Gesetzlich vorgeschriebene Informationen über die Qualität des Trinkwassers in Wuppertal

1. Trinkwasseranalyse nach Vorgabe der Trinkwasserverordnung (Jahresmittelwerte; Jahr: 2024)

Parameter	Einheit	Wasserwerke			Grenzwert Trinkwasser-verordnung (TrinkwV)
		Benrath	Dabringhausen	Herbringhausen	
		Rheinuferfiltrat	Große Dhünn-Talsperre	Kerspe-Talsperre Herbringhauser Talsperre	
Härte	Bereich	mittel	weich	weich	-
Gesamthärte	mmol/l $CaCO_3$	2,0	1,0	1,0	-
Gesamthärte	°dH	11,5	5,3	5,4	-
Carbonathärte	°dH	6,5	4,1	4,6	-
Anlage 1, Teil 1					
Escherichia coli (E. coli)	Anz./100 ml	0	0	0	0/100 ml
Intestinale Enterokokken	Anz./100 ml	0	0	0	0/100 ml
Anlage 2, Teil 1					
Acrylamid (berechnet)	mg/l	-	-	-	0,00010
Benzol	mg/l	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	0,0010
Bor	mg/l	0,042	0,014	< 0,010	1,0
Bromat	mg/l	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	0,010
Chrom	mg/l	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	0,025
Cyanid	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,050
1,2 - Dichlorethan	mg/l	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	0,0030
Fluorid	mg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20	1,5
Microcystin-LR	mg/l	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	0,0010 (ab 12.01.26)
Nitrat	mg/l	21	11	9	50
PBSM - Einzelstoffe	mg/l	n. b.	n. b.	n. b.	je 0,00010
PBSM - Summe	mg/l	n. b.	n. b.	n. b.	0,00050
Summe PFAS-20	mg/l	0,000009	< 0,000001	< 0,000001	0,00010 (ab 12.01.26)
Summe PFAS-4	mg/l	< 0,000001	< 0,000001	< 0,000001	0,000020 (ab 12.01.28)
Quecksilber	mg/l	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	0,0010
Selen	mg/l	0,0006	< 0,0002	< 0,0002	0,010
Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	Summe: 0,010
	mg/l	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	
Uran	mg/l	0,0005	< 0,0001	< 0,0001	0,010
Anlage 2, Teil 2					
Antimon	mg/l	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	0,0050
Arsen	mg/l	0,0004	< 0,0003	< 0,0003	0,010
Benzo-[a]-pyren	mg/l	< 0,000010	< 0,000010	< 0,000010	0,000010
Bisphenol A	mg/l	< 0,00003	< 0,00003	< 0,00003	0,0025
Blei	mg/l	< 0,0006	< 0,0006	< 0,0006	0,010
Cadmium	mg/l	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	0,0030
Chlorat	mg/l	-	-	-	0,070*
Chlorit	mg/l	-	-	-	0,20*
Halogenessigsäuren (HAA-5)	mg/l	n. b.	n. b.	n. b.	0,060 (ab 12.01.26)
Kupfer	mg/l	0,0014	< 0,0012	0,0013	2,0
Nickel	mg/l	< 0,0004	0,0004	0,0006	0,020
Nitrit	mg/l	< 0,03	< 0,03	< 0,03	0,50
Polyzyklische aromatische Kohlen-wasserstoffe (PAK)	mg/l	n. b.	n. b.	n. b.	0,00010
Trihalogenmethane (THM)	mg/l	n. b.	n. b.	n. b.	0,050
Vinylchlorid (berechnet)	mg/l	n. b.	n. b.	n. b.	0,00050
Anlage 3, Teil 1					
Aluminium	mg/l	0,014	0,007	0,005	0,200
Ammonium	mg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,50
Calcitlösekapazität	mg/l $CaCO_3$	-2,56	1,74	-0,54	5
Chlorid	mg/l	67	9	9	250
Clostridium perfringens	Anz./100 ml	0	0	0	0
Coliforme Keime	Anz./100 ml	0	0	0	0
Eisen	mg/l	< 0,020	< 0,020	< 0,020	0,200
Leitfähigkeit bei 25° C	µS/cm	606	220	229	2790 bei 25°C
Färbung 436 nm	1/m	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,5
Geruch	-	ohne	ohne	ohne	ohne
Geschmack	-	ohne	ohne	ohne	ohne
KBE 22° C	KBE/ml	0	0	0	20
KBE 36° C	KBE/ml	0	0	0	100
Mangan	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,050
Natrium	mg/l	38,3	5,3	5,8	200
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0,8	1,1	0,8	-
Sulfat	mg/l	65	14	12	250
Trübung	NTU	< 0,05	0,07	0,06	1,0
Wasserstoffionenkon-zentration (pH-Wert)	-	7,9	8,0	8,2	6,5 - 9,5
Anlage 3, Teil 3					**Referenzwert**
Somatische Coliphagen	PFU/100 ml	1	3	4	50
Zusätzliche Angaben					
Wassertemperatur	°C	13,3	8,1	9,5	-
Sauerstoff	mg/l	9,3	11,1	9,7	-
Calcium	mg/l	63	33	35	-
Magnesium	mg/l	12	3,3	2,8	-
Kalium	mg/l	4,2	1,6	1,3	-
Säurekapazität (pH 4,3)	mmol/l	2,31	1,48	1,63	-
Sättigungsindex	(ber.)	0,13	-0,16	0,05	-
DOC	mg/l	0,7	1,0	0,7	-
AOX	mg/l	0,012	< 0,010	< 0,010	-
Zink	mg/l	< 0,0020	0,017	0,0021	-
Phosphat (PO4)	mg/l	0,03	< 0,03	< 0,03	-

