



Jahresbericht 2025



Editorial

Die Wasserversorgung Emmen steht seit über hundert Jahren für Qualität, Beständigkeit und Zuverlässigkeit. Rund um die Uhr liefern wir bestes Grundwasser an tausende Wasserbezugsstellen. Trotz der hohen Versorgungssicherheit lassen sich Leitungsbrüche nicht vollständig vermeiden – sie führen teilweise zu kurzen Unterbrüchen. Solche Ereignisse werden jedoch durch unsere Fachleute und Partner rasch und kompetent behoben. An dieser Stelle danken wir allen Beteiligten herzlich für ihren engagierten Einsatz.

Ein besonderer Meilenstein im Jahr 2025 war der Spatenstich für das neue Grundwasserpumpwerk Kirchfeld am 15. September. Obwohl uns der «Wettergott» danach nicht wohlgesinnt war und sich der Baustart deshalb um gut fünf Wochen verzögerte, konnten die beiden Filterbrunnen bis Ende Jahr erfolgreich fertiggestellt werden.

Die Erstellung der ersten Wasserrechnung nach dem neuen Reglement inklusive Verordnung stellte eine besondere Herausforderung dar, da die Gemeinde Emmen zeitgleich ein neues Verrechnungssystem einführte. Dadurch mussten nicht nur bestehende Daten migriert, sondern auch die neuen Berechnungsgrundlagen im System abgebildet werden, was zu einem erheblichen Initialisierungsaufwand führte.

Organisation / unsere Werte

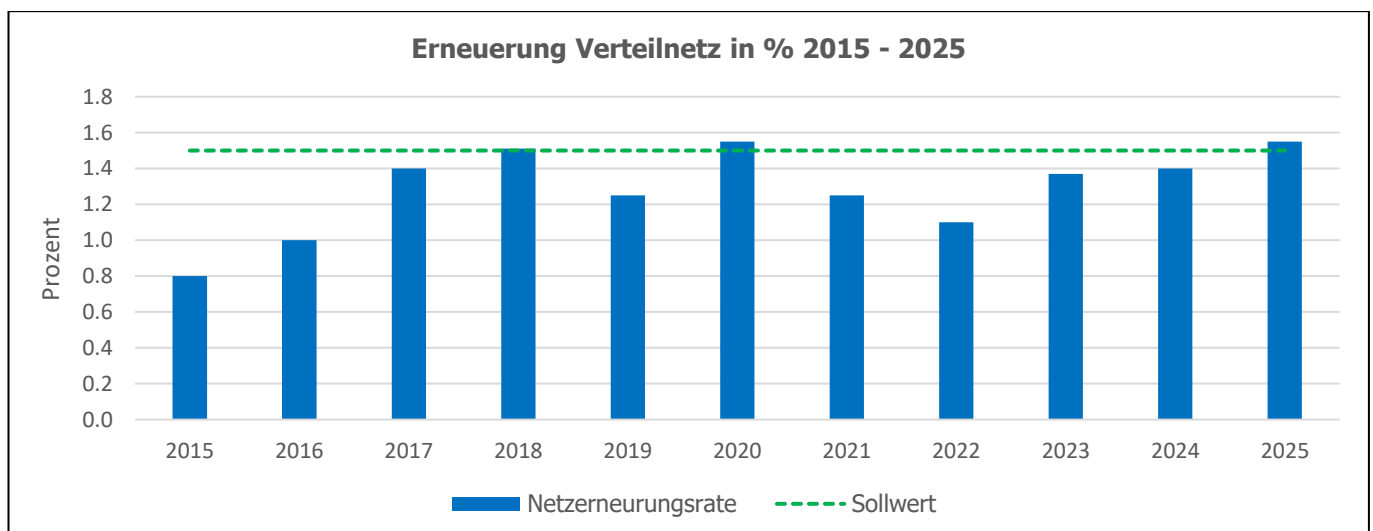
Per 1. Juni konnten die beiden vakanten Stellen in der Projektleitung erfolgreich besetzt werden. Vier Projektleiter sowie vier Mitarbeitende im Anlagenbetrieb gewährleisteten rund um die Uhr eine zuverlässige Versorgung der Kundinnen und Kunden in Emmen sowie der angeschlossenen Wasserversorgungen Rothenburg, Neuenkirch und Aqua-regio.

