

Wasserchemische Beschaffenheit
des vom Wahnachtalsperrenverband abgegebenen Trinkwassers
Analysenwerte von Januar bis Dezember 2025

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

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.l	annehmbar	ohne	ohne	ohne	w
Geschmack		3.l	annehmbar	erfüllt	erfüllt	erfüllt	w
Färbung (SAK-436nm)	m ⁻¹	3.l	0,5	0,02 ± 0,01	0,01 ± 0,01	0,02 ± 0,01	wt
Trübung	FNU	3.l	1,0	< 0,1	< 0,1	< 0,1	f
Physikalische Kenngrößen:							
Temperatur	°C	k.A.	25	8,8 ± 2,0	10,2 ± 1,3	9,8 ± 1,4	t
elektr. Leitfähigkeit (b. 25°C)	mS/m	3.l	279	24 ± 2	32 ± 4	27 ± 2	f
pH-Wert		3.l	≥ 7,7	8,2 ± 0,1	8,0 ± 0,2	8,2 ± 0,2	t
Calcitlösekapazität bei 10°C	mg/l	3.l	≤ 5	1,4 ± 0,8	1,8 ± 0,9	0,8 ± 0,8	m
Sauerstoffsättigung	%	k.A.		93 ± 4	95 ± 2	94 ± 2	m
Chemische Kenngrößen:							
Summenparameter f. organ. Stoffe:							
Organ. Geb. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	3.l	o. a. V.	1,0 ± 0,1	0,8 ± 0,2	0,9 ± 0,1	wt
UV-Extinktion (SAK-254nm)	m ⁻¹	k.A.		1,5 ± 0,2	1,1 ± 0,2	1,3 ± 0,1	wt
Anionen:							
Borat (als Bor)	mg/l	2.l	1,0	0,02 ± 0,01	0,03 ± 0,01	0,02 ± 0,01	w
Bromat ²⁾	mg/l	2.l	0,010	< 0,003	< 0,003	< 0,003	h
Chlorid	mg/l	3.l	250	20 ± 2	26 ± 4	23 ± 2	w
Fluorid	mg/l	2.l	1,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	m
Nitrat	mg/l	2.l	50	10 ± 1	16 ± 3	13 ± 2	w
Nitrit	mg/l	2.II	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.l	250	25 ± 0,6	28 ± 1,8	27 ± 0,8	w
Silikat (als Silizium)	mg/l	k.A.		2,7 ± 0,3	4,0 ± 0,7	3,3 ± 0,4	w
Säurekapazität (Ks 4,3)	mmol/l	k.A.		1,0 ± 0,1	1,4 ± 0,2	1,2 ± 0,1	w
Kationen:							
Ammonium	mg/l	3.l	0,50	< 0,01	< 0,01	< 0,01	wt
Natrium	mg/l	3.l	200	10,8 ± 1,0	15,3 ± 2,5	12,7 ± 1,2	w
Kalium	mg/l	k.A.		2,1 ± 0,1	3,0 ± 0,4	2,5 ± 0,2	w
Calcium	mg/l	k.A.		25,3 ± 1,5	33,4 ± 4,5	29,2 ± 1,7	w
Magnesium	mg/l	k.A.		5,2 ± 0,3	6,7 ± 0,8	5,8 ± 0,4	w
Carbonathärte	°dH	k.A.		2,7 ± 0,4	3,9 ± 0,7	3,2 ± 0,4	w
Gesamthärte	mmol/l	k.A.		0,85 ± 0,05	1,11 ± 0,15	0,97 ± 0,06	w
Grad deutscher Härte	°dH	k.A.		4,7 ± 0,3	6,2 ± 0,8	5,4 ± 0,3	
Härtebereich nach Wasch- und Reinigungsmittelgesetz		k.A.		weich	weich	weich	

Anmerkungen:

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

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

**) Grenzwerte gemäß Trinkwasserverordnung

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

#) Versorgungsbereiche siehe nächste Seite

Spurenstoffgehalte und bakteriologische Beschaffenheit
des vom Wahnachtalsperrenverband abgegebenen Trinkwassers
Analysenwerte von Januar bis Dezember 2025

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

Bezeichnung	Einheit	Param. TrinkwV)	Grenzwert TrinkwV)	Alle Versorgungs- bereiche	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	< 0,0003	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 *)	m
Tri- und Tetrachlorethen ³⁾	mg/l	2.I	0,010	0 *)	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 aromat. Kwst ³⁾	mg/l	2.II	0,00010	0 *)	h
Benzol ²⁾	mg/l	2.I	0,0010	< 0,0005	h
Bisphenol A ²⁾	mg/l	2.II	0,0025	<0,0005	h
Halogenessigsäuren ^{2/3)}	mg/l	2.II	0,060	n. b. *)	h
Summe PFAS-20 ^{2/3)}	mg/l	2.I	0,0001	s. Anmerkung	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	0,12 ± 0,03	hw
Chlorat ²⁾	mg/l	2.II	0,070	<0,050	m/2
Bakteriologische Parameter:					
Koloniezahl 20°C	/1ml	3.I	100	0 - 2	t/w
Koloniezahl 36°C	/1ml	3.I	100	0 - 1	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

Anmerkungen:

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

*) 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.

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

s. Anmerkung

Für den neuen Parameter Summe PFAS-20 (Grenzwert gültig seit dem 12.01.2026) kann für das Jahr 2025 noch kein repräsentativer Wert für die gesamten Versorgungsbereiche angegeben werden. Der Summenparameter wird zwar seit 2023 regelmäßig untersucht und die gemessenen Konzentrationen liegen deutlich unter dem Grenzwert, aber die Untersuchungsdichte wurde erst 2026 auf die bereits im Untersuchungsprogramm enthaltenen Parameter nach Trinkwasserverordnung angepasst.

#) 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)