

Gemeindewasserverband Großraum Zell am Ziller  
**Trinkwasserinformation**

Eingangsdatum 13.10.2025

Probenbezeichnung VZ Gerlosberg / Rohrberg, Rohrberg Haus Nr. 99, Hahn Brunnen vor dem Haus

## Basisparameter

| Parameter                           | Einheit   | Untersuchungsergebnis | Grenzwert       | Bedeutung                                    |
|-------------------------------------|-----------|-----------------------|-----------------|--|
| Geruch                              | subjektiv | geruchlos             | geruchlos (l)   | Wasser sollte geruchlos sein                 |
| Färbung                             | subjektiv | farblos               | farblos (l)     | Wasser sollte farblos sein                   |
| Geschmack                           | subjektiv | n.a.                  | o.b. (l)        | Wasser sollte keinen Fehlgeschmack aufweisen |
| Bodensatz                           | subjektiv | kein                  |                 |  |
| Trübung                             | subjektiv | keine                 | keine (l)       | Wasser sollte keine Trübungen aufweisen      |
| UV-Durchlässigkeit                  | %         | n.a.                  |                 |  |
| pH-Wert                             |           | 7,6                   | ≥6,5 - ≤9,5 (l) | Maß für sauren oder alkalischen Bereich      |
| elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C | in µS/cm  | 136                   | 2500 (l)        | Maß für die Anzahl gelöster Ionen            |
| elektrische Leitfähigkeit bei 20 °C | in µS/cm  | 119                   |                 | Maß für die Anzahl gelöster Ionen            |

## Mikrobiologische Untersuchung

|                                   |             |      |         |  |
|-----------------------------------|-------------|------|---------|--|
| Koloniebildende Einheit bei 22 °C | KBE / ml    | 5    | 100 (l) | Gesamtzahl der kultivierbaren Bakterien bei 22°C Bebrütung       |
| Koloniebildende Einheit bei 36 °C | KBE / ml    | 1    | 20 (l)  | Gesamtzahl der kultivierbaren Bakterien bei 36°C Bebrütung       |
| Coliforme Bakterien               | KBE / 100ml | 0    | 0 (l)   | 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 (l)   | Biofilmbildner, kann eitrige Entzündungen auslösen               |
| Clostridium Perfringens           | KBE / 100ml | n.a. | 0 (l)   | anaerobes Bakterium fäkalen Ursprungs                            |

## Chemische Standarduntersuchung

|                       |        |         |         |  |
|-----------------------|--------|---------|---------|--|
| Gesamthärte           | ° dH   | 4       |         | Summe der Härtebildner (Erdalkalien) 10 mg CaO = 1 °dH   |
| Karbonathärte         | ° dH   | 3,4     |         | Temporäre Härte (Hydrogencarbonat), fällt beim Erhitzen als Kalk aus                                 |
| Nichtkarbonathärte    | ° dH   | 0,6     |         | Härtebildner als andere Salze (z.B. Sulfat)  |
| Permanganat-Verbrauch | mg/L   | 1,1     | 20 (I)  | Summe an oxidierbaren Stoffen  |
| Säurekapazität        | mmol/L | 1,26    |         | Maß für Pufferungsvermögen   |
| Ammonium              | mg/L   | < 0,01  | 0,5 (I) | natürlich oder durch Landwirtschaft / Abwasser bedingt   |
| Calcium               | mg/L   | 21,6    | 400 (I) | natürlicher Inhaltsstoff - Härtebildner  |
| Magnesium             | mg/L   | 4       | 150 (I) | natürlicher Inhaltsstoff - Härtebildner  |
| Natrium               | mg/L   | 1       | 200 (I) | natürlicher Inhaltsstoff - hoher Gehalt kann auf Salzlager, Streuung hinweisen                       |
| Kalium                | mg/L   | 0,3     | 50 (I)  | natürlicher Inhaltsstoff - hoher Gehalt kann auf Düngung hinweisen                                   |
| Hydrogenkarbonat      | mg/L   | 73,8    |         | in Wasser gelöster Kalk  |
| Sulfat                | mg/L   | 6,2     | 250 (I) | natürlich, Gipslager Überschreitung siehe **   |
| Chlorid               | mg/L   | 0,2     | 200 (I) | natürlich aus Salzlager, anthropogen durch Salzstreuung  |
| Nitrat                | mg/L   | 2,2     | 50 (P)  | Düngung, Hinweis Landwirtschaft  |
| Fluorid               | mg/L   | < 0.5   | 1,5 (P) | natürlicher Ursprung, in geringer Dosis Schutz vor Karies  |
| Nitrit                | mg/L   | [0,001] | 0,1 (P) | Nitrifikationszwischenprodukt (Nitratabbau)  |
| ortho-Phosphat        | mg/L   | < 0,01  | 0,3 (I) | Hinweis auf Düngung  |
| Eisen                 | µg/L   | < 10    | 200 (I) | kann natürlich oder durch Korrosion bedingt sein   |
| Mangan                | µg/L   | < 4     | 50 (I)  | Metall, meist natürlichen Ursprungs, durch sauerstoffarme Wässer gelöst, kann zu Verfärbungen führen |

