

Wasseruntersuchung

Am 09.05.2016 wurde eine Wasserprobe am Wasserwerk der Gruppenwasserversorgung Obere Bergstraße entnommen. Herr Prof. Dr. Heeg, Hygiene-Institut Heidelberg, hat uns das Ergebnis der chemischen Wasseruntersuchung nach der Trinkwasserverordnung übersandt.

Die Untersuchungsergebnisse werden hiermit bekannt gemacht.

Gruppenwasserversorgung
Obere Bergstraße

Chemische Parameter, Periodische Untersuchung Anlage 2 Teil 1, Anlage 3 und § 14

Trinkwasser / Abgangsleitung Mischwasser				Einheit	Grenzwert
Labornummer:	HC600676	HC600675	HC600556		
Erfassdatum:	09.05.2016	09.05.2016	18.04.2016		
Entnahmezeit ^{V14}	9.00	9.00	10.00	Uhr	---
Gesamthärte (DIN 38409 H6)	24.3			°dH	---
Gesamthärte (berechnet als CaCO ₃)	4.3			mmol/l	---
Säurekapazität (DIN 38409-H7)	5.56			mmol/l	---
Mangan (DIN EN ISO 17294-2)	0.010			mg/l	0.050
Aluminium (DIN EN ISO 17294-2)	<0.02			mg/l	0.20
Nitrat (DIN EN ISO 10304-1)	43.4			mg/l	50.0
Chlorid (DIN EN ISO 10304-1)	45.9			mg/l	250.0
Sulfat (DIN EN ISO 10304-1)	73.50			mg/l	250.00
TOC (DIN EN 1484)	0.3			mg/l	o.a.V.
Calcium (DIN EN ISO 17294-2)	134.0			mg/l	---
Magnesium (DIN EN ISO 17294-2)	24.0			mg/l	---
Kalium (DIN EN ISO 17294-2)	2.1			mg/l	---
Benzol (DIN 38407-F9)	< 0.0003			mg/l	0.0010
Bor (DIN 38405-17)	<0.10			mg/l	1.0
Chrom (DIN EN ISO 17294-2)	<0.005			mg/l	0.050
Cyanid (DIN 38405-D13)	<0.005			mg/l	0.050
1,2 - Dichlorethan (DIN EN ISO 10301)	< 0.0003			mg/l	0.0030
Fluorid (DIN EN ISO 10304-1)	<0.15			mg/l	1.50
Quecksilber* (DIN EN ISO 17294-2)	<0,0001			mg/l	0.0010
Selen (DIN EN ISO 17294-2)	<0.001			mg/l	0.010
Tetrachlorethen und Trichlorethen	< 0.001			mg/l	0.0100
Summe (berechnet Tetrachlorethen	< 0.0002			mg/l	0.0100
Trichlorethen	< 0.0002			mg/l	0.0100
Natrium (DIN EN ISO 17294-2)	21.6			mg/l	---
PSM und Biozide , einzeln	< 0.00005			mg/l	0.00010
PSM und Biozide, gesamt	< 0.0001			mg/l	0.0005
Desisopropylatrazin (DIN EN ISO 10695)	<0.05			µg/l	0.10
Desethylatrazin (DIN EN ISO 10695)	<0.05			µg/l	0.10
Desethylterbutylazin (DIN EN ISO 10695)	<0.05			µg/l	0.10
Atrazin (DIN EN ISO 10695)	<0.05			µg/l	0.10
Simazin (DIN EN ISO 10695)	<0.05			µg/l	0.10
Terbutylazin (DIN EN ISO 10695)	<0.05			µg/l	0.10

Chemische Parameter, Periodische Untersuchung Anlage 2 Teil 1, Anlage 3 und § 14

Trinkwasser / Abgangsleitung Mischwasser				Einheit	Grenzwert
Propazin (DIN EN ISO 10695)	<0.05			µg/l	0.10
Metazachlor (DIN EN ISO 10695)	<0.05			µg/l	0.10
Metolachlor	<0.05			µg/l	0.10
Dichlobenil	<0.05			µg/l	0.10
2,6-Dichlorbenzamid	<0.05			µg/l	0.10
Isoproturon	<0.05			µg/l	0.10
Chlortoluron	<0.05			µg/l	0.10
Diuron	<0.05			µg/l	0.10
Linuron	<0.05			µg/l	0.10
Methabenzthiazuron	<0.05			µg/l	0.10
Bromoxynil	<0.05			µg/l	0.10
Fenoprop	<0.05			µg/l	0.10
MCPB	<0.05			µg/l	0.10
2,4,5-T	<0.05			µg/l	0.10
2,4-DB	<0.05			µg/l	0.10
Mecoprop (MCPB)	<0.05			µg/l	0.10
MCPA	<0.05			µg/l	0.10
Dichlorprop (2,4-DP)	<0.05			µg/l	0.10
2,4-Dichlorphenoxyessigsäure	<0.05			µg/l	0.10
Dicamba	<0.05			µg/l	0.10
Bentazon	<0.05			µg/l	0.10
Metalaxyl	<0.05			µg/l	0.10
Triallat	<0.05			µg/l	0.10
Carbofuran	<0.05			µg/l	0.10
Bromacil	<0.05			µg/l	0.10
Pendimethalin	<0.05			µg/l	0.10
Hexazinon	<0.05			µg/l	0.10
Uran	0.001			mg/l	0.01

