

Inhaltsstoffe			Versorgungsbereiche		
Parameter	Einheit	Grenzwert nach TrinkwV	Städte Siegburg Hennef u. Königswinter	Much	Hennef- Kurenbach, Hennef-Liesberg
Vorlieferant			Wahnachtalsperrenverband ~ 80% Talsp.w. / ~ 20% Grund.w.	Aggerverband WW Aichel	Wasserbeschaffungs- verband Thomasberg
			2020*	2020*	22.12.2020
Wassertemperatur	°C	--	8,9 ± 1,9	4,9 – 11,9	11,2
Trübung	FNU	1,0	< 0,10	0,05	< 0,10
pH-Wert		≥ 7,7	8,3 ± 0,1	8,1	7,57
elektr. Leitfähigkeit 25°C	mS/m	279	25 ± 3	22,1	44,9
TOC	mg/l	--	1,0 ± 0,2	1,1	--
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	23 ± 3	13,0	24,6
Fluorid	mg/l	1,5	< 0,1	< 0,05	0,11
Sulfat	mg/l	250	28 ± 1	12,2	39,8
Phosphat	mg/l	--	< 0,01	< 0,03	--
Silikat	mg/l	--	3,0 ± 0,7	3,5	--
Nitrat	mg/l	50	11 ± 1	7,9	19,5
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	11,6 ± 2,1	5,9	10,8
Kalium	mg/l	--	2,3 ± 0,3	0,92	2,5
Calcium	mg/l	--	26,0 ± 3,5	31,6	64,2
Magnesium	mg/l	--	5,4 ± 0,7	2,8	10,8
Gesamthärte (berech.)	°dH		4,9 ± 0,6	5,1	--
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 - 9	< 1	--
Koloniezahl 36 °C	/ 1ml	100	0 - 3	< 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