



Geschäftsbericht 2023

INHALT

INHALT	2
1 DIE GENOSSENSCHAFT	3
1.1 Wichtigste Kennzahlen	3
1.2 Versorgungsgebiet	3
1.3 Organisation	4
2 JAHRESRÜCKBLICK	5
2.1 Aktivitäten der Genossenschaft	5
2.2 Durchgeführte Projekte	5
2.3 Witterung	6
3 VERTEILNETZ	7
3.1 Erneuerungsrate	7
3.2 Ereignisse und Schadensfälle	7
3.3 Verluste	8
4 WASSERBILANZ	8
4.1 Wassergewinnung	8
4.2 Wasserabgabe	9
4.3 Wasserabgabe pro Einwohner	9
5 STROMVERBRAUCH	10
6 WASSERQUALITÄT	10
7 AUSBLICK	11
8 FINANZEN	13
8.1 Erfolgsrechnung und Bilanz	13
8.2 Wasserpreis	14
9 ANHANG	15

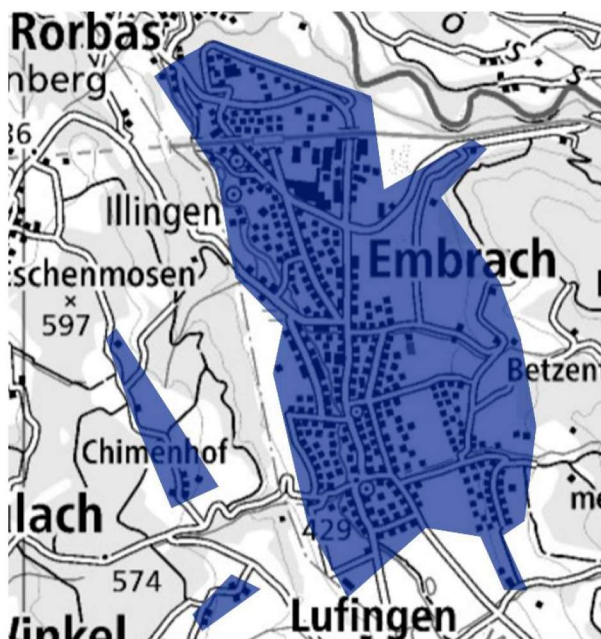
1 DIE GENOSSENSCHAFT

1.1 Wichtigste Kennzahlen

	Einheit	Jahr 2022	Jahr 2023	Differenz zu Vorjahr
Kunden				
Zahl der Einwohner	E	10'001	10'286	2.8%
Wasser				
Total Produktion	m ³	832'206	816'357	-1.9%
Grundwasser	m ³	575'010	579'215	0.7%
Quellwasser	m ³	92'560	94'316	1.9%
Anlagen				
Druckzonen	Stk.	3	3	-
Reservoire	Stk.	4	4	-
Reservoirvolumen	m ³	5'130	5'130	-
Grundwasserpumpwerke	Stk.	2	2	-
Pumpleistung Grundwasserpumpwerke	l/min	5'750	5'750	-
Quellwasser- und Stufenpumpwerke	Stk.	3	3	-
UV-Anlagen	Stk.	4	4	-
Netzdaten				
Leitungsnetz (ohne Hauszuleitung)	m	52'344	52'450	0.2%
Wasserzähler	Stk.	1'627	1'632	0.3%
Hydranten	Stk.	400	399	-0.3%
Hauptschieber	Stk.	624	629	0.8%
Öffentliche Brunnen	Stk.	31	31	-
davon am Netz Wasserversorgung	Stk.	12	12	-

Tabelle 1: Wichtigste Kennzahlen Wasserversorgungsgenossenschaft Embrach

1.2 Versorgungsgebiet



1.3 Organisation

Gemäss Statuten besteht der Vorstand der WVGE aus insgesamt sieben Mitgliedern. Dabei wählt die Generalversammlung der WVGE fünf Mitglieder aus der Genossenschaft. Die beiden weiteren Vorstandsmitglieder werden durch den Gemeinderat Embrach bestimmt.

Rund um die Uhr sind der Brunnenmeister und sein Stellvertreter auf Pikett und reagieren bei Störungen im Trinkwassersystem sofort.

