



Leitungsbruch Oberholz, Schwerzenbach (Kurt Bollinger)

Jahresbericht 2023

Wasserversorgung Schwerzenbach

Kurt Bollinger
31. Januar 2024

Inhaltsverzeichnis

1. Allgemeine Informationen	2
2. Datenerhebungen per 31.12.2023	2
2.1 Leitungsnetz	2
2.2 Leitungsersatz	3
2.3 Leitungsbrüche	3
2.4 Unterhalt Hydranten	3
2.5 Unterhalt Schieber	4
2.6 Laufbrunnen	4
2.7 Wasserzähler	4
3. Anlagen / Bauwerke	4
3.1 Versorgungsnetz	4
3.2 Wasserversorgung in Notlagen	5
4. Wasserqualität	5
4.1 Wasseruntersuchungen	5
5. Wasserbilanz	6
5.1 Wassereinkauf, -abgabe, -verluste	
6. Ausblick	6
6.1 Geplante Projekte	

1. Allgemeine Informationen

Die Wasserversorgung Schwerzenbach verzeichnet ein positives Jahresergebnis. Die Bevölkerung wurde zu jedem Zeitpunkt mit frischem, hygienisch einwandfreiem Trinkwasser versorgt. Ausfälle bedingten örtlich begrenzte Rohrbrüche, welche umgehend behoben werden konnten.

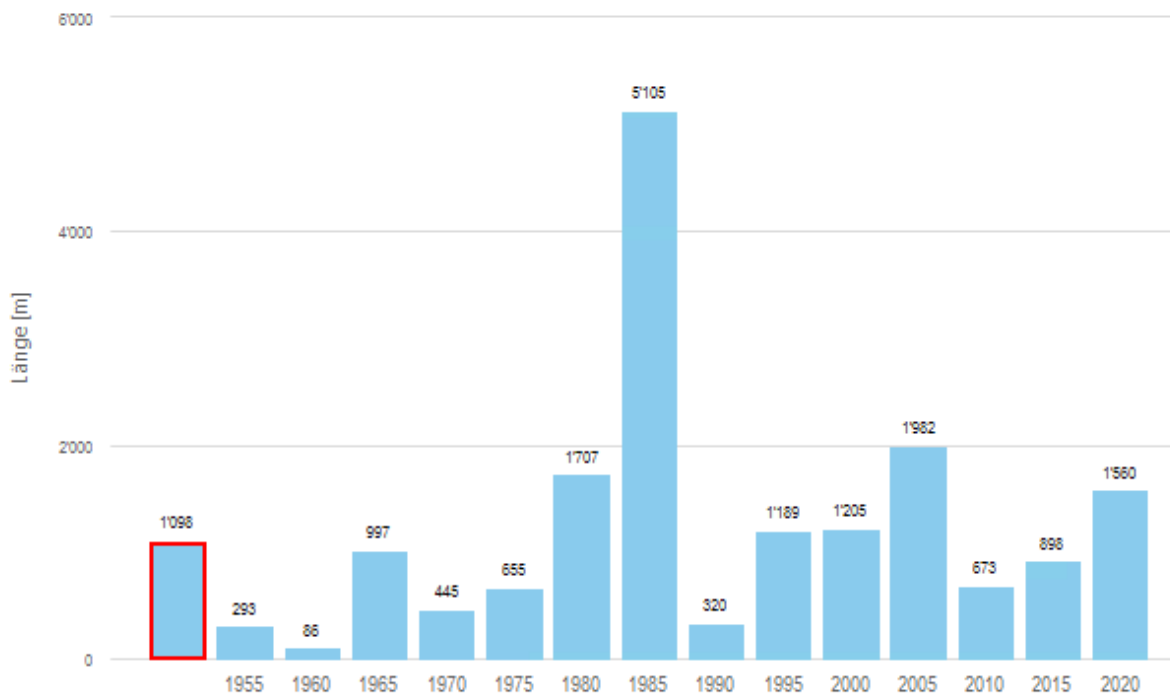
2. Datenerhebungen per 31.12.2023

Gemäss Datenerhebung per 31.12.2023 ergeben sich folgende Angaben:

2.1 Leitungsnetz

Leitungsnetze und Zuleitungen	Meter oder Stück
Leitungsnetz Wasserversorgung Schwerzenbach	30'699 m
Leitungen im Eigentum der Wasserversorgung	18`215 m
Private Hauszuleitungen	12'484 m
Schieber im Eigentum der Wasserversorgung	269 Stk.
Private Schieber	604 Stk.
Sprinkleranlage	1 Stk.
Entlüftungen / Entleerungen	24 Stk.
Hydranten	169 Stk.

