

**DEPARTEMENT  
GESUNDHEIT UND SOZIALES**

Amt für Verbraucherschutz

**Lebensmittelkontrolle**  
Irina Nüesch, Dr. sc. techn.  
Sektionsleiterin Trink- und Badewasser  
Obere Vorstadt 14, 5000 Aarau  
Telefon direkt 062 835 30 95  
Telefon zentral 062 835 30 20  
Fax 062 835 30 49  
Irina.nueesch@ag.ch  
www.ag.ch/dgs

EW Rothrist AG  
Wasserversorgung  
Bernstrasse 106  
4852 Rothrist

28. Juni 2023

V1/IN

**Amtlicher Untersuchungsbericht Trinkwasser, Auftrag 23-02169**

Betreffend: EW Rothrist AG, Wasserversorgung - RRI1 / 30203  
Probenahmegrund, VKCS PFAS Kampagne 2023  
Untersuchungsantrag:  
Untersuchungs- Per- und polyfluorierte Alkyverbindungen (PFAS)  
schwerpunkte:  
Probeneingang: 12.04.2023  
Untersuchungs- 12.04.2023 - 28.06.2023  
zeitraum:

**Befunde**

Die Probe ergab einen einwandfreien Befund.

Die Beurteilung der Probe bezieht sich auf die vorgesehene Verwendung.

**Bewertung**

Die Probe entspricht nach heutigem Kenntnisstand auch der in der EU geltenden Trinkwasseranforderung (siehe auch Abschnitt Bemerkungen).

**Massnahmen**

keine

**Bemerkungen**

Die Europäische Behörde für Lebensmittelsicherheit (EFSA) hat die gesundheitlichen Risiken durch das Vorkommen von PFAS in Lebensmitteln im Juni 2020 neu bewertet. Am 16.12.2020 wurden in der EU neue Höchstwerte für PFAS im Trinkwasser definiert.  
Die Schweiz ist zurzeit ebenfalls daran, neue Höchstwerte für PFAS in Trinkwasser zu definieren. Solange diese noch nicht in Kraft gesetzt sind, wird das Trinkwasser nach aktuellem Recht beurteilt. Es ist davon auszugehen, dass die zukünftigen PFAS Höchstwerte strenger sein werden. Sobald die neuen Höchstwerte in Kraft getreten sind, müssen die vorliegenden Messwerte im Rahmen der Selbstkontrolle durch die Wasserversorgung nach neuem Recht beurteilt und gegebenenfalls Massnahmen getroffen werden.

Freundliche Grüsse



Irina Nüesch  
Sektionsleiterin Trink- und Badewasser

*Amtliche Untersuchung ohne Kostenverrechnung*

Beilage

- Faktenblatt «PFAS in Trinkwasser»

Kopie

- EW Rothrist AG, Wasserversorgung, Herr Andreas Bader, Brunnenmeister, Bernstrasse 106, 4852 Rothrist



### Erhebungsdaten und Untersuchungsergebnisse

#### Erhebungsdaten (erhoben durch Amt für Verbraucherschutz)

Proben erhoben am: 12.04.2023  
 Probenahme durch: Salomon Zwimpfer  
 Letzte stärkere Regenfälle: vor 1 bis 2 Tagen  
 Niederschlagsmenge [mm]: 5  
 Niederschlagsmessort: Aarau

#### Untersuchte Proben

Proben-Nr.	Probenbeschreibung	Verwendung
23-02169-001	Netzstelle: Niederzone, Bahnhof, Brunnen	Trinkwasser

#### Vor Ort gemessene Parameter

Parameter	Netz: NZ, Bahnhof 23-02169-001	Beurteilungswerte
Wassertemperatur [°C]	12.1	O: 5.0 - 25.0
Leitfähigkeit, elektrische, bei 25 °C	467	O: 200 - 800

O = Orientierungswert, Richtwert/-bereich gemäss technischen Regelwerken oder international anerkannten Leitlinien