## **Metallgehalte**

| Parameter   | Einheit | Untersuchungsergebnis | Grenzwert | Bedeutung  |
|-------------|---------|-----------------------|-----------|--|
| Aluminium   | µg/L    | ‡                     | 200 (I)   | Leichtmetall, natürlicher Ursprung oder Korrosion im Netz  |
| Antimon     | µg/L    | ‡                     | 5 (P)     | Halbmetall, natürlicher Ursprung aus Erzlageren oder aus Beimischung zu Legierungen und Kunststoffen |
| Arsen       | µg/L    | 8,1                   | 10 (P)    | Halbmetall, natürlicher Ursprung aus Erzlageren  |
| Blei        | µg/L    | ‡                     | 10 (P)    | Schwermetall, natürlicher Ursprung aus Erzlageren oder durch Korrosion bei alten Leitungen           |
| Chrom       | µg/L    | ‡                     | 50 (P)    | Schwermetall, natürlicher Ursprung oder aus Legierungen durch Korrosion                              |
| Cadmium     | µg/L    | ‡                     | 5 (P)     | Schwermetall, natürlicher Ursprung oder aus Legierungen durch Korrosion                              |
| Kupfer      | µg/L    | ‡                     | 2000 (P)  | Schwermetall, natürlicher Ursprung oder Korrosionsbedingt  |
| Nickel      | µg/L    | ‡                     | 20 (P)    | Schwermetall, natürlich aus Verwitterung von Gestein oder aus Korrosion im Netz                      |
| Quecksilber | µg/L    | ‡                     | 1 (P)     | Schwermetall, aus natürlichem oder anthropogenen Ursprung  |
| Selen       | µg/L    | ‡                     | 10 (P)    | Halbmetall, lebenswichtiges Spurenelement  |
| Uran        | µg/L    | < 2                   | 15 (P)    | Schwermetall, natürlicher Ursprung aus Erzlageren  |
| Zink        | µg/L    | ‡                     | 5000 (I)  | Metall, lebenswichtiges Spurenelement, natürlicher Ursprung oder aus Korrosion im Netz               |

