



ABWASSER
URI

IM SO OG

DER ABWASSER URI

Arnisee und Blauwal | 4 & 5

So kamen unsere Kennzahlen noch nie daher.

Digitaler Alleskönner | 6 & 7

Erfahren Sie, was den neuen Wasserzähler ausmacht.

Entsorgungsquiz | 8

Raten Sie mit und gewinnen Sie mit etwas Glück tolle Preise.



ABWASSER BEWEGT

4'225'317'000 Liter Schmutzwasser hat Abwasser Uri im vergangenen Jahr gereinigt und in den natürlichen Kreislauf zurückgegeben. Mit dieser Wassermenge könnte über 3'000 Mal das Moosbad in Altdorf (Hallen- und Aussenbad) gefüllt werden. Der Transport und die fachgerechte Aufbereitung dieser Wassermenge bewerkstelligt Abwasser Uri mit zehn Abwasserreinigungsanlagen, rund 150 Sonderbauwerken und einem öffentlichen Leitungsnetz von 350 Kilometern Länge.

Die heutige Abwasserentsorgung leistet einen wesentlichen Beitrag zur öffentlichen Gesundheit. Krankheiten wie Cholera und Typhus sind in unseren Breitengraden verschwunden. Diese Errungenschaft «kostet» uns aber viel bestes Trinkwasser, das wir zum Transport von Fäkalien und Schmutzstoffen benötigen. Deshalb stellt sich die Frage, ob dieses System, Abwasser über grössere Distanzen zu transportieren und zentral zu reinigen, überhaupt noch zukunftsorientiert ist? Müssten nicht wie bei der Versorgung auch bei der Entsorgung autonome Systeme und die Rückgewinnung von Stoffen vermehrt in Betracht gezogen werden?

Mit der Behandlung der drei Ströme Urin, Kot und Grauwasser (z. B. Duschwasser) vor Ort könnte Trinkwasser gespart werden. Ebenfalls würden der aufwändige Bau und die Sanierung von Kanalisationsleitungen wegfallen. Die drei Ströme enthalten auch zahlreiche Ressourcen. Der Rückgewinnung von beispielsweise Stickstoff und Phosphor wird schon lange grosse Aufmerksamkeit geschenkt. Diese Stoffe können als wertvolle Düngemittel in der Landwirtschaft eingesetzt werden. Das Grauwasser enthält viel Energie in Form von Wärme.

Heute und hier können all diese wertvollen Stoffe aber leider noch nicht wirtschaftlich recycelt werden. Bis Abwasser am Entstehungsort vollumfänglich wiederverwertet werden kann, wird noch viel Forschungsarbeit nötig sein. Bis es soweit ist, setzen wir uns 365 Tage während 24 Stunden gerne für Sie ein, damit das Urner Abwasser zuverlässig transportiert und sauber gereinigt in den natürlichen Kreislauf zurückgeführt werden kann.

Wir wünschen Ihnen viel Lesevergnügen mit unserem diesjährigen Informationsmagazin «im Sog der Abwasser Uri».

Beat Furger, Geschäftsführer Abwasser Uri

HANSI TRUTTMANN IN SEINEM ELEMENT



Pflichtbewusst für sauberes Wasser

Der gelernte Landwirt weiss, wie wichtig ein intakter Wasserhaushalt für die Gesundheit der Bevölkerung und Tiere sowie für die Natur ist. Neben seiner 27-jährigen Teilzeitanstellung bei Abwasser Uri ist Hansi Truttmann Trinkwasserwart in Seelisberg. «Wasser ist das Elixier des Lebens. Gerne leiste ich mit meiner Arbeit einen Beitrag, damit auch künftige Generationen vom einwandfreien Grundwasser und vom sauberen Urnersee profitieren können», so der dreifache Familienvater.

Auch nach Feierabend engagiert

Dem Element Wasser und dem Kampf gegen Wasserverschmutzung bleibt Truttmann auch in seiner Freizeit treu: Er hält Einsitz in der kommunalen Wasserkommission und ist im Kader der Feuerwehr Seelisberg. «Bei meinen verschiedenen Aufgaben kann ich die Synergien nutzen und etwas bewegen», so Truttmann. Im September 2019 wird die Sanierung der ARA Seelisberg und somit die Operation erfolgreich abgeschlossen sein. Die Baustelle weicht dem regulären Betrieb, Hansi Truttmann indes bleibt in Bewegung.

