

Analyse des Reinwassers vom 14.11.2017 Wasserzentrale Leopoldshafen

Parameter	Maßeinheit	Grenzwert ¹⁾	Bestimmungsgrenze	Messwert
Temperatur	°C	-	-	12.0
Leitfähigkeit bei 20°C	mS/m	250	5	51.3
pH-Wert bei 12.0°C	-	6.5 – 9.5	-	7.47
Färbung (SAK 436)	1/m	0.5	0.1	<0.1
Trübung	NTU	1.0	0.05	0.39
Sauerstoff	mg/l	-	0.2	8.8
Säurekapazität bis pH = 4.3	mmol/l	-	0.04	4.95
Basekapazität bis pH = 8.2	mmol/l	-	0.04	0.40
Gesamthärte	°dH	-	0.2	16.2
Carbonathärte	°dH	-	0.1	13.9
Nichtcarbonathärte	°dH	-	-	2.3
Härte als Calciumcarbonat	mmol/l	-	0.03	2.89
Härtebereich ²⁾	-	-	-	„hart“
Kationen				
Calcium	mg/l	-	0.5	100
Magnesium	mg/l	-	0.5	9.8
Natrium	mg/l	200	0.5	16
Kalium	mg/l	-	0.5	1.8
Eisen	mg/l	0.2	0.01	0.030
Mangan	mg/l	0.05	0.005	n.n.
Ammonium	mg/l	0.5	0.01	n.n.
Anionen				
Chlorid	mg/l	250	0.5	24
Sulfat	mg/l	240	0.5	45
Nitrat	mg/l	50	0.5	2.3
Fluorid	mg/l	1.5	0.05	0.14
Bromat	mg/l	0.01	0.001	n.n.
Spurenstoffe				
Aluminium	mg/l	0.2	0.02	n.n.
Chrom	mg/l	0.05	0.001	n.n.
Quecksilber	mg/l	0.001	0.0001	n.n.
Selen	mg/l	0.01	0.001	n.n.
Bor	mg/l	1	0.02	0.030
TOC	mg/l	-	0.5	1.0
Cyanid	mg/l	0.05	0.005	n.n.
Benzol	mg/l	0.001	0.0002	n.n.
1,2-Dichlorethan	mg/l	0.003	0.0002	n.n.
Pflanzenschutzmittel u. Biozidprodukte	mg/l	0.0005	0.00002	n.n.
Summe Tri- /Tetrachlorethan	mg/l	0.01	0.0002	n.n.
Mikrobiologische Parameter				
Koloniezahl bei 22°C	1/ml	ohne anormale Veränderung	0	1
Koloniezahl bei 36°C	1/ml	ohne anormale Veränderung	0	2
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 entsprach zu jeder Zeit den Anforderungen der Trinkwasserverordnung. Regelmäßig durchgeführte Analysen der Netzwässer 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 Netzwässern zu keiner Zeit nachgewiesen.

n.n. = nicht nachweisbar; 1) gemäß Trinkwasserverordnung 2001; 2) gemäß Wasch- u. Reinigungsmittelgesetz v. 29.04.2007