

Untersuchungsbefund der Wasserprobe

BeVital zentrale Wasseranlage 47506 Neukirchen-Vluyn, Pascalstr. 27

Probenahme: 22.06.17; 10 Uhr

	Meßwerte Eingang	Einheit	Grenzwert TrinkwV.	Meßwerte Ausgang	Differenz
Physikalisch-chemische Parameter					
Eingangstemperatur	6,0	°C	-	6,0	0,00
pH-Wert (bei 17,8°C)	7,68		6,5 - 9,5	7,93	0,25
Redoxpotential (ORP)	+293	mV	kein Grenzwert	+306	13,00
Leitfähigkeit bei 20 °C	532	µS/cm	2500	575	43,00
Trübung	0,21	NTU	1,00	0,19	-0,02
Chemische Parameter (gelöste Stoffe)					
Gesamthärte	13,1	° dH		0,3	-12,80
Säurekapazität bis pH 4,3	2,48	mmol/l	kein Grenzwert	2,46	-0,02
Hydrogencarbonat	151,1	mg/l		156,4	5,30
Nitrat	16,68	mg/l	50 *	16,57	-0,11
Nitrit	0,006	mg/l	0,5	0,006	0,00
Ammonium	< 0,01	mg/l	0,5	< 0,01	0,00
Sulfat	105,0	mg/l	250	87,0	-18,00
Chlorid	36,8	mg/l	250	37,0	0,20
PO ₄ (Phosphat)	0,5	mg/l	6,7	0,5	0,00
Ca (Calcium)	72,0	mg/l	kein Grenzwert	1,4	-70,60
K (Kalium)	3,1	mg/l	kein Grenzwert	1,1	-2,00
Mg (Magnesium)	13,2	mg/l	kein Grenzwert	0,3	-12,90
Na (Natrium)	24,4	mg/l	200 **	126	101,60
Sr (Strontium)	0,27	mg/l	kein Grenzwert	0,02	-0,25
Al (Aluminium)	< 10	ug/l	200	4,3	-5,70
As (Arsen)	< 8	µg/l	10	< 8	0,00
B (Bor)	36,6	µg/l	1000	39,9	3,30
Ba (Barium)	29,3	µg/l	1000	1,4	-27,90
Cd (Cadmium)	< 1	µg/l	3	< 1	0,00
Cr (Chrom)	< 2	µg/l	50	< 2	0,00
Cu (Kupfer)	2,8	µg/l	2000 ***	2,4	-0,40
Fe (Eisen)	< 1	µg/l	200	< 1	0,00
Mn (Mangan)	< 1	µg/l	50	< 1	0,00
Ni (Nickel)	< 2	µg/l	20	< 2	0,00
Pb (Blei)	< 5	µg/l	10	< 5	0,00
U (Uran)	< 3	µg/l	10	< 3	0,00
Zn (Zink)	4,4	µg/l	3000 ****	< 2	-2,40
Mikrobiologische Parameter					
Koloniezahl bei 22 °C	0	KBE/ml	100	1	1,00
Koloniezahl bei 36 °C	2	KBE/ml	100	58	56,00
Coliforme Keime	0	KBE/100 ml	0	0	0,00
Escherischia coli	0	KBE/100 ml	0	0	0,00
Enterokokken	0	KBE/100 ml	0	0	0,00

* 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.

Analysemethoden: pH-Wert und Leitfähigkeit elektrometrisch. Nitrat nach DIN 13395. Chlorid argentometrisch. As mit HG-AAS. Bestimmung der übrigen Elemente mit ICP-OES nach DIN 11885. Mikrobiol. Parameter nach TrinkWV Anl. 3. / DIN EN ISO 8199. 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.

Bei Fragen zu dieser Analyse sind wir gerne für Sie da.