

Mitteilung über die Trinkwasserbeschaffenheit

Sankt Augustin (außer Sankt Augustin-Birlinghoven)



Mendener Straße 23
53757 Sankt Augustin

Telefon: 02241 233-0
Telefax: 02241 233-50

Januar 2020

Teil 1/2

Wasserchemische Beschaffenheit des Trinkwassers im Versorgungsgebiet der WVG

(aus den Analysewerten von Januar bis Dezember 2019)

Mittelwerte \pm Standardabweichungen aus den monatlichen Untersuchungen
(k. A: keine Anforderungen, n. n.: nicht nachweisbar, <: unterhalb des angegebenen Wertes)

Bezeichnung	Einheit	Parameter TrinkwV *)	Grenzwerte TrinkwV **)	Versorgungsgebiet ~80% Talsp.w ~20% Grundw.	Unters. Häuf. ***)
Sensorische Kenngrößen:					
Geruch		8-3-I	3	1	t
Geschmack		9-3-I	annehmbare	erfüllt	t
Färbung (SAK-436nm)	m-1	7-3-I	0,5	0,02 \pm 0,01	wt
Trübung	FNU	18-3-I	1,0	< 0,1	f
Physikalische Kenngrößen:					
Temperatur	°C	k.A.	25	8,8 \pm 1,8	t
elektr. Leitfähigkeit (b. 25°C)	mS/m	12-3-I	279	26 \pm 2	f
pH-Wert		19/20-3-I	\geq 7,7	8,2 \pm 0,1	t
Calcitlösekapazität bei 10°C	mg/l	20-3-I	\leq 5	2,0 \pm 0,6	m
Sauerstoffsättigung	%	k.A.		95 \pm 5	m
Chemische Kenngrößen					
Summenparameter für organische Stoffe					
Organ. Geb. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	15-3-I	o. a. V.	0,9 \pm 0,2	wt
UV-Extinktion (SAK-254nm)	m-1	k.A.		1,3 \pm 0,2	wt
Anionen					
Borat (als Bor)	mg/l	3-2-I	1,0	0,02 \pm 0,01	w
Bromat ²⁾	mg/l	4-2-I	0,010	< 0,005	h
Chlorid	mg/l	3-3-I	250	26 \pm 3	w
Fluorid	mg/l	8-2-I	1,5	< 0,1	m
Nitrat	mg/l	9-2-I	50	11 \pm 1	w
Nitrit	mg/l	9-2-II	0,50 / 0,10	< 0,01	w
Phosphat (als Phosphor)	mg/l	k.A.		< 0,01	w
Sulfat	mg/l	17-3-I	250	28 \pm 1	w
Silikat (als Silizium)	mg/l	k.A.		2,7 \pm 0,4	w
Säurekapazität (Ks 4,3)	mmol/l	k.A.		1,0 \pm 0,2	w
Kationen					
Ammonium	mg/l	2-3-I	0,50	< 0,01	wt
Natrium	mg/l	14-3-I	200	13,2 \pm 1,9	w
Kalium	mg/l	k.A.		2,4 \pm 0,1	w
Calcium	mg/l	k.A.		26,8 \pm 2,2	w
Magnesium	mg/l	k.A.		5,7 \pm 0,5	w
Carbonathärte	°dH	k.A.		2,6 \pm 0,5	w
Gesamthärte	mmol/l	k.A.		0,91 \pm 0,08	w
Grad deutscher Härte	°dH	k.A.		5,1 \pm 0,4	w
Härtebereich nach Waschmittel- u. Reinigungsgesetz		k.A.		Weich	

Anmerkungen:

Bestimmung durch die akkreditierten und in der Liste des LANUV NRW als "zugelassene Untersuchungsstelle" aufgeführten Laboratorien des Wahnachtalsperrenverbandes

*) Parameter Nr. gemäß 1. Verordnung zur Änderung der Trinkwasserverordnung vom 03.05.2011 (Ifd. Nr.-Anlage Teil).

**) Grenzwerte gemäß Trinkwasserverordnung

***) Untersuchungshäufigkeit: f = fortlaufend; t = täglich; wt = werktätlich; hw = halbwochentlich; w = wöchentlich; m = monatlich; q = quartalsweise; h = halbjährlich; j = jährlich.

