

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

Gemeinde St. Oswald  
Lusenstraße 2

94568 St. Oswald

Ihre Ansprechpartner für die Probenahme im  
Raum München:

**Herr Thomas Fech**  
t.fech@labor-graner.de  
+49 (0) 89 863005-23

Ihre Ansprechpartner für die Probenahme im  
Raum Spiegelau:

**Herr Konrad Döringer**  
k.doeringer@labor-graner.de  
+49 (0) 855 3978785

München, 02.12.2024

---

## Prüfbericht 2463269

---

Auftraggeber:	Gemeinde St. Oswald
Projektleiter:	Herr Vater
Prüfumfang:	<b>Trinkwasseruntersuchung gemäß TrinkwV (Juni 2023)</b>
Untersuchungsart:	Routine- + umfassende Unters. 4-24
Probenahmedatum:	19.11.2024 8:30 Uhr
Probenahmeort:	Schulsteig 1, 94566 Riedlhütte
Probenahme durch:	Herr Döringer, Dr. Graner & Partner GmbH
Aufbereitung:	Reinwasser
Probengefäße:	Glasflasche + sterile Flasche + PE-Flasche + Headspace
Eingang am:	20.11.2024
Beginn/Ende Prüfung:	20.11.2024 - 02.12.2024
Usl/Betreiber:	Gemeinde St. Oswald Lusenstraße 2 94568 St. Oswald 08552/9739954, 0160/7246567 wasserwart.st-oswald@freenet.de

### 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



<b>Labornummer:</b>	<b>2463269-001</b>				
<b>Probenahmeort:</b>	<b>Schulsteig 1, 94566 Riedlhütte</b>				
<b>Entnahmestelle:</b>	<b>Schule Riedlhütte, OKZ 1230 7046 00047 (Zweck a)</b>				
<b>Sensorische Prüfung und Messung vor Ort</b>					
Komponente	Ergebnis	Einheit	Grenzwerte gem. TrinkwV		Verfahren
Probenahmetemperatur	11,4	°C			DIN 38404-4: 1976-12
Konstante Temperatur	n.b.	°C			DIN 38404-4: 1976-12
pH-Wert	8,27		6,5-9,5		DIN EN ISO 10523: 2012-04
Leitfähigkeit bei 25 °C	114	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
<b>Ergebnisse mikrobiologische Untersuchung</b>					
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
Enterokokken	n.n.	KbE/100ml	0		DIN EN ISO 7899-2: 2000-04
Clostridium perfringens (inkl. Sporen)	n.n.	KbE/100ml	0		DIN EN ISO 14189: 2016-11
<b>Ergebnisse physikalisch/chemische Untersuchung</b>					
Komponente	Ergebnis	Einheit	Best. Gr.	Grenzwerte gem. TrinkwV	Verfahren
Bisphenol A	u.d.B.	mg/l	0,00004	0,0025	DIN EN ISO 18857-2: 2012-01 (mod.) °
Bromat	0,0028	mg/l	0,0025	0,01	DIN EN ISO 15061: 2001-12 °
Pestizide	s.A.				siehe Anlage(n) °
1,2-Dichlorethan	u.d.B.	µg/l	0,5		DIN EN ISO 10301: 1997-08 (HS)
Benzol	u.d.B.	mg/l	0,00025	0,001	DIN 38407-43: 2014-10
Trichlorethen	u.d.B.	mg/l	0,0005		DIN EN ISO 10301: 1997-08 (HS)
Tetrachlorethen	u.d.B.	mg/l	0,0005		DIN EN ISO 10301: 1997-08 (HS)

