

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 2012
Analyse vom:			14.06.2016	19.04.2016	14.06.2016	14.06.2016	
Allgemeine Parameter							
Temperatur		°C	13,9	10,9	13,8	12,6	
pH-Wert			7,72	8,22	7,73	8,14	6,5-9,5
pH-Wert (nach CaCO ₃ - Sättigung)			7,61	8,31	7,75	8,18	
Leitfähigkeit	(25°C)	µS/cm	665	220	339	352	2790 bei 25°C
Sauerstoff	(O ₂)	mg/l	10	11,1	10,1	10,28	
Karbonathärte		°dH	11,9	3,36	9,884	3,948	
Gesamthärte (Erdalkalisumme)		°dH	12,4	5,9	8,6	6,6	
		mmol/l	2,21	1,05	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	2,3	8,9	2,4	11,4	50
Nitrit	(NO ₂)	mg/l	<0,005	0,007	<0,005	<0,005	0,5
Phosphat (gesamt)	(PO ₄)	mg/l	1,678	0,131	0,148	0,117	
Fluorid	(F)	mg/l	0,12	0,05	0,14	0,06	1,5
Chlorid	(Cl)	mg/l	78,7	14,4	5,1	33,7	250
Sulfat	(SO ₄)	mg/l	49,9	27,1	18	59,3	250
Hydrogencarbonat	(HCO ₃)	mg/l	256,2	70,15	212,28	82,96	

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	54,34	6,3	11,93	21,01	200
Magnesium	(Mg)	mg/l	26,35	8,3	19	8,1	
Calcium	(Ca)	mg/l	45,26	28,8	30,22	33,62	
Kalium	(Ka)	mg/l	6,05	4,5	5,82	4,99	

Elemente und Schwermetalle							
Aluminium	(Al)	mg/l	0,006	<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	1,1	0,95	2,4	<0,6	10
Blei	(Pb)	µg/l	<0,5	<0,5	1,03	<0,5	10
Bor	(B)	mg/l	0,01	0,03	<0,01	0,03	1
Cadmium	(Cd)	µg/l	<0,30	0,58	<0,30	<0,3	3
Chrom	(Cr)	µg/l	<0,9	<0,9	<0,9	<0,9	50
Eisen	(Fe)	mg/l	0,008	<0,005	0,02	0,03	0,2
Kupfer	(Cu)	mg/l	<0,001	<0,001	0,003	<0,001	2
Mangan	(Mn)	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,05
Nickel	(Ni)	µg/l	1,5	4,7	1,1	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	1,22	<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 CH 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	2,1	1,7	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	0,16	0,27	0,23	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	0,25	0,01	0,21	0,02	
Säurekapazität K(S 4,3)	pH 4,3	mmol/l	4,25	1,2	3,53	1,41	
Gesamter organischer Kohlenstoff (TOC)	C	mg/l	<0,3	<0,3	<0,3	0,3	