



Die Trinkwasseranalysen sind Stand 05/2022 und werden von der aquavilla GmbH nach den Vorschriften veröffentlicht. Sie bestätigen, dass die Qualität des Trinkwassers in **Schonach** sowohl in bakteriologischer als auch chemischer Hinsicht den gesetzlichen Grenzwerten entspricht. Das Versorgungsgebiet ist in die nebenstehenden Bereiche aufgeteilt.

**Versorgungsbereich**  
**1**  
 Schonach, HB Viertelberg

| Bezeichnungen                           | Trinkwasser        |   |   |   | Bestimmungs-grenze | Grenzwert nach Trinkwasser-verordnung | Bezeichnungen   | Trinkwasser        |   |   |  | Bestimmungs-grenze | Grenzwert nach Trinwasser-verordnung |
|---|--------------------|---|---|---|--------------------|---------------------------------------|---|--------------------|---|---|--|--------------------|--------------------------------------|
|   | Versorgungsbereich |   |   |   |                    |                                       |   | Versorgungsbereich |   |   |  |                    |                                      |
|   | 1                  | 2 | 3 | 4 |                    |                                       | 1   | 2                  | 3 | 4 |  |                    |                                      |
| Wassertemperatur (vor Ort) °C           | 7,7                |   |   |   |                    |                                       | Arsen (As) mg/l   | <0,001             |   |   |  | 0,001              | 0,01                                 |
| <b>Physikalisch-chemische Parameter</b> |                    |   |   |   |                    |                                       | Blei (Pb) mg/l  | <0,001             |   |   |  | 0,001              | 0,01                                 |
| Trübung (Labor) NTU                     | k.A.               |   |   |   | 0,05               | 1                                     | Bor (B) mg/l  | <0,02              |   |   |  | 0,02               | 1                                    |
| Leitfähigkeit bei 25°C (Labor) uS/cm    | 105                |   |   |   | 10                 | 2790                                  | Cadmium (Cd) mg/l   | <0,0003            |   |   |  | 0,0003             | 0,003                                |
| Temperatur bei Titration KS4,3 °C       | 23,4               |   |   |   | 0                  |                                       | Chrom (Cr) mg/l   | <0,00050           |   |   |  | 0,0005             | 0,05                                 |
| Temperatur (Labor) °C                   | 23,4               |   |   |   | 0                  |                                       | Kupfer (Cu) mg/l  | <0,005             |   |   |  | 0,005              | 2                                    |
| Temperatur bei Titration KB8,2 °C       | 9,8                |   |   |   | 0                  |                                       | Nickel (Ni) mg/l  | <0,002             |   |   |  | 0,002              | 0,02                                 |
| SAK 436 nm (Färbung, quant.) m-l        | <0,10              |   |   |   | 0,1                | 0,5                                   | Quecksilber (Hg) mg/l                                       | <0,0001            |   |   |  | 0,0001             | 0,001                                |
| pH-Wert (Labor)                         | 7,81               |   |   |   | 0                  | 6,5-9,5                               | Uran (U-238) mg/l   | 0,00020            |   |   |  | 0,0001             | 0,01                                 |
|   |                    |   |   |   |                    |                                       |   |                    |   |   |  |                    |                                      |
| <b>Kationen</b>                         |                    |   |   |   |                    |                                       | <b>Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe</b>            |                    |   |   |  |                    |                                      |
| Calcium (Ca) mg/l                       | 19,3               |   |   |   | 0,5                |                                       | Trichlormethan mg/l   | <0,0001            |   |   |  | 0,0001             |                                      |
| Magnesium (Mg) mg/l                     | 0,6                |   |   |   | 0,5                |                                       | Bromdichlormethan mg/l                                      | <0,0002            |   |   |  | 0,0002             |                                      |
| Natrium (Na) mg/l                       | 1,7                |   |   |   | 0,5                | 200                                   | Dibromdichlormethan mg/l                                    | <0,0002            |   |   |  | 0,0002             |                                      |
| Kalium (K) mg/l                         | <0,50              |   |   |   | 0,5                |                                       | Tribrommethan mg/l  | <0,0003            |   |   |  | 0,0003             |                                      |
