

Untersuchungsergebnisse nach der Trinkwasserverordnung (§ 21 Information der Verbraucher)
Chemische Wasseruntersuchungen



| Parameter | Einheit | Grenzwert | Wasserwerk Am Kühlenbachfeld *7 | Wasserwerk Lettenmühle *7 | Wasserwerk Holzingen *8 | Ortsnetzproben ehemalige Rohrberggruppe *1 | HB-Süd II mit Ortsnetzproben *6 | HB-Birkhof und Wülzburg mit Ortsnetzproben *5 | HB-Rohrberg mit Ortsnetzproben *4 | HB-Suffersheim mit Ortsnetzproben | HB-Weimersheim und HB-Holzingen mit Ortsnetzproben *2 | HB-Süd I mit Ortsnetzproben*3 | HB-Dettenheim mit Ortsnetzproben *9 |
|-------------------------|-----------|-----------|---------------------------------|---------------------------|-------------------------|--|---------------------------------|---|-----------------------------------|-----------------------------------|---|-------------------------------|-------------------------------------|
| | | | Entnahme: 08.06.2021 | Entnahme: 09.02.2021 | Entnahme: 08.06.2021 | Entnahme: 09.02.2021 | Entnahme: 13.04.2021 | Entnahme: 09.11.2021 | Entnahme: 13.04.2021 | Entnahme: 14.09.2021 | Entnahme: 09.02.2021 | Entnahme: 11.09.2018 | Entnahme: 09.02.2021 |
| Gesamthärte | °dH | - | 4,19 | 16,5 | 6,96 | 11,7 | 10,4 | 12,3 | 13,2 | 17,4 | 7,21 | 4,05 | 4,31 |
| Gesamthärte (CaCO3) | mmol/l | - | 0,8 | 3,0 | 1,3 | 2,1 | 1,9 | 2,2 | 2,4 | 3,1 | 1,3 | 0,7 | 0,8 |
| Härtebereich | - | - | weich | hart | weich | mittel | mittel | mittel | mittel | hart | weich | weich | weich |
| Calcitlösekapazität D | mg/l | 5 | -0,2 | 3,5 | -5,2 | -4,0 | -0,6 | -4,6 | -11,2 | -15 | -3,5 | -1,2 | 2,2 |
| Säurekapazität Ks4,3 | mmol/l | - | 4,35 | 4,87 | 4,23 | 4,52 | 4,43 | 4,66 | 4,6 | 5,45 | 4,33 | 4,2 | 4,35 |
| Calcium | mg/l | - | 25 | 105 | 39 | 64 | 56 | 70 | 76 | 120 | 40 | 24 | 25 |
| Magnesium | mg/l | - | 3 | 8 | 6,5 | 12 | 11 | 11 | 11 | 2,5 | 7 | 3 | 3,5 |
| Kalium | mg/l | - | 11 | 6 | 9 | 5,5 | 5 | 5 | 6 | <1 | 9 | 11 | 12 |
| Summe Anionen | mval/l | - | 5,42 | 6,64 | 4,89 | 5,71 | 5,45 | 6,06 | 5,88 | 6,66 | 5,02 | 5,32 | 5,44 |
| Summe Kationen | mval/l | - | 5,17 | 6,8 | 4,8 | 5,76 | 5,31 | 5,79 | 6,12 | 6,6 | 4,94 | 5,29 | 5,37 |
| Muldenquotient S1 | - | - | 0,247 | 0,364 | 0,157 | 0,264 | 0,229 | 0,299 | 0,278 | 0,221 | 0,159 | 0,266 | 0,252 |
| Zinkrieselquotient S2 | - | - | 127 | 12,7 | 62,3 | 14,7 | 18,7 | 13,4 | 13,7 | 2,12 | 65,6 | 135 | 138 |
| Kupferquotient S3 | - | - | 8,35 | 10,4 | 13,5 | 12,1 | 12,9 | 11,8 | 11,9 | 34,9 | 13,4 | 7,75 | 8,19 |
| o-phosphat | mg/l | - | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | 0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 |
| Basekapazität Kb 8,2 | mmol/l | - | 0,14 | 0,89 | 0,16 | 0,35 | 0,35 | 0,37 | 0,36 | 0,82 | 0,17 | 0,13 | 0,17 |
| Geschmack | - | - | ohne | ohne | ohne | ohne | ohne | ohne | ohne | ohne | ohne | ohne | ohne |
| Temperatur vor Ort | °C | - | 17,5 | 11,2 | 14,7 | 7,8 | 14,6 | 12,8 | 9,8 | 15,1 | 6,4 | 20,6 | 7,3 |
| pH-Wert vor Ort | - | 6,5-9,5 | 7,75 | 7,15 | 7,73 | 7,55 | 7,46 | 7,46 | 7,54 | 7,18 | 7,82 | 7,79 | 7,83 |
| Leitfähigkeit vor Ort | µS/cm | 2790 | 510 | 640 | 452 | 540 | 500 | 590 | 550 | 610 | 470 | 510 | 920 |
| Aluminium | mg/l | 0,2 | <0,02 | <0,02 | <0,02 | <0,02 | <0,02 | <0,02 | <0,02 | <0,02 | <0,02 | <0,02 | <0,02 |
| Ammonium | mg/l | 0,5 | <0,02 | <0,02 | <0,02 | <0,02 | <0,02 | <0,02 | <0,02 | <0,02 | <0,02 | <0,02 | <0,02 |
