

Untersuchungsbefund der Wasserprobe

Bezeichnung: Brunnenwasser: Trink-, Gießwasser
 Probenahme: 27.09.20; 15 Uhr

5316

	Meßwerte	Einheit	Grenzwert TrinkwV. 2018	Richtwerte Gießwasser	Beurteilung für Gießwasser
Physikalisch-chemische Parameter					
Eingangstemperatur	9,0	°C	-		-
pH-Wert (bei 17°C)	7,05		6,5 - 9,5	5,0 - 8,5	neutral
Redoxpotential (ORP)		mV	kein Grenzwert		
Leitfähigkeit bei 20 °C	981	µS/cm	2500	2000	unbedenklich
Trübung	0,34	NTU	1,0	15,0	klar
Chemische Parameter (gelöste Stoffe)					
Gesamthärte	22,8	° dH	= 4,05 mmol Erdalkalitionen/Liter		hart
Säurekapazität bis pH 4,3		mmol/l			
Hydrogencarbonat		mg/l			
Nitrat	51,7	mg/l	50 *	300	unbedenklich
Nitrit		mg/l	0,5		
Ammonium		mg/l	0,5	3	
Sulfat		mg/l	240	1200	
Chlorid	55,1	mg/l	250	250	unbedenklich
PO ₄ (Phosphat)	1,66	mg/l	6,7	15	unbedenklich
Ca (Calcium)	129,3	mg/l	kein Grenzwert	200	leicht erhöht
K (Kalium)	49,9	mg/l	kein Grenzwert	200	unbedenklich
Mg (Magnesium)	20,2	mg/l	kein Grenzwert	250	unbedenklich
Na (Natrium)	32,8	mg/l	200 **	200	unbedenklich
Sr (Strontium)	1,15	mg/l	kein Grenzwert		unbedenklich
Al (Aluminium)	< 10	ug/l	200	1500	unbedenklich: < BG
As (Arsen)	< 8	µg/l	10	40	unbedenklich: < BG
B (Bor)	135	µg/l	1000	1000	unbedenklich
Ba (Barium)	49,5	µg/l	1000		unbedenklich
Cd (Cadmium)	< 1	µg/l	3	4	unbedenklich: < BG
Cr (Chrom)	1,4	µg/l	50	100	unbedenklich
Cu (Kupfer)	3,2	µg/l	2000 ***	100	unbedenklich
Fe (Eisen, gelöst Fe ²⁺)	2,9	µg/l	200	1500	unbedenklich
Mn (Mangan)	< 1	µg/l	50	1500	unbedenklich
Ni (Nickel)	< 2	µg/l	20	40	unbedenklich: < BG
Pb (Blei)	< 5	µg/l	10	100	unbedenklich: < BG
U (Uran)	< 3	µg/l	10	10	unbedenklich: < BG
Zn (Zink)	5,1	µg/l	3000 ****	300	unbedenklich

Untersuchungsbefund der Wasserprobe

Bezeichnung: Brunnenwasser: Trink-, Gießwasser
 Probenahme: 27.09.20; 15 Uhr

5316

	Meßwerte	Einheit	Grenzwert TrinkwV. 2018	Richtwerte Gießwasser	Beurteilung für Gießwasser
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⁺)		µg/l	200	1500	
Gesamt-Mangan		µg/l	50	1500	
Mikrobiologische Parameter					
Koloniezahl bei 22 °C	25	KBE/ml	100	1000	unbedenklich
Koloniezahl bei 36 °C	222	KBE/ml	100	1000	unbedenklich
Coliforme Keime	0	KBE/100 ml	0	200	unbedenklich
Escherischia coli	0	KBE/100 ml	0	200	unbedenklich
Enterokokken	0	KBE/100 ml	0	100	unbedenklich
Sensorische Prüfung / Bemerkungen					
Aussehen/Farbe					
Bewertung anhand der geprüften Parameter					
Vorgaben d. TrinkwV erfüllt:	nein	Eignung als Poolwasser:		nein	
Eignung als Tränkewasser:	ja	Eignung als Aquarienwasser		nein	
Eignung als Gießwasser:	ja				
< BG = Messwert kleiner als die analytische Bestimmungsgrenze.					

* Die WHO hat für Kinder einen Grenzwert von 10 mg/Liter festgelegt. EU-Nitratrichtwert: 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/UnsereAnalysemethoden).

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).

75,55 €