

Trinkwasseranalyse „Burbach“ vom 25.05.2022

Versorgungsgebiet: Burbach

Parameter	Maßeinheit	Grenzwert ¹⁾	Bestimmungsgrenze	Messwert
Temperatur	°C	-	-	16.0
Elektr. Leitfähigkeit bei 20°C	mS/m	250	5	33.8
pH-Wert bei 8.5°C	-	6.5 - 9.5	-	7.71
Färbung (SAK 436)	1/m	0.5	0.1	<0.1
Trübung	NTU	1.0	0.05	0.14
Sauerstoff	mg/l	-	0.2	10.0
Säurekapazität bis pH = 4.3	mmol/l	-	0.04	3.10
Basekapazität bis pH = 8.2	mmol/l	-	0.04	0.13
Gesamthärte	°dH	-	0.2	10.2
Carbonathärte	°dH	-	0.1	8.7
Nichtcarbonathärte	°dH	-	-	1.5
Härte als Calciumcarbonat	mmol/l	-	0.03	1.82
Härtebereich ²⁾	-	-	-	„mittel“
Kationen				
Calcium	mg/l	-	0.5	61
Magnesium	mg/l	-	0.5	7.1
Natrium	mg/l	200	0.5	6.5
Kalium	mg/l	-	0.5	2.2
Eisen	mg/l	0.2	0.01	<0.01
Mangan	mg/l	0.05	0.005	<0.005
Ammonium	mg/l	0.5	0.01	<0.01
Anionen				
Chlorid	mg/l	250	0.5	13
Sulfat	mg/l	250	0.5	25
Nitrat	mg/l	50	0.5	6.4
Nitrit	mg/l	0.5	0.01	<0.01
Fluorid	mg/l	1.5	0.05	0.055
Bromat	mg/l	0.01	0.001	<0.001
Spurenstoffe				
Aluminium	mg/l	0.2	0.02	<0.02
Antimon	mg/l	0.005	0.001	<0.001
Arsen	mg/l	0.01	0.001	<0.001
Blei	mg/l	0.01	0.001	<0.001
Cadmium	mg/l	0.003	0.0001	<0.0001
Chrom	mg/l	0.05	0.0005	<0.0005
Kupfer	mg/l	2	0.002	0.0042
Nickel	mg/l	0.02	0.002	<0.002
Quecksilber	mg/l	0.001	0.0001	0.0001
Selen	mg/l	0.01	0.001	<0.001
Uran	mg/l	0.01	0.0001	0.0006
Bor	mg/l	1	0.02	<0.02
TOC	mg/l	-	0.5	0.90
Cyanid	mg/l	0.05	0.005	<0.005
Benzol	mg/l	0.001	0.0002	<0.0002
1,2-Dichlorethan	mg/l	0.003	0.0002	<0.0002
Pflanzenschutzmittel u. Biozidprodukte ³⁾	mg/l	0.0005	0.00002 ⁴⁾	n.n.
Summe Tri- /Tetrachlorethan	mg/l	0.01	0.0002	n.n.
Polycycl. aromatische Kohlenwasserstoffe ³⁾	mg/l	0.0001	0.00002 ⁴⁾	n.n.
Trihalogenmethane ³⁾	mg/l	0.05	0.0001 ⁴⁾	n.n.
Mikrobiologische Parameter				
Koloniezahl bei 22°C	1/ml	ohne anormale Veränderung	0	4
Koloniezahl bei 36°C	1/ml	ohne anormale Veränderung	0	0
Coliforme Bakterien	1/(100 ml)	0	0	0
Escherichia coli (E. coli)	1/(100 ml)	0	0	0
Enterokokken	1/(100 ml)	0	0	0
Clostridium perfringens	1/(100 ml)	0	0	0

Das ins Netz eingespeiste Reinwasser entspricht zu jeder Zeit den Anforderungen der Trinkwasserverordnung. Regelmäßig durchgeführte Analysen der Netzgewässer auf Spurenmetalle zeigten Gehalte, die unterhalb oder nur geringfügig oberhalb der analytischen Bestimmungsgrenzen und deutlich unter den gesetzlichen Grenzwerten lagen. Organische Chlorverbindungen und polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe wurden in den Netzgewässern zu keiner Zeit nachgewiesen.

n.n. = nicht nachweisbar; 1) gemäß Trinkwasserverordnung aktuelle Fassung; 2) gemäß Wasch- u. Reinigungsmittelgesetz vom 29.04.2007; 3) Summengehalte; 4) Bestimmungsgrenze je Einzelsubstanz