

Wasserwerk Witten Ruhrstraße 110 58452 Witten	Einheit	Minimum	Maximum	Mittelwert	Grenzwerte der TrinkwV (08.01.2018)
<b>Allgemeine Parameter</b>					
pH-Wert		7,62	8,20	7,90	6,50 - 9,50
Wassertemperatur	°C	5,0	21,3	13,2	
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	291	505	392	2790
Trübung	FNU	0,04	0,16	0,07	1,00
Färbung (SAK 436nm)	1/m	<0,01	0,12	0,08	0,50
UV-Absorption (SAK 254nm)	1/m	1,79	3,13	2,21	
TOC (gesamter organischer Kohlenstoff)	mg/l	0,92	2,94	1,31	
Sauerstoff	mg/l	8,3	13,1	10,4	
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,025	0,060	0,040	
freies Kohlendioxid	mg/l	1,10	2,64	1,76	
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	1,220	2,140	1,720	
Carbonathärte	°dH	3,4	6,0	4,8	
pH-Wert bei Calcitsättigung		7,84	8,23	8,00	
Cacitlösekapazität	mmol/l	-0,027	0,050	0,006	
Calcitlöslichkeit	mg/l	-2,7	5,0	0,6	
<b>Wasserhärte angegeben als</b>					
Summe Erdalkalien	mmol/l	0,986	1,505	1,279	
Gesamthärte	°dH	5,53	8,44	7,17	
Härtebereich WaschmG		weich	mittel	weich	
<b>Bakteriologische Parameter</b>					
Koloniezahl bei 22°C	1/ml	0	4	0	100 *
Koloniezahl bei 36°C	1/ml	0	37	0	100
Coliforme Bakterien	1/100ml	0	1	0	0
Escherichia coli (E. coli)	1/100ml	0	0	0	0
Clostridium perfringens	1/100ml	0	0	0	0
Enterokokken	1/100ml	0	0	0	0
Chlor, frei	mg/l				0,30
Chlor, gesamt	mg/l				
Chlordioxid	mg/l				0,20
Chlorit	mg/l				0,20
Redoxspannung	mV				
<b>Organische Parameter</b>					
Benzol	mg/l	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,00100
Benzo-(a)-pyren	mg/l	<0,000010	<0,000010	<0,000010	0,00001
1,2-Dichlorethan	mg/l	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0030
Dichlormethan	mg/l	<0,001	<0,001	<0,001	
Tetrachlormethan	mg/l	<0,0001	<0,0001	<0,0001	
Summe Tri- und Tetrachlorethen	mg/l	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0100
Summe Trihalogenmethane	mg/l	n.n.	n.n.	n.n.	0,0100
Summe PAK	mg/l	n.n.	n.n.	n.n.	0,0001
Summe PBSM	mg/l	n.n.	n.n.	n.n.	0,0005
Summe PFOA und PFOS	ng/l	<10	15	<10	** 300
Summe PFT	ng/l	<10	15	12	

Wasserwerk Witten Ruhrstraße 110 58452 Witten	Einheit	Minimum	Maximum	Mittelwert	Grenzwerte der TrinkwV (08.01.2018)
<b>Mineralische Bestandteile</b>					
<b>Anionen</b>					
Hydrogencarbonat	mg/l	74,4	130,6	104,9	
Chlorid	mg/l	20,4	63,9	37,4	250,0
Nitrat	mg/l	8,5	17,5	12,5	50,0
Sulfat	mg/l	24,9	41,0	33,6	250,0
Phosphat, gesamt	mg/l	0,127	0,165	0,149	
Phosphat, gelöst	mg/l				
Nitrit	mg/l	<0,01	0,03	<0,01	0,10
Fluorid	mg/l	0,07	<0,20	0,11	1,50
Cyanid	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	0,05
Bromat	mg/l	<0,001	<0,001	<0,001	0,010
Silikate	mg/l	2,12	2,12	2,12	
<b>Kationen</b>					
Natrium	mg/l	15,7	39,8	25,4	200,0
Kalium	mg/l	2,7	5,6	3,8	
Magnesium	mg/l	5,1	7,9	6,7	
Calcium	mg/l	31,1	47,3	40,2	
Eisen	mg/l	<0,001	0,029	<0,005	0,20
Mangan	mg/l	<0,001	0,008	<0,001	0,05
Bor	mg/l	<0,010	0,060	<0,043	1,00
Aluminium	mg/l	<0,001	<0,050	<0,011	0,200
Ammonium	mg/l	<0,01	0,12	<0,08	0,50
<b>Spurenstoffe</b>					
Antimon	mg/l	<0,001	0,003	<0,001	0,005
Arsen	mg/l	<0,001	<0,001	<0,001	0,010
Blei	mg/l	<0,001	0,001	<0,001	0,010
Cadmium	mg/l	<0,0001	0,0001	<0,0001	0,0030
Chrom	mg/l	<0,001	0,001	<0,001	0,050
Nickel	mg/l	0,001	0,003	<0,002	0,020
Quecksilber	mg/l	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0010
Kupfer	mg/l	0,008	0,024	0,013	2,00
Selen	mg/l	<0,001	0,005	<0,002	0,010
Zink	mg/l	0,004	0,017	0,007	
Uran	mg/l	<0,0001	<0,0001	0,0001	0,0100

Die Abkürzung "n.n." steht für "nicht nachweisbar".

Das Zeichen "<" bedeutet: "kleiner als die Bestimmungsgrenze".

\* Im desinfizierten Wasser gilt direkt nach Abschluss der Aufbereitung ein Grenzwert von 20/ml.

\*\* UBA-Empfehlung: Lebenslang gesundheitlich duldbarer Leitwert <300 ng/l, langfristiger Zielwert <100 ng/l

"TrinkwV 2001(2011)" = Grenzwerte nach TrinkwV 2001 (novellierte Fassung vom 10.03.2016)

"TOC" = gesamter organischer Kohlenstoff

"Summe PAK" = Summe polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe

"Summe PBSM" = Summe der Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

"Summe PFOA und PFOS" = Summe der perfluorierten Tenside PFOA und PFOS

"Summe PFT" = Summe aller untersuchten perfluorierten Tenside

Die Ermittlung der Jahresmittelwerte beruht auf bis zu 400 Einzeluntersuchungen der unterschiedlichen Parameter durch das Hygiene-Institut in Gelsenkirchen, das Bergische Wasser- und Umwelt-Labor in Wuppertal und unser eigenes Labor der Verbund-Wasserwerk Witten GmbH (VWW)

Sollten Sie noch Frage zu den Analysendaten haben, wenden Sie sich bitte an:

VWW - Labor, Telefon (0 23 02) 9173-747, Telefax (0 23 02) 9173-509, [labor@vww-witten.de](mailto:labor@vww-witten.de)