



UniversitätsKlinikum Heidelberg | Im Neuenheimer Feld 324 | 69120 Heidelberg

Untersuchungsobjekt:
**Wasserversorgung Obere Bergstrasse,
 Pumpwerk Heddesheim**

Gruppenwasserversorgung Obere Bergstrasse
 Postfach 1161
 68536 Heddesheim

Prüfbericht vom 25.05.2022, Entnahmedatum: 02.05.2022, Auftragsnummer: 53925852

Probennehmer: Institutsmitarbeiterin K. Bauer
ID-Nummer: 2260286006
Befundkopie: Nachrichtlich an das zuständige Gesundheitsamt (elektronisch).

Chemische Parameter, Routineuntersuchung

Trinkwasser / Abgangsleitung Mischwasser				Einheit	Grenzwert
Labornummer:	HC200649	HC200560	HC200437		
Erfassdatum:	02.05.2022	11.04.2022	21.03.2022		
Entnahmezeit ^{V14}	8.50	8.55	9.00	Uhr	---
Wasser-Temperatur bei Entnahme	12.8	12.4	12.6	°C	---
Geschmack (DEV B1/2_2.)	ohne	ohne	ohne	---	ohne Anomalie
pH-Wert (DIN EN ISO 10523:2012-04)	7.3	7.35	7.32	---	6.50 - 9.50
Elektrische Leitfähigkeit (DIN EN 27888:1993-11)	865.0	869.0	880.0	µS/cm(25°C)	2790.0
Geruchsschwellenwert 12°C (DIN EN 1622:2006-10)	1	1	1	TON	2
Geruchsschwellenwert 25°C (DIN EN 1622:2006-10)	1	1	1	TON	3
Trübung (DIN EN ISO 7027-1:2016-11)	<0.30	0.09	0.08	NTU	1.00
Färbung SAK Hg 436nm (DIN EN ISO 7887:2012-04)	0.130	<0.050	<0.050	1/m	0.500
Eisen (DIN 38406-1:1983-05)	<0.02	<0.02	<0.02	mg/l	0.20
Ammonium (DIN 38406-5:1983-10)	<0.05	<0.05	<0.05	mg/l	0.50
Bewertung: Siehe Gesamtbeurteilung.					



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

Trinkwasser / Abgangsleitung Mischwasser		Einheit	Grenzwert
Labornummer:	HC200650		
Erfassdatum:	02.05.2022		
Entnahmezeit ^{V14}	8.50	Uhr	---
Wasser-Temperatur bei Entnahme	12.8	°C	---
Gesamthärte [°dH](DIN 38409-6:1986-01)	24.6	°dH	---
Gesamthärte [mmol/l](DIN 38409-6:1986-01)	4.4	mmol/l	---
Säurekapazität (DIN 38409-7:2005-12)	5.53	mmol/l	---
Temperatur KS4,3 in °C	20.4	°C	---
Mangan (DIN EN ISO 17294-2:2017-01)	0.009	mg/l	0.050
Aluminium (DIN EN ISO 17294-2:2017-01)	<0.02	mg/l	0.20
Nitrat (DIN EN ISO 10304-1:2009-07)	42.5	mg/l	50.0
Nitrit (DIN EN 26777:1993-04)	<0.05	mg/l	0.50
Chlorid (DIN EN ISO 10304-1:2009-07)	45.7	mg/l	250.0
Sulfat (DIN EN ISO 10304-1:2009-07)	73.0	mg/l	250.00
TOC (DIN EN 1484:2019-04)	0.3	mg/l	o.a.V.
Calcium (DIN EN ISO 17294-2:2017-01)	137.0	mg/l	---
Magnesium (DIN EN ISO 17294-2:2017-01)	23.5	mg/l	---
Kalium (DIN EN ISO 17294-2:2017-01)	2.0	mg/l	---
Benzol (DIN 38407-43: 2014-10)	< 0.0003	mg/l	0.0010
Bor (DIN 17294-2:2017-01)	<0.10	mg/l	---
Chrom (DIN EN ISO 17294-2:2017-01)	< 0.0005	mg/l	0.050
Cyanid (DIN 38405-13: 2011-04)	0.006	mg/l	0.050
1,2 - Dichlorethan (DIN 38407-43:2014-10)	< 0.0003	mg/l	0.0030
Fluorid (DIN EN ISO 10304-1:2009-07)	<0.15	mg/l	1.50
Quecksilber (DIN EN ISO 17294-2:2017-01)	< 0.0001	mg/l	0.0010
Selen (DIN EN ISO 17294-2:2017-01)	<0.001	mg/l	0.010

