

## Trinkwasseranalysen für das Versorgungsgebiet der Saarbrücker Stadtwerke

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

Seite 1

Versorgungsbereich			Wasserwerk St. Annual	Wasserwerk Rentrisch	Wasserwerk Bliestal GmbH	Hochbehälter Altenkessel	Grenzwert nach Trinkwasser- verordnung 2011
	Analyse vom:		08.11.2011	07.11.2011	07.11.2011	31.05.2011	
<b>Allgemeine Parameter</b>							
Temperatur		°C	13,2	11,9	12,9	12	
pH-Wert			7,67	8,45	7,92	8,2	6,5-9,5
pH-Wert ( nach CaCO <sub>3</sub> - Sättigung)			7,57	8,39	7,95	8,39	
Leitfähigkeit	(25°C)	µS/cm	654	218	301	254	2790 bei 25°C
Sauerstoff	(O <sub>2</sub> )	mg/l	11,46	11,54	11,28	10,57	
Karbonathärte		°dH	12,376	3,472	8,54	2,856	
Gesamthärte ( Erdalkalisumme)		°dH	13,7	5,2	6,9	5,4	
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	1,73	9,28	4,09	10,59	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	1,826	0,17	0,323	0,07	
Fluorid	(F)	mg/l	0,11	0,05	0,11	<0,05	1,5
Chlorid	(Cl)	mg/l	79,58	13,61	6,62	17,77	250
Sulfat	(SO <sub>4</sub> )	mg/l	46,98	28,39	15,59	34,94	250
Hydrogencarbonat	(HCO <sub>3</sub> )	mg/l	266,57	72,59	183	59,17	

## Trinkwasseranalysen für das Versorgungsgebiet der Saarbrücker Stadtwerke

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

Seite 2

Versorgungsbereich			Wasserwerk St. Anna	Wasserwerk Rentrisch	Wasserwerk Bliestal GmbH	Hochbehälter Altenkessel	Grenzwert nach Trinkwasser- verordnung 2011
--------------------	--	--	------------------------	-------------------------	-----------------------------	-----------------------------	---

Kationen							
Natrium	(Na)	mg/l	58,75	5,62	16,44	9,77	200
Magnesium	(Mg)	mg/l	27,2	8,24	14,73	6,44	
Calcium	(Ca)	mg/l	52,78	23,6	25,36	27,97	
Kalium	(Ka)	mg/l	5,89	4,11	4,77	4,26	

Elemente und Schwermetalle							
Aluminium	(Al)	mg/l	0,0127	0,0062	0,011	0,0045	0,2
Antimon	(Sb)	µg/l	<0,6	<0,6	0,6	<0,6	5
Arsen	(As)	µg/l	1,2	0,9	3,2	0,7	10
Blei	(Pb)	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<1	10
Bor	(B)	mg/l	0,017	0,021	0,011	0,019	1
Cadmium	(Cd)	µg/l	<0,70	<0,7	<0,7	<0,3	3
Chrom	(Cr)	µg/l	<0,9	<0,9	<0,9	<0,9	50
Eisen	(Fe)	mg/l	0,019	0,007	0,021	0,016	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	<2,0	4,4	<2,0	4	20
Quecksilber	(Hg)	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	1
Selen	(Se)	µg/l	<0,9	<0,9	<0,9	<0,9	10
Uran	(U)	µg/l	0,1	0,2	1,1	<0,1	10

## Trinkwasseranalysen für das Versorgungsgebiet der Saarbrücker Stadtwerke

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

Seite 3

Versorgungsbereich	Wasserwerk St. Anna	Wasserwerk Rentsch	Wasserwerk Bliestal GmbH	Hochbehälter Altenkessel	Grenzwert nach Trinkwasser- verordnung 2011
--------------------	------------------------	-----------------------	-----------------------------	-----------------------------	---

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> )	ng/l	<2	<2	<2	<2	10
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	2,3	1,1	0	0	10
Trihalogenmethane (Haloforme) Summe		µg/l	<1	<1	<1	<1	50
Pflanzenschutzmittel/Biozidprodukte		µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,5

Sonstige Parameter							
Färbung ( SAK Hg 436 nm)		1/m	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,5
Trübung		NTU	0,21	0,19	0,21	0,39	1
Bromat	(BrO <sub>3</sub> )	mg/l	<0,002	<0,002	<0,002	<0,004	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	0,2	0	0,07	0	
Säurekapazität K(S 4,3)	pH 4,3	mmol/l	4,42	1,24	3,05	1,02	
Gesamter organischer Kohlenstoff (TOC)	C	mg/l	0,5	0,5	<0,3	0,5	