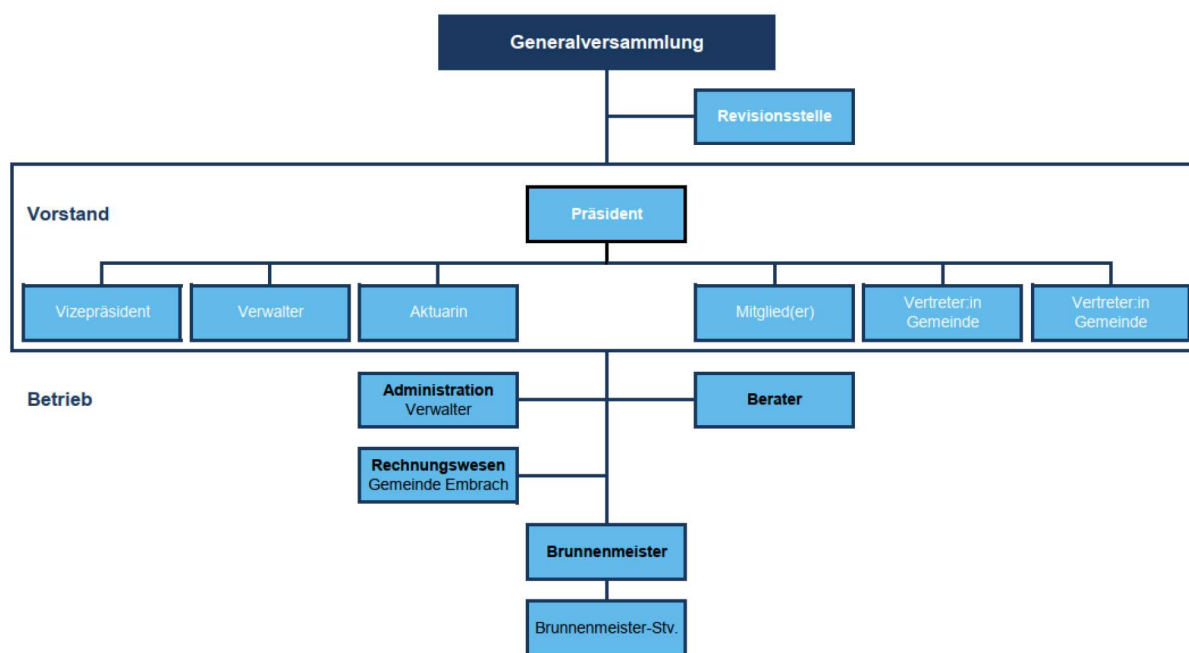


Abbildung 1: Organigramm der Wasserversorgungsgenossenschaft Embrach

Vorstand

- | | |
|-------------------------------|---|
| – Präsident | Michael Nauer |
| – Vizepräsident | Ulrich Kramer |
| – Verwalter | Hans Peter Good |
| – Aktuarin | Nicole Stoller-Berbier |
| – Vertretung Gemeinde Embrach | Rebekka Bernhardsgrütter Derungs, Roland Schildknecht |
| – Mitglied | Björn Eckert |

Betrieb

- | | |
|-----------------------|-----------------|
| – Brunnenmeister | Reto Meier |
| – Brunnenmeister Stv. | Thomas Fritschi |

2 JAHRESRÜCKBLICK

2.1 Aktivitäten der Genossenschaft

- **Neuauftritt WVGE**

Ab Juni 2023 hat sich die WVGE von der Website der Gemeinde Embrach gelöst und einen eigenen Internetauftritt aufgeschaltet. Die URL lautet «www.wvge.ch». Sie finden neben hilfreichen Informationen rund um das Wasser und die Genossenschaft auch alles Nötige zum Wasseranschluss, Wasserleitungsbruch, Trinkwasserqualität, Tarife & Gebühren. Wir freuen uns über Ihren virtuellen Besuch und allfällige Rückmeldungen. Im Rahmen des Neuauftritts wurde auch das Logo neugestaltet.

- **Umzug Wasserversorgung**

Bezug der neuen Räumlichkeiten im Herbst 2023 im neuen Werkhof der Gemeinde Embrach an der Hardstrasse 3a. Im Rahmen des Umzugs wurde auch das Steuer- und Leitsystems altershalber ersetzt.

- 5 Vorstand Sitzungen (Februar, April, Juni, September, November)
- Workshop Vorstand
- 2 Generalversammlungen

2.2 Durchgeführte Projekte

- Im Verteilnetz wurden total 1.8 km Wasserleitungen ersetzt (Waldeggstrasse, Industriestrasse/Hardhofstrasse, Blauenweg/Taleggstrasse/Schützenhausstrasse, Tannenstrasse/Haldenstrasse).



Abbildung 2: Impressionen Werkleitungsbau

- Ersatz Beleuchtung Reservoir Gstein

2.3 Witterung

Die Monate Januar, Februar und Juni waren sehr niederschlagsarm. Die restlichen Monate entsprachen dem Durchschnitt, ausser im November, wo die Norm deutlich überschritten wurde. Das Jahr 2023 war überdurchschnittlich warm mit insgesamt unterdurchschnittlichem Niederschlag.

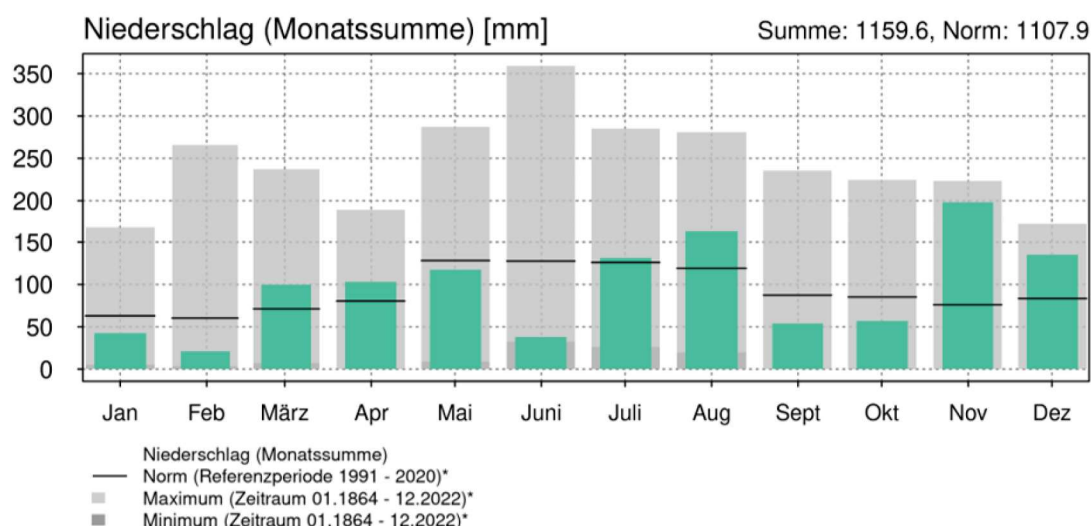


Abbildung 3: Niederschlag im Jahr 2023 als Monatssumme im Vergleich mit Klimadaten vergangener Jahre.

