



Raiffeisen-Laborservice, Ulmenstr. 4, 54597 Ormont

Nicole Ruckgaber
Steingrubenweg 10/1
89155 Erbach

Raiffeisen-Laborservice

Ulmenstr. 4

54597 Ormont

Ansprechpartner: Dr. Diana Finken

Tel. 06557/9203 38 (für Rückfragen)

eMail: Diana.Finken@Raiffeisen-Laborservice.de

www.Raiffeisen-Laborservice.de

Ormont, den 26.02.2021

→ **Analyse-Nr.: W 26787**

Untersuchungsbefund der Wasserprobe

Bezeichnung: Tränkwasser-Analyse
Probenahme: Leitung, die von einer Quelle gespeist wird, deren Wasser in Z 1107

	Meßwerte	Einheit	Grenzwert TrinkwV. 2018	Richtwerte Tränkwasser	Beurteilung für Tränkwasser
Physikalisch-chemische Parameter					
Eingangstemperatur	6,9	°C	-		-
pH-Wert (bei 17,2°C)	7,51		6,5 - 9,5	> 6,5	schwach alkalisch
Redoxpotential (ORP)		mV	kein Grenzwert		
Leitfähigkeit bei 20 °C	734	µS/cm	2500	2500	unbedenklich
Trübung	2,07	NTU	1,0	3,0	schwach getrübt
Chemische Parameter (gelöste Stoffe)					
Gesamthärte	22,4	° dH	= 3,99 mmol Erdalkalitionen/Liter		hart
Säurekapazität bis pH 4,3		mmol/l			
Hydrogencarbonat		mg/l			
Nitrat	43,8	mg/l	50 *	200	unbedenklich
Nitrit	0,020	mg/l	0,5		unbedenklich
Ammonium	0,08	mg/l	0,5	3	unbedenklich
Sulfat	34,0	mg/l	240	500	unbedenklich
Chlorid	18,7	mg/l	250	250	unbedenklich
PO ₄ (Phosphat)	< 0,05	mg/l	6,7	15	unbedenklich
Ca (Calcium)	124,9	mg/l	kein Grenzwert	500	unbedenklich
K (Kalium)	0,9	mg/l	kein Grenzwert	250	unbedenklich
Mg (Magnesium)	21,4	mg/l	kein Grenzwert	250	unbedenklich
Na (Natrium)	5,7	mg/l	200 **	250	unbedenklich
Sr (Strontium)	0,30	mg/l	kein Grenzwert		unbedenklich
Al (Aluminium)	7,5	ug/l	200	200	unbedenklich
As (Arsen)	< 8	µg/l	10	50	unbedenklich: < BG
B (Bor)	4,0	µg/l	1000	2000	unbedenklich
Ba (Barium)	22,5	µg/l	1000	2000	unbedenklich
Cd (Cadmium)	< 1	µg/l	3	20	unbedenklich: < BG
Cr (Chrom)	< 2	µg/l	50	100	unbedenklich: < BG
Cu (Kupfer)	< 2	µg/l	2000 ***	2000	unbedenklich
Fe (Eisen, gelöst Fe ²⁺)	4,4	µg/l	200	3000	unbedenklich
Mn (Mangan)	0,6	µg/l	50	2000	unbedenklich
Ni (Nickel)	< 2	µg/l	20	50	unbedenklich: < BG
Pb (Blei)	< 5	µg/l	10	100	unbedenklich: < BG
U (Uran)	< 3	µg/l	10	10	unbedenklich: < BG
Zn (Zink)	23,2	µg/l	3000 ****	5000	unbedenklich



Raiffeisen-Laborservice, Ulmenstr. 4, 54597 Ormont

Nicole Ruckgaber
Steingrubenweg 10/1
89155 Erbach

Raiffeisen-Laborservice

Ulmenstr. 4

54597 Ormont

Ansprechpartner: Dr. Diana Finken

Tel. 06557/9203 38 (für Rückfragen)

eMail: Diana.Finken@Raiffeisen-Laborservice.de

www.Raiffeisen-Laborservice.de

Ormont, den 26.02.2021

→ **Analyse-Nr.: W 26787**

Untersuchungsbefund der Wasserprobe

Bezeichnung: Tränkwasser-Analyse
Probenahme: Leitung, die von einer Quelle gespeist wird, deren Wasser in Z 1107

	Meßwerte	Einheit	Grenzwert TrinkwV. 2018	Richtwerte Tränkwasser	Beurteilung für Tränkwasser
Weitere chemische Parameter					
DOC (gelöster org. Kohlenstoff)	1,8	mg/l	ohne anormale Veränderung		Ziel: < 3,0
O ₂ (gelöster Sauerstoff)		mg/l			
CO ₂ (Kohlendioxid)		mg/l	-		
Gesamt-Eisen (Fe ²⁺ + Fe ³⁺)		µg/l	200	3000	
Gesamt-Mangan		µg/l	50	2000	
Mikrobiologische Parameter					
Koloniezahl bei 22 °C	58	KBE/ml	100	1000	unbedenklich
Koloniezahl bei 36 °C	33	KBE/ml	100	1000	unbedenklich
Coliforme Keime	200	KBE/100 ml	0	10	unbrauchbar
Escherischia coli	0	KBE/100 ml	0	10	unbedenklich
Enterokokken	0	KBE/100 ml	0	10	unbedenklich
Sensorische Prüfung / Bemerkungen					
Aussehen/Farbe	Schwebepartikel				
Bewertung anhand der geprüften Parameter					
Vorgaben d. TrinkwV erfüllt:	nein		Eignung als Poolwasser:	ja	
Eignung als Tränkwasser:	nein		Eignung als Aquarienwasser	nein	
Eignung als Gießwasser:	eingeschränkt.				
< BG = Messwert kleiner als die analytische Bestimmungsgrenze.					

