

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

Umweltberatung
Dipl.-Biol. Manfred Weiß
Vachendorfer Ring 6

D-83278 Traunstein

München, 27.10.2023

Prüfbericht 2359800

Auftraggeber: Umweltberatung
Dipl.-Biol. Manfred Weiß

Prüfumfang: **Untersuchung nach EÜV (Kurzuntersuchung)**

Untersuchungsart:

Probenahmedatum: 17.10.2023 8:15 Uhr

Probenahmeort:

Probenahme durch: Auftraggeber

Probengefäße: Glasflasche + sterile Flasche

Eingang am: 17.10.2023

Beginn/Ende Prüfung: 17.10.2023 - 24.10.2023

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: 2359800-001					
Probenahmeort:					
Entnahmestelle: Rimsting Brunnen 1, 4110 8140 00025, Nr. 23101701					
Sensorische Prüfung und Messung vor Ort					
Komponente	Ergebnis	Einheit	Grenzwerte gem. TrinkwV		Verfahren
Probenahmetemperatur	11,2	°C			DIN 38404-4: 1976-12
Konstante Temperatur	n.b.	°C			DIN 38404-4: 1976-12
pH-Wert	7,43		6,5-9,5		DIN EN ISO 10523: 2012-04
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	582	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
Komponente	Ergebnis	Einheit	Grenzwerte gem. TrinkwV		Verfahren
Sauerstoff gelöst (vor Ort)	8,34	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
Chlorid	15	mg/l	1	250	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07
Nitrat	4,5	mg/l	0,5	50	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07
Sulfat	8,6	mg/l	2	250	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07
Ionenbilanz	3,9	%			berechnet
Calcium	84	mg/l	0,1		DIN EN ISO 11885: 2009-09
Kalium	1,0	mg/l	1		DIN EN ISO 11885: 2009-09
Magnesium	25	mg/l	0,1		DIN EN ISO 11885: 2009-09

Labornummer:	2359800-001
Probenahmeort:	
Entnahmestelle:	Rimsting Brunnen 1, 4110 8140 00025, Nr. 23101701

Komponente	Ergebnis	Einheit	Best. Gr.	Grenzwerte gem. TrinkwV	Verfahren
Natrium	6,0	mg/l	1	200	DIN EN ISO 11885: 2009-09
DOC	u.d.B.	mg/l	1		DIN EN 1484: 2019-04
Basekapazität	0,24	mmol/l	0,1		DIN 38409-7: 2005-12
Säurekapazität (pH 4,3)	5,6	mmol/l	0,1		DIN 38409-7: 2005-12

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
 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.

Ergänzung zu Prüfbericht 2359800

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.

D. Kasper

Dr. D. Kasper, Leiter Umweltanalytik

Unterschrift von LIMS generiert

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

Umweltberatung
Dipl.-Biol. Manfred Weiß
Vachendorfer Ring 6

D-83278 Traunstein

München, 27.10.2023

Prüfbericht 2359801

Auftraggeber:	Umweltberatung Dipl.-Biol. Manfred Weiß
Prüfumfang:	Untersuchung nach EÜV (Volluntersuchung)
Untersuchungsart:	
Probenahmedatum:	17.10.2023 8:30 Uhr
Probenahmeort:	
Probenahme durch:	Auftraggeber
Probengefäße:	Glasflasche + sterile Flasche
Eingang am:	17.10.2023
Beginn/Ende Prüfung:	17.10.2023 - 25.10.2023
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: 2359801-001					
Probenahmeort:					
Entnahmestelle: Rimsting Brunnen 3, 4110 8140 00021, Nr. 23101702					
Sensorische Prüfung und Messung vor Ort					
Komponente	Ergebnis	Einheit	Grenzwerte gem. TrinkwV		Verfahren
Probenahmetemperatur	10,4	°C			DIN 38404-4: 1976-12
Konstante Temperatur	n.b.	°C			DIN 38404-4: 1976-12
pH-Wert	7,59		6,5-9,5		DIN EN ISO 10523: 2012-04
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	590	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
Komponente	Ergebnis	Einheit	Grenzwerte gem. TrinkwV		Verfahren
Sauerstoff gelöst (vor Ort)	8,17	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
Chlorid	15	mg/l	1	250	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07
Nitrat	4,5	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	0,31	mg/l	0,2		DIN EN ISO 10304-1: 2009-07
Sulfat	8,1	mg/l	2	250	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07
Ionenbilanz	0,45	%			berechnet
Aluminium	u.d.B.	mg/l	0,02	0,2	DIN EN ISO 11885: 2009-09

Labornummer:	2359801-001
Probenahmeort:	
Entnahmestelle:	Rimsting Brunnen 3, 4110 8140 00021, Nr. 23101702