Seit Mai 2018 bringt Hansi Truttmann von Abwasser Uri die Sanierung der ARA Seelisberg und den laufenden Betrieb unter einen Hut. Angetrieben wird der Seelisberger von seiner Faszination für das Elixier des Lebens.

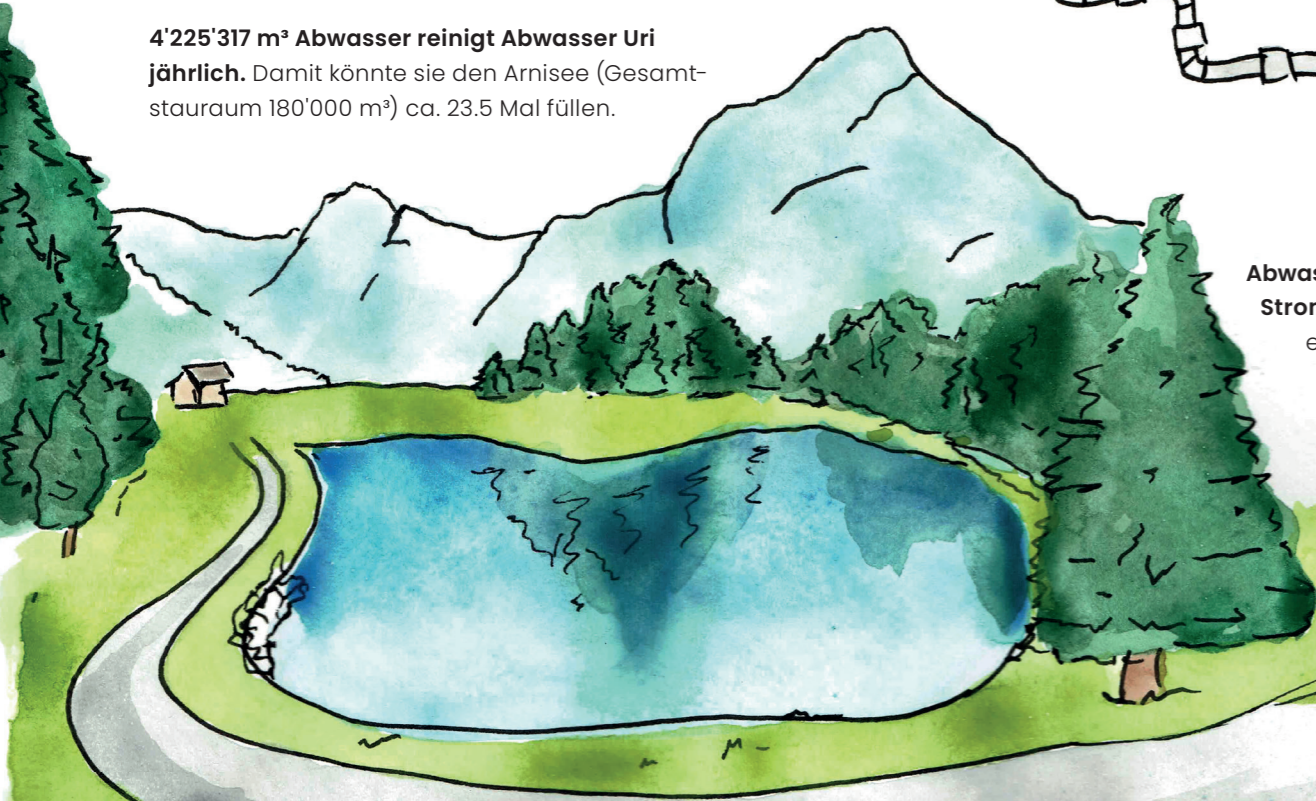
«Es ist wie eine Operation am offenen Herzen», vergleicht Hansi Truttmann, Leiter der Abwasserregion Seelisberg, die laufende Sanierung «seiner» Abwasserreinigungsanlage. Die ARA, die sich nur wenige hundert Meter von der Schiffsstation Treib befindet, wird seit Mai 2018 auf den neuesten Stand der Technik gebracht. Gleichzeitig bleibt der Betrieb aufrechterhalten. «Das Arbeiten mit Anlageprovisorien braucht viel Koordination mit den Bauarbeitern», führt der 49-jährige aus, «denn das Regen- und Schmutzwasser des Einzugsgebietes fliesst trotz Umbaus in die ARA.» Vor allem bei heftigen Sommergewittern sei Truttmann gefordert: «Die Provisorien behalte ich bei solchen Wetterlagen besonders gut im Auge.»





