Analytik Institut Rietzler GmbH | Ziegelhütte 3 | 91522 Ansbach

Wasserversorgungsverein Gmund am Tegernsee e.V.
Thomas Kniegl
Tegernseer Str. 5
83703 Gmund

Analytik Institut Rietzler GmbH
Laborstandort Ansbach
Ziegelhütte 3
91522 Ansbach

Telefon 0981 97 25 77-20
Telefax 0981 97 25 77-22

labor-ansbach@rietzler-analytik.de
www.rietzler-analytik.de

PRÜFBERICHT CB2610138-2/WGMRC1103-kb

Auftraggeber:	Wasserversorgungsverein Gmund am Tegernsee e.V. Thomas Kniegl
Auftraggeber Adresse:	Tegernseer Str. 5, 83703 Gmund
Ihr Zeichen/Bestell-Nr.:	
Probenahmeort:	Ostiner Höhe 1a, 83703 Gmund
Probenehmer:	Herr Scheben (in QM-System eingebunden)
Probenahmedatum:	15.09.2026
Probeneingangsdatum:	16.09.2026
Prüfzeitraum:	16.09.2026 - 18.09.2026
Gesamtseitenzahl:	7

Mikrobiologische Trinkwasseruntersuchung

Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung				**PN-Hahn 1230/1182/01781**
Labornummer				CP2657466
Probenahmedatum				15.09.26-09:50h
Probenahmeort				St. Quirin, Übergabeschacht, Tegernseer Str., 83703 Gmund
Parameter	**Methode**	**Einheit**	**Grenzwert**	
Probenahmetechnik Mikrobiologie	DIN EN ISO 19458:2006-12*			Zweck A
Koloniezahl bei 22°C	TrinkwV 2023 §43 Abs. 3*	1/ml	100	0
Koloniezahl bei 36°C	TrinkwV 2023 §43 Abs. 3*	1/ml	100	0
Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1):2014-06*	1/100ml	0	0
E.coli	DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1):2014-06*	1/100ml	0	0

Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung				**PN-Hahn 1230/1182/01781**
Labornummer				CP2657466
Probenahmedatum				15.09.26-09:50h
Probenahmeort				St. Quirin, Übergabeschacht, Tegernseer Str., 83703 Gmund
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert	
Temperatur	DIN 38404-C4 :1976-12*	°C		16,3

Mikrobiologische Trinkwasseruntersuchung

Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung				**PN-Hahn, KW-Zulauf 1230/1182/01777**
Labornummer				CP2657467
Probenahmedatum				15.09.26-10:05h
Probenahmeort				Grundschule, Kirchenweg 7, 83703 Gmund
Parameter	**Methode**	**Einheit**	**Grenzwert**	
Probenahmetechnik Mikrobiologie	DIN EN ISO 19458:2006-12*			Zweck A
Koloniezahl bei 22°C	TrinkwV 2023 §43 Abs. 3*	1/ml	100	0
Koloniezahl bei 36°C	TrinkwV 2023 §43 Abs. 3*	1/ml	100	0
Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1):2014-06*	1/100ml	0	0
E.coli	DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1):2014-06*	1/100ml	0	0
Temperatur	DIN 38404-C4 :1976-12*	°C		10,6

Mikrobiologische Trinkwasseruntersuchung

Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung				**PN-Hahn 1230/1182/01782**
Labornummer				CP2657468
Probenahmedatum				15.09.26-10:20h
Probenahmeort				Trinkwasserhaus, Louisenthal 1, 83703 Gmund
Parameter	**Methode**	**Einheit**	**Grenzwert**	
Probenahmetechnik Mikrobiologie	DIN EN ISO 19458:2006-12*			Zweck A
Koloniezahl bei 22°C	TrinkwV 2023 §43 Abs. 3*	1/ml	100	0
Koloniezahl bei 36°C	TrinkwV 2023 §43 Abs. 3*	1/ml	100	0
Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1):2014-06*	1/100ml	0	0
E.coli	DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1):2014-06*	1/100ml	0	0
Temperatur	DIN 38404-C4 :1976-12*	°C		17,6

