

# TRINK' WASSER TAG



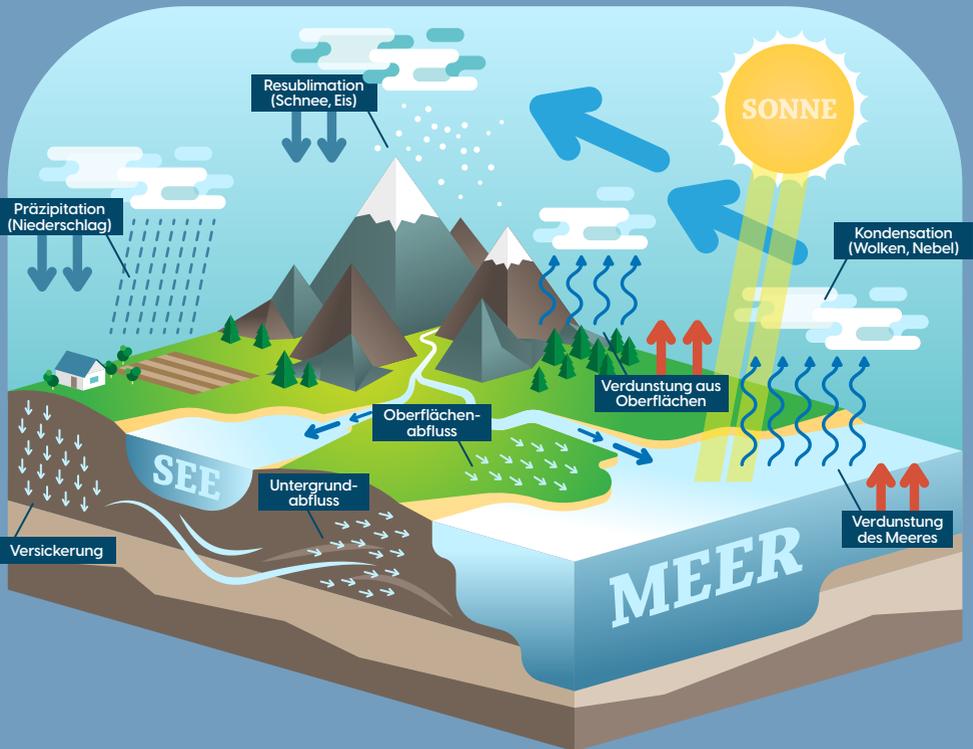
2023

Ausführliche Infos  
rund um das flüssige Gold



# DER WASSER- KREISLAUF

Der **Wasserkreislauf** beginnt, wenn Wasser aus Flüssen, Bächen, Seen und dem Meer verdunstet. Dieses verdunstete Wasser gelangt in Form von Tau, Regen, Hagel oder Schnee wieder auf die Erdoberfläche zurück.



# WASSER SPAREN – ABER RICHTIG

- Stoptaste beim WC-Spülkasten drücken
- Tropfende Wasserhähne reparieren (spart bis zu 45 Liter täglich)
- Wasser abdrehen: Beim Zähneputzen, Händeeinseifen, ... Wasser nicht unnötig laufen lassen
- Maschinen vollfüllen: Waschmaschine und Geschirrspüler nur vollgefüllt einschalten und Energiesparprogramme nutzen!

## TÄGLICHER WASSERVERBRAUCH



*60 % des Wassers werden von der Industrie, 5 % von der Landwirtschaft und 35 % von den Haushalten genutzt und verwendet.*

*Sehr viel Wasser benötigt die Industrie bei der Eisen- und Stahlerzeugung, in der chemischen Industrie, bei der Papiererzeugung und in der Nahrungsmittelindustrie.*

*Die Landwirtschaft benötigt ca. eine Hälfte für die Bewässerung und die andere Hälfte für die Tierhaltung.*

*Im Haushalt wird das meiste Wasser für die tägliche Hygiene verwendet.*

# WASSER

Laut UNO haben **10 % aller Menschen** weltweit **keinen** täglichen Zugang zu sauberem Wasser.

Jährlich sterben **5 Millionen Menschen** an den Folgen einer Krankheit aufgrund von verschmutztem Trinkwasser, davon **1,5 Millionen Kinder** oder **4.000 Kinder täglich**.