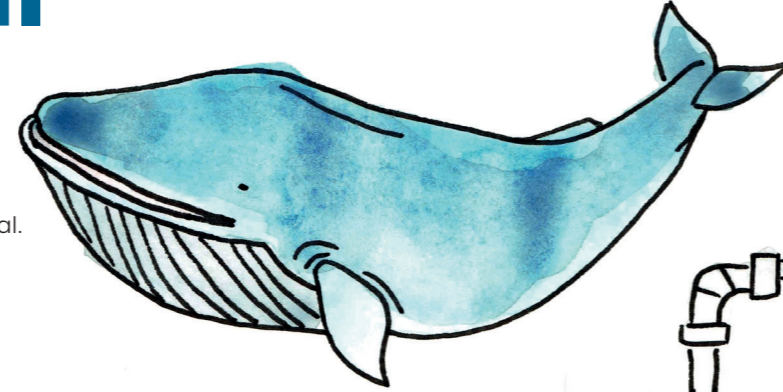
23.5 x

4'225'317 m³ Abwasser reinigt Abwasser Uri jährlich. Damit könnte sie den Arnisee (Gesamtstauraum 180'000 m³) ca. 23.5 Mal füllen.



1 Blauwal

185 Tonnen Kehricht und Rechengut entfernt Abwasser Uri jährlich aus dem Abwasser. Das entspricht dem Gewicht des schwersten Erdbewohners, dem Blauwal.



19 Tage

Abwasser Uri produziert 833'500 kWh Strom jährlich. Um diese Menge zu erzeugen, müssten sämtliche Urnerinnen und Urner 19 Tage lang mit dem Fahrrad sprinten.

