

Beurteilung

1. Probenahme

Am 14.05.2024 wurde das Rohwasser der Gemeinde Ruhpolding beprobt.

Probenahmestelle:

- Quelle Infang

Uhrzeit: 08:10

Proben-Nr. 23050901

Kennzahl:

1230	8242	00062
------	------	-------

2. Durchgeführte Untersuchungen

Das Wasser wurde auf die Parameter der Eigenüberwachungsverordnung (Volluntersuchung) und Pflanzenschutzmittel (PBSM) analysiert.

3. Vor-Ort Parameter

Parameter	Einheit	Befund	Grenzwerte TrinkwV	Analyseverfahren
Färbung		farblos		DIN EN ISO 7887
Trübung		klar		LGP U194
Geruch		unauffällig		DEV B 1/2
Geschmack		unauffällig		DEV B 1/2
Temperatur (Tw)	°C	9,1		DIN 38404-C4
pH-Wert (Tw)		7,72	> 6,5 und < 9,5	DIN EN ISO 10523
El. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	517	2790 (bei 25°C)	DIN EN 27888
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	9,08	> 3*	DIN EN 25814

* = DIN EN 12502

4. Zusammenfassende Beurteilung

Bei der sensorischen Prüfung konnten keine Auffälligkeiten festgestellt werden. Das Wasser war klar und farblos. Geruch und Geschmack waren unauffällig.

Die vor-Ort gemessenen Parameter pH-Wert und elektrische Leitfähigkeit zeigten keine besonderen Auffälligkeiten.

Die Werte für Natrium, Kalium, Chlorid und Sulfat zeigten keine besonderen Auffälligkeiten.

Der Nitratgehalt des Wassers ist mit 4,1 mg/l als sehr niedrig einzustufen.

Die Konzentrationen an Ammonium und Phosphat liegen unterhalb der jeweiligen Bestimmungsgrenze. Eisen, Mangan und Arsen waren nicht nachweisbar.

Die Konzentrationen der Pflanzenschutzmittel lagen bei allen Substanzen unter der jeweiligen Bestimmungsgrenze.

Das Wasser ist nach dem Gesetz über die Umweltverträglichkeit von Wasch- und Reinigungsmitteln (Wasch- und Reinigungsmittelgesetz-WRMG) mit 2,87 mmol/l Calciumcarbonat (entspricht 16,1 °dH) dem **Härtebereich hart** zuzuordnen.

Das Wasser entspricht hinsichtlich der untersuchten sensorischen, mikrobiologischen und chemisch-physikalischen Parameter den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Dr. Graner & Partner GmbH, Lochhausener Str. 205, 81249 München

Umweltberatung
Dipl.-Biol. Manfred Weiß
Vachendorfer Ring 6

D-83278 Traunstein

München, 29.05.2024

Prüfbericht 2427462

Auftraggeber:	Umweltberatung Dipl.-Biol. Manfred Weiß
Prüfumfang:	Untersuchung nach EÜV (Volluntersuchung)
Untersuchungsart:	
Probenahmedatum:	14.05.2024 9:15 Uhr
Probenahmeort:	Gemeinde Ruhpolding
Probenahme durch:	Auftraggeber
Probengefäße:	Glasflasche + sterile Flasche
Eingang am:	15.05.2024
Beginn/Ende Prüfung:	15.05.2024 - 29.05.2024
Usl/Betreiber:	

Akkreditiertes Prüflabor nach DIN EN ISO 17025: 2018-03 · D-PL-18601-01-00

Arzneimittel, Lebensmittel, Kosmetika, Bedarfsgegenstände, Wasser, Boden, Luft, Medizinprodukte, Analytik, Entwicklung, Qualitätskontrolle, Beratung, Sachverständigengutachten, amtliche Gegenproben, Mikrobiologie, Arzneimittelzulassung, Abgrenzungsfragen AMG/LFGB

Amtsgericht München Nr. 84402, Geschäftsführer: Alexander Hartmann
Bankverbindung: Genossenschaftsbank Aubing eG (BLZ 701 694 64) Kto.-Nr. 69922
IBAN: DE30 7016 9464 0000 0699 22, BIC: GENODEFIM07
Ust-ID DE 129 4000 66