## Erweiterte chemische Untersuchung

| Parameter                            | Einheit | Untersuchungsergebnis | Grenzwert | Bedeutung  |
|--------------------------------------|---------|-----------------------|-----------|--|
| Acrylamid                            | mg/L    | ‡                     | 0,1 (P)   | möglicher Rückstand aus Flockungsmitteln zur Wasseraufbereitung                |
| Bor                                  | µg/L    | ‡                     | 1000 (P)  | Halbmetall, natürlicher oder anthropogener Ursprung                            |
| Bromat                               | mg/L    | ‡                     | 10 (P)    | Nebenprodukt nach Ozonierung von Wässern                                       |
| Cyanid                               | mg/L    | ‡                     | 0,05 (P)  | giftiges Salz der Blausäure, aus anthropogenem Ursprung                        |
| Epichlorhydrin                       | µg/L    | ‡                     | 0,1 (P)   | Rückstand aus Epoxidharzbeschichtungen   |
| Bisphenol A                          | µg/L    | ‡                     | 2,5 (P)   | Rückstand aus Epoxidharzbeschichtungen / Weichmachern                          |
| Chlorat                              | mg/L    | ‡                     | 0,25 (P)  | Nebenprodukt nach Desinfektion mit Chlor                                       |
| Chlorit                              | mg/L    | ‡                     | 0,25 (P)  | Nebenprodukt nach Desinfektion mit Chlordioxid                                 |
| Kohlenwasserstoff-Index              | mg/L    | ‡                     | 0,1 (I)   | Summenparameter Diesel-, Öl- und Schmierstoffgehalte                           |
| Gesamter org. geb. Kohlenstoff (TOC) | mg/L    | ‡                     | 5 (I)     | Gesamtgehalt von organischem Kohlenstoff                                       |
| Microcystin                          | µg/L    | ‡                     | 1 (I)     | von Cyanobakterien bei Algenblüten produziert (Aufbereitung Oberflächenwasser) |
| Vinylchlorid                         | mg/L    | ‡                     | 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 | ‡    | 0,0003 (I) |                          |
| Dichlormethan                         | mg/L | ‡    |            |                          |
| trans-1,2-Dichlorethen                | mg/L | ‡    |            |                          |
| 1,1-Dichlorethan                      | mg/L | ‡    |            |                          |
| cis-1,2-Dichlorethen                  | mg/L | ‡    |            |                          |
| 1,1,1-Trichlorethan                   | mg/L | ‡    |            |                          |
| 1,2-Dichlorethan                      | mg/L | ‡    | 0,003 (P)  |                          |
| Tetrachlormethan                      | mg/L | ‡    |            |                          |
| Trichlorethen                         | mg/L | ‡    |            |                          |
| 1,1,2-Trichlorethan                   | mg/L | ‡    |            |                          |
| Tetrachlorethen                       | mg/L | ‡    |            |                          |
| Trichlormethan                        | mg/L | ‡    |            |                          |
| Bromdichlormethan                     | mg/L | ‡    |            |                          |
| Dibromchlormethan                     | mg/L | ‡    |            |                          |
| Tribrommethan                         | mg/L | ‡    |            |                          |
| Summe Tetrachlorethen & Trichlorethen | mg/L | ‡    | 0,01 (P)   |                          |
| Summe_LHKW                            | mg/L | ‡    |            |                          |
| Summe_THM_TWVO                        | mg/L | ‡    | 0,03 (P)   | Summe Trihalomethane     |
| Summe_LHKW_TWVO                       | mg/L | n.b. |            | Summengrenzwert TWVO     |
| Summ_LHKW_Codex B1                    | mg/L | n.b. | 0,03 (I)   | Summengrenzwert Codex B1 |

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

flüchtige aromatische Lösungsmittel, anthropogener Ursprung

| Parameter       | Einheit | Untersuchungsergebnis | Grenzwert | Bedeutung |
|-----------------|---------|-----------------------|-----------|-----------|
| Benzol          | mg/L    | ‡                     | 0,001 (P) |           |
| Toluol          | mg/L    | ‡                     |           |           |
| Ethylbenzol     | mg/L    | ‡                     |           |           |
| Summe m,p-Xylol | mg/L    | ‡                     |           |           |
| o-Xylol         | mg/L    | ‡                     |           |           |
| Summe BTEX      | mg/L    | ‡                     |           |           |

## Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

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

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

## Pflanzenschutzmittel / Pestizide

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

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

|                                  |      |   |         |   |
|----------------------------------|------|---|---------|---|
| Triflursulfuron-methyl           | µg/L | ‡ | 0,1 (P) | Herbizid (Unkrautbekämpfer),<br>seit Ende 2023 nicht mehr<br>zugelassen |
| Tritosulfuron                    | µg/L | ‡ | 0,1 (P) | Herbizid (Unkrautbekämpfer),<br>zugelassen                              |
| 2,4-<br>Dichlorphenoxyessigsäure | µg/L | ‡ | 0,1 (P) | Herbizid (Unkrautbekämpfer),<br>zugelassen                              |
| Summe_Heptachlorepoxyd           | µg/L | ‡ | 0,1 (P) | Summe aus cis- und trans-<br>Heptachlorepoxyd                           |
| Summe Pestizide                  | µg/L | ‡ | 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    | ‡                     | 0,1 (P)   |           |
| Desethylatrazin   | µg/L    | ‡                     | 0,1 (P)   |           |
| Desethylterbuthylazin   | µg/L    | ‡                     | 0,1 (P)   |           |
| Desethylterbuthylazin-2-<br>hydroxy                           | µg/L    | ‡                     | 0,1 (P)   |           |
| Desisopropylatrazin   | µg/L    | ‡                     | 0,1 (P)   |           |
| Dimethachlorcarbonsulfons<br>säure (CGA 373464)               | µg/L    | ‡                     | 0,1 (P)   |           |
| Dimethachlor-<br>desmethoxyethyl-<br>Sulfonsäure (CGA 369873) | µg/L    | ‡                     | 0,1 (P)   |           |
| Dimethachlor-Säure<br>(CGA50266)                              | µg/L    | ‡                     | 0,1 (P)   |           |
| Dimethachlor-Sulfonsäure<br>(CGA354742)                       | µg/L    | ‡                     | 0,1 (P)   |           |
| Isoproturon_desmethyl   | µg/L    | ‡                     | 0,1 (P)   |           |
| Propazin-2-Hydroxy  | µg/L    | ‡                     | 0,1 (P)   |           |
| Terbuthylazin-2-hydroxy                                       | µg/L    | ‡                     | 0,1 (P)   |           |
| 2-Amino-4-Methyl-6-Methyl-<br>1,3,5-Triazin                   | µg/L    | ‡                     | 0,1 (P)   |           |
| 3,5,6-Trichlor-2-Pyridinol                                    | µg/L    | ‡                     | 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    | ‡                     | 3 (I)     |                 |
| Alachlor-Carbonsäure  | µg/L    | ‡                     | 3 (I)     |                 |
| Aminomethylphosphon-<br>säure (AMPA)                              | µg/L    | ‡                     | 3 (I)     |                 |
| Atrazin-2-Hydroxy   | µg/L    | ‡                     | 3 (I)     |                 |
| Azoxystrobin-O-Demethyl<br>(R234886)                              | µg/L    | ‡                     | 1 (I)     |                 |
| Chlorthalonil-<br>Amidsulfonsäure (R417888)                       | µg/L    | ‡                     | 3 (I)     |                 |
| 2,4-dicarbamoyl-3,5,6-<br>trichlorobenzol-1-sulfonat<br>(R471811) | µg/L    | ‡                     | 3 (I)     |                 |
| Chlorthalonilamid-<br>Benzoessäure (R 611965)                     | µg/L    | ‡                     | 3 (I)     |                 |
| Desphenyl_Chloridazon   | µg/L    | ‡                     | 3 (I)     |                 |
| Dimethenamid-P-Säure<br>(M23)                                     | µg/L    | ‡                     |           |                 |
| Dimethenamid-P-<br>Sulfonsäure M27                                | µg/L    | ‡                     |           |                 |
| Flufenacet_Carbonsäure  | µg/L    | ‡                     | 0,3 (I)   |                 |
| Flufenacet-Sulfonsäure (M2)                                       | µg/L    | ‡                     | 1 (I)     |                 |