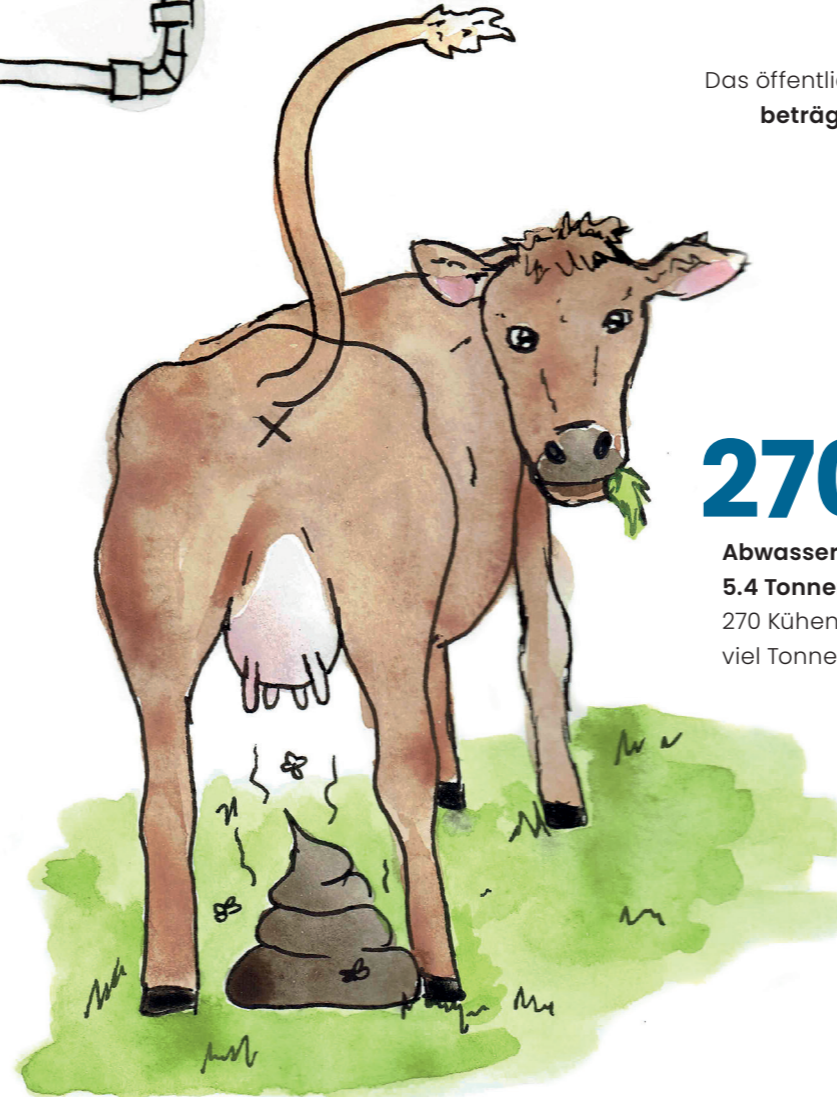


350 km

Das öffentliche Leitungsnetz der Abwasser Uri beträgt 350 Kilometer. Das entspricht der Luftlinie von Altdorf nach Salzburg.

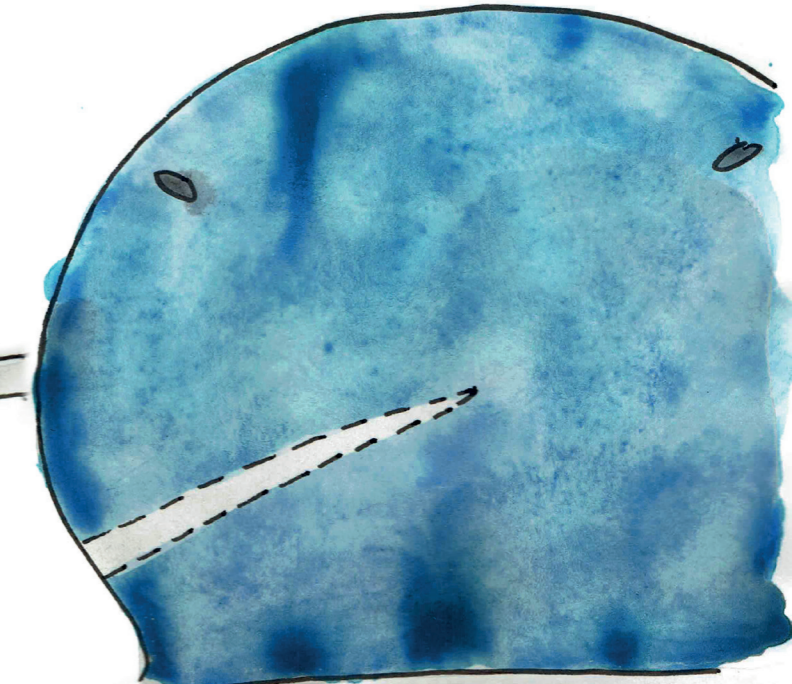
270 Kühe

Abwasser Uri entsorgt pro Tag 5.4 Tonnen Schlamm. Eine Herde mit 270 Kühen produziert gleich viel Tonnen Kuhfladen an einem Tag.



97.4 %

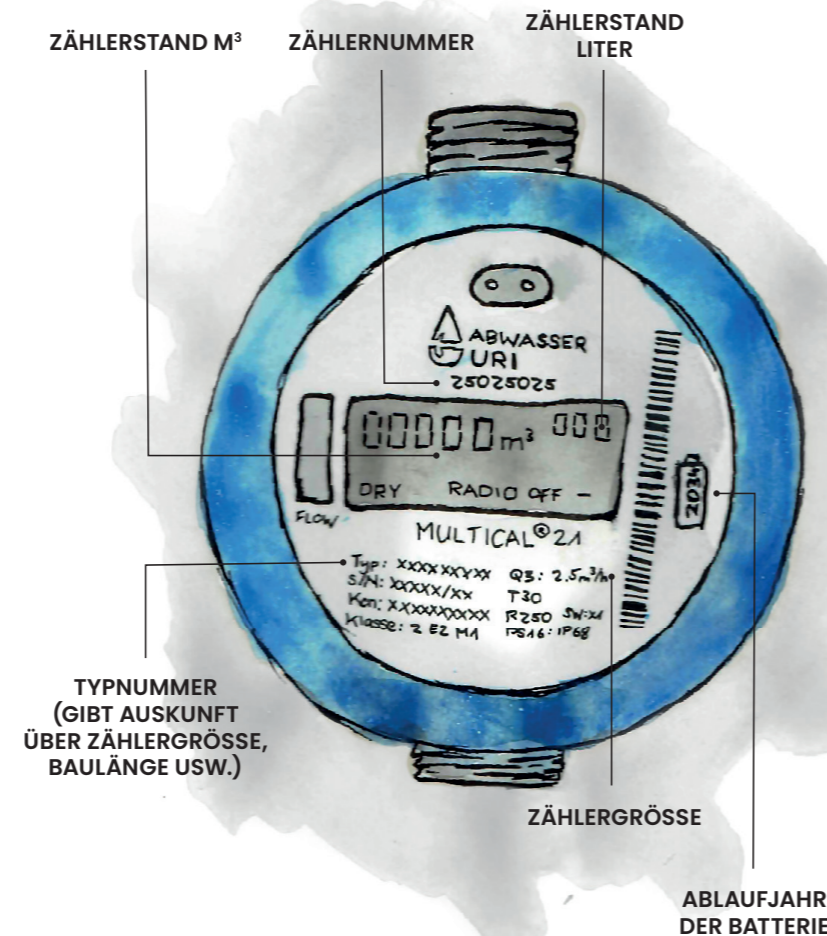
35'358 Einwohner sind in Uri an eine ARA angeschlossen. Das macht bei total 36'299 Einwohnern einen hervorragenden Anschlussgrad von 97.4 %.