<b>Per- und polyfluorierte Alkylverbindungen (PFAS), Kantonales Labor Basel-Landschaft</b>	<b>Netz: NZ, Bahnhof 23-02169-001</b>	<b>Beurteilungswerte</b>
Trifluoressigsäure (TFA) [µg/l]	0.84	0 <60
Trifluormethansulfonsäure (TFMS) [µg/l]	0.012	
Perfluorbutansäure (PFBA) [µg/l]	0.002	
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS) [µg/l]	0.001	
Perfluorpentansäure (PFPeA) [µg/l]	<0.001	
Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS) [µg/l]	<0.001	
Perfluorhexansäure (PFHxA) [µg/l]	<0.001	
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS) [µg/l]	0.001	H = 0.3
Perfluorheptansäure (PFHpA) [µg/l]	<0.001	
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS) [µg/l]	<0.001	
Perfluorooctansäure (PFOA) [µg/l]	0.001	H = 0.5
Perfluorooctansulfonsäure (PFOS) [µg/l]	0.003	H = 0.3
Perfluorononansäure (PFNA) [µg/l]	<0.001	
Perfluorononansulfonsäure (PFNS) [µg/l]	<0.001	
Perfluordecansäure (PFDA) [µg/l]	<0.001	
Perfluordecansulfonsäure (PFDS) [µg/l]	<0.001	

<b>Per- und polyfluorierte Alkylverbindungen (PFAS), Kantonales Labor Basel-Landschaft</b>	<b>Netz: NZ, Bahnhof 23-02169-001</b>	<b>Beurteilungswerte</b>
Perfluorundecansäure (PFUnDA) [ $\mu\text{g/l}$ ]	<0.001	
Perfluorundecansulfonsäure (PFUnDS) [ $\mu\text{g/l}$ ]	<0.001	
Perfluordodecansäure (PFDoDA) [ $\mu\text{g/l}$ ]	<0.001	
Perfluordodecansulfonsäure (PFDoDS) [ $\mu\text{g/l}$ ]	<0.001	
Perfluortridecansäure (PFTrDA) [ $\mu\text{g/l}$ ]	<0.001	
Perfluortridecansulfonsäure (PFTrDS) [ $\mu\text{g/l}$ ]	<0.001	
Perfluortetradecansäure (PFTeDA) [ $\mu\text{g/l}$ ]	<0.001	
4:2 Fluortelomersulfonsäure (4:2 FTS) [ $\mu\text{g/l}$ ]	<0.001	
6:2 Fluortelomersulfonsäure (6:2 FTS/H4PFOS) [ $\mu\text{g/l}$ ]	<0.001	
8:2 Fluortelomersulfonsäure (8:2 FTS/H4-PFDeS) [ $\mu\text{g/l}$ ]	<0.001	
9-Chlorohexadecafluoro-3-oxanonan-1-sulfonsäure (F-53B) [ $\mu\text{g/l}$ ]	<0.001	
Perfluoroktansulfonsäureamid (PFSOA) [ $\mu\text{g/l}$ ]	<0.001	
N-Ethylperfluorooctansulfonamidoessigsäure (N-EtFOSAA) [ $\mu\text{g/l}$ ]	<0.001	
N-Methylperfluorooctansulfonamidoessigsäure (N-MeFOSAA) [ $\mu\text{g/l}$ ]	<0.001	
Ammonium-4,8-dioxa-3H-4,8-perfluorononanoat (ADONA) [ $\mu\text{g/l}$ ]	<0.001	
Perfluor-2-propoxypropansäure (GenX) [ $\mu\text{g/l}$ ]	<0.001	

H = Höchstwert / Mindestanforderung gemäss Verordnung des EDI über Trinkwasser sowie Wasser in öffentlich zugänglichen Bädern und Duschanlagen (TBDV) vom 16. Dezember 2016

O = Orientierungswert, Richtwert/-bereich gemäss technischen Regelwerken oder international anerkannten Leitlinien

Messwerte mit dem Zeichen < (kleiner als) lagen unter der Bestimmungsgrenze der entsprechenden Methode.

Einzelheiten zu den Untersuchungen können auf Anfrage eingesehen werden. Die angewendete Entscheidungsregel zur Beurteilung der Konformität ist auf unserer Homepage unter der Rubrik Lebensmittelkontrolle, Lebensmitteluntersuchungen abrufbar. Es ist nicht gestattet, den Inhalt der Untersuchungsberichte auszugsweise zu verwenden. Sofern nicht anders vermerkt, wurden die Analysen in unserem Labor am Kunsthausweg 24, 5000 Aarau durchgeführt. Die Ergebnisse beziehen sich auf die geprüften Proben.