



Raiffeisen-Laborservice, Ulmenstr. 4, 54597 Ormont

CPD

NaturSchule Stephan Engelhardt  
Lärchenweg 10  
65520 Bad Camberg

**Es berät Sie bei Rückfragen:**

Frau Dr. Diana Finken

Sprechzeiten: Mo-Fr, 10:00- 12:00 Uhr

Kontakt:

Tel. 06557/9203 38

Diana.Finken@Raiffeisen-Laborservice.de

Bitte diese Analysennummer angeben:

Analyse-Nr.: **W 47537**

Hier finden Sie  
Antworten auf viele  
häufig gestellte  
Fragen:



## Untersuchungsbefund der Wasserprobe

Analysedatum: 12.05.2023 Bestell-Nr.: 44518-1  
Bezeichnung: RW-280423  
Probenahme: Lärchenweg

	Meßwerte	Einheit	Grenzwert TrinkwV. 2018	Beurteilung für Trinkwasser
--	----------	---------	----------------------------	--------------------------------

### Physikalisch-chemische Parameter

Eingangstemperatur	17,2	°C	-	-
pH-Wert	<b>5,57</b>		6,5 - 9,5	korrosiv
Redoxpotential (ORP)		mV	kein Grenzwert	
Leitfähigkeit bei 20 °C	10	µS/cm	2500	n. a.
Trübung	<b>3,74</b>	NTU	1,0	trüb

### Chemische Parameter (gelöste Stoffe)

Gesamthärte	0,1	° dH	= 0,02 mmol Erdalkalitionen/Liter	weich
Säurekapazität bis pH 4,3		mmol/l		
Hydrogencarbonat		mg/l		
Nitrat	0,9	mg/l	50 *	unbedenklich
Nitrit		mg/l	0,5	
Ammonium		mg/l	0,5	
Sulfat		mg/l	240	
Chlorid	5,8	mg/l	250	unbedenklich
PO <sub>4</sub> (Phosphat)	< 0,05	mg/l	6,7	unbedenklich
Ca (Calcium)	0,7	mg/l	kein Grenzwert	unbedenklich
K (Kalium)	0,2	mg/l	kein Grenzwert	unbedenklich
Mg (Magnesium)	0,1	mg/l	kein Grenzwert	unbedenklich
Na (Natrium)	6,3	mg/l	200 **	unbedenklich
Sr (Strontium)	0,00	mg/l	kein Grenzwert	unbedenklich
Al (Aluminium)	< 10	µg/l	200	unbedenklich: < BG
As (Arsen)	< 8	µg/l	10	unbedenklich: < BG
B (Bor)	5,9	µg/l	1000	unbedenklich
Ba (Barium)	< 0,2	µg/l	1000	unbedenklich
Cd (Cadmium)	< 1	µg/l	3	unbedenklich: < BG
Cr (Chrom)	< 2	µg/l	50	unbedenklich: < BG
Cu (Kupfer)	3,8	µg/l	2000 ***	unbedenklich
Fe (Eisen, gelöst Fe <sup>2+</sup> )	< 1	µg/l	200	unbedenklich
Mn (Mangan)	0,6	µg/l	50	unbedenklich
Ni (Nickel)	< 2	µg/l	20	unbedenklich: < BG
Pb (Blei)	< 5	µg/l	10	unbedenklich: < BG
U (Uran)	< 3	µg/l	10	unbedenklich: < BG
Zn (Zink)	< 2	µg/l	3000 ****	unbedenklich



Raiffeisen-Laborservice, Ulmenstr. 4, 54597 Ormont

CPD

**NaturSchule Stephan Engelhardt**  
**Lärchenweg 10**  
**65520 Bad Camberg**

**Es berät Sie bei Rückfragen:**

**Frau Dr. Diana Finken**

Sprechzeiten: Mo-Fr, 10:00- 12:00 Uhr

Kontakt:

Tel. 06557/9203 38

Diana.Finken@Raiffeisen-Laborservice.de

**Bitte diese Analysennummer angeben:**

**Analyse-Nr.: W 47537**

Hier finden Sie  
Antworten auf viele  
häufig gestellte  
Fragen:



## Untersuchungsbefund der Wasserprobe

Analysedatum: 12.05.2023 Bestell-Nr.: 44518-1  
Bezeichnung: RW-280423  
Probenahme: Lärchenweg

