

## HALL AG Kommunal GmbH Trinkwasserinformation

Eingangsdatum

12.05.2026

Probenbezeichnung

VZ Hall, Fa. Recheis, Fasserg., WB Werkstatt 2.OG

### Basisparameter

| Parameter                           | Einheit   | Untersuchungsergebnis | Grenzwert       | Bedeutung                                    |
|-------------------------------------|-----------|-----------------------|-----------------|----------------------------------------------|
| Geruch                              | subjektiv | geruchlos             | geruchlos (I)   | Wasser sollte geruchlos sein                 |
| Färbung                             | subjektiv | farblos               | farblos (I)     | Wasser sollte farblos sein                   |
| Geschmack                           | subjektiv | n.a.                  | o.b. (I)        | Wasser sollte keinen Fehlgeschmack aufweisen |
| Bodensatz                           | subjektiv | kein                  |                 |                                              |
| Trübung                             | subjektiv | keine                 | keine (I)       | Wasser sollte keine Trübungen aufweisen      |
| UV-Durchlässigkeit                  | %         | 94,7                  |                 |                                              |
| pH-Wert                             |           | 7,9                   | ≥6,5 - ≤9,5 (I) | Maß für sauren oder alkalischen Bereich      |
| elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C | in µS/cm  | 169                   | 2500 (I)        | Maß für die Anzahl gelöster Ionen            |
| elektrische Leitfähigkeit bei 20 °C | in µS/cm  | 150                   |                 | Maß für die Anzahl gelöster Ionen            |

### Mikrobiologische Untersuchung

|                                   |             |      |         |                                                                  |
|-----------------------------------|-------------|------|---------|------------------------------------------------------------------|
| Koloniebildende Einheit bei 22 °C | KBE / ml    | 3    | 100 (I) | Gesamtzahl der kultivierbaren Bakterien bei 22°C Bebrütung       |
| Koloniebildende Einheit bei 36 °C | KBE / ml    | 2    | 20 (I)  | Gesamtzahl der kultivierbaren Bakterien bei 36°C Bebrütung       |
| Coliforme Bakterien               | KBE / 100ml | 0    | 0 (I)   | Unerwünschte Bakterien, oft Hinweis auf Oberflächenwassereintrag |
| Escherichia coli                  | KBE / 100ml | 0    | 0 (P)   | Fäkalbakterien                                                   |
| Intestinale Enterokokken          | KBE / 100ml | 0    | 0 (P)   | Fäkalbakterien                                                   |
| Pseudomonas Aeruginosa            | KBE / 100ml | 0    | 0 (I)   | Biofilmbildner, kann eitrige Entzündungen auslösen               |
| Clostridium Perfringens           | KBE / 100ml | n.a. | 0 (I)   | anaerobes Bakterium fäkalen Ursprungs                            |

## Chemische Standarduntersuchung

|                       |        |          |         |                                                                                                      |
|-----------------------|--------|----------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gesamthärte           | ° dH   | 5,2      |         | Summe der Härtebildner (Erdalkalien) 10 mg CaO = 1 °dH                                               |
| Karbonathärte         | ° dH   | 4,4      |         | Temporäre Härte (Hydrogencarbonat), fällt beim Erhitzen als Kalk aus                                 |
| Nichtkarbonathärte    | ° dH   | 0,8      |         | Härtebildner als andere Salze (z.B. Sulfat)                                                          |
| Permanganat-Verbrauch | mg/L   | < 1,00   | 20 (l)  | Summe an oxidierbaren Stoffen                                                                        |
| Säurekapazität        | mmol/L | 1,61     |         | Maß für Pufferungsvermögen                                                                           |
| Ammonium              | mg/L   | < 0,01   | 0,5 (l) | natürlich oder durch Landwirtschaft / Abwasser bedingt                                               |
| Calcium               | mg/L   | 24,5     | 400 (l) | natürlicher Inhaltsstoff - Härtebildner                                                              |
| Magnesium             | mg/L   | 7,6      | 150 (l) | natürlicher Inhaltsstoff - Härtebildner                                                              |
| Natrium               | mg/L   | < 0.1    | 200 (l) | natürlicher Inhaltsstoff - hoher Gehalt kann auf Salzlager, Streuung hinweisen                       |
| Kalium                | mg/L   | 0,2      | 50 (l)  | natürlicher Inhaltsstoff - hoher Gehalt kann auf Düngung hinweisen                                   |
| Hydrogenkarbonat      | mg/L   | 95,2     |         | in Wasser gelöster Kalk                                                                              |
| Sulfat                | mg/L   | 8,4      | 250 (l) | natürlich, Gipslager Überschreitung siehe **                                                         |
| Chlorid               | mg/L   | 0,1      | 200 (l) | natürlich aus Salzlagern, anthropogen durch Salzstreuung                                             |
| Nitrat                | mg/L   | 1,8      | 50 (P)  | Düngung, Hinweis Landwirtschaft                                                                      |
| Fluorid               | mg/L   | < 0.5    | 1,5 (P) | natürlicher Ursprung, in geringer Dosis Schutz vor Karies                                            |
| Nitrit                | mg/L   | [0,0008] | 0,1 (P) | Nitrifikationszwischenprodukt (Nitratabbau)                                                          |
| ortho-Phosphat        | mg/L   | < 0,01   | 0,3 (l) | Hinweis auf Düngung                                                                                  |
| Eisen                 | µg/L   | < 10     | 200 (l) | kann natürlich oder durch Korrosion bedingt sein                                                     |
| Mangan                | µg/L   | < 4      | 50 (l)  | Metall, meist natürlichen Ursprungs, durch sauerstoffarme Wässer gelöst, kann zu Verfärbungen führen |

