



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

UniversitätsKlinikum Heidelberg

Prüfbericht

UniversitätsKlinikum Heidelberg | Im Neuenheimer Feld 324 | 69120 Heidelberg

Zweckverband Gruppenwasserversorgung
Hohberg
Am Kirchberg 19
76684 Östringen

Untersuchungsobjekt:
**Wasserversorgung ZV GWV Hohberg,
Eichtersheim Hochbehälter II -
Abgangsleitung**

Prüfbericht vom 27.09.2024, Entnahmedatum: 29.07.2024, Auftragsnummer: 53951838

Probennehmer: Institutsmitarbeiter M. Förch

ID-Nummer: 2261020001

Befundkopie: Nachrichtlich an das zuständige Gesundheitsamt (elektronisch).

Auftragsnr.: 53951838

Seite 1 von 6

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.



Untersuchungsobjekt:
**Wasserversorgung ZV GWV Hohberg,
 Eichersheim Hochbehälter II -
 Abgangsleitung**

Chemische Untersuchung Parametergruppe A und B

| Trinkwasser / Abgangsleitung | | Einheit | Grenzwert |
|---|------------|-------------|---------------|
| Labornummer: | HC401368 | | |
| Erfassdatum: | 29.07.2024 | | |
| Entnahmezeit ^{V14} | 9.30 | Uhr | --- |
| Wasser-Temperatur bei Entnahme (DIN 38404-4:1976-1) | 13.1 | °C | --- |
| Geschmack (DEV B1/2_2.) | ohne | --- | ohne Anomalie |
| pH-Wert (DIN EN ISO 10523:2012-04) | 7.5 | --- | 6.50 - 9.50 |
| Calcitlösekapazität (DIN 38404-3:2005-07) | -18.70 | mg/l | 5 |
| Elektrische Leitfähigkeit (DIN EN 27888:1993-11) | 696.0 | 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) | 0.060 | 1/m | 0.500 |
| Gesamthärte [°dH](DIN 38409-6:1986-01) | 19.6 | °dH | --- |
| Gesamthärte [mmol/l](DIN 38409-6:1986-01) | 3.5 | mmol/l | --- |
| Säurekapazität (DIN 38409-7:2005-12) | 4.54 | mmol/l | --- |
| Temperatur KS4,3 in °C | 22.2 | °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) | 10.7 | mg/l | 50.0 |
| Chlorid (DIN EN ISO 10304-1:2009-07) | 29.7 | mg/l | 250.0 |
| Sulfat (DIN EN ISO 10304-1:2009-07) | 86.9 | 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) | 109.0 | mg/l | --- |
| Magnesium (DIN EN ISO 17294-2:2017-01) | 19.0 | mg/l | --- |
| Kalium (DIN EN ISO 17294-2:2017-01) | 1.8 | 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 | 0.025 |
| 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 |

Auftragsnr.: 53951838

printed with SWISSLAB ©

Seite 2 von 6

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.



Untersuchungsobjekt:
**Wasserversorgung ZV GWV Hohberg,
 Eichersheim Hochbehälter II -
 Abgangsleitung**

Chemische Untersuchung Parametergruppe A und B

| Trinkwasser / Abgangsleitung | | Einheit | Grenzwert |
|--|-----------|---------|-----------|
| 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) | 13.0 | 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 | 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 |
| 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 15913:2003-05) | < 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 |

Auftragsnr.: 53951838

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.



Untersuchungsobjekt:
**Wasserversorgung ZV GWV Hohberg,
 Eichersheim Hochbehälter II -
 Abgangsleitung**

Chemische Untersuchung Parametergruppe A und B

| Trinkwasser / Abgangsleitung | | Einheit | Grenzwert |
|---|-----------|---------|-----------|
| 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 |
| 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) | 0.001 | mg/l | 0.01 |
| Bromat (DIN EN ISO 10304-1:2009-07) | < 0.0025 | mg/l | 0.01 |
| Bewertung: Siehe Gesamtbeurteilung. | | | |

Auftragsnr.: 53951838

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.



Untersuchungsobjekt:
**Wasserversorgung ZV GWV Hohberg,
 Eichersheim Hochbehälter II -
 Abgangsleitung**

Chemische Untersuchung Parametergruppe B

| Trinkwasser / Abgangsleitung | | Einheit | Grenzwert |
|---|------------|---------|-----------|
| Labornummer: | HC401369 | | |
| Erfassdatum: | 29.07.2024 | | |
| 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) | < 0.001 | 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) | <0.002 | 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 | --- |
| Bewertung: Siehe Gesamtbeurteilung. | | | |

Chemische Einzelparameter imTrinkwasser

| Trinkwasser / Abgangsleitung | | Einheit | Grenzwert |
|--|------------|---------|-----------|
| Labornummer: | HC401370 | | |
| Erfassdatum: | 29.07.2024 | | |
| Vinylchlorid (DIN 38407-43: 2014-10) | < 0.5 | µg/l | 0,5 |
| Bisphenol-A (DIN 38407-36:2014-09) | <0.00005 | mg/l | 0.0025 |
| Acrylamid (DIN 38413-6: 2007-02) | <0.05 | µg/l | 0,1 |
| Epichlorhydrin (DIN EN 14207-9: 2003-09) | <0.10 | µg/l | 0,1 |
| Bewertung: Siehe Gesamtbeurteilung. | | | |

Auftragsnr.: 53951838

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.



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,
Eichtersheim Hochbehälter II -
Abgangsleitung**

Gesamtbeurteilung:

Die untersuchten Proben entsprechen in den untersuchten Parametern der Trinkwasserverordnung in der derzeit gültigen Fassung. Die Untersuchung der Parameter Acrylamid, Epichlorhydrin, Bisphenol-A und die Metalle wurden in einem dafür akkreditierten Partnerlabor durchgeführt. Details stellen wir auf Anfrage gerne zur Verfügung.

gez. Dr. sc. hum. J. Kurz, Prüfleiter

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

*Aktuelle Fassung:

Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung -TrinkwV) vom 20. Juni 2023 (BGBl. 2023 INr.159,S.2)

Auftragsnr.: 53951838

printed with SWISSLAB ©

Seite 6 von 6

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.