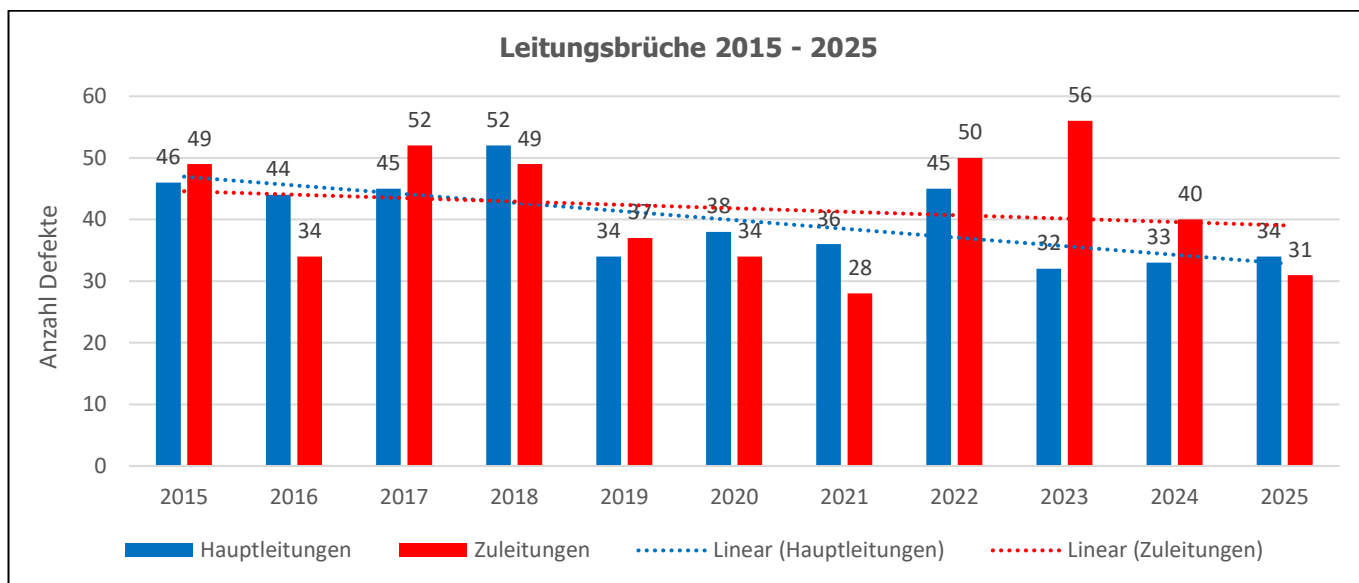
Der Leitsatz «Qualität. Tag für Tag» ist dabei nicht nur ein formales Bekenntnis, sondern prägt das tägliche Handeln und die Arbeitsweise der Wasserversorgung Emmen. Für die Erhaltung und den notwendigen Ausbau der Anlagen und Infrastruktur führen wir gewissenhaft eine langfristige Investitionsplanung.

Aktivitäten der Wasserversorgung Emmen

Neben den mehrmals wöchentlich durchgeführten Kontroll- und Unterhaltsarbeiten an den Anlagen und dem Leitungsnetz sind im Jahr 2025 insbesondere folgende Aktivitäten hervorzuheben:

- Umsetzung des neuen Wasserversorgung-Reglements.
- Baustart Neubau Grundwasserpumpwerk Kirchfeld.
- Erneuerung von rund 2,3 km Leitungen im Verteilnetz, das nun eine Gesamtlänge von 130,9 km aufweist.
- Im Jahr 2025 wurden insgesamt 65 Leitungsbrüche verzeichnet.

