Trinkwasseranalyse gemäß TrinkwV

Auftraggeber: Zweckverband Wasserversorgung „Westpfalz"

Wasserwerk: **Wasserwerk Schönenberg-Kübelberg / WZVO**

Entnahmestelle: HB 115 Oberstaufenbach, Entnahme

Entnahmedatum: 16.02.2021

Mikrobiologische Parameter:

Bezeichnung	bestimmt als	Grenzwert TrinkwV	Einheit	Messwert
Koloniezahl bei 22 °C		100	KBE / ml	2
Koloniezahl bei 36 °C		100	KBE / ml	1
Escherichia coli		0	in 100 ml	0
Coliforme Keime		0	in 100 ml	0
Enterokokken		0	in 100 ml	0
Clostridium perfringens		0	in 100 ml	0

Chemische Parameter nach Anlage 2 TrinkwV:

Bezeichnung	bestimmt als	Grenzwert TrinkwV	Einheit	Messwert
Acrylamid		0,1	µg/l	< 0,05
Benzol		1	µg/l	< 0,1
Bor	B	1	mg/l	< 0,01
Bromat	BrO_3	0,01	mg/l	< 0,0025
Chrom	Cr	0,05	mg/l	< 0,0005
Cyanid	CN	0,05	mg/l	< 0,005
Fluorid	F	1,5	mg/l	< 0,10
Nitrat	NO_3	50	mg/l	36
Quecksilber	Hg	0,001	mg/l	< 0,0001
Selen	Se	0,01	mg/l	< 0,001
Uran	U	0,01	mg/l	< 0,0005
1,2-Dichlorethan		3	µg/l	< 0,5
Trichlorethen			µg/l	< 0,5
Tetrachlorethen			µg/l	< 0,5
∑ Tri- und Tetrachlorethen		10	µg/l	< 1
∑ Pflanzenschutzmittel		0,5	µg/l	0,03
Antimon	Sb	0,005	mg/l	< 0,001
Arsen	As	0,01	mg/l	< 0,0005
Blei	Pb	0,01	mg/l	< 0,001
Cadmium	Cd	0,003	mg/l	0,0001
Kupfer	Cu	2	mg/l	< 0,001
Nickel	Ni	0,02	mg/l	0,005
Nitrit	NO_2	0,5	mg/l	< 0,005
∑ PAK (4 Einzelstoffe)		0,1	µg/l	< 0,008
Benzo(a)pyren		0,01	µg/l	< 0,002
∑ Trihalomethane		50	µg/l	-
Epichlorhydrin		0,1	µg/l	< 0,10
Vinylchlorid		0,5	µg/l	< 0,2

WVE GmbH
Kaiserslautern

WVE GmbH
Qualitätssicherung
Trinkwasser

unabhängiges
Trinkwasserlabor

akkreditiert nach

DAkkS
Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-19497-01-00

Chemische Parameter nach Anlage 3 der TrinkwV und Zussatzparameter:

Bezeichnung	bestimmt als	Grenzwert TrinkwV	Einheit	Messwert
Temperatur		---	°C	7,8
Geruch (qualitativ)		0	SZ	0
Geschmack (qualitätiv)		ohne Veränd.	---	einwandfrei
Färbung (SAK 436 nm)		0,5	1/m	< 0,1
Trübung		1	NTU	0,15
pH-Wert		6,5 – 9,5	---	8,48
elektr. Leitfähigkeit (25°C)		2790	µS/cm	330
Säurekapazität	$K_{s\,4,3}$	---	mmol/l	1,90
Basekapazität	$K_{b\,8,2}$	---	mmol/l	< 0,05
Hydrogencarbonat				113
Calcitlösekapazität	$CaCO_3$	5	mg/l	-3,3
pH-Wert $CaCO_3$-Sättigung	ber.	---	---	8,19
Natrium	Na	200	mg/l	5,1
Kalium	K	---	mg/l	4,4
Calcium	Ca	---	mg/l	31
Magnesium	Mg	---	mg/l	16
Aluminium	Al	0,2	mg/l	0,008
Eisen	Fe	0,2	mg/l	0,016
Mangan	Mn	0,05	mg/l	< 0,005
Ammonium	NH_4	0,5	mg/l	< 0,05
Chlorid	Cl	250	mg/l	15
Sulfat	SO_4	250	mg/l	23
Phosphat	PO_4	---		0,06
TOC	C	ohne Veränd.	mg/l	< 0,5

Parameter nach § 9 Wasch- und Reinigungsmittelgesetz vom 29.04.2007

Bezeichnung	bestimmt als	Grenzwert TrinkwV	Einheit	Messwert
Karbonathärte		---	°dH	5,2
Gesamthärte		---	mmol/l	1,43
Gesamthärte		---	°dH	8,0
Härtebereich nach WRMG		---		1 - weich

Gesamtbeurteilung:

Die Anforderungen der Trinkwasserverordnung werden im vollem Umfang erfüllt, alle festgesetzten Grenzwerte werden eingehalten und zumeist sogar um ein Vielfaches unterschritten.

Das Wasser ist calcitabscheidend.

Mit einer Gesamthärte von 1,43 mmol/l ist das Wasser in den Härtebereich 1 einzustufen, es handelt sich somit um ein weiches Wasser.

Aufbereitung:

Es findet lediglich eine Entsäuerung des Rohwassers mit Hilfe von Calciumcarbonat (kohlensaurer Kalk) statt, um die korrosionschemischen Eigenschaften den Forderungen der Trinkwasser-Verordnung anzupassen. Eine abschließende, vorsorgliche UV-Bestrahlung gewährleistet die hygienische Unbedenklichkeit des Trinkwassers.

Weitere Informationen:

Sollten Sie weitere Fragen haben, können Sie sich jederzeit an den Zweckverband Wasserversorgung Westpfalz (06374 / 9125 - 0) oder an das Labor der WVE GmbH wenden (siehe nebenstehende Adresse).

WVE GmbH
Kaiserslautern

Immer für Sie da:

WVE GmbH
Qualitätssicherung
Trinkwasser
Barbarossastr. 64
67655 Kaiserslautern

Telefon: 0631 8001 7454
Fax: 0631 8001 7455
E-Mail: info@wve-kl.de
Internet: www.wve-kl.de