E-Mail: info@labor-graner.de
Website: www.labor-graner.de



Labornummer:	2427462-001				
Probenahmeort:	Gemeinde Ruhpolding				
Entnahmestelle:	Quelle Infang 1230 8242 00062 Nr. 24051404				
Sensorische Prüfung und Messung vor Ort					
Komponente	Ergebnis	Einheit	Grenzwerte gem. TrinkwV	Verfahren	
Probenahmetemperatur	9,1	°C		DIN 38404-4: 1976-12	
Konstante Temperatur	n.b.	°C		DIN 38404-4: 1976-12	
pH-Wert	7,72		6,5-9,5	DIN EN ISO 10523: 2012-04	
Leitfähigkeit bei 25 °C	517	µS/cm	2790	DIN EN 27888: 1993-11	
Färbung	farblos			DIN EN ISO 7887: 2012-04	
Trübung	klar			LGP U194	
Geruch	unauffällig			DEV B1/2	
Geschmack	unauffällig			DEV B1/2	
Sauerstoff gelöst (vor Ort)	9,08	mg/l		DIN EN 25814: 1992-11	
Ergebnisse mikrobiologische Untersuchung					
Komponente	Ergebnis	Einheit	Grenzwerte gem. TrinkwV	Verfahren	
Koloniezahl (22 °C)	n.n.	KbE/ml	100	TrinkwV § 43 Absatz 3 Nr. 2	
Koloniezahl (36 °C)	n.n.	KbE/ml	100	TrinkwV § 43 Absatz 3 Nr. 2	
Escherichia coli	n.n.	KbE/100ml	0	DIN EN ISO 9308-1: 2017-09	
Coliforme Bakterien	n.n.	KbE/100ml	0	DIN EN ISO 9308-1: 2017-09	
Ergebnisse physikalisch/chemische Untersuchung					
Komponente	Ergebnis	Einheit	Best. Gr.	Grenzwerte gem. TrinkwV	Verfahren
Pestizide	s.A.				siehe Anlage(n) °
Chlorid	7,2	mg/l	1	250	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07
Nitrat	4,1	mg/l	0,5	50	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07
Nitrit	u.d.B.	mg/l	0,02	0,5	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07
Phosphat	u.d.B.	mg/l	0,2		DIN EN ISO 10304-1: 2009-07
Sulfat	3,8	mg/l	2	250	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07
Aluminium	u.d.B.	mg/l	0,02	0,2	DIN EN ISO 11885: 2009-09
Arsen	u.d.B.	mg/l	0,0025	0,01	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01

Labornummer: 2427462-001					
Probenahmeort: Gemeinde Ruhpolding					
Entnahmestelle: Quelle Infang 1230 8242 00062 Nr. 24051404					
Komponente	Ergebnis	Einheit	Best. Gr.	Grenzwerte gem. TrinkwV	Verfahren
Calcium	90	mg/l	0,1		DIN EN ISO 11885: 2009-09
Eisen	u.d.B.	mg/l	0,03	0,2	DIN EN ISO 11885: 2009-09
Kalium	u.d.B.	mg/l	1		DIN EN ISO 11885: 2009-09
Kieselsäure (als SiO ₂)	5,1	mg/l	0,2		DIN EN ISO 11885: 2009-09
Magnesium	15	mg/l	0,1		DIN EN ISO 11885: 2009-09
Mangan	u.d.B.	mg/l	0,01	0,05	DIN EN ISO 11885: 2009-09
Natrium	3,5	mg/l	1	200	DIN EN ISO 11885: 2009-09
Ammonium	u.d.B.	mg/l	0,05	0,5	DIN 38406-5: 1983-10
UV-Absorption bei 436 nm	u.d.B.	1/m	0,1	0,5	DIN EN ISO 7887: 2012-04
UV-Absorption bei 254 nm	0,59	1/m	0,1		DIN 38404-3: 2005-07
DOC	u.d.B.	mg/l	1		DIN EN 1484: 2019-04
Basekapazität	0,20	mmol/l	0,1		DIN 38409-7: 2005-12
Säurekapazität (pH 4,3)	5,3	mmol/l	0,1		DIN 38409-7: 2005-12
Ionenbilanz	4,1	%			berechnet

Erläuterungen zu Abkürzungen:

*: Gemäß UBA-Empfehlung vom 09.12.2022 wird lediglich der höhere Wert der beiden Prüfverfahren (DA / MF) als

Endergebnis für die Bewertung nach TrinkwV angegeben.

KbE: Koloniebildende Einheiten; n.n.: nicht nachweisbar n.a.: nicht auswertbar u.d.B.: unter der Bestimmungsgrenze *: Fremdvergabe
 n.b.: nicht bestimmt BW: Badewanne DU: Dusche EM: Einhebel-Mischarmatur
 EV: Eckventil KH: Kugelhahn KW: Kaltwasser MW: Mischwasser
 PH: Probenahmehahn WB: Waschbecken WW: Warmwasser ZM: Zweigriff-Mischarmatur

TMW: technischer Maßnahmenwert gem. TrinkwV

Zweck a, b, c: Die Trinkwasserprobenahme wurde gemäß DIN EN ISO 19458 Tab.1 Zweck a, b oder c durchgeführt. Trinkwasserproben werden, wenn im Prüfbericht nicht explizit darauf hingewiesen, standardmäßig nach DIN EN ISO 19458 Tab. 1 Zweck b durchgeführt.

Anlagen:

Pestizide: Prüfbericht AB2406939-2 (8 Seiten)

Ergänzung zu Prüfbericht 2427462

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand. Parameterspezifische Messunsicherheiten sowie Informationen zu deren Berechnung sind auf Anfrage verfügbar. Die aktuelle Liste der flexibel akkreditierten Prüfverfahren kann auf unserer Website eingesehen werden (<https://labor-graner.de/qualitaetssicherung.html>).