Mikrobiologische Trinkwasseruntersuchung

Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung				**PN-Hahn 1230/1182/01806**
Labornummer				CP2657469
Probenahmedatum				15.09.26-10:35h
Probenahmeort				Holzschleife, Rainmühle 23, 83703 Gmund
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert	
Probenahmetechnik Mikrobiologie	DIN EN ISO 19458:2006-12*			Zweck A
Koloniezahl bei 22°C	TrinkwV 2023 §43 Abs. 3*	1/ml	100	0
Koloniezahl bei 36°C	TrinkwV 2023 §43 Abs. 3*	1/ml	100	0
Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1):2014-06*	1/100ml	0	0
E.coli	DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1):2014-06*	1/100ml	0	0
Temperatur	DIN 38404-C4 :1976-12*	°C		19,7

Mikrobiologische Trinkwasseruntersuchung

Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung				**PN-Hahn, KW-Zulauf 1230/1182/01778**
Labornummer				CP2657470
Probenahmedatum				15.09.26-10:55h
Probenahmeort				Realschule, Tölzer Str. 100, 83703 Gmund
Parameter	**Methode**	**Einheit**	**Grenzwert**	
Probenahmetechnik Mikrobiologie	DIN EN ISO 19458:2006-12*			Zweck A
Koloniezahl bei 22°C	TrinkwV 2023 §43 Abs. 3*	1/ml	100	0
Koloniezahl bei 36°C	TrinkwV 2023 §43 Abs. 3*	1/ml	100	3
Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1):2014-06*	1/100ml	0	0
E.coli	DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1):2014-06*	1/100ml	0	0
Temperatur	DIN 38404-C4 :1976-12*	°C		18,3

Mikrobiologische Trinkwasseruntersuchung

Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung				**PN-Hahn, KW-Zulauf 1230/1182/01779**
Labornummer				CP2657471
Probenahmedatum				15.09.26-11:15h
Probenahmeort				Kaltenbrunn1, Gut Kaltenbrunn, 83703 Gmund
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert	
Probenahmetechnik Mikrobiologie	DIN EN ISO 19458:2006-12*			Zweck A
Koloniezahl bei 22°C	TrinkwV 2023 §43 Abs. 3*	1/ml	100	2
Koloniezahl bei 36°C	TrinkwV 2023 §43 Abs. 3*	1/ml	100	0
Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1):2014-06*	1/100ml	0	0
E.coli	DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1):2014-06*	1/100ml	0	0
Temperatur	DIN 38404-C4 :1976-12*	°C		16,8

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

Analytik Institut Rietzler GmbH, Ansbach, den 23.09.2026

Marena Moritz

i. A. Marena Moritz
Kundenbetreuung Ansbach
M. Sc. Nachhaltige Chemie

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.

Analytik Institut Rietzler GmbH | Ziegelhütte 3 | 91522 Ansbach

Wasserversorgungsverein Gmund am Tegernsee e.V.
Thomas Kniegl
Tegernseer Str. 5
83703 Gmund

Analytik Institut Rietzler GmbH
Laborstandort Ansbach
Ziegelhütte 3
91522 Ansbach

Telefon 0981 97 25 77-20
Telefax 0981 97 25 77-22

labor-ansbach@rietzler-analytik.de
www.rietzler-analytik.de

PRÜFBERICHT CB2610138-1/WGMRC1103-kb

Auftraggeber:	Wasserversorgungsverein Gmund am Tegernsee e.V. Thomas Kniegl
Auftraggeber Adresse:	Tegernseer Str. 5, 83703 Gmund
Ihr Zeichen/Bestell-Nr.:	
Probenahmeort:	Ostiner Höhe 1a, 83703 Gmund
Probenehmer:	Herr Scheben (in QM-System eingebunden)
Probenahmedatum:	15.09.2026
Probeneingangsdatum:	16.09.2026
Prüfzeitraum:	16.09.2026 - 23.09.2026
Gesamtseitenzahl:	7 Seiten

