

Wasserversorgung Rüschlikon

Betriebsjahr 2024

1 Wasserqualität im Versorgungsnetz

1.1	Wasserhärte Kein Höchstwert, weich bis ziemlich hart.	17 - 28 °fH
1.2	Kationen	
	Kalzium Kein Höchstwert	58.4 – 100.2 mg/l
	Magnesium Kein Höchstwert	5.7 – 8.4 mg/l
	Natrium Höchstwert: 200 mg/l	4.9 – 8.9 mg/l
	Kalium Kein Höchstwert	1.3 – 1.9 mg/l
1.3	Anionen	
	Nitrat Höchstwert: 40 mg/l	3.5 – 7.2 mg/l
	Sulfat Kein Höchstwert	5.6 – 13.2 mg/l
	Chlorid Kein Höchstwert	7.0 – 14.7 mg/l
	Fluorid Höchstwert: 1.5 mg/l	≤ 0.1 mg/l
1.3	Das Trinkwasser ist von sehr guter Qualität. Bedingt durch schwankenden Quellertag und Wasserbedarf, ist die Zusammensetzung sehr variabel.	
1.4	Alle Proben entsprachen soweit untersucht den chemischen und mikrobiologischen Anforderungen der Lebensmittelgesetzgebung.	

2 Wasserlieferanten / Aufbereitung

2.1	Quellwasser: Wasserversorgung HTRK (Rothenthurm bis Biberbrugg) Aufbereitung: Multibarrieren-System (Flockung, Schnellfilter, Ozon-Desinfektion, Aktivkohlefilter).
2.2	Seewasser: Zweckverband Seewasserwerk TRKL (Zürichsee) Aufbereitung: Multibarrieren-System (Flockung, Schnellfilter, Ozon-Desinfektion, Aktivkohlefilter).

3 Wasserbeschaffung

3.1	Quellwasser HTRK <i>Zum Vorjahr</i>	346`595 m ³ +23.50 %
3.2	Seewasser TRKL <i>Zum Vorjahr</i>	226`273 m ³ -26.47 %
3.3	Total Wasserbereitstellung <i>Zum Vorjahr</i>	572`868 m ³ -13.40 %
3.4	Das Jahr 2024 war sehr nass, der Quellenertrag somit höher und ein geringeren Bedarf an aufbereitetem Seewasser.	

4 Tagesabgabe im Versorgungsgebiet

4.1	Max. Tagesabgabe total Max. Tagesabgabe pro Einwohner	3`301 m ³ 517 l
4.2	Min. Tagesabgabe total Min. Tagesabgabe pro Einwohner	1035 m ³ 162 l

5 Leitungsnetz

5.1	Leitungsnetz ohne Hausanschlüsse - davon neu erstellte Leitungen - davon im Betriebsjahr ersetzte Leitungen - Erneuerungsrate Langfristiger Zielwert 2 %	26`434 m 758 m 39 m 3.36 %
5.2	Hausanschlussleitungen - davon neu erstellte Leitungen - davon im Betriebsjahr ersetzte Leitungen - Erneuerungsrate	21`392 m 20 m 719 m 3.36 %

6 Druckverhältnisse

6.1	Anzahl Druckzonen	2
6.2	Maximale Druckhöhe Minimale Druckhöhe	12 bar 4.5 bar

7 Stromverbrauch

7.1	Stromverbrauch für Wasserförderung, Speicherung und Verteilung	6`399 kWh
7.2	Stromkosten (exkl. MwSt.)	CHF 2`025.00

8 Gebühren			
8.1	Benützungsgebühren (Mengengebühren) Pro m ³ Wasserverbrauch	CHF	0.80
8.2	Jährliche Grundgebühren pro m ³ / Nenngrosse des Wasserzählers (Q max.)	CHF	21.00
	- DN 20 (5 m ³)	CHF	105.00
	- DN 25 (7 m ³)	CHF	168.00
	- DN 32 (10 m ³)	CHF	262.50
	- DN 40 (20 m ³)	CHF	420.00
	- DN 50 (30 m ³)	CHF	651.00
8.3	Gebühren bei Neuanschlüssen 1.2% vom Neuwert des Gebäudes (geschätzt durch die Gebäudeversicherung)		
8.4	Gebühren bei Umbauten/Anbauten/Erweiterungsbauten 1.2% vom baulichen Mehrwert (geschätzt durch die Gebäudeversicherung)		
9 Kosten			
9.1	Betriebs- und Kapitalkosten, rund	CHF	844'509.00
9.2	Investitionskosten, rund	CHF	189'274.00
10 Subventionen			
10.1	GVZ, für den Hydranten Unterhalt, rund	CHF	16'048.00
11 Reservoirs			
11.1	Anzahl		5 Stück
11.2	Reservoir Chopfholz, Hochzone		3 Kammern
	Reservoir Nidelbad, Niederzone		2 Kammern
12 Hydranten			
12.1	Oberflur-Hydranten		238 Stück
12.2	Unterflur-Hydranten		1 Stück
13 Betriebsstörungen			
13.1	Leitungsbrüche Versorgungsnetz		1 Stück
13.2	Leitungsbrüche Hausanschlussleitungen		17 Stück
13.3	Wasserknappheit mit Aufruf zum Wassersparen		0 Tage
13.4	Versorgungsengpässe		0 Tage

13 Öffentliche Brunnen

13.1 Anzahl öffentliche Brunnen 16 Stück

13.2 Standorte

- Dorfstrasse (Dorfbrunnen)
- Dorfstrasse (bei Nr. 11)
- Pausenplatz Schulhaus Dorf
- Pausenplatz Schulhaus Moos
- Bahnhofstrasse (bei Nr. 26)
- Bahnhofstrasse (bei Bahnhof)
- Nidelbadstrasse (bei Schülergarten)
- Alte Landstrasse (bei Nr. 63)
- Im Sidefädeli
- Sportplatz Moos
- Friedhof (3 Stück)
- Burain
- Schützenhaus
- Forsthaus Chopfholz

14 Personal

14.1 100% für die Wasserversorgung tätige Person 1 Pers.

14.2 Teilweise für die Wasserversorgung tätige Personen 8 Pers.

15 Fahrzeug

15.1 Werkstatt-Fahrzeug 1 Stück

.