

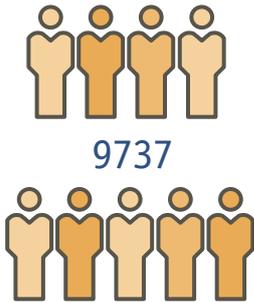
Wasserversorgung Altdorf Zahlen & Fakten 2021

Gemeinde Altdorf
Wasserversorgung
Gemeindehausplatz 4
6460 Altdorf

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



> Zahlen & Fakten 2021



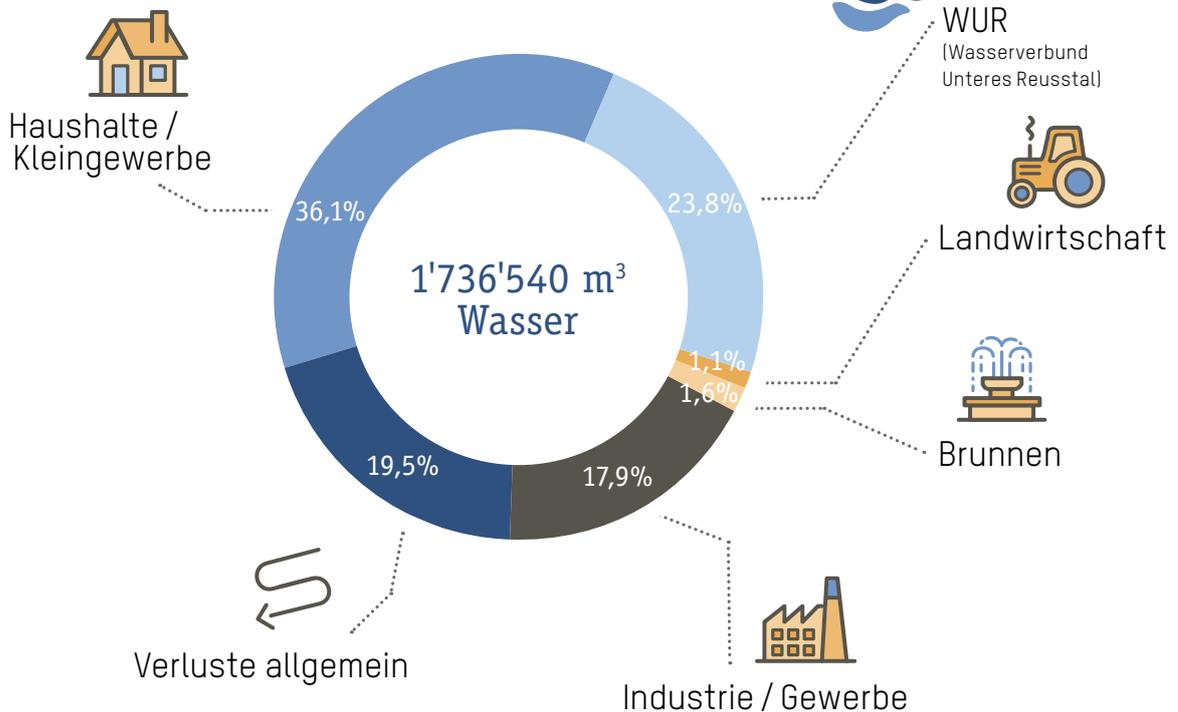
... Einwohnerinnen und Einwohner versorgt die Wasserversorgung Altdorf.



Jeder von ihnen verbraucht täglich rund **179 l** Wasser.

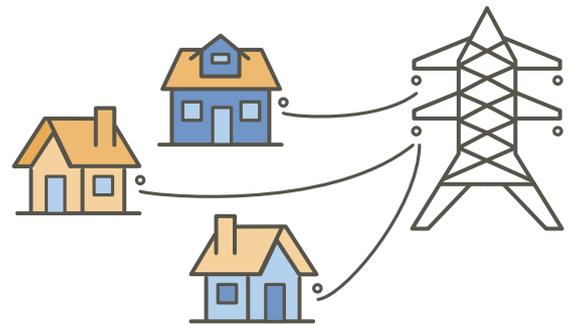


WASSERVERBRAUCH IN ALTDORF





1'326'931 kWh Strom produzierte die Wasserversorgung Altdorf 2021 mit ihrem Kleinwasserkraftwerk im Bannwald.