Quelle: Wetterstation Zürich Fluntern, MeteoSchweiz. Link: Messwerte und Messnetze - MeteoSchweiz ([admin.ch](https://www.meteoschweiz.admin.ch)) (Screenshot)

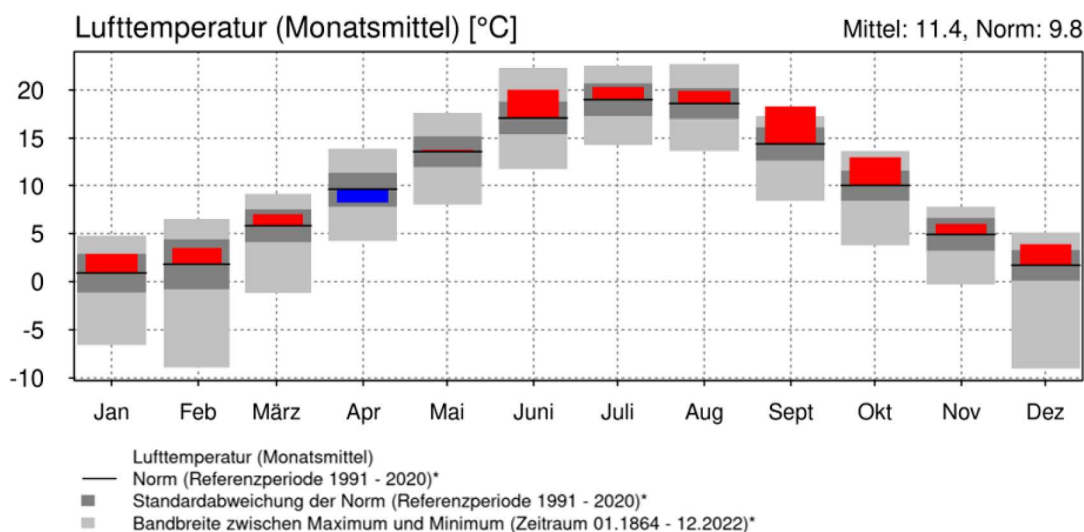


Abbildung 4: Temperatur im Jahr 2023 als Monatsmittel im Vergleich mit Klimadaten vergangener Jahre.

Quelle: Wetterstation Zürich Fluntern, MeteoSchweiz. Link: Messwerte und Messnetze - MeteoSchweiz ([admin.ch](https://www.meteoschweiz.admin.ch)) (Screenshot)

3 VERTEILNETZ

3.1 Erneuerungsrate

In Embrach erfolgt die Verteilung über ein rund 52 km langes Wasserleitungsnetz. Davon wurden im Jahr 2023 rund 1.8 km Leitungen ersetzt. Die Erneuerungsrate lag somit deutlich über den Vorjahren und auch über dem Sollwert gemäss SVGW. Im Schnitt lag die Erneuerungsrate seit dem Jahr 2015 bei 1.9%.

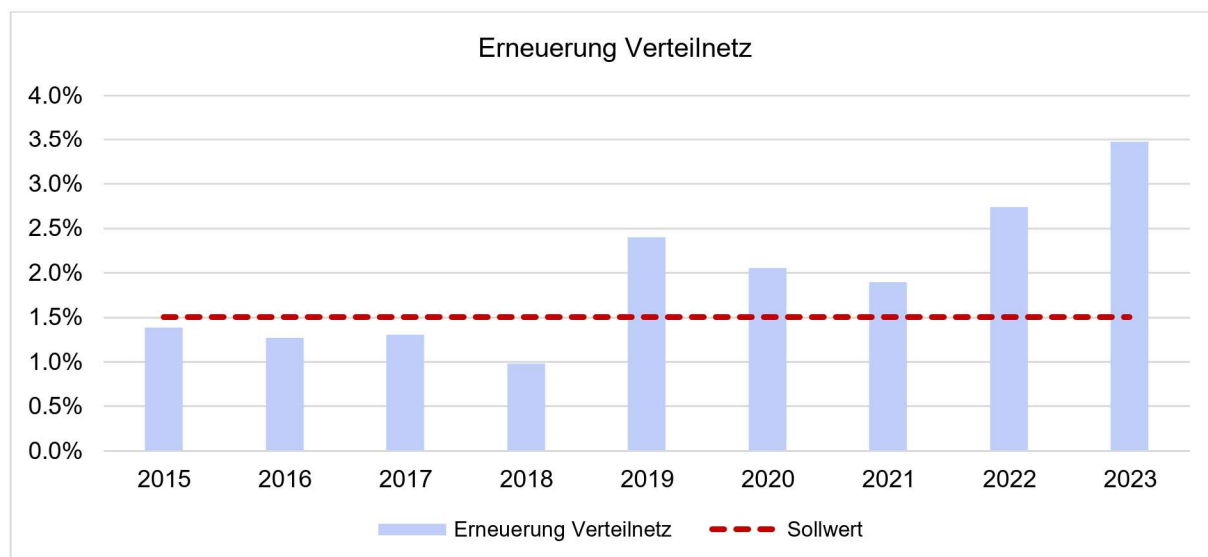


Abbildung 5: Erneuerungsrate des Verteilnetzes

3.2 Ereignisse und Schadensfälle

Das Jahr 2023 ist eines der Jahre mit den wenigsten Leitungsbrüchen seit 2015.

