

Kanton Solothurn

Gemeinde Hofstetten-Flüh



**Selbstkontrolle nach SVGW W12 der
Wasserversorgung Hofstetten Flüh SO**

Jahresbericht 2023

Selbstkontrolle nach SVGW W12 der Wasserversorgung Hofstetten-Flüh Jahr 2023

5.0.01 Jahresbericht	<p>Wichtigste Ereignisse:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bei einem Bezug von 228'189 m³ Trinkwasser, ist der Wasserverlust im Verteilnetz von 1.89 % auf 6.95 % gestiegen. Aufgrund der Leitungsbruchstatistik ist zu erkennen, dass der Leitungsersatz von 1.5% getätigt werden muss. Die Altersstruktur der Wasserleitungen muss im Leitungskataster erfasst werden und der Leitungsersatz der nächsten 5 Jahre geplant werden. - (Siehe Massnahmenplanung Stand 2023) 														
4.5.01/03 Wasserqualität	<p>Die von der Biolytix, Bachema und weitere Trinkwasserproben waren einwandfrei. Der Wasserbezug erfolgt ausser der Einzelversorgung Hofstetter Bergmatte bei WHL.</p> <p>Alle bakteriologische und gezielte chemischen Trinkwasserkontrollen entsprachen den Anforderungen der aktuellen Verordnungen des EDI über Trinkwasser (TBDV, SR 817.022.11)</p> <p>Auch die sensorischen Prüfungen zeigen keine negativen Beeinflussungen des Trinkwassers im ganzen Trinkwasserleitungsnetz, somit entspricht das Trinkwasser allen Anforderungen der Lebensmittelgesetzgebung.</p> <p>Die Wasserversorgung konnte unterbrochlos gewährleistet werden.</p> <p>Ausnahme Versorgung Bergmatten Im November 2021 wurde eine Ultrafiltrationanlage der Firma Grünbeck in der Garage vom Restaurant Bergmatten eingebaut. Anfang 2022 war die bakteriologische Belastung des Wassers überdurchschnittlich hoch. Im Verlaufe des Jahres 2022 normalisierten sich die Werte und liegen seit Mai 2022 weit unter dem Höchstwert. Der Grund dafür war, dass die automatische Rückspülung ausgefallen war. Dies konnte behoben werden. Zusätzlich wird die Rückspülung im Infrabase überwacht. Im 2023 wurden wiederum kleine Höchstwertüberschreitungen festgestellt. Als Massnahme wurde die Anlage um eine UV Anlage erweitert. Seither sind die Messerte wieder deutlich unter den Höchstwerten.</p>														
5.0.02 Verluste Wasserbilanz 2023	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">Die gesamtbezogene Wassermenge</td> <td style="text-align: right;"><u>228'189 m³</u></td> </tr> <tr> <td>Die gemessene abgegebene Wassermenge</td> <td style="text-align: right;">207'608m³</td> </tr> <tr> <td>Brunnenversorgung und Eigenverbrauch</td> <td style="text-align: right;">3'206 m³</td> </tr> <tr> <td>Bauwasser/Feuerwehr/Kanalspülungen</td> <td style="text-align: right;">3'000 m³</td> </tr> <tr> <td>Zwischentotal</td> <td style="text-align: right;">213'814m³</td> </tr> <tr> <td>Abzug Rest. Bergmatte</td> <td style="text-align: right;">- 499 m³</td> </tr> <tr> <td>Total abgegebene Wassermenge</td> <td style="text-align: right;">212'315 m³</td> </tr> </table> <p>Wasserverlust im Jahr 2023 beträgt 6.95 % oder 15'874 m³</p> <p>Siehe auch Mehrjahresstatistik</p>	Die gesamtbezogene Wassermenge	<u>228'189 m³</u>	Die gemessene abgegebene Wassermenge	207'608m ³	Brunnenversorgung und Eigenverbrauch	3'206 m ³	Bauwasser/Feuerwehr/Kanalspülungen	3'000 m ³	Zwischentotal	213'814m ³	Abzug Rest. Bergmatte	- 499 m ³	Total abgegebene Wassermenge	212'315 m ³
Die gesamtbezogene Wassermenge	<u>228'189 m³</u>														
Die gemessene abgegebene Wassermenge	207'608m ³														
Brunnenversorgung und Eigenverbrauch	3'206 m ³														
Bauwasser/Feuerwehr/Kanalspülungen	3'000 m ³														
Zwischentotal	213'814m ³														
Abzug Rest. Bergmatte	- 499 m ³														
Total abgegebene Wassermenge	212'315 m ³														
Module A-M Massnahmenplanung	<p>Die Massnahmenplanung ist die Zusammenfassung der Checklisten gemäss den SVGW Richtlinien und den Risikoanalysen. Diese Massnahmenplanung beschreibt die Mängel der Anlagen nach den SVGW Richtlinien oder beschreiben Risikopotenziale, die eine hygienische Verunreinigung verursachen können. Die Massnahmenplanung muss jährlich überprüft werden und nach der</p>														