EFFIZIENTE WASSERZÄHLER FÜR URI

Schneller, besser, günstiger – das schafft Abwasser Uri mit dem kantonsweiten Wechsel auf moderne, fernauslesbare Ultraschallwasserzähler. Mit den Installationsarbeiten beginnt sie im September 2019 im Urserental.

Sobald sich die Blätter der Bäume rötlich färben, ist das freundliche «Griäzi, ich bi hiä, um dr Wasserzähler abzläsä» an den Urner Haustüren wieder zu hören. Nach einem kurzen Check des Zählerstandes verabschiedet sich der Besuch wieder – möglicherweise zum letzten Mal. «Ab diesem September beginnen wir, die Wasserzähler der an der Kanalisation angeschlossenen Urner Liegenschaften auszuwechseln», erklärt Beat Furger, Geschäftsführer der Abwasser Uri, da die installierten Zähler ihre garantierte Produktlebensdauer erreicht haben. Abwasser Uri setzt künftig auf moderne, fernauslesbare Ultraschallwasserzähler der dänischen Firma Kamstrup. «Bisher wurde der Wasserverbrauch mit mechanischen Wasserzählern gemessen», so Furger. Diese müssen einmal jährlich manuell abgelesen werden. «Mit den neuen Wasserzählern wird das hinfällig.» Das spare Zeit und Geld.



Neuer Zähler erkennt Störungen

Künftig erfolgt die Auslesung des Wasserverbrauchs entweder via Messfahrzeug, das lediglich durchs Quartier fahren muss, um die Daten zu erfassen, oder – sofern installiert – via «Smart Meter». Dieser intelligente Zähler der hiesigen Elektrizitätswerke leitet den Zählerstand von Strom und Wasser automatisch an ein Datenmanagementsystem weiter, auf das Abwasser Uri zugreifen kann. «Die Auslesung wird zuverlässig sein, da der neue Wasserzähler nicht nur zählt, sondern auch Störungen erkennt», sagt Furger. «Damit verbessern wir gleichzeitig unser Qualitätsmanagement.» Und was geschieht mit den ausgedienten Wasserzählern? «Die Stiftung Behindertenbetriebe Uri zerlegt die Zähler in ihre Einzelteile und recycelt die verschiedenen Werkstoffe fachgerecht», erklärt Beat Furger.

Kurze Installationszeit

Das kantonsweite Auswechseln der Wasserzähler beginnt im September 2019 in Realp und wird voraussichtlich Ende 2020 abgeschlossen sein. «Die Berg- und Ferienhausgebiete sind im Sommer 2020 an der Reihe», führt Beat Furger aus. Ohne Voranmeldung werden zwei Sanitäre der Abwasser Uri (siehe Box) gemeindeweise die Liegenschaften aufsuchen und den neuen Wasserzähler installieren, was pro Zähler zirka 20 Minuten dauert. «Wird wiederholt an einer Adresse niemand angetroffen, vereinbaren wir mit den Besitzern einen Termin», sagt Furger. Das Auswechseln des Wasserzählers ist für die Liegenschaftsbesitzer kostenlos. Und: «Die Mietgebühr pro Zähler wird nach Abschluss des Projekts dank tieferen Investitionskosten von CHF 45 auf voraussichtlich unter CHF 20 reduziert.» Auch wenn der nette Auslesungsbesuch zur Herbstzeit fehlen wird, bleibt Ende Jahr etwas mehr im Portemonnaie der Urnerinnen und Urner.



