

WASSERCHEMISCHE BESCHAFFENHEIT DES VOM WTV ABGEGEBENEN TRINKWASSERS

Analysewerte von Januar bis Dezember 2024

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

Anmerkungen

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

*) Parameter Nr. gemäß aktuell gültiger Trinkwasserverordnung (Anlage Teil).

**) Grenzwerte gemäß Trinkwasserverordnung

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

Bezeichnung	Einheit	Param. n. Anl. Trinkwv *)	Anforderung bzw. Grenzwert Trinkwv **)	Versorgungsbereiche #)			Unters. häuf. ***)
				Ost + West II	Mitte	West I	
				~80% Talsp.w. ~20% Grundw.	~35% Talsp.w. ~65% Grundw.	~30% Talsp.w. ~70% Grundw.	
Sensorische Kenngrößen:							
Geruch		3,1	annehmbar	ohne	ohne	ohne	w
Geschmack		3,1	annehmbar	erfüllt	erfüllt	erfüllt	w
Färbung (SAK-436nm) m ⁻¹		3,1	0,5	0,03 \pm 0,01	0,02 \pm 0,01	0,03 \pm 0,02	wt
Trübung FNU		3,1	1,0	< 0,1	< 0,1	< 0,1	f
Physikalische Kenngrößen:							
Temperatur °C		k. A.	25	9,4 \pm 2,1	10,7 \pm 1,1	10,2 \pm 1,5	t
elektr. Leitfähigkeit (b. 25°C) mS/m		3,1	279	23 \pm 2	32 \pm 5	26 \pm 2	f
pH-Wert		3,1	$\geq 7,7$	8,3 \pm 0,1	8,1 \pm 0,1	8,3 \pm 0,1	t
Calcitlösekapazität bei 10°C mg/l		3,1	≤ 5	1,4 \pm 0,6	1,4 \pm 0,7	0,8 \pm 0,3	m
Sauerstoffsättigung %		k. A.		91 \pm 6	93 \pm 4	92 \pm 3	m
Chemische Kenngrößen:							
Summenparameter f. organ. Stoffe:							
Organ. Geb. Kohlenstoff (TOC) mg/l		3,1	o. a. V.	1,1 \pm 0,1	0,7 \pm 0,2	1,0 \pm 0,2	wt
UV-Extinktion (SAK-254nm) m ⁻¹		k. A.		1,7 \pm 0,2	1,2 \pm 0,3	1,6 \pm 0,2	wt
Anionen:							
Borat (als Bor) mg/l		2,1	1,0	0,02 \pm 0,01	0,03 \pm 0,01	0,02 \pm 0,01	w
Bromat ²⁾ mg/l		2,1	0,010	< 0,003	< 0,003	< 0,003	h
Chlorid mg/l		3,1	250	20 \pm 1	26 \pm 4	22 \pm 1	w
Fluorid mg/l		2,1	1,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	m
Nitrat mg/l		2,1	50	12 \pm 1	18 \pm 4	14 \pm 2	w
Nitrit mg/l		2,1	0,50 / 0,10	< 0,01	< 0,01	< 0,01	w
Phosphat (als Phosphor) mg/l		k. A.		< 0,01	< 0,01	< 0,01	w
Sulfat mg/l		3,1	250	24 \pm 1,0	29 \pm 3,0	25 \pm 1,2	w
Silikat (als Silizium) mg/l		k. A.		2,9 \pm 0,5	4,2 \pm 0,7	3,3 \pm 0,5	w
Säurekapazität (Ks 4,3) mmol/l		k. A.		0,9 \pm 0,2	1,4 \pm 0,3	1,1 \pm 0,2	w
Kationen:							
Ammonium mg/l		3,1	0,50	< 0,01	< 0,01	< 0,01	wt
Natrium mg/l		3,1	200	9,4 \pm 1,0	14,9 \pm 3,0	11,0 \pm 1,2	w
Kalium mg/l		k. A.		2,1 \pm 0,1	3,0 \pm 0,5	2,3 \pm 0,2	w
Calcium mg/l		k. A.		24,6 \pm 2,3	34,7 \pm 5,6	28,1 \pm 2,6	w
Magnesium mg/l		k. A.		4,9 \pm 0,3	7,0 \pm 1,2	5,5 \pm 0,5	w
Carbonathärte °dH		k. A.		2,3 \pm 0,4	3,9 \pm 0,8	2,8 \pm 0,4	w
Gesamthärte mmol/l		k. A.		0,81 \pm 0,07	1,15 \pm 0,19	0,93 \pm 0,08	w
Grad deutscher Härte °dH		k. A.		4,6 \pm 0,4	6,5 \pm 1,1	5,2 \pm 0,5	
Härtebereich nach Wasch- und Reinigungsmittelgesetz		k. A.		weich	weich	weich	

