

ZWECKVERBAND

SEEWASSERWERK

HIRSACKER-APPITAL

Geschäftsbericht 2024

15.4.25



Temporäre Notleitung infolge Rohrbruch bei Querung Bahntrasse

muj
Horgen, 30.01.2025

1. Allgemeines

1.1 Meteorologie

Im Jahr 2024 erlebte die Region Zürich eine Reihe bemerkenswerter Wetterereignisse und Temperaturabweichungen:

Januar 2024: Die durchschnittliche Temperatur lag bei 2,2 °C und damit um 1,2 °C über dem langjährigen Mittel von 1,0 °C. Der Gesamtniederschlag betrug 45 mm, was 74 % des üblichen Wertes von 60 mm entspricht. Die niedrigste Temperatur wurde am 4. Januar mit -6,0 °C gemessen, die höchste am 6. Januar mit 11,7 °C.

März 2024: Dieser Monat zeichnete sich durch überdurchschnittliche Temperaturen und hohe Niederschlagsmengen aus. In einigen Regionen der Schweiz war es der nasseste März seit Beginn der Aufzeichnungen. Zum Monatsende führte eine anhaltende Südföhnlage zu einem Transport von Saharastaub in die Schweiz.

Sommer 2024: Die Sommermonate in Zürich waren durch angenehme Temperaturen und eine teilweise bewölkte Witterung geprägt. Die Temperaturen bewegten sich typischerweise zwischen -2,8 °C und 24,4 °C und überschritten selten 30,6 °C.

Dezember 2024: Die durchschnittliche Temperatur betrug 2,0 °C und lag damit um 0,3 °C über dem langjährigen Mittel von 1,7 °C.

Diese Daten verdeutlichen, dass die Region Zürich im Jahr 2024 mehrere Monate mit überdurchschnittlichen Temperaturen und teils ungewöhnlichen Niederschlagsmustern erlebte.

1.2 Trinkwasserproduktion

Im Berichtsjahr wurden insgesamt 2'449'593 m³ (Vorjahr 2'889'047 m³) Wasser aufbereitet und an die vier Partnergemeinden abgegeben. Dies entspricht einem Minderverbrauch von 15.21 % gegenüber dem Vorjahr. Alle Partnergemeinden haben weniger Wasser bezogen als 2023.

	2023	2024	Veränderung		
Horgen	1'017'032 m ³	883'534 m ³	-133'498 m ³	-13.13 %	1)
Oberrieden	335'666 m ³	261'629 m ³	-74'037 m ³	-22.06 %	2)
Richterswil	606'502 m ³	526'172 m ³	-80'330 m ³	-13.24 %	3)
Wädenswil	929'847 m ³	778'258 m ³	-151'589 m ³	-16.30 %	4)
Total	2'889'047 m³	2'449'593 m³	-439'454 m³	-15.21 %	

1) Witterungsbedingt wurde mehr Grund- und Quellwasser produziert. Ebenfalls wurde im Sommer weniger bewässert (z.B. Golfplatz Hirzel und Gärten)

2) Weniger Bezug aufgrund von erhöhtem Bezug aus dem eigenen Quellgebiet gegenüber den Vorjahren.

3) 2023 wurden Quellen wieder in Betrieb genommen sodass Bezug ab Seewasserwerk wieder sank

4) Infolge regenreichem Jahr 2024 war Ertrag der Quellen sehr ergiebig.

Die Optionsanteile an den beiden Seewasserwerken wurden wie folgt ausgenützt:

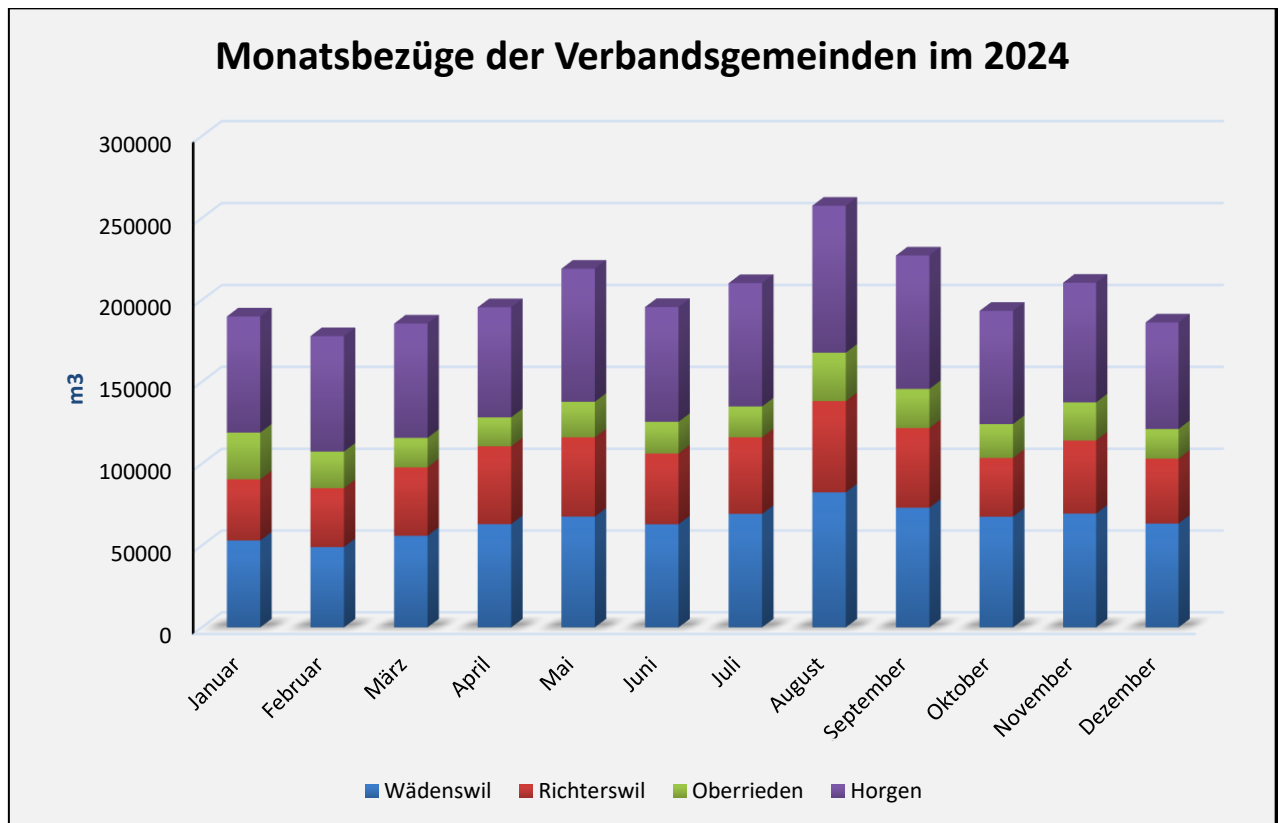
		Optionen	Max. Bezug	
Horgen	Samstag, 3. Februar	10'170 m ³	4'913 m ³	48.30% ¹⁾
Oberrieden	Montag, 19. August	2'562 m ³	1'496 m ³	58.39% ²⁾
Richterswil	Montag, 12. August	5'688 m ³	2'807 m ³	49.35% ³⁾
Wädenswil	Montag, 12. August	10'451 m ³	4'453 m ³	42.61% ⁴⁾

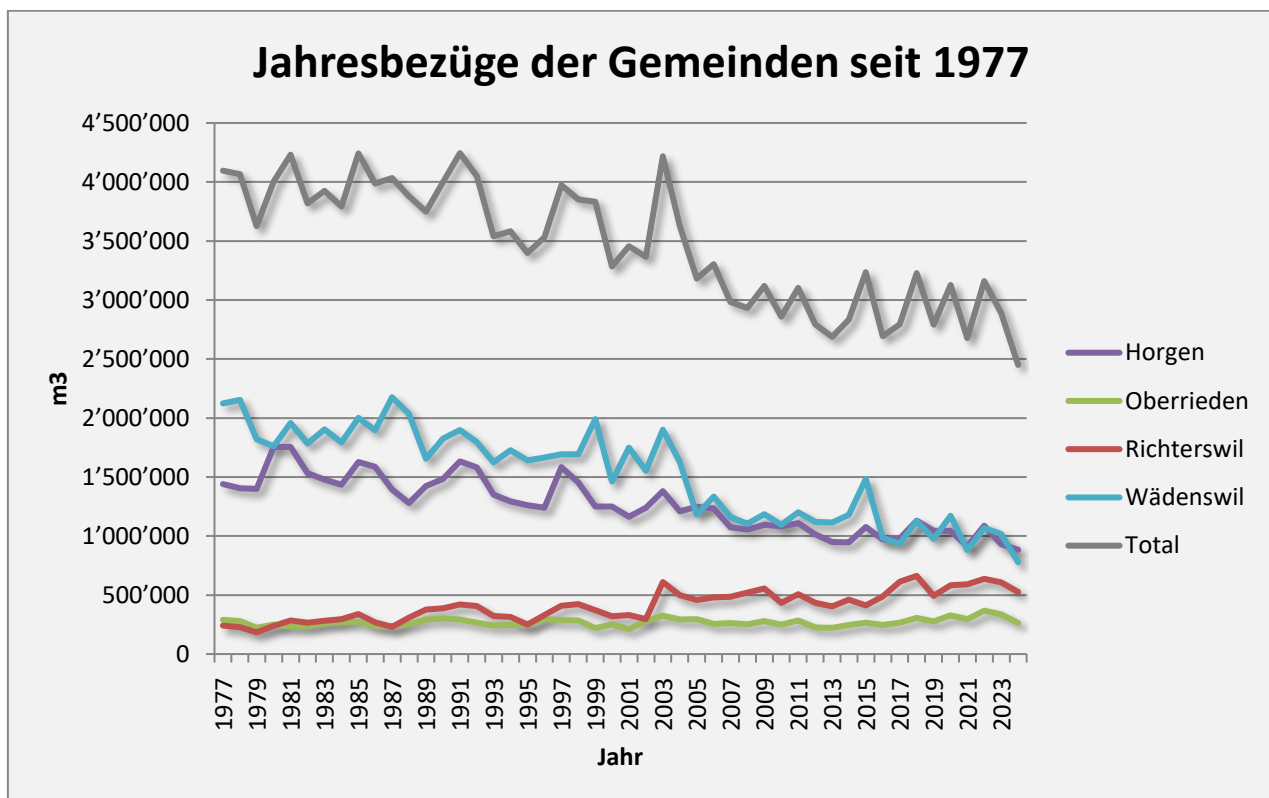
¹⁾Maximaler Verbrauch am 11. Juli allgemeiner Mehrverbrauch im Sommer.