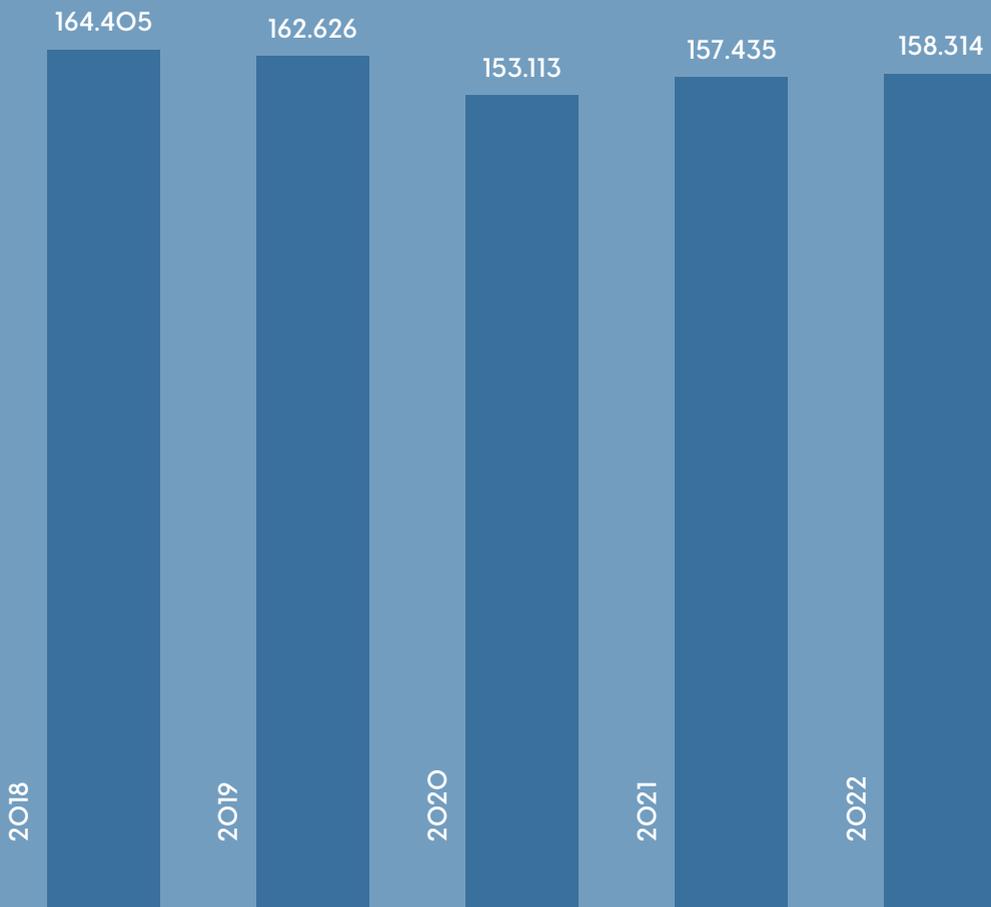
Österreich kann zu **100 %** seine Bevölkerung mit ausreichend sauberem Trinkwasser aus Grund- und Quellwasser versorgen. Der durchschnittliche tägliche Verbrauch liegt bei **130 l** Wasser! Zum Vergleich in Indien liegt der Pro-Kopf-Verbrauch bei täglich 24 Litern, in den USA bei rund 300 Litern.

# IST LEBEN

## WASSERVERBRAUCH GESAMT

in Kematen/Ybbs (ca. 100 m<sup>3</sup>/Haushalt)

