

## Trinkwasseranalysen für das Versorgungsgebiet der Saarbrücker Stadtwerke

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

Seite 1

Versorgungsbereich			Wasserwerk St. Arnual	Wasserwerk Rentrisch	Wasserwerk Bliestal GmbH	Hochbehälter Altenkessel	Grenzwert nach Trinkwasser- verordnung 2012
Analyse vom:			28.10.2015	15.09.2015	28.10.2015	09.06.2015	
<b>Allgemeine Parameter</b>							
Temperatur		°C	13,2	12,1	13	12,3	
pH-Wert			7,64	8,2	7,71	8,28	6,5-9,5
pH-Wert ( nach CaCO <sub>3</sub> - Sättigung)			7,79	8,42	7,89	8,29	
Leitfähigkeit	(25°C)	µS/cm	632	211	315	299	2790 bei 25°C
Sauerstoff	(O <sub>2</sub> )	mg/l	10,13	10,73	10,23	10,66	
Karbonathärte		°dH	11,844	3,136	8,288	3,556	
Gesamthärte ( Erdalkalisumme)		°dH	12,2	4,8	7,1	5,7	
		mmol/l	2,18	0,86	1,27	1,02	
Härtebereich nach dem Wasch- und Reinigungsmittelgesetz bis März 2007			2	1	1	1	
Härtebereich nach dem Wasch- und Reinigungsmittelgesetz ab April 2007			mittel	weich	weich	weich	
<b>Anionen</b>							
Nitrat	(NO <sub>3</sub> )	mg/l	2,3	9,8	2,6	11,9	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	1,52	0,128	0,296	0,117	
Fluorid	(F)	mg/l	0,13	0,04	0,14	0,05	1,5
Chlorid	(Cl)	mg/l	74,2	15,4	5,3	27,3	250
Sulfat	(SO <sub>4</sub> )	mg/l	46,9	29,7	16,9	48,2	250
Hydrogencarbonat	(HCO <sub>3</sub> )	mg/l	254,98	65,27	177,51	74,42	

## Trinkwasseranalysen für das Versorgungsgebiet der Saarbrücker Stadtwerke

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

Seite 2

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

Kationen							
Natrium	(Na)	mg/l	52,96	6,38	11,14	15,88	200
Magnesium	(Mg)	mg/l	25,55	7,54	15,74	7,08	
Calcium	(Ca)	mg/l	45,01	22	24,51	28,9	
Kalium	(Ka)	mg/l	5,67	4,17	5,31	4,62	

Elemente und Schwermetalle							
Aluminium	(Al)	mg/l	0,008	<0,005	<0,005	0,005	0,2
Antimon	(Sb)	µg/l	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	5
Arsen	(As)	µg/l	1,2	0,94	2,7	0,62	10
Blei	(Pb)	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	10
Bor	(B)	mg/l	0,02	0,02	0,01	0,02	1
Cadmium	(Cd)	µg/l	<0,30	0,52	<0,3	<0,3	3
Chrom	(Cr)	µg/l	<0,9	<0,9	<0,9	<0,9	50
Eisen	(Fe)	mg/l	0,007	<0,005	0,019	0,095	0,2
Kupfer	(Cu)	mg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	2
Mangan	(Mn)	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,05
Nickel	(Ni)	µg/l	1,4	4,7	<1,0	3,1	20
Quecksilber	(Hg)	µg/l	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	1
Selen	(Se)	µg/l	<1,00	<1,00	<1,0	<1,0	10
Uran	(U)	µg/l	<0,30	<0,3	0,72	<0,3	10

## Trinkwasseranalysen für das Versorgungsgebiet der Saarbrücker Stadtwerke

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

Seite 3

Versorgungsbereich			Wasserwerk St. Annual	Wasserwerk Rentrisch	Wasserwerk Blietal GmbH	Hochbehälter Altenkessel	Grenzwert nach Trinkwasser- verordnung 2012
<b>Organische Parameter</b>							
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	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	0,01
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe Summe	( C )	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,1
1,2- Dichlorethan	(C <sub>2</sub> CH <sub>4</sub> Cl)	µg/l	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	3
Tetrachlorethen/ Trichlorethen	(C <sub>2</sub> Cl <sub>4</sub> )/ (C <sub>2</sub> HCl <sub>3</sub> )	µg/l	1,6	1,7	0	0	10
Trihalogenmethane (Haloforme) Summe		µg/l	<1	<1	<1	<1	50
Pflanzenschutzmittel/Biozidprodukte		µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	0,08	0,5
<b>Sonstige Parameter</b>							
Färbung ( SAK Hg 436 nm)		1/m	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,5
Trübung		NTU	0,19	0,18	0,49	0,76	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	0,3	0,02	0,18	0,01	
Säurekapazität K(S 4,3)	pH 4,3	mmol/l	4,23	1,12	2,96	1,27	
Gesamter organischer Kohlenstoff (TOC)	C	mg/l	1,6	0,8	0,9	0,6	