

Bodensee-Wasserversorgung · Süßenmühle 1 · 78354 Sipplingen

Bürgermeisteramt Eschelbronn

Herr Christian Ernst
Bahnhofstr. 1
74927 Eschelbronn

Zweckverband
Bodensee-Wasserversorgung
Qualitätssicherung und Forschungslabor
Süßenmühle 1
78354 Sipplingen
Telefon: (07551) 833-1202
Telefax: (07551) 833-1220

Prüfbericht 5601

Auftrag 33151

Seite 1 von 5

Der Bericht sowie die Unterschrift der Laborleitung bezieht sich auf folgende Labornummern :

| Labornr. | Probenbezeichnung |
|----------|--------------------------------------|
| 33151/1 | Eschelbronn, HB Weißer Berg, Auslauf |
| 33151/2 | Ortsnetz Eschelbronn, Rathaus |

Die Untersuchungsergebnisse ergeben gemäß der aktuell gültigen Trinkwasserverordnung keinen Anlass zur Beanstandung.



Laborleitung Dr. phil. M. Petri

Sipplingen, den 12.12.2017

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angelieferten Prüfgegenstände. Die im Verfahren angegebene Messunsicherheit wird eingehalten.
Die - auch auszugsweise - Veröffentlichung oder Vervielfältigung von Prüfberichten bedarf der schriftlichen Zustimmung des ausführenden Labors.

| | | | | | |
|---------------------|--------------------------------------|-----------|-------------|--------------|------------|
| Probenahme | 10.10.2017 | Zeit | 13:30 | GA_NR | 2260200002 |
| Eingangsdatum | 10.10.2017 | | | GW_MS_NR | |
| Probenehmer | Oechsle, Karin / Schwägler, Ancilla | | | akkreditiert | ja |
| Probenahmeverfahren | DIN ISO 5667-5 (A14) | | | LGA Hahnrr. | |
| Probenbezeichnung | Eschelbronn, HB Weißer Berg, Auslauf | | | | |
| Labornummer | 33151/1 | Probenart | Trinkwasser | | |
| Untersuchungsdauer | 10.10.2017 - 12.12.2017 | | | | |

Untersuchungen nach TrinkwV 2001 Anlage 2 Teil 1

| Parameter | Ergebnis | Einheit | Grenzwert | | Prüfverfahren |
|--|------------|---------|-----------|---------|--------------------------------|
| | | | unten | oben | |
| Bromat | 0,0009 | mg/L | | 0,01 | DIN EN ISO 15061 (D 34) |
| Benzol | <0,00025 | mg/L | | 0,001 | DIN 38407 (F 09) |
| Chrom, gesamt | <0,0005 | mg/L | | 0,05 | DIN EN ISO 17249-2 (E 29) |
| Cyanid, gesamt | <0,002 | mg/L | | 0,05 | DIN EN ISO 14403-2:2012 (D 3)- |
| 1,2-Dichlorethan | <0,0003 | mg/L | | 0,003 | DIN EN ISO 10301 (F4) |
| Fluorid | 0,12 | mg/L | | 1,5 | DIN EN ISO 10304-1 (D 20) |
| Nitrat | 21 | mg/L | | 50 | DIN EN ISO 10304-1 (D 20) |
| Bor | <0,010 | mg/L | | 1 | DIN EN ISO 17249-2 (E 29) |
| Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte | | | | | |
| Aldrin | <0,00002 | mg/L | | 0,00003 | DIN EN ISO 10695 (F 1)+ |
| lambda-Cyhalothrin | <0,00002 | mg/L | | 0,0001 | DIN EN ISO 10695 (F 1)+ |
| Dieldrin | <0,00002 | mg/L | | 0,00003 | DIN EN ISO 10695 (F 1)+ |
| Heptachlor | <0,00002 | mg/L | | 0,00003 | DIN EN ISO 10695 (F 1)+ |
| Heptachlorepoxyd | <0,0000075 | mg/L | | 0,00003 | DIN EN ISO 10695 (F 6)+ |
| Flumioxazin | <0,00005 | mg/L | | 0,0001 | LW-PV C 138+ |
| Atrazin | <0,00002 | mg/L | | 0,0001 | DIN 38407-36 (F 36)+ |
| Bentazon | <0,00002 | mg/L | | 0,0001 | DIN 38407-36 (F 36)+ |
| Boscalid | <0,00002 | mg/L | | 0,0001 | DIN 38407-36 (F 36)+ |
| Bromacil | <0,00002 | mg/L | | 0,0001 | DIN 38407-36 (F 36)+ |
| Chloridazon | <0,00002 | mg/L | | 0,0001 | DIN 38407-36 (F 36)+ |
| Chlortoluron | <0,00002 | mg/L | | 0,0001 | DIN 38407-36 (F 36)+ |
| 2,4-D | <0,00002 | mg/L | | 0,0001 | DIN 38407-36 (F 36)+ |
| Desethylterbutylazin | <0,00002 | mg/L | | 0,0001 | DIN 38407-36 (F 36)+ |
| Desisopropylatrazin | <0,00002 | mg/L | | 0,0001 | DIN 38407-36 (F 36)+ |
| Desethylatrazin | <0,00002 | mg/L | | 0,0001 | DIN 38407-36 (F 36)+ |

Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte

| | | | | |
|--|----------|------|--------|-----------------------|
| Dicamba | <0,00002 | mg/L | 0,0001 | DIN 38407-36 (F 36)+ |
| Dichlorprop | <0,00002 | mg/L | 0,0001 | DIN 38407-36 (F 36)+ |
| Dimethomorph | <0,00002 | mg/L | 0,0001 | DIN 38407-36 (F 36)+ |
| Diuron | <0,00002 | mg/L | 0,0001 | DIN 38407-36 (F 36)+ |
| Ethidimuron | <0,00002 | mg/L | 0,0001 | DIN 38407-36 (F 36)+ |
| Flazasulfuron | <0,00002 | mg/L | 0,0001 | DIN 38407-36 (F 36)+ |
| Hexazinon | <0,00002 | mg/L | 0,0001 | DIN 38407-36 (F 36)+ |
| Imidacloprid | <0,00002 | mg/L | 0,0001 | DIN 38407-36 (F 36)+ |
| Isoproturon | <0,00002 | mg/L | 0,0001 | DIN 38407-36 (F 36)+ |
| Lenacil | <0,00002 | mg/L | 0,0001 | DIN 38407-36 (F 36)+ |
| Linuron | <0,00002 | mg/L | 0,0001 | DIN 38407-36 (F 36)+ |
| MCPA | <0,00002 | mg/L | 0,0001 | DIN 38407-36 (F 36)+ |
| Mecoprop | <0,00002 | mg/L | 0,0001 | DIN 38407-36 (F 36)+ |
| Metalaxyl | <0,00002 | mg/L | 0,0001 | DIN 38407-36 (F 36)+ |
| Methabenzthiazuron | <0,00002 | mg/L | 0,0001 | DIN 38407-36 (F 36)+ |
| Metolachlor | <0,00002 | mg/L | 0,0001 | DIN 38407-36 (F 36)+ |
| Propazin | <0,00002 | mg/L | 0,0001 | DIN 38407-36 (F 36)+ |
| Sebutylazin | <0,00002 | mg/L | 0,0001 | DIN 38407-36 (F 36)+ |
| Simazin | <0,00002 | mg/L | 0,0001 | DIN 38407-36 (F 36)+ |
| Tebuconazol | <0,00002 | mg/L | 0,0001 | DIN 38407-36 (F 36)+ |
| Terbutylazin | <0,00002 | mg/L | 0,0001 | DIN 38407-36 (F 36)+ |
| Dikegulac | <0,00005 | mg/L | 0,0001 | DIN 38407-36 (F 36)+* |
| Fluopyram | <0,00002 | mg/L | 0,0001 | DIN 38407-36 (F 36)+* |
| Summe Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte | n.n. | mg/L | 0,0005 | |

