

Chemisch-physikalische Analyse des Reinwassers 2020

WASSERWERK BARGTEHEIDE

Stoffe/Kennwerte	Maßeinheit	Grenzwert*	Mittelwert 2020	Min.	Max.	Analytische Bestimmungs- grenze
Allgemeine Parameter						
Temperatur	°C	-	10,6	10,4	10,9	-
Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	2790	430	420	440	5
pH-Wert		6,5 - 9,5	7,7	7,62	7,78	-
Färbung (SAK 436 nm)	1/m	0,5	0,17	0,10	0,20	0,1
Trübung	NTU	1,0	0,1	0,08	0,18	0,02
TOC	mg/l	-	1,6	1,5	1,6	0,1
Sauerstoff	mg/l	-	11,6	11,4	11,9	0,1
Gesamthärte	°dH	-	11,4	11,2	11,6	0,14
Karbonathärte	°dH	-	10,8	10,8	10,8	0,1
Basenkapazität (KB 8,2)	mmol/l	-	0,13	0,11	0,15	0,01
Säurekapazität (KS 4,3)	mmol/l	-	3,84	3,83	3,85	0,04
Härtebereich**			mittel			
Kationen						
Calcium	mg/l	-	72	70	73	1
Magnesium	mg/l	-	6	6	6	1
Natrium	mg/l	200	13	12,6	13	0,5
Kalium	mg/l	-	1,3	1,3	1,3	0,5
Eisen	mg/l	0,200	<0,01	<0,01	<0,01	0,01
Mangan	mg/l	0,050	0,006	0,005	0,007	0,01
Ammonium	mg/l	0,50	0,09	<0,05	0,14	0,05
Anionen						
Chlorid	mg/l	250	18	16	19	1
Cyanid	mg/l	0,050	<0,01	<0,01	<0,01	0,01
Sulfat	mg/l	250	12	9	15	1
Nitrat	mg/l	50	1,3	1,2	1,4	0,2
Nitrit	mg/l	0,50	<0,01	<0,01	<0,01	0,01
Fluorid	mg/l	1,5	0,16	0,16	0,16	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	<0,005	<0,005	<0,005	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	<0,0002	<0,0002	<0,0002	0,0002
Summe Trihalogenmethane	mg/l	0,010	<0,001	<0,001	<0,001	0,001
Summe PAK	mg/l	0,00010	<0,00001	<0,00001	<0,00001	0,00001
Summe Pflanzenbehandlungsmittel	mg/l	0,00050	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0001
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	2	0
Koloniezahl 36 °C	/ml	100	0	0	0	0
Aufbereitungsstoffe***						
Sauerstoff						

* nach Trinkwasserverordnung in der Fassung vom 19.06.2020

** nach Wasch- und Reinigungsmittelgesetz vom 29.04.2007

*** gemäß § 11 der Trinkwasserverordnung in der Fassung vom 19.06.2020