

Trinkwasseranalysen für das Versorgungsgebiet der Saarbrücker Stadtwerke

Analysen: energis-Netzgesellschaft mbH - Trinkwasserkontrolllabor

Seite 1

Versorgungsbereich			Wasserwerk St. Arnual	Wasserwerk Rentrisch	Wasserwerk Bliestal GmbH	Hochbehälter Altenkessel	Grenzwert nach Trinkwasser- verordnung 2012
	Analyse vom:		27.06.2022	08.09.2022	30.06.2022	27.06.2022	
Allgemeine Parameter							
Temperatur		°C	14,4	12,6	13,5	13,4	
pH-Wert			7,61	8	7,8	8,15	6,5-9,5
pH-Wert (nach CaCO ₃ - Sättigung)			7,53	8,42	7,81	8,2	
Leitfähigkeit	(25°C)	µS/cm	655	216	308	322	2790 bei 25°C
Sauerstoff	(O ₂)	mg/l	10,02	10,77	10,32	10,17	
Karbonathärte		°dH	11,984	2,828	8,764	3,444	
Gesamthärte (Erdalkalisumme)		°dH	15	5,1	8,5	7	
		mmol/l	2,68	0,91	1,52	1,25	
Härtebereich nach dem Wasch- und Reinigungsmittelgesetz bis März 2007			3	1	2	1	
Härtebereich nach dem Wasch- und Reinigungsmittelgesetz ab April 2007			hart	weich	mittel	weich	
Anionen							
Nitrat	(NO ₃)	mg/l	1,7	8,8	2,5	11,5	50
Nitrit	(NO ₂)	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,5
Phosphat (gesamt)	(PO ₄)	mg/l	1,328	0,153	0,242	0,088	
Fluorid	(F)	mg/l	0,14	0,05	0,16	0,06	1,5
Chlorid	(Cl)	mg/l	76,2	15,3	5,3	28,7	250
Sulfat	(SO ₄)	mg/l	50,2	32,1	15,8	55,4	250
Hydrogencarbonat	(HCO ₃)	mg/l	258,03	58,56	187,88	71,98	

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	57,1	6,8	14,4	18,9	200
Magnesium	(Mg)	mg/l	29,1	7,7	16,8	8,5	
Calcium	(Ca)	mg/l	55,7	23,7	32,8	36,1	
Kalium	(Ka)	mg/l	6,1	4,6	5,4	5	

Elemente und Schwermetalle							
Aluminium	(Al)	mg/l	0,018	<0,005	<0,005	<0,005	0,2
Antimon	(Sb)	µg/l	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	5
Arsen	(As)	µg/l	1,1	1,4	2,5	<0,6	10
Blei	(Pb)	µg/l	0,4	<0,30	<0,30	<0,30	10
Bor	(B)	mg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	1
Cadmium	(Cd)	µg/l	<0,20	0,7	<0,20	0,3	3
Chrom	(Cr)	µg/l	0,6	<0,3	<0,3	<0,3	50
Eisen	(Fe)	mg/l	0,018	0,005	0,026	0,064	0,2
Kupfer	(Cu)	mg/l	0,009	<0,002	0,002	<0,002	2
Mangan	(Mn)	mg/l	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	0,05
Nickel	(Ni)	µg/l	2,2	4	0,8	4,9	20
Quecksilber	(Hg)	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	1
Selen	(Se)	µg/l	<0,60	<0,60	<0,60	<0,60	10
Uran	(U)	µg/l	<0,20	<0,20	0,8	<0,20	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	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,01
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe Summe	(C)	µg/l	0	0	0	0	0,1
1,2- Dichlorethan	(C ₂ CH ₄ Cl)	µg/l	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	3
Tetrachlorethen/ Trichlorethen	(C ₂ Cl ₄)/ (C ₂ HCl ₃)	µg/l	4,5	1,1	0	0	10
Trihalogenmethane (Haloforme) Summe		µg/l	0	0	0	0	50
Pflanzenschutzmittel/Biozidprodukte		µg/l	0,08	0,01	0	0	0,5
Sonstige Parameter							
Färbung (SAK Hg 436 nm)		1/m	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,5
Trübung		NTU	0,37	0,16	0,33	0,58	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	0,01	
Säurekapazität K(S 4,3)	pH 4,3	mmol/l	4,28	1,01	3,13	1,23	
Gesamter organischer Kohlenstoff (TOC)	C	mg/l	0,3	0,3	<0,3	0,3	