

Veröffentlichung im Mitteilungsblatt 11/2009 der Gemeinde Postbauer-Heng

Analysenwerte unserer Trinkwasserversorgungen

Die letzten Trinkwasseruntersuchungen der Wasserversorgung Postbauer-Heng vom 08.10.2009 und des Zweckverbandes zur Wasserversorgung Möninger Gruppe (Ortsteile Pavelsbach und An der Heide) vom 08.07.2009 haben folgende Meßwerte ergeben:

Untersuchte Stoffe	Wasserversorgung Postbauer-Heng	Möninger Gruppe	Grenzwerte nach TVO (Trinkwasserverordnung)
A) Feststellungen vor Ort			
Färbung	farblos	farblos	
Trübung	klar	klar	
Geruch	ohne	ohne	
pH-Wert	8,35	7,84	6,5 - 9,5
Temperatur	13,1° C	14,6° C	25° C
El. Leitfähigkeit	16,0 mS/m	25,0 mS/m	250 mS/m
B) Laboruntersuchungen		mg/l	
Arsen	0,004	0,007	0,01
Blei	<0,003	<0,001	0,04
Cadmium	<0,001	<0,0005	0,005
Chrom	<0,005	<0,005	0,05
Kupfer	<0,02	<0,005	2,0
Nickel	<0,005	0,002	0,02
Quecksilber	<0,0003	<0,0002	0,001
Eisen	<0,01	0,008	0,2
Mangan	<0,01	<0,005	0,05
Aluminium	0,035	0,070	0,2
Cyanid	<0,01	<0,005	0,05
Fluorid	<0,2	0,19	1,5
Nitrat	<3	3,0	50
Nitrit	<0,02	<0,02	0,1
Ammonium	<0,1	0,01	0,5
Calcium	20	35,7	400
Magnesium	6	11,2	50
Natrium	0,8	1,7	150
Kalium	1,3	9,3	12
Chlorid	< 3	2,2	250
Sulfat	8	14,6	240
Gesamthärte	4,2° dH	7,6° dH	

Bei den Untersuchungen für Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe, Benzol, Polycyclische Kohlenwasserstoffe (PAK) und Pflanzenschutzmittel lagen bei beiden Anlagen die Werte für alle Parameter jeweils unterhalb der Nachweisgrenze und somit weit unter den festgesetzten Grenzwerten.

Die gesetzlichen Anforderungen für Trinkwasser werden in allen Punkten eingehalten.

Prüfbericht

Seite 1 von 5

TVO Periode gem. Anl. 1 - 3

Auftraggeber Markt Postbauer-Heng
Bauamt
Probeentnahmeort Maschinenhaus, Reinwasser

Objektnummer 1230663400060
Probeentnehmer Sabine Höfler
Probeentnahmedatum 01.03.2010/08:00
Probeneingang 01.03.2010
Prüfzeitraum 01.03.2010 - 14.04.2010
Prüfnummer 140000209686

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert	Verfahren
Anlage 1 - Teil 1				
Mikrobiologische Parameter				
E.coli	0	1/100ml	0	Colilert-18
Coliforme Keime	0	1/100ml	0	Colilert-18
Enterokokken	0	1/100ml	0	EN ISO 7899-2
Anlage 2 - Teil 1				
Chemische Parameter				
Benzol	<0,50	µg/l	1,00	DIN 38407 F9
Bor	<0,10	mg/l	1,00	EN ISO 11885
Bromat	<0,004	mg/l	0,010	EN ISO 10304-1
Chrom	<0,005	mg/l	0,050	EN ISO 11885
Cyanid	<0,01	mg/l	0,05	HV-LZ-30
1,2-Dichlorethan	<0,50	µg/l	3,00	EN ISO 10301
Fluorid	<0,2	mg/l	1,5	EN ISO 10304-1
Nitrat	3	mg/l	50	EN ISO 10304-1
Quecksilber	<0,0003	mg/l	0,0010	DIN EN 12338
Selen	<0,004	mg/l	0,010	EN ISO 11885
Trichlorethen	<0,2	µg/l		EN ISO 10301
Tetrachlorethen	<0,2	µg/l		EN ISO 10301
Summe (TRI + PER)	n.n.	µg/l	10,0	BERECHNET