## Metallgehalte

| Parameter   | Einheit | Untersuchungsergebnis | Grenzwert | Bedeutung                                                                                                 |
|-------------|---------|-----------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aluminium   | µg/L    | < 10                  | 200 (I)   | Leichtmetall, natürlicher Ursprung oder Korrosion im Netz                                                 |
| Antimon     | µg/L    | < 1                   | 5 (P)     | Halbmetall, natürlicher Ursprung aus Erzlagerstätten oder aus Beimischung zu Legierungen und Kunststoffen |
| Arsen       | µg/L    | < 1,5                 | 10 (P)    | Halbmetall, natürlicher Ursprung aus Erzlagerstätten                                                      |
| Blei        | µg/L    | < 1                   | 10 (P)    | Schwermetall, natürlicher Ursprung aus Erzlagerstätten oder durch Korrosion bei alten Leitungen           |
| Chrom       | µg/L    | < 5                   | 50 (P)    | Schwermetall, natürlicher Ursprung oder aus Legierungen durch Korrosion                                   |
| Cadmium     | µg/L    | < 0,4                 | 5 (P)     | Schwermetall, natürlicher Ursprung oder aus Legierungen durch Korrosion                                   |
| Kupfer      | µg/L    | < 5                   | 2000 (P)  | Schwermetall, natürlicher Ursprung oder Korrosionsbedingt                                                 |
| Nickel      | µg/L    | < 1                   | 20 (P)    | Schwermetall, natürlich aus Verwitterung von Gestein oder aus Korrosion im Netz                           |
| Quecksilber | µg/L    | [0,01]                | 1 (P)     | Schwermetall, aus natürlichem oder anthropogenen Ursprung                                                 |
| Selen       | µg/L    | [0,1]                 | 10 (P)    | Halbmetall, lebenswichtiges Spurenlement                                                                  |
| Uran        | µg/L    | < 2                   | 15 (P)    | Schwermetall, natürlicher Ursprung aus Erzlagerstätten                                                    |
| Zink        | µg/L    | 33,5                  | 5000 (I)  | Metall, lebenswichtiges Spurenlement, natürlicher Ursprung oder aus Korrosion im Netz                     |

