



Sehr geehrter Verbraucher,

nachfolgend geben wir Ihnen die Ergebnisse des vorliegenden Prüfberichts vom **05.11.2018** zur Trinkwasseruntersuchung bekannt, vorgenommen durch: Institut für Umweltanalytik, Möhrendorf

Probenkennzeichnung

Probenart: Trinkwasser Hemhofen - Röttenbach
 Bezeichnung: Mischwasser (eigen : Adelsdorf = 1:1)
 Laboreingang: 10.10.2018
 Unternehmen: WZVB Hemhofen-Röttenbach

Probenahme

Probenahmeort: Hemhofen
 Versorgungsgebiet: Hemhofen - Röttenbach
 Probenehmer: K. Krätzer (IfU)
 Entnahmestelle: Rathaus Hemhofen, Keller Waschbecken
 Probenahme: 10.10.2018

Parameter	Symbol	Einheit	Grenz- wert	Mess- wert
Mikrobiologische Untersuchung (TVO Anlage 1 und 3)				
Escherichia coli		1/100ml	0	0
Enterokokken		1/100ml	0	0
Koloniezahl bei 22 °C		1/ml	^{20/100/} 1000	0
Koloniezahl bei 36 °C		1/ml	100	2
Coliforme Keime		1/100ml	0	0
Clostridium perfringens		1/100ml	0	---
TVO Anlage 2.1				
Benzol			1,0	< 0,3
Bor	B	µg/l	1,0	< 0,06
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	0,1
Nitrat	NO ₃ ⁻	mg/l	50	1,4
Quecksilber	Hg	mg/l	0,0010	< 0,0001
Selen	Se	mg/l	0,010	0,0003
Uran	U	mg/l	0,010	0,0028
TVO Anlage 2.2				
Antimon	Sb	mg/l	0,0050	< 0,0001
Arsen	As	mg/l	0,010	0,0092
Blei	Pb	mg/l	0,010	0,0002
Cadmium	Cd	mg/l	0,0030	< 0,0001
Kupfer	Cu	mg/l	2,0	0,015
Nickel	Ni	mg/l	0,020	< 0,0001
Nitrit	NO ₂	mg/l	0,50	< 0,01

Parameter	Symbol	Einheit	Grenz- wert	Mess- wert
Indikatorparameter (TVO Anlage 3.1)				
Geruchsschwellenwert bei 23°C			3	0
Geschmack			annehmb.	frisch
Leitfähigkeit (bei 25°C)		µS/cm	2790	370
pH-Wert			6,5-9,5	7,79
Permanganat-Index	O	mg/l	5,0	---
Spektr. Absorptionskoeff. 436nm		l/m	0,5	< 0,1
Trübung		NTU	1,0 *	1,13
Chlorid	Cl ⁻	mg/l	250	6,2
Sulfat	SO ₄ ²⁻	mg/l	250	13,2
Aluminium	Al	mg/l	0,2	< 0,01
Ammonium	NH ₄ ⁺	mg/l	0,5	< 0,02
Natrium	Na	mg/l	200	7,4
Eisen	Fe	mg/l	0,2	0,017
Mangan	Mn	mg/l	0,05	< 0,0008
Weitere Parameter				
Wassertemperatur		°C		15,6
Calcium	Ca	mg/l		39,4
Magnesium	Mg	mg/l		16,1
Härte		mmol/l		1,65
Härtebereich				2 - mittelhart
Säurekapazität	KS _{4,3}	mmol/l		3,43
Sauerstoff	O ₂	mg/l		10,1

* 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: **1,65 mmol/l** Härtebereich: **2 - mittelhart**

Bezogen auf den deutschen Härtegrad bedeutet dies:

1,65 mmol/l entspricht einem Umrechnungswert von: **9,2 °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.

Ihr Zweckverband zur Wasserversorgung
 der Gemeinden Hemhofen und Röttenbach