²⁾Der Maximalverbrauch am 19. August 2024 steht im Zusammenhang mit den hohen Temperaturen.

³⁾ Der Höchstverbrauch am 12. August 2024 begründet sich dadurch, dass im Zuge von Bauarbeiten das Leitungsnetz gespült werden musste.

⁴⁾ Der Maximalverbrauch am 12. August 2024 steht im Zusammenhang mit den hohen Temperaturen.





1.3 Wasserbezugskosten

Für 1'000 Liter Wasser resultieren 83.76 Rappen Produktionskosten (Vorjahr 70.24 Rp.). Die 4 Partnergemeinden hatten im Berichtsjahr für den Bezug des Trinkwassers vom Zweckverband folgende Kosten aufzuwenden (exkl. MwSt.):

	Menge m ³	Kosten Fr.	Kosten 2024 Rp./m ³	Kosten 2023 Rp./m ³
Horgen	883'534	726'289.28	82.20	70.28
Oberrieden	261'629	189'446.50	72.41	57.02
Richterswil	526'172	411'526.50	78.21	66.80
Wädenswil	778'258	724'479.30	93.09	77.22
Total	2'449'593	2'051'741.58	83.76	70.24

Die eigentlichen Aufbereitungskosten (ohne Kapitalkosten) für einen Kubikmeter Wasser betragen 49.43 Rappen (Vorjahr 44.45).

2. Bau

2.1 Transportleitung, Seestr. bis Strandbadstr. Horgen, / Teilersatz

Die Transportleitung des Zweckverbands wird in der Seestrasse - Strandbadstrasse in Horgen saniert. Es wird ein Teilersatz der Transportleitung (DN 400 mm) auf einer Länge von rund 430m ausgeführt.

Der erforderliche Kredit von Fr. 969'000.00 exkl. MwSt. resp. Fr. 1'043'613.00 inkl. MwSt. wurde genehmigt.

Dieses Bauprojekt konnte nahezu im 2024 abgeschlossen werden. Ein markantes Ereignis war der Wasserrohrbruch vom Sonntag 4. Februar welcher sich bei der Querung des Bahntrasse ereignete. Dazu musste eine kostenintensive Notleitung über die Passerelle erstellt werden. Weiter musste der Aabaches entgegen der Planung unterquert werden.

3. Betrieb

Die folgenden Kapitel beziehen sich auf die Vorgaben zur Systembewertung nach SVGW Richtlinie W12, Kapitel 4.2 für Selbstkontrollen.

3.1 Resultate von Trinkwasserproben

In der Berichtsperiode wurde bei den durch das Kantonale Labor durchgeführten monatlichen Analysen keine lebensmittelrechtlichen Abweichungen im abgegebenen Trinkwasser der Seewasserwerke Horgen-Hirsacker und Wädenswil-Appital festgestellt. Auch die fest in den Seewasserwerken verbauten Online-Messungen zeigten keinerlei Hinweise auf qualitätsrelevante Abweichungen vom Normalbetrieb.