## Erweiterte chemische Untersuchung

| Parameter                            | Einheit | Untersuchungsergebnis | Grenzwert | Bedeutung                                                                      |
|--------------------------------------|---------|-----------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Acrylamid                            | mg/L    | <0,00001              | 0,1 (P)   | möglicher Rückstand aus Flockungsmitteln zur Wasseraufbereitung                |
| Bor                                  | µg/L    | < 20                  | 1000 (P)  | Halbmetall, natürlicher oder anthropogener Ursprung                            |
| Bromat                               | mg/L    | <0,003                | 10 (P)    | Nebenprodukt nach Ozonierung von Wässern                                       |
| Cyanid                               | mg/L    | <0,0020               | 0,05 (P)  | giftiges Salz der Blausäure, aus anthropogenem Ursprung                        |
| Epichlorhydrin                       | µg/L    | <0,030                | 0,1 (P)   | Rückstand aus Epoxidharzbeschichtungen                                         |
| Bisphenol A                          | µg/L    | [ 0,050 ]             | 2,5 (P)   | Rückstand aus Epoxidharzbeschichtungen / Weichmachern                          |
| Chlorat                              | mg/L    | n.a.                  | 0,25 (P)  | Nebenprodukt nach Desinfektion mit Chlor                                       |
| Chlorit                              | mg/L    | n.a.                  | 0,25 (P)  | Nebenprodukt nach Desinfektion mit Chlordioxid                                 |
| Kohlenwasserstoff-Index              | mg/L    | < 0,05                | 0,1 (I)   | Summenparameter Diesel-, Öl- und Schmierstoffgehalte                           |
| Gesamter org. geb. Kohlenstoff (TOC) | mg/L    | <0,3                  | 5 (I)     | Gesamtgehalt von organischem Kohlenstoff                                       |
| Microcystin                          | µg/L    | n.a.                  | 1 (I)     | von Cyanobakterien bei Algenblüten produziert (Aufbereitung Oberflächenwasser) |
| Vinylchlorid                         | mg/L    | [ 0,000050 ]          | 0,5 (P)   | Rückstand aus PVC bzw. aus Abbau von Altlasten                                 |

## Leicht flüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)

industrielle Lösungsmittel, anthropogener Ursprung

|                                       |      |              |            |                          |
|---------------------------------------|------|--------------|------------|--------------------------|
| 1,1-Dichlorethen                      | mg/L | [ 0,000030 ] | 0,0003 (I) |                          |
| Dichlormethan                         | mg/L | [ 0,00030 ]  |            |                          |
| trans-1,2-Dichlorethen                | mg/L | [ 0,000050 ] |            |                          |
| 1,1-Dichlorethan                      | mg/L | [ 0,00020 ]  |            |                          |
| cis-1,2-Dichlorethen                  | mg/L | [ 0,000050 ] |            |                          |
| 1,1,1-Trichlorethan                   | mg/L | [ 0,00003 ]  |            |                          |
| 1,2-Dichlorethan                      | mg/L | [ 0,00020 ]  | 0,003 (P)  |                          |
| Tetrachlormethan                      | mg/L | [ 0,00003 ]  |            |                          |
| Trichlorethen                         | mg/L | [ 0,00030 ]  |            |                          |
| 1,1,2-Trichlorethan                   | mg/L | [ 0,000030 ] |            |                          |
| Tetrachlorethen                       | mg/L | [ 0,00030 ]  |            |                          |
| Trichlormethan                        | mg/L | [ 0,000030 ] |            |                          |
| Bromdichlormethan                     | mg/L | [ 0,000030 ] |            |                          |
| Dibromchlormethan                     | mg/L | [ 0,000030 ] |            |                          |
| Tribrommethan                         | mg/L | [ 0,000030 ] |            |                          |
| Summe Tetrachlorethen & Trichlorethen | mg/L | <0,0010      | 0,01 (P)   |                          |
| Summe_LHKW                            | mg/L | [ 0,00020 ]  |            |                          |
| Summe_THM_TWVO                        | mg/L | [ 0,000030 ] | 0,03 (P)   | Summe Trihalomethane     |
| Summe_LHKW_TWVO                       | mg/L | n.n.         |            | Summengrenzwert TWVO     |
| Summ_LHKW_Codex B1                    | mg/L | n.n.         | 0,03 (I)   | Summengrenzwert Codex B1 |

## Benzol, Toluol, Ethylbenzol, Xylol (BTEX)

flüchtige aromatische Lösungsmittel, anthropogener Ursprung

| Parameter       | Einheit | Untersuchungsergebnis | Grenzwert | Bedeutung |
|-----------------|---------|-----------------------|-----------|-----------|
| Benzol          | mg/L    | [ 0,00010 ]           | 0,001 (P) |           |
| Toluol          | mg/L    | [ 0,00020 ]           |           |           |
| Ethylbenzol     | mg/L    | [ 0,00020 ]           |           |           |
| Summe m,p-Xylol | mg/L    | [ 0,00020 ]           |           |           |
| o-Xylol         | mg/L    | [ 0,00020 ]           |           |           |
| Summe BTEX      | mg/L    | <0,00050              |           |           |

## Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Rückstände aus unvollständiger Verbrennung (z.B. in Ruß) bzw. natürliche Gehalte in Kohle und Öl (Teer)

|                         |      |               |             |                      |
|-------------------------|------|---------------|-------------|----------------------|
| Naphthalin              | mg/L | <0,000050     |             |                      |
| Acenaphthen             | mg/L | [ 0,0000020 ] |             |                      |
| Acenaphthylen           | mg/L | <0,000030     |             |                      |
| Fluoren                 | mg/L | [ 0,0000020 ] |             |                      |
| Phenanthren             | mg/L | [ 0,0000020 ] |             |                      |
| Anthracen               | mg/L | [ 0,0000020 ] |             |                      |
| Fluoranthen             | mg/L | [ 0,0000020 ] |             |                      |
| Pyren                   | mg/L | [ 0,0000020 ] |             |                      |
| Benzo(a)anthracen       | mg/L | [ 0,0000020 ] |             |                      |
| Chrysen                 | mg/L | [ 0,0000020 ] |             |                      |
| Benzo-(b)-fluoranthen   | mg/L | [ 0,0000020 ] |             |                      |
| Benzo-(k)-fluoranthen   | mg/L | [ 0,0000020 ] |             |                      |
| Benzo-(a)-pyren         | mg/L | [ 0,0000020 ] | 0,00001 (P) |                      |
| Dibenzo(a,h)anthracen   | mg/L | [ 0,0000020 ] |             |                      |
| Benzo-(ghi)-perylene    | mg/L | [ 0,0000020 ] |             |                      |
| Indeno-(1,2,3-cd)-pyren | mg/L | [ 0,0000020 ] |             |                      |
| Summe_PAK_EPA           | mg/L | <0,000050     |             | Summe PAK gem. EPA   |
| Summe_PAK_TWVO          | mg/L | <0,000050     | 0,0001 (P)  | Summengrenzwert TWVO |

## Pflanzenschutzmittel / Pestizide

| Parameter            | Einheit | Untersuchungsergebnis | Grenzwert | Bedeutung                                                    |
|----------------------|---------|-----------------------|-----------|--------------------------------------------------------------|
| Alachlor             | µg/L    | [ 0,025 ]             | 0,1 (P)   | Herbizid (Unkrautbekämpfer), seit 2006 nicht mehr zugelassen |
| Aldrin               | µg/L    | <0,0070               | 0,03 (P)  | Insektizid, seit 2001 nicht mehr zugelassen                  |
| Atrazin              | µg/L    | [ 0,025 ]             | 0,1 (P)   | Herbizid (Unkrautbekämpfer), seit 1995 nicht mehr zugelassen |
| Azoxystrobin         | µg/L    | [ 0,015 ]             | 0,1 (P)   | Fungizid (Pilzbekämpfer), zugelassen                         |
| Bentazon             | µg/L    | [ 0,015 ]             | 0,1 (P)   | Herbizid (Unkrautbekämpfer), in Österreich nicht zugelassen  |
| Bromacil             | µg/L    | [ 0,015 ]             | 0,1 (P)   | Herbizid (Unkrautbekämpfer), in Österreich nicht zugelassen  |
| Chloridazon          | µg/L    | [ 0,010 ]             | 0,1 (P)   | Herbizid (Unkrautbekämpfer), seit 2018 nicht mehr zugelassen |
| cis-Heptachlorepoxyd | µg/L    | <0,00700              | 0,03 (P)  | Insektizid, in Österreich nicht zugelassen                   |
| Clopyralid           | µg/L    | [ 0,025 ]             | 0,1 (P)   | Herbizid (Unkrautbekämpfer), zugelassen                      |
| Clothianidin         | µg/L    | [ 0,010 ]             | 0,1 (P)   | Insektizid, seit 2019 nicht mehr zugelassen                  |
| Dicamba              | µg/L    | [ 0,025 ]             | 0,1 (P)   | Herbizid (Unkrautbekämpfer), zugelassen                      |
| Dichlorprop (2,4-DP) | µg/L    | [ 0,010 ]             | 0,1 (P)   | Herbizid (Unkrautbekämpfer), zugelassen                      |
| Dieldrin             | µg/L    | <0,00700              | 0,03 (P)  | Insektizid, in Österreich nicht zugelassen                   |
| Dimethachlor         | µg/L    | [ 0,025 ]             | 0,1 (P)   | Herbizid (Unkrautbekämpfer), zugelassen                      |
| Dimethenamid         | µg/L    | [ 0,015 ]             | 0,1 (P)   | Herbizid (Unkrautbekämpfer), in Österreich nicht zugelassen  |
| Diuron               | µg/L    | [ 0,015 ]             | 0,1 (P)   | Herbizid (Unkrautbekämpfer), seit 2020 nicht mehr zugelassen |
| Ethofumesat          | µg/L    | [ 0,025 ]             | 0,1 (P)   | Herbizid (Unkrautbekämpfer), zugelassen                      |
| Flufenacet           | µg/L    | [ 0,025 ]             | 0,1 (P)   | Herbizid (Unkrautbekämpfer), zugelassen                      |
| Glufosinate          | µg/L    | <0,030                | 0,1 (P)   | Herbizid (Unkrautbekämpfer), seit 2018 nicht mehr zugelassen |
| Glyphosat            | µg/L    | [ 0,010 ]             | 0,1 (P)   | Herbizid (Unkrautbekämpfer), zugelassen                      |
| Heptachlor           | µg/L    | <0,0070               | 0,03 (P)  | Insektizid, in Österreich nicht zugelassen                   |
| Hexazinon            | µg/L    | [ 0,0250 ]            | 0,1 (P)   | Herbizid (Unkrautbekämpfer), in Österreich nicht zugelassen  |
| Imidacloprid         | µg/L    | [ 0,025 ]             | 0,1 (P)   | Insektizid, seit 2020 nicht mehr zugelassen                  |
| Iodosulfuron-methyl  | µg/L    | <0,030                | 0,1 (P)   | Herbizid (Unkrautbekämpfer), zugelassen                      |