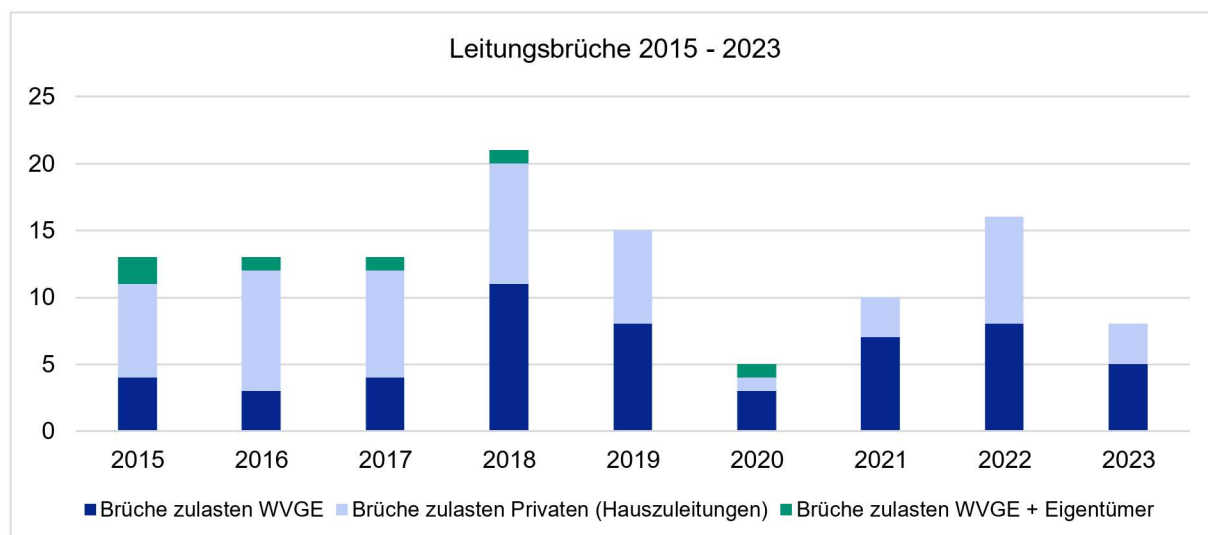


Abbildung 6: Anzahl Leitungsbrüche nach Netz- und Hausanschlussleitungen

3.3 Verluste

Die Netzverluste liegen seit Jahren im Bereich des Richtwertes für geringe Wasserverluste des SVGW. In den Netzverlusten enthalten sind auch allfällige Messdifferenzen. Total beträgt der Verlust im Jahr 2023 rund 49'000 m³.

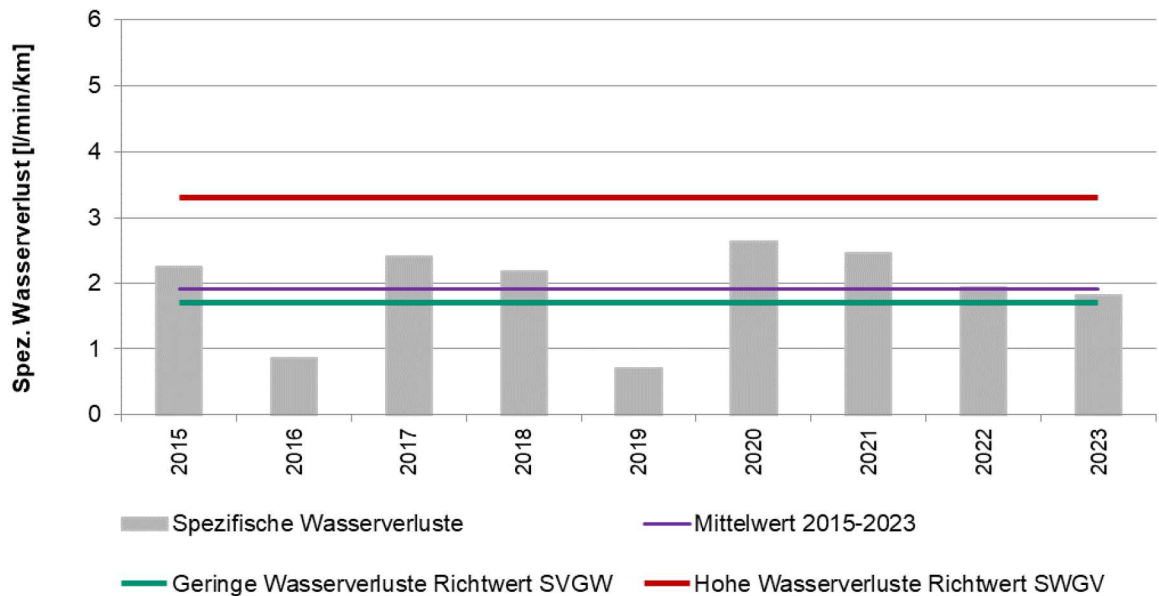


Abbildung 7: Spezifischer Wasserverlust im Verteilnetz

4 WASSERBILANZ

4.1 Wassergewinnung

Im Vergleich zum Vorjahr hat die Wassergewinnung leicht abgenommen.

