



Die Trinkwasseranalysen sind Stand 06/2023 und werden von der aquavilla GmbH nach den Vorschriften veröffentlicht. Sie bestätigen, dass die Qualität des Trinkwassers in St. Georgen sowohl in bakteriologischer als auch chemischer Hinsicht den gesetzlichen Grenzwerten entspricht. Das Versorgungsgebiet ist in die nebenstehenden Bereiche aufgeteilt.

Versorgungsbereich

1
HB Hochwald - Hochdruck

2
HB Vogelloch - Niederdruck

3
HB Ruppertsberg + Mühlledobel
BWV + Mischwasser

| Bezeichnungen | Trinkwasser | | | | Bestimmungs-grenze | Grenzwert nach Trinwasser-verordnung | Bezeichnungen | Trinkwasser | | | | Bestimmungs-grenze | Grenzwert nach Trinwasser-verordnung |
|---|--------------------|---------|---------|--------|--------------------|--------------------------------------|---|--------------------|----------------|----------------|------|--------------------|--------------------------------------|
| | Versorgungsbereich | | | | | | | Versorgungsbereich | | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | | | 1 | 2 | 3 | 4 | | | |
| Wassertemperatur (vor Ort) °C | 15,3 | 13,5 | 15,9 | | | | Arsen (As) mg/l | <0,001 | <0,001 | <0,001 | | 0,001 | 0,01 |
| Physikalisch-chemische Parameter | | | | | | | Blei (Pb) mg/l | <0,001 | <0,001 | <0,001 | | 0,001 | 0,01 |
| Trübung (Labor) NTU | 0,3 | 0,2 | 0,4 | 0,1 | 1 | Bor (B) mg/l | <0,02 | <0,02 | <0,02 | | 0,02 | 1 | |
| Leitfähigkeit bei 25°C (Labor) uS/cm | 221 | 300 | 292 | | 10 | 2790 | Cadmium (Cd) mg/l | <0,0003 | <0,0003 | <0,0003 | | 0,0003 | 0,003 |
| Temperatur bei Titration KS4.3 °C | 22,1 | 21,5 | 21,8 | | | | Chrom (Cr) mg/l | <0,00050 | <0,00050 | <0,00050 | | 0,0005 | 0,05 |
| Temperatur (Labor) °C | 22,1 | 21,5 | 21,8 | | | | Kupfer (Cu) mg/l | <0,005 | <0,005 | <0,005 | | 0,005 | 2 |
| Temperatur bei TitrationKB8.2 °C | 8,6 | 9,0 | 8,5 | | | | Nickel (Ni) mg/l | 0,002 | 0,003 | <0,002 | | 0,002 | 0,02 |
| SAK 436 nm (Färbung, quant.) m-1 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | 0,1 | 0,5 | | Quecksilber (Hg) mg/l | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | | 0,0001 | 0,001 |
| pH-Wert (Labor) | 7,76 | 7,56 | 7,9 | 4 | 6,5-9,5 | | Uran (U-238) mg/l | <0,00010 | <0,00010 | 0,00086 | | 0,0001 | 0,01 |
| Kationen | | | | | | | Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe | | | | | | |
| Calcium (Ca) mg/l | 32,3 | 36,6 | 42,9 | 0,5 | | | Trichlormethan mg/l | <0,0001 | 0,0002 | 0,0021 | | 0,0001 | |
| Magnesium (Mg) mg/l | 2,5 | 1,9 | 7,2 | 0,5 | | | Bromdichlormethan mg/l | <0,0002 | <0,0002 | 0,0010 | | 0,0002 | |
| Natrium (Na) mg/l | 7,6 | 19,9 | 6,4 | 0,5 | 200 | | Dibromchlormethan mg/l | <0,0002 | <0,0002 | 0,0005 | | 0,0002 | |
| Kalium (K) mg/l | 2,1 | 2,0 | 1,6 | 0,5 | | | Tribrommethan mg/l | <0,0003 | <0,0003 | <0,0003 | | 0,0003 | |
| Ammonium (NH4) mg/l | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,5 | | Summe THM (Einzelstoffe) mg/l | n.b. | 0,0002x | 0,0036* | | | 0,05 |
| Anionen | | | | | | | Trichlorethen mg/l | 0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | | 0,0001 | 0,01 |
| Säurekapazität bis pH 4,3 mmol/l | 1,42 | 1,69 | 2,13 | 0,1 | | | Tetrachlorethen mg/l | 0,0002 | <0,0001 | <0,0001 | | 0,0001 | 0,01 |
| Chlorid (Cl) mmol/l | 20,2 | 38,9 | 8,3 | 1 | 250 | | Tetrachlorethen und Trichlorethen mg/l | 0,0003 | <0,0002x | <0,0002x | | 0,0002 | 0,01 |
| Sulfat (SO4) mg/l | 4,9 | 6,0 | 30,8 | 1 | 250 | | Vinylchlorid mg/l | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | | 0,0001 | 0,0005 |
| Orthophosphat (o-PO4) mg/l | 0,16 | 0,11 | 4,4 | 0,05 | | | <i>1,2-Dichlorethan</i> mg/l | <0,0005 | <0,0005 | <0,0005 | | 0,0005 | 0,003 |
| Nitrat (NO3) mg/l | 6,7 | 3,5 | 4,1 | 1 | 50 | | BTEX-Aromaten | | | | | | |
| Nitrit (NO2) mg/l | <0,010 | <0,010 | <0,010 | 0,01 | 0,5 | | Benzol mg/l | <0,00010 | <0,00010 | <0,00010 | | 0,0001 | 0,001 |
| Summarische Parameter | | | | | | | Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) | | | | | | |