#) VERSORGUNGSBEREICHE UND MIT ZUSCHUSSWASSER BELIEFERTE GEBIETE:

Ost/West II: Windeck, Eitorf, Ruppichterorth, Neunkirchen-Seelscheid, Lohmar, Hennef, Siegburg, Sankt Augustin, Hochzone Königswinter (Thomasberg), Hochzone Bonn, Wachtberg, Grafschaft, Bad Neuenahr-Ahrweiler

Mitte: Bonn-Beuel, Talzone Bonn, Bonn Bad-Godesberg, Remagen, Bornheim, Alfter

West I: Hochzone Bonn, Meckenheim, Rheinbach, Eifel-Ahr

Zuschusswasser: Alfter, Bornheim, Grafschaft, Bad Neuenahr-Ahrweiler, Eifel-Ahr, Hochzone Königswinter (Thomasberg)

SPURENSTOFFGEHALTE UND BAKTERIOLOGISCHE BESCHAFFENHEIT DES VOM WTV ABGEBENEN TRINKWASSERS

Analysewerte von Januar bis Dezember 2024

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

Anmerkungen

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

*) Parameter Nr. gemäß aktuell gültiger Trinkwasserverordnung (Anlage Teil)

**) Grenzwerte gemäß Trinkwasserverordnung

***) Untersuchungshäufigkeit:
f = fortlaufend; t = täglich;
wt = werktäglich;
hw = halbwöchentlich;
w = wöchentlich;
m = monatlich;
m/2 = alle 2 Monate;
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.

⁴⁾ Keine Summenbildung möglich, da alle untersuchten Einzelsubstanzen unterhalb der Bestimmungsgrenze des jeweiligen analytischen Verfahrens liegen.

Bezeichnung	Einheit	Param. TrinkwV *)	Grenzwert TrinkwV **)	Alle Versorgungsbereiche	Untersuchungshäufigkeit ***)
Spurenelemente:					
Aluminium mg/l		3.I	0,200	< 0,005	wt
Antimon mg/l		2.II	0,0050	< 0,001	h
Arsen mg/l		2.II	0,010	< 0,001	h
Blei mg/l		2.II	0,010	< 0,001	h
Cadmium mg/l		2.II	0,0030	< 0,0006	h
Chrom ²⁾ mg/l		2.I	0,025	< 0,0005	h
Eisen mg/l		3.I	0,200	< 0,010	wt
Kupfer mg/l		2.II	2,0	< 0,010	h
Mangan mg/l		3.I	0,050	< 0,005	wt
Nickel mg/l		2.II	0,020	< 0,005	h
Quecksilber mg/l		2.I	0,0010	< 0,0001	h
Selen mg/l		2.I	0,010	< 0,001	h
Uran ²⁾ mg/l		2.I	0,010	< 0,0001	m/2
Organische Spurenstoffe:					
1,2-Dichlorethan ²⁾ mg/l		2.I	0,0030	< 0,0005	h
Trihalogenmethane ³⁾ mg/l		2.II	0,050	0 x)	m
Tri- und Tetrachlorethen ³⁾ mg/l		2.I	0,010	0 x)	m
Pflanzenbehandlungsmittel ¹⁾ mg/l		2.I	0,00010	n.n.	m
Benzo(a)pyren mg/l		2.II	0,000010	< 0,000005	h
Polyzyklische arom. Kwst ³⁾ mg/l		2.II	0,00010	0 x)	h
Benzol ²⁾ mg/l		2.I	0,0010	< 0,0005	h
Bisphenol A ²⁾ mg/l		2.II	0,0025	< 0,0005	h
Acrylamid ²⁾ mg/l		2.I	0,00010	< 0,00003	h
Epichlorhydrin ²⁾ mg/l		2.II	0,0001	< 0,00003	h
Vinylchlorid ²⁾ mg/l		2.II	0,0005	< 0,0005	h
Cyanid ²⁾ mg/l		2.I	0,050	< 0,005	m/2
Chlorit (bei Chlordioxid-Dos.) mg/l		2.II	0,20	0,13 \pm 0,04	hw
Chlorat ²⁾ mg/l		2.II	0,070	< 0,050	m/2
Bakteriologische Parameter:					
Koloniezahl 20°C /1 ml		3.I	100	0	t/w
Koloniezahl 36°C /1 ml		3.I	100	0 - 2	t/w
Coliforme-Bakterien /100ml		3.I	0	0	t
Escherichia-coli /100ml		1.I	0	0	t
Enterokokken /100ml		1.I	0	0	w
Clostridium /100ml		3.I	0	0	w