

# Wasserversorgung Aesch

## Jahresbericht 2022

**Bericht zuhanden:**

- des Kantonalen Labors Zürich
- der Publikation im Mitteilungsblatt Gemeinde Aesch, Nr. 02/2023, Ende März 2023

Stand: 21. Februar 2023 (inkl. KK)

# **Inhaltsverzeichnis**

## **Zweck der Berichterstattung**

**1. Jahresrückblick 2022**

**2. Wasserbilanz (Wassergewinnung und Wasserverbrauch)**

**3. Wasserqualität**

**4. Inspektionen**

**5. Ausblick 2023**

## Zweck der Berichterstattung

Wasser ist unser wichtigstes Lebensmittel. Ganz selbstverständlich steht es uns bei allen Wasserbezugsstellen, sei es in der Küche, in der Dusche, für den Geschirrspüler, die Waschmaschine oder die WC-Spülung in einwandfreier Trinkwasser-Qualität stets zur Verfügung. Der nachstehende Jahresbericht soll der Leserschaft bewusst machen, dass dies nicht selbstverständlich ist, dass den zuständigen Personen und Amtsstellen eine grosse Verantwortung übertragen ist, und letztlich auch, dass Wasser sparen jederzeit eine gute und umweltfreundliche Handlung ist. Der Sommer 2022 hat uns allen dies sehr deutlich vor Augen geführt.

## 1 Jahresrückblick 2022

### 1.1 Organisation

Die Wasserversorgung wird durch den Leiter der Gemeindewerke und Wasserwart, Felix Hofstetter, überwacht. Er kennt die verschiedenen Einrichtungen der Wasserversorgung Aesch bestens. Er und das Werkteam sorgten auch im Jahr 2022 für einen reibungslosen Betrieb. Dr. Karsten Kunert, Ressortvorstand für die Bereiche Tiefbau, Gemeindewerke, Energie und Umwelt, ist seit seiner Wahl in den Gemeinderat per Mitte 2022 auch für die Wasserversorgung verantwortlich. Er vertritt die Anliegen aus dem Bereich Wasserversorgung in der Gemeindebehörde.

### 1.2 Aktivitäten der Wasserversorgung

#### Wasserbeschaffung

Das Reservoir Büel wurde im Jahr 1899 erbaut und in Betrieb genommen. Im Betriebsjahr 2022 konnten das Pumpwerk und die UV-Anlagen im Reservoir Büel ersetzt werden. Die verschiedenen Ausbau- und Sanierungsschritte sind in der untenstehenden Informationstafel ersichtlich. Das Reservoir beinhaltet seit dem Ausbau im Jahr 1953 zwei Wasserbehälter von je 100 m<sup>3</sup>, wobei einer davon als Löschwasserreserve gilt.

RESERVOIR BÜEL	
ERBAUT	1899
AUSBAU	1953
SANIERUNG	1977
EINBAU PUMPWERK	1979
EINBAU UV-ANLAGEN	1999
ERSATZ PUMPWERK	2022
ERSATZ UV-ANLAGEN	2022

#### Transport des Wassers

Damit die Einwohnerschaft, die Gewerbe- und Landwirtschaftsbetriebe mit Wasser versorgt werden können, besteht in Aesch ein weitverzweigtes Leitungsnetz. Alljährlich sind diese Leitungen entsprechend einer mehrjährigen Planung zu sanieren. Meistens werden die Sanierungen im Rahmen eines kombinierten Projektes mit einer Sanierung der Strasse und weiteren Infrastruktureinrichtungen verbunden. Im vergangenen Jahr wurde im Rahmen eines kombinierten Sanierungsprojektes (nebst der Strasse, der Meteorwasserleitung und Beleuchtung) die Wasserleitung am Haldenrain ersetzt.

Die unten abgebildeten Bilder zeigen die Sanierungsarbeiten am Haldenrain.



Im Rahmen der Sanierungsarbeiten an der Wasserleitung sind auch die Wasserschieber (z.B. zu einem Hausanschluss) zu ersetzen.

Die verrosteten Teile der alten Leitung zeigen, dass ein Ersatz der Wasserleitung dringend erforderlich war. Andernfalls kann eine Leitung bersten. Es können sich ein grosser Wasserverlust und eine Unterspülung der Strasse ergeben. Letztlich können auch in privaten Liegenschaften Keller- oder Garage-Geschosse überflutet werden.