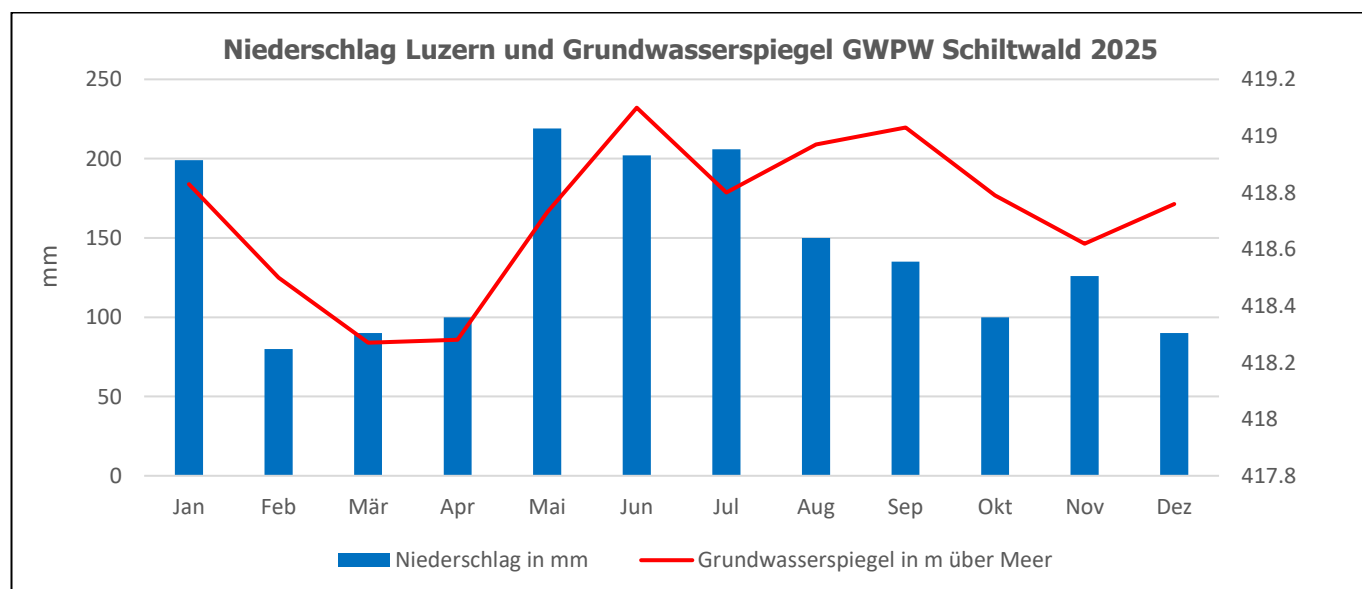




Klimabulletin für das Jahr 2025 von MeteoSchweiz

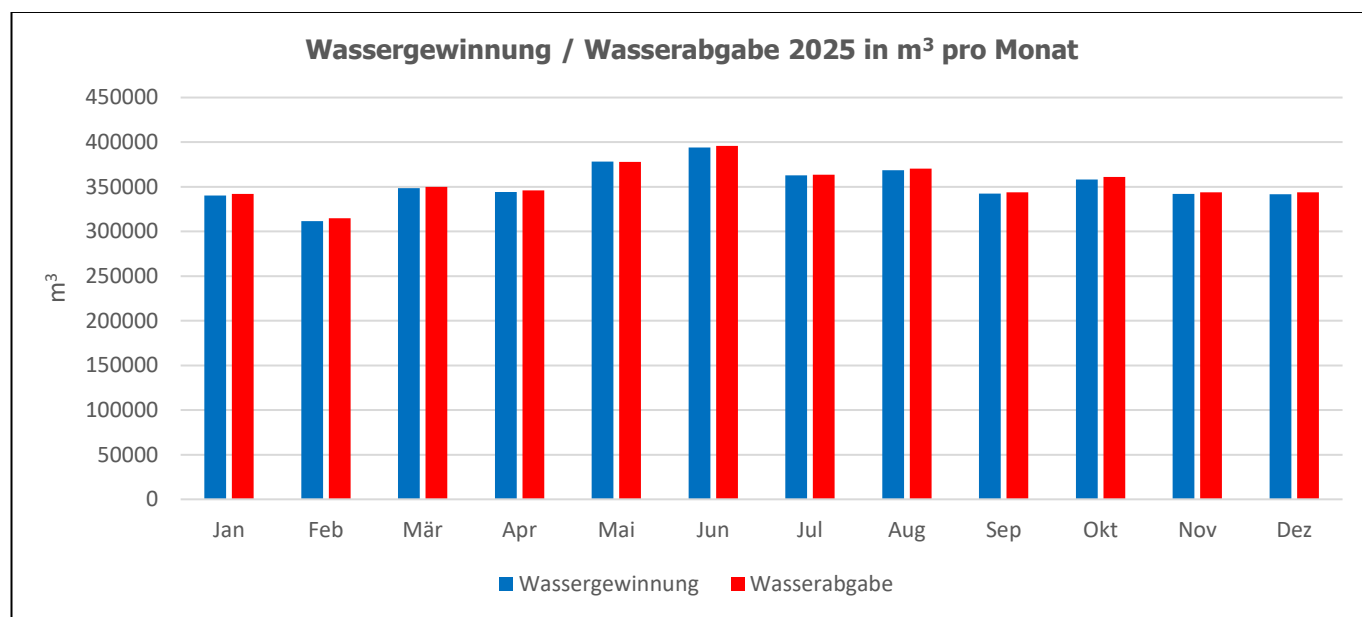
2025 ist das viertwärmste Jahr seit Messbeginn hinter den drei Vorjahren 2022 bis 2024. Das Jahr 2025 startete mit überdurchschnittlichen Temperaturen von Januar bis April. Nach dem zweitwärmsten Juni seit Messbeginn fiel die Hitze im August moderater aus. Die Herbstmonate zeigten sich wechselhaft, während der Dezember insbesondere in höheren Lagen aussergewöhnlich mild war.

