

Jahresbericht 2024 der Wasserversorgung Buch am Irchel

Vorwort

Es zeigt sich, dass auch im Jahr 2024 die Herausforderungen eine Wasserversorgung zu betreiben nicht kleiner geworden sind. Was bedeutet das? Per Definition heisst es: «das oberste Ziel der Wasserversorgung ist es, den Konsumenten jederzeit hygienisch einwandfreies Wasser liefern zu können. Dies gilt auch für ausserordentliche Situationen wie nach Unglücksfällen oder Naturereignissen, da der Bund vorschreibt, dass die Trinkwasserversorgung auch in Notlagen sichergestellt sein muss. Darüber hinaus ist der Versorgungsbetrieb verantwortlich dafür, dass für die Feuerwehr genügend Wasser zur Brandbekämpfung zur Verfügung steht».

Gerade die hygienische Einwandfreiheit des Trinkwassers in der Schweiz steht aktuell immer mehr im Fokus der Medien. Die Beeinträchtigung des Trinkwassers mit den Kontaminanten Chlorothalonil und PFAS beschäftigt die Wasserversorgungen zunehmend. Auch wir in Buch am Irchel werden uns langfristig mehr damit auseinandersetzen müssen um unsere wichtigste Ressource Trinkwasser schützen zu können. Deshalb blicke ich auf weitere Spannende Jahre in der Wasserversorgung Buch am Irchel.

Ihr Brunnenmeister Tim Fehr

Betriebsjahr 2024

Ersatz Hauptleitung Wilerstrasse

Im Zuge der Strassensanierung im Wiler durften wir 215m der Hauptleitung ersetzen. In den letzten Jahren ist es bei der alten Hauptleitung aus dem Jahr 1912 vermehrt zu Leitungsbrüchen gekommen. Der Ersatz wird sich positiv auf die Versorgungssicherheit im Wiler auswirken. Herausfordernd war die Versorgung des nördlichen Teils des Wiler während der langen Bauzeit. Dies wurde über eine provisorische Leitung bewerkstelligt und funktionierte einwandfrei. Seit dem November 2024 ist die neue Leitung in Betrieb.



Überarbeitung Generelles Wasserversorgungsprojekt (GWP)

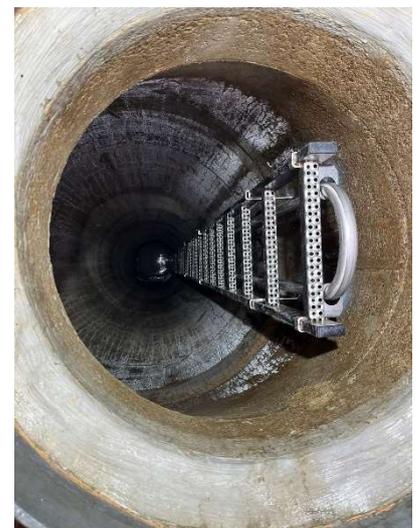
Die Wasserversorgungsunternehmen im Kanton Zürich sind verpflichtet, über ihr Versorgungsgebiet Generelle Wasserversorgungsprojekte (GWP) zu erstellen. Mit der Erstellung des GWP wird die Sicherstellung der Wasserversorgung des heutigen und zukünftigen Siedlungsgebietes mit Trink-, Brauch- und Löschwasser für einen längerfristigen Planungshorizont aufgezeigt und gewährleistet. Im jetzigen Zeitpunkt besteht ein GWP aus dem Jahr 2013. In den letzten 11 Jahren wurden massgebende Teile der Wasserversorgung verändert und erneuert. Aus diesem Grund wird dieses GWP überarbeitet. Die ersten Arbeiten vom Ingenieurbüro Hollinger haben im Sommer mit einer Begehung aller Anlagen gestartet. Aktuell wird der Erste Entwurf des GWP erarbeitet. Der Abschluss und die Bewilligung vom Kanton werden im Jahr 2025 erfolgen.

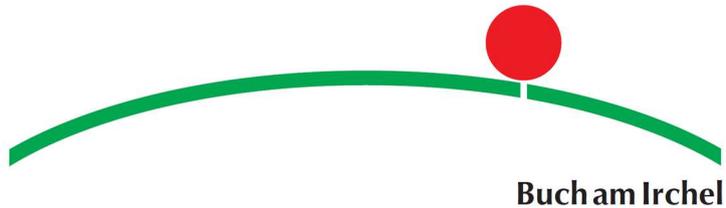
Ersatz Hauswasserzähler

Im Jahr 2024 wurden ca. 70stk der ältesten Wasserzähler in der Gemeinde ausgewechselt. Der Ersatz dieser Zähler wird vom Hersteller alle 16 Jahre empfohlen. Aus dem einfachen Grund, dass diese nach der Betriebszeit eine zu grosse Messtoleranz aufweisen. Der älteste Zähler der ausgewechselt wurde stammt aus dem Jahr 1973 und ist somit mit 51 Jahren weit über dieser Grenze. In den nächsten Jahren erfolgen schrittweise die nächsten Erneuerungsetappen.

Anschaffung Dreibein für Schachteinstieg & Ersatz Leiter Stollen Tiergarten

Den Stollen der Quelle Tiergarten kann nur über einen 10 Meter langen Einstieg von Oben erreicht werden. Um diesen Einstieg in Zukunft sicher zu gestalten wurden die alten Steigbügel im Schacht durch eine neue Leiter ersetzt. Zusätzlich wurde ein Dreibein angeschafft um ein Absturz in den Schacht zu verhindern.





