

## Jahresbericht 2022 der Wasserversorgung Andelfingen

Das hydrologische Jahr 2022 war trocken und begleitet von hohen Temperaturen.

### Ortsteil Andelfingen

Der Ortsteil Andelfingen (2'227 Einwohnern per 31.12.2022) bezog in der Berichtsperiode bei der Gruppenwasserversorgung Thurtal-Andelfingen 202'301 m<sup>3</sup> reines, unbehandeltes Trinkwasser. An die Verbraucher wurden davon insgesamt 183'756 m<sup>3</sup> Wasser abgegeben, 6'943 m<sup>3</sup> wurden den Laufbrunnen zugeführt und 12'201 m<sup>3</sup> gingen verlustig. Der Wasserverlust betrug damit 5.7%. Dieser Wert ist tief und erfreulich. Der durchschnittliche Wasserverlust in der Schweiz liegt bei rund 11.9%.

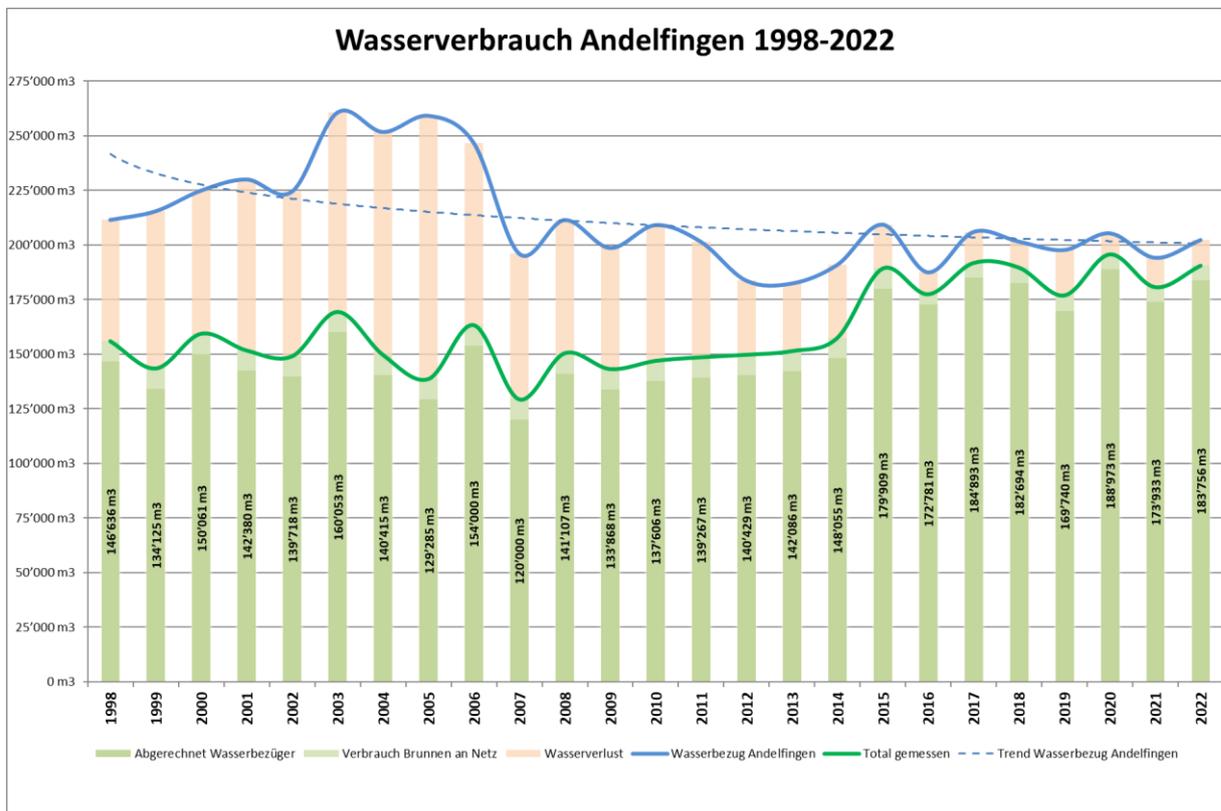
Der mittlere, einwohnerbezogene Wasserbedarf (inkl. Verlust, Laufbrunnen etc.) liegt mit 248.9 l/E/d (Liter pro Einwohner und Tag) unter dem gesamtschweizerischen Durchschnitt von rund 287 l/E/d.