Die Wetterstation Luzern registriert die Niederschlagsmengen gemäss folgender Grafik. Die Monate Februar, März, April und Oktober bis Dezember waren eher niederschlagsarme Monate. Überdurchschnittlich viel regnete es in den Monaten Mai und Juli.



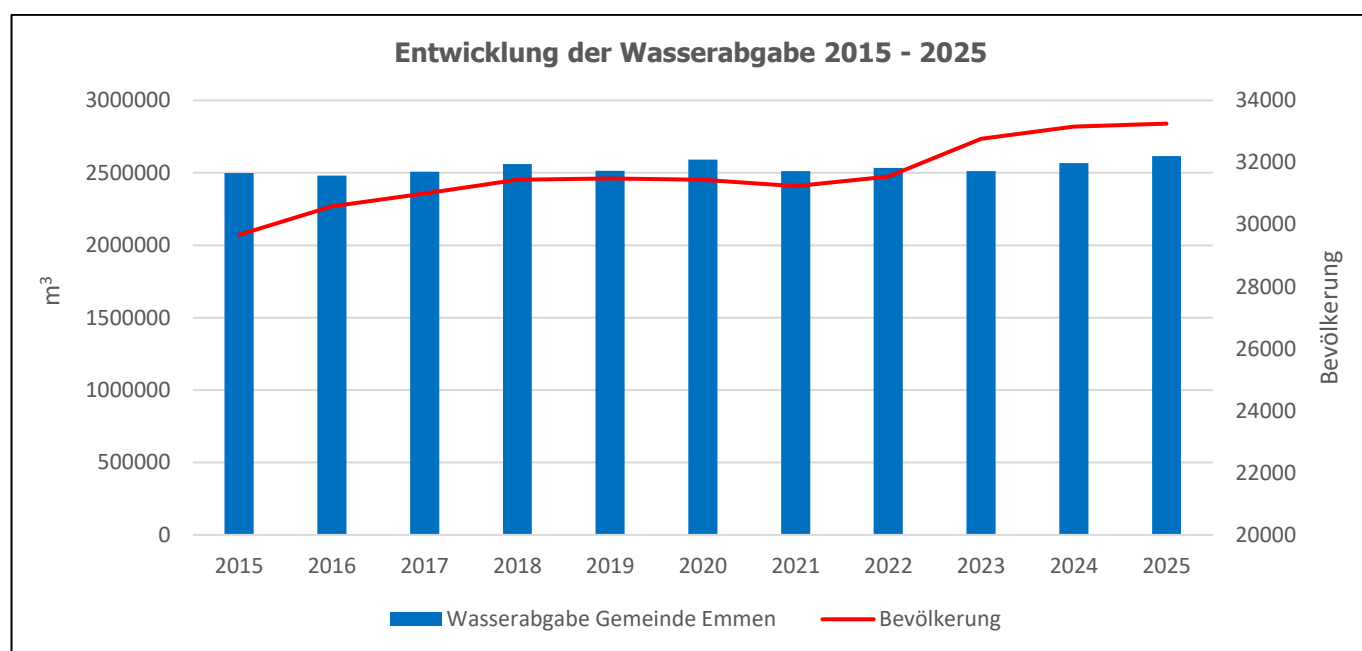
Wassergewinnung / Wasserabgabe

Die Wassergewinnung erfolgt über die gemeindeeigenen Grundwasserpumpwerke Schiltwald und Stichermatt. Zusätzlich besteht ein Notverbund mit der ewl Luzern, der es der Wasserversorgung Emmen ermöglicht, in Notlagen Wasser aus Luzern zu beziehen. Zur Sicherstellung der Wasserqualität wird dieser Verbund wöchentlich gespült und betrieben. Im Berichtsjahr wurden insgesamt 4'313'732 m³ Wasser aus allen Anlagen gefördert.



