



Leitungsbruch Schüepis, Schwerzenbach (Kurt Bollinger)

Jahresbericht 2024

Wasserversorgung Schwerzenbach

Kurt Bollinger
19. März 2025

Inhaltsverzeichnis

1. Allgemeine Informationen	2
2. Datenerhebungen per 31.12.2024	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	5
3.1 Versorgungsnetz	5
3.2 Wasserversorgung in Notlagen	5
4. Wasserqualität	6
4.1 Wasseruntersuchungen	6
5. Wasserbilanz	8
5.1 Wassereinkauf, -abgabe, -verluste	8
6. Ausblick	9
6.1 Geplante Projekte	9

1. Allgemeine Informationen

Die Wasserversorgung Schwerzenbach verzeichnet ein positives Jahresergebnis. Die Bevölkerung wurde zu jedem Zeitpunkt mit frischem, hygienisch einwandfreiem Trinkwasser versorgt.

Durch Leitungsbrüche kam es nur örtlich zu kurzen Lieferunterbrüchen, welche aber schnell behoben werden konnten.

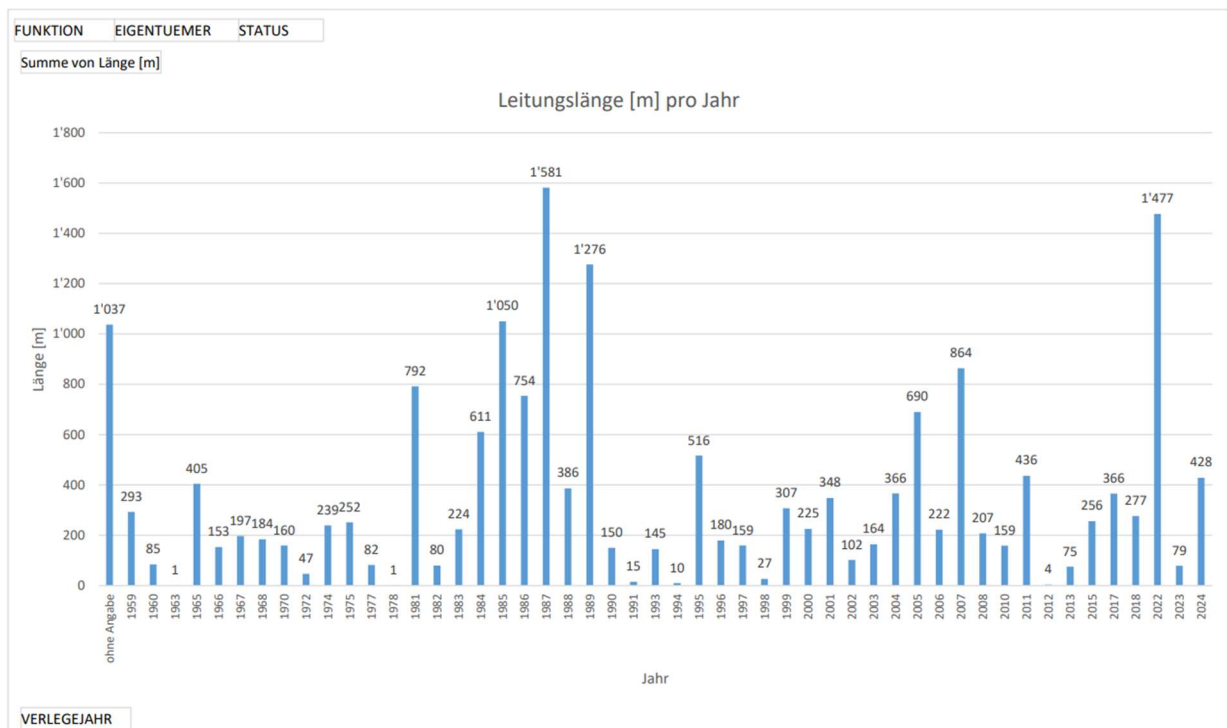
2. Datenerhebungen per 31.12.2024

Gemäss Datenerhebung per 31.12.2024 ergeben sich folgende Angaben:

2.1 Leitungsnetz

Leitungsnetze und Zuleitungen	Meter oder Stück
Leitungsnetz Wasserversorgung Schwerzenbach	30'669 m
Leitungen im Eigentum der Wasserversorgung	18'140 m
Private Hauszuleitungen	12'530 m
Schieber im Eigentum der Wasserversorgung	272 Stk.
Private Schieber	603 Stk.
Sprinkleranlage	1 Stk.
Entlüftungen / Entleerungen	24 Stk.
Hydranten	169 Stk.

Leitungsnetz nach Verlegejahr



2.2 Leitungsersatz

Leitungsersatz	in Meter
Hauptleitung Schossackerstrasse 3. Etappe	113 m
Hauszuleitungen Schossackerstrasse 3. Etappe	73 m
Hauptleitung Greifenseestrasse	297 m
Hauszuleitungen Greifenseestrasse	258 m
Knoten Zielacker / Schorenstrasse	18 m

2.3 Leitungsbrüche

Datum	Liegenschaft	Eigentümer	Ursache
19.4.2024	Pumpwerk Widum	Gemeinde	Korrosion
13.4.2024	Greifenseestrasse 19	Privat	Korrosion
22.7.2024	Greifenseestrasse 65	Privat	Korrosion
25.7.2024	Birkenweg	Gemeinde	Mech. beschädigt
5.10.2024	Schorenstrasse 12-14	Privat	Korrosion
7.12.2024	Hydrant Nr. 23	Gemeinde	Fehlbedienung

Im Vergleich zum vorhergehenden Jahr 2023 haben sich die Einsätze aufgrund von Leitungsbrüchen halbiert. Der laufende Ersatz von alten Leitungen macht sich bezahlt. Erfreulich ist, dass keine Hauptleitung von einem Schaden betroffen war.

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 **236 Schieber** im Jahr 2024 kontrolliert. Daraus ergaben sich folgende Ersatz- oder Reparaturarbeiten.

Ausgeführte Reparaturen	in Stück
Totalersatz Schieber	4
Ersatz Schieberkappe und Deckel	17
Ersatz Schieberdeckel	13

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 aufgrund eines Lecks zurzeit ausser Betrieb. Eine Aufhebung wird im Zusammenhang mit der Friedhofsanierung geprüft.

2.7 Wasserzähler

Für die Erfassung und Abrechnung des Wasserverbrauchs stehen gesamthaft **618 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 Reservoirs. 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.

Der Leitungsersatz in der Greifenseestrasse konnte zusammen mit der Sanierung der Kantonsstrasse fristgerecht abgeschlossen werden. Mit dem Abschluss der 3. Etappe in der Schossackerstrasse ist die Leitung nun bis zur Bauparzelle Gferch ersetzt.

Um die Kontrollwartung zu vereinfachen und zu verbessern, wurde die Software «Campos» angeschafft.

Die Mitarbeiter werden im Jahr 2025 auf dem neuen Programm geschult und anschliessend werden die Wartungsarbeiten entsprechend erfasst.

3.2 Wasserversorgung in Notlagen

Für die Wasserversorgung während Notsituationen oder Wassermangel, stehen 5 mobile Abgabestellen, welche mit einem Tankwagen beliefert werden, zur 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 kommt zu 95% von der Wasserversorgung der Stadt Zürich 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.

PFAS

PFAS sind vollständig («per») oder teilweise («poly») fluorierte organische Chemikalien. Aufgrund ihrer wasser- und fettabweisenden Eigenschaften sowie ihrer thermischen und chemischen Stabilität werden sie in vielen Produkten in Haushalt, Gewerbe und Industrie eingesetzt. Sie kommen u.a. in Feuerlöschschäumen, Imprägniermitteln, wasser- und fettabweisenden Lebensmittelverpackungen, antihaftbeschichteten Pfannen, atmungsaktiver Regenschutzbekleidung oder Skiwachs zum Einsatz.