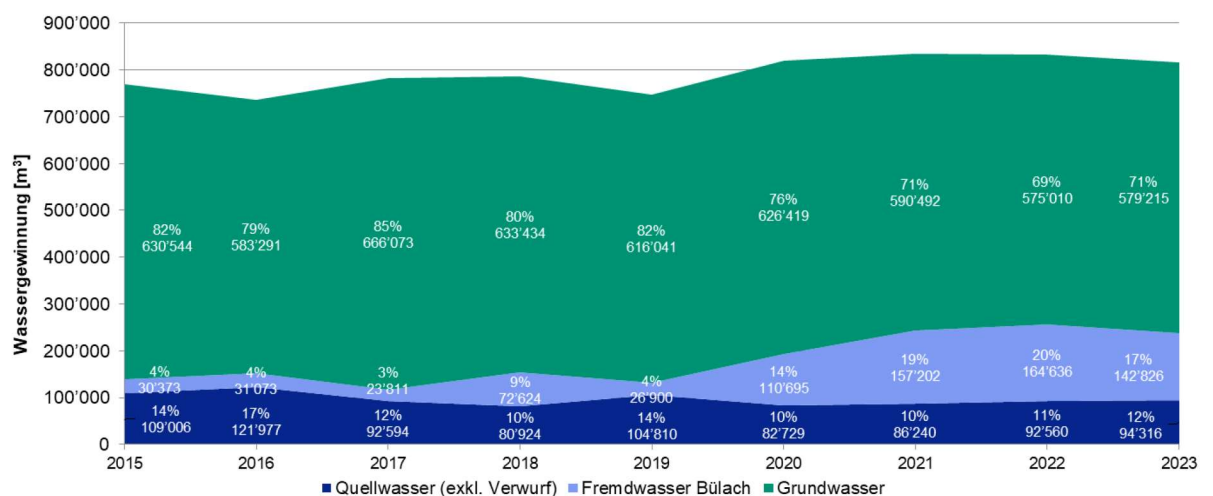


Abbildung 8: Wassergewinnung im Vergleich zu den Vorjahren

4.2 Wasserabgabe

Im Jahr 2023 wurden insgesamt 816'357 m³ Wasser an die drei verschiedenen Druckzonen abgegeben. Die Wasserabgabe pro Haushalt ist seit Jahren tendenziell rückläufig, das Bevölkerungswachstum gleicht dies jedoch wieder aus, sodass der effektive Jahresverbrauch konstant ist. Die Jahresschwankungen ergeben sich hauptsächlich aufgrund der Witterung.

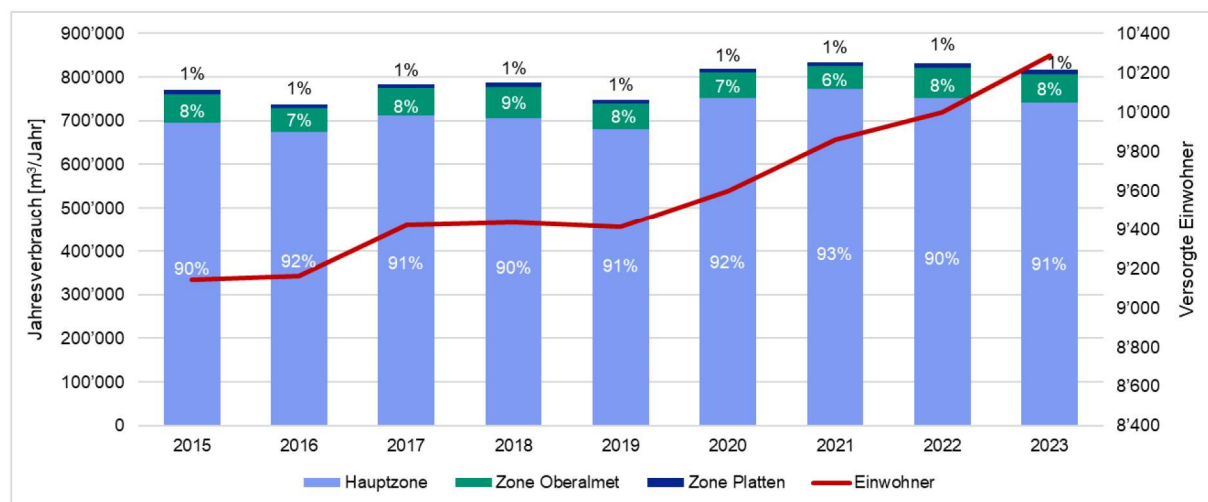


Abbildung 9: Wasserabgabe an die drei Druckzonen der WVGE im Vergleich zu den Vorjahren

4.3 Wasserabgabe pro Einwohner

Die spezifischen Verbrauchswerte liegen in Embrach unter den Vergleichswerten der Schweiz.