|                          |      |            |          |                                                                                                         |
|--------------------------|------|------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Isoproturon              | µg/L | [ 0,015 ]  | 0,1 (P)  | Herbizid (Unkrautbekämpfer),<br>seit 2016 nicht mehr zugelassen                                         |
| MCPA                     | µg/L | [ 0,025 ]  | 0,1 (P)  | 2-Methyl-4-<br>chlorphenoxyessigsäure<br>Herbizid (Unkrautbekämpfer),<br>zugelassen                     |
| MCPB                     | µg/L | [ 0,025 ]  | 0,1 (P)  | 4-(4-Chlor-2-<br>methylphenoxy)buttersäure<br>Herbizid (Unkrautbekämpfer),<br>zugelassen                |
| MCPP                     | µg/L | [ 0,010 ]  | 0,1 (P)  | 2-(2-Methyl-4-<br>chlorphenoxy)propionsäure<br>(Mecoprop)<br>Herbizid (Unkrautbekämpfer),<br>zugelassen |
| Mesosulfuron-methyl      | µg/L | [ 0,025 ]  | 0,1 (P)  | Herbizid (Unkrautbekämpfer),<br>zugelassen                                                              |
| Metalaxyl                | µg/L | [ 0,015 ]  | 0,1 (P)  | Fungizid (Pilzbekämpfer),<br>zugelassen                                                                 |
| Metamitron               | µg/L | [ 0,025 ]  | 0,1 (P)  | Herbizid (Unkrautbekämpfer),<br>zugelassen                                                              |
| Metazachlor              | µg/L | [ 0,015 ]  | 0,1 (P)  | Herbizid (Unkrautbekämpfer),<br>zugelassen                                                              |
| Metolachlor              | µg/L | [ 0,015 ]  | 0,1 (P)  | Herbizid (Unkrautbekämpfer),<br>seit 22.01.2024 nicht mehr<br>zugelassen                                |
| Metribuzin               | µg/L | [ 0,025 ]  | 0,1 (P)  | Herbizid (Unkrautbekämpfer),<br>zugelassen                                                              |
| Metsulfuron-methyl       | µg/L | [ 0,025 ]  | 0,1 (P)  | Herbizid (Unkrautbekämpfer),<br>zugelassen                                                              |
| Nicosulfuron             | µg/L | [ 0,015 ]  | 0,1 (P)  | Herbizid (Unkrautbekämpfer),<br>zugelassen                                                              |
| Pethoxamid               | µg/L | [ 0,025 ]  | 0,1 (P)  | Herbizid (Unkrautbekämpfer),<br>zugelassen                                                              |
| Propazin                 | µg/L | [ 0,025 ]  | 0,1 (P)  | Herbizid (Unkrautbekämpfer), in<br>Österreich nicht zugelassen                                          |
| Propiconazol             | µg/L | [ 0,025 ]  | 0,1 (P)  | Fungizid (Pilzbekämpfer), seit<br>2019 nicht mehr zugelassen                                            |
| Simazin                  | µg/L | [ 0,015 ]  | 0,1 (P)  | Herbizid (Unkrautbekämpfer), in<br>Österreich nicht zugelassen                                          |
| Terbuthylazin            | µg/L | [ 0,015 ]  | 0,1 (P)  | Herbizid (Unkrautbekämpfer),<br>zugelassen                                                              |
| Thiacloprid              | µg/L | [ 0,015 ]  | 0,1 (P)  | Insektizid, seit 2020 nicht mehr<br>zugelassen                                                          |
| Thiamethoxam             | µg/L | [ 0,025 ]  | 0,1 (P)  | Insektizid, seit 2019 nicht mehr<br>zugelassen                                                          |
| Thifensulfuron-methyl    | µg/L | [ 0,020 ]  | 0,1 (P)  | Herbizid (Unkrautbekämpfer),<br>zugelassen                                                              |
| Tolyfluanid              | µg/L | [ 0,0250 ] | 0,1 (P)  | Fungizid (Pilzbekämpfer), in<br>Österreich nicht zugelassen                                             |
| trans - Heptachlorepoxid | µg/L | <0,00700   | 0,03 (P) | Insektizid, in Österreich nicht<br>zugelassen                                                           |
| Tribenuron-methyl        | µg/L | [ 0,0250 ] | 0,1 (P)  | Herbizid (Unkrautbekämpfer),<br>zugelassen                                                              |
| Triclopyr                | µg/L | [ 0,025 ]  | 0,1 (P)  | Herbizid (Unkrautbekämpfer),<br>zugelassen                                                              |