3.2 Neu- und Umbauten von Versorgungsanlagen

In der laufenden Berichtsperiode wurden erstmals adulte Quaggamuscheln im Zürichsee gefunden. Auch in den molekularbiologischen Analysen der Wasserversorgung Zürich sind seit Ende 2024 Quaggamuschel-DNA-Spuren nachweisbar. In den Betriebsleitersitzungen der Seewasserwerke am Zürichsee wurde eine Sammlung an technischen Lösungen präsentiert. Die Planung und Umsetzung von Massnahmen sind aber werkspezifisch auszuarbeiten. Es ist in den kommenden Jahren mit einem erhöhten Personalaufwand zu rechnen.

3.3 Technischer Betrieb

2024 gab es keine ungewöhnlichen Auffälligkeiten in den Analyseergebnissen der monatlichen Stufenkontrollen durch das Kantonale Labor Zürich.

3.4 Rückmeldungen von Kunden

Es sind keine Kundenreklamationen bezüglich der Qualität des abgegebenen Trinkwassers bekannt.

4. Bemerkungen zur Jahresrechnung

4.1 Investitionsrechnung

Die Investitionsrechnung 2024 weist Investitionsausgaben von Fr. 872'063.07 und Investitionseinnahmen von Fr. 0.00 daraus resultiert eine Nettoinvestition von Fr. 872'063.07.

Für das Projekt Wassertransportleitung Seestr.- Strandbadstr. In Horgen, sind im 2024 Investitionen von Fr. 872'063.07 aufgelaufen.

Im Jahr 2024 erfolgten keine Subventionen durch den Kanton.

Die Finanzierung des Seewasserwerks Hirsacker ist über die nachfolgenden Darlehen abgedeckt:

Darlehen	Betrag	Zins	Laufzeit
KVA Horgen	1 Mio.	1.92%	29.08.2025
Gde. Horgen	4 Mio.	0.51%	01.09.2025
EZi Horgen	2 Mio.	1.325%	31.05.2026
ZKB	3 Mio.	1.88%	20.09.2028

4.2 Erfolgsrechnung

Die Erfolgsrechnung 2024 schliesst mit einem Aufwandüberschuss zulasten der Verbandsgemeinden von Fr. 2'051'741.58 ab. Der Minderaufwand gegenüber dem Budget 2024 ist hauptsächlich auf das nicht Ersetzen der Aktivkohle in den Filtern sowie tieferen Betriebskosten zurück zu führen.

Abweichungsbegründungen

In den Begründungen werden nur die Konten aufgelistet die eine Abweichung von mehr als 10% und einem Betrag von Fr. 10'000.00 aufweisen.

WASSERVERSORGUNG

Konto 7101.3101.01 Filtermaterial

Abweichung Fr. -100'000.00 (-100%)

Aktivkohle wurde im 2024 nicht gewechselt bzw. regeneriert.

Konto 7101.3101.02 Flockungsmittel

Abweichung Fr. -15'000.00 (-100%)

Flockungsmittel wurde im 2024 nicht gewechselt bzw. regeneriert.

Konto 7101.3130.02 Betriebs- und Pikettdienst Werk Hirsacker

Abweichung Fr. 19'728.53 (+10.96%)

Position zu tief budgetiert

Konto 7101.3130.03 Betriebs- und Pikettdienst Werk Appital

Abweichung Fr. -35'211.66 (-16.77%)

Position zu hoch budgetiert

Konto 7101.3132.00 Fremdleistungen

Abweichung Fr. -16'041.21 (-13.37%)

Infolge neuem Mitarbeitenden (Antonio Gallo) konnten einige Arbeiten neu selbst erledigt werden

Konto 7101.3143.00 Unterhalt Werk Hirsacker

Abweichung Fr. +27'653.70 (+25.14%)

2 Pumpen mussten ersetzt werden, welche nicht budgetiert waren

Konto 7101.3143.03 Unterhalt Rohwasserpumpwerk

Abweichung Fr. 11'316.01 (-87.05%)

Defektes Lager bei einer Pumpe welches nicht zwingend ersetzt werden muss und somit noch nicht ausgeführt wurde.

Konto 7101.3300.30 Planmässige Abschreibungen Tiefbauten VV

Abweichung Fr. -56'469.71 (-7.67%)

Die Inbetriebnahme der neuen Wassertransportleitung ist ins 2025 verschoben.

VERMÖGENS- UND SCHULDENVERWALTUNG

Konto 9610.3401.00 Verzinsung Finanzverbindlichkeiten

Abweichung Fr. 10'863.50 (7.24%)

Neue Darlehensverträge mit höheren Zinssätzen.