Wasserbezug 2024

Im Jahr 2024 versorgte die Wasserversorgung Buch am Irchel 1059 Einwohner mit Trinkwasser, welches zu 100% unbehandeltes, reines Quellwasser ist. Dieses wurde vom Kantonalen Labor regelmässig untersucht und alle Ergebnisse zeigen, dass die gesetzlich geltenden Höchstwerte eingehalten wurden.

Die Proben vom 05.11.2024 weisen folgende Werte auf:

Oberbuch/Desibach

Wassertemperatur	12.5°C
Gesamthärte	25.8°fH
Nitrat	11.5mg/l
pH-Wert	7.6pH

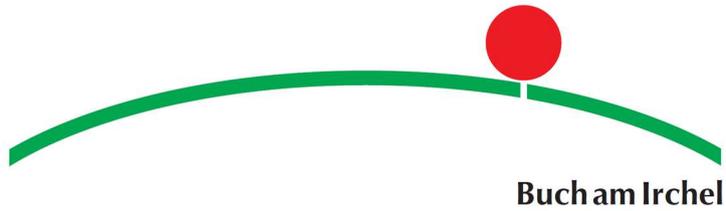
Unterbuch/Wiler

Wassertemperatur	14.2°C
Gesamthärte	16.2°fH
Nitrat	12.4mg/l
pH-Wert	7.6pH

Bebikon

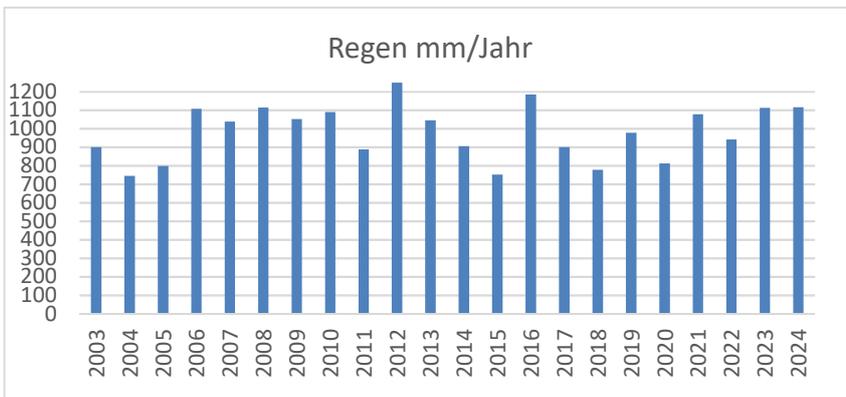
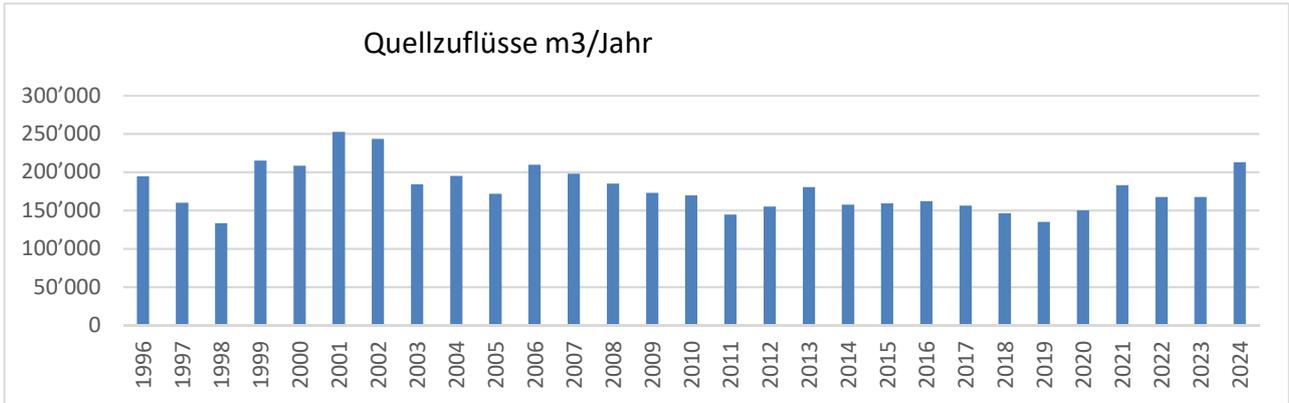
Wassertemperatur	14.9°C
Gesamthärte	39.8°fH
Nitrat	12.3mg/l
pH-Wert	7.3pH

Es konnten 57'613m³ Trinkwasser verkauft werden. Abzüglich der grössten Landwirtschaftlichen Verbraucher entspricht dies einem durchschnittlichen Tagesverbrauch pro Person von 130 Liter pro Tag. Der durchschnittliche Verbrauch in der Schweiz im eigenen Haushalt liegt bei 142 Liter am Tag (Stand 2020). Somit liegt der Verbrauch ca. 9% tiefer als der Durchschnittsverbrauch.



Buch am Irchel

Statistik Quellen



Ausblick, Informationen für das Betriebsjahr 2025

- Ersatz der 112-jährigen Versorgungsleitung im Bereich der 2. Etappe der Strassensanierung im Wiler
- Ersatz von ca. 70stk Wasserzählern
- Abdichtung des Pumpenhauses in Desibach
- Gewässer-Schutzzonenüberarbeitung der Gebiete Loobächli, Tiergarten und Steinwis
- Projektierung der Sanierung des Reservoir Loobächli

Bei Fragen oder für weiterführende Auskünfte wenden Sie sich bitte an den Brunnenmeister Tim Fehr, Tel. 052 305 32 19.

Wir danken Ihnen für das entgegengebrachte Vertrauen während den Bauarbeiten und das Verständnis im vergangenen Jahr.

Buch am Irchel, 9. Januar 2025

Ihre Wasserversorgung
Brunnenmeister Tim Fehr