Im Betriebsjahr 2022 wurden keine grösseren Leitungssanierungen ausgeführt. Um die Versorgungssicherheit der gewerbetreibenden Betriebe an der Industrie- und Hostbachstrasse im Industriegebiet von Andelfingen zu erhöhen, wurden zusätzliche Streckenschieber eingebaut.

Zur Verbesserung der Löschwasserversorgungssicherheit des Ortsteils Dätwil wurde die von der Gruppenwasserversorgung (GWV) Thurtal-Feldi, der kantonalen Baudirektion und der Gemeinde Adlikon geplante Verbindungsleitung Andelfingen-Dätwil (inkl. Übergabe- und Messschacht an der Industrie- strasse) realisiert. Unterhalten wird die neue Anlage durch die GWV Thurtal-Feldi.

### Ausblick, Informationen für das Betriebsjahr 2023:

- Heiligbergstrasse; Ersatz der Hauptleitung (ca. 255 m) und der Hausanschlussleitungen.
- Gebiet Bollenrain wird erschlossen und die geforderte Löschwasserbezugsmenge sichergestellt.
- Harmonisierung der Qualitätssicherung über alle Dorfteile und Überarbeitung des generellen Wasserplans (GWP)



## Ortsteil Humlikon

Humlikon (494 Einwohner) benötigte gesamthaft 49'930 m<sup>3</sup> Trinkwasser. 34'455 m<sup>3</sup> wurden ab der eigenen Quelle bzw. aus der Brunnenstube «Wanne» bezogen, die restlichen 15'475 m<sup>3</sup> lieferte die GWV Thurtal-Andelfingen über den Bezugsschacht «Rüti». Der mittlere, einwohnerbezogene Wasserbedarf liegt mit 276.9 l/E/d unter dem gesamtschweizerischen Durchschnitt.

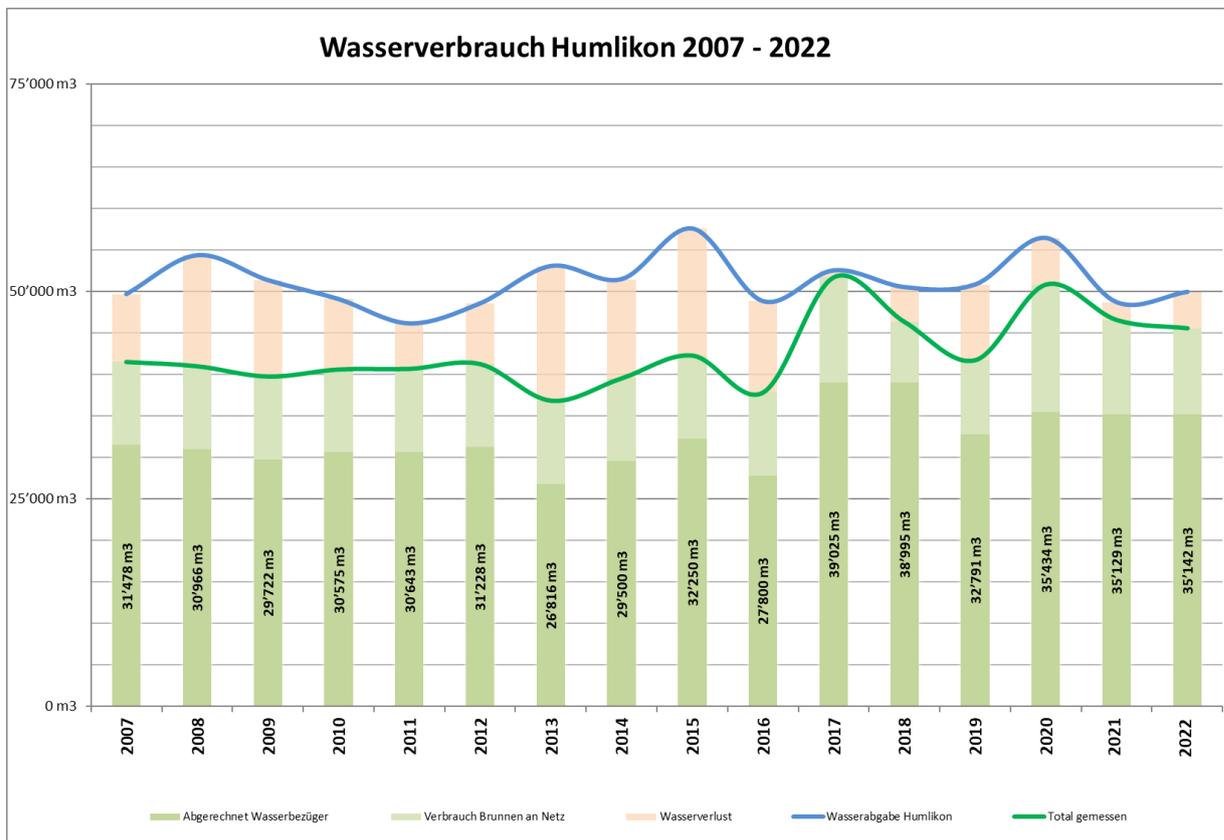
Der Baustart für die Überbauung «Rebweg» erfolgt dieses Jahr. Vorab musste die bisher in einem Privatgrundstück geführte Hauptleitung in den öffentlichen Grund (oberes Büel) verlegt werden. Diese Arbeiten wurden im Herbst abgeschlossen.

