

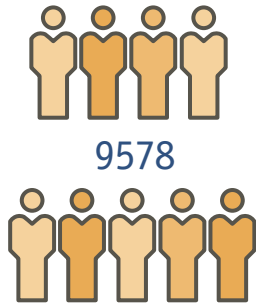
# Wasserversorgung Altdorf Zahlen & Fakten 2020

**Gemeinde Altdorf**  
Wasserversorgung  
Gemeindehausplatz 4  
6460 Altdorf

Tel. +41 (0)41 874 12 75  
bruno.bissig@altdorf.ch  
www.altdorf.ch



## > Zahlen & Fakten 2020



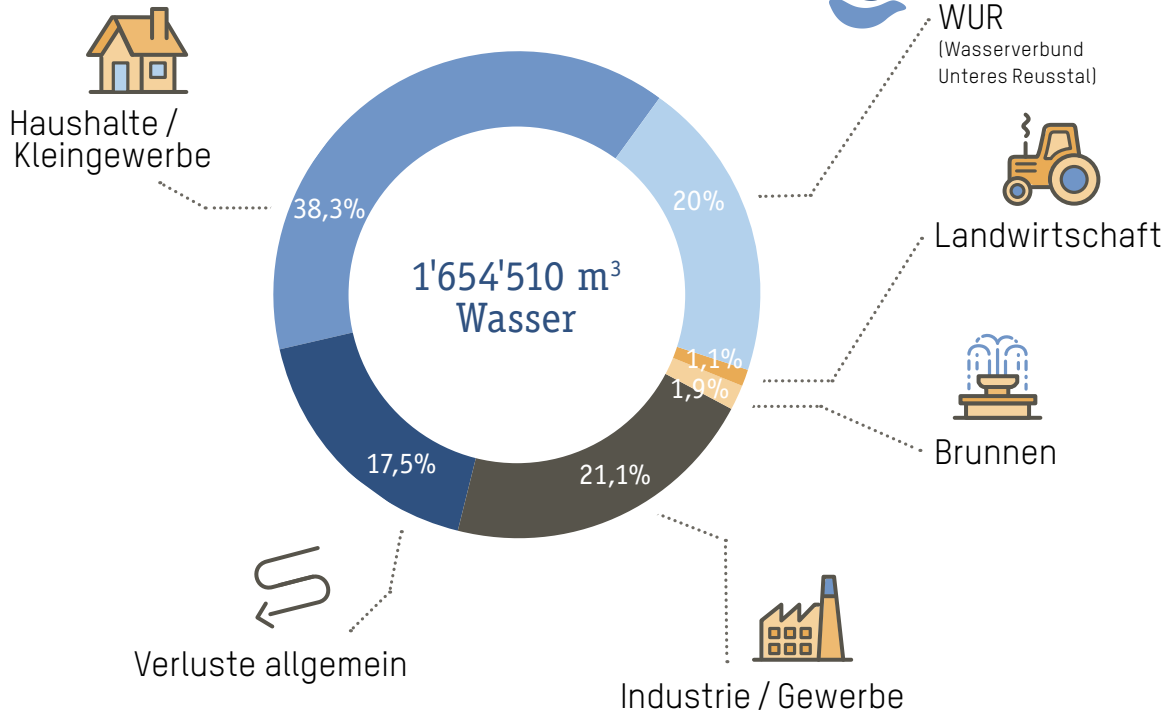
... Einwohnerinnen und Einwohner versorgt die Wasserversorgung Altdorf.



Jeder von ihnen verbraucht täglich rund **181 l** Wasser.



### WASSERVERBRAUCH IN ALTDORF





**1'931'700 m<sup>3</sup> Wasser**  
haben die ...

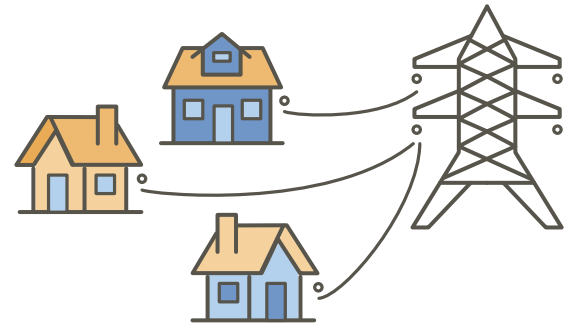
**... 3 Altdorfer Quellen**  
2020 geliefert.

Damit könnte man ...

**... 2220 Mal ...**

... das Sportbecken im Schwimmbad Altdorf füllen.