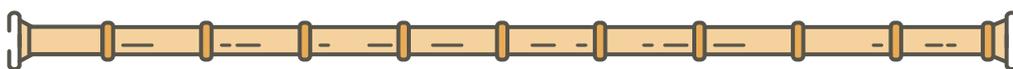


Damit könnten 331 durchschnittliche Haushalte für ein Jahr lang mit Strom versorgt werden.

DAS ALTDORFER LEITUNGSNETZ



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

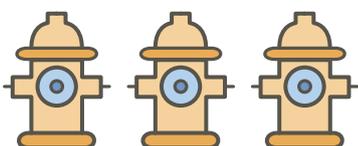


45,0 km lang ist das öffentliche Leitungsnetz, das die Altdorferinnen und Altdorfer mit Wasser versorgt.

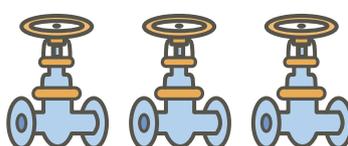


430 m Wasserleitungen hat die Wasserversorgung Altdorf 2021 ersetzt oder neu erstellt.

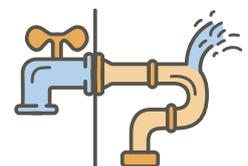
211 Hydranten ...



... und 645 Schieber gehören zur Wasserversorgung Altdorf.



37 Wasserleitungslecke sind 2021 behoben worden.



AUF EINEN BLICK

| | | 2020 | 2021 |
|---|----------------------|------------------|------------------|
| GEWINNUNG | | | |
| - Zulauf Quellwasser | m ³ | 1'931'700 | 2'579'680 |
| - Überlauf (gemessen) | m ³ | 277'190 | 843'140 |
| Total Gewinnung | m³ | 1'654'510 | 1'736'540 |
| VERBRAUCH | | | |
| - Wasserlieferung an WUR | m ³ | 331'242 | 413'305 |
| - Industrie/Gewerbe | m ³ | 348'728 | 309'745 |
| - Haushalte/Kleingewerbe | m ³ | 634'285 | 627'363 |
| - Landwirtschaft | m ³ | 18'763 | 19'781 |
| - Brunnen Gemeinde | m ³ | 19'670 | 18'314 |
| - Brunnen Wasserversorgung | m ³ | 12'196 | 9'260 |
| - Wasserrechte | m ³ | 0 | 0 |
| Total Verbrauch | m³ | 1'364'884 | 1'397'768 |
| Total allgemeine Verluste | m³ | 289'626 | 338'772 |
| - Durchschnittsverbrauch pro Person/Tag | l/E/d | 181 | 179 |
| - Durchschnittsverbrauch pro Person/Jahr | m ³ /E/a | 66.07 | 64.43 |
| - Anzahl ständig versorgte Einwohner | E | 9'578 | 9'737 |
| ANLAGEN / LEITUNGSNETZ | | | |
| - Hydranten | Stk. | 209 | 211 |
| - Schieber/Klappen | Stk. | 632 | 645 |
| - Wasserzähler (im Besitz der Wasserversorgung) | Stk. | 125 | 127 |
| - Totale Rohrnetzlänge (öffentlich) | km | 45.0 | 45.0 |
| - Wert der Leitungen der WVA | Mio. Fr. | 6.63 | 6.90 |
| STROMPRODUKTION KWKW BANNWALD | | | |
| - Stromproduktion | kWh | 992'228 | 1'326'931 |
| - Verkauf Stromproduktion | Fr. | 159'748,72 | 213'635,90 |

WASSERPROBEN (RESERVOIR BANNWALD)

| | | 2020 | 2021 |
|--------------------------|------------|------|------|
| - Wassertemperatur | °C | 6.8 | 7 |
| - Aerobe mesophile Keime | KBE/ml | nn | nn |
| - Escherichia cole | KBE/100 ml | nn | nn |
| - Enterokken | KBE/100 ml | nn | nn |
| - pH-Wert | pH | 8.2 | 8.1 |
| - Gesamthärte | fH° | 13.8 | 14.2 |
| - Calcium | mg Ca/l | 41.0 | 42 |
| - Magnesium | mg Mg/l | 9.0 | 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.