<b>Labornummer: 2463269-001</b> <b>Probenahmeort: Schulsteig 1, 94566 Riedlhütte</b> <b>Entnahmestelle: Schule Riedlhütte, OKZ 1230 7046 00047 (Zweck a)</b>					
Komponente	Ergebnis	Einheit	Best. Gr.	Grenzwerte gem. TrinkwV	Verfahren
Summe LHKW	n.b.	mg/l		0,01	berechnet
Trichlormethan	0,0022	mg/l	0,0005		DIN EN ISO 10301: 1997-08 (HS)
Bromdichlormethan	u.d.B.	mg/l	0,0005		DIN EN ISO 10301: 1997-08 (HS)
Dibromchlormethan	u.d.B.	mg/l	0,0005		DIN EN ISO 10301: 1997-08 (HS)
Tribrommethan	u.d.B.	mg/l	0,0005		DIN EN ISO 10301: 1997-08 (HS)
Summe THM	0,0022	mg/l		0,05	berechnet
Benzo(a)pyren	u.d.B.	mg/l	0,0000025	0,00001	DIN 38407-39: 2011-09
Benzo(b)fluoranthen	u.d.B.	mg/l	0,00001		DIN 38407-39: 2011-09
Benzo(k)fluoranthen	u.d.B.	mg/l	0,00001		DIN 38407-39: 2011-09
Indeno(123-cd)pyren	u.d.B.	mg/l	0,00001		DIN 38407-39: 2011-09
Benzo(ghi)perylen	u.d.B.	mg/l	0,00001		DIN 38407-39: 2011-09
Summe PAK (nach TrinkwV)	n.b.	mg/l		0,0001	berechnet
Chlorid	u.d.B.	mg/l	1	250	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07
Fluorid	u.d.B.	mg/l	0,1	1,5	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07
Nitrat	1,9	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
Sulfat	3,8	mg/l	2	250	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07
Nitrat/50 + Nitrit/3	0,038	mg/l		1	berechnet
Aluminium	0,045	mg/l	0,02	0,2	DIN EN ISO 11885: 2009-09
Antimon	u.d.B.	mg/l	0,00125	0,005	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01
Arsen	u.d.B.	mg/l	0,0025	0,01	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01
Blei	u.d.B.	mg/l	0,0025	0,01	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01
Bor	u.d.B.	mg/l	0,01	1	DIN EN ISO 11885: 2009-09
Cadmium	u.d.B.	mg/l	0,0005	0,003	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01
Chrom	u.d.B.	mg/l	0,0005	0,025	DIN EN ISO 11885: 2009-09

<b>Labornummer:</b>	<b>2463269-001</b>
<b>Probenahmeort:</b>	<b>Schulsteig 1, 94566 Riedlhütte</b>
<b>Entnahmestelle:</b>	<b>Schule Riedlhütte, OKZ 1230 7046 00047 (Zweck a)</b>

Komponente	Ergebnis	Einheit	Best. Gr.	Grenzwerte gem. TrinkwV	Verfahren
Eisen	u.d.B.	mg/l	0,02	0,2	DIN EN ISO 11885: 2009-09
Magnesium	0,25	mg/l	0,1		DIN EN ISO 11885: 2009-09
Calcium	21	mg/l	0,1		DIN EN ISO 11885: 2009-09
Gesamthärte	0,53	mmol/l	0,007		DIN 38409-6: 1986-01
Gesamthärte	3,0	°dH	0,04		DIN 38409-6: 1986-01
Kupfer	u.d.B.	mg/l	0,01	2	DIN EN ISO 11885: 2009-09
Mangan	u.d.B.	mg/l	0,01	0,05	DIN EN ISO 11885: 2009-09
Natrium	1,4	mg/l	1	200	DIN EN ISO 11885: 2009-09
Nickel	u.d.B.	mg/l	0,002	0,02	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01
Quecksilber	u.d.B.	mg/l	0,00005	0,001	DIN EN ISO 12846: 2012-08
Selen	u.d.B.	mg/l	0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01
Uran	u.d.B.	mg/l	0,00025	0,01	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01
Ammonium	u.d.B.	mg/l	0,05	0,5	DIN 38406-5: 1983-10
Cyanid gesamt	u.d.B.	mg/l	0,005	0,05	DIN EN ISO 14403: 2012-10
UV-Absorption bei 436 nm	u.d.B.	1/m	0,1	0,5	DIN EN ISO 7887: 2012-04
Trübung	u.d.B.	FNU	0,2	1	DIN EN ISO 7027-1: 2016-11
TOC	u.d.B.	mg/l	1		DIN EN 1484: 2019-04

**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.

**Sensorische Prüfung und Messungen vor Ort:**

Die Probe entspricht hinsichtlich der untersuchten Parameter zum Zeitpunkt der Probenahme den Anforderungen der TrinkwV.

**Mikrobiologische Beurteilung:**

Die Probe entspricht hinsichtlich der untersuchten Parameter zum Zeitpunkt der Probenahme den Anforderungen der TrinkwV.

**Chemisch-physikalische Beurteilung:**

Die Probe entspricht hinsichtlich der untersuchten Parameter zum Zeitpunkt der Probenahme den Anforderungen der TrinkwV.

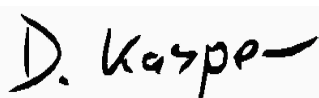
**Anlage(n):**

*Bisphenol A, Bromat, Pestizide: Prüfbericht AB2417386 (9 Seiten)*

**Ergänzung zu Prüfbericht 2463269**

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>).

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



Dr. Daniel Kasper, Leitung Umweltanalytik