|                                  |      |            |         |                                                                         |
|----------------------------------|------|------------|---------|-------------------------------------------------------------------------|
| Triflursulfuron-methyl           | µg/L | [ 0,0250 ] | 0,1 (P) | Herbizid (Unkrautbekämpfer),<br>seit Ende 2023 nicht mehr<br>zugelassen |
| Tritosulfuron                    | µg/L | [ 0,0250 ] | 0,1 (P) | Herbizid (Unkrautbekämpfer),<br>zugelassen                              |
| 2,4-<br>Dichlorphenoxyessigsäure | µg/L | [ 0,025 ]  | 0,1 (P) | Herbizid (Unkrautbekämpfer),<br>zugelassen                              |
| Summe_Heptachlorepoxyd           | µg/L | <0,020     | 0,1 (P) | Summe aus cis- und trans-<br>Heptachlorepoxyd                           |
| Summe Pestizide                  | µg/L | <0,050     | 0,5 (P) | Summe über alle Pestizide                                               |

## Relevante Metaboliten

*Abbauprodukte (durch Bodenbakterien) von Pestiziden, die selbst toxikologisch relevante Eigenschaften haben*

| Parameter                                                    | Einheit | Untersuchungsergebnis | Grenzwert | Bedeutung |
|--------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|-----------|-----------|
| Atrazin-desethyl-<br>desisopropyl                            | µg/L    | [ 0,025 ]             | 0,1 (P)   |           |
| Desethylatrazin                                              | µg/L    | [ 0,015 ]             | 0,1 (P)   |           |
| Desethylterbuthylazin                                        | µg/L    | [ 0,025 ]             | 0,1 (P)   |           |
| Desethylterbuthylazin-2-<br>hydroxy                          | µg/L    | [ 0,025 ]             | 0,1 (P)   |           |
| Desisopropylatrazin                                          | µg/L    | [ 0,025 ]             | 0,1 (P)   |           |
| Dimethachlorcarbonsulfons<br>säure (CGA 373464)              | µg/L    | [ 0,010 ]             | 0,1 (P)   |           |
| Dimethachlor-<br>desmethoxethyl-<br>Sulfonsäure (CGA 369873) | µg/L    | [ 0,010 ]             | 0,1 (P)   |           |
| Dimethachlor-Säure<br>(CGA50266)                             | µg/L    | [ 0,010 ]             | 0,1 (P)   |           |
| Dimethachlor-Sulfonsäure<br>(CGA354742)                      | µg/L    | [ 0,010 ]             | 0,1 (P)   |           |
| Isoproturon_desmethyl                                        | µg/L    | <0,025                | 0,1 (P)   |           |
| Propazin-2-Hydroxy                                           | µg/L    | <0,030                | 0,1 (P)   |           |
| Terbuthylazin-2-hydroxy                                      | µg/L    | [ 0,025 ]             | 0,1 (P)   |           |
| 2-Amino-4-Methyl-6-Methyl-<br>1,3,5-Triazin                  | µg/L    | <0,025                | 0,1 (P)   |           |
| 3,5,6-Trichlor-2-Pyridinol                                   | µg/L    | <0,0250               | 0,1 (P)   |           |

## Nicht relevante Metaboliten

Abbauprodukte (durch Bodenbakterien) von Pestiziden, die selbst toxikologisch keine relevanten Eigenschaften haben, deren Vorkommen im Wasser aber unerwünscht ist

