

Analytik Institut Rietzler GmbH | Dieter-Streng-Str. 5 | 90766 Fürth

REWAG Regensburger Energie- und  
Wasserversorgung AG & Co KG  
Greflingerstr. 26  
93055 Regensburg

Analytik Institut Rietzler GmbH  
Laborstandort Fürth  
Dieter-Streng-Str. 5  
90766 Fürth

Telefon 0911 971 91-0  
Telefax 0911 971 91-299

[labor-fuerth@rietzler-analytik.de](mailto:labor-fuerth@rietzler-analytik.de)  
[www.rietzler-analytik.de](http://www.rietzler-analytik.de)

## PRÜFBERICHT AB2516145-2/REWREG21-ma

Auftraggeber:	REWAG Regensburger Energie- und Wasserversorgung AG & Co KG
Auftraggeber Adresse:	Greflingerstr. 26, 93055 Regensburg
Ihr Zeichen/Bestell-Nr.:	4500294894
Probenahmeort:	Versorgungsgebiet REWAG
Probenehmer:	Herr Zahner / AIR
Probenahmedatum:	27.10.2025
Probeneingangsdatum:	28.10.2025
Prüfzeitraum:	28.10.2025 - 28.11.2025
Gesamtseitenzahl:	7 Seiten

### **TrinkwV Anl.1-3 Parameter der Gruppen A+B incl. EÜV-Unters.** **Untersuchungsergebnis Trinkwasser**

Zugelassen nach  
AbfKlarV, DüV

Messstelle nach  
§29b BImSchG, §42 BImSchV

Untersuchungsstelle nach  
§18 BBodSchG

Untersuchungsstelle nach  
§40 Abs. 1 TrinkwV

Untersuchungsstelle nach  
§6 Abs. 6 der Altholzverordnung

Zugelassen nach  
§3 Laborverordnung

Akkreditiert nach  
DIN EN ISO/IEC 17025:2018-03



## Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung				<b>HB Winzerer Höhe Kammer 1958 1230/6938/00191</b>
Labornummer				AP2567096
Probenahmedatum				27.10.25-11:05h
Probenahmeort				Versorgungsgebiet REWAG
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert	
Probenahmetechnik Chemie	DIN ISO 5667-5:2011-02*			Fließwasser
Färbung, qualitativ (v. Ort)	DIN EN ISO 7887, Verf.A:2012-04*			farblos
Trübung, qualitativ (v. Ort)	DIN EN ISO 7027-C2:2000-04*			klar
Geruch qualitativ (v. Ort)	DIN EN 1622, Anh.C:2006-1, qualitativ*			ohne
Bodensatz (v. Ort)	visuell			ohne
Temperatur (v. Ort)	DIN 38404-C4 :1976-12*	°C		11,8
pH-Wert (v. Ort)	DIN EN ISO 10523 (C5):2012-04*		6,5 - 9,5	7,4
Leitf. (v. Ort,25°C)	DIN EN 27888 (C8):1993-11*	µS/cm	2790	644
Sauerstoff (v. Ort)	DIN ISO 17289 (G25):2014-12*	mg/l		7,2
<b>TrinkwV Anlage 2 Abschnitt I</b>				
Benzol	DIN 38407-F43:2014-10*	µg/l	1	<0,2
Bor	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01*	mg/l	1	<0,02
Bromat	DIN EN ISO 15061 (D34):2001-12*	mg/l	0,01	<0,0025
Chrom	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01*	mg/l	0,025	<0,0005
Cyanid, gesamt	DIN EN ISO 14403-2(D3):2012-10*	mg/l	0,05	<0,002
1,2-Dichlorethan	DIN 38407-F43:2014-10*	µg/l	3	<0,2
Fluorid	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	1,5	<0,10
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	50	30
Quecksilber	DIN EN ISO 12846:2012-08*	mg/l	0,001	<0,00003
Selen	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01*	mg/l	0,01	<0,002
Tetrachlorethen	DIN 38407-F43:2014-10*	µg/l		<0,2
Trichlorethen	DIN 38407-F43:2014-10*	µg/l		<0,2
Summe TRI+PER	DIN 38407-F43:2014-10*	µg/l	10	n.n.
Uran	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01*	mg/l	0,01	<0,001
<b>Pestizide HPLC (A-C)</b>				
Atrazin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Bentazon	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Chloridazon	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02

## Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung				<b>HB Winzerer Höhe Kammer 1958 1230/6938/00191</b>
Labornummer				AP2567096
Probenahmedatum				27.10.25-11:05h
Probenahmeort				Versorgungsgebiet REWAG
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert	
<b>Pestizide HPLC (D-E)</b>				
Desethyl-Atrazin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Desisopropylatrazin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Desethylterbutylazin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Dichlorprop	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Diuron	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
<b>Pestizide HPLC (I-L)</b>				
Isoproturon	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
<b>Pestizide HPLC (M-N)</b>				
Metazachlor	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
<b>Pestizide HPLC (S-T)</b>				
Simazin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Terbutylazin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
<b>Metabolite</b>				
Desphenylchloridazon	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l		0,072
Methyl-Desphenylchloridazon	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l		<0,02
2,6-Dichlorbenzamid	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l		<0,02
<b>TrinkwV Anlage 2 Abschnitt II</b>				
Antimon	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01*	mg/l	0,005	<0,001
Arsen	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01*	mg/l	0,01	<0,001
Blei	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01*	mg/l	0,01	<0,001
Cadmium	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01*	mg/l	0,003	<0,0001
Kupfer	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01*	mg/l	2	<0,005
Nickel	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01*	mg/l	0,02	<0,002
Nitrit	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	0,5	<0,030
Bisphenol A	DIN EN ISO 18857-2:2012-01 (F32)*, mod.	µg/l	2,5	<0,4
Benzo(a)pyren	DIN 38407-F39:2011-09*	µg/l	0,01	<0,001
Vinylchlorid	DIN 38407-F43:2014-10*	µg/l	0,5	<0,15
Chlorit	DIN EN ISO 10304-4 (D25):2024-07*	mg/l	0,2	<0,018
Chlorat	DIN EN ISO 10304-4 (D25):2024-07*	mg/l	0,07	0,006

## Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung				<b>HB Winzerer Höhe Kammer 1958 1230/6938/00191</b>
Labornummer				AP2567096
Probenahmedatum				27.10.25-11:05h
Probenahmeort				Versorgungsgebiet REWAG
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert	
<b>PAK (nach TrinkwV)</b>				
Benzo(b)fluoranthen	DIN 38407-F39:2011-09*	µg/l		<0,002
Benzo(k)fluoranthen	DIN 38407-F39:2011-09*	µg/l		<0,002
Benzo(g,h,i)perylene	DIN 38407-F39:2011-09*	µg/l		<0,002
Indeno(1,2,3,c,d)pyren	DIN 38407-F39:2011-09*	µg/l		<0,002
Summe PAK	DIN 38407-F39:2011-09*	µg/l	0,1	n.n.
<b>THM (nach TrinkwV)</b>				
Trichlormethan	DIN 38407-F43:2014-10*	µg/l		<0,5
Dichlorbrommethan	DIN 38407-F43:2014-10*	µg/l		<0,5
Dibromchlormethan	DIN 38407-F43:2014-10*	µg/l		<0,5
Tribrommethan	DIN 38407-F43:2014-10*	µg/l		<0,5
Summe Trihalogenmethane	DIN 38407-F43:2014-10*	µg/l	50	n.n.
Summe THM ber. als Chloroform	DIN 38407-F43:2014-10*	µg/l		n.n.
<b>TrinkwV Anlage 3 Indikatorp.</b>				
Geschmack	DEV B 1/2:1971*			ohne
Aluminium	DIN EN ISO 11885 (E 22):2009-09*	mg/l	0,2	<0,02
Ammonium	DIN 38406-E5:1983-10*	mg/l	0,5	<0,05
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	250	39
Eisen	DIN EN ISO 11885 (E 22):2009-09*	mg/l	0,2	<0,005
spektr.Abs.Koeff.436nm	DIN EN ISO 7887, Verf.B:2012-04*	m-1	0,5	<0,1
Geruchsschwellenwert 23°C	DIN EN 1622(B3):2006-10*mod.	TON	3	1
Leitfähigkeit (25°C)	DIN EN 27888 (C8):1993-11*	µS/cm	2790	645
Mangan	DIN EN ISO 11885 (E 22):2009-09*	mg/l	0,05	<0,001
Natrium	DIN EN ISO 11885 (E 22):2009-09*	mg/l	200	11
TOC	DIN EN 1484 (H3):2019-04*	mg/l		0,57
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	250	31
Trübung (FNU)	DIN EN ISO 7027 (C2):2000-04*	FNU	1	0,2
pH-Wert	DIN EN ISO 10523 (C5):2012-04*		6,5 - 9,5	7,4
Messtemperatur pH	DIN 38404-C4:1976-12*	°C		21,0
Calcitlösekapazität D	DIN 38404-C10:2012-12*	mg/l	5	-17,0

## Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung				<b>HB Winzerer Höhe Kammer 1958 1230/6938/00191</b>
Labornummer				AP2567096
Probenahmedatum				27.10.25-11:05h
Probenahmeort				Versorgungsgebiet REWAG
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert	
<b>Ergänzungsparameter</b>				
Basekapazität Kb 8,2	DIN 38409-H7:2005-12*	mmol/l		0,37
Säurekapazität Ks4,3	DIN 38409-H7:2005-12*	mmol/l		4,4
o-Phosphat	DIN EN ISO 6878 (D11):2004-09*	mg/l		0,064
Calcium	DIN EN ISO 11885 (E 22):2009-09*	mg/l		96
Magnesium	DIN EN ISO 11885 (E 22):2009-09*	mg/l		15
Kalium	DIN EN ISO 11885 (E 22):2009-09*	mg/l		2,2
Silikat	DIN EN ISO 11885 (E 22):2009-09*	mg/l		11
DOC	DIN EN 1484 (H3):2019-04*	mg/l		0,53
Spektr. Abs.Koef.254nm	DIN 38404-C3:2005-07*	m-1		0,63
Gesamthärte	berechnet	°dH		16,9
Gesamthärte (CaCO3)	berechnet	mmol/l		3,0
Härtebereich	Berechnung			hart
Summe Anionen	berechnet	mval/l		6,56
Summe Kationen	berechnet	mval/l		6,57
Muldenquotient S1	berechnet			0,509
Zinkgerieselquotient S2	berechnet			3,61
Kupferquotient S3	berechnet			13,6
pHc ber	DIN 38404-C10:2012-12*			7,15
pH-pHc ber.	DIN 38404-C10:2012-12*			0,21
Sättigungsindex SI	DIN 38404-C10:2012-12*			0,28
Sauerstoffsättigung	DIN ISO 17289 (G25):2014-12*, berechnet	%		55,4
Pufferintensität	DIN 38404-C10:2012-12*	mmol/l		0,78
gel. Kohlendioxid	DIN 38409-H7:2005-12*	mg/l		16,3
CO2 zugehörig	DIN 38404-C10:2012-12*	mg/l		28,4
Sauerstoff (Winkler)	DIN EN 25813 (G21):1993-01*	mg/l		6
<b>Komplexbildner</b>				
EDTA	DIN EN ISO 16588:2004-02*	µg/l		<1
NTA	DIN EN ISO 16588:2004-02*	µg/l		<1

## Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung				<b>HB Winzerer Höhe Kammer 1958 1230/6938/00191</b>
Labornummer				AP2567096
Probenahmedatum				27.10.25-11:05h
Probenahmeort				Versorgungsgebiet REWAG
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert	
<b>PFAS</b>				
Perfluorooctansäure (PFOA)	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l		<0,001
Perfluornonansäure (PFNA)	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l		<0,001
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l		<0,001
Perfluorooctansulfonsäure (PFOS)	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l		<0,001
Summe PFAS 4	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l		n.n.
Perfluorbutansäure (PFBA)	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l		<0,002
Perfluorpentansäure (PFPeA)	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l		<0,001
Perfluorhexansäure (PFHxA)	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l		<0,001
Perfluorheptansäure (PFHpA)	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l		<0,001
Perfluordecansäure (PFDA)	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l		<0,001
Perfluorundecansäure (PFUnA)	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l		<0,001
Perfluordodecansäure (PFDoA)	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l		<0,0015
Perfluortridecansäure (PFTrDA)	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l		<0,0017
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l		<0,001
Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS)	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l		<0,001
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l		<0,001
Perfluorononansulfonsäure (PFNS)	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l		<0,001
Perfluordecansulfonsäure (PFDS)	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l		<0,001
Perfluoro-1-Undecansulfonsäure (PFUdS)	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l		<0,001
Perfluordodecansulfonsäure (PFDoS)	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l		<0,001
Perfluoro-1-tridecansulfonsäure (PFTrDS)	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l		<0,001
Summe PFAS 20	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l	0,1	n.n.
<b>Halogenessigsäuren</b>				
Trichloressigsäure (TCAA)	DIN EN ISO 23631-F25:2006-05 Ber 1:2007-11*	µg/l		<0,3
Dibromessigsäure (DBAA)	DIN EN ISO 23631-F25:2006-05 Ber 1:2007-11*	µg/l		<0,3
Dichloressigsäure (DCAA)	DIN EN ISO 23631-F25:2006-05 Ber 1:2007-11*	µg/l		<0,3
Monochloressigsäure (MCAA)	DIN EN ISO 23631-F25:2006-05 Ber 1:2007-11*	µg/l		<0,3
Monobromessigsäure (MBAA)	DIN EN ISO 23631-F25:2006-05 Ber 1:2007-11*	µg/l		<0,3
Halogenessigsäuren (HAA-5)	DIN EN ISO 23631-F25:2006-05 Ber 1:2007-11*	µg/l		n.n.

n.n. = nicht nachweisbar

Die Grenzwerte der Summen PFAS-20 und HAA-5 gemäß Trinkwasserverordnung treten am 12. Januar 2026 in Kraft und sind hier gegebenenfalls zur Orientierung bereits mit angegeben.

o-Phosphat: Probe im Labor filtriert.

Das durchschnittlich mineralisierte, neutrale und zu 55 % sauerstoffgesättigte Trinkwasser "HB Winzerer Höhe Kammer 1958 - 1230/6938/00191" ist mit einer Gesamthärte von 16,9 °dH als hart einzustufen. Eisen (<0,005 mg/l) und Mangan (<0,001 mg/l) wurden nicht nachgewiesen. Mit -17 mg/l unterschreitet die Calcitlösekapazität den Grenzwert der Trinkwasserverordnung (TrinkwV) von 5 mg/l. Eine Entsäuerung ist demnach nicht erforderlich. Das Wasser ist als calcitabscheidend einzustufen. Nitrat ist mit 30 mg/l nachgewiesen worden.

Ammonium, Nitrit, sowie Schwermetalle sind unauffällig und nicht oder lediglich im Bereich der Bestimmungsgrenze messbar. Es konnten keine Pflanzenschutzmittel (PSM) oberhalb der Bestimmungsgrenze nachgewiesen werden. Der Metabolit Desphenylchloridazon (0,072 µg/l) wurde nachgewiesen, jedoch deutlich unter dem gesundheitlichen Orientierungswert GOW von 3 µg/l (UBA-Empfehlung). Die Komplexbildner EDTA und NTA wurden nicht nachgewiesen. Es konnten keine perfluorierten Tenside (PFAS) oberhalb der Bestimmungsgrenze nachgewiesen werden.

Bei schmelztauchverzinkten Stählen ist eine Lochkorrosion möglich, da Muldenquotient  $S1 > 0,5$ .

Die Anforderungen nach TrinkwV 2023 werden von allen untersuchten Parametern erfüllt.

Anlagen:

- Probenahmeprotokoll
- Korrosionswahrscheinlichkeit

Analytik Institut Rietzler GmbH, Fürth, den 28.11.2025

Die Akkreditierung gilt für die im Prüfbericht mit \* gekennzeichneten Prüfverfahren. | Modifizierte Normverfahren sind durch den Zusatz (mod.) im Prüfbericht gekennzeichnet und in der jeweiligen Anlage zur Akkreditierungsurkunde beschrieben. | Die Ergebnisse im Prüfbericht werden in vereinfachter Weise i. S. der DIN EN ISO/IEC 17025:2018-03 Abs. 7.8.1.3 berichtet. | Die erweiterten Messunsicherheiten werden im Prüfbericht nicht angegeben und bei der Bewertung der Konformität mit den Regelwerken nicht berücksichtigt. Auf Anfrage können die Messunsicherheiten nachgereicht werden. | Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angegebenen Proben, wie erhalten. | Der Prüfbericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors nicht auszugsweise vervielfältigt werden.