	Meßwerte	Einheit	Grenzwert TrinkwV. 2018	Beurteilung für Trinkwasser
--	----------	---------	----------------------------	--------------------------------

### Weitere chemische Parameter

DOC (gelöster org. Kohlenstoff)		mg/l		
O <sub>2</sub> (gelöster Sauerstoff)		mg/l		
CO <sub>2</sub> (gelöstes Kohlendioxid)		mg/l	-	
Hg (Quecksilber)		µg/l		
Gesamt-Eisen (Fe <sup>2+</sup> /Fe <sup>3+</sup> )		µg/l	200	
Gesamt-Mangan		µg/l	50	

### Sensorische Prüfung / Bemerkungen

Aussehen/Farbe	Schwebepartikel, leicht getrübt
----------------	---------------------------------

### Beurteilung anhand der geprüften chemischen Parameter

Vorgaben d. TrinkwV erfüllt:	Nein	Eignung als Poolwasser:	Nein
Eignung als Tränkewasser:	Nein	Eignung als Aquarienwasser:	Nein
Eignung als Gießwasser:	Ja		

Bitte beachten Sie, dass nur mit einer mikrobiologischen Untersuchung eine abschließende Beurteilung der Qualität von Trink-, Tränke- oder Poolwasser möglich ist.

< 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 <https://www.raiffeisen-laborservice.de/service/Analysemethoden>

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.

**Weitere Informationen finden Sie auch unter:**

<https://www.raiffeisen-laborservice.de/wasser/infos-zu-wasser>

Wir beraten Sie gerne bei Fragen zu dieser Analyse.

4412



Raiffeisen-Laborservice, Ulmenstr. 4, 54597 Ormont

**NaturSchule Stephan Engelhardt**  
**Lärchenweg 10**  
**65520 Bad Camberg**

**Raiffeisen-Laborservice**  
**Ulmenstr. 4 - 54597 Ormont**  
Ansprechpartner: Dr. Diana Finken  
Tel. 06557/9203 37 (für Rückfragen)  
eMail: Diana.Finken@raiffeisenservice.de  
**www.Raiffeisen-Laborservice.de**

Analyse vom: 12.05.2023

Analyse-Nr.: **W 47537**

Parameter	Einheit	Ihr Meßwert	Eignung als...						
			Trinkwasser	Tränkewasser	Gießwasser	Fischgewässer	Poolwasser	Wärmepumpe	
pH-Wert	-	<b>5,57</b>	N	J	J	N	N	N	
Leitfähigkeit	µS	10	J	J	J	J	J	J	
Trübung	NTU	<b>3,74</b>	N	N	J	J	N	N	
Gesamthärte	° dH	<b>0,1</b>						N	
Carbonathärte/Hydrogencarbonat	° KH/mg/l								
Sauerstoff gelöst	mg/l								
Nitrat	mg/l	0,90	J	J	J	J	J	J	
Nitrit	mg/l								
Ammonium	mg/l								
Sulfat	mg/l								
Chlorid	mg/l	5,8	J	J	J	J	J	J	
PO4 (Phosphat)	mg/l	< 0,05	J	J	J	J	J	J	
Ca (Calcium)	mg/l	0,7	J	J	J	J	J	J	
K (Kalium)	mg/l	0,2	J	J	J	J	J	J	
Mg (Magnesium)	mg/l	0,1	J	J	J	J	J	J	
Na (Natrium)	mg/l	6,3	J	J	J	J	J	J	
Sr (Strontium)	mg/l	0,00	J	J	J	J	J	J	
Al (Aluminium)	µg/l	< 10	J	J	J	J	J	J	
As (Arsen)	µg/l	< 8	J	J	J	J	J	J	
B (Bor)	µg/l	5,9	J	J	J	J	J	J	
Ba (Barium)	µg/l	< 0,2	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	3,8	J	J	J	J	J	J	
Fe (Eisen)	µg/l	0,0	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	
Zn (Zink)	µg/l	< 2	J	J	J	J	J	J	
Hg (Quecksilber)	µg/l								
Gelöster organischer Kohlenstoff (DOC)	mg/l								
Koloniezahl bei 22 °C	KBE/ml								
Koloniezahl bei 36 °C	KBE/ml								
Coliforme Keime	KBE/100ml								
Escherischia coli	KBE/100ml								
Enterokokken	KBE/100ml								
Legionellen	KBE/100ml								
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.