| TOC mg/l | <0,5 | <0,5 | 0,9 | 0,5 | | | Benzo(a)pyren mg/l | <0,000002 | <0,000002 | <0,000002 | | 0,000002 | 0,00001 |
| Oxidierbarkeit (als KMnO4) mg/l | 0,8 | 0,6 | 1,2 | 0,5 | | | Benzo(b)fluoranthen mg/l | <0,000002 | <0,000002 | <0,000002 | | 0,000002 | |
| Oxidierbarkeit (als O2) mg/l | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,1 | 5 | | Benzo(k)fluoranthen mg/l | <0,000002 | <0,000002 | <0,000002 | | 0,000002 | |
| Anorganische Bestandteile | | | | | | | Benzo(ghi)perylen mg/l | <0,000002 | <0,000002 | <0,000002 | | 0,000002 | |
| Eisen (Fe) mg/l | <0,005 | <0,005 | 0,009 | 0,005 | 0,2 | | Indeno(123-cd)pyren mg/l | <0,000002 | <0,000002 | <0,000002 | | 0,000002 | |
| Mangan (Mn) mg/l | <0,005 | <0,005 | <0,005 | 0,005 | 0,05 | | <i>PAK-Summe (TrinkwV 2001)</i> mg/l | n.b. | n.b. | n.b. | | | 0,0001 |
| Aluminium (Al) mg/l | 0,02 | <0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,2 | | Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel | | | | | | |
| Gasförmige Komponenten | | | | | | | Aldrin mg/l | <0,000010 | <0,000010 | <0,000010 | | 0,00001 | 0,00003 |
| Basekapazität bis pH 8,2 mmol/l | <0,10 | <0,10 | <0,10 | 0,1 | | | Dieldrin mg/l | <0,000010 | <0,000010 | <0,000010 | | 0,00001 | 0,00003 |
| Berechnete Werte | | | | | | | Heptachlor mg/l | <0,000010 | <0,000010 | <0,000010 | | 0,00001 | 0,00003 |
| Calcitlösekapazität mg/l | 2,8 | 5,8 | -1,9 | | 5 | | Heptachlorepid mg/l | <0,000010(NWG) | <0,000010(NWG) | <0,000010(NWG) | | 0,00003 | 0,00003 |
| Carbonathärte °dH | 4,0 | 4,7 | 6,0 | | | | Atrazin mg/l | <0,00002 | <0,00002 | <0,00002 | | 0,00002 | 0,0001 |
| Gesamthärte °dH | 5,1 | 5,5 | 7,7 | 0,3 | | | Desethylatrazin mg/l | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | | 0,00001 | 0,0001 |
| Gesamthärte(Summe Erdalkalien) mmol/l | 0,91 | 0,99 | 1,37 | 0,05 | | | Desethylterbutylazin mg/l | <0,00002 | <0,00002 | <0,00002 | | 0,00002 | 0,0001 |
| Mikrobiologische Untersuchungen | | | | | | | Desisopropylatrazin mg/l | <0,00002 | <0,00002 | <0,00002 | | 0,00002 | 0,0001 |
| Clostridium perfringens KBE/100 ml | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | Metazachlor mg/l | <0,00002 | <0,00002 | <0,00002 | | 0,00002 | 0,0001 |
| Enterokokken KBE/100 ml | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | Metolachlor mg/l | <0,00002 | <0,00002 | <0,00002 | | 0,00002 | 0,0001 |
| E.coli KBE/100 ml | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | Propazin mg/l | <0,00003 | <0,00003 | <0,00003 | | 0,00003 | 0,0001 |
| Cöliforme Bakterien KBE/100 ml | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | | Simazin mg/l | <0,00002 | <0,00002 | <0,00002 | | 0,00002 | 0,0001 |
| Koloniezahl bei 22 °C KBE/l ml | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | | Terbutylazin mg/l | <0,00002 | <0,00002 | <0,00002 | | 0,00002 | 0,0001 |
| Koloniezahl bei 36 °C KBE/lml | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | | PSM-Summe mg/l | n.b. | n.b. | n.b. | | | 0,0005 |
| Anionen | | | | | | | nicht relevante PSM-Metaboliten | | | | | | |
| Cyanide, gesamt mg/l | <0,0050 | <0,0050 | <0,0050 | 0,005 | 0,05 | | 2,6-Dichlorbenzamid mg/l | <0,00002 | <0,00002 | <0,00002 | | 0,00002 | |
| Fluorid (F) mg/l | 0,05 | 0,07 | 0,09 | 0,02 | 1,5 | | | | | | | | |
| Bromat(BrO3) mg/l | <0,003 | <0,003 | 0,004 | 0,003 | 0,01 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| Anorganische Bestandteile | | | | | | | | | | | | | |
| Antimon (Sb) mg/l | <0,0005 | <0,0005 | <0,0005 | 0,0005 | 0,005 | | | | | | | | |
| Selen (Se) mg/l | <0,0005 | <0,0005 | <0,0005 | 0,0005 | 0,01 | | | | | | | | |

TrinkwV: zulässiger Höchstwert / geforderter Bereich der Trinkwasserverordnung vom 21. Mai 2001, zuletzt geändert durch Art. 1 V v. 03.05.2011
 Erläuterung: Das Zeichen "<BG" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.
 Das Zeichen "~NWG" oder n.n. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Nachweisgrenze nicht nachzuweisen.
 *) Einzelwerte, die die Nachweis-oder Bestimmungsgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt.