

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 Aichel	Wasserbeschaffungs- verband Thomasberg
			2021*	2021*	22.12.2021
Wassertemperatur	°C	--	9,2 ± 1,9	4,1 – 10,7	10,7
Trübung	FNU	1,0	< 0,10	0,04	< 0,10
pH-Wert		≥ 7,7	8,2 ± 0,1	8,1	7,37
elektr. Leitfähigkeit 25°C	mS/m	279	27 ± 5	22,6	48,2
TOC	mg/l	--	0,8 ± 0,2	1,2	--
Färbung (SAK 436nm)	1/m	0,5	0,02 ± 0,01	< 0,1	0,01
Borat	mg/l	1	0,02 ± 0,01	0,007	0,02
Chlorid	mg/l	250	25 ± 4	14,7	25,7
Fluorid	mg/l	1,5	< 0,1	< 0,05	0,13
Sulfat	mg/l	250	29 ± 1,7	12,4	41,1
Phosphat	mg/l	--	< 0,01	< 0,03	--
Silikat	mg/l	--	2,9 ± 0,8	3,4	--
Nitrat	mg/l	50	13 ± 2	8,6	21,1
Nitrit	mg/l	0,5 / 0,1	< 0,01	< 0,03	< 0,01
Ammonium	mg/l	0,5	< 0,01	< 0,1	--
Natrium	mg/l	200	13,5 ± 3,5	6,5	10,5
Kalium	mg/l	--	2,5 ± 0,5	< 1,0	2,8
Calcium	mg/l	--	28,1 ± 5,0	30,8	69,6
Magnesium	mg/l	--	5,9 ± 0,9	3,0	11,5
Gesamthärte (berech.)	°dH		2,7 ± 0,8	5,0	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	< 0,010	--
Kupfer	mg/l	2	< 0,010	< 0,005	< 0,01
Nickel	mg/l	0,02	< 0,005	< 0,001	< 0,005
Blei	mg/l	0,01	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Arsen	mg/l	0,01	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Quecksilber	mg/l	0,001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
Trihalogenmethane	mg/l	0,05	0**	0,005***	0
Summe PAK	mg/l	0,0001	0**	0	0
Koloniezahl 20 °C	/ 1ml	20	0 – 1	< 1	--
Koloniezahl 36 °C	/ 1ml	100	0 – 2	< 1	--
Coliforme Bakterien	/100 ml	0	0	0	--
Escherichia coli	/100 ml	0	0	0	--
Enterokokken	/100 ml	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