Erfreulicherweise wurden im Jahr 2022 keine Rohrbrüche oder Lecks festgestellt.

Im Dezember wurde die Humliker Wasserversorgung durch das Kantonale Labor Zürich inspiziert. In der Administration wurden keine Mängel festgestellt, hingegen wurde im technischen/baulichen Bereich eine fehlende Trübungsmessung in der Bezugsleitung Brunnenstube «Wanne» angekreidet.

### Ausblick, Informationen für das Betriebsjahr 2023:

- Sofortige Installation einer Trübungsmessung im Rohrkeller des Reservoirs «Lingg». Danach wird die Wasserversorgung im Ortsteil Humlikon dem aktuellen Stand der Technik entsprechen.



### Ortsteil Adlikon

312 Einwohner bezogen gesamthaft 38'264 m<sup>3</sup> Trinkwasser. Rund 72% (27'419 m<sup>3</sup>) davon konnten über das Reservoir Adlikon (Quellwasser) bezogen werden, die restlichen 28% (10'845 m<sup>3</sup>) wurden von der GWV Thurtal-Andelfingen geliefert. Der mittlere, einwohnerbezogene Wasserbedarf liegt mit 336.0 l/E/d über dem Schweizer Durchschnitt.

Als Vorbereitung für den Ausbau der Autobahn A4 musste eine neue Hauptleitung (PE250Ø) vom Grünwald bis zum Sonnenberg verlegt werden. Die «Hauptschlagader Adlikons» wurde mittels Horizontal-Spülbohrtechnik grabenlos unter der Autobahn A4 durchgezogen.

Im neu erstellten Messschacht in Andelfingen (Verbindungsleitung Andelfingen – Dätwil) wurde ein Abzweiger für den Ortsteil Adlikon eingebaut. Bei Bedarf könnte der Ortsteil Adlikon so auch von Andelfingen aus erschlossen werden.

#### Ausblick, Informationen für das Betriebsjahr 2023:

- Abschlussarbeiten Hauptleitung Grünwald / Sonnenberg

### Ortsteil Niederwil

Niederwil (259 Einwohner) bezieht sein Trinkwasser zu 100 % (15'155 m<sup>3</sup>) von der Wasserversorgung Dägerlen. Der letztjährige Bezug kam zu 85% (12'882 m<sup>3</sup>) via Hettlingen von der Stadt Winterthur, die restlichen 15 % (2'273 m<sup>3</sup>) ab der Quelle «Bänk» in Dägerlen. Der mittlere, einwohnerbezogene Wasserbedarf liegt mit 160.3 l/E/d unter dem gesamtschweizerischen Durchschnitt. Erfreulicherweise ist der errechnete Wasserverlust mit 2.3% sehr tief.