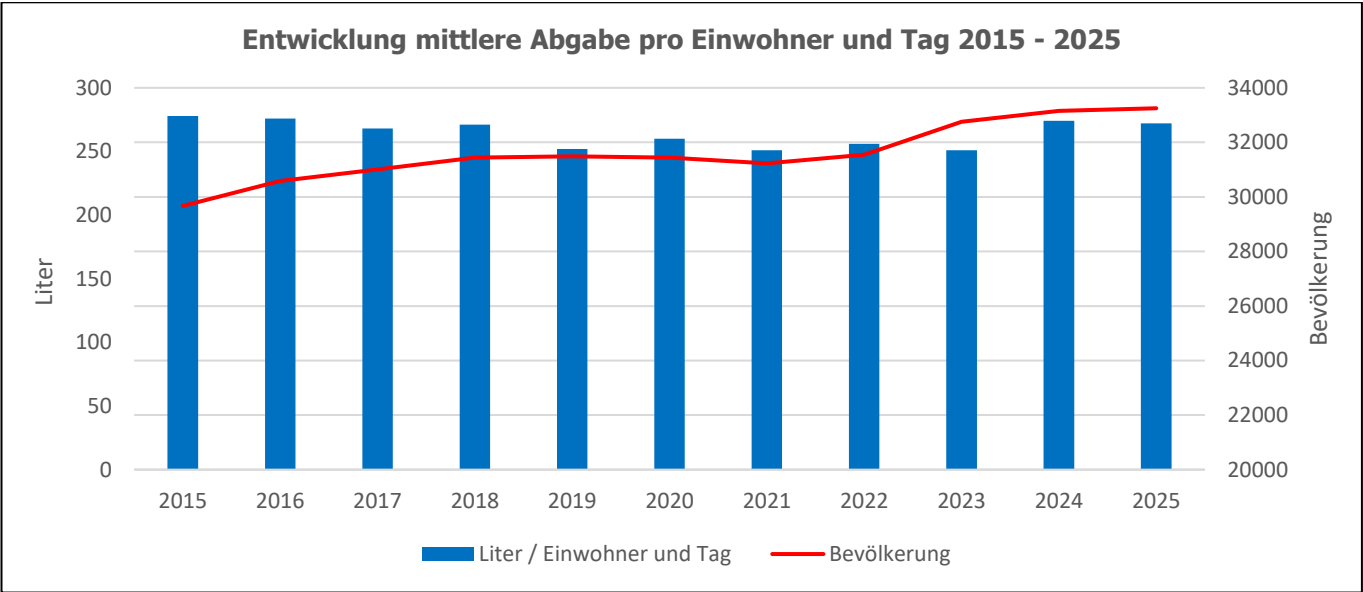
Entwicklung der Wasserabgabe

Im Jahr 2025 hat sich die Wasserabgabe pro Haushalt und Gewerbebetrieb leicht (ca. 2%) erhöht. Das Bevölkerungswachstum liegt bei 0.3 %. Somit hat der Wasserverbrauch in Gewerbe und Industrie leicht zugenommen.