nicht relevante Metaboliten

| | | | | |
|-----------------------------|-----------|------|--|----------------------|
| 2,6-Dichlorbenzamid | <0,00002 | mg/L | | DIN 38407-36 (F 36)+ |
| Desphenylchloridazon | 0,00066 | mg/L | | DIN 38407-36 (F 36)+ |
| Methyl-desphenylchloridazon | 0,00006 | mg/L | | DIN 38407-36 (F 36)+ |
| N,N-Dimethylsulfamid | <0,000025 | mg/L | | DIN 38407-36 (F 36)+ |

| | | | | |
|-------------|----------|------|-------|---------------------------|
| Selen | <0,0010 | mg/L | 0,01 | DIN EN ISO 17249-2 (E 29) |
| Quecksilber | <0,00005 | mg/L | 0,001 | DIN EN ISO 17852 (E 35) |

Tri- und Tetrachlorethen

| | | | | |
|-----------------|---------|------|------|-----------------------|
| Trichlorethen | <0,0010 | mg/L | | DIN EN ISO 10301 (F4) |
| Tetrachlorethen | <0,0010 | mg/L | | DIN EN ISO 10301 (F4) |
| Summe Tri Per | n.n. | mg/L | 0,01 | DIN EN ISO 10301 (F4) |

| | | | | |
|------|--------|------|------|---------------------------|
| Uran | 0,0007 | mg/L | 0,01 | DIN EN ISO 17249-2 (E 29) |
|------|--------|------|------|---------------------------|

Untersuchung nach TrinkwV2001 Anlage 3 - Indikatorparameter

| Parameter | Ergebnis | Einheit | Grenzwert | | Prüfverfahren |
|-------------------------------|----------|---------|-----------|------|---------------------------|
| | | | unten | oben | |
| Aluminium | <0,010 | mg/L | | 0,2 | DIN EN ISO 17249-2 (E 29) |
| Chlorid | 20 | mg/L | | 250 | DIN EN ISO 10304-1 (D 20) |
| Eisen | 0,008 | mg/L | | 0,2 | DIN EN ISO 17249-2 (E 29) |
| Farbe, SAK-436 | <0,02 | 1/m | | 0,5 | DIN EN ISO 7887 |
| Geruchsschwellenwert bei 25°C | 1 | - | | 3 | DEV B 1/2 |
| Mangan | <0,0005 | mg/L | | 0,05 | DIN EN ISO 17249-2 (E 29) |
| Natrium | 6,6 | mg/L | | 200 | DIN 38406 (E 14) |
| Sulfat | 31 | mg/L | | 240 | DIN EN ISO 10304-1 (D 20) |
| TOC (ges. org. Kohlenstoff) | 0,6 | mg/L | | | DIN EN 1484 (H 3) |

Berechnung der Calcitsättigung eines Wassers nach DIN 38404-C10:2012

| Parameter | Ergebnis | Einheit | Grenzwert | | Prüfverfahren |
|------------------------------|----------|---------|-----------|------|------------------------|
| | | | unten | oben | |
| Entnahmetemperatur | 16,1 | °C | | | DIN 38404 - C 4 VOM |
| Calcium | 89 | mg/L | | | DIN EN ISO 7980 (E 3a) |
| Kalium | 1,3 | mg/L | | | DIN 38406 (E 13) |
| Magnesium | 17 | mg/L | | | DIN EN ISO 7980 (E 3a) |
| Ortho-Phosphat (oPO4) | 0,064 | mg/L | | | DIN EN ISO 6878 (D 11) |
| pH-Wert | 7,62 | - | 6,5 | 9,5 | DIN EN ISO 10523 (C 5) |
| Temperatur Bestimmung | 8 | °C | | | DIN EN ISO 10523 (C 5) |
| pH-Wert | 8 | | | | |
| KS bis pH 4,3 (20°C) | 4,89 | mmol/L | | | DIN 38409-7 (H 7) |
| Carbonathärte | 13,69 | °dH | | | DIN 38409-7 (H 7) |
| Temperatur Bestimmung KB 8,2 | 20,0 | °C | | | berechnet |
| KB 8,2 berechnet | 0,337 | mmol/L | | | berechnet |
| Gesamthärte | 17,1 | °dH | | | DIN 38409-6 (H 6) |
| Calciumcarbonat | 3,05 | mmol/L | | | DIN 38409-6 (H 6) |
| Härtebereich | hart | - | | | keine Angabe |
| Calcitlösekapazität | -22,2 | mg/L | | 5 | DIN 38404-10 (C 10) |