■ in m<sup>3</sup>



# WASSERWERKE: HERZ DER WASSER- VERSORGUNG

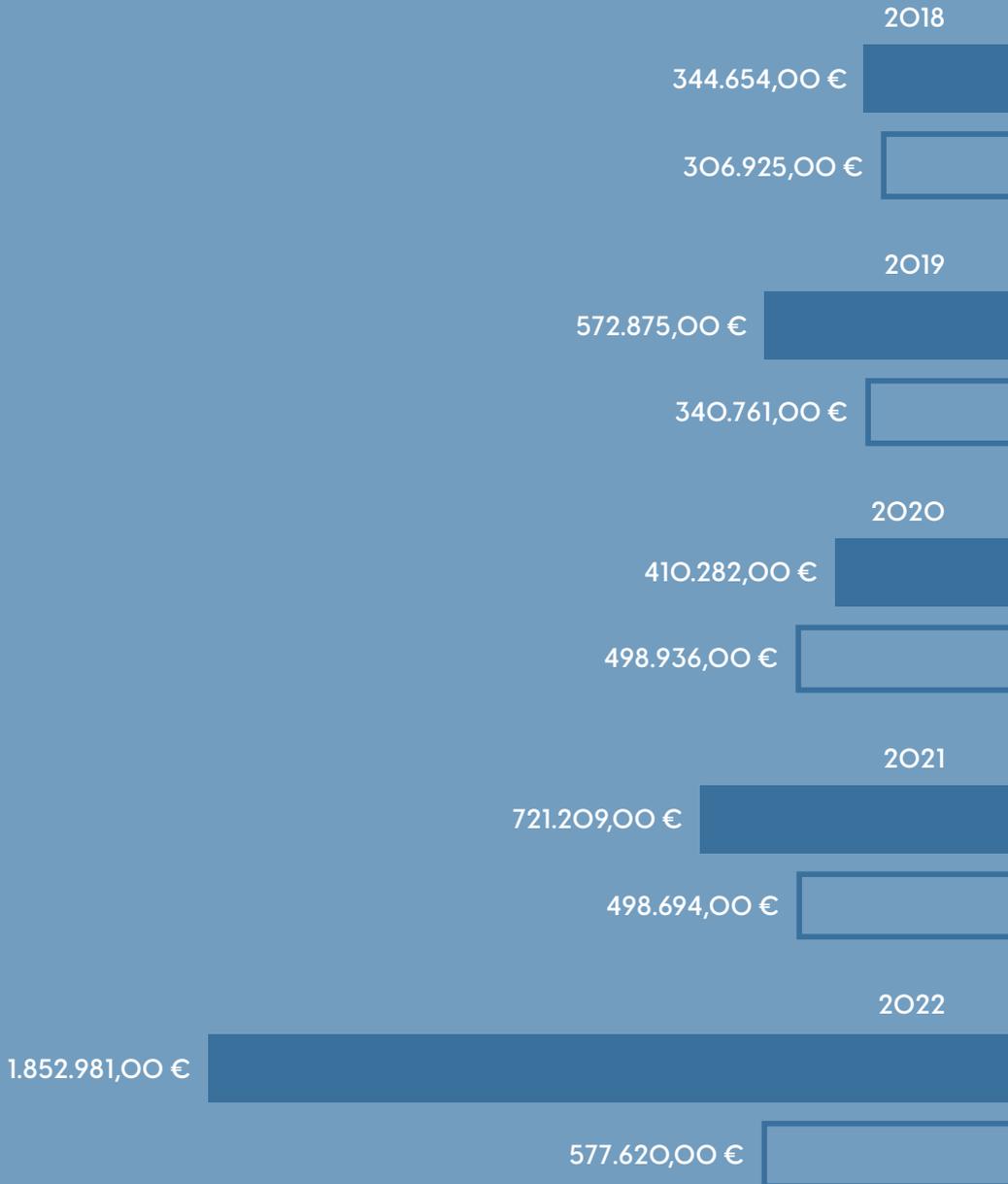
Für die Gewinnung von Grundwasser werden **Brunnenanlagen** gebaut bzw. bei Quellwasser **Rohre** in die grundwasserführenden Schichten verlegt, um das sogenannte „**Rohwasser**“ in das Wasserwerk zu pumpen.

Dort erfolgt die Steuerung der **Wassergewinnung**, die **Qualitätsüberprüfung** des Trinkwassers und gegebenenfalls auch die **Wasseraufbereitung** entsprechend der Trinkwasserverordnungsrichtlinie.

Über ein unterirdisches **Rohrleitungsnetz** gelangt das Trinkwasser zu den einzelnen Haushalten.

# AUSGABEN

■ Investitionen □ laufende Ausgaben



# VON DER QUELLE BIS INS GLAS

**90 %** der österreichischen Bevölkerung werden über ca. **5.500 Wasserversorgungsanlagen** täglich mit frischem Trinkwasser (Grund-, Quellwasser) versorgt. Die restlichen **10 %** nutzen ihre eigene **Wasservorkommen** (Quellen) und **Hausbrunnen**.

**Grundwasser** entsteht durch in den Boden versickernde Niederschläge und ist damit ein Teil des natürlichen Wasserkreislaufs. Es fließt meist einem **Oberflächengewässer** (Bach, See, ...) zu oder tritt als Quelle oberirdisch aus (**Quellwasser**).





Rund 49 km Wasserleitungsnetz  
gewährleisten die Versorgung im  
Kemalner Gemeindegebiet.

## PRÜFBERICHT

Dieser Prüfbericht einschließlich der enthaltenen Prüfergebnisse gilt ausschließlich für den/die vorliegenden Prüfgegenstand/-gegenstände und den Umfang der durchgeführten Untersuchungen. Auf Probenahme, Lagerung und Transport bis zur Übergabe an die AGES hatte die Prüfstelle keinen Einfluss, sofern die Probenahme nicht durch die AGES erfolgte und nachstehend dokumentiert ist. Die Messunsicherheit, die sich aus der Probenahme ergibt, ist nicht in der erweiterten Messunsicherheit (sofern angegeben) berücksichtigt, sofern nicht ausdrücklich anders angegeben. Dieser Prüfbericht darf grundsätzlich nur im Gesamten vervielfältigt und nur mit Zustimmung der AGES weitergegeben oder veröffentlicht werden, weiters darf nichts hinzugefügt werden. Es gelten die AGB der AGES.

