



Raiffeisen-Laborservice, Ulmenstr. 4, 54597 Ormont

CPD

Wall GbR
Ob Der Lucke 8
89155 Erbach

Ihre Ansprechpartner bei Rückfragen:

Frau Dr. Diana Finken

Tel. 06557/9203 38 (Mo - Fr, 10 - 12 Uhr)

eMail: Diana.Finken@Raiffeisen-Laborservice.de

Frau Michelle Diederichs

Tel. 06557/9203 37 (Mo - Do, 14 - 16 Uhr)

Michelle.Diederichs@Raiffeisen-Laborservice.de

Ormont, den 29.07.2022

→ **Analyse-Nr.: W 40529**

Untersuchungsbefund der Wasserprobe

Bezeichnung: 1. Wasserhahn

Probenahme: 1. Wasserhahn direkt nach Filter

37875-1

	Meßwerte	Einheit	Grenzwert TrinkwV. 2018	Richtwerte Tränkwasser	Beurteilung für Tränkwasser
Physikalisch-chemische Parameter					
Eingangstemperatur	18,5	°C	-		-
pH-Wert (bei 21,1°C)	7,96		6,5 - 9,5	5,0 - 9,0	schwach alkalisch
Redoxpotential (ORP)		mV	kein Grenzwert		
Leitfähigkeit bei 20 °C	708	µS/cm	2500	2500	unbedenklich
Trübung <i>very good</i>	0,93	NTU	1,0	3,0	klar
Chemische Parameter (gelöste Stoffe)					
Gesamthärte	21,9	° dH	= 3,89 mmol Erdalkalitionen/Liter		hart
Säurekapazität bis pH 4,3		mmol/l			
Hydrogencarbonat		mg/l			
Nitrat	41,4	mg/l	50 *	200	unbedenklich
Nitrit <i>very good</i>		mg/l	0,5		
Ammonium <i>very good</i>		mg/l	0,5	3	
Sulfat <i>very good</i>		mg/l	240	500	
Chlorid	19,0	mg/l	250	250	unbedenklich
PO ₄ (Phosphat)	< 0,05	mg/l	6,7	15	unbedenklich
Ca (Calcium)	117,2	mg/l	kein Grenzwert	500	unbedenklich
K (Kalium)	1,1	mg/l	kein Grenzwert	250	unbedenklich
Mg (Magnesium)	23,7	mg/l	kein Grenzwert	250	unbedenklich
Na (Natrium)	8,2	mg/l	200 **	250	unbedenklich
Sr (Strontium)	0,31	mg/l	kein Grenzwert		unbedenklich
Al (Aluminium) <i>very good</i>	5,2	µg/l	200	200	unbedenklich
As (Arsen)	< 8	µg/l	10	50	unbedenklich: < BG
B (Bor)	8,0	µg/l	1000	2000	unbedenklich
Ba (Barium)	35,9	µg/l	1000	2000	unbedenklich
Cd (Cadmium) <i>very good</i>	< 1	µg/l	3	20	unbedenklich: < BG
Cr (Chrom)	< 2	µg/l	50	100	unbedenklich: < BG
Cu (Kupfer)	0,8	µg/l	2000 ***	2000	unbedenklich
Fe (Eisen, gelöst Fe ²⁺) <i>very good</i>	< 1	µg/l	200	3000	unbedenklich
Mn (Mangan)	< 1	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) <i>very good</i>	< 2	µg/l	3000 ****	5000	unbedenklich



Raiffeisen-Laborservice, Ulmenstr. 4, 54597 Ormont

CPD

**Wall GbR
Ob Der Lucke 8
89155 Erbach**

Ihre Ansprechpartner bei Rückfragen:

Frau Dr. Diana Finken

Tel. 06557/9203 38 (Mo - Fr, 10 - 12 Uhr)

eMail: Diana.Finken@Raiffeisen-Laborservice.de

Frau Michelle Diederichs

Tel. 06557/9203 37 (Mo - Do, 14 - 16 Uhr)