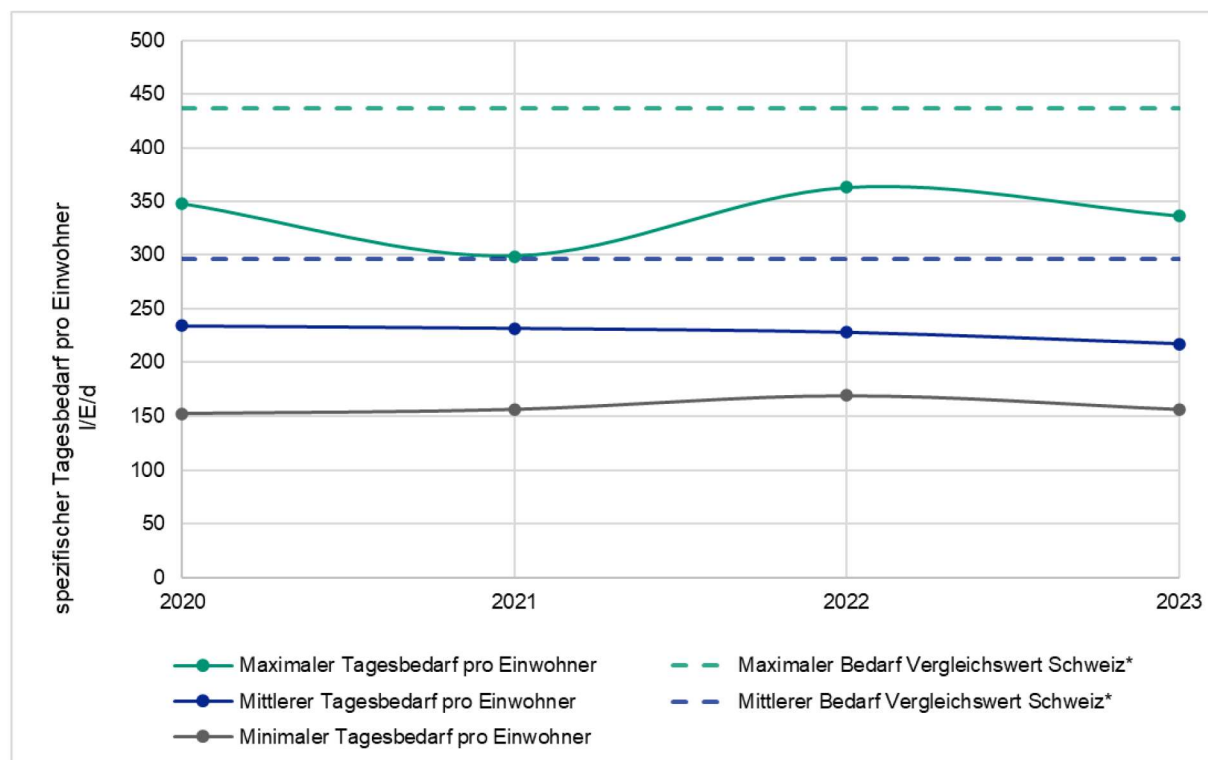


Abbildung 10: Verlauf des maximalen und mittleren Tagesverbrauchs pro Einwohner seit 2020

5 STROMVERBRAUCH

Der Stromverbrauch lag im Jahre 2023 bei 234'000 kWh/a. Der Stromverbrauch pro Kubikmeter Trinkwasser deutlich unter dem Schweizer Durchschnitt.

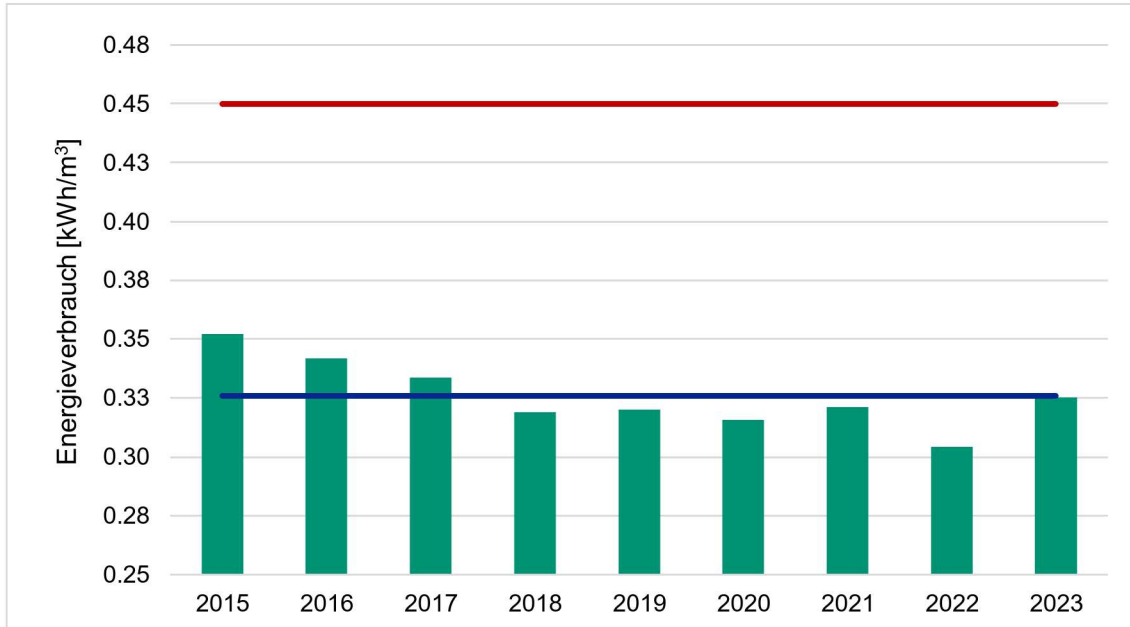


Abbildung 11: Stromverbrauch der WV pro m³ Trinkwasser

6 WASSERQUALITÄT

Durch konsequente Qualitätsuntersuchungen des Wassers durch die WVGE und zusätzlichen Beprobungen durch unabhängige kantonale Laboratorien, kann in Embrach eine hygienische und einwandfreie Trinkwasserqualität garantiert werden. Das Embracher Trinkwasser schmeckt immer frisch und kann bedenkenlos getrunken werden.

Bakteriologische Werte	Aerobe mesophile Keime	0 – 46 KBE/ml (Toleranz 300 KBE/ml)
	Escherichia coli	nicht nachweisbar
	Enterokokken	nicht nachweisbar
	Die mikrobiologischen Proben lagen, so weit untersucht, innerhalb der gesetzlichen Vorschriften. Das Trinkwasser ist hygienisch einwandfrei.	
Chemische Werte	Gesamthärte	31 – 42° fH (hart)
	Nitratgehalt	13 – 23 mg/l (Toleranzwert 40 mg/l)
Behandlung des Wassers	Quellwasser	Entkeimung durch UV-C-Strahlen
	Grundwasser	keine Behandlung; gute Qualität
Besonderes	Trinkwasser-Temperatur	rund 12° C
	Versorgungsunterbrüche im Jahr 2023	keine
Weitere Auskünfte	wvge.ch und trinkwasser.ch	

7 AUSBLICK

Organisation

Umsetzen der neuen Organisationsstruktur ab 1. April 2024.