Unschlagmäßige Probengefäße können zu Verfälschungen der Messwerte führen. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichtes ist nur mit unserer schriftlichen Genehmigung erlaubt.

D. Kasper

Dr. D. Kasper, Leiter Umweltanalytik



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

Dr. Graner & Partner GmbH
Lochhausener Str. 205
81249 München

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
www.rietzler-analytik.de

PRÜFBERICHT AB2406939-2/GRAMUE21-dw

Auftraggeber: Dr. Graner & Partner GmbH
Auftraggeber Adresse: Lochhausener Str. 205, 81249 München
Ihr Zeichen/Bestell-Nr.:
Probenahmeort: keine Angaben
Probenehmer: Auftraggeber
Probenahmedatum: keine Angaben
Probeneingangsdatum: 17.05.2024
Prüfzeitraum: 17.05.2024 - 28.05.2024
Gesamtseitenzahl: 8 Seiten

Der Prüfbericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors nicht auszugsweise vervielfältigt werden. | Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angegebenen Proben, wie erhalten.
Bei der Bewertung der Konformität mit den Regelwerken wird die MU nicht berücksichtigt. | Die Akkreditierung gilt für die im Prüfbericht mit * gekennzeichneten Prüfverfahren.

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



Geschäftsführer
Arthur Hofmann

Sparkasse Nürnberg
IBAN: DE42 7605 0101 0004 4433 33
SWIFT-BIC: SSKNDE77XXX

Gewerbebank Ansbach
IBAN: DE25 7656 0060 0000 1415 77
SWIFT-BIC: GENODEF1ANS

Amtsgericht Fürth
HRB 17262
USt.-IdNr. DE238074111
Steuer-Nr. 218/121/51948

Analytik nach TrinkwV 2023**Untersuchungsergebnis Trinkwasser**

Probenbezeichnung				2427462
Labornummer				AP2431980
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert	
Pestizide Glyphosat/AMPA				
Glyphosat	DIN ISO 16308:2017-09*	µg/l	0,1	<0,05
Pestizide HPLC (A-C)				
Aclonifen	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Amidosulfuron	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Atrazin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Azoxystrobin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Beflubutamid	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Bentazon	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Bixafen	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Boscalid	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Bromacil	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Bromoxynil	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Carbendazim	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Carbetamid	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Chloridazon	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Chlortoluron	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Clodinafop-propargyl	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Clomazone	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Clopyralid	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,05
Clothianidin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Cyflufenamid	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Cyproconazol	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
2-Hydroxyatrazin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02

Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung				2427462
Labornummer				AP2431980
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert	
Pestizide HPLC (D-E)				
Desethyl-Atrazin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Desethyl-Desisopropylatrazin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Desethylsimazin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Desethylterbutylazin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Dicamba	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,05
Dichlorprop	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Difenoconazol	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Diflufenican	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Dimefuron	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Dimethachlor	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Dimethenamid	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Dimethoat	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Dimethomorph	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Dimoxystrobin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Diuron	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Epoxiconazol	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Ethidimuron	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Ethofumesat	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
2,4-D	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02

Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung				2427462
Labornummer				AP2431980
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert	
Pestizide HPLC (F-H)				
Fenoxaprop	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Fenpropidin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Fenpropimorph	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Flazasulfuron	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Flonicamid	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Florasulam	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Fluazifop	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Fluazinam	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Fludioxonil	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Flufenacet	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Flumioxazin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Fluopicolide	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Fluopyram	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Flupyrsulfuron-methyl	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Fluroxypyr	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Flurtamon	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Flusilazol	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Fluxapyroxad	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Foramsulfuron	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Haloxyfop	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02

Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung				2427462
Labornummer				AP2431980
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert	
Pestizide HPLC (I-L)				
Imazalil	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Imidacloprid	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Iodosulfuron-methyl	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
loxynil	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Iprodion	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Isoproturon	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Isopyrazam	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Isoxaben	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Kresoxim-Methyl	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Lenacil	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02

Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung				2427462
Labornummer				AP2431980
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert	
Pestizide HPLC (M-N)				
Mandipropamid	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
MCPA	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Mecoprop	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Mesosulfuron-methyl	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Mesotrion	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Metalaxyl	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Metamitron	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Metazachlor	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Metconazol	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Methiocarb	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,05
Methoxyfenozid	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Metobromuron	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Metolachlor	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Metosulam	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Metribuzin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Metsulfuron-methyl	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Myclobutanil	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Napropamid	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Nicosulfuron	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02

Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung				2427462
Labornummer				AP2431980
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert	
Pestizide HPLC (P-R)				
Penconazol	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Pendimethalin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Pethoxamid	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Picolinafen	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Picoxystrobin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Pinoxaden	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Pirimicarb	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Prochloraz	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Propamocarb	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Propaquizafop	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Propazin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Propiconazol	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Propoxycarbazon	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Propyzamid	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Proquinazid	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Prosulfocarb	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Prosulfuron	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Prothioconazol	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Pyrimethanil	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Pyroxsulam	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Quinmerac	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Quinoclamrin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Quinoxifen	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02

Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung				2427462
Labornummer				AP2431980
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert	
Pestizide HPLC (S-T)				
Simazin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Spiroxamine	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Sulcotrion	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Tebuconazol	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Tebufenozid	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Tebufenpyrad	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Terbuthylazin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Tetraconazol	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Thiacloprid	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Thiamethoxam	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Thifensulfuron-methyl	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Topramezone	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Triadimenol	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Triasulfuron	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Tribenuron-methyl	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Triclopyr	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Trifloxystrobin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Triflusulfuron-methyl	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Triticonazol	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Tritosulfuron	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Pestizide				
Summe PBSM	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,5	n.n.

n.n. = nicht nachweisbar

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

Analytik Institut Rietzler GmbH, Fürth, den 28.05.2024


 i.W. Mariola Szydlowska
 M.Sc. Zell- und Molekularbiologie
 Kundenbetreuung

Beurteilung

1. Probenahme

Am 13.06.2024 wurde das Trinkwasser der Gemeinde Ruhpolding beprobt.

Probenahmestelle:

- Hochbehälter Kirchberg

Uhrzeit: 11:20

Proben-Nr. 2024044849

OKZ: 1230/0189/40332

2. Durchgeführte Untersuchungen

Das Wasser wurde auf die Parameter der Trinkwasserverordnung (Parameter Gruppe B) analysiert.

3. Vor-Ort gemessene Parameter

Parameter	Einheit	Befund	Grenzwerte TrinkwV	Analyseverfahren
Färbung		farblos		visuell
Trübung		klar		visuell
Geschmack		ohne		DEV B 1/2
Geruch		ohne		DIN EN 1622
Temperatur (Tw)	°C	10,5		DIN 38404-C4
pH-Wert (Tw)		7,69	> 6,5 und < 9,5	DIN EN ISO 10523
elekt. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	520	2790 (bei 25°C)	DIN EN 27888

4. Zusammenfassende Beurteilung

B Bei der sensorischen Prüfung konnten keine besonderen Auffälligkeiten festgestellt werden. Das Wasser war farblos und klar. Es wies keinen auffälligen Geruch und keinen auffälligen Geschmack auf.

Die Werte der vor-Ort gemessenen Parameter pH- Wert und elektrische Leitfähigkeit entsprechen den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Der Nitratgehalt des Wassers ist mit 4,2 mg/l als sehr niedrig einzustufen und weist einen sehr guten Wert auf. Nitrit konnte nicht nachgewiesen werden. Der Summenwert für $(c \text{ NO}_3^-/50 + c \text{ NO}_2^-/3)$ liegt unter dem geforderten Wert von 1 mg/l.

Die Konzentrationen der Schwermetalle liegen unterhalb oder im Bereich der jeweiligen Bestimmungsgrenze.

Die Calcitlösekapazität liegt unter dem geforderten Wert von 5 mg/l CaCO_3 (10 mg/l bei Mischwasser).

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) und leichtflüchtige Chlorkohlenwasserstoffe (organische Chlorverbindungen) konnten nicht nachgewiesen werden.

Die Ergebnisse und Werte der untersuchten sensorischen und chemisch-physikalischen Parameter entsprechen den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Prüfbericht für Probe: 2024044849

Auftraggeber
Umweltberatung
Dipl. Biologe Manfred Weiß

Kunden-Nr.
108

Fertigstellung am
31.05.2024

Entnahmestelle Gemeinde Ruhpolding, Hochbehälter Kirchberg
 Probenbezeichnung Trinkwasser LfWW-Nr. 1230018940332
 Probenahmeart Hahnprobe Entnahmedatum 14.05.2024 Entnahmezeit 11:20
 Probenehmer(in), Firma M. Weiß, Umweltberatung Weiß Probeneingang 15.05.2024 Eingangszeit 08:54
 Probenahme im akkreditierten Bereich Ja