Selbstkontrolle nach SVGW W12 der Wasserversorgung Hofstetten-Flüh Jahr 2023

	<p>Priorität sollte die Umsetzung der Massnahmen erfolgen.</p> <p>Dringende Massnahmen gemäss Prioritäten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wassergewinnung Hofstettermatte: Noch offen sind die baulichen Mängel der Brunnenstuben, Fassung und Aktualisierung der Schutzzone, resp. Anschluss an Wasserversorgung Hofstetten-Flüh - Wasserabgabe ab Hydrant immer mit Wasserzähler und mind. mit Rückschlagventil Typ EA, Konzept erarbeiten nach SVGW W5, Jahreswartung mit Checkliste erstellen. - Installationskontrolle Konzept erarbeiten → erl. Im 2023 - Schieberkontrolle ab 2023 erfassen → erl. Im 2023 - Spülen von Endsträngen ab 2023 erfassen → erl. Im 2023 - Checkliste erstellen für Wasserabgabe ab Hydrant <p>Auflagen von der Lebensmittelkontrolle vom 03.05.2023</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Pflichtenheft Brunnenmeister und Stv – Pflichteheit Brunnenmeister wurde erledigt, Stv. Ist noch zu bewilligen</i> - Aktualisierung VTM
<p>4.1.11 /12 PW Kreuz 4.2.11/12 Reservoir Radmer</p>	<p>Alle Wartungen und Kontrollen von allen Anlagen wurden gemäss den SVGW Richtlinien durchgeführt, kleinere Mängel oder Störungen wurden laufend behoben, best. Mängel sind in der Massnahmenplanung erfasst.</p> <p>STPW Kreuz, Pumpenrevision zurzeit sind keine Mängel bekannt</p>
<p>4.3.12 Leitungsnetz Kennzahlen</p>	<p>Es wurden im Jahr 2023 Leitungen ersetzt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Talstrasse 20.6 m Gussrohr DN150 - Baselweg 89.7 m Gussrohr DN125 - Landskronweg 190.42 m Gussrohr DN150 / 30 m PE DN40/32
<p>4.3.01/13Verlustmessungen</p>	<p>Die Verlustmessung erfolgt in der Regel täglich über die Verbrauchsbilanzen, bei Bedarf (z. B. hoher Nachtverbrauch) wird das Leck aktiv gesucht geortet und repariert</p> <p>Es sind Guterma im Netz verteilt mit automatischer Leckmeldung</p> <p>Verlustmessung durch Gasser Wassertechnik AG im November 2023</p>

Selbstkontrolle nach SVGW W12 der Wasserversorgung Hofstetten-Flüh Jahr 2023

4.3.01/05 Spülen von Endsträngen	5 Spülpunkte wurden im Infrabase erfasst Spülung 18.08.2023
4.3.01/06 Hydrantenkontrolle	Wurde getätigt, Auswertung in der DBH Der Hydrant vom Reservoir Radmer muss bis 2025 ausgegraben und überprüft werden. Wenn er unter Druck steht, ist ein Geräusch wahrnehmbar.
4.3.01/07 Schieberkontrolle	Die Schieberkontrolle wurde 2023 getätigt und ist im Infrabase erfasst.
4.5.01. Wasserzähler	<ul style="list-style-type: none"> - Total WZ Stand 31.12.2023 1'157 - Ersetzt im Jahr 2023 2 - Stillgelegt im Jahr 2023 0 - Neu eingebaut im Jahr 2023 11 <p>Alle WZ wurde in den Jahren 2015-17 ersetzt, nächste Auswechslungen erfolgen in den Jahren 2030-2033</p>
4.5.01/09 Laufbrunnenunterhalt	Zurzeit keine Mängel bekannt.
4.5.01/10 Installationskontrolle	Die Installationskontrolle der Liegenschaften ist im Infrabase erfasst.
4.5.01./11 Wasserabgabe ab Hydrant	Wasserabgabe ab Hydrant für die Feuerwehr erfolgt mit Wasserzähler + Rückschläger. Temporäre Wasserabgaben und Bauwasser erfolgen gemäss Richtlinien.
4.5.01/12 Statistik Leitungsbrüche	Im Jahr 2023 14 Stück, davon betrafen 9 Stück das Hauptleitungsnetz.
5.01.51 GVP- Vorlagen Systembewertung	Die GVP (Gute Verfahrenspraxis) Systembewertung erfolgte im Jahr 2019-20 gemäss SVGW Richtlinien W12, nächste Systembewertung im 2027

Verantwortliche für das Brunnenmeisteramt

Hofstetten-Flüh Datum:


Andreas Meier

Beauftragter für die Selbstkontrolle nach
SVGW W12
Gasser- Wassertechnik AG

Hofstetten- Flüh Datum: 20.09.2024


Marco Imhof