| Parameter                                                  | Einheit | Untersuchungsergebnis | Grenzwert | Bedeutung       |
|------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|-----------|-----------------|
| Alachlor-Carbonsäure                                       | µg/L    | [ 0,010 ]             | 3 (I)     |                 |
| Alachlor-Carbonsäure                                       | µg/L    | [ 0,010 ]             | 3 (I)     |                 |
| Aminomethylphosphon-säure (AMPA)                           | µg/L    | [ 0,010 ]             | 3 (I)     |                 |
| Atrazin-2-Hydroxy                                          | µg/L    | [ 0,025 ]             | 3 (I)     |                 |
| Azoxystrobin-O-Demethyl (R234886)                          | µg/L    | [ 0,010 ]             | 1 (I)     |                 |
| Chlorthalonil-Amidsulfonsäure (R417888)                    | µg/L    | [ 0,010 ]             | 3 (I)     |                 |
| 2,4-dicarbamoyl-3,5,6-trichlorobenzol-1-sulfonat (R471811) | µg/L    | n.a.                  | 3 (I)     |                 |
| Chlorthalonilamid-Benzoessäure (R 611965)                  | µg/L    | [ 0,025 ]             | 3 (I)     |                 |
| Desphenyl_Chloridazon                                      | µg/L    | [ 0,025 ]             | 3 (I)     |                 |
| Dimethenamid-P-Säure (M23)                                 | µg/L    | [ 0,010 ]             |           |                 |
| Dimethenamid-P-Sulfonsäure M27                             | µg/L    | [ 0,010 ]             |           |                 |
| Flufenacet_Carbonsäure                                     | µg/L    | [ 0,010 ]             | 0,3 (I)   |                 |
| Flufenacet-Sulfonsäure (M2)                                | µg/L    | <0,010                | 1 (I)     |                 |
| Metazachlorsäure                                           | µg/L    | [ 0,010 ]             | 3 (I)     |                 |
| Metazachlorsulfonsäure                                     | µg/L    | [ 0,010 ]             | 3 (I)     |                 |
| Methyl-Desphenyl-Chloridazon                               | µg/L    | [ 0,010 ]             | 3 (I)     |                 |
| Metolachlor Metabolit (NOA 413173)                         | µg/L    | <0,025                | 3 (I)     |                 |
| Metolachlor-Säure (R/S) (CGA 51202)                        | µg/L    | [ 0,010 ]             | 3 (I)     |                 |
| Metolachlor-Sulfonsäure (R/S) (CGA 354743)                 | µg/L    | [ 0,010 ]             | 3 (I)     |                 |
| Metolachlor-Sulfonsäure-desmethoxypropyl (CGA 368208)      | µg/L    | [ 0,010 ]             | 3 (I)     |                 |
| Metribuzin_desamino                                        | µg/L    | [ 0,030 ]             | 0,3 (I)   |                 |
| N,N-Dimethylsulfamid                                       | µg/L    | [ 0,015 ]             | 1 (I)     |                 |
| 2_6_Dichlorbenzamid                                        | µg/L    | [ 0,030 ]             | 3 (I)     |                 |
| Summe Dimethenamid-P-Säure/Sulfonsäure                     | µg/L    | n.n.                  | 1 (I)     | Summengrenzwert |

