



Zentrum für Infektiologie
Medizinische Mikrobiologie und Hygiene
Direktor: Prof. Dr. K. Heeg
Im Neuenheimer Feld 324 69120 Heidelberg
06221-56-7828 (Tel.)
06221-56-4264

UniversitätsKlinikum Heidelberg

Prüfbericht

UniversitätsKlinikum Heidelberg | Im Neuenheimer Feld 324 | 69120 Heidelberg

Untersuchungsobjekt:
Wasserversorgung Östringen, Pumpwerk Odenheim

Hr. Burkhard Stadtwerke Östringen
Am Kirchberg 19
76684 Östringen

Prüfbericht vom 27.10.2017, Entnahmedatum: 26.09.2017, Auftragsnummer: 53974488

Probennehmer: Institutsmitarbeiter M. Förch

Befundkopie: Nachrichtlich an das zuständige Gesundheitsamt (elektronisch).

Auftragsnr.: 53974488

printed with SWISSLAB ®

Seite 1 von 4

Verfahren:

V14 Die mit * gekennzeichneten Parameter wurden außerhalb des akkreditierten Bereichs ermittelt. Die Ergebnisse, die der auf diesem Prüfbericht genannten Auftragsnummer zuzuordnen sind, sind in der ersten Spalte angegeben. Die in weiteren Spalten möglicherweise aufgeführten Ergebnisse dienen lediglich zur Information.



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

Trinkwasser / Abgangsleitung				Einheit	Grenzwert
Labornummer:	HC701818	HC701167	HC700491		
Erfassdatum:	26.09.2017	30.06.2017	30.03.2017		
Entnahmezeit ^{V14}	12.15	10.10	10.00	Uhr	---
Wasser-Temperatur bei Entnahme	12.9	11.5	12.1	°C	---
Gesamthärte (DIN 38409 H6)	36.7			°dH	---
Gesamthärte (berechnet als CaCO ₃)	6.6			mmol/l	---
Säurekapazität (DIN 38409-H7)	6.56			mmol/l	---
Temperatur KS4,3 in °C	17.5			°C	---
Mangan (DIN EN ISO 17294-2)	<0.005			mg/l	0.050
Aluminium (DIN EN ISO 17294-2)	<0.02			mg/l	0.20
Nitrat (DIN EN ISO 10304-1)	19.5			mg/l	50.0
Chlorid (DIN EN ISO 10304-1)	20.4			mg/l	250.0
Sulfat (DIN EN ISO 10304-1)	+261.00			mg/l	250.00
TOC (DIN EN 1484)	0.4			mg/l	o.a.V.
Calcium (DIN EN ISO 17294-2)	187.0			mg/l	---
Magnesium (DIN EN ISO 17294-2)	45.9			mg/l	---
Kalium (DIN EN ISO 17294-2)	2.4			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)	0.002			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)	12.7			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

Auftragsnr.: 53974488

Verfahren:

V14 Die mit * gekennzeichneten Parameter wurden außerhalb des akkreditierten Bereichs ermittelt. Die Ergebnisse, die der auf diesem Prüfbericht genannten Auftragsnummer zuzuordnen sind, sind in der ersten Spalte angegeben. Die in weiteren Spalten möglicherweise aufgeführten Ergebnisse dienen lediglich zur Information.



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

Trinkwasser / Abgangsleitung		Einheit	Grenzwert
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
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
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 (MCP)	<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	0.002	mg/l	0.01
Bewertung: Siehe Gesamtbeurteilung.			

Verfahren:

V14 Die mit * gekennzeichneten Parameter wurden außerhalb des akkreditierten Bereichs ermittelt. Die Ergebnisse, die der auf diesem Prüfbericht genannten Auftragsnummer zuzuordnen sind, sind in der ersten Spalte angegeben. Die in weiteren Spalten möglicherweise aufgeführten Ergebnisse dienen lediglich zur Information.



Chemische Parameter, Routineuntersuchung

Trinkwasser / Abgangsleitung		Einheit	Grenzwert
Labornummer:	HC701819		
Erfassdatum:	26.09.2017		
Entnahmezeit ^{V14}	12.15	Uhr	---
Wasser-Temperatur bei Entnahme	12.9	°C	---
Geschmack (DEV B1/2 Teil a)	ohne	---	ohne Anomalie
pH-Wert (DIN EN ISO 10523)	7.22	---	6.50 - 9.50
Elektrische Leitfähigkeit (DIN EN 27888)	1078.0	µS/cm(25°C)	2790.0
Geruchsschwellenwert bei 12 °C	1	---	2
Geruchsschwellenwert bei 25 °C	1	---	3
Trübung (DIN EN ISO 7027)	0.08	NTU	1.00
Färbung (spektr. Abs. 436 nm)	<0.050	1/m	0.500
Eisen (DIN 38406-1)	<0.02	mg/l	0.20
Ammonium (DIN 38406_E5)	<0.05	mg/l	0.50
Bewertung: Siehe Gesamtbeurteilung.			

Gesamtbeurteilung:

In dem sehr harten Wasser ist der Grenzwert der TrinkwV in der derzeit gültigen Fassung für Sulfat überschritten.

gez. PD Dr. rer. nat. L. Erdinger, Prüfleiter

(Dieser Befund wurde maschinell erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig)

Verfahren:

V14 Die mit * gekennzeichneten Parameter wurden außerhalb des akkreditierten Bereichs ermittelt. Die Ergebnisse, die der auf diesem Prüfbericht genannten Auftragsnummer zuzuordnen sind, sind in der ersten Spalte angegeben. Die in weiteren Spalten möglicherweise aufgeführten Ergebnisse dienen lediglich zur Information.