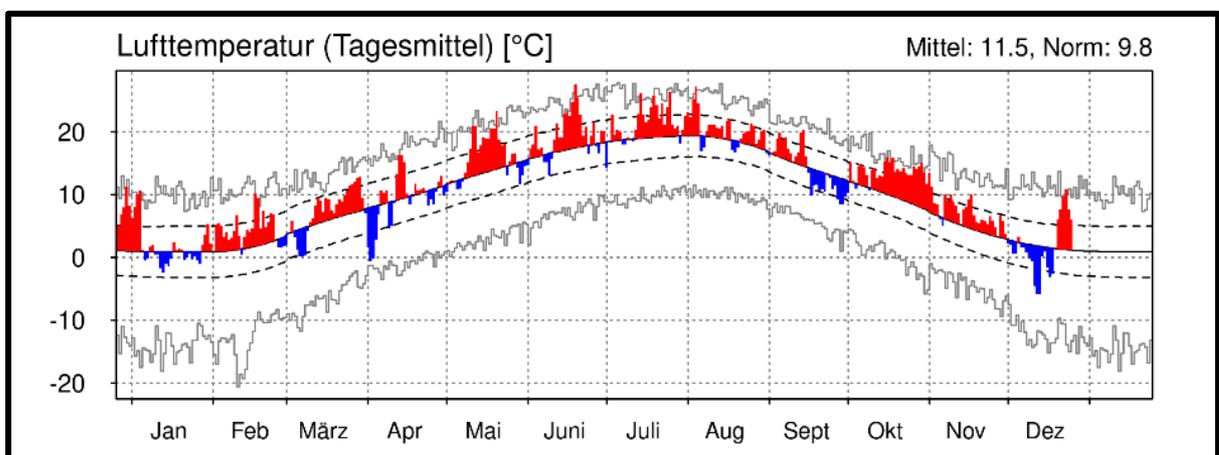
### 1.3 Ereignisse

Da das Leitungsnetz in Aesch laufend unterhalten und wo nötig saniert wird, mussten im Jahr 2022 nur drei Rohrbrüche behoben werden. Einer davon ereignete sich an einem frühen Sonntagmorgen im Juni 2022. Dank der Meldung des Zeitungsboten und der Information eines Anwohners an den Werkmeister konnte umgehend reagiert und grösserer Schaden verhindert werden. Nähere Informationen zu diesem Ereignis können im Mitteilungsblatt Nr. 4/2022 von Ende Juli 2022 nachgelesen werden. (siehe [www.aesch-zh.ch](http://www.aesch-zh.ch) / Suchbegriff Mitteilungsblatt / 2022/4)

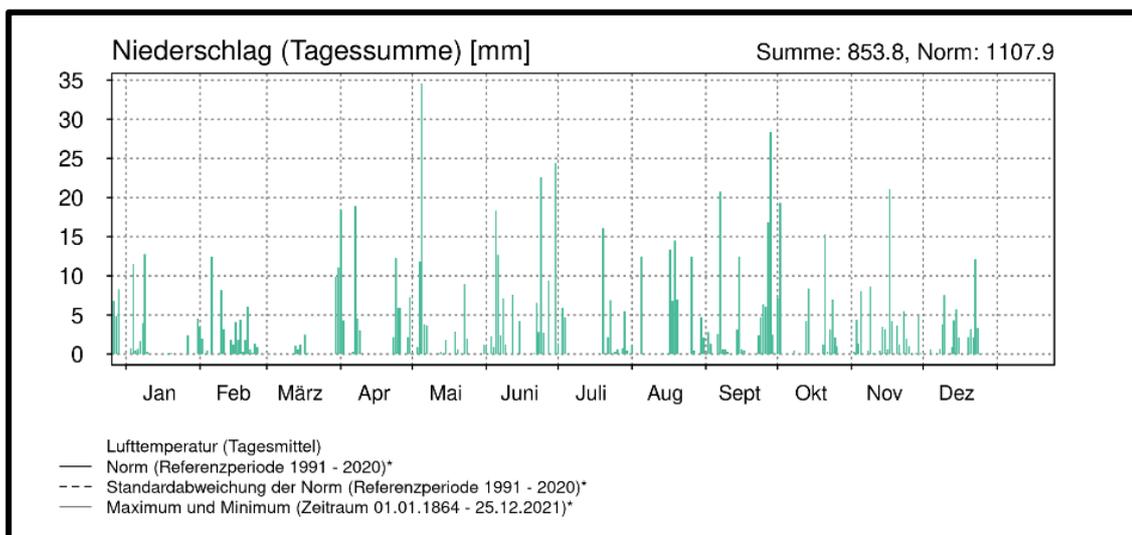


### 1.4 Witterung

Das Jahr 2022 geht als sehr trockenes und warmes Jahr in die Annalen ein. Wenig Niederschläge, ausgetrocknete Bäche und Flüsse, Mindererträge in der Landwirtschaft und vieles



mehr waren zu verzeichnen. Nach einem relativ milden Winter verlief der Frühling eher trocken. Auch der Grossteil der zweiten Jahreshälfte war eher zu warm und besonders regenarm.



In den obigen Grafiken wird diese Situation mit dem Diagramm des Standorts Hub gezeigt.

