

## 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:		26.06.2018	26.06.2018	25.07.2018	26.06.2018	
<b>Allgemeine Parameter</b>							
Temperatur		°C	14,1	12,6	13,6	13,7	
pH-Wert			7,51	7,97	7,82	8,06	6,5-9,5
pH-Wert ( nach CaCO <sub>3</sub> - Sättigung)			7,55	8,48	7,83	8,27	
Leitfähigkeit	(25°C)	µS/cm	655	169	298	292	2790 bei 25°C
Sauerstoff	(O <sub>2</sub> )	mg/l	10,04	11,2	10,34	9,83	
Karbonathärte		°dH	11,536	2,884	9,044	3,108	
Gesamthärte ( Erdalkalisumme)		°dH	13,6	4,1	8	6,2	
		mmol/l	2,43	0,73	1,43	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	1,9	5,4	3,2	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	1,46	0,153	0,032	0,088	
Fluorid	(F)	mg/l	0,14	0,06	0,14	0,05	1,5
Chlorid	(Cl)	mg/l	81,3	10,6	5,1	25,5	250
Sulfat	(SO <sub>4</sub> )	mg/l	50,8	15,8	15,5	45,8	250
Hydrogencarbonat	(HCO <sub>3</sub> )	mg/l	248,27	59,78	193,98	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	5,05	13,12	16	200
Magnesium	(Mg)	mg/l	26,91	5,62	15,9	7,17	
Calcium	(Ca)	mg/l	52,99	20,3	31,13	32,56	
Kalium	(Ka)	mg/l	5,7	3,73	5	4,64	

Elemente und Schwermetalle							
Aluminium	(Al)	mg/l	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	0,2
Antimon	(Sb)	µg/l	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	5
Arsen	(As)	µg/l	1	1,5	2,4	<0,6	10
Blei	(Pb)	µg/l	<0,5	<0,5	<0,50	<0,5	10
Bor	(B)	mg/l	0,01	<0,01	0,01	0,02	1
Cadmium	(Cd)	µg/l	<0,30	0,44	<0,30	<0,3	3
Chrom	(Cr)	µg/l	<0,9	<0,9	<0,9	<0,9	50
Eisen	(Fe)	mg/l	0,015	0,011	0,021	0,085	0,2
Kupfer	(Cu)	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	2
Mangan	(Mn)	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,05
Nickel	(Ni)	µg/l	3	2,7	<1,0	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	<0,30	<0,30	0,99	<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 Blietal 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	4	1,6	0	0	10
Trihalogenmethane (Haloforme) Summe		µg/l	0	0	0	1,5	50
Pflanzenschutzmittel/Biozidprodukte		µg/l	0,06	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	0,38	0,25	0,3	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	0,28	0,02	0,11	0,01	
Säurekapazität K(S 4,3)	pH 4,3	mmol/l	4,12	1,03	3,23	1,11	
Gesamter organischer Kohlenstoff (TOC)	C	mg/l	0,5	<0,3	0,9	0,4	