



Kanton Bern
Canton de Berne

Bau- und Verkehrsdirektion
Amt für Wasser und Abfall
Betriebe und Abfall

Reiterstrasse 11
3013 Bern
+41 31 633 38 11
info.awa@be.ch
www.be.ch/awa

Dr. Paul Borer
+41 31 636 77 54
paul.borer@be.ch

| | |
|----------------|-------------------|
| Sachbearbeiter | |
| Eing. | 23. Juni 2023 SWG |
| Erledigt | |

Amt für Wasser und Abfall, Reiterstrasse 11, 3013 Bern

Seeländische Wasserversorgung, Gemeindeverband SWG
Hauptstrasse 12
3252 Worben

20. Juni 2023

Qualitative Überwachung der Grundwasservorkommen im Kanton Bern **Messstelle AAP1 (Hinterfeld SWG, Worben)**

Sehr geehrte Damen und Herren

Im Verlauf von 2022 haben Sie die Analysenergebnisse der Grundwasserprobenahmen der oben erwähnten Messstelle im Rahmen der qualitativen Überwachung der Grundwasservorkommen im Kanton Bern erhalten.

Gegenüber dem Jahr 2021 wurden keine neuen Analyseparameter vom Kanton in das Messprogramm aufgenommen.

Die Messwerte von 2022 erfüllen die Anforderungen an Grundwasser gemäss Anhang 2, Ziff. 22 der Gewässerschutzverordnung (GSchV) von 28. Oktober 1998. Eine Beurteilung von Nachweisen der Abbauprodukte des Fungizids Chlorothalonil (Chlorothalonil-Sulfonsäuren R417888 und R471811) über 0.1 µg/L ist aufgrund der fehlenden finalen Einstufung der toxikologischen Relevanz dieser Metaboliten nach wie vor nicht möglich.

Zur Info: bei einigen Messstellen im Kanton Bern hat das Bundesamt für Umwelt (BAFU) im 2021 Analysen des Grundwassers auf per- und polyfluorierte Alkylsubstanzen (PFAS) durchgeführt. Einzelne Analysen hat das AWA im 2022 ebenfalls vorgenommen. Ein Überblick zur Bedeutung, Anwendung und Toxikologie solcher PFAS finden Sie unter den nachfolgenden Links:

- <https://www.bafu.admin.ch/bafu/de/home/themen/altlasten/fachinformationen/altlastenbearbeitung/pfas.html>
- <https://www.blv.admin.ch/blv/de/home/lebensmittel-und-ernaehrung/lebensmittelsicherheit/stoffe-im-fokus/kontaminanten/per-und-polyfluorierte-alkylverbindungen-pfas.html>

Für die oben erwähnte Messstelle liegen folgende Informationen zu den PFAS im Grundwasser vor (Zeitraum 2021):

| Messtelle: AAP1 | Einheit | Anzahl Werte | min. Wert | 10%- Perzentil | mittl. Wert | 90%- Perzentil | max. Wert |
|--------------------|----------|--------------|-----------|----------------|-------------|----------------|-----------|
| PFAS | | | | | | | |
| 4:2-FTS | ng/l | 2 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 6:2-FTS | ng/l | 2 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 8:2-FTS | ng/l | 2 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 9CI-PF3ONS_(F-53B) | ng/l | 2 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| DONA | ng/l | 2 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| HFPO-DA_(GenX) | ng/l | 2 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| PFBA | ng/l | 2 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| PFBS | ng/l | 2 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| PFDA | ng/l | 2 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| PFDODA | ng/l | 2 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| PFDS | ng/l | 2 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| PFHpA | ng/l | 2 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| PFHpS | ng/l | 2 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| PFHxA | ng/l | 2 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| PFHxS | ng/l | 2 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| PFNA | ng/l | 2 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| PFNS | ng/l | 2 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| PFOA | ng/l | 2 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| PFOS | ng/l | 2 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| PFPeA | ng/l | 2 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| PFPeS | ng/l | 2 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| PFUnDA | ng/l | 2 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Summe_PFAS | ng/l | 2 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Summe_PFAS_TEQ | ng/l_TEQ | 2 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| TFA | ng/l | 2 | 1600 | 1610 | 1650 | 1690 | 1700 |

Aktuell gibt es noch keine numerischen Anforderungswerten für PFAS im Grundwasser. Für die lebensmittelrechtliche Beurteilung von PFAS im Trinkwasser ist damit zu rechnen, dass neue Höchstwerte ab 2026 für einige PFAS eingeführt werden.

Kanton Bern
Canton de Berne

Mehr über die Belastungen des Grundwassers durch PFAS erfahren Sie mit dem neuen Gewässerbericht des AWA, welcher im Herbst 2023 publiziert wird.

Wir danken Ihnen für die wertvolle Unterstützung. Bei allfälligen Fragen stehen wir gerne zur Verfügung.

Freundliche Grüsse

Amt für Wasser und Abfall



Dr. Paul Borer
Fachbereichsleiter Grundwasser