### Probenummer: 23023507-001

Externe Probenkennung: T23-00214.1  
 Probe eingelangt am: 23.02.2023  
 Probenart: Privatprobe  
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser  
 Kategorie / Matrix: nicht desinfiziertes TW  
 Auftragsgrund: Mindestuntersuchung - unbehandeltes Trinkwasser + Lokalaugenschein  
 Untersuchungsauftrag: nicht desinfiziertes Trinkwasser  
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

### Probenahmestelle:

**Anlagenbezeichnung:** WVA Kematen/Ybbs GS2-WL-622/011-2007  
**Anlagen-Id:** WL-622  
**Probenahmestelle:** Ortsnetz Kematen, Bereich Zentrum, Gemeindeamt Küche  
**Probestellen-Nr.:** 010242

Probenahmedatum: 22.02.2023  
 Probenahme durch: AGES  
 im Auftrag des Instituts: Ja  
 Probenehmer: Alfred Müller  
 Witterung bei der Probenahme: sonnig  
 Lufttemperatur (°C): 5,0  
 Untersuchung von-bis: 23.02.2023 - 01.03.2023

### Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
<b>Untersuchungsumfang</b>			
Untersuchungsumfang	MU - Mindestuntersuchung gem. TWV, Anhang II Teil A Z 3		2
Herkunft des Trinkwasser	Es handelt sich um kein Misch- oder Wechselwasser.		2
Rückschluss auf Beschaffenheit beim Verbraucher	Diese Untersuchung lässt einen Rückschluss auf die Beschaffenheit beim Verbraucher zu.		2
Rückschluss auf Grundwasserbeschaffenheit	Diese Untersuchung lässt einen Rückschluss auf die Grundwasserbeschaffenheit zu.		2
Angewendete Wasseraufbereitungsverfahren	keine Wasseraufbereitung		2
Verteilte Wassermenge	450,0 m³/d		2
Versorgungsumfang	Gemeindewasserversorgung		2

**Prüfergebnisse:**

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
<b>Messungen vor Ort</b>						
Wassertemperatur	8,1			grd C		3
pH Wert (vor Ort)	7,55		6,50 - 9,50			4
Leitfähigkeit (vor Ort)	421		max. 2500	µS/cm		5
Färbung (vor Ort)	farblos, klar					6
Geruch (vor Ort)	ohne Besonderheiten					6
Bodensatz (vor Ort)	kein Bodensatz					6
<b>Chemische Parameter</b>						
Gesamthärte	2,47			mmol/l		7
Gesamthärte	13,8			°dH		7
Carbonathärte	13,3			°dH		7
Calcium (Ca)	56,6			mg/l		7
Magnesium (Mg)	25,7			mg/l		7
NPOC (nicht ausblasbarer organischer Kohlenstoff)	0,46			mg/l		8
Nitrat	6,54		max. 50,0	mg/l		9
Nitrit	<0,010		max. 0,10	mg/l		10
Ammonium	<0,030		max. 0,50	mg/l		11
Chlorid (Cl-)	6,31		max. 200	mg/l		9
Sulfat	7,57		max. 250	mg/l		9
Eisen (Fe)	<0,0300		max. 0,200	mg/l		12
Mangan (Mn)	<0,0100		max. 0,0500	mg/l		12
Natrium (Na)	3,6		max. 200,0	mg/l		12
Kalium (K)	<1,00			mg/l		12
<b>Elemente (Metalle und Halbmetalle)</b>						
Blei (Pb)	<2,00		max. 10,0	µg/l		13
Chrom (Cr)	<5,00		max. 50,0	µg/l		13
Kupfer (Cu)	0,006		max. 2,000	mg/l		13
Nickel (Ni)	<5,00		max. 20,0	µg/l		13
Uran (U)	<1,00		max. 15,0	µg/l		13
<b>Mikrobiologische Parameter</b>						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	3		max. 100	KBE/ml		14
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	1		max. 20	KBE/ml		14
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/100ml		15
Coliforme Bakterien	0		max. 0	KBE/100ml		15
Enterokokken	0		max. 0	KBE/100ml		16

*Allfällig verwendete Abkürzungen:*

IPW ..... Indikatorparameterwert ("Richtwert")      n.a. ... nicht auswertbar      N ... Hinweis auf nicht akkreditiertes Verfahren  
 PW ..... Parameterwert ("Grenzwert")              x ... Verfahren nicht akkreditiert  
 < [Wert]... nicht bestimmbar (unterhalb der Bestimmungsgrenze=[Wert])      K ... Kommentar



powered by  klima+  
energie  
fonds

 KLAR!  
Vorbereitet auf die Klimakrise  
Region Amstetten



## Ein Projekt der Klimawandel- Anpassungsmodellregion Amstetten.

Gemeinde, Dienstleistungsverband  
Region Amstetten für Umweltschutz  
und Abgaben

Mostviertelplatz 1, 3362 Oehling  
Tel.: 07475/533 40 200  
post@gda.gv.at  
www.gda.gv.at