Komponente	Ergebnis	Einheit	Best. Gr.	Grenzwerte gem. TrinkwV	Verfahren
Arsen	u.d.B.	mg/l	0,0025	0,01	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01
Calcium	81	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	1,1	mg/l	1		DIN EN ISO 11885: 2009-09
Kieselsäure (als SiO ₂)	12	mg/l	0,2		DIN EN ISO 11885: 2009-09
Magnesium	25	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	6,2	mg/l	1	200	DIN EN ISO 11885: 2009-09
Ammonium	u.d.B.	mg/l	0,05		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	1,5	1/m	0,1		DIN 38404-3: 2005-07
DOC	u.d.B.	mg/l	1		DIN EN 1484: 2019-04
Basekapazität	0,23	mmol/l	0,1		DIN 38409-7: 2005-12
Säurekapazität (pH 4,3)	5,7	mmol/l	0,1		DIN 38409-7: 2005-12

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
 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.

Ergänzung zu Prüfbericht 2359801

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.

D. Kasper

Dr. D. Kasper, Leiter Umweltanalytik

Unterschrift von LIMS generiert

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

Umweltberatung
Dipl.-Biol. Manfred Weiß
Vachendorfer Ring 6

D-83278 Traunstein

München, 03.11.2023

Prüfbericht 2359797

Auftraggeber:	Umweltberatung Dipl.-Biol. Manfred Weiß
Prüfumfang:	Untersuchung nach EÜV (Kurzuntersuchung)
Untersuchungsart:	
Probenahmedatum:	17.10.2023 9:05 Uhr
Probenahmeort:	ZV WV Chiemseeegruppe
Probenahme durch:	Herr Weiß
Probengefäße:	Glasflasche
Eingang am:	17.10.2023
Beginn/Ende Prüfung:	17.10.2023 - 03.11.2023
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:	2359798-001
Probenahmeort:	ZV WV Chiemseegruppe
Entnahmestelle:	Pegel Sera, Nr. 23101705

Sensorische Prüfung und Messung vor Ort

Komponente	Ergebnis	Einheit	Grenzwerte gem.TrinkwV	Verfahren
Probenahmetemperatur	10,1	°C		DIN 38404-4: 1976-12
Konstante Temperatur	n.b.	°C		DIN 38404-4: 1976-12
pH-Wert	7,64		6,5-9,5	DIN EN ISO 10523: 2012-04
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	523	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
Komponente	Ergebnis	Einheit	Grenzwerte gem.TrinkwV	Verfahren
Sauerstoff gelöst (vor Ort)	7,18	mg/l		DIN EN 25814: 1992-11

Ergebnisse physikalisch/chemische Untersuchung

Komponente	Ergebnis	Einheit	Best. Gr.	Grenzwerte gem. TrinkwV	Verfahren
Chlorid	10	mg/l	1	250	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07
Nitrat	2,1	mg/l	0,5	50	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07
Sulfat	8,6	mg/l	2	250	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07
Ionenbilanz	4,4	%			berechnet
Calcium	73	mg/l	0,1		DIN EN ISO 11885: 2009-09
Kalium	1,0	mg/l	1		DIN EN ISO 11885: 2009-09
Magnesium	27	mg/l	0,1		DIN EN ISO 11885: 2009-09
Natrium	3,7	mg/l	1	200	DIN EN ISO 11885: 2009-09
DOC	1,4	mg/l	1		DIN EN 1484: 2019-04
Basekapazität	0,21	mmol/l	0,1		DIN 38409-7: 2005-12
Säurekapazität (pH 4,3)	5,3	mmol/l	0,1		DIN 38409-7: 2005-12

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
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.

Ergänzung zu Prüfbericht 2359798

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. D. Kasper, Leiter Umweltanalytik

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

Umweltberatung
Dipl.-Biol. Manfred Weiß
Vachendorfer Ring 6

D-83278 Traunstein

München, 03.11.2023

Prüfbericht 2359798

Auftraggeber: Umweltberatung
Dipl.-Biol. Manfred Weiß

Prüfumfang: **Untersuchung nach EÜV (Kurzuntersuchung)**

Untersuchungsart:

Probenahmedatum: 17.10.2023 10:05 Uhr

Probenahmeort: ZV WV Chiemseeegruppe

Probenahme durch: Herr Weiß

Probengefäße: Glasflasche

Eingang am: 17.10.2023

Beginn/Ende Prüfung: 17.10.2023 - 03.11.2023

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:	2359797-001
Probenahmeort:	ZV WV Chiemseegruppe
Entnahmestelle:	GWM 2 Pegel Grub, 1131 8140 00127, Nr. 23101703