## 2 Wasserbilanz

### 2.1 Wassergewinnung

Trinkwasserbezug in m <sup>3</sup> (gerundet)				Total
Jahr	Quellwasserertrag Gummhalden	Quellwasserertrag Büel	Fremdwasserbezug GWA	
2020	14'330	7'836	146'808	168'975
2021	19'954	12'458	115'214	147'627
2022	18'771	7'203	129'688	155'662

Während die Quellen Gummhalden 1 und 2 auch 2022 einen guten Wasserertrag lieferten, war die Quelle Büel im vergangenen Jahr sogar noch weniger ergiebig als im Jahr 2020. Umso mehr musste, ähnlich wie im Jahr 2020, auch im Jahr 2022 vermehrt Wasser von der GWA (Gruppenwasserversorgung Amt/hauptsächlich Zürcher Seewasser) bezogen werden.

### 2.2 Wasserverbrauch

Im Jahr 2022 wurden in Aesch 155'679 m<sup>3</sup> Trinkwasser verkauft. Die Übersicht der letzten Jahre zeigt folgende Statistik:

Jahr	Verkaufte Wassermenge in m <sup>3</sup> (gerundet)
2020	168'985
2021	147'584
2022	155'679

(1 m<sup>3</sup> sind 1'000 Liter Trinkwasser.)

Differenzen zwischen Wassergewinnung und Wasserverbrauch können sich durch die laufenden Messungen ergeben.

### 3 Wasserqualität

Im Jahr 2022 wurden vom Kantonalen Labor Zürich zwei Trinkwasserproben erhoben.

Datum der Probenahme	Bemerkungen
30. August 2022 Reservoir Büel	Keine Beanstandungen
30. August 2022 Gemeindehaus Dorfstr. 3	Keine Beanstandungen

Das Kantonale Labor Zürich bestätigte in seinem Inspektionsbericht, dass die untersuchten mikrobiologischen Trinkwasserproben zum Zeitpunkt der Inspektion die gesetzlichen Anforderungen erfüllten.

#### Chemische Parameter:

Gesamthärte fH°: zwischen 25 und 36 fH°  
Nitritgehalt: zwischen 4.7 und 6.1 mg/l Die Werte sind konform.  
Temperatur: zwischen 13.9 und 16.2°C

### 4 Inspektionen

#### 4.1 Schutzzonen

Die Schutzzonenkontrollen konnten nach Plan durchgeführt werden. Die Bewirtschafter haben sich, soweit feststellbar, an die Schutzzonenreglemente gehalten. Die Schutzzonenpläne stammen allerdings aus dem Jahr 1981. Eine Überarbeitung wurde bereits initiiert.

#### 4.2 Interne Audits

Im Rahmen des jährlichen QS-Zirkels des Wasserwerts funktionieren die Abläufe sehr gut. Die Arbeiten werden protokolliert und die bestehenden Protokolle weiterhin als zweckmässig empfunden.

#### 4.3 Externe Audits

Die Wasserversorgung Aesch wurde am 20. Juli 2022 durch das Kantonale Labor Zürich inspiziert. Bei den Trinkwasserproben waren keine Beanstandungen zu verzeichnen. Hingegen wurden fehlende Beschriftungen bei verschiedenen Einrichtungen gerügt. Zwischenzeitlich konnten diese Mängel behoben werden. Zudem wurde vermerkt, dass in den Brunnenstuben Gummhalden 1 und 2, Chüebuck und Büel die Filter nicht mehr dem Stand der Technik entsprechen. Der Auftrag für die erforderlichen Anpassungen wurde erteilt.

### 5 Ausblick 2023

#### 5.1 Anstehende Projekte

Wie bereits in den letzten Jahren wird auch heuer ein weiterer Strassenzug saniert. 2023 stehen die Sonnhaldenstrasse und der Föhrenweg auf dem Sanierungsprogramm. In einem kombinierten Sanierungsprojekt werden der Strassenbelag erneuert und die Wasser-, die Meteor- und die Abwasserleitung ersetzt.

Weiter wurden im Budget 2023 finanzielle Mittel eingestellt, um das „Generelle Wasserversorgungsprojekt“ (GWP) zu überarbeiten. Das GWP legt die notwendigen Anlagen für die ordnungsgemässe Versorgung des heutigen und künftigen Siedlungsgebietes mit Trink-, Brauch- und Löschwasser fest. Das GWP ist somit das Planungsinstrument für die Sanierung, Erneuerung, Erweiterung und den Betrieb der Wasserversorgungsanlagen. Der Gemeinderat hat kürzlich die erforderlichen Mittel bewilligt und die Holinger AG, Zürich, mit der Überprüfung und Aktualisierung des GWP beauftragt.

## **5.2 QS-System**

Um die stets einwandfreie Wasserqualität sicherzustellen, sind Qualitätssicherungs-Massnahmen durchzuführen. Der Gemeinderat hat der gleichen Unternehmung den Auftrag erteilt, auch das QS-Handbuch zu aktualisieren.

Für Auskünfte steht der Wasserwart der Wasserversorgung Aesch gerne zur Verfügung:

Gemeinde Aesch  
Wasserversorgung  
Felix Hofstetter  
Lielistrasse 23  
8904 Aesch  
Tel. 044 739 10 42