH** (frühere Einheit)

Bitte beachten Sie in diesem Zusammenhang die Dosierungsempfehlung auf den Wasch- und Reinigungsmittelpackungen. Durch die Einhaltung dieser Herstellerangaben sparen Sie unnötige Kosten und leisten einen wertvollen Beitrag zum Umweltschutz.