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 Mischwasser			Einheit	Grenzwert
Tetrachlorethen und Trichlorethen	< 0.001		mg/l	0.0100
Summe (berechnet				
Tetrachlorethen (DIN 38407-43:2014-10)	< 0.0002		mg/l	0.0100
Trichlorethen (DIN 38407-43:2014-10)	< 0.0002		mg/l	0.0100
Natrium (DIN EN ISO 17294-2:2017-01)	22.0		mg/l	---
PSM und Biozide , einzeln	< 0.00005		mg/l	0.00010
PSM und Biozide, gesamt	< 0.0001		mg/l	0.0005
2,6-Dichlorbenzamid (DIN EN ISO 10695:2000-11)	< 0.00005		mg/l	---
Atrazin (DIN EN ISO 10695:2000-11)	< 0.00005		mg/l	0.0001
Desethylatrazin (DIN EN ISO 10695:2000-11)	< 0.00005		mg/l	0.0001
Desethylterbuthylazin (DIN EN ISO 10695:2000-11)	< 0.00005		mg/l	0.0001
Desisopropylatrazin (DIN EN ISO 10695:2000-11)	< 0.00005		mg/l	0.0001
Propazin (DIN EN ISO 10695:2000-11)	< 0.00005		mg/l	0.0001
Simazin (DIN EN ISO 10695:2000-11)	< 0.00005		mg/l	0.0001
Terbuthylazin (DIN EN ISO 10695:2000-11)	< 0.00005		mg/l	0.0001
Metazachlor (DIN EN ISO 10695:2000-11)	< 0.00005		mg/l	0.0001
Metolachlor (DIN EN ISO 10695:2000-11)	< 0.00005		mg/l	0.0001
Chlortoluron (DIN EN ISO 15913:2003-05)	< 0.00005		mg/l	0.0001
Diuron (DIN EN ISO 15913:2003-05)	< 0.00005		mg/l	0.0001
Isoproturon (DIN EN ISO 15913:2003-05)	< 0.00005		mg/l	0.0001
Linuron (DIN EN ISO 15913:2003-05)	< 0.00005		mg/l	0.0001
Methabenzthiazuron (DIN EN ISO 15913:2003-05)	< 0.00005		mg/l	0.0001
2,4-Dichlorphenoxyessigsäure (DIN EN ISO 15913:200)	< 0.00005		mg/l	0.0001
Bentazon (DIN EN ISO	< 0.00005		mg/l	0.0001

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 Mischwasser			Einheit	Grenzwert
15913:2003-05)				
Dicamba (DIN EN ISO	< 0.00005		mg/l	0.0001
15913:2003-05)				
Dichlorprop (2,4-DP) (DIN EN ISO	< 0.00005		mg/l	0.0001
15913:2003-05)				
MCPA (DIN EN ISO	< 0.00005		mg/l	0.0001
15913:2003-05)				
Mecoprop (DIN EN ISO	< 0.00005		mg/l	0.0001
15913:2003-05)				
Bromacil (DIN EN ISO	< 0.00005		mg/l	0.0001
10695:2000-11)				
Hexazinon (DIN EN ISO	< 0.00005		mg/l	0.0001
10695:2000-11)				
Metalaxyl (DIN EN ISO	< 0.00005		mg/l	0.0001
10695:2000-11)				
Dikegulac (DIN EN ISO	< 0.00005		mg/l	0.0001
15913:2003-05)				
Aldrin (DIN EN ISO	< 0.00002		mg/l	0.00003
10695:2000-11)				
Boscalid (DIN EN ISO	< 0.00005		mg/l	0.0001
10695:2000-11)				
Chloridazon (DIN EN ISO	< 0.00005		mg/l	0.0001
10695:2000-11)				
Dieldrin (DIN EN ISO	< 0.00002		mg/l	0.00003
10695:2000-11)				
Dimethomorph (DIN EN ISO	< 0.00005		mg/l	0.0001
10695:2000-11)				
Ethidimuron (DIN EN ISO	< 0.00005		mg/l	0.0001
10695:2000-11)				
Flazasulfuron (DIN EN ISO	< 0.00005		mg/l	0.0001
10695:2000-11)				
Flumioxazin (DIN EN ISO	< 0.00005		mg/l	0.0001
10695:2000-11)				
Fluopyram (DIN EN ISO	< 0.00005		mg/l	0.0001
10695:2000-11)				
Heptachlor (DIN EN ISO	< 0.00002		mg/l	0.00003
10695:2000-11)				
Heptachlorepoxyd (DIN EN ISO	< 0.00002		mg/l	0.00003
10695:2000-11)				
Imidacloprid (DIN EN ISO	< 0.00005		mg/l	0.0001
10695:2000-11)				
lambda-Cyhalothrin (DIN EN ISO	< 0.00005		mg/l	0.0001
10695:2000-11)				



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

Trinkwasser / Abgangsleitung Mischwasser			Einheit	Grenzwert
Lenacil (DIN EN ISO 10695:2000-11)	< 0.00005		mg/l	0.0001
Sebuthylazin (DIN EN ISO 10695:2000-11)	< 0.00005		mg/l	0.0001
Tebuconazol (DIN EN ISO 10695:2000-11)	< 0.00005		mg/l	0.0001
Uran (DIN EN ISO 17294-2:2017-01)	0.002		mg/l	0.01
Bromat (DIN EN ISO 10304-1:2009-07)	< 0.0025		mg/l	0.01

Gesamtbeurteilung:

Die untersuchte Probe entspricht in den untersuchten Parametern der Trinkwasserverordnung in der derzeit gültigen Fassung. Wir weisen darauf hin, dass in der Probe Spuren von Cyanid nachweisbar waren.

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

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

***Aktuelle Fassung:**

Trinkwasserverordnung in der Fassung der Bekanntmachung vom 10. März 2016 (BGBl. I S. 459), die zuletzt durch Artikel 1 der Verordnung vom 22. September 2021 (BGBl. I S. 4343) geändert worden ist.

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.