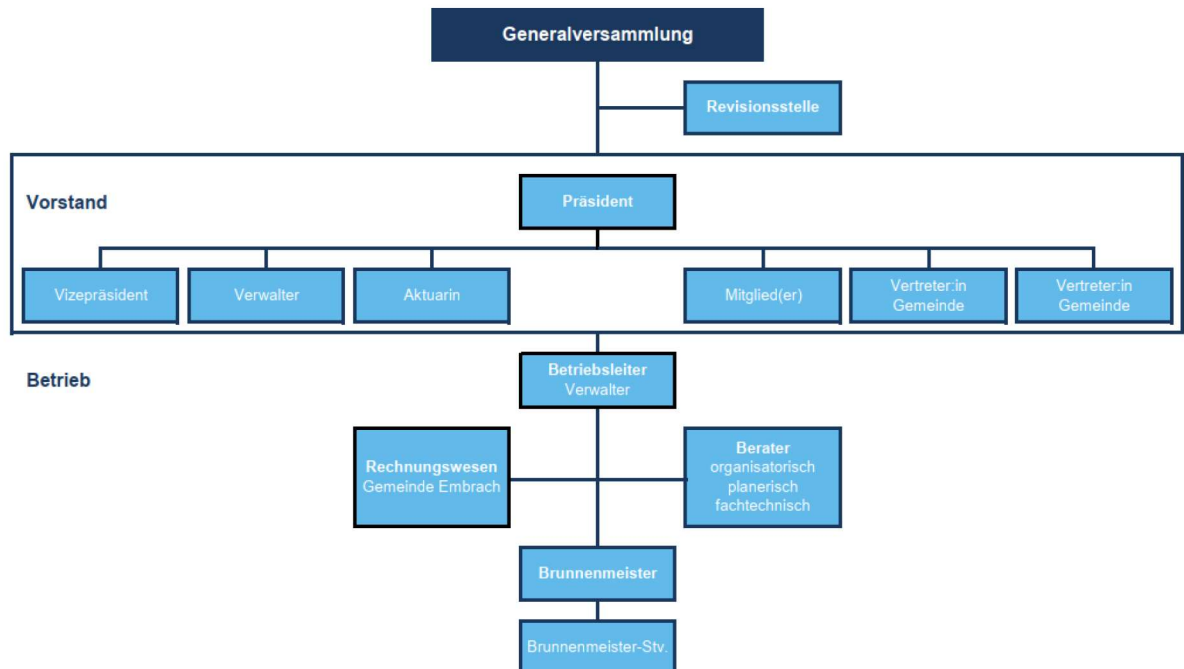


Abbildung 12: Organigramm der Wasserversorgungsgenossenschaft Embrach ab 1. April 2024

Termine

- Generalversammlung: 10. Juni 2024
- Tag der offenen Tür: Samstag, 24. August 2024
- Generalversammlungen: 28. Oktober 2024

Leitungsbauten

Im Jahr 2024 wird das Versorgungsnetz weiter erneuert. Leitungsbauten sind in der Grundstrasse (320m), Schützenhausstrasse (680m) und der Oberdorfstrasse (460m) geplant.

Sicherstellung der Trinkwasserversorgung in schweren Mangellagen

Umsetzung weiterer Massnahmen zur Sicherstellung der Trinkwasserversorgung in schweren Mangellagen gemäss dem genehmigten Konzept für die Trinkwasserversorgung in Notlagen.

Langfristige Sicherstellung der Trinkwasserversorgung im Embrachertal

Embrach benötigt ein weiteres Standbein um die mittel- bis langfristige Versorgungssicherheit zu gewährleisten. Dabei wurde die Einspeisung von der GVG (Gruppenwasserversorgung Vororte und Glattal) als die beste Variante identifiziert.

Übersicht Anschluss GVG

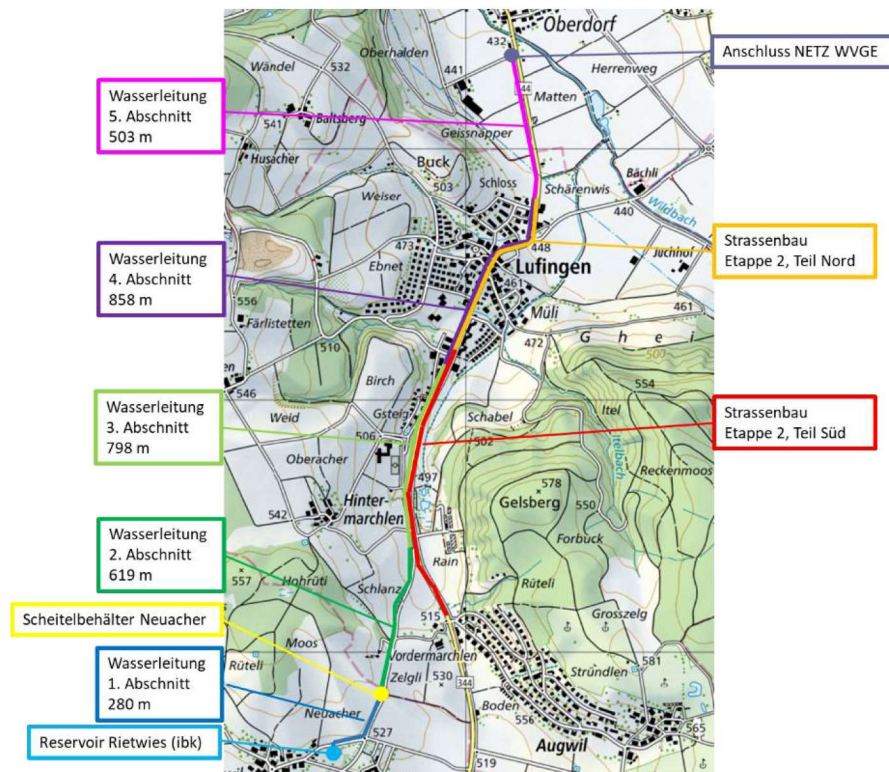


Abbildung 13: Geplanter Anschluss an das Reservoir Rietwies

Die Planungsarbeiten sollen weiter vorangetrieben werden. Ziel ist die Realisierung bis ins Jahr 2027.