< = weniger als n. b. = nicht bestimmbar

*Für Chlorit gilt der Grenzwert als eingehalten und für Chlorat gilt der Grenzwert für die zeitweise Dosierung als eingehalten, wenn nicht mehr als 0,20 mg/l Chlordioxid dazugegeben wird.

Anlage 4, Teil 1 Radioaktive Stoffe (TrinkwV): Die Erstuntersuchung der Parameter wurde entsprechend der Vorgabe in 2017 für die drei Wasserwerke ermittelt. Alle drei Werte (Radon-222, Tritium und Richtdosis) befanden sich bei den drei Wasserwerken unterhalb der Grenzwerte, so dass in Abstimmung mit dem Gesundheitsamt keine Folgeuntersuchungen erforderlich sind.

Weitere Informationen zur Trinkwasserversorgung in Wuppertal finden Sie unter
https://www.wuppertal.de/microsite/wasserversorgung/wasserversorgung/index.php

2. Kleine Helfer bei der Trinkwasserproduktion

Bei der Trinkwasseraufbereitung in den Wasserwerken werden dem Wasser verschiedene Zusatzstoffe beigemischt, um beispielsweise die Filtrierung zu erleichtern oder das Trinkwasser beim Transport durch die Leitung vor Verkeimung zu schützen. Die Verwendung dieser Zusatzstoffe im Rahmen der Trinkwasseraufbereitung ist zugelassen.

Wasserwerk	eingesetzte Zusatzstoffe	Verwendungszweck
Benrath	- Calciumhydroxid - Chlordioxid	- Enthärtung, pH-Einstellung - Desinfektion
Dabringhausen + Herbringhausen	- Polyaluminiumchlorid-hydroxid-sulfat - Ozon - Calciumcarbonat, Calciumhydroxid, Kohlensäure - Chlordioxid	- Flockung - Oxidation - Aufhärtung, pH-Einstellung - Desinfektion

Das Trinkwasser in Wuppertal hat eine hohe Qualität. Die sehr strengen Anforderungen der Trinkwasserverordnung werden gewährleistet.