

Chemisch-physikalische Analyse des Reinwassers 2019

WASSERWERK AUMÜHLE

Stoffe/Kennwerte	Maßeinheit	Grenzwert*	Mittelwert 2019	Min.	Max.	Analytische Bestimmungs- grenze
Allgemeine Parameter						
Temperatur	°C	-	9,7	9,6	9,9	-
Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	2790	395	395	395	5
pH-Wert		6,5 - 9,5	7,50	7,5	7,5	-
Färbung (SAK 436 nm)	1/m	0,5	0,2	0,2	0,2	0,1
Trübung	NTU	1,0	0,10	0,09	0,11	0,02
TOC	mg/l	-	0,98	0,95	1,00	0,1
Sauerstoff	mg/l	-	4,1	3,9	4,3	0,1
Gesamthärte	°dH	-	10,25	10,20	10,30	0,14
Karbonathärte	°dH	-	8,9	8,9	8,9	0,1
Basenkapazität (KB 8,2)	mmol/l	-	0,20	0,19	0,20	0,01
Säurekapazität (KS 4,3)	mmol/l	-	3,16	3,16	3,16	0,04
Härtebereich**			mittel			
Kationen						
Calcium	mg/l	-	66	65	66	1
Magnesium	mg/l	-	5	5	5	1
Natrium	mg/l	200	12	11	12	0,5
Kalium	mg/l	-	1,2	1,1	1,2	0,5
Eisen	mg/l	0,200	0,01	0,01	0,011	0,01
Mangan	mg/l	0,050	<0,01	<0,01	<0,01	0,01
Ammonium	mg/l	0,50	<0,05	<0,05	<0,05	0,05
Anionen						
Chlorid	mg/l	250	17	16	18	1
Cyanid	mg/l	0,050	<0,01	<0,01	<0,01	0,01
Sulfat	mg/l	250	28	26	29	1
Nitrat	mg/l	50	0,62	0,61	0,63	0,2
Nitrit	mg/l	0,50	<0,01	<0,01	<0,01	0,01
Fluorid	mg/l	1,5	0,14	0,13	0,14	0,01
Bromat	mg/l	0,010	<0,01	<0,01	<0,01	0,01
Anorganische Spurenelemente						
Aluminium	mg/l	0,200	<0,01	<0,01	<0,01	0,01
Antimon	mg/l	0,0050	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0001
Arsen	mg/l	0,010	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,0005
Blei	mg/l	0,010	<0,001	<0,001	<0,001	0,001
Bor	mg/l	1,0	<0,05	<0,05	<0,05	0,05
Cadmium	mg/l	0,0030	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0001
Chrom	mg/l	0,050	<0,001	<0,001	<0,001	0,001
Kupfer	mg/l	2,0	0,009	0,006	0,012	0,005
Nickel	mg/l	0,020	<0,001	<0,001	<0,001	0,001
Quecksilber	mg/l	0,0010	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0001
Selen	mg/l	0,010	<0,001	<0,001	<0,001	0,001
Uran	mg/l	0,010	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0001
Organische Spurenstoffe						
Benzo(a)pyren	mg/l	0,000010	<0,000003	<0,000003	<0,000003	0,000003
Benzol	mg/l	0,0010	<0,0003	<0,0003	<0,0003	0,0003
1,2-Dichlorethan	mg/l	0,0030	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,0005
Summe Tri-/Tetrachlorethen	mg/l	0,010	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0001
Summe Trihalogenmethane	mg/l	0,010	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0001
Summe PAK	mg/l	0,00010	<0,00001	<0,00001	<0,00001	0,00001
Summe Pflanzenbehandlungsmittel	mg/l	0,00050	<0,00003	<0,00003	<0,00003	0,00003
Mikrobiologische Spurenstoffe						
Coliforme Bakterien	/100 ml	0	0	0	0	0
Enterokokken	/100 ml	0	0	0	0	0
Escherichia coli (E. coli)	/100 ml	0	0	0	0	0
Koloniezahl 20 °C	/ml	100	0	0	0	0
Koloniezahl 36 °C	/ml	100	0	0	1	0
Aufbereitungsstoffe***						
Sauerstoff						

Das abgegebene Reinwasser entspricht stets den mikrobiologischen Anforderungen der TrinkwV.

* nach Trinkwasserverordnung in der Fassung vom 03.01.2018

** nach Wasch- und Reinigungsmittelgesetz vom 29.04.2007

*** gemäß § 11 der Trinkwasserverordnung in der Fassung vom 03.01.2018