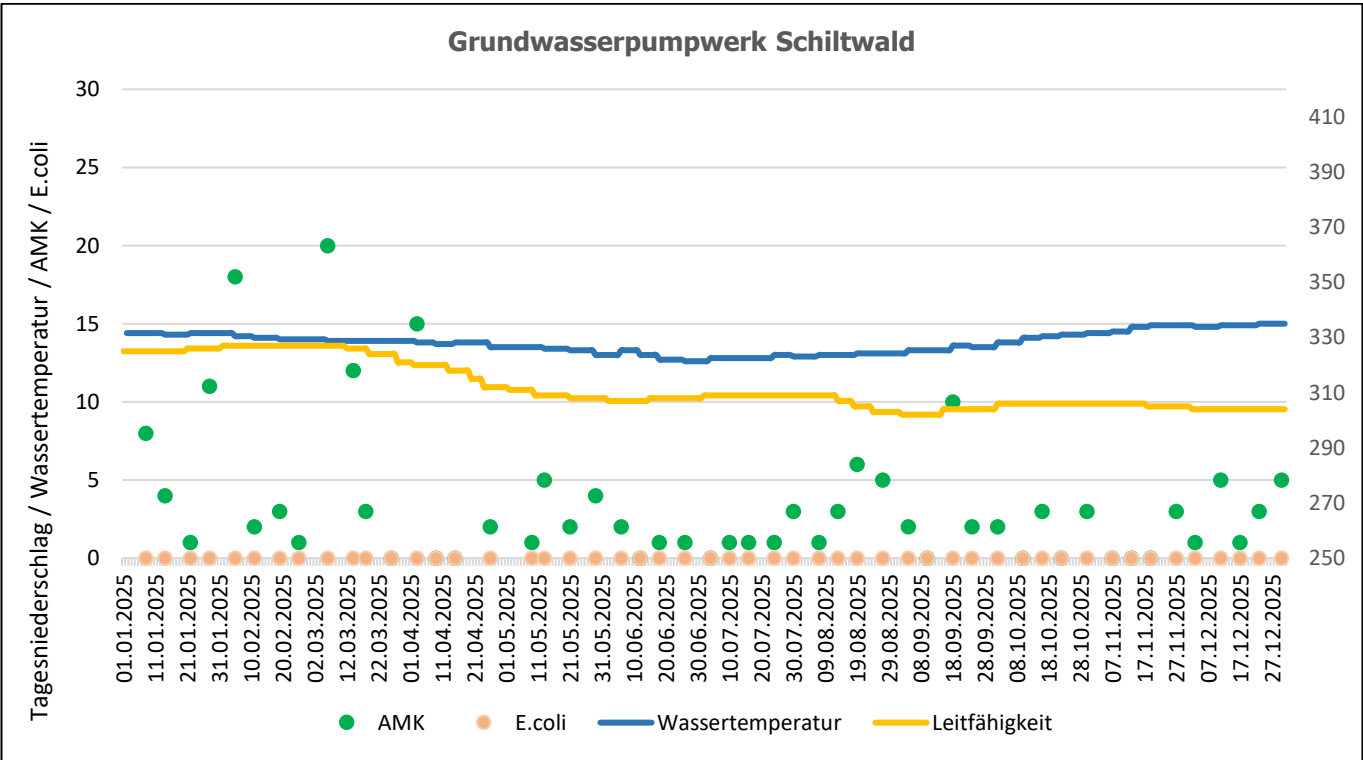


Entwicklung mittlere Abgabe pro Einwohner und Tag

Der errechnete Tagesverbrauch pro Kopf ist im Mittel mit 272 Liter gegenüber dem Vorjahr mit 274 Litern stabil.



Wasserqualität



Höchstwerte gemäss TBDV

Entnahmestelle	aerobe meso- hile Keime (AMK)		Escherichia coli		Enterokokken
direkt an der Fassung	100 KBE/ml		nn in 100 ml		nn in 100 ml
im Verteilnetz	300 KBE/ml		nn in 100 ml		nn in 100 ml

Periodische Wasserkontrollen

Im Verteilnetz, in den Reservoiren und in den Pumpwerken wurden insgesamt 546 Proben mikrobiologisch untersucht, ohne dass Beanstandungen auftraten. Alle physikalischen und chemischen Parameter lagen unter den zulässigen Höchst- bzw. Erfahrungswerten.

Detaillierte Informationen zur Charakteristik des Emmer Trinkwassers sind auf www.trinkwasser.ch (durch Eingabe der Postleitzahl 6020 erhält man schnell und einfach die aktuellen Werte der Wasserversorgung Emmen) sowie auf www.wasser-emmen.ch verfügbar.

Wasserhärte

Das Emmer Trinkwasser weist eine Gesamthärte von 13 bis 16 französischen Härtegraden (°fH) auf. Auf der 6-stufigen Skala wird es als weiches bis mittelhartes Wasser klassifiziert. Die Wasserhärte ist geologisch bedingt und spielt eine Rolle bei der Dosierung von Waschmitteln (z. B. in Waschmaschine und Geschirrspülern).

