Analyse

Trinkwasseranalyse nach Trinkwasserverordnung (TrinkwV 2001) Anlagen 1, 2 und 3

Auftraggeber: Wasserzweckverband Weihergruppe

Wasserwerk: Rodenbach

Entnahmestelle: **Weilerbach, Altenheim**

Entnahmedatum: 12.11.2018

Mikrobiologische Parameter nach Anlage 1 und 3 TrinkwV:

Bezeichnung	bestimmt als	Grenzwert TrinkwV	Einheit	Messwert
Koloniezahl bei 22 °C		100	KBE / ml	0
Koloniezahl bei 36 °C		100	KBE / ml	0
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

Parameter nach § 9 Wasch- und Reinigungsmittelgesetz vom 29.04.07:

Bezeichnung	bestimmt als	Grenzwert TrinkwV	Einheit	Messwert
Säurekapazität		---	mmol/l	1,07
Basekapazität		---	mmol/l	< 0,05
Gesamthärte		**---**	**° dH**	**4,3**
Gesamthärte		**---**	**mmol/l**	**0,76**
Härtebereich nach WRMG		**---**	**---**	**1 (weich)**

Chemische Parameter nach Anlage 2 TrinkwV:

Bezeichnung	bestimmt als	Grenzwert TrinkwV	Einheit	Messwert
Antimon	Sb	0,005	mg/l	< 0,001
Arsen	As	0,01	mg/l	< 0,001
Blei	Pb	0,01	mg/l	< 0,001
Cadmium	Cd	0,003	mg/l	< 0,0001
Chrom	Cr	0,05	mg/l	< 0,001
Kupfer	Cu	2	mg/l	0,020
Nickel	Ni	0,02	mg/l	0,009
Quecksilber	Hg	0,001	mg/l	< 0,0001
Selen	Se	0,01	mg/l	< 0,001
Uran	U	0,01	mg/l	< 0,0005
Nitrat	NO_3	50	mg/l	4,3
Nitrit	NO_2	0,5	mg/l	< 0,005
Bor	B	1	mg/l	< 0,01
Cyanid	CN	0,05	mg/l	< 0,005
Fluorid	F	1,5	mg/l	< 0,1
Benzol		1	µg/l	< 0,1
∑ PAK (4 Einzelstoffe)		0,1	µg/l	< 0,008
Benzo(a)pyren		0,01	µg/l	< 0,002
Trichlorethen			µg/l	< 0,5
Tetrachlorethen			µg/l	< 0,5
∑ Tri- und Tetrachlorethen		10	µg/l	< 1
1,2-Dichlorethan		3	µg/l	< 0,5
∑ Trihalomethane		50	µg/l	-
∑ Pflanzenschutzmittel		0,5	µg/l	< 0,05

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:

Bezeichnung	bestimmt als	Grenzwert TrinkwV	Einheit	Messwert
Färbung (SAK 436 nm)		0,5	1/m	< 0,1
Trübung		1	NTU	0,19
Geruchsschwellenwert	23 °C	3	TON	1
Geschmack		ohne Veränd.	---	einwandfrei
Temperatur		---	°C	13,7
elektr. Leitfähigkeit (25°C)		2790	µS/cm	204
Sauerstoffgehalt	O_2	---	mg/l	-
pH-Wert		6,5 – 9,5	---	8,07
pH-Wert $CaCO_3$-Sättigung	ber.	---	---	8,32
Calcitlösekapazität	$CaCO_3$	5	mg/l	1,6
Calcitabscheidekapazität	$CaCO_3$	---	mg/l	-
Natrium	Na	200	mg/l	6,8
Kalium	K	---	mg/l	3,9
Calcium	Ca	---	mg/l	27
Magnesium	Mg	---	mg/l	2,1
Aluminium	Al	0,2	mg/l	0,008
Eisen	Fe	0,2	mg/l	< 0,005
Mangan	Mn	0,05	mg/l	< 0,005
Ammonium	NH_4	0,5	mg/l	< 0,05
Chlorid	Cl	250	mg/l	16
Sulfat	SO_4	250	mg/l	19
TOC	C	ohne Veränd.	mg/l	0,6
Gesamt-Phosphat	PO_4	---	mg/l	< 0,03

Gesamtbeurteilung:

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

Anhand der vorliegenden Analysenergebnisse kann insgesamt festgestellt werden, dass den Verbrauchern ein qualitativ hochwertiges Wasser zur Verfügung gestellt wird.

Das Wasser ist in den Härtebereich 1 einzustufen, es handelt sich somit um ein „weiches“ Wasser.

Weitere Informationen:

Sollten Sie weitere Fragen haben, können Sie sich jederzeit an den Wasserzweckverband Weihergruppe (06374 922-0) oder an das Labor der WVE GmbH Kaiserslautern wenden (siehe nebenstehende Adresse).

WVE GmbH
Qualitätssicherung
Trinkwasser
Barbarossastr. 64
67655 Kaiserslautern

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