Physikalisch-chemische Kenngrößen (Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.)					
Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Verfahren
C-U	Benzol	µg/l	<0,30	1	DIN 38407: 2014-10 (F 43)
C	Bor (B)	mg/l	<0,10	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Bromat (BrO ₃ ⁻)	mg/l	<0,0025	0,01	DIN EN ISO 15061:2001-12 (D 34)
C	Chrom (Cr)	mg/l	0,001	0,025	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Cyanid (CN ⁻)	mg/l	<0,005	0,05	Merck Aquaquant Cyanid Nr. 1.14417.0001 2020-06
C-U	1,2-Dichlorethan	µg/l	<0,90	3	DIN 38407: 2014-10 (F 43)
C	Fluorid (F ⁻)	mg/l	<0,10	1,5	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)
C	Nitrat (NO ₃ ⁻)	mg/l	4,2	50	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)
C	Nitrat / 50 + Nitrit / 3	mg/l	0,08	1	TrinkwV
C	Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,0001	0,001	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Selen (Se)	mg/l	<0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C-U	Tetrachlorethen	µg/l	<1,5		DIN 38407-43:2014-10 (F43)
C-U	Trichlorethen	µg/l	<1,5		DIN 38407-43:2014-10 (F43)
C-U	Summe Chlorethene	µg/l	<1,5	10	DIN 38407: 2014-10 (F 43)
C	Uran (U)	mg/l	<0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Antimon (Sb)	mg/l	<0,001	0,005	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Arsen (As)	mg/l	<0,0004	0,01	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Benzo(a)pyren	µg/l	<0,0025	0,01	DIN EN ISO 17993: 2004-03 (F 18)
C	Blei (Pb)	mg/l	<0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0003	0,003	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Kupfer (Cu)	mg/l	<0,20	2	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Nickel (Ni)	mg/l	<0,002	0,02	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Nitrit (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0,05	0,5	DIN ISO 15923-1: 2014-07 (D 49)
C	Benzo(b)fluoranthen	µg/l	<0,005		DIN EN ISO 17993: 2004-03 (F 18)
C	Benzo(k)fluoranthen	µg/l	<0,005		DIN EN ISO 17993: 2004-03 (F 18)
C	Benzo(g,h,i)perlyen	µg/l	<0,005		DIN EN ISO 17993: 2004-03 (F 18)
C	Indeno(1,2,3,cd)pyren	µg/l	<0,005		DIN EN ISO 17993: 2004-03 (F 18)
C	Summe PAK (TVO)	µg/l	<0,02	0,1	DIN EN ISO 17993: 2004-03 (F 18)
C-U	Trichlormethan (Chloroform)	µg/l	<1,50		DIN 38407-43:2014-10 (F43)

SWM Services GmbH
Emmy-Noether-Straße 2
80992 München
Telefon: +49 89 2361-0
Internet: www.swm.de

Geschäftsführung:
Dr. Florian Bieberbach,
Ingo Wortmann,
Helge-Uve Braun,
Dr. Karin Thelen,
Dr. Gabriele Jahn

Sitz: München
Registergericht: Amtsgericht München
HRB 126 674
Aufsichtsratsvorsitzender:
Oberbürgermeister Dieter Reiter
USt-IdNr.: DE813863509
Glaubiger-ID: DE641200000030245

Bankverbindungen:
Postbank AG
BIC PBNKDEFFXXX * IBAN DE45 7001 0080 0800 8888 06

Prüfbericht für Probe: 2024044849

Auftraggeber
Umweltberatung
Dipl. Biologe Manfred Weiß

Kunden-Nr.
108

Fertigstellung am
31.05.2024

Entnahmestelle Gemeinde Ruhpolding, Hochbehälter Kirchberg
 Probenbezeichnung Trinkwasser LfWW-Nr. 1230018940332
 Probenahmeart Hahnprobe Entnahmedatum 14.05.2024 Entnahmezeit 11:20
 Probenehmer(in), Firma M. Weiß, Umweltberatung Weiß Probeneingang 15.05.2024 Eingangszeit 08:54
 Probenahme im akkreditierten Bereich Ja

Physikalisch-chemische Kenngrößen (Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.)					
Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Verfahren
C-U	Bromdichlormethan	µg/l	<1,50		DIN 38407-43:2014-10 (F43)
C-U	Dibromchlormethan	µg/l	<1,50		DIN 38407-43:2014-10 (F43)
C-U	Tribrommethan (Bromoform)	µg/l	<1,50		DIN 38407-43:2014-10 (F43)
C-U	Summe THM	µg/l	<1,50	50	DIN 38407: 2014-10 (F 43)
C	Aluminium (Al)	mg/l	<0,02	0,2	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Ammonium (NH ₄)	mg/l	<0,05	0,5	DIN ISO 15923-1: 2014-07 (D 49)
C	Chlorid (Cl ⁻)	mg/l	7,8	250	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)
C	Eisen (Fe)	mg/l	<0,02	0,2	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Färbung 436 nm	m ⁻¹	<0,10	0,5	DIN EN ISO 7887: 2012-04 (C 1)
C	Natrium (Na)	mg/l	4,8	200	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Mangan (Mn)	mg/l	<0,005	0,05	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Gesamter org. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0,34		DIN EN 1484: 1997-08 (H 3)
C	Sulfat (SO ₄ 2 ⁻)	mg/l	3,9	250	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)
C	Trübung	TE/F	0,34	1	DIN 7027-1: 2016-01 (C21)
C	Säurekap. pH 4,3 (°KH)	°KH	15,5		DIN 38409: 2005-12 (H 7)
C	Säurekap. pH 4,3	mmol/l	5,5		DIN 38409: 2005-12 (H 7)
C	Säurekap. pH 4,3	mmol/m ³	5520		DIN 38409: 2005-12 (H 7)
C	Calcium (Ca)	mg/l	82,3		DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Magnesium (Mg)	mg/l	16,6		DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Kalium (K)	mg/l	<1,0		DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Gesamthärte berechn.	Grad d	15,3		DIN 38409-6:1986-01
C	Erdalkalien berechn.	mmol/l	2,733		DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
P	Temperatur (02)	°C	10,5		DIN 38404:1976-12 (C 4)
C	Basekap. pH 8,2 berechnet	mg/l	11,4		
C	Basekap. pH 8,2 berechnet	mmol/l	0,3		
C	Basekap. pH 8,2 berechnet	mmol/m ³	259,0		
C	Ionenbilanz		-2,895		
C	Calcitlösekapazität (CaCO ₃)	mg/l	-29,2	5	DIN 38404: 2012-12 (C 10)
C	Hydrogencarbonat berechnet mmol/l	mmol/l	5,361		
C	Hydrogencarbonat berechnet mg/l	mg/l	327,1		
C	Carbonat berechnet mmol/l	mmol/l	0,011		