**992'228 kWh Strom**  
produzierte die Wasserversorgung Altdorf 2020 mit ihrem Kleinwasserkraftwerk im Bannwald.

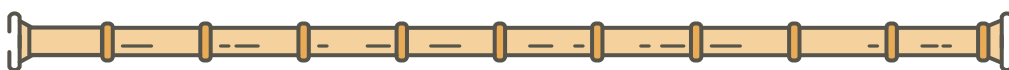


Damit könnten **248 durchschnittliche Haushalte** für ein Jahr lang mit Strom versorgt werden.

## DAS ALTDORFER LEITUNGSNETZ



**57,1 km** lang ist der Gotthard Basistunnel – zum Vergleich.

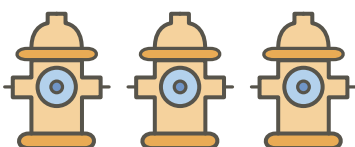


**45,0 km** lang ist das öffentliche Leitungsnetz, das die Altdorferinnen und Altdorfer mit Wasser versorgt.

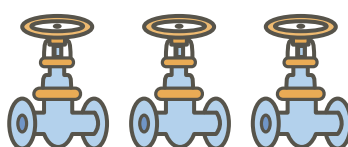


**880 m** Wasserleitungen hat die Wasserversorgung Altdorf 2020 ersetzt oder neu erstellt.

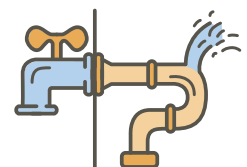
**209 Hydranten ...**



**... und 632 Schieber**  
gehören zur Wasserversorgung Altdorf.



**21 Wasserleitungsbrüche**  
sind 2020 behoben worden.



### AUF EINEN BLICK

		2019	2020
<b>GEWINNUNG</b>			
- Zulauf Quellwasser	m <sup>3</sup>	2'288'861	1'931'700
- Überlauf (gemessen)	m <sup>3</sup>	706'810	277'190
<b>Total Gewinnung</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>1'582'051</b>	<b>1'654'510</b>
<b>VERBRAUCH</b>			
- Wasserlieferung an WUR	m <sup>3</sup>	407'275	331'242
- Industrie/Gewerbe	m <sup>3</sup>	274'733	348'728
- Haushalte/Kleingewerbe	m <sup>3</sup>	567'552	634'285
- Landwirtschaft	m <sup>3</sup>	18'706	18'763
- Brunnen Gemeinde	m <sup>3</sup>	28'654	19'670
- Brunnen Wasserversorgung	m <sup>3</sup>	10'863	12'196
- Wasserrechte	m <sup>3</sup>	0	0
<b>Total Verbrauch</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>1'307'783</b>	<b>1'364'884</b>
<b>Total allgemeine Verluste</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>274'268</b>	<b>289'626</b>
- Durchschnittsverbrauch pro Person/Tag	l/E/d	163	181
- Durchschnittsverbrauch pro Person/Jahr	m <sup>3</sup> /E/a	59,41	66,07
- Anzahl ständig versorgte Einwohner	E	9'553	9'578
<b>ANLAGEN / LEITUNGSNETZ</b>			
- Hydranten	Stk.	207	209
- Schieber/Klappen	Stk.	627	632
- Wasserzähler (im Besitz der Wasserversorgung)	Stk.	125	125
- Totale Rohrnetzlänge (öffentlich)	km	45,0	45,0
- Wert der Leitungen der WVA	Mio. Fr.	6,21	6,63
<b>STROMPRODUKTION KWKW BANNWALD</b>			
- Stromproduktion	kWh	1'180'442	992'228
- Verkauf Stromproduktion	Fr.	189'460,95	159'748,72

### WASSERPROBEN (RESERVOIR BANNWALD)

		2019	2020
- Wassertemperatur	°C	7.2	6.8
- Aerobe mesophile Keime	KBE/ml	2.0	nn
- Escherichia cole	KBE/100 ml	nn	nn
- Enterokken	KBE/100 ml	nn	nn
- pH-Wert	pH	8.2	8.2
- Gesamthärte	fH°	13.4	13.8
- Calcium	mg Ca/l	38.8	41.0
- Magnesium	mg Mg/l	8.9	9.0

> «nn» bedeutet «nicht nachweisbar».

> Nach Lebensmittelbuch sind **pH-Werte** zwischen 7 und 8 Qualitätsziele für Trinkwasser. Es handelt sich demnach nicht um einen Toleranzwert. Auch der Wert 9,2 ist nicht als Grenzwert zu sehen. Er bezeichnet nach Lebensmittelbuch den Wert, der beim Trinkwasser nicht überschritten sein soll.

> Auf seinem Weg über Steine, Schotter und durch den Untergrund nimmt Wasser **wertvolle Mineralien** auf. Je mehr Kalk- und Magnesiumteilchen dabei gelöst werden, desto härter wird das Wasser.