



UniversitätsKlinikum Heidelberg | Im Neuenheimer Feld 324 | 69120 Heidelberg

Untersuchungsobjekt:  
**Wasserversorgung ZV GWV Hohberg, Pumpwerk Kronau, Abgangsleitung**

Zweckverband Gruppenwasserversorgung  
 Hohberg  
 Am Kirchberg 19  
 76684 Östringen

Stadtverwaltung  
 Östringen  
  
 27. Juli 2023

Prüfbericht vom 26.07.2023, Entnahmedatum: ~~27.06.2023~~, Auftragsnummer: 53938706

**Probennehmer:** Institutsmitarbeiter M. Förch  
**ID-Nummer:** 2150390005  
**Befundkopie:** Nachrichtlich an das zuständige Gesundheitsamt (elektronisch).

**Chemische Untersuchung Parametergruppe A**

Trinkwasser / Abgangsleitung		Einheit	Grenzwert
<b>Labornummer:</b>	HC300931		
<b>Erfassdatum:</b>	27.06.2023		
Entnahmezeit <sup>V14</sup>	12.05	Uhr	---
Wasser-Temperatur bei Entnahme (DIN 38404:1976-12)	11.5	°C	---
Geschmack (DEV B1/2_2.)	ohne	---	ohne Anomalie
pH-Wert (DIN EN ISO 10523:2012-04)	7.4	---	6.50 - 9.50
Elektrische Leitfähigkeit (DIN EN 27888:1993-11)	685.0	µS/cm(25°C)	2790.0
Geruchsschwellenwert 12°C (DIN EN 1622:2006-10)	1	TON	2
Geruchsschwellenwert 25°C (DIN EN 1622:2006-10)	1	TON	3
Trübung (DIN EN ISO 7027-1:2016-11)	<0.30	NTU	1.00
Färbung SAK Hg 436nm (DIN EN ISO 7887:2012-04)	<0.050	1/m	0.500
<b>Bewertung:</b> Siehe Gesamtbeurteilung.			

Auftragsnr.: 53938706

Seite 1 von 5

printed with SWISSLAB ®

**Bitte beachten:**

Mit "<" gekennzeichnete Werte liegen unterhalb der Bestimmungsgrenze des verwendeten Verfahrens.  
 Bei Schwimm- und Badebeckenwasser bezieht sich die Spalte "Grenzwerte" auf die durch die DIN19643 vorgegebenen Parameterwerte.  
 Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN ISO 5667-5 : 2011-02 (A14); DIN EN ISO 19458 : 2006-12 (K19)  
 Bei Schwimm- und Badebeckenwasser zusätzlich: DIN 38402-19:1988-04 (A19)  
 Die vollständigen Probenentnahmeprotokolle sind auf Anfrage verfügbar.

**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 Untersuchung Parametergruppe B**

Trinkwasser / Abgangsleitung		Einheit	Grenzwert
<b>Labornummer:</b>	HC300932		
<b>Erfassdatum:</b>	27.06.2023		
Calcitlösekapazität (DIN 38404-3:2005-07 )	-11.70	mg/l	5
Gesamthärte [°dH](DIN 38409-6:1986-01)	20.5	°dH	---
Gesamthärte [mmol/l](DIN 38409-6:1986-01)	3.7	mmol/l	---
Säurekapazität (DIN 38409-7:2005-12 )	4.47	mmol/l	---
Temperatur KS4,3 in °C	21.8	°C	---
Eisen (DIN 38406-1:1983-05)	<0.02	mg/l	0.20
Mangan (DIN EN ISO 17294-2:2017-01)	<0.005	mg/l	0.050
Aluminium (DIN EN ISO 17294-2:2017-01)	<0.02	mg/l	0.20
Ammonium (DIN 38406-5:1983-10)	<0.05	mg/l	0.50
Nitrat (DIN EN ISO 10304-1:2009-07)	8.8	mg/l	50.0
Chlorid (DIN EN ISO 10304-1:2009-07)	28.4	mg/l	250.0
Sulfat (DIN EN ISO 10304-1:2009-07)	91.5	mg/l	250.00
TOC (DIN EN 1484:2019-04)	1.3	mg/l	o.a.V.
Calcium (DIN EN ISO 17294-2:2017-01)	113.0	mg/l	---
Magnesium (DIN EN ISO 17294-2:2017-01)	20.2	mg/l	---
Kalium (DIN EN ISO 17294-2:2017-01)	1.9	mg/l	---
Benzol (DIN 38407-43: 2014-10)	< 0.0003	mg/l	0.0010
Bor (DIN 17294-2:2017-01)	<0.10	mg/l	25
Chrom (DIN EN ISO 17294-2:2017-01)	< 0.0005	mg/l	0.050
Cyanid (DIN 38405-13: 2011-04)	<0.005	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
Tetrachlorethen und Trichlorethen Summe (berechnet)	< 0.001	mg/l	0.0100
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)	13.3	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	0,0001
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

