



Analyse

Verbandsgemeindeverwaltung Lauterecken	
Eing.:	27. April 2012
FB	Anl.:

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

Auftraggeber: Zweckverband Wasserversorgung „Westpfalz“
Wasserwerk: Wasserwerk Einsiedlerhof + Wasserwerk Weilerbach
Entnahmestelle: **HB 3 Sulzbachtal**
Entnahmedatum: 05.03.2012

Mikrobiologische Parameter nach Anlage 1 und 3 TrinkwV:

Bezeichnung	bestimmt als	Grenzwert TrinkwV	Einheit	Messwert
Koloniezahl bei 22 °C		100	KBE / ml	30
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	-

Parameter nach § 9 Wasch- und Reinigungsmittelgesetz vom 29.04.07:

Bezeichnung	bestimmt als	Grenzwert TrinkwV	Einheit	Messwert
Säurekapazität		---	mmol/l	1,76
Basekapazität		---	mmol/l	0,05
Gesamthärte		---	°dH	5,9
Gesamthärte		---	mmol/l	1,05
Härtebereich nach WRMG		---	---	1 (weich)

Chemische Parameter nach Anlage 2 TrinkwV:

Bezeichnung	bestimmt als	Grenzwert TrinkwV	Einheit	Messwert
Antimon	Sb	0,005	mg/l	< 0,0005
Arsen	As	0,01	mg/l	< 0,001
Blei	Pb	0,01	mg/l	< 0,001
Cadmium	Cd	0,003	mg/l	< 0,0002
Chrom	Cr	0,05	mg/l	< 0,003
Kupfer	Cu	2	mg/l	< 0,1
Nickel	Ni	0,02	mg/l	0,002
Quecksilber	Hg	0,001	mg/l	< 0,0001
Selen	Se	0,01	mg/l	< 0,001
Uran	U	0,01	mg/l	< 0,0001
Nitrat	NO ₃	50	mg/l	12,6
Nitrit	NO ₂	0,5	mg/l	< 0,03
Bor	B	1	mg/l	< 0,1
Cyanid	CN	0,05	mg/l	< 0,01
Fluorid	F	1,5	mg/l	< 0,1
Benzol		1	µg/l	< 0,5
∑ PAK (4 Einzelstoffe)		0,1	µg/l	< 0,04
Benzo(a)pyren		0,01	µg/l	< 0,005
Trichlorethen			µg/l	< 0,4
Tetrachlorethen			µg/l	< 0,4
∑ Tri- und Tetrachlorethen		10	µg/l	< 0,8
1,2-Dichlorethan		3	µg/l	< 0,5
∑ Trihalomethane		50	µg/l	1,2
∑ Pflanzenschutzmittel		0,5	µg/l	alle < BG



WVE GmbH
Qualitätssicherung
Trinkwasser

unabhängiges
Trinkwasserlabor

akkreditiert nach



DGA-PL-6304.04

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	0,17
Geruchsschwellenwert	23 °C	3	TON	1
Geschmack		ohne Veränd.	---	einwandfrei
Temperatur		---	°C	8,3
elektr. Leitfähigkeit (25°C)		2790	µS/cm	215
Sauerstoffgehalt	O ₂	---	mg/l	-
pH-Wert		6,5 – 9,5	---	7,79
pH-Wert CaCO ₃ -Sättigung	ber.	---	---	8,00
Calcitlösekapazität	CaCO ₃	5	mg/l	1,6
Calcitabscheidekapazität	CaCO ₃	---	mg/l	-
Natrium	Na	200	mg/l	3,3
Kalium	K	---	mg/l	3,5
Calcium	Ca	---	mg/l	36,7
Magnesium	Mg	---	mg/l	3,4
Aluminium	Al	0,2	mg/l	< 0,02
Eisen	Fe	0,2	mg/l	< 0,02
Mangan	Mn	0,05	mg/l	< 0,003
Ammonium	NH ₄	0,5	mg/l	< 0,05
Chlorid	Cl	250	mg/l	8,4
Sulfat	SO ₄	250	mg/l	11,4
TOC	C	ohne Veränd.	mg/l	6,1
freie Kohlensäure	CO ₂	---	mg/l	2,4

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.

Aufbereitung:

Es findet lediglich eine Entsäuerung des Rohwassers mit Hilfe von Calciumcarbonat (kohlenaurer 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).



Immer für Sie da.

WVE GmbH
Qualitätssicherung
Trinkwasser
Barbarossastr. 64
67655 Kaiserslautern

Telefon: 0631 7107- 454
Fax: 0631 7107- 455
E-Mail: info@wve-kl.de
Internet: www.wve-kl.de