

## Zweckverband zur Wasserversorgung der Gemeinden Hemhofen und Röttenbach

### Sehr geehrter Verbraucher,

nachfolgend geben wir Ihnen die Ergebnisse des vorliegenden Prüfberichts vom **04.11.2014** zur Trinkwasseruntersuchung bekannt, vorgenommen durch: Institut für Umweltanalytik, Möhrendorf

#### Probenkennzeichnung

Probenart: Trinkwasser Hemhofen - Röttenbach  
Bezeichnung: ON Röttenbach - FFW  
Laboreingang: 13.10.2014  
Probenehmer: E. Hollósy (IfU)

#### Probenahme

Probenahmeort: Röttenbach  
Versorgungsgebiet: Hemhofen - Röttenbach  
Entnahmestelle: Feuerwehr, Ringstr. 46  
Probenahmedatum: 13.10.2014

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	2
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	0,057
Bromat	BrO3-	mg/l	0,010	< 0,005
Chrom	Cr	mg/l	0,050	< 0,0002
Cyanide (gesamt)	CN	mg/l	0,050	< 0,005
Fluorid	F	mg/l	1,5	0,14
Nitrat	NO <sub>3</sub>	mg/l	50	6,5
Quecksilber	Hg	mg/l	0,0010	< 0,0001
Selen	Se	mg/l	0,010	0,0006
Uran	U	mg/l	0,010	0,0038
<b>TVO Anlage 2.2</b>				
Antimon	Sb	mg/l	0,0050	< 0,0001
Arsen	As	mg/l	0,010	0,0052
Blei	Pb	mg/l	0,010	0,0002
Cadmium	Cd	mg/l	0,0030	< 0,0001
Kupfer	Cu	mg/l	2,0	0,037
Nickel	Ni	mg/l	0,020	< 0,0001

Parameter	Symbol	Einheit	Grenzwert	Messwert
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.	ohne Besonderheit
Leitfähigkeit ( bei 25°C )		µS/cm	790 (25°C)	518
pH-Wert			6,5-9,5	7,61
Permanganat-Index	O	mg/l	5	< 0,5
Spektr. Absorptionskoeff. 436nm		l/m	0,5	< 0,1
Trübung		FAU	1,0 *	0,16
Chlorid	Cl	mg/l	250	16
Sulfat	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/l	250	60
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	21,7
Eisen	Fe	mg/l	0,2	0,024
Mangan	Mn	mg/l	0,05	< 0,001
<b>Weitere Parameter</b>				
Wassertemperatur		°C		17,2
Calcium	Ca	mg/l		56
Magnesium	Mg	mg/l		21,1
Härte		mmol/l		2,27
Härtebereich				2 - mittelhart
Säurekapazität	KS <sub>4,3</sub>	mmol/l		3,46
Sauerstoff	O <sub>2</sub>	mg/l		11,13

\* 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: **2,27 mmol/l** Härtebereich: **2 - Mittelhart**  
Bezogen auf den deutschen Härtegrad bedeutet dies:  
**2,27 mmol/l** entspricht einen Umrechnungswert von: **11,215 °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.

**Zweckverband Hemhofen/Röttenbach**

Ihr Zweckverband zur Wasserversorgung  
der Gemeinden Hemhofen und Röttenbach