Auftragsnr.: 53938706

printed with SWISSLAB ®

Seite 2 von 5

**Bitte beachten:**

Mit "<" gekennzeichnete Werte liegen unterhalb der Bestimmungsgrenze des verwendeten Verfahrens.  
 Bei Schwimm- und Badebeckenwasser bezieht sich die Spalte "Grenzwerte" auf die durch die DIN19643 vorgegebenen Parameterwerte.  
 Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN ISO 5667-5 : 2011-02 (A14); DIN EN ISO 19458 : 2006-12 (K19)  
 Bei Schwimm- und Badebeckenwasser zusätzlich: DIN 38402-19:1988-04 (A19)  
 Die vollständigen Probenentnahmeprotokolle sind auf Anfrage verfügbar.

**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 Untersuchung Parametergruppe B**

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

Auftragsnr.: 53938706

Seite 3 von 5

printed with SWISSLAB®

**Bitte beachten:**

Mit "-" gekennzeichnete Werte liegen unterhalb der Bestimmungsgrenze des verwendeten Verfahrens.  
 Bei Schwimm- und Badebeckenwasser bezieht sich die Spalte "Grenzwerte" auf die durch die DIN19643 vorgegebenen Parameterwerte.  
 Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN ISO 5667-5 : 2011-02 (A14); DIN EN ISO 19458 : 2006-12 (K19)  
 Bei Schwimm- und Badebeckenwasser zusätzlich: DIN 38402-19:1988-04 (A19)  
 Die vollständigen Probenentnahmeprotokolle sind auf Anfrage verfügbar.

**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.



Untersuchungsobjekt:  
**Wasserversorgung ZV GWV Hohberg,  
 Pumpwerk Kronau, Abgangsleitung**

**Chemische Untersuchung Parametergruppe B**

Trinkwasser / Abgangsleitung		Einheit	Grenzwert
Uran (DIN EN ISO 17294-2:2017-01)	0.001	mg/l	0.01
Bromat (DIN EN ISO 10304-1:2009-07)	< 0.0025	mg/l	0.01
<b>Bewertung:</b> Siehe Gesamtbeurteilung.			