8 FINANZEN

8.1 Erfolgsrechnung und Bilanz

Die Wasserversorgungsgenossenschaft weist seit Jahren stabile Strukturen und eine gesunde finanzielle Basis auf. Die Aufwendungen und Erträge in der Betriebsrechnung bewegen sich mehrheitlich im Rahmen des Budgets 2023.

In der Betriebsrechnung steht einem Aufwand von CHF 931'128 ein Ertrag von CHF 1'097'445 gegenüber. Der Ertragsüberschuss beträgt somit CHF 166'318. Die Investitionsrechnung weist bei Ausgaben von CHF 2'128'758 und Einnahmen von CHF 1'232'299 Nettoinvestitionen von CHF 896'459 aus.

Das Budget 2023 rechnete ursprünglich mit einem Ertragsüberschuss von CHF 138'380 und mit Nettoinvestitionen von CHF 1'309'000. Unter Berücksichtigung des Ertragsüberschusses von CHF 166'318 wird das Eigenkapital am Ende des Rechnungsjahres mit CHF 5'458'661 ausgewiesen.

Das wiederum positive Ergebnis ist einerseits auf diverse Einsparungen bzw. Verschiebungen beim Betriebsaufwand sowie auf Minusabschreibungen und höhere Wasserverbrauchsgebühren zurückzuführen. Die tieferen Nettoinvestitionen sind insbesondere die Folge von massiv höher erzielten Anschlussgebühren. Ohne die höheren Werterhaltungskosten, verursacht durch zeitliche Verschiebungen von Bauvorhaben und Leitungserneuerungen zwischen den Baujahren 2022 und 2023, wären die Nettoinvestitionen noch tiefer ausgefallen.

Erfolgsrechnung			
	Rechnung 2023	Budget 2023	Rechnung 2022
Betriebsrechnung			
Betriebsaufwand	931'128	927'120	850'273
Betriebsertrag	1'097'445	1'065'500	1'028'179
Ergebnis	166'317	138'380	177'906
Investitionsrechnung			
Ausgaben	2'128'758	2'084'000	858'586
Einnahmen	1'232'299	775'000	218'394
Nettoinvestitionen	896'459	1'309'000	640'192
Bilanz			
Aktiven	31.12.2023		01.01.2023
Finanzvermögen	5'487'137		5'631'280
Verwaltungsvermögen	2'384'876		1'526'335
Total Aktiven	7'872'013		7'157'615
Passiven	31.12.2023		01.01.2023
Fremdkapital	2'413'352		1'865'272
Eigenkapital	5'458'661		5'292'343
Total Passiven	7'872'013		7'157'615

Tabelle 2: Erfolgsrechnung und Bilanz

8.2 Wasserpreis

Wassergebühren 2023

- Mengengebühr: 0.80 CHF pro Kubikmeter
- Grundgebühr (jährlich):

Wohn- und Landwirtschaftsliegenschaften nach der Anzahl Wohnungen:

Erste Wohnung:	60.00 CHF
Jede weitere Wohnung:	45.00 CHF

Industrie- und Gewerbeliegenschaften (kleine Gewerbebetriebe ohne überdurchschnittlichen Wasserverbrauch gelten als Wohnung):

mit Hauswasserzähler:	40.00 CHF	pro Jahr x Einheit (m ³ /h) der Nennleistung des oder der Wasserzähler
mit Industriezähler:	20.00 CHF	pro Jahr x Einheit (m ³ /h) der Nennleistung des oder der Wasserzähler
Wohnung:	45.00 CHF	

Gebührenvergleich

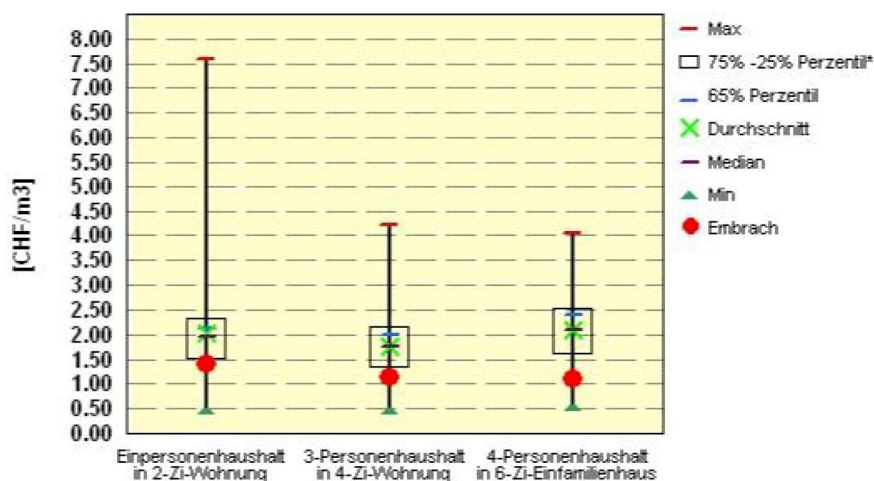


Abbildung 14: Gebührenvergleich Preisüberwacher (Screenshot)

9 ANHANG

Hydraulisches Schema

