

Wasser-Wissen. Wasser-Welten. Wasser-Winterthur.

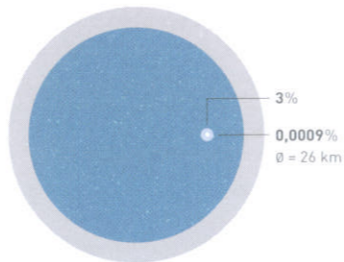
Tauchen Sie in die Welt des Wassers und gehen Sie mit uns der Winterthurer Trinkwasserversorgung auf den Grund.

STADTWERK
WINTERTHUR

Wasser – Lebenselixier für unseren Planeten

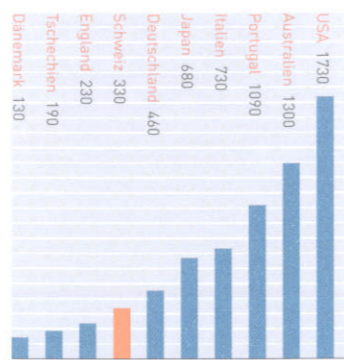
Wasser auf unserem blauen Planeten

- 71% der Erdoberfläche ist Wasser.
- Nur 3% des Wassers ist Süsswasser.
- Weniger als 1% des Süsswassers oder 0,0009% der gesamten Wasservorkommen sind für den Menschen nutzbar.



Wasserverbrauch pro Kopf im Tag (CH)

- 330 l Haushalt inklusive Gewerbe und Industrie
- 230 l Haushalt inklusive Kleingewerbe
- 162 l nur Haushalt



Süswasser – ein kostbares Gut

Knappes Lebensmittel Wasser

- 1,1 Mrd. Menschen müssen mit weniger als 20 l Wasser pro Tag auskommen.
- Rund jeder 12. Mensch ist von Wasserknappheit oder -mangel betroffen. Hält der Verbrauch an, wird es 2050 mehr als 1/3 der Weltbevölkerung sein.

	2000	2050
Weltbevölkerung	6,0 Mrd.	8,9 Mrd.
Ausreichend Wasser	92 %	58 %
Wasserknappheit	5 %	32 %
Wassermangel	3 %	10 %

Kostbares sauberes Wasser

2 Mrd. Menschen haben keinen Zugang zu sauberem Trinkwasser.



Die Schweiz – ein Wasserland

Wasserschloss Schweiz

Die Schweiz ist das Wasserschloss Europas. In unseren Gewässern und Gletschern lagert ein grosser Teil der Süsswasser-Reserven.

Wassergewinnung in der Schweiz

Etwa 1 Mrd. m³ Trinkwasser wird in der Schweiz gefördert – dies entspricht dem Volumen des Bielersees. 40% stammt aus Grundwasser, 40% aus Quellwasser und 20% aus Seewasser.



Wasser-Wege.

Begleiten Sie unser Trinkwasser. Von der Grundwassergewinnung bis es bei Ihnen zu Hause frisch und sauber aus dem Hahn sprudelt.

STADTWERK
WINTERTHUR

Stadtwerk Winterthur
Betrieb Wasser
Postfach
8402 Winterthur
Telefon 052 267 61 22
Fax 052 267 61 60
www.stadtwerk.winterthur.ch

Stadt Winterthur



Wassergewinnung

Herkunft

- 75% des Trinkwassers für Winterthur stammt aus dem Grundwassergebiet um Zell,
- 22% aus dem Grundwassergebiet Linsental,
- 3% aus Quellen bei Waltenstein.

Geförderte Menge

Mit seinen 16 Wassergewinnungs-Anlagen fördert Stadtwerk Winterthur jährlich 10 Mio. m³. Eine Menge, die 120-mal das Sulzerhochhaus füllt.



Wasserverteilung

Verteilnetz

- Von der Wasserfassung wird das wertvolle Nass direkt oder via Stufenpumpwerke in die Reservoirs geleitet.
- 17 Reservoirs mit einem Fassungsvermögen von total 32'000 m³ garantieren eine Versorgung rund um die Uhr.
- Durch ein Rohrleitungsnetz wird das Wasser in die Versorgungsgebiete und zu jedem Verbraucher geleitet. Das Leitungsnetz von Winterthur hat die Länge der Strecke Winterthur–Lugano und zurück.

Eckdaten Wasserversorgung

Einwohnerzahl Stadt Winterthur	ca. 100'000
Netzlänge	425'000 m
Mittlerer Wasserverbrauch	25'000 m ³ /Tag
Maximaler Wasserverbrauch	40'000 m ³ /Tag
Grundwasserfassungen	9
Stufenpumpwerke	14
Grösstes Reservoir	9000 m ³
Kleinstes Reservoir	100 m ³
Anzahl Hydranten	3800 Stk.
Öffentliche Brunnen	129 Stk.

Qualitätssicherung

Geprüfte Top-Qualität

- Mit seinem hervorragenden Grundwasser ist Winterthur in einer privilegierten Lage. Ganz ohne Aufbereitung oder Zusätze kann das Wasser aus der Grundwasserfassung ins Netz eingespeist werden.
- In über 750 Proben im Jahr wird die Wasserqualität geprüft.