Histogramm: Länge Versorgungsnetz je Verlegejahre (je 5 Jahre)



2.2 Leitungersatz 2023

Leitungersatz	in Meter
Hauptleitung Schossackerstrasse 2. Etappe	80 m
Hausanschlüsse Schossackerstrasse	56 m
Erschliessung neues Schulhaus	45 m
Leitungersatz Familiengärten Muchel	190 m
Leitungersatz Familiengärten Eich	250 m

2.3 Leitungsbrüche

Datum	Liegenschaft	Eigentümer	Ursache
17.1.2023	Schüepisstrasse 28	Privat	Korrosion
30.1.2023	Schüepisstrasse 34	Privat	Korrosion
6.4.2023	Familiengärten Erlen	Privat	Korrosion
7.4.2023	Familiengärten Muchel	Privat	Korrosion
24.4.2023	Greifenseestrasse 51	Privat	Korrosion
26.5.2023	Guntenbach Hydrant Nr. 149	WVS	Fehlbedienung
25.6.2023	Oberholzstrasse 9	WVS	Korrosion
1.7.2023	Kornstr. 2 / Schorenstr. 4	Privat	Korrosion
17.7.2023	Schossackerstrasse 3	Privat	Korrosion
10.8.2023	Ifangstrasse 2	Privat	Kanalisation
27.11.2023	Grabenstrasse 6	Privat	Korrosion
1.12.2023	Widumstrasse 2+4	Privat	Fehlbedienung

2.4 Unterhalt Hydranten

Sämtliche Hydranten werden jährlich geprüft und gespült. Sie haben eine wichtige Funktion für die Feuerwehr als Bezugsstelle für das Löschwasser. Die Standorte der Hydranten werden beim Leitungsbau und der Projektierung stets überprüft und gemäss den Vorgaben der Fachorgane optimiert. Für die Wasserversorgung dienen die Hydranten an Hochpunkten auch zur Entlüftung, sprich um Luftansammlungen aus den Leitungen entweichen zu lassen. Ausserdem werden sie auch für Netzspülungen genutzt, um Wasserstagnation zu vermeiden. Von einer Wasserstagnation spricht man, wenn sich über längere Zeit der Wasserfluss nicht bewegt. Grund für dieses Vorkommnis kann eine bereits grösser dimensionierte Erschliessung für zukünftig geplante Bauvorhaben sein, wobei zwischenzeitlich der Verbrauch zu gering ausfällt.

2.5 Unterhalt Schieber

Durch die Mitarbeitenden der Wasserversorgung Schwerzenbach wurden im Jahr 2023 **186 Schieber** kontrolliert. Daraus ergaben sich folgende Ersatz- oder Reparaturarbeiten.

Ausgeführte Reparaturen	in Stück
Totalersatz Schieber	3
Ersatz Schieberkappe und Deckel	27
Ersatz Schieberdeckel	56

2.6 Laufbrunnen

Die Wasserversorgung betreibt folgende öffentliche Brunnen:

Laufbrunnen	Standorte
Greifenseestrasse 2	unterhalb Kirche
Bahnstrasse 7	Bahnhof
Widumstrasse 9	Parkanlage
Schossackerstrasse 30	Atrium Friedhof
Riedwiesenstrasse	Fussballplatz

Der Brunnen im Atrium beim Friedhof ist wegen einem Leck zurzeit ausser Betrieb. Eine Aufhebung wird im Zusammenhang mit der Friedhofsanierung geprüft.

2.7 Wasserzähler

Für die Erfassung und Abrechnung des Wasserverbrauchs stehen gesamthaft **616 Wasserzähler** der Firma GWF (MessSysteme AG) für die Fernauslesung per Funk im Einsatz. Die Daten werden jährlich ausgelesen und in ein Verrechnungssystem zur Fakturierung übertragen. Die Lebensdauer der Wasserzähler beträgt im Durchschnitt 15-20 Jahre.

