

Information zum Trinkwasser 2023

Eine qualitativ einwandfreie und zuverlässige Trinkwasserversorgung ist Grundlage für Gesundheit und Wohlbefinden. Trinkwasser ist das Lebensmittel Nr. 1. Es ist ein grosses Privileg, jederzeit über genügend und vor allem auch sauberes Wasser zu verfügen.

Versorgte Einwohner Stadt Maienfeld:

3149 Personen

Herkunft und Behandlung des Wassers:

Ungefähr 95% des jährlichen Trinkwasserbedarfs liefern die **Falknisquellen**. Das gewonnene Quellwasser fliesst in das **Reservoir Wissmürli** und wird mittels einer leistungsstarken Ultrafiltrationsanlage gefiltert und ohne jeglichen Chemikalienzusatz entkeimt. Vom Reservoir Wissmürli aus wird das frische Trinkwasser in das Reservoir Bündte, das Reservoir Bergli und weiter bis in die verschiedenen Haushalte verteilt.

Bei geringer Quellschüttung oder während einem Notbetrieb wird die Trinkwasserversorgung durch das **Grundwasserpumpwerk Bürgerlöser** sichergestellt. Durch die guten Wasserwerte ist eine zusätzliche Behandlung des Grundwassers nicht notwendig. Der Anteil an Grundwasser beträgt ca. 5%.

Durch den Umbau der 2023 fertiggestellten Druckerhöhung im Reservoir Bündte kann das gewonnene Grundwasser in das höher gelegene Reservoir Wissmürli gefördert werden. Die Sanierung des Reservoir Bündte leistet somit einen wichtigen Beitrag zur Versorgungssicherheit.

Hygienische Beurteilung:

Alle 22 entnommenen Wasserproben entsprachen den chemischen und mikrobiologischen Anforderungen der Lebensmittelgesetzgebung.

Der Nitratgehalt der Falknisquellen beträgt	1.85 mg/ Liter
Der Nitratgehalt des Grundwassers beträgt	14.3 mg/ Liter

Gemäss **TBDV** (Verordnung des EDI über Trinkwasser sowie Wasser in öffentlich zugänglichen Bädern und Duschanlagen) liegt der Höchstwert bei 40 mg/ Liter.

Wasserhärte:

Der Begriff Wasserhärte bezieht sich auf die Konzentration der aus dem Boden gelösten Mineralsalze im Wasser – dabei handelt es sich vor allem um Magnesium und Kalzium. Je höher der Anteil an Magnesium- und Kalziumionen im Wasser ist, desto härter ist das Wasser.

Das Quellwasser der Falknisquellen ist mit einer durchschnittlichen Gesamthärte von 14°fH weich.

Das Grundwasser ist mit einer durchschnittlichen Gesamthärte von 35°fH hart.

Gesamthärte in franz. Härtegrade	Bezeichnung
0 bis 7	sehr weich
7 bis 15	weich
15 bis 25	mittelhart
25 bis 32	ziemlich hart
32 bis 42	hart
> 42	sehr hart

Weitere Auskünfte:

Stadtverwaltung Maienfeld
Wasserversorgung
Balatrain 1, CH-7304 Maienfeld
Telefon: +41 81 300 45 67
sandro.schneider@maienfeld.ch
www.maienfeld.ch