Das Spektrum der PFAS, die industriell hergestellt werden, ist gross und umfasst einige Tausend Chemikalien. Für das Grundwasser besonders problematisch sind äussert langlebige, d.h. persistente und gleichzeitig mobile perfluorierte PFAS. Mobile und persistente kurzkettige perfluorierte PFAS können auch durch Abbauprozesse aus längerkettigen und z.T. komplexen teilfluorierten PFAS entstehen, die daher auch als sog. polyfluorierte Vorläufer bezeichnet werden. Aufgrund ihrer Persistenz reichern sie sich in der Umwelt immer weiter an und besitzen das Potential, die Umwelt und die Gesundheit von Menschen über viele Generationen zu beeinträchtigen.

Das Trinkwasser in Schwerzenbach wird regelmässig unter anderem auch durch die Wasserversorgung Zürich auf PFAS geprüft. Die Grenzwerte wurden noch nie überschritten.

5. Wasserbilanz

5.1 Wassereinkauf, -abgabe, -verluste

Bilanz	2022	2023	2024
Einkauf von GOG	468'610 m3	443'814 m3	439'593 m3
Verkauf über feste Zähler	403'427 m3	389'926 m3	363'883 m3
Verkauf über mobile Zähler und Baustellenwasser	7'945 m3	6'371 m3	9'521 m3
Verbrauch Laufbrunnen	3'435 m3	3'196 m3	3'875 m3
Bewässerung FC (Hydrant)	2'570 m3	3'050 m3	2'840 m3
Netzverluste / Feuerwehr	51'233 m3	41'271 m3	59'474 m3
Verluste in %	10.9 %	9.3 %	13.5 %

Der hohe Wasserverlust ist auf einen versteckten Leitungsbruch an der Eschenstrasse und durch nicht ausgeführte Sanierungsmassnahmen zurückzuführen.

Um den Wasserverlust nachhaltig zu reduzieren, wird ab 2025 zusätzlich zur Kontrolle des Nachtverbrauchs einmal pro Jahr das Leitungsnetz mit Datenloggern überprüft.

6. Ausblick

6.1 Geplanter Leitungersatz

Für einen wirtschaftlichen und vor allem zuverlässigen Betrieb der Wasserversorgung muss jährlich ca. 2% des Leitungsnetzes ersetzt werden.

Das sind jährlich 620 m

Oftmals ist der Leitungersatz jedoch abhängig von Strassen- oder Hochbauprojekten und somit nicht immer einfach umzusetzen.

2025	Juchstrasse (Bereich Gemeindestrasse)
2025	Ersatz diverse Hauszuleitungen
2026	Ersatz Wasserleitung Hermikonstrasse
2026	Ersatz Hauptleitung Wisacher
2026	Ersatz Wasserleitung Blattenweg
2027	Hauptleitung Eichstrasse
2027	Ersatz Hauptleitung Gfennstrasse
2027	Ersatz Wasserleitung Schüepis
2027	Guntenbachstrasse
2027	Ersatz Hauptleitung Bahnhofstrasse / Dorfstrasse
2028	Wiesenstrasse 1. Etappe
2028	Ringschluss Zimikerried
2028	Wasserleitung Hegger
2028	Ringleitung Ifang
2029	Verbindung Chropfacher / Bahnhofstrasse
2029	Ringschluss Juchstrasse (GWP)
2029	In der Halde
2029	Schossackerstrasse (bei Friedhof)

Kontaktinformationen

Wasserversorgung Schwerzenbach

Zielackerstrasse 9a

8603 Schwerzenbach

Tel. 044 / 825 13 77

Notfall Nummer 044 / 825 13 85

E-Mail: werkmeister@schwerzenbach.ch