Die Trübung ist erhöht. Wir empfehlen die Untersuchung von Gesamt-Eisen.

* Die WHO hat für Kinder einen Grenzwert von 10 mg/Liter festgelegt. Richtwert für Nitrat: 25 mg/l.

** Für Säuglinge ist natriumarmes Wasser mit weniger als 20 mg Na/Liter empfehlenswert.

*** Die Empfehlung der Europäischen Union liegt bei 100 µg Cu/Liter für Säuglinge.

**** Die Weltgesundheitsorganisation WHO hat für Zink einen Leitwert von 3000 µg/Liter herausgegeben.

Unsere Analysemethoden finden Sie unter [www.Raiffeisen-Laborservice/Service/Unsere Analysemethoden](http://www.Raiffeisen-Laborservice/Service/Unsere%20Analysemethoden).

Zur Qualitätssicherung wurden in der Meßreihe mehrere zertifizierte Referenzmaterialien mitgeführt.

Der Befund bezieht sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand.

Dieser Befund dient nur Ihrer persönlichen Information. Er kann nicht für das Gesundheitsamt, gutachterliche Nachweise sowie juristische Auseinandersetzungen genutzt werden. Reklamation werden nur innerhalb einer Frist von zwei Wochen anerkannt.

Bitte kontaktieren Sie uns bei Fragen zum Qualitätsmangel dieser Wasserprobe (gebührenfrei).

122,27 €

Raiffeisen-Laborservice, Ulmenstr. 4, 54597 Ormont

Nicole Ruckgaber
Steingrubenweg 10/1
89155 Erbach

Raiffeisen-Laborservice

Ulmenstr. 4

54597 Ormont

Ansprechpartner: Josef Lux

Tel. 06557/9203 30 (für Rückfragen)

eMail: Josef.Lux@raiffeisenservice.de

www.Raiffeisen-Laborservice.de

Ormont, den 26.02.2021

Analyse-Nr.: **W 26787**

Parameter	Einheit	Ihr Meßwert	Eignung als...						
			Trinkwasser	Tränkewasser	Gießwasser	Fischgewässer	Poolwasser	Wärmepumpe	
pH-Wert	-	7,51	J	J	J	J	J	J	
Leitfähigkeit	µS	734	J	J	J	J	J	N	
Trübung	NTU	2,07	N	J	J	J	J	N	
Gesamthärte	° dH	22,4						N	
Carbonathärte/Hydrogencarbonat	° KH/mg/l								
Sauerstoff gelöst	mg/l								
Nitrat	mg/l	43,85	J	J	J	N	J	J	
Nitrit	mg/l	0,020	J	J	J	J	J	J	
Ammonium	mg/l	0,08	J	J	J	J	J	J	
Sulfat	mg/l	34,0	J	J	J	J	J	J	
Chlorid	mg/l	18,7	J	J	J	J	J	J	
PO4 (Phosphat)	mg/l	< 0,05	J	J	J	J	J	J	
Ca (Calcium)	mg/l	124,9	J	J	J	J	J	J	
K (Kalium)	mg/l	0,9	J	J	J	J	J	J	
Mg (Magnesium)	mg/l	21,4	J	J	J	J	J	J	
Na (Natrium)	mg/l	5,7	J	J	J	J	J	J	
Sr (Strontium)	mg/l	0,30	J	J	J	J	J	J	
Al (Aluminium)	µg/l	7,5	J	J	J	J	J	J	
As (Arsen)	µg/l	< 8	J	J	J	J	J	J	
B (Bor)	µg/l	4,0	J	J	J	J	J	J	
Ba (Barium)	µg/l	22,5	J	J	J	J	J	J	
Cd (Cadmium)	µg/l	< 1	J	J	J	J	J	J	
Cr (Chrom)	µg/l	< 2	J	J	J	J	J	J	
Cu (Kupfer)	µg/l	< 2	J	J	J	J	J	J	
Fe (Eisen)	µg/l	4,4	J	J	J	J	J	J	
Mn (Mangan)	µg/l	0,6	J	J	J	J	J	J	
Ni (Nickel)	µg/l	< 2	J	J	J	J	J	J	
Pb (Blei)	µg/l	< 5	J	J	J	J	J	J	
U (Uran)	µg/l	< 3	J	J	J	J	J	J	
Zn (Zink)	µg/l	23,2	J	J	J	J	J	J	
Koloniezahl bei 22 °C	KBE/ml	58	J	J	J	J	J	J	
Koloniezahl bei 36 °C	KBE/ml	33	J	J	J	J	J	J	
Coliforme Keime	KBE/100ml	200	N	N	J	J	J	J	
Escherichia coli	KBE/100ml	0	J	J	J	J	J	J	
Enterokokken	KBE/100ml	0	J	J	J	J	J	J	

Beurteilung anhand der geprüften Parameter. Falls es sich bei Ihrer Probe um eine Stagnations-Leitungswasserprobe handelt, gelten die obigen Hinweise zu den Schwermetallen nur für Trink- und Tränkewasser.

N = NEIN, Qualitätsmangel

J = JA, Qualität entspricht den Richtwerten bzw. gesetzlichen Bestimmungen.