

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 Blietal GmbH	Hochbehälter Altenkessel	Grenzwert nach Trinkwasser- verordnung 2012
Analyse vom:			21.02.2017	21.02.2017	02.11.2016	14.06.2016	
Allgemeine Parameter							
Temperatur		°C	12,6	11,2	12,9	12,6	
pH-Wert			7,75	8,11	7,82	8,14	6,5-9,5
pH-Wert (nach CaCO ₃ - Sättigung)			7,58	8,42	7,82	8,18	
Leitfähigkeit	(25°C)	µS/cm	653	207	313	352	2790 bei 25°C
Sauerstoff	(O ₂)	mg/l	10,33	11	10,46	10,28	
Karbonathärte		°dH	11,732	2,968	9,128	3,948	
Gesamthärte (Erdalkalisumme)		°dH	13,5	5	8,6	6,6	
		mmol/l	2,41	0,89	1,54	1,18	
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	
Anionen							
Nitrat	(NO ₃)	mg/l	1,7	8,6	2,7	11,4	50
Nitrit	(NO ₂)	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,5
Phosphat (gesamt)	(PO ₄)	mg/l	1,51	0,151	0,312	0,117	
Fluorid	(F)	mg/l	0,13	0,06	0,14	0,06	1,5
Chlorid	(Cl)	mg/l	80,5	14,1	5,2	33,7	250
Sulfat	(SO ₄)	mg/l	48,8	27,6	16,2	59,3	250
Hydrogencarbonat	(HCO ₃)	mg/l	252,54	61,61	195,81	82,96	

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	52,48	6,13	13,33	21,01	200
Magnesium	(Mg)	mg/l	26,56	7,3	17,72	8,1	
Calcium	(Ca)	mg/l	53	23,63	32,59	33,62	
Kalium	(K)	mg/l	5,9	4,42	4,36	4,99	

Elemente und Schwermetalle							
Aluminium	(Al)	mg/l	<0,010	<0,010	<0,010	0,005	0,2
Antimon	(Sb)	µg/l	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	5
Arsen	(As)	µg/l	1,1	0,99	3,2	<0,6	10
Blei	(Pb)	µg/l	<0,5	<0,5	<0,50	<0,5	10
Bor	(B)	mg/l	0,02	0,02	<0,01	0,03	1
Cadmium	(Cd)	µg/l	<0,30	0,67	<0,30	<0,3	3
Chrom	(Cr)	µg/l	<0,9	<0,9	<0,9	<0,9	50
Eisen	(Fe)	mg/l	0,009	<0,005	0,012	0,03	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	1,5	4,9	<1,0	3,2	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	<0,30	1,05	<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 ₆ H ₆)	µg/l	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	1
Benzo[a]pyren	(C ₂₀ H ₁₂)	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 ₂ H ₄ Cl)	µg/l	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	3
Tetrachlorethen/ Trichlorethen	(C ₂ Cl ₄)/ (C ₂ HCl ₃)	µg/l	2,2	1,2	0	0,3	10
Trihalogenmethane (Haloforme) Summe		µg/l	<1	<1	<1	<1	50
Pflanzenschutzmittel/Biozidprodukte		µg/l	0,07	<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	0,25	0,32	0,29	0,31	1
Bromat	(BrO ₃)	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	0,22	0,02	0,1	0,02	
Säurekapazität K(S 4,3)	pH 4,3	mmol/l	4,19	1,06	3,26	1,41	
Gesamter organischer Kohlenstoff (TOC)	C	mg/l	<0,3	<0,3	<0,3	0,3	