| Ammonium (NH4) mg/l                     | <0,01              |   |   |   | 0,01               | 0,5                                   | Tetrachlorethen u. Trichlorethen mg/l                       | <0,0002 x)         |   |   |  | 0,0002             | 0,01                                 |
| <b>Anionen</b>                          |                    |   |   |   |                    |                                       | Vinylchlorid mg/l   | <0,0001            |   |   |  | 0,0001             | 0,0005                               |
| Säurekapazität bis pH 4,3 mmol/l        | 0,99               |   |   |   | 0,05               |                                       | 1,2-Dichlorethan mg/l                                       | <0,0005            |   |   |  | 0,0005             | 0,003                                |
| Chlorid (Cl) mg/l                       | <1,0               |   |   |   | 1                  | 250                                   | Trichlorethen mg/l  | <0,0001            |   |   |  | 0,0001             | 0,01                                 |
| Sulfat (SO4) mg/l                       | 2,2                |   |   |   | 1                  | 250                                   | Tetrachlorethen mg/l  | <0,0001            |   |   |  | 0,0001             | 0,01                                 |
| Orthophosphat (o-PO4) mg/l              | <0,05              |   |   |   | 0,05               |                                       | Summe THM (Einzelstoffe) mg/l                               | n.b.               |   |   |  |                    | 0,05                                 |
| Nitrat (NO3) mg/l                       | 2,2                |   |   |   | 1                  | 50                                    |   |                    |   |   |  |                    |                                      |
| Nitrit (NO2) mg/l                       | <0,004(NWG)        |   |   |   | 0,007              | 0,5                                   | <b>BTEX-Aromaten</b>  |                    |   |   |  |                    |                                      |
| <b>Summarische Parameter</b>            |                    |   |   |   |                    |                                       | Benzol mg/l   | <0,00010           |   |   |  | 0,0001             | 0,001                                |
| TOC mg/l                                | <0,5               |   |   |   | 0,5                |                                       |   |                    |   |   |  |                    |                                      |
| Oxidierbarkeit (als KMnO4) mg/l         | 0,9                |   |   |   | 0,5                |                                       | <b>Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)</b>   |                    |   |   |  |                    |                                      |
| Oxidierbarkeit (als O2) mg/l            | 0,2                |   |   |   | 0,1                | 5                                     | Benzo(a)pyren mg/l  | <0,000002          |   |   |  | 0,000002           | 0,00001                              |
| <b>Anorganische Bestandteile</b>        |                    |   |   |   |                    |                                       | Benzo(b)fluoranthen mg/l                                    | <0,000002          |   |   |  | 0,000002           |                                      |
| Eisen (Fe) mg/l                         | <0,005             |   |   |   | 0,005              | 0,2                                   | Benzo(k)fluoranthen mg/l                                    | <0,000002          |   |   |  | 0,000002           |                                      |
| Mangan (Mn) mg/l                        | <0,005             |   |   |   | 0,005              | 0,05                                  | Benzo(ghi)perylen mg/l                                      | <0,000002          |   |   |  | 0,000002           |                                      |
| Aluminium (Al) mg/l                     | <0,02              |   |   |   | 0,02               | 0,2                                   | Indeno(123-cd)pyren mg/l                                    | <0,000002          |   |   |  | 0,000002           |                                      |
| <b>Gasförmige Kompeneten</b>            |                    |   |   |   |                    |                                       | PAK-Summe (TrinkwV 2001) mg/l                               | n.b.               |   |   |  |                    | 0,0001                               |
| Basekapazität bis pH 8,2 mmol/l         | <0,01              |   |   |   | 0,01               |                                       |   |                    |   |   |  |                    |                                      |
| <b>Berechnete Werte</b>                 |                    |   |   |   |                    |                                       | <b>Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel</b> |                    |   |   |  |                    |                                      |
| Calcitlösekapazität mg/l                | k.A.               |   |   |   |                    | 5                                     | Atrazin mg/l  | <0,00002           |   |   |  | 0,00002            | 0,0001                               |
