

## Trinkwasseranalysen für das Versorgungsgebiet der Saarbrücker Stadtwerke

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

Seite 1

Versorgungsbereich			Wasserwerk St. Annual	Wasserwerk Rentrish	Wasserwerk Bliestal GmbH	Hochbehälter Altenkessel	Grenzwert nach Trinkwasser- verordnung 2012
Analyse vom:			09.06.2015	09.06.2015	10.06.2015	09.06.2015	
<b>Allgemeine Parameter</b>							
Temperatur		°C	14,3	12,4	13,7	12,3	
pH-Wert			7,79	8,2	7,72	8,28	6,5-9,5
pH-Wert ( nach CaCO <sub>3</sub> - Sättigung)			7,58	8,69	7,72	8,29	
Leitfähigkeit	(25°C)	µS/cm	623	228	322	299	2790 bei 25°C
Sauerstoff	(O <sub>2</sub> )	mg/l	10,22	10,94	10,46	10,66	
Karbonathärte		°dH	13,104	2,772	9,38	3,556	
Gesamthärte ( Erdkalisumme)		°dH	12,6	4,6	9,1	5,7	
		mmol/l	2,25	0,82	1,63	1,02	
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	
					*bezogen auf die Karbonathärte		
<b>Anionen</b>							
Nitrat	(NO <sub>3</sub> )	mg/l	3,2	11,5	3,1	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	1,418	0,119	0,215	0,117	
Fluorid	(F)	mg/l	0,15	0,04	0,14	0,05	1,5
Chlorid	(Cl)	mg/l	65,5	17,8	6,3	27,3	250
Sulfat	(SO <sub>4</sub> )	mg/l	39,8	34	20,1	48,2	250
Hydrogencarbonat	(HCO <sub>3</sub> )	mg/l	282,43	57,34	201,3	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 Bliestal GmbH	Hochbehälter Altenkessel	Grenzwert nach Trinkwasser-verordnung 2012
--------------------	-----------------------	----------------------	--------------------------	--------------------------	--

Kationen							
Natrium	(Na)	mg/l	55,6	7,31	17	15,88	200
Magnesium	(Mg)	mg/l	26,99	6,93	17,8	7,08	
Calcium	(Ca)	mg/l	45,75	21,49	35,5	28,9	
Kalium	(Ka)	mg/l	5,41	4,56	5,36	4,62	

Elemente und Schwermetalle							
Aluminium	(Al)	mg/l	0,012	<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	2,1	1	2,7	0,62	10
Blei	(Pb)	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	10
Bor	(B)	mg/l	0,01	0,03	<0,01	0,02	1
Cadmium	(Cd)	µg/l	<0,30	0,61	<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	0,007	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	<1,0	4,9	<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	0,47	<0,3	0,97	<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 Rentrish	Wasserwerk Bliestal 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	<b>1</b>
Benzo[a]pyren	(C <sub>20</sub> H <sub>12</sub> )	µg/l	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<b>0,01</b>
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe Summe	( C )	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<b>0,1</b>
1,2- Dichlorethan	(C <sub>2</sub> CH <sub>4</sub> Cl)	µg/l	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<b>3</b>
Tetrachlorethen/ Trichlorethen	(C <sub>2</sub> Cl <sub>4</sub> )/ (C <sub>2</sub> HCl <sub>3</sub> )	µg/l	1,3	2,2	0	0	<b>10</b>
Trihalogenmethane (Haloforme) Summe		µg/l	<1	<1	<1	<1	<b>50</b>
Pflanzenschutzmittel/Biozidprodukte		µg/l	0,07	<0,05	<0,05	0,08	<b>0,5</b>
<b>Sonstige Parameter</b>							
Färbung ( SAK Hg 436 nm)		1/m	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<b>0,5</b>
Trübung		NTU	0,19	0,22	0,19	0,76	<b>1</b>
Bromat	(BrO <sub>3</sub> )	mg/l	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<b>0,01</b>
Cyanid	(CN)	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<b>0,05</b>
Basekapazität K(B 8,2)	pH 8,2	mmol/l	0,23	0,01	0,2	0,01	
Säurekapazität K(S 4,3)	pH 4,3	mmol/l	4,68	0,99	3,35	1,27	
Gesamter organischer Kohlenstoff (TOC)	C	mg/l	0,3	0,7	0,7	0,6	