Michelle.Diederichs@Raiffeisen-Laborservice.de

Ormont, den 29.07.2022

→ **Analyse-Nr.: W 40529**

Untersuchungsbefund der Wasserprobe

Bezeichnung: 1.Wasserhahn

Probenahme: 1. Wasserhahn direkt nach Filter

37875-1

	Meßwerte	Einheit	Grenzwert TrinkwV. 2018	Richtwerte Tränkewasser	Beurteilung für Tränkewasser
Weitere chemische Parameter					
DOC (gelöster org. Kohlenstoff)		mg/l			
O ₂ (gelöster Sauerstoff)		mg/l			
CO ₂ (Kohlendioxid)		mg/l	-		
Gesamt-Eisen (Fe ²⁺ + Fe ³⁺)	29,0	µg/l	200	3000	unbedenklich
Gesamt-Mangan	< 1	µg/l	50	2000	unbedenklich
Mikrobiologische Parameter					
Koloniezahl bei 22 °C		KBE/ml	100	1000	unbedenklich
Koloniezahl bei 36 °C	94	KBE/ml	100	1000	unbedenklich
Coliforme Keime		KBE/100 ml	0	10	unbrauchbar
Escherischia coli		KBE/100 ml	0	10	unbedenklich
Enterokokken		KBE/100 ml	0	10	
Pseudomonas aeruginosa		KBE/100 ml	0	10	
Sensorische Prüfung / Bemerkungen					
Aussehen/Farbe					
Gesamtbewertung anhand der geprüften Parameter					
Vorgaben d. TrinkwV erfüllt:	nein	Eignung als Poolwasser:		nein	
Eignung als Tränkewasser:	nein	Eignung als Aquarienwasser		nein	
Eignung als Gießwasser:	nein				
< BG = Messwert kleiner als die analytische Bestimmungsgrenze.					

* 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.

Die Probenahme erfolgte durch den Kunden. 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).

12100

Raiffeisen-Laborservice, Ulmenstr. 4, 54597 Ormont

Wall GbR
Ob Der Lucke 8
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 29.07.2022

Analyse-Nr.: **W 40529**

Parameter	Einheit	Ihr Meßwert	Eignung als...					
			Trinkwasser	Tränkewasser	Gießwasser	Fischgewässer	Poolwasser	Wärmepumpe
pH-Wert	-	7,96	J	J	J	J	J	J
Leitfähigkeit	µS	---	J	J	J	J	J	J
Trübung	NTU	---	J	J	J	J	J	J
Gesamthärte <i>very good</i>	° dH	---						
Carbonathärte/Hydrogencarbonat	° KH/mg/l							
Sauerstoff gelöst	mg/l							
Nitrat	mg/l	41,44	J	J	J		J	J
Nitrit	mg/l							
Ammonium	mg/l							
Sulfat	mg/l							
Chlorid	mg/l	19,0	J	J	J	J	J	J
PO4 (Phosphat)	mg/l	< 0,05	J	J	J	J	J	J
Ca (Calcium)	mg/l	117,2	J	J	J	J	J	J
K (Kalium)	mg/l	1,1	J	J	J	J	J	J
Mg (Magnesium)	mg/l	23,7	J	J	J	J	J	J
Na (Natrium)	mg/l	8,2	J	J	J	J	J	J
Sr (Strontium)	mg/l	0,31	J	J	J	J	J	J
Al (Aluminium)	µg/l	5,2	J	J	J	J	J	J
As (Arsen)	µg/l	< 8	J	J	J	J	J	J
B (Bor)	µg/l	8,0	J	J	J	J	J	J
Ba (Barium)	µg/l	35,9	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	0,8	J	J	J	J	J	J
Fe (Eisen)	µg/l	29,3	J	J	J	J	J	J
Mn (Mangan)	µg/l	0,0	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	< 2	J	J	J	J	J	J
Koloniezahl bei 22 °C	KBE/ml			J	J	J		J
Koloniezahl bei 36 °C	KBE/ml	94	J	J	J	J	J	J
Coliforme Keime	KBE/100ml					J		J
Escherischia coli	KBE/100ml			J	J	J		J
Enterokokken	KBE/100ml		J	J	J	J	J	J
Pseudomonas	KBE/100ml		-	-	-	-	-	-

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.