Qualität des Tössstalgrundwassers

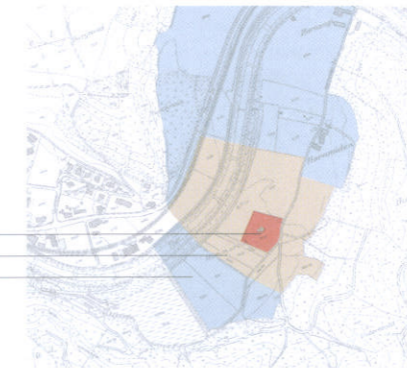
Bakteriologie	einwandfrei
Chemische Parameter:	
Temperatur °C	10,4
pH	7,4
Gesamthärte °fh	28
Calcium mg/l	80
Magnesium mg/l	20
Nitrat mg/l	8*
Arzneimittelrückstände	nicht nachweisbar
Pestizide und Viren	nicht nachweisbar
Behandlung des Wassers	nicht notwendig

* Toleranzwert 40 mg/l

Schutzonen

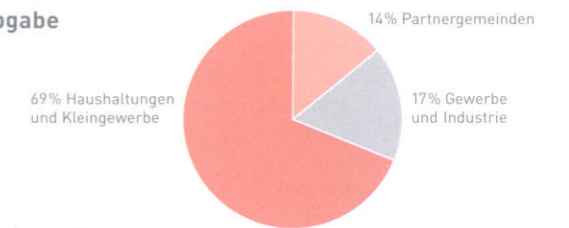
- Rund um die Wasserfassungen schützen strenge Auflagen das Wasser vor Verunreinigungen und negativen Einflüssen (je näher an der Fassung, umso strenger).
- Es werden drei Grundwasser-schutzonen unterschieden.

Schutzzone 1
Schutzzone 2
Schutzzone 3



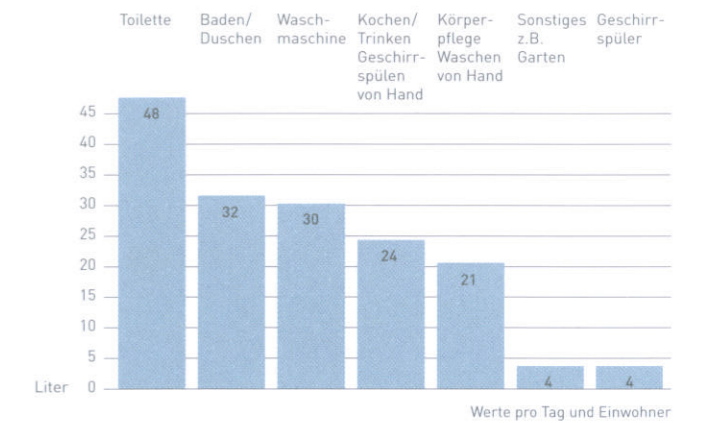
Wassernutzung

Wasserabgabe

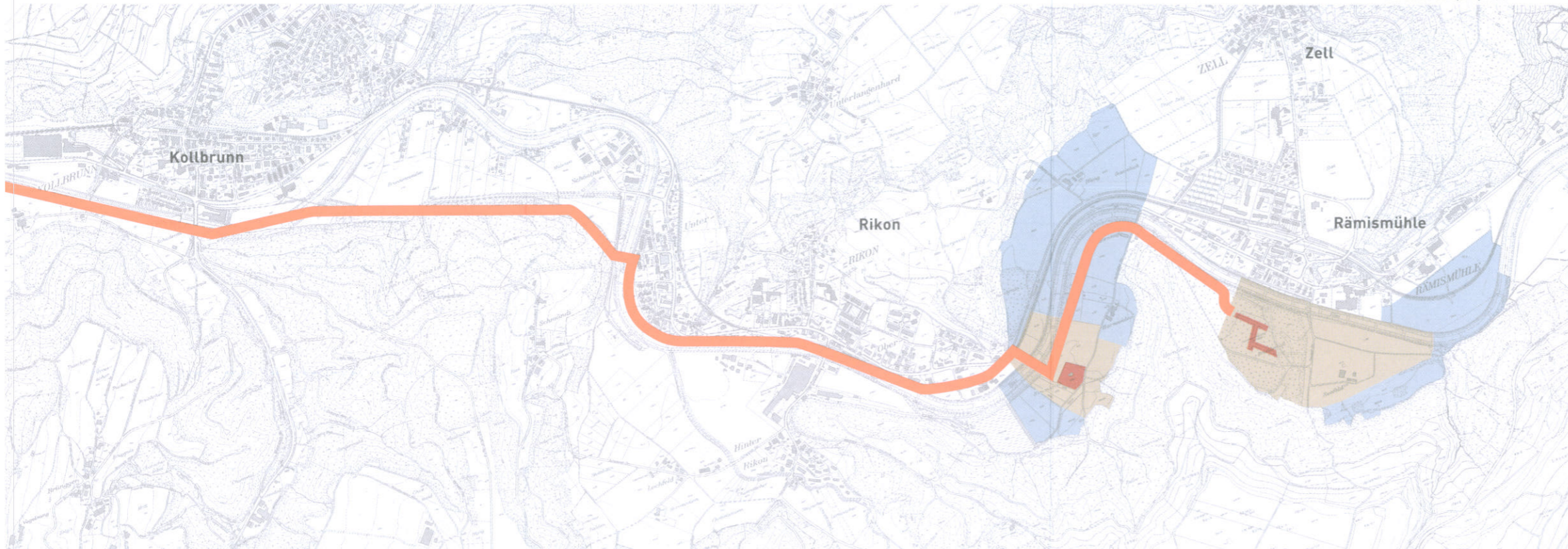


Wasserverbrauch im Haushalt

Fast 1/3 des Trinkwassers im Haushalt rauscht durch die Toilette.



Leitstelle Wasserzähler Fallheberendschacht Fallheber Gemeinschaftspumpwerk



Welche Regionen wir versorgen

Das Versorgungsgebiet reicht weit über die Stadtgrenzen hinaus.

