

Inhaltsstoffe			Versorgungsbereiche		
Parameter	Einheit	Grenzwert nach TrinkwV	Städte Siegburg Hennef u. Königswinter	Much	Hennef-Kurenbach, Hennef-Liesberg
Vorlieferant			Wahnbachtalsperrenverband ~ 80% Talsp.w. / ~ 20% Grund.w.	Aggerverband WW Auchel	Wasserbeschaffungs- verband Thomasberg
			2023*	2023*	03.01.2024
Wassertemperatur	°C	--	9,0 ± 1,9	4,8 – 12,1	11,2
Trübung	FNU	1,0	< 0,10	0,06	< 0,10
pH-Wert		≥ 7,7	8,3 ± 0,1	8,2	7,58
elektr. Leitfähigkeit 25°C	mS/m	279	24 ± 1	20,6	47,9
TOC	mg/l	--	1,0 ± 0,1	1,5	--
Färbung (SAK 436nm)	1/m	0,5	0,02 ± 0,01	< 0,1	--
Borat	mg/l	1	0,02 ± 0,01	0,008	0,02
Chlorid	mg/l	250	22 ± 1	12,8	27,0
Fluorid	mg/l	1,5	< 0,1	< 0,05	0,11
Sulfat	mg/l	250	26 ± 1,0	11,2	40,0
Phosphat	mg/l	--	< 0,01	< 0,03	--
Silikat	mg/l	--	2,6 ± 0,3	3,5	--
Nitrat	mg/l	50	12 ± 1	12,3	22,2
Nitrit	mg/l	0,5 / 0,1	< 0,01	< 0,01	--
Ammonium	mg/l	0,5	< 0,01	< 0,13	--
Natrium	mg/l	200	10,7 ± 1,2	5,7	11,2
Kalium	mg/l	--	2,3 ± 0,1	<1,0	2,7
Calcium	mg/l	--	25,2 ± 1,2	26,9	69,4
Magnesium	mg/l	--	5,3 ± 0,3	2,9	11,5
Gesamthärte (berech.)	°dH		4,8 ± 0,2	4,4	12,4
Härtebereich			weich	weich	mittel
Aluminium	mg/l	0,2	< 0,005	< 0,010	--
Mangan	mg/l	0,05	< 0,005	< 0,005	--
Eisen	mg/l	0,2	< 0,010	0,021	--
Kupfer	mg/l	2	< 0,010	< 0,005	--
Nickel	mg/l	0,02	< 0,005	< 0,001	--
Blei	mg/l	0,01	< 0,001	< 0,001	--
Arsen	mg/l	0,01	< 0,001	< 0,001	--
Quecksilber	mg/l	0,001	< 0,0001	< 0,0001	<0,0001
Trihalogenmethane	mg/l	0,05	0**	0,006***	0
Summe PAK	mg/l	0,0001	0**	0	0
Koloniezahl 20 °C	/ 1ml	20	0 – 4	< 1	0
Koloniezahl 36 °C	/ 1ml	100	0 – 2	< 1	0
Coliforme Bakterien	/100 ml	0	0	0	0
Escherichia coli	/100 ml	0	0	0	0
Enterokokken	/100 ml	0	0	0	0

* Mittelwerte ± Standardabweichung aus den regelmäßigen Untersuchungen

** keine Summenbildung möglich; alle untersuchten Einzelsubstanzen unterhalb der Bestimmungsgrenze

*** Trichlormethan, Bromdichlormethan, Dibromchlormethan, Tribrommethan

-- : keine Angaben vorliegend; < : unterhalb des angegebenen Wertes