Mitteilung über die Trinkwasserbeschaffenheit

Sankt Augustin (außer Sankt Augustin-Birlinghoven)



Mendener Straße 23
53757 Sankt Augustin

Telefon: 02241 233-0
Telefax: 02241 233-50

Januar 2020

Teil 2/2

Spurenstoffgehalte und bakteriologische Beschaffenheit des Trinkwassers im Versorgungsgebiet der WVG

(aus den Analysewerten von Januar bis Dezember 2019)

Mittelwerte ± Standardabweichungen aus den regelmäßigen Untersuchungen
(n. n.: nicht nachweisbar, <: unterhalb des angegebenen Wertes)

Bezeichnung	Einheit	Parameter TrinkwV *)	Grenzwerte TrinkwV **)	Versorgungsgebiet ~80% Talsp.w. ~20% Grundw.	Unters. Häuf. ***)
Spurenelemente					
Aluminium	mg/l	1-3.I	0,200	< 0,005	wt
Antimon	mg/l	1-2.II	0,0050	< 0,001	h
Arsen	mg/l	2-2.II	0,010	< 0,001	h
Blei	mg/l	4-2.II	0,010	< 0,001	h
Cadmium	mg/l	5-2.II	0,0030	< 0,0006	h
Chrom	mg/l	5-2.I	0,050	< 0,010	h
Eisen	mg/l	6-3.I	0,200	< 0,010	wt
Kupfer	mg/l	7-2.II	2,0	< 0,010	h
Mangan	mg/l	13-3.I	0,050	< 0,005	wt
Nickel	mg/l	8-2.II	0,020	< 0,005	h
Quecksilber	mg/l	12-2.I	0,0010	< 0,0001	h
Selen	mg/l	13-2.I	0,010	< 0,001	h
Uran ²⁾	mg/l	15-2.I	0,010	< 0,0002	h
Organische Spurenstoffe					
Trihalogenmethane ³⁾	mg/l	11-2.II	0,050	0 ^{x)}	m
Tri- und Tetrachlorethen ³⁾	mg/l	14-2.I	0,010	0 ^{x)}	m
Pflanzenbehandlungsmittel ¹⁾	mg/l	10-2.I	0,00010	n.n	m
Benzo(a)pyren ²⁾	mg/l	3-2.II	0,000010	< 0,000005	h
Polyzyklische arom. Kwst ^{2) 3)}	mg/l	10-2.II	0,00010	0 ^{x)}	h
Benzol ²⁾	mg/l	2-2.I	0,0010	< 0,00025	h
Epichlorhydrin	mg/l	6-2.II	0,0001	< 0,00005	h
Vinylchlorid	mg/l	12-2-.II	0,0005	< 0,0005	h
Cyanid ²⁾	mg/l	6-2.I	0,050	< 0,005	h
Chlorit (bei Chlordioxid-Dos.)	mg/l	§11	0,20	0,10 ± 0,04	hw
Bakteriologische Parameter					
Koloniezahl 20°C	/1 ml	10-3.I	100	0 - 1	t/w
Koloniezahl 36°C	/1 ml	11-3.I	100	0 - 2	t/w
Coliforme-Bakterien	/100ml	5-3.I	0	0	t
Escherichia-coli	/100ml	1-1	0	0	t
Enterokokken	/100ml	2-1	0	0	m
Clostridium	/100ml	4-3.I	0	0	m

Anmerkungen:

Bestimmung durch die akkreditierten und in der Liste des LANUV NRW als "zugelassene Untersuchungsstelle" aufgeführten Laboratorien des Wahnbachtalsperrenverbandes

*) Parameter Nr. gemäß 1. Verordnung zur Änderung der Trinkwasserverordnung vom 03.05.2011 (Ifd. Nr.-Anlage. Teil).

**) Grenzwerte gemäß Trinkwasserverordnung

***) Untersuchungshäufigkeit: f = fortlaufend; t = täglich; wt = werktäglich; hw = halbwöchentlich; w = wöchentlich; m = monatlich; q = quartalsweise; h = halbjährlich; j = jährlich.

1) Die Analyse umfasst derzeit 44 Wirkstoffe entsprechend der Empfehlung des Bundesgesundheitsamtes zum Vollzug der Trinkwasserverordnung, veröffentlicht im Bundesgesundheitsblatt 7/89 S. 290-295.

2) Untersuchung durch akkreditiertes Fremdlabor.

3) Summenparameter

x) Keine Summenbildung möglich, da alle untersuchten Einzelsubstanzen unterhalb der Bestimmungsgrenze des jeweiligen analytischen Verfahrens liegen.