Trinkwasser / Abgangsleitung		Einheit	Grenzwert
<b>Labornummer:</b>	HC300933		
<b>Erfassdatum:</b>	27.06.2023		
THM (berechnet als Chloroform)	<5.0	µg/l	50.0
Chloroform (DIN 38407-43:2014-10)	<1.0	µg/l	50.0
Bromdichlormethan (DIN 38407-43:2014-10)	<1.0	µg/l	50.0
Dibromchlormethan (DIN 38407-43:2014-10)	<1.0	µg/l	50.0
Tribrommethan (DIN 38407-43:2014-10)	<1.0	µg/l	50.0
Kupfer (DIN EN ISO 17294-2:2017-01)	<0.20	mg/l	2.0
Nitrit (DIN EN ISO 10304-1:2009-07)	<0.05	mg/l	0,5
Antimon (DIN EN ISO 17294-2:2017-01)	< 0.0005	mg/l	0.0050
Arsen (DIN EN ISO 17294-2:2017-01)	0.001	mg/l	0.010
Benzo-(a)-pyren (DIN 38407-39:2011-09)	< 0.000003	mg/l	0.000010
Blei (DIN EN ISO 17294-2:2017-01)	<0.001	mg/l	0.010
Cadmium (DIN EN ISO 17294-2:2017-01)	< 0.0003	mg/l	0.0030
Nickel (DIN EN ISO 17294-2:2017-01)	0.003	mg/l	0.020
PAK (DIN 38407-39:2011-09)	< 0.000030	mg/l	0.00010
Benzo-(b)-fluoranthene (DIN 38407-39:2011-09)	< 0.000005	mg/l	---
Benzo-(k)-fluoranthene (DIN 38407-39:2011-09)	< 0.000005	mg/l	---
Benzo-(ghi)perylen (DIN 38407-39:2011-09)	< 0.000005	mg/l	---
Indeno(1,2,3-cd)pyren (DIN 38407-39:2011-09)	< 0.000005	mg/l	---
<b>Bewertung:</b> Siehe Gesamtbeurteilung.			

**Chemische Einzelparameter imTrinkwasser**

Trinkwasser / Abgangsleitung		Einheit	Grenzwert
<b>Labornummer:</b>	HC300991		
<b>Erfassdatum:</b>	06.07.2023		
Vinylchlorid (DIN 38407-43: 2014-10)	< 0.1	µg/l	0,5
Acrylamid (DIN 38413-6: 2007-02)	<0.05	µg/l	0,1
Epichlorhydrin (DIN EN 14207-9: 2003-09)	<0.1	µg/l	0,1
<b>Bewertung:</b> Siehe Gesamtbeurteilung.			

Auftragsnr.: 53938706

Seite 4 von 5

printed with SWISSLAB ®

**Bitte beachten:**

Mit "<" gekennzeichnete Werte liegen unterhalb der Bestimmungsgrenze des verwendeten Verfahrens.  
 Bei Schwimm- und Badebeckenwasser bezieht sich die Spalte "Grenzwerte" auf die durch die DIN19643 vorgegebenen Parameterwerte.  
 Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN ISO 5667-5 : 2011-02 (A14); DIN EN ISO 19458 : 2006-12 (K19)  
 Bei Schwimm- und Badebeckenwasser zusätzlich: DIN 38402-19:1988-04 (A19)  
 Die vollständigen Probenentnahmeprotokolle sind auf Anfrage verfügbar.

**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.





Medizinische Mikrobiologie und Hygiene  
Direktor: Prof. Dr. A. Dalpke  
Im Neuenheimer Feld 324 69120 Heidelberg  
06221-5638494  
wasserlabor@med.uni-heidelberg.de

UniversitätsKlinikum Heidelberg

Untersuchungsobjekt:  
**Wasserversorgung ZV GWV Hohberg,  
Pumpwerk Kronau, Abgangsleitung**

**Gesamtbeurteilung:**

Die untersuchten Proben entsprechen in den untersuchten Parametern der Trinkwasserverordnung in der derzeit gültigen Fassung.

gez. Dr. sc. hum. J. Kurz, 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.

Auftragsnr.: 53938706

Seite 5 von 5

printed with SWISSLAB®

**Bitte beachten:**

Mit "<" gekennzeichnete Werte liegen unterhalb der Bestimmungsgrenze des verwendeten Verfahrens.  
Bei Schwimm- und Badebeckenwasser bezieht sich die Spalte "Grenzwerte" auf die durch die DIN19643 vorgegebenen Parameterwerte.  
Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN ISO 5667-5 : 2011-02 (A14); DIN EN ISO 19458 : 2006-12 (K19)  
Bei Schwimm- und Badebeckenwasser zusätzlich: DIN 38402-19:1988-04 (A19)  
Die vollständigen Probenentnahmeprotokolle sind auf Anfrage verfügbar.

**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.