TVO Periode gem. Anl. 1 - 3

Auftraggeber Markt Postbauer-Heng
Bauamt
Probeentnahmeort Maschinenhaus, Reinwasser

Objektnummer 1230663400060
Probeentnehmer Sabine Höfler
Probeentnahmedatum 01.03.2010/08:00
Probeneingang 01.03.2010
Prüfzeitraum 01.03.2010 - 14.04.2010
Prüfnummer 140000209686

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert	Verfahren
Anlage 2 - Teil 1				
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte				
Desisopropylatrazin	<0,10	µg/l	0,10	EN ISO 11369
Desethylatrazin	<0,05	µg/l	0,10	EN ISO 11369
Simazin	<0,03	µg/l	0,10	EN ISO 11369
Desethylterbutylazin	<0,03	µg/l	0,10	EN ISO 11369
Atrazin	<0,03	µg/l	0,10	EN ISO 11369
Isoproturon	<0,05	µg/l	0,10	EN ISO 11369
Diuron	<0,05	µg/l	0,10	EN ISO 11369
Metazachlor	<0,05	µg/l	0,10	EN ISO 11369
Propazin	<0,03	µg/l	0,10	EN ISO 11369
Terbutylazin	<0,03	µg/l	0,10	EN ISO 11369
2,6-Dichlorbenzamid	<0,05	µg/l	0,10	EN ISO 11369
Cyanazin	<0,03	µg/l	0,10	EN ISO 11369
2,4-DP	<0,05	µg/l	0,10	EN ISO 15913
Bentazon	<0,05	µg/l	0,10	EN ISO 15913
Summe PBSM	n.n.	µg/l	0,50	BERECHNET

TVO Periode gem. Anl. 1 - 3

Auftraggeber Markt Postbauer-Heng
Bauamt
Probeentnahmeort Maschinenhaus, Reinwasser

Objektnummer 1230663400060
Probeentnehmer Sabine Höfler
Probeentnahmedatum 01.03.2010/08:00
Probeneingang 01.03.2010
Prüfzeitraum 01.03.2010 - 14.04.2010
Prüfnummer 140000209686

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert	Verfahren
Anlage 3				
Indikatorparameter				
Aluminium	0,063	mg/l	0,200	EN ISO 11885
Ammonium	<0,10	mg/l	0,50	HV-LZ-15
Chlorid	<3	mg/l	250	EN ISO 10304-1
Clostridium perfringens (inkl. Sporen)	0	1/100ml	0	TVO Anl. 5/1 nF
Eisen	0,01	mg/l	0,20	EN ISO 11885
spektraler Absorptionskoeffizient 436nm	<0,1	1/m	0,5	ISO 7887 Teil 3
Geruchsschwellenwert 12°C	1		2,0	DEV B1/2
Geruchsschwellenwert 25°C	1			DEV B1/2
Geschmack	ohne			DEV B1/2
Koloniezahl 20°C	0	KBE/ml	100	TWVO (aF) Anl.1
Koloniezahl 36°C	0	KBE/ml	100	TWVO (aF) Anl.1
Leitfähigkeit 25°C	142	µS/cm	2500	ISO 27888
Mangan	<0,01	mg/l	0,05	EN ISO 11885
Natrium	1,0	mg/l	200,0	EN ISO 11885
TOC	<0,40	mg/l		DIN EN 1484 H3
Permanganat-Index	<0,5	mg/l		ISO 8467
Sulfat	6	mg/l	240	EN ISO 10304-1
Trübung	0,2	FNU	1,0	EN ISO 7027
pH-Wert	8,52		6,50-9,50	DIN 38404 C5
Zusätzliche Werte				
Temperatur	12,4	°C		DIN 38404 C4
Sauerstoff	6,3	mg/l		DIN EN 25814
Sauerstoffsättigungsindex	80	%		DIN 38408 G23
Calcium	16	mg/l		EN ISO 11885
Magnesium	6	mg/l		EN ISO 11885
Kallium	4,1	mg/l		EN ISO 11885
Säurekapazität pH 4.3	1,25	mmol/l		DIN 38409 H7-1
Basekapazität pH 8.2	<0,10	mmol/l		BERECHNET
Gesamthärte	3,6	°dH		BERECHNET
Gesamthärte ber. als Calciumcarbonat	0,64	mmol/l		BERECHNET