Prüfbericht für Probe: 2024044849

Auftraggeber	Kunden-Nr.	Fertigstellung am
Umweltberatung	108	31.05.2024
Dipl. Biologe Manfred Weiß		

Entnahmestelle	Gemeinde Ruhpolding, Hochbehälter Kirchberg		
Probenbezeichnung	Trinkwasser	LfWW-Nr.	1230018940332
Probenahmeart	Hahnprobe	Entnahmedatum	14.05.2024
Probennehmer(in), Firma	M. Weiß, Umweltberatung Weiß	Entnahmezeit	11:20
Probeneingang	15.05.2024	Eingangszeit	08:54
Probenahme im akkreditierten Bereich	Ja		

Physikalisch-chemische Kenngrößen					
(Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.)					
Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Verfahren
C	Carbonat berechnet mg/l	mg/l	0,7		
P	Sauerstoff (O2), vor Ort, optisch	mg/l	8,58		DIN ISO 17289:2014-12 (G 25)
P	Wassertemperatur	°C	10,5		DIN 38404: 1976-12 (C 4)
P	Trübung visuell vor Ort	-	klar		
P	Färbung visuell vor Ort	-	farblos		
P	Geruch, vor Ort	-	ohne		DIN EN 1622: 2006-10 (B3) Anhang C
P	pH-Wert, vor Ort		7,69	6,5 9,5	DIN EN ISO 10523: 2012-04 (C 5)
P	Temp. - pH, vor Ort	°C	10,5		DIN 38404:1976-12 (C 4)
P	elekt. Leitfähigkeit (25°C) vor Ort	µS/cm	520	2790	DIN EN 27888: 1993-11 (C 8)
P	Temp.-Leitfähigkeit, vor Ort	°C	10,5		DIN 38404:1976-12 (C 4)

Beurteilungsgrundlage

Trinkwasserverordnung, in der aktuell gültigen Fassung

Befund

Die Werte der untersuchten chemisch-physikalischen Parameter entsprechen den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Beurteilung

1. Probenahme

Am 13.06.2024 wurde das Trinkwasser der Gemeinde Ruhpolding beprobt.

Probenahmestelle:

- Bauhof, Waldbahnstraße 8

Uhrzeit: 11:05

Proben-Nr. 2024044852

OKZ: 1230/0189/40333

2. Durchgeführte Untersuchungen

Das Wasser wurde auf die Parameter der Trinkwasserverordnung (Parameter Gruppe B) analysiert.

3. Vor-Ort gemessene Parameter

Parameter	Einheit	Befund	Grenzwerte TrinkwV	Analyseverfahren
Färbung		farblos		visuell
Trübung		klar		visuell
Geschmack		ohne		DEV B 1/2
Geruch		ohne		DIN EN 1622
Temperatur (Tw)	°C	11,4		DIN 38404-C4
pH-Wert (Tw)		7,67	> 6,5 und < 9,5	DIN EN ISO 10523
elekt. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	520	2790 (bei 25°C)	DIN EN 27888

4. Zusammenfassende Beurteilung

Bei der sensorischen Prüfung konnten keine besonderen Auffälligkeiten festgestellt werden. Das Wasser war farblos und klar. Es wies keinen auffälligen Geruch und keinen auffälligen Geschmack auf.

Die Werte der vor-Ort gemessenen Parameter pH- Wert und elektrische Leitfähigkeit entsprechen den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Der Nitratgehalt des Wassers ist mit 4,2 mg/l als sehr niedrig einzustufen und weist einen sehr guten Wert auf. Nitrit konnte nicht nachgewiesen werden. Der Summenwert für $(c \text{ NO}_3^-/50 + c \text{ NO}_2^-/3)$ liegt unter dem geforderten Wert von 1 mg/l.

Die Konzentrationen der Schwermetalle liegen unterhalb oder im Bereich der jeweiligen Bestimmungsgrenze. Bisphenol A war nicht nachweisbar.

