

Analyse des Reinwassers vom 24.11.2009 Wasserzentrale Leopoldshafen

Parameter	Maßeinheit	Grenzwert ¹⁾	Bestimmungsgrenze	Messwert
Temperatur	°C	-	-	11.9
Leitfähigkeit bei 20°C	mS/m	250	5	49.3
pH-Wert bei 11.9°C	-	6.5 – 9.5	-	7.36
Färbung (SAK 436)	1/m	0.5	0.1	n.n.
Trübung	NTU	1.0	0.05	0.16
Sauerstoff	mg/l	-	0.2	8.8
Gesamthärte	°dH	-	0.14	15.5
Carbonathärte	°dH	-	0.1	12.6
Säurekapazität bis pH = 4.3	mmol/l	-	0.04	4.50
Basekapazität bis pH = 8.2	mmol/l	-	0.01	0.48
Härtebereich ²⁾	-	-	-	hart
Kationen				
Calcium	mg/l	-	0.5	86.6
Magnesium	mg/l	-	0.5	14.6
Natrium	mg/l	200	0.5	14.1
Kalium	mg/l	-	0.5	2.0
Eisen	mg/l	0.2	0.01	0.04
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	24.8
Sulfat	mg/l	240	1	46.2
Nitrat	mg/l	50	0.2	2.8
Fluorid	mg/l	1.5	0.05	n.n.
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	0.044
TOC	mg/l	-	0.5	1.1
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	6
Koloniezahl bei 36°C	1/ml	ohne anormale Veränderung	0	3
Colifome 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 Netzässer auf Spurenmetalle, organische Chlorverbindungen und polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe zeigten Gehalte, die unterhalb oder nur geringfügig oberhalb der analytischen Bestimmungsgrenzen und deutlich unter den gesetzlichen Grenzwerten lagen; n.n. = nicht nachweisbar;

1) nach Trinkwasserverordnung vom 21.05.2001; 2) nach Wasch- und Reinigungsmittelgesetz vom 29.04.2007