#### Ausblick, Informationen für das Betriebsjahr 2023:

- Es sind keine Arbeiten / Sanierungen geplant.

## Ortsteil Dätwil

2022 benötigten die 143 Einwohner aus Dätwil 15'489 m<sup>3</sup> Trinkwasser. Der Trinkwasserbezug wurde zu 100% durch die Gruppenwasserversorgung Thurtal-Feldi sichergestellt. Der mittlere, einwohnerbezogene Wasserbedarf liegt damit bei 296.8 Liter pro Einwohner und Tag.

Vergleicht man den Wassereinkauf (15'489 m<sup>3</sup>) bei der GWV Thurtal-Feldi mit der über die Wasserzähler verkauften Trinkwassermenge (8'126 m<sup>3</sup>), offenbart sich ein sehr hoher Wasserverlust von 47.5%.

### Ausblick, Informationen für das Betriebsjahr 2023:

- Ursachensuche und Behebung des grossen Wasserverlustes.

## Alle Ortsteile

Das eigene und von unseren Wasserlieferanten gelieferte Trinkwasser wurde im Jahr 2022 durch die Kantonalen Labore Zürich und Thurgau regelmässig untersucht. Die Ergebnisse zeigen, dass in allen Ortsteilen von Andelfingen hervorragendes Trinkwasser zur Verfügung steht. Zudem weisen alle Proben sehr konstante Werte auf:

Ortsteil	Wasserbezugsort	Anteil Wasserbezug %	Wassertemperatur Ø °C	Gesamthärte °fH	Nitrat mg/l	pH-Wert
Adlikon	GWV Thurtal-Andelfingen	22	13.3	17.3 - 18.1 (mittelhart)	3.3 - 4.7	7.2 - 7.9
	Reservoir Adlikon	78	11.6	40.5 - 40.9 (hart)	10.6	7.2
Andelfingen	GWV Thurtal-Andelfingen	100	13.3	17.3 - 18.1 (mittelhart)	3.3 - 4.7	7.2 - 7.9
Dätwil	GWV Thurtal-Feldi	100	11.7	21.6 - 22.9 (mittelhart)	6.9 - 8.2	7.5 - 7.6
Humlikon	GWV Thurtal-Andelfingen	31	13.3	17.3 - 18.1 (mittelhart)	3.3 - 4.7	7.2 - 7.9
	Reservoir Lingg	69	11.1	41.9 - 43.3 (hart)	8.3 - 13.7	7.1 - 7.7
Niederwil	Wasserversorgung Dägerlen	100	9.9	29.0 - 29.3 (zimlich hart)	7.3 - 7.7	7.5 - 7.6

## Kennzahlen 2022

Ortsteil	minimaler Tagesbedarf m <sup>3</sup> /d	mittlerer Tagesbedarf m <sup>3</sup> /d	max. Tagesbedarf m <sup>3</sup> /d	mittlerer einwohnerbezogener Wasserbedarf Liter / E / d	Wasserverlust im Netz %
Adlikon	75	105	200	336.0	26.7
Andelfingen	366	554	1'138	248.9	5.7
Dätwil	31	42	57	296.8	47.5
Humlikon	99	137	280	276.9	8.8
Niederwil	32	42	281	160.3	2.3

Weitere Wasserwerte finden Sie auf: <http://trinkwasser.svgw.ch/index.php?id=760>

Bei Fragen oder für Auskünfte wenden Sie sich bitte an den Brunnenmeister Martin Käser, Tel. 079 535 66 36. Wir danken Ihnen für das entgegengebrachte Vertrauen während den Bauarbeiten und das Verständnis im vergangenen Jahr.

Ihre Wasserversorgung

Brunnenmeister Martin Käser

Andelfingen, Frühjahr 2023