Sensorische Prüfung und Messung vor Ort

Komponente	Ergebnis	Einheit	Grenzwerte gem.TrinkwV	Verfahren
Probenahmetemperatur	10,6	°C		DIN 38404-4: 1976-12
Konstante Temperatur	n.b.	°C		DIN 38404-4: 1976-12
pH-Wert	7,38		6,5-9,5	DIN EN ISO 10523: 2012-04
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	636	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
Komponente	Ergebnis	Einheit	Grenzwerte gem.TrinkwV	Verfahren
Sauerstoff gelöst (vor Ort)	8,02	mg/l		DIN EN 25814: 1992-11

Ergebnisse physikalisch/chemische Untersuchung

Komponente	Ergebnis	Einheit	Best. Gr.	Grenzwerte gem. TrinkwV	Verfahren
Chlorid	12	mg/l	1	250	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07
Nitrat	5,1	mg/l	0,5	50	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07
Sulfat	7,8	mg/l	2	250	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07
Ionenbilanz	4,2	%			berechnet
Calcium	98	mg/l	0,1		DIN EN ISO 11885: 2009-09
Kalium	1,1	mg/l	1		DIN EN ISO 11885: 2009-09
Magnesium	27	mg/l	0,1		DIN EN ISO 11885: 2009-09
Natrium	6,0	mg/l	1	200	DIN EN ISO 11885: 2009-09
DOC	1,6	mg/l	1		DIN EN 1484: 2019-04
Basekapazität	0,36	mmol/l	0,1		DIN 38409-7: 2005-12
Säurekapazität (pH 4,3)	6,5	mmol/l	0,1		DIN 38409-7: 2005-12

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
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.

Ergänzung zu Prüfbericht 2359797

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.

D. Kasper

Dr. D. Kasper, Leiter Umweltanalytik

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

Umweltberatung
Dipl.-Biol. Manfred Weiß
Vachendorfer Ring 6

D-83278 Traunstein

München, 03.11.2023

Prüfbericht 2359799

Auftraggeber:	Umweltberatung Dipl.-Biol. Manfred Weiß
Prüfumfang:	Untersuchung nach EÜV (Volluntersuchung)
Untersuchungsart:	
Probenahmedatum:	17.10.2023 9:30 Uhr
Probenahmeort:	ZV WV Chiemseeegruppe
Probenahme durch:	Herr Weiß
Probengefäße:	Glasflasche
Eingang am:	17.10.2023
Beginn/Ende Prüfung:	17.10.2023 - 03.11.2023
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:	2359799-001
Probenahmeort:	ZV WV Chiemseegruppe
Entnahmestelle:	GWM 3 Pegel Alfredweg, 1131 8140 00128, Nr. 23101704

Sensorische Prüfung und Messung vor Ort

Komponente	Ergebnis	Einheit	Grenzwerte gem.TrinkwV	Verfahren
Probenahmetemperatur	10,2	°C		DIN 38404-4: 1976-12
Konstante Temperatur	n.b.	°C		DIN 38404-4: 1976-12
pH-Wert	7,63		6,5-9,5	DIN EN ISO 10523: 2012-04
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	632	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
Komponente	Ergebnis	Einheit	Grenzwerte gem.TrinkwV	Verfahren
Sauerstoff gelöst (vor Ort)	8,23	mg/l		DIN EN 25814: 1992-11

Ergebnisse physikalisch/chemische Untersuchung

Komponente	Ergebnis	Einheit	Best. Gr.	Grenzwerte gem. TrinkwV	Verfahren
Chlorid	29	mg/l	1	250	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07
Nitrat	8,1	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	10	mg/l	2	250	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07
Ionenbilanz	4,0	%			berechnet
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
Calcium	86	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	1,2	mg/l	1		DIN EN ISO 11885: 2009-09
Kieselsäure (als SiO ₂)	11	mg/l	0,2		DIN EN ISO 11885: 2009-09

Labornummer: 2359799-001					
Probenahmeort: ZV WV Chiemseegruppe					
Entnahmestelle: GWM 3 Pegel Alfredweg, 1131 8140 00128, Nr. 23101704					
Komponente	Ergebnis	Einheit	Best. Gr.	Grenzwerte gem. TrinkwV	Verfahren
Magnesium	25	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	15	mg/l	1	200	DIN EN ISO 11885: 2009-09
Ammonium	u.d.B.	mg/l	0,05		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	1,6	1/m	0,1		DIN 38404-3: 2005-07
DOC	u.d.B.	mg/l	1		DIN EN 1484: 2019-04
Basekapazität	0,25	mmol/l	0,1		DIN 38409-7: 2005-12
Säurekapazität (pH 4,3)	5,6	mmol/l	0,1		DIN 38409-7: 2005-12

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
 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.

Ergänzung zu Prüfbericht 2359799

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.

D. Kasper

Dr. D. Kasper, Leiter Umweltanalytik