| Carbonathärte °dH                       | 2,8                |   |   |   |                    |                                       | Desethylatrazin mg/l  | <0,00002           |   |   |  | 0,00002            | 0,0001                               |
| Gesamthärte °dH                         | 2,9                |   |   |   |                    |                                       | Desethylterbutylazin mg/l                                   | <0,00002           |   |   |  | 0,00002            | 0,0001                               |
| Gesamthärte(Summe Erdkalkalien) mmol/l  | 0,51               |   |   |   | 0,05               |                                       | Desisopropylatrazin mg/l                                    | <0,00002           |   |   |  | 0,00002            | 0,0001                               |
| <b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>  |                    |   |   |   |                    |                                       | Terbutylazin mg/l   | <0,00002           |   |   |  | 0,00002            | 0,0001                               |
| Clostridium perfringens KBE/100 ml      |                    |   |   |   | 0                  | 0                                     | Propazin mg/l   | <0,00003(NWG)      |   |   |  | 0,00005            | 0,0001                               |
| Enterokokken KBE/100 ml                 |                    |   |   |   | 0                  | 0                                     | Aldrin mg/l   | <0,000010          |   |   |  | 0,00001            | 0,00003                              |
| E.coli KBE/100 ml                       |                    |   |   |   | 0                  | 0                                     | Dieldrin mg/l   | <0,000010          |   |   |  | 0,00001            | 0,00003                              |
| Coliföme Bakterien KBE/100 ml           |                    |   |   |   | 0                  | 0                                     | Simazin mg/l  | <0,00002           |   |   |  | 0,00002            | 0,0001                               |
| Koloniezahl bei 22°C KBE/1 ml           |                    |   |   |   | 0                  | 100                                   | Metolachlor mg/l  | <0,00002           |   |   |  | 0,00002            | 0,0001                               |
| Koloniezahl bei 36°C KBE/1 ml           |                    |   |   |   | 0                  | 100                                   | Metazachlor mg/l  | <0,00002           |   |   |  | 0,00002            | 0,0001                               |
| <b>Anionen</b>                          |                    |   |   |   |                    |                                       | Heptachlor mg/l   | <0,000010          |   |   |  | 0,00001            | 0,00003                              |
| Cyanide, gesamt mg/l                    | <0,0050            |   |   |   | 0,005              | 0,05                                  | Heptachlorepoxid mg/l                                       | <0,000010(NWG)     |   |   |  | 0,00003            | 0,00003                              |
| Fluorid (F) mg/l                        | 0,02               |   |   |   | 0,02               | 1,5                                   | PSM-Summe mg/l  | n.b.               |   |   |  |                    | 0,0005                               |
| Bromat (BrO3) mg/l                      | <0,002(NWG)        |   |   |   | 0,005              | 0,01                                  |   |                    |   |   |  |                    |                                      |
| Nitrat (NO3) mg/l                       | 2,2                |   |   |   | 1                  | 50                                    |   |                    |   |   |  |                    |                                      |
| Nitrit (NO2) mg/l                       | <0,004(NWG)        |   |   |   | 0,015              | 0,5                                   |   |                    |   |   |  |                    |                                      |
|   |                    |   |   |   |                    |                                       | <b>nicht relevante PSM-Metaboliten</b>                      |                    |   |   |  |                    |                                      |
| <b>Anorganische Bestandteile</b>        |                    |   |   |   |                    |                                       | 2,6- Dichlorbenzamid mg/l                                   | <0,00002           |   |   |  | 0,00002            |                                      |
| Antimon (Sb) mg/l                       | <0,0005            |   |   |   | 0,0005             | 0,005                                 |   |                    |   |   |  |                    |                                      |
| Selen (Se) mg/l                         | <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.  
 k.A. - keine Auswertung

Zur Erhaltung der Qualität des Trinkwassers erfolgen Zusätze von:

Kalkstein (CaCo2) - im Versorgungsbereich 1