## Per- und polyfluorierte Alkylsubstanzen (PFAS)

Industriell genutzte, extrem inerte Verbindungen (Ewigkeitschemikalien) mit teils unklarerer toxikologischer Wirkung

| Parameter  | Einheit | Untersuchungsergebnis | Grenzwert | Bedeutung                   |
|------------|---------|-----------------------|-----------|-----------------------------|
| PFBA       | µg/L    | <0,0010               |           | Perfluorbutansäure          |
| PFBS       | µg/L    | <0,0010               |           | Perfluorbutansulfonsäure    |
| PFDA       | µg/L    | <0,0010               |           | Perfluordecansäure          |
| PFDS       | µg/L    | <0,0010               |           | Perfluordecansulfonsäure    |
| PFDoA      | µg/L    | <0,0010               |           | Perfluordodecansäure        |
| PFDoS      | µg/L    | <0,0010               |           | Perfluordodecansulfonsäure  |
| PFHpA      | µg/L    | <0,0010               |           | Perfluorheptansäure         |
| PFHpS      | µg/L    | <0,0010               |           | Perfluorheptansulfonsäure   |
| PFHxA      | µg/L    | <0,0010               |           | Perfluorhexansäure          |
| PFHxS      | µg/L    | <0,0010               |           | Perfluorhexansulfonsäure    |
| PFNA       | µg/L    | <0,0010               |           | Perfluoronansäure           |
| PFNS       | µg/L    | <0,0010               |           | Perfluoronansulfonsäure     |
| PFOA       | µg/L    | <0,0010               |           | Perfluoroctansäure          |
| PFOS       | µg/L    | <0,0010               |           | Perfluoroctansulfonsäure    |
| PFPeA      | µg/L    | <0,0010               |           | Perfluorpentansäure         |
| PFPeS      | µg/L    | <0,0010               |           | Perfluorpentansulfonsäure   |
| PFTTrDA    | µg/L    | <0,0010               |           | Perfluortridecansäure       |
| PFTTrDS    | µg/L    | <0,0010               |           | Perfluortridecansulfonsäure |
| PFUnA      | µg/L    | <0,0010               |           | Perfluorundecansäure        |
| PFUnS      | µg/L    | <0,0010               |           | Perfluorundecansulfonsäure  |
| Summe_PFAS | µg/L    | <0,0010               | 0,1 (P)   | Summengrenzwert             |

## Halogenessigsäuren

Nebenprodukte nach Desinfektion mit oxidierenden Desinfektionsmitteln

|                          |      |      |        |  |
|--------------------------|------|------|--------|--|
| Dibromessigsäure         | mg/L | n.a. |        |  |
| Dichloressigsäure        | mg/L | n.a. |        |  |
| Monobromessigsäure       | mg/L | n.a. |        |  |
| Monochloressigsäure      | mg/L | n.a. |        |  |
| Trichloressigsäure       | mg/L | n.a. |        |  |
| Summe Halogenessigsäuren | mg/L | n.a. | 60 (P) |  |

|      |                                                                                                                            |          |                                                     |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------|
| <    | unter Bestimmungsgrenze                                                                                                    | (P)      | Parameterwert $\triangleq$ Grenzwert                |
| [ ]  | unter Nachweisgrenze                                                                                                       | (I)      | Indikatorparameterwert $\triangleq$ Richtwert       |
| n.n. | nicht nachweisbar                                                                                                          |          |                                                     |
| n.b. | nicht bestimmbar                                                                                                           | TWVO     | Trinkwasserverordnung                               |
| n.a. | nicht analysiert                                                                                                           | EPA      | Environmental Protection Agency (USA)               |
| o.b. | ohne Befund                                                                                                                | Codex B1 | Österreichisches Lebensmittelbuch, Codex Kapitel B1 |
| ‡    | aufgrund Parameterreduktion oder WVA < 100 m3/d nicht untersucht                                                           |          |                                                     |
| **   | Überschreitungen bis 750 mg/l tolerierbar solange der dem Calcium nicht äquivalente Sulfatgehalt nicht über 250 mg/l liegt |          |                                                     |