Die Calcitlösekapazität liegt unter dem geforderten Wert von 5 mg/l CaCO₃ (10 mg/l bei Mischwasser).

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) und leichtflüchtige Chlorkohlenwasserstoffe (organische Chlorverbindungen) konnten nicht nachgewiesen werden.

Die Ergebnisse und Werte der untersuchten sensorischen und chemisch-physikalischen Parameter entsprechen den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Prüfbericht für Probe: 2024044852

Auftraggeber
Umweltberatung
Dipl. Biologe Manfred Weiß

Kunden-Nr.
108

Fertigstellung am
12.06.2024

Entnahmestelle Gemeinde Ruhpolding, Bauhof, Waldbahnstr. 8
 Probenbezeichnung Trinkwasser LfWW-Nr. 1230018940333
 Probenahmeart Hahnprobe Entnahmedatum 14.05.2024 Entnahmezeit 11:05
 Probenehmer(in), Firma M. Weiß, Umweltberatung Weiß Probeneingang 15.05.2024 Eingangszeit 08:54
 Probenahme im akkreditierten Bereich Ja

Physikalisch-chemische Kenngrößen (Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.)					
Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Verfahren
C-U	Benzol	µg/l	<0,30	1	DIN 38407: 2014-10 (F 43)
C	Bor (B)	mg/l	<0,10	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Bromat (BrO3-)	mg/l	<0,0025	0,01	DIN EN ISO 15061:2001-12 (D 34)
C	Chrom (Cr)	mg/l	0,001	0,025	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Cyanid (CN-)	mg/l	<0,005	0,05	Merck Aquaquant Cyanid Nr. 1.14417.0001 2020-06
C-U	1,2-Dichlorethan	µg/l	<0,90	3	DIN 38407: 2014-10 (F 43)
C	Fluorid (F-)	mg/l	<0,10	1,5	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)
C	Nitrat (NO3-)	mg/l	4,2	50	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)
C	Nitrat / 50 + Nitrit / 3	mg/l	0,08	1	TrinkwV
C	Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,0001	0,001	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Selen (Se)	mg/l	<0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C-U	Tetrachlorethen	µg/l	<1,5		DIN 38407-43:2014-10 (F43)
C-U	Trichlorethen	µg/l	<1,5		DIN 38407-43:2014-10 (F43)
C-U	Summe Chlorethene	µg/l	<1,5	10	DIN 38407: 2014-10 (F 43)
C	Uran (U)	mg/l	<0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Antimon (Sb)	mg/l	<0,001	0,005	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Arsen (As)	mg/l	<0,0004	0,01	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Benzo(a)pyren	µg/l	<0,0025	0,01	DIN EN ISO 17993: 2004-03 (F 18)
C	Blei (Pb)	mg/l	0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0003	0,003	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Kupfer (Cu)	mg/l	<0,20	2	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Nickel (Ni)	mg/l	<0,002	0,02	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Nitrit (NO2-)	mg/l	<0,05	0,5	DIN ISO 15923-1: 2014-07 (D 49)
C	Benzo(b)fluoranthen	µg/l	<0,005		DIN EN ISO 17993: 2004-03 (F 18)
C	Benzo(k)fluoranthen	µg/l	<0,005		DIN EN ISO 17993: 2004-03 (F 18)
C	Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	<0,005		DIN EN ISO 17993: 2004-03 (F 18)
C	Indeno(1,2,3,cd)pyren	µg/l	<0,005		DIN EN ISO 17993: 2004-03 (F 18)
C	Summe PAK (TVO)	µg/l	<0,02	0,1	DIN EN ISO 17993: 2004-03 (F 18)
C-U	Trichlormethan (Chloroform)	µg/l	<1,50		DIN 38407-43:2014-10 (F43)

SWM Services GmbH
Emmy-Noether-Straße 2
80992 München
Telefon: +49 89 2361-0
Internet: www.swm.de

Geschäftsführung:
Dr. Florian Bieberbach,
Ingo Wortmann,
Helge-Uve Braun,
Dr. Karin Thelen,
Dr. Gabriele Jahn

Sitz: München
Registergericht: Amtsgericht München
HRB 126 674
Aufsichtsratsvorsitzender:
Oberbürgermeister Dieter Reiter
USt-IdNr.: DE813863509
Gläubiger-ID: DE641200000030245

Bankverbindungen:
Postbank AG
BIC PSBKDE33XXX * IBAN DE45 7001 0080 0800 8888 06

Prüfbericht für Probe: 2024044852

Auftraggeber
Umweltberatung
Dipl. Biologe Manfred Weiß

Kunden-Nr.
108

Fertigstellung am
12.06.2024

Entnahmestelle Gemeinde Ruhpolding, Bauhof, Waldbahnstr. 8
 Probenbezeichnung Trinkwasser LfWW-Nr. 1230018940333
 Probenahmeart Hahnprobe Entnahmedatum 14.05.2024 Entnahmezeit 11:05
 Probenehmer(in), Firma M. Weiß, Umweltberatung Weiß Probeneingang 15.05.2024 Eingangszeit 08:54
 Probenahme im akkreditierten Bereich Ja