Die 6 Härtestufen in der Schweiz in °fH:

0 – 7	sehr weiches Wasser	25 – 32	ziemlich hartes Wasser
7 – 15	weiches Wasser	32 – 42	hartes Wasser
15 – 25	mittelhartes Wasser	über 42	sehr hartes Wasser

Ausblick 2026

Die Wasserversorgung Emmen wird sich im Jahr 2026 besonders auf diese Tätigkeiten und Haupthandlungsfelder konzentrieren:

- Sanieren und Erneuern von Transport-, Haupt- und Zuleitungen.
Für einen störungsfreien Betrieb ist es beim Ersatz von Hauptleitungen auch sinnvoll, die entsprechenden Zuleitungen zu erneuern. Ziel ist es, diese im Besitz der Grundeigentümer liegenden Trinkwasserleitungen gleichzeitig zu erneuern um Synergien im Leitungsbau zu nutzen.
- Der Neubau des Grundwasserpumpwerks Kirchfeld beginnt im zweiten Quartal mit dem Hochbau.
- Die Trinkwasserversorgung in schweren Mangellagen (TWM) hat für Emmen eine zentrale Bedeutung. Sechs unterschiedliche Notfallszenarien decken die möglichen Ereignisse umfassend ab. Für jedes Szenario wurden Massnahmen, mögliche Folgen sowie entsprechende Checklisten erarbeitet. Im Jahr 2026 sind gezielte Übungen für verschiedene Notsituationen geplant, teilweise auch in Zusammenarbeit mit dem Gemeindeführungstab.

Wasserversorgung Emmen in Zahlen

			2025	2024	2023
Bevölkerung	Emmen Rothenburg Total		33'252 7'900 41'152	33'152 7'848 41'000	32'762 7'808 40'570
Grundwasser- förderung	Pumpwerk Sticher matt Pumpwerk Schiltwald STPW Sedel (Bezug ewl) Total	m ³ m ³ m ³ m³	1'364'817 2'938'448 10'467 4'313'732	1'118'909 3'132'020 23'508 4'274'437	1'167'997 2'726'458 23'513 3'917'968
Stufenpumpwerke (STPW) Obere Druckzone	STPW Schluchen STPW Heubächli Total Obere Druckzone	m ³ m ³ m³	1'367'986 690'359 2'058'345	1'296'090 704'408 2'000'499	1'166'439 564'142 1'730'581
Wasserabgabe Gemeinde Emmen Tag	im Maximum im Mittel im Minimum	m ³ /T m ³ /T m ³ /T	10'127 9'061 7'941	11'926 8'985 6'779	10'932 8'236 6'214
Wasserabgabe Jahr	Emmen Rothenburg ewl (energie wasser luzern) Neuenkirch Aquaregio Verluste, nicht verrechnet	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	2'616'101 566'413 21'207 200'702 514'984 394'325	2'566'959 537'156 21'390 205'057 496'431 447'444	2'512'934 582'468 22'198 202'971 179'852 417'545
Verbrauch pro Einwohner und Tag in Emmen	im Maximum im Mittel im Minimum	l/E u.T l/E u.T l/E u.T	304 272 238	319 274 229	292 251 210
Wasserqualität	Gesamthärte Ph Wert Wasserproben	°fH Anzahl	13 - 16° 7.8-8.0 546	13 - 16° 7.8-8.0 533	13 - 16° 7.8-8.0 548
Leitungsnetz	Leitungen Ø 100 – 600 mm Hydranten	km Anzahl	130.93 676	130.10 675	128.6 674
Abonnenten	Abonnenten	Anzahl	3'263	3'261	3'246
Werkdaten	Förderkapazität bei 20 h Pumpenbetrieb (GWPW) Reservoir Schluchen Reservoir Rippertschwand Reservoir Hunghus	m ³ /T m ³ m ³ m ³	24'840 8'200 7'000 2'000	24'840 8'200 7'000 2'000	24'840 8'200 7'000 2'000
Stromverbrauch	Standardprodukt	Mio. kWh	2.80	2.55	2.39
Wasserpreis	Verbrauch, exkl. MwSt.	Fr./m ³	1.00	1.40	1.40

IMPRESSUM

Redaktion:

wasser emmen
Rüeggisingerstrasse 22, 6020 Emmenbrücke

Mitarbeit:

Rolf Schmid, Leiter Bereich Wasserversorgung

Titelbild:

Baustelle Grundwasserpumpwerk Kirchfeld

Nächste Auflage:

März 2027

www.wasser-emmen.ch