n.n. = nicht nachweisbar; n.d. = nicht durchgeführt; n.b. = nicht bestimmbar; n.a. = nicht auswertbar; nwb = nachweisbar; k.A. keine Angabe
 + = Fremdlaborbestimmung; * = nicht akkreditiert; ! = Grenzwertverletzung; < x,xx = Wert < Bestimmungsgrenze; VOM = vor-Ort-Messung

| | | | | |
|---------------------|-------------------------------------|------------|--------------|----------------|
| Probenahme | 10.10.2017 | Zeit 13:10 | GA_NR | 226020-ON-0001 |
| Eingangsdatum | 10.10.2017 | | GW_MS_NR | |
| Probenehmer | Oechsle, Karin / Schwägler, Ancilla | | akkreditiert | ja |
| Probenahmeverfahren | DIN ISO 5667-5 (A14) | | LGA Hahnrr. | |
| Probenbezeichnung | Ortsnetz Eschelbronn, Rathaus | | | |
| Labornummer | 33151/2 | Probenart | Trinkwasser | |
| Untersuchungsdauer | 10.10.2017 - 12.12.2017 | | | |

Untersuchungen nach TrinkwV 2001 Anlage 2 Teil 2

| Parameter | Ergebnis | Einheit | Grenzwert | | Prüfverfahren |
|---|------------|---------|-----------|---------|---------------------------|
| | | | unten | oben | |
| Antimon | <0,0005 | mg/L | | 0,005 | DIN EN ISO 17249-2 (E 29) |
| Benzo(a)pyren | <0,0000020 | mg/L | | 0,00001 | DIN 38407-39 (F 39) |
| Arsen | 0,0008 | mg/L | | 0,01 | DIN EN ISO 17249-2 (E 29) |
| Blei | 0,0005 | mg/L | | 0,01 | DIN EN ISO 17249-2 (E 29) |
| Cadmium | <0,00005 | mg/L | | 0,003 | DIN EN ISO 17249-2 (E 29) |
| Kupfer | 0,019 | mg/L | | 2 | DIN EN ISO 17249-2 (E 29) |
| Nickel | 0,0013 | mg/L | | 0,02 | DIN EN ISO 17249-2 (E 29) |
| Nitrit | <0,005 | mg/L | | 0,5 | DIN EN 26777 (D 10) |
| Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe | | | | | |
| Benzo(b)fluoranthen | <0,000010 | mg/L | | | DIN 38407-39 (F 39) |
| Benzo(k)fluoranthen | <0,000010 | mg/L | | | DIN 38407-39 (F 39) |
| Benzo(ghi)perylen | <0,000010 | mg/L | | | DIN 38407-39 (F 39) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | <0,000010 | mg/L | | | DIN 38407-39 (F 39) |
| Summe PAKs | n.n. | mg/L | | 0,0001 | DIN 38407-39 (F 39) |
| Trihalogenmethane | | | | | |
| Trichlormethan | <0,001 | mg/L | | | DIN EN ISO 10301 (F4) |
| Bromdichlormethan | <0,001 | mg/L | | | DIN EN ISO 10301 (F4) |
| Dibromchlormethan | <0,001 | mg/L | | | DIN EN ISO 10301 (F4) |
| Tribrommethan | <0,001 | mg/L | | | DIN EN ISO 10301 (F4) |
| Summe THM | n.n. | mg/L | | 0,05 | DIN EN ISO 10301 (F4) |