Physikalisch-chemische Kenngrößen (Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.)					
Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Verfahren
C-U	Bromdichlormethan	µg/l	<1,50		DIN 38407-43:2014-10 (F43)
C-U	Dibromchlormethan	µg/l	<1,50		DIN 38407-43:2014-10 (F43)
C-U	Tribrommethan (Bromoform)	µg/l	<1,50		DIN 38407-43:2014-10 (F43)
C-U	Summe THM	µg/l	<1,50	50	DIN 38407: 2014-10 (F 43)
C	Aluminium (Al)	mg/l	<0,02	0,2	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Ammonium (NH ₄)	mg/l	<0,05	0,5	DIN ISO 15923-1: 2014-07 (D 49)
C	Chlorid (Cl ⁻)	mg/l	7,8	250	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)
C	Eisen (Fe)	mg/l	<0,02	0,2	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Färbung 436 nm	m ⁻¹	<0,10	0,5	DIN EN ISO 7887: 2012-04 (C 1)
C	Natrium (Na)	mg/l	4,9	200	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Mangan (Mn)	mg/l	<0,005	0,05	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Gesamter org. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0,35		DIN EN 1484: 1997-08 (H 3)
C	Sulfat (SO ₄ 2 ⁻)	mg/l	4,0	250	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)
C	Trübung	TE/F	<0,20	1	DIN 7027-1: 2016-01 (C21)
C	Säurekap. pH 4,3 (°KH)	°KH	15,5		DIN 38409: 2005-12 (H 7)
C	Säurekap. pH 4,3	mmol/l	5,5		DIN 38409: 2005-12 (H 7)
C	Säurekap. pH 4,3	mmol/m ³	5520		DIN 38409: 2005-12 (H 7)
C	Calcium (Ca)	mg/l	82,8		DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Magnesium (Mg)	mg/l	16,6		DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Kalium (K)	mg/l	<1,0		DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Gesamthärte berechn.	Grad d	15,4		DIN 38409-6:1986-01
C	Erdalkalien berechn.	mmol/l	2,748		DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
P	Temperatur (02)	°C	11,4		DIN 38404:1976-12 (C 4)
C	Basekap. pH 8,2 berechnet	mg/l	11,8		
C	Basekap. pH 8,2 berechnet	mmol/l	0,3		
C	Basekap. pH 8,2 berechnet	mmol/m ³	267,0		
C	Ionenbilanz		-2,328		
C	Calcitlösekapazität (CaCO ₃)	mg/l	-29,4	5	DIN 38404: 2012-12 (C 10)
C	Hydrogencarbonat berechnet mmol/l	mmol/l	5,360		
C	Hydrogencarbonat berechnet mg/l	mg/l	327,1		
C	Carbonat berechnet mmol/l	mmol/l	0,011		

Prüfbericht für Probe: 2024044852

Auftraggeber
Umweltberatung
Dipl. Biologe Manfred Weiß

Kunden-Nr.
108

Fertigstellung am
12.06.2024

Entnahmestelle Gemeinde Ruhpolding, Bauhof, Waldbahnstr. 8
 Probenbezeichnung Trinkwasser LfWW-Nr. 1230018940333
 Probenahmeart Hahnprobe Entnahmedatum 14.05.2024 Entnahmezeit 11:05
 Probenehmer(in), Firma M. Weiß, Umweltberatung Weiß Probeneingang 15.05.2024 Eingangszeit 08:54
 Probenahme im akkreditierten Bereich Ja

Physikalisch-chemische Kenngrößen (Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.)					
Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Verfahren
C	Carbonat berechnet mg/l	mg/l	0,7		
P	Sauerstoff (O2), vor Ort, optisch	mg/l	8,63		DIN ISO 17289:2014-12 (G 25)
C-U	Bisphenol A	µg/l	<0,1		DIN EN ISO 18857-2 mod. (2012-01)
P	Wassertemperatur	°C	11,4		DIN 38404: 1976-12 (C 4)
P	Trübung visuell vor Ort	-	klar		
P	Färbung visuell vor Ort	-	farblos		
P	Geruch, vor Ort	-	ohne		DIN EN 1622: 2006-10 (B3) Anhang C
P	pH-Wert, vor Ort		7,67	6,5 9,5	DIN EN ISO 10523: 2012-04 (C 5)
P	Temp. - pH, vor Ort	°C	11,4		DIN 38404:1976-12 (C 4)
P	elekt. Leitfähigkeit (25°C) vor Ort	µS/cm	520	2790	DIN EN 27888: 1993-11 (C 8)
P	Temp.-Leitfähigkeit, vor Ort	°C	11,4		DIN 38404:1976-12 (C 4)

Beurteilungsgrundlage

Trinkwasserverordnung, in der aktuell gültigen Fassung

Befund

Die Werte der untersuchten chemisch-physikalischen Parameter entsprechen den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.