3. Anlagen / Bauwerke

3.1 Versorgungsnetz

Die Wasserversorgung Schwerzenbach verfügt über keine eigenen Reservoirre. Sämtliches Trinkwasser wird über das Versorgungsnetz der GOG (Gruppenwasserversorgung Oberes Glattal) und der Wasserversorgung Volketswil bezogen.

Im Eigentum der Wasserversorgung Schwerzenbach ist einzig die Bezugsstation Hermikonstrasse beim Tennisplatz.

Im Jahr 2023 konnte die Sanierung des Bezug Schachtes an der Herminkonstrasse fristgerecht fertiggestellt werden. Der Zugang wurde den Sicherheitsanforderungen entsprechend baulich angepasst und eine Zutrittsüberwachung installiert.

Die zweite Etappe Leitungersatz in der Schossackerstrasse konnte ohne Probleme abgeschlossen werden.

3.2 Wasserversorgung in Notlagen

Für die Wasserversorgung während Notsituationen oder Wassermangel, stehen 5 mobile Abgabestellen, welche mit einem Tankwagen beliefert werden, zu Verfügung. Die Stromversorgung der allgemeinen Infrastruktur ist durch Notstromgeneratoren sichergestellt.

4. Wasseruntersuchungen

4.1 Wasserqualität

Das Wasser der Wasserversorgung Schwerzenbach wird regelmässig durch das Kantonale Labor Zürich und die Firma Bachema AG, Schlieren, kontrolliert. Keine der Proben wurden beanstandet. Die Schwerzenbacher Bevölkerung kann auf einwandfreies Trinkwasser vertrauen und dieses geniessen.

Messungen	
Wassertemperatur	7-21°
Gesamthärte	14-17fH°
Nitrat	6-10mg/l

Herkunft

Das in Schwerzenbach abgegebene Wasser besteht zu 95% aus Zürichsee-Wasser und zu 5% Grundwasser / Quellwasser aus Volketswil.

Wasserhärte

Der Härtegrad liegt bei 16 – 18 fH°. Bei diesem Härtegrad ist eine Enthärtung nicht notwendig.

Nitratgehalt

Aufgrund seiner Herkunft (Seewasser), weist das Trinkwasser einen konstanten tiefen Nitratgehalt auf (6 – 10mg/l) und erfüllt damit das Qualitätsziel für Trinkwasser problemlos. Der gesetzliche Toleranzwert beträgt 40mg/l.

Chlorothalonil

Pestizide (Chlorothalonil und dessen Abbauprodukte) sind im Schwerzenbacher Trinkwasser unbedenklich.

5. Wasserbilanz

5.1 Wassereinkauf, Wasserabgabe, Wasserverlust

Bilanz	2021	2022	2023
Einkauf von GOG	452'227 m ³	468'610 m ³	443'814 m ³
Verkauf über feste Zähler	393'000 m ³	403'427 m ³	389'926 m ³
Verkauf über mobile Zähler	6'230 m ³	7'945 m ³	6'371 m ³
Verbrauch Laufbrunnen	2'870 m ³	3'435 m ³	3'196 m ³
Bewässerung FC (Hydrant)	380 m ³	2'570 m ³	3'050 m ³
Netzverluste / Feuerwehr	49'747 m ³	51'233 m ³	41'271 m ³
Verluste in %	11.2 %	10.9 %	9.3 %

6. Ausblick

2024	Knoten Zielackerstrasse / Schorenstrasse
2024	3. Etappe Schossackerstrasse
2024	Ersatz Wasserleitung Greifenseestrasse
2025	Ersatz Wasserleitung Schüepis
2025	Ringschluss Juchstrasse
2025	Ersatz Hauptleitung Glattacher
2026	Wasserleitung Gfennstrasse 1.Etappe (Ausserorts)
2027	Wasserleitung Gfennstrasse 2.Etappe (Innerorts)

Kontaktinformationen

Wasserversorgung Schwerzenbach

Zielackerstrasse 9a

8603 Schwerzenbach

Tel. 044 / 825 13 77

Notfall Nummer 044 / 825 13 85

Mail: werkmeister@schwerzenbach.ch