

## Trinkwasseranalysen für das Versorgungsgebiet der Saarbrücker Stadtwerke

Analysen: energis-Netzgesellschaft mbH - Trinkwasserkontrolllabor

Seite 1

Versorgungsbereich			Wasserwerk St. Arnual	Wasserwerk Rentrisch	Wasserwerk Blietal GmbH	Hochbehälter Altenkessel	Grenzwert nach Trinkwasser- verordnung 2012
	Analyse vom:		19.02.2019	19.02.2019	26.02.2019	26.06.2018	
<b>Allgemeine Parameter</b>							
Temperatur		°C	12,8	11,3	13,4	13,7	
pH-Wert			7,79	8,37	7,98	8,06	6,5-9,5
pH-Wert ( nach CaCO <sub>3</sub> - Sättigung)			7,62	8,57	7,77	8,27	
Leitfähigkeit	(25°C)	µS/cm	625	173	318	292	2790 bei 25°C
Sauerstoff	(O <sub>2</sub> )	mg/l	10	10,94	10,34	9,83	
Karbonathärte		°dH	11,564	2,856	9,94	3,108	
Gesamthärte ( Erdalkalisumme)		°dH	13,6	3,9	9,2	6,2	
		mmol/l	2,43	0,70	1,64	1,11	
Härtebereich nach dem Wasch- und Reinigungsmittelgesetz bis März 2007			2	1	2	1	
Härtebereich nach dem Wasch- und Reinigungsmittelgesetz ab April 2007			mittel	weich	mittel	weich	
<b>Anionen</b>							
Nitrat	(NO <sub>3</sub> )	mg/l	2	5,9	2,6	11,6	50
Nitrit	(NO <sub>2</sub> )	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,5
Phosphat (gesamt)	(PO <sub>4</sub> )	mg/l	1,392	0,181	0,184	0,088	
Fluorid	(F)	mg/l	0,13	0,05	0,13	0,05	1,5
Chlorid	(Cl)	mg/l	79,1	12	5	25,5	250
Sulfat	(SO <sub>4</sub> )	mg/l	49,2	17,2	17,6	45,8	250
Hydrogencarbonat	(HCO <sub>3</sub> )	mg/l	248,88	59,17	213,5	64,66	

## Trinkwasseranalysen für das Versorgungsgebiet der Saarbrücker Stadtwerke

Analysen: Landesamt für Gesundheits und Verbraucherschutz; energis GmbH - Trinkwasserkontrolllabor

Seite 2

Versorgungsbereich	Wasserwerk St. Arnual	Wasserwerk Rentrisch	Wasserwerk Blietal GmbH	Hochbehälter Altenkessel	Grenzwert nach Trinkwasser- verordnung 2012
--------------------	--------------------------	-------------------------	----------------------------	-----------------------------	---

Kationen							
Natrium	(Na)	mg/l	51,88	4,91	11,74	16	200
Magnesium	(Mg)	mg/l	26,72	5,8	17,79	7,17	
Calcium	(Ca)	mg/l	53,06	18,08	36,56	32,56	
Kalium	(Ka)	mg/l	5,93	3,46	5,13	4,64	

Elemente und Schwermetalle							
Aluminium	(Al)	mg/l	0,009	<0,005	<0,005	<0,025	0,2
Antimon	(Sb)	µg/l	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	5
Arsen	(As)	µg/l	1,1	1,7	2,3	<0,6	10
Blei	(Pb)	µg/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,5	10
Bor	(B)	mg/l	0,02	0,02	0,01	0,02	1
Cadmium	(Cd)	µg/l	<0,20	0,5	<0,20	<0,3	3
Chrom	(Cr)	µg/l	<0,3	<0,3	<0,3	<0,9	50
Eisen	(Fe)	mg/l	0,014	0,02	0,127	0,085	0,2
Kupfer	(Cu)	mg/l	<0,002	<0,002	0,002	<0,005	2
Mangan	(Mn)	mg/l	<0,002	<0,002	0,002	<0,005	0,05
Nickel	(Ni)	µg/l	1,6	2,6	0,7	3,4	20
Quecksilber	(Hg)	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	1
Selen	(Se)	µg/l	<1,00	<1,00	<1,0	<1,0	10
Uran	(U)	µg/l	<0,20	<0,20	1,31	<0,3	10

## Trinkwasseranalysen für das Versorgungsgebiet der Saarbrücker Stadtwerke

Analysen: Landesamt für Gesundheits und Verbraucherschutz; energis GmbH - Trinkwasserkontrolllabor

Seite 3

Versorgungsbereich	Wasserwerk St. Arnual	Wasserwerk Rentrisch	Wasserwerk Bliestal GmbH	Hochbehälter Altenkessel	Grenzwert nach Trinkwasser-verordnung 2012
--------------------	-----------------------	----------------------	--------------------------	--------------------------	--

Organische Parameter							
Benzol	(C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> )	µg/l	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	1
Benzo[a]pyren	(C <sub>20</sub> H <sub>12</sub> )	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,01
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe Summe	( C )	µg/l	0	0	0	0	0,1
1,2- Dichlorethan	(C <sub>2</sub> CH <sub>4</sub> Cl)	µg/l	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	3
Tetrachlorethen/ Trichlorethen	(C <sub>2</sub> Cl <sub>4</sub> )/ (C <sub>2</sub> HCl <sub>3</sub> )	µg/l	2,8	1,3	0	0	10
Trihalogenmethane (Haloforme) Summe		µg/l	0	0	0	1,5	50
Pflanzenschutzmittel/Biozidprodukte		µg/l	0,07	0	0	0	0,5

Sonstige Parameter							
Färbung ( SAK Hg 436 nm)		1/m	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,5
Trübung		NTU	0,36	0,34	0,38	0,81	1
Bromat	(BrO <sub>3</sub> )	mg/l	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	0,01
Cyanid	(CN)	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,05
Basekapazität K(B 8,2)	pH 8,2	mmol/l	0,13	0	0,06	0,01	
Säurekapazität K(S 4,3)	pH 4,3	mmol/l	4,13	1,02	3,55	1,11	
Gesamter organischer Kohlenstoff (TOC)	C	mg/l	0,3	0,3	<0,3	0,4	