

Trinkwasserversorgung der Gemeinde Oberaurach

Immer wieder wird die Gemeindeverwaltung nach den Ergebnissen der Trinkwasseruntersuchungen gefragt. Viele Bürger/innen befürchten, dass sich die Nitratwerte im Trinkwasser deutlich verschlechtern. Allen Unkenrufen zum Trotz: 2019 lagen die Nitratwerte mit 24,0 mg/l so niedrig, wie in den letzten 10 Jahren nicht (Grenzwert: 50 mg/l). Eine standortgerechte und sparsame Düngung im Einzugsgebiet der Brunnen trägt dazu bei, dass der Nitrateintrag im Grundwasser zurückgeht.

Pflanzen brauchen zum Wachsen Stickstoff. Den holen sie sich aus der Erde bevor er ins Grundwasser gelangen kann. Brachflächen hingegen können sich negativ auf das Grundwasser auswirken. Wenn die Bepflanzung fehlt, wird der Stickstoff nicht abgebaut, so dass er als Nitrat ins Grundwasser gelangt. Nitrat ist gut wasserlöslich und daher im Boden sehr mobil. Der Anteil an Nitrat, den die Pflanzen nicht verbrauchen und der nicht im Boden abgebaut oder gebunden wird, gelangt mit dem Niederschlagswasser in die Grund- und Oberflächengewässer.

Hier ein Auszug aus der Probenahme vom 02.09.2019

Parameter	Einheit	Ergebnis	Grenzwert *	Methode
Escherichia coli	Anzahl /100ml	0	0/100ml	DIN EN ISO 9308-1 (K12): 2017-09
Enterokokken	Anzahl /100ml	0	0/100ml	DIN EN ISO 7899-2 (K15): 2000-11
Benzol	mg/l	< 0,0002	0,0010	DIN 38407-43: 2014-10
Bor	mg/l	0,12	1,0	DIN 38405-17:1981-03
Chrom (Cr)	mg/l	< 0,0005	0,050	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-05
Cyanid (CN ⁻)	mg/l	< 0,005	0,050	DIN 38405-13: 2011-04
Fluorid (F ⁻)	mg/l	0,26	1,5	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07
Nitrat (NO ₃ ⁻)	mg/l	24,0	50	
Quecksilber (Hg)	mg/l	< 0,0001	0,0010	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-05
Selen (Se)	mg/l	0,003	0,010	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-05
Arsen (As)	mg/l	< 0,002	0,010	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-05
Benzo(a)pyren	mg/l	< 0,000003	0,000010	DIN EN ISO 17993 (F18): 2004-03
Blei (Pb)	mg/l	0,005	0,010	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Cadmium (Cd)	mg/l	< 0,0003	0,0030	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Kupfer (Cu)	mg/l	0,087	2,0	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-05
Nickel (Ni)	mg/l	0,003	0,020	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-05
Nitrit (NO ₂)	mg/l	< 0,010	0,50 (0,10*) * am Ausgang des Wasserwerks	DIN EN 26777 (D10): 1993-04

Parameter	Einheit	Ergebnis	Methode
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	84,0	DIN EN ISO 11885 (E22): 200909
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	43,9	
Kalium (K ⁺)	mg/l	2,5	
Säurekapazität bis pH 4,3 bei 13,7 °C	mmol/l	5,89	DIN 38409-7: 2005-12
Basekapazität bis pH 8,2 bei 14,0 °C	mmol/l	0,33	
Gesamthärte (=Summe Erdalkalien)	°dH	24,0	DIN 38406-3: 2002-03
Carbonathärte	°dH	16,5	berechnet
Härtebereich	-	hart	Angabe gemäß WRMG vom 29.04.2007
Hydrogencarbonat (HCO ₃)	mg/l	359	DIN 38409-7: 2005-12 (berechnet)

Das Trinkwasser der Gemeinde erfüllt bezüglich der untersuchten Parameter die Anforderungen der Trinkwasserverordnung. Es liegen keine Grenzwertüberschreitungen vor.