TVO Periode gem. Anl. 1 - 3

Auftraggeber Markt Postbauer-Heng
Bauamt
Probeentnahmeort Maschinenhaus, Reinwasser

Objektnummer 1230663400060
Probeentnehmer Sabine Höfler
Probeentnahmedatum 01.03.2010/08:00
Probeneingang 01.03.2010
Prüfzeitraum 01.03.2010 - 14.04.2010
Prüfnummer 140000209686

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert	Verfahren
Korrosionsparameter				
Sättigungsindex	0,01			DIN 38404 C10
Delta-pH	0,01			BERECHNET
pH nach CaCO ₃ -Sättigung	8,51			DIN 38404 C10
Calcitlösekapazität	0	mg/l	5,00	BERECHNET
Calcitabscheidekapazität	0,1	mg/l		BERECHNET
Anionenquotient	0,2			BERECHNET
Kupferquotient	18,3			BERECHNET
Gerieselquotient	2,6			BERECHNET

TVO Periode gem. Anl. 1 - 3

16.04.2010

Auftraggeber: Markt Postbauer-Heng
Bauamt
Probeentnahmeort: Maschinenhaus, Reinwasser

Objektnummer 1230663400060
Probeentnehmer Sabine Höfler
Probeentnahmedatum: 01.03.2010
Probeneingang: 01.03.2010
Prüfzeitraum: 01.03.2010 - 14.04.2010
Prüfnummer: 140000209686/0005

Das untersuchte Wasser ist klar und farblos und geschmacklich neutral.

In hygienischer Hinsicht ist das Wasser nicht zu beanstanden.

Belastungen durch Umwelteinflüsse, repräsentiert durch die Parameter der Anlage 2 konnten nicht festgestellt werden. Der Arsengehalt von 0,004 mg/l ist geogen bedingt.

Stoffe zur Pflanzenbehandlung und Schädlingsbekämpfung waren im untersuchten Umfang nicht nachweisbar.

Seit dem Inkrafttreten der Neufassung des Gesetzes über die Umweltverträglichkeit von Wasch- und Reinigungsmitteln (Wasch- und Reinigungsmittelgesetzes -WRMG) am 5. Mai 2007 gilt eine neue Einteilung der Wasserhärtebereiche. Die bisher vier Bereiche wurden auf die drei Härtegrade weich, mittel und hart reduziert. Beim untersuchten Wasser handelt es sich mit einer Gesamthärte von 3,6°dH um ein weiches Wasser.

Das Wasser ist mit einem Gehalt von 6,3 mg/l gut mit Sauerstoff versorgt.

Das Wasser befindet sich im Gleichgewicht. Die gemäß DIN 50930 berechneten Korrosionskoeffizienten geben keinen Hinweis auf eine erhöhte Korrosionsneigung gegenüber den gängigen Rohrleitungswerkstoffen. Die Ausbildung von Schutzschichten ist möglich.

Zusammenfassung:

Das Wasser entspricht den Forderungen der geltenden Trinkwasserverordnung vom 21. Mai 2001 (BGBl.2001 Teil 1, Nr. 24 S. 959-980).


Franz Meißner