

## Zweckverband zur Wasserversorgung der Gemeinden Hemhofen und Röttenbach

### Sehr geehrter Verbraucher,

nachfolgend geben wir Ihnen die Ergebnisse des vorliegenden Prüfberichts vom **15.10.2013** zur Trinkwasseruntersuchung bekannt.

Die Trinkwasseruntersuchung wurde vom Institut für Umweltanalytik, Möhrendorf vorgenommen.

#### Probenkennzeichnung

Probenart                   Trinkwasser Hemhofen - Röttenbach  
Bezeichnung               ON Hemhofen  
Laboreingang             15.10.2013

#### Probenahme

Probenahmeort       Hemhofen  
Versorgungsgebiet   Hemhofen - Röttenbach  
Entnahmestelle       Rathaus, Blumenstr. 25  
Probenehmer          E. Szasz (IfU)  
Probenahmedatum     15.10.2013

Parameter	Symbol	Einheit	Grenzwert	Messwert
<b>Mikrobiologische Untersuchung (TVO Anlage 1)</b>				
Escherichia coli		1/1000ml	0	0
Enterokokken		1/1000ml	0	0
<b>Mikrobiologische Untersuchung (TVO Anlage 3)</b>				
Koloniezahl bei 22 °C		1/ml	100/20	0
Koloniezahl bei 36 °C		1/ml	100	0
Coliforme Keime		1/1000ml	0	0
Clostridium perfrings		1/100ml	0	---
<b>TVO Anlage 2.1</b>				
Benzol			1,0	< 0,3
Bor	B	µg/l	1,0	0,029
Bromat	BrO <sub>3</sub> -	mg/l	0,010	< 0,005
Chrom	Cr	mg/l	0,050	< 0,0002
Cyanide (gesamt)	CN	mg/l	0,050	< 0,002
Fluorid	F	mg/l	1,5	< 0,1
Nitrat	NO <sub>3</sub>	mg/l	50	6,6
Quecksilber	Hg	mg/l	0,0010	< 0,0001
Selen	Se	mg/l	0,010	0,0004
Uran	U	mg/l	0,010	0,0028
<b>TVO Anlage 2.2</b>				
Antimon	Sb	mg/l	0,0050	< 0,0001
Arsen	As	mg/l	0,010	0,006
Blei	Pb	mg/l	0,010	0,0004
Cadmium	Cd	mg/l	0,0030	< 0,0001
Kupfer	Cu	mg/l	2,0	0,0051
Nickel	Ni	mg/l	0,020	0,0001
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			annehmbar	frisch
Leitfähigkeit ( bei 25°C )		µS/cm	2790 (25°C)	377
pH-Wert			6,5-9,5	8,49
Permanganat-Index	O	mg/l	5	< 0,5
Spektr. Absorptionskoeff. 436nm		l/m	0,5	< 0,1
Trübung		FAU	1,0 *	0,17
Chlorid	Cl	mg/l	250	11

Sulfat	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/l	250	27
Aluminium	Al	mg/l	0,2	< 0,001
Ammonium	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	mg/l	0,5	< 0,02
Natrium	Na	mg/l	200	6,43
Eisen	Fe	mg/l	0,2	< 0,01
Mangan	Mn	mg/l	0,05	< 0,001
<b>Weitere Parameter</b>				
Wassertemperatur	°C			14,1
Calcium	Ca	mg/l		42,8
Magnesium	Mg	mg/l		17,6
Härte		mmol/l		1,79
Härtebereich				2 - mittelhart
Säurekapazität	KS <sub>4,3</sub>	mmol/l		2,98
Sauerstoff	O <sub>2</sub>	mg/l		9,90

\* 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.

**Befund durch:** Institut für Umweltanalytik, Möhrendorf

**Anmerkung:** Das Wasser entspricht bakteriologisch und chemisch den Anforderungen der Trinkwasserverordnung. Der Urangehalt liegt unter dem neuen Grenzwert.

### Härtebereich nach Waschmittelgesetz

**Die festgestellte Härte beträgt:**

**1,79 mmol/l**

**dies entspricht den Härtebereich: 2 - Mittelhart  
nach Waschmittelgesetz**

**Bezogen auf den deutschen Härtegrad bedeutet dies:**

**1,79 mmol/l entspricht 5,61 °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.

Für Rückfragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Ihr Zweckverband zur Wasserversorgung  
der Gemeinden Hemhofen und Röttenbach