RÄTSELSEITE

Sind Sie dem Sog der Abwasser Uri bereits erlegen?

Testen Sie es!

Beim Kreuzworträtsel helfen allenfalls die Magazin-Beiträge weiter. Im Entsorgungsquiz gehören Abfallgut und seine korrekte Entsorgung verbunden. Unter allen Teilnehmenden verlosen wir drei Tageskarten erster Klasse mit der Schifffahrtsgesellschaft Vierwaldstättersee.

Bitte senden Sie die Lösung und Ihre Kontaktdaten bis

30. September 2019 an info@abwasser-uri.ch oder an Abwasser Uri, Giessenstrasse 46, 6460 Altdorf. Viel Glück!

1 ▶ Wo beginnt der Wechsel auf moderne Wasserzähler?

3 ▶ Die neuen Wasserzähler sind...

5 ▶ Renovierung, Umbau, Modernisierung

6 ▶ Name dieses Info-Magazins (zwei Wörter)

7 ▶ Grösstes stehendes Gewässer im Kanton Uri

9 ▶ Nebenerwerb von Hans Truttmann

2 ▼ Abkürzung von Abwasserreinigungsanlage

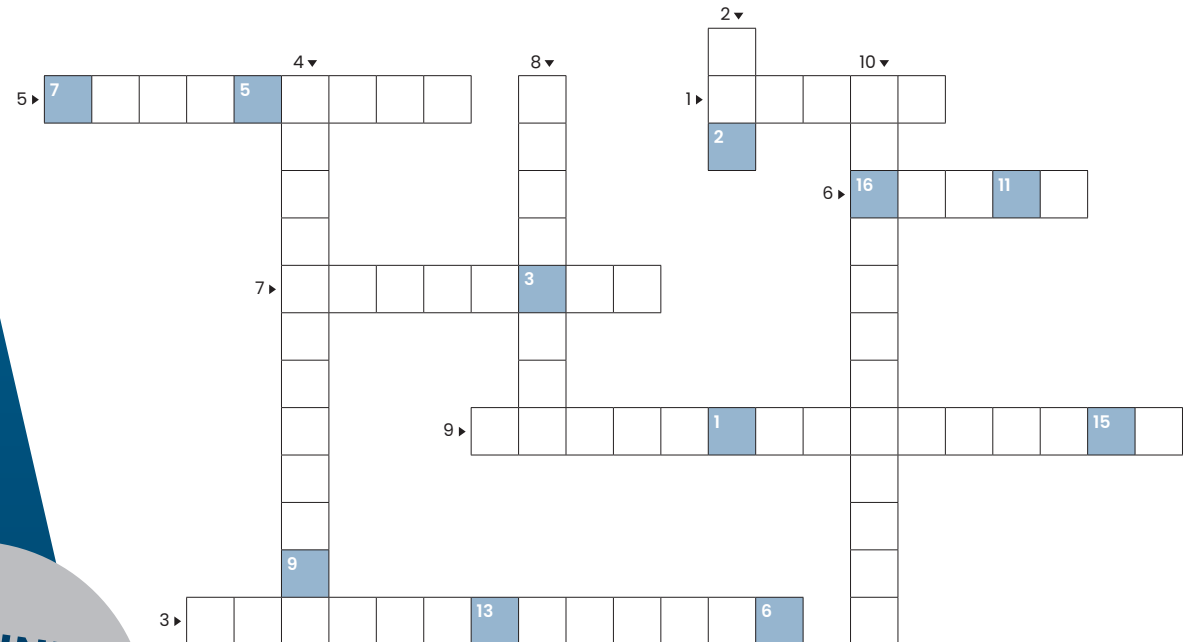
4 ▼ 365 Tage während 24 Stunden (vier Wörter)

8 ▼ Wohin gehören Öl, Speisereste und Zahnseide nicht? Ins...

10 ▼ Öffentliches Bauwerk, das 350 km misst

**GEWINNEN
SIE JETZT**

eine Tageskarte erster Klasse mit
der Schifffahrtsgesellschaft
Vierwaldstättersee.



LÖSUNG

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----