| Chlorid | mg/l | 250 | 0,86 | 25 | 1 | 13 | 9,8 | 18 | 15 | 18 | 1,1 | 0,89 | 0,87 |
| Eisen | mg/l | 0,2 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,02 | <0,01 |
| spektr.Abs.Koeff.436nm | m-1 | 0,5 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| Geruchsschwellenwert | - | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Leitfähigkeit (25°C) | µS/cm | 2790 | 521 | 626 | 452 | 533 | 501 | 575 | 544 | 610 | 458 | 510 | 511 |
| Mangan | mg/l | 0,05 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 |
| Natrium | mg/l | 200 | 78 | 17 | 48 | 33 | 34 | 29 | 29 | 9 | 49 | 82 | 81 |
| TOC | mg/l | - | <0,5 | 0,53 | <0,5 | <0,5 | 0,61 | 0,62 | 0,59 | 0,68 | <0,5 | 0,2 | <0,5 |
| Sulfat | mg/l | 250 | 50 | 45 | 30 | 36 | 33 | 38 | 37 | 15 | 31 | 52 | 51 |
| Trübung | FNU | 1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| E.coli | 1/100ml | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Enterokken | KBE/100ml | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Koloniezahl bei 22°C | 1/ml | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Koloniezahl bei 36°C | 1/ml | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| coliforme Keime | 1/100ml | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Clostridium perfringens | KBE/100ml | 0 | - | - | - | - | - | - | - | 0 | - | - | - |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | | | | | | | | | | | | | |
| Benzol | µg/l | 1 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 |
| Bor | mg/l | 1 | 0,18 | <0,1 | 0,11 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | 0,12 | 0,17 | 0,19 |
| Bromat | mg/l | 0,01 | <0,0025 | <0,0025 | <0,0025 | <0,0025 | <0,0025 | <0,0025 | <0,0025 | <0,0025 | <0,0025 | <0,0025 | <0,0025 |
| Chrom | mg/l | 0,05 | 0,0005 | <0,0005 | <0,0006 | <0,0005 | <0,0005 | <0,0005 | <0,0005 | 0,0006 | <0,0005 | <0,0005 | <0,0005 |
| Cyanid, gesamt | mg/l | 0,05 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 |
| 1,2-Dichlorethan | µg/l | 3 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 |
| Fluorid | mg/l | 1,5 | 0,26 | 0,21 | <0,1 | 0,17 | 0,18 | 0,18 | 0,16 | <0,1 | 0 | 0,26 | 0,26 |
| Nitrat | mg/l | 50 | 0,52 | 8 | 0,65 | 4,7 | 3,2 | 6,0 | 5,4 | 24 | 0,64 | 0,51 | 0,49 |
| Uran | mg/l | 0,01 | <0,001 | 0,006 | 0,001 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,003 | <0,001 | 0,001 | <0,001 | <0,001 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| Summe PBSM | µg/l | 0,5 | n.n. | n.n. | n.n. | n.n. | n.n. | n.n. | n.n. | n.n. | n.n. | n.n. | n.n. |
| | | | | | | | | | | | | | |
| Summe TRI und PER | µg/l | 10 | n.n. | n.n. | n.n. | n.n. | n.n. | n.n. | n.n. | n.n. | n.n. | n.n. | n.n. |
| | | | | | | | | | | | | | |
| Antimon | mg/l | 0,005 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| Arsen | mg/l | 0,01 | 0,004 | 0,007 | 0,007 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | <0,001 | 0,006 | 0,004 | 0,004 |
| Benz(a)pyren | µg/l | 0,01 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 |
| Cadmium | mg/l | 0,003 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 |
| Nitrit | mg/l | 0,5 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| Summe PAK | µg/l | 0,1 | n.n. | n.n. | n.n. | n.n. | n.n. | n.n. | n.n. | n.n. | n.n. | n.n. | n.n. |
| Summe THM | µg/l | 50 | n.n. | n.n. | n.n. | 2,7 | 3,1 | 0,6 | 1,5 | n.n. | n.n. | n.n. | n.n. |
| Summe THM als Chloroform | µg/l | - | n.n. | n.n. | - | - | - | - | - | n.n. | - | n.n. | - |