Bewertung: Siehe Gesamtbeurteilung.

Chemische Parameter, Routineuntersuchung

Trinkwasser / Abgangsleitung Mischwasser				Einheit	Grenzwert
Labornummer:	HC600677	HC400247	HC201155		
Erfassdatum:	09.05.2016	25.02.2014	27.08.2012		
Entnahmezeit ^{V14}	9.00			Uhr	---
Wasser-Temperatur	14.8	12.3	15.1	°C	---
pH-Wert (DIN EN ISO 10523)	7.36	7.56	7.51	---	6.50 - 9.50
Calcitlösekapazität (DIN 38404-C10)	7.27		7.39	---	---
Elektrische Leitfähigkeit (DIN EN 27888)	860.0	902.0	901.0	µS/cm(25°C)	2790.0
Geruchsschwellenwert bei 12 °C	1	1	1	---	2
Geruchsschwellenwert bei 25 °C	1	1	1	---	3
Trübung (DIN EN ISO 7027)	0.08	0.17	0.09	NTU	1.00
Färbung (sekr. Abs. 436 nm)	<0.050	<0.050	0.030	1/m	0.500
Geschmack (DEV B1/2 Teil a)	unauffällig	unauffällig	unauffällig	---	ohne Anomalie
Eisen (DIN 38406-1)	<0.02	0.05	<0.02	mg/l	0.20
Ammonium (DIN 38406_E5)	<0.05	<0.05	<0.05	mg/l	0.50

Bewertung: Siehe Gesamtbeurteilung.

Gesamtbeurteilung:

Bezüglich der untersuchten Parameter sind die Grenzwerte der Trinkwasserverordnung 2001 (Fassung 2013) eingehalten.

Chemische Parameter, periodische Untersuchung Anlage 2 Teil 2

Trinkwasser / Abgangsleitung Mischwasser				Einheit	Grenzwert
Labornummer:	HC600675	HC600556	HC600447		
Erfassdatum:	09.05.2016	18.04.2016	18.03.2016		
Entnahmezeit ^{V14}	9.00	10.00	9.30	Uhr	---
THM (berechnet als Chloroform)	<5.0			µg/l	50.0
Chloroform	<1.0			µg/l	50.0
Bromdichlormethan	<1.0			µg/l	50.0
Dibromchlormethan	<1.0			µg/l	50.0
Tribrommethan	<1.0			µg/l	50.0
Kupfer (DIN EN ISO 17294-2)	<0.2			mg/l	2.0
Nitrit (DIN EN 26777)	<0.05			mg/l	0.50
Antimon (DIN EN ISO 17294-2)	<0,005			mg/l	0.0050
Arsen (DIN EN ISO 17294-2)	0.001			mg/l	0.010
Benzo-(a)-pyren (DIN 38407-39)	< 0.000003			mg/l	0.000010
Blei (DIN EN ISO 17294-2)	0.001			mg/l	0.010
Cadmium (DIN EN ISO 17294-2)	<0,0003			mg/l	0.0030
Nickel (DIN EN ISO 17294-2)	0.002			mg/l	0.020
PAK (DIN 38407-39)	< 0.00003			mg/l	0.00010
Benzo-(b)-fluoranthene (DIN 38407-39)	< 0.000005			mg/l	---
Benzo-(k)-fluoranthene (DIN 38407-39)	< 0.000005			mg/l	---
Benzo-(ghi)perylen (DIN 38407-39)	< 0.000005			mg/l	---
Indeno(1,2,3-cd)pyren (DIN 38407-39)	< 0.000005			mg/l	---

Gesamtbeurteilung:

Bezüglich der untersuchten Parameter sind die Grenzwerte der Trinkwasserverordnung 2001 (Fassung 2013) eingehalten.

Hinweis: In diesen Befunden sind Werte unterhalb der Bestimmungsgrenze mit „<“ gekennzeichnet, danach folgt der Zahlenwert der Bestimmungsgrenze.