

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, 03.12.2024

Prüfbericht 2463272

Auftraggeber:	Gemeinde St. Oswald
Projektleiter:	Herr Vater
Prüfumfang:	Trinkwasseruntersuchung gemäß TrinkwV (Juni 2023)
Untersuchungsart:	Routineuntersuchung WBW 4-24
Probenahmedatum:	19.11.2024 9:00 Uhr
Probenahmeort:	HB Reichenberg (o. Hsnr.), 94568 St. Oswald-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 - 26.11.2024
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



Labornummer: 2463272-001					
Probenahmeort: HB Reichenberg (o. Hsnr.), 94568 St. Oswald-Riedlhütte					
Entnahmestelle: Waldwasser Reichenberg Ü9 Obj. 1230 7146 00144 (Zweck a)					
Sensorische Prüfung und Messung vor Ort					
Komponente	Ergebnis	Einheit	Grenzwerte gem. TrinkwV		Verfahren
Probenahmetemperatur	10,7	°C			DIN 38404-4: 1976-12
Konstante Temperatur	n.b.	°C			DIN 38404-4: 1976-12
pH-Wert	8,21		6,5-9,5		DIN EN ISO 10523: 2012-04
Leitfähigkeit bei 25 °C	175	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
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
Enterokokken	n.n.	KbE/100ml	0		DIN EN ISO 7899-2: 2000-04
Ergebnisse physikalisch/chemische Untersuchung					
Komponente	Ergebnis	Einheit	Best. Gr.	Grenzwerte gem. TrinkwV	Verfahren
Trichlormethan	0,014	mg/l	0,0005		DIN EN ISO 10301: 1997-08 (HS)
Bromdichlormethan	0,00071	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	0,01471	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

Labornummer: 2463272-001					
Probenahmeort: HB Reichenberg (o. Hsnr.), 94568 St. Oswald-Riedlhütte					
Entnahmestelle: Waldwasser Reichenberg Ü9 Obj. 1230 7146 00144 (Zweck a)					
Komponente	Ergebnis	Einheit	Best. Gr.	Grenzwerte gem. TrinkwV	Verfahren
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
Nitrat	1,8	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
Nitrat/50 + Nitrit/3	0,036	mg/l		1	berechnet
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
Cadmium	u.d.B.	mg/l	0,0005	0,003	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01
Eisen	u.d.B.	mg/l	0,02	0,2	DIN EN ISO 11885: 2009-09
Kupfer	u.d.B.	mg/l	0,01	2	DIN EN ISO 11885: 2009-09
Nickel	u.d.B.	mg/l	0,002	0,02	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01
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
Permanganatindex	0,60	mg/l O2	0,5	5	DIN EN ISO 8467: 1995-05

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.

Chemisch-physikalische Beurteilung:

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

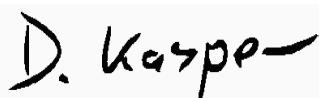
Mikrobiologische Beurteilung:

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

Ergänzung zu Prüfbericht 2463272

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