TrinkwV 2023 Anl.1-3 Parameter der Gruppen A und B

Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung					**Keller, KW-Zulauf, Zapfhahn 1230/1182/01780**
Labornummer					CP2657465
Probenahmedatum					15.09.26-09:35h
Probenahmeort					Ostiner Höhe 1a, 83703 Gmund
Parameter		Methode	Einheit	Grenzwert	
Probenahmetechnik Mikrobiologie		DIN EN ISO 19458:2006-12*			Zweck A
Temperatur PN Mikrobiologie		DIN 38404-C4 :1976-12*	°C		14,0
Probenahmetechnik Chemie		DIN ISO 5667-5:2011-02*			Fließwasser
Färbung, qualitativ		DIN EN ISO 7887 Verf.A:2012-04*			farblos
Trübung, qualitativ		DIN EN ISO 7027-C2:2000-04*			klar
Geruch. qualitativ		DIN EN 1622, Anh.C:2006-10*			ohne
Bodensatz		visuell			ohne
pH-Wert v. Ort		DIN EN ISO 10523 (C5):2012-04*		6,5 - 9,5	7,57
Leitf. (v. Ort,25°C)		DIN EN 27888 (C8):1993-11*	µS/cm	2790	569
Sauerstoff v.Ort		DIN ISO 17289 (G25):2014-12*	mg/l		9,8
Freies Chlor v. Ort		DIN EN ISO 7393-2 (G4-2):2019-03*	mg/l		<0,05
TrinkwV Anlage I					
Enterokokken		DIN EN ISO 7899-2 (K15):2000-11*	KBE/100ml	0	0
E.coli		DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1):2014-06*	1/100ml	0	0
TrinkwV Anlage 2 Abschnitt I					
Cyanid, gesamt	FUE	DIN EN ISO 14403-2 (D3):2012-10*	mg/l	0,05	<0,002
Bromat	FUE	DIN EN ISO 15061 (D34):2001-12*	mg/l	0,01	<0,0025
Fluorid	FUE	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	1,5	<0,1
Nitrat	FUE	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	50	4,4
Bor		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l	1	<0,1
Chrom	FUE	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2024-12*	mg/l	0,025	<0,0005
Uran	FUE	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2024-12*	mg/l	0,01	<0,001
1,2-Dichlorethan	FUE	DIN 38407-F43:2014-10*	µg/l	3	<0,2
Benzol	FUE	DIN 38407-F43:2014-10*	µg/l	1	<0,2

Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung					**Keller, KW-Zulauf, Zapfhahn 1230/1182/01780**
Labornummer					CP2657465
Probenahmedatum					15.09.26-09:35h
Probenahmeort					Ostiner Höhe 1a, 83703 Gmund
Parameter		Methode	Einheit	Grenzwert	
TrinkwV Anlage 2 Abschnitt I					
Quecksilber		DIN EN ISO 12846 (E12):2012-08*	mg/l	0,001	<0,0001
Selen	FUE	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2024-12*	mg/l	0,01	<0,002
Tetrachlorethen	FUE	DIN 38407-F43:2014-10*	µg/l		<0,2
Trichlorethen	FUE	DIN 38407-F43:2014-10*	µg/l		<0,2
Summe TRI+PER	FUE	berechnet	µg/l	10	n.n.
TrinkwV Anlage 2 Abschnitt II					
Nitrit		DIN EN 26777(D10):1993-04*	mg/l	0,5	<0,005
Antimon	FUE	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2024-12*	mg/l	0,005	<0,001
Arsen	FUE	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2024-12*	mg/l	0,01	<0,001
Cadmium	FUE	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2024-12*	mg/l	0,003	<0,0001
Blei	FUE	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2024-12*	mg/l	0,01	<0,001
Kupfer	FUE	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2024-12*	mg/l	2	0,007
Nickel	FUE	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2024-12*	mg/l	0,02	<0,002
Benz(a)pyren	FUE	DIN 38407-F39:2011-09*	µg/l	0,01	<0,001
PAK					
Benzo(b)fluoranthen	FUE	DIN 38407-F39:2011-09*	µg/l		<0,002
Benzo(k)fluoranthen	FUE	DIN 38407-F39:2011-09*	µg/l		<0,002
Benzo(g,h,i)perylen	FUE	DIN 38407-F39:2011-09*	µg/l		<0,002
Indeno(1,2,3,c,d)pyren	FUE	DIN 38407-F39:2011-09*	µg/l		<0,002
Summe PAK	FUE	berechnet	µg/l	0,1	n.n.

Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung				**Keller, KW-Zulauf, Zapfhahn 1230/1182/01780**
Labornummer				CP2657465
Probenahmedatum				15.09.26-09:35h
Probenahmeort				Ostiner Höhe 1a, 83703 Gmund
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert	
TrinkwV Anl. 3 Indikatorpara.				
Geschmack	DEV B 1/2 Teil 2:1971*			ohne
Temperatur	DIN 38404-C4 :1976-12*	°C		14,0
Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1):2014-06*	1/100ml	0	0
Koloniezahl bei 22°C	TrinkwV 2023 §43 Abs. 3*	1/ml	100	4
Koloniezahl bei 36°C	TrinkwV 2023 §43 Abs. 3*	1/ml	100	2
Chlorid FUE	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	250	1,9
Sulfat FUE	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	250	6
Aluminium	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l	0,2	<0,02
Eisen	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l	0,2	<0,01
Mangan	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l	0,05	<0,005
Natrium	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l	200	1,8
Ammonium	DIN 38 406-E5:1983-10*	mg/l	0,5	<0,05
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.*		3	1
Leitfähigkeit (25°C)	DIN EN 27888 (C8):1993-11*	µS/cm	2790	556
TOC	DIN EN 1484 (H3):2019-04*	mg/l		<0,5
pH-Wert	DIN EN ISO 10523 (C5):2012-04*		6,5 - 9,5	7,41
Messtemperatur pH	DIN 38404-C4:1976-12*	°C		21,7

Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung				**Keller, KW-Zulauf, Zapfhahn 1230/1182/01780**
Labornummer				CP2657465
Probenahmedatum				15.09.26-09:35h
Probenahmeort				Ostiner Höhe 1a, 83703 Gmund
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert	
Ergänzungsparameter				
Calcium	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l		100
Magnesium	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l		14
Kalium	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l		0,94
Calcitlösekapazität D	DIN 38404-C10:2012-12*	mg/l	5	-37,6
Säurekapazität Ks4,3	DIN 38409-H7:2005-12*	mmol/l		5,98
Basekapazität Kb 8,2	DIN 38409-H7:2005-12*	mmol/l		0,37
Gesamthärte	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	°dH		17,2
Gesamthärte (CaCO3)	berechnet	mmol/l		3,1
Härtebereich	Berechnung			hart
o-Phosphat	DIN EN ISO 6878 (D11):2004-09 mod.*	mg/l		<0,05
Summe Anionen	berechnet	mval/l		6,23
Summe Kationen	berechnet	mval/l		6,25
Muldenquotient S1	berechnet			0,0417
Zinkgerieselquotient S2	berechnet			2,52
Kupferquotient S3	berechnet			95,7

Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung					**Keller, KW-Zulauf, Zapfhahn 1230/1182/01780**
Labornummer					CP2657465
Probenahmedatum					15.09.26-09:35h
Probenahmeort					Ostiner Höhe 1a, 83703 Gmund
Parameter		Methode	Einheit	Grenzwert	
PFT					
Perfluoroctansäure (PFOA)	FUE	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l		<0,001
Perfluornonansäure (PFNA)	FUE	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l		<0,001
Perfluorhexansulfonsäure (PFHXS)	FUE	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l		<0,001
Perfluoroctansulfonsäure (PFOS)	FUE	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l		<0,001
Summe PFAS-4	FUE	berechnet	µg/l		n.n.
Perfluorbutansäure (PFBA)	FUE	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l		<0,002
Perfluorpentansäure (PFPeA)	FUE	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l		<0,001
Perfluorhexansäure (PFHxA)	FUE	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l		<0,001
Perfluorheptansäure (PFHPA)	FUE	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l		<0,001
Perfluordecansäure (PFDA)	FUE	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l		<0,001
Perfluorundecansäure (PFUnA)	FUE	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l		<0,001
Perfluordodecansäure (PFDoA)	FUE	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l		<0,0015
Perfluortridekansäure PFTrDA	FUE	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l		<0,0017
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	FUE	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l		<0,001
Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS)	FUE	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l		<0,001
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	FUE	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l		<0,001
Perfluorononansulfonsäure (PFNS)	FUE	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l		<0,001
Perfluordecansulfonsäure (PFDS)	FUE	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l		<0,001
Perfluoro-1-Undecansulfonsäure (PFUdS)	FUE	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l		<0,001
Perfluordodecansulfonsäure (PFDoS)	FUE	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l		<0,001
Perfluoro-1-tridecansulfonsäure (PFTrDS)	FUE	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l		<0,001
Summe PFAS-20	FUE	berechnet	µg/l	0,1	n.n.

n.n. = nicht nachweisbar

FUE: Analytik durch Analytik Institut Rietzler GmbH, 90766 Fürth

Die Anforderungen nach TrinkwV 2023
TrinkwV 2023 Anl.1-3 Parameter der Gruppen A und B werden von allen untersuchten Parametern erfüllt.

Anlage:
- Probenahmeprotokoll

Analytik Institut Rietzler GmbH, Ansbach, den 23.09.2026

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.