| Metazachlorsäure  | µg/L    | ‡                     | 3 (I)     |                 |
| Metazachlorsulfonsäure  | µg/L    | ‡                     | 3 (I)     |                 |
| Methyl-Desphenyl-<br>Chloridazon                                  | µg/L    | ‡                     | 3 (I)     |                 |
| Metolachlor Metabolit (NOA<br>413173)                             | µg/L    | ‡                     | 3 (I)     |                 |
| Metolachlor-Säure (R/S)<br>(CGA 51202)                            | µg/L    | ‡                     | 3 (I)     |                 |
| Metolachlor-Sulfonsäure<br>(R/S) (CGA 354743)                     | µg/L    | ‡                     | 3 (I)     |                 |
| Metolachlor-Sulfonsäure-<br>desmethoxypropyl (CGA<br>368208)      | µg/L    | ‡                     | 3 (I)     |                 |
| Metribuzin_desamino   | µg/L    | ‡                     | 0,3 (I)   |                 |
| N,N-Dimethylsulfamid  | µg/L    | ‡                     | 1 (I)     |                 |
| 2_6_Dichlorbenzamid   | µg/L    | ‡                     | 3 (I)     |                 |
| Summe Dimethenamid-P-<br>Säure/Sulfonsäure                        | µg/L    | ‡                     | 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    | ‡                     |           | Perfluorbutansäure          |
| PFBS       | µg/L    | ‡                     |           | Perfluorbutansulfonsäure    |
| PFDA       | µg/L    | ‡                     |           | Perfluordecansäure          |
| PFDS       | µg/L    | ‡                     |           | Perfluordecansulfonsäure    |
| PFDoA      | µg/L    | ‡                     |           | Perfluordodecansäure        |
| PFDoS      | µg/L    | ‡                     |           | Perfluordodecansulfonsäure  |
| PFHpA      | µg/L    | ‡                     |           | Perfluorheptansäure         |
| PFHpS      | µg/L    | ‡                     |           | Perfluorheptansulfonsäure   |
| PFHxA      | µg/L    | ‡                     |           | Perfluorhexansäure          |
| PFHxS      | µg/L    | ‡                     |           | Perfluorhexansulfonsäure    |
| PFNA       | µg/L    | ‡                     |           | Perfluoronansäure           |
| PFNS       | µg/L    | ‡                     |           | Perfluoronansulfonsäure     |
| PFOA       | µg/L    | ‡                     |           | Perfluoroctansäure          |
| PFOS       | µg/L    | ‡                     |           | Perfluoroctansulfonsäure    |
| PFPeA      | µg/L    | ‡                     |           | Perfluorpentansäure         |
| PFPeS      | µg/L    | ‡                     |           | Perfluorpentansulfonsäure   |
| PFTTrDA    | µg/L    | ‡                     |           | Perfluortridecansäure       |
| PFTTrDS    | µg/L    | ‡                     |           | Perfluortridecansulfonsäure |
| PFUnA      | µg/L    | ‡                     |           | Perfluorundecansäure        |
| PFUnS      | µg/L    | ‡                     |           | Perfluorundecansulfonsäure  |
| Summe_PFAS | µg/L    | ‡                     | 0,1 (P)   | Summengrenzwert             |

## Halogenessigsäuren

Nebenprodukte nach Desinfektion mit oxidierenden Desinfektionsmitteln

|                          |      |   |        |  |
|--------------------------|------|---|--------|--|
| Dibromessigsäure         | mg/L | ‡ |        |  |
| Dichloressigsäure        | mg/L | ‡ |        |  |
| Monobromessigsäure       | mg/L | ‡ |        |  |
| Monochloressigsäure      | mg/L | ‡ |        |  |
| Trichloressigsäure       | mg/L | ‡ |        |  |
| Summe Halogenessigsäuren | mg/L | ‡ | 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 m <sup>3</sup> /d nicht untersucht  |          |   |
| **   | Überschreitungen bis 750 mg/l tolerierbar solange der dem Calcium nicht äquivalente Sulfatgehalt nicht über 250 mg/l liegt |          |   |