Zeichenerklärung:

"-" bedeutet, dass kein Grenzwert vorgegeben ist oder der Parameter nicht untersucht wurde

"n.n." bedeutet, dass der Parameter nicht nachweisbar ist

*1: Versorgung über HB-Rohrberg: Hagenbuch, Weiboldshausen, Höttingen, Fiegenstall, Göppersdorf, Ottmarsfeld, Reisach

*2: HB-Holzigen: Holzigen, Emetzheim, Kattenhochstatt; HB-Weimersheim: Weimersheim, Hattenhof, Schmalwiesen

*3: Industriegebiet Süd (Untersuchung nur alle 4 Jahre, da der Hochbehälter nur vom Wasserwerk "Am Kühlenbachfeld" befüllt wird)

*4: Gebiet nördlich/inkl. Niederhofenerstraße/Rohrwalk bis/ohne Jahnstraße

*5: Gebiet südlich/ohne Niederhofener Straße, Eichstätter Straße, Römerbrunnenweg, Schulzentrum bis Wülzburg und Wülzburg

*6: Stadtkern von Weißenburg, westlich der Bahn, Nürnberger Straße bis/inkl. Jahnstraße

(über Pumpwerk: Holzgasse, Ludwigshöhe, Gartenfeld ab Bundesstraße 2)

*7: wird im Hochbehälter Süd II mit Fernwasser gemischt und als Mischwasser ins Netz abgegeben

*8: Befüllung HB-Weimersheim und HB-Holzigen

*9: Befüllung nur vom Wasserwerk "Am Kühlenbachfeld"

Das Wasser entspricht den Anforderungen der Trinkwasserverordnung (TrinkwV - Stand 2018)

Härtebereiche für Trinkwasser:

(*dH = Grad deutsche Härte)

weich: weniger als 1,5 Millimol Calciumcarbonat je Liter (entspricht 8,4°dH)

mittel: 1,5 bis 2,5 Millimol Calciumcarbonat je Liter (entspricht 8,4 bis 14°dH)

hart: mehr als 2,5 Millimol Calciumcarbonat je Liter (entspricht mehr als 14°dH)

1. Gemäß § 21 der Trinkwasserverordnung veröffentlichen die Stadtwerke Weißenburg GmbH die Aufbereitungsstoffe, die bei der Aufbereitung verwendet werden:

Wasserwerk Lettenmühle:

"Eisen-(II)-sulfatlösung 28 % stabilisiert"
"Mangan-(II)-Chlorid"

Liste der Aufbereitungsstoffe § 11 Teil 1a

Liste der Aufbereitungsstoffe § 11 Teil 1a

Nr. 12 zur Arsenentfernung

Nr. 23 zur Nickelentfernung

Wasserwerk Am Kühlenbachfeld:

"Eisen-(II)-sulfatlösung 28 % stabilisiert"

Liste der Aufbereitungsstoffe § 11 Teil 1a

Nr. 12 zur Arsenentfernung

2. Information nach § 14 Absatz 2: Probeplan wurde durch das Gesundheitsamt freigegeben