

Trinkwasseranalyse

Hauptpumpwerk Rothenburgsort



Stoffe/Kennwerte	Maßeinheit	Grenzwert*	Mittelwert 2019	Min.	Max.	Analytische Bestimmungsgrenze
Allgemeine Parameter						
Temperatur	°C	-	11,3	9,4	12,4	-
Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	2790	500,0	460	540	5
pH-Wert		6,5 - 9,5	7,6	7,5	7,6	-
Färbung (SAK 436 nm)	1/m	0,5	0,3	0,2	0,4	0,1
Trübung	NTU	1,0	0,1	0,08	0,17	0,02
TOC	mg/l	-	2,8	2,2	3,1	0,1
Sauerstoff	mg/l	-	9,4	8,6	10,0	0,1
Gesamthärte	°dH	-	11,8	10,9	12,7	0,1
Karbonathärte	°dH	-	9,7	9,1	10,0	0,1
Basenkapazität (KB 8,2)	mmol/l	-	0,2	0,14	0,22	0,01
Säurekapazität (KS 4,3)	mmol/l	-	3,4	3,2	3,6	0,04
Härtebereich**			mittel			
Kationen						
Calcium	mg/l	-	74	68	80	2
Magnesium	mg/l	-	7	6	7	1
Natrium	mg/l	200	21	19	23	0,5
Kalium	mg/l	-	2,7	2,4	3,0	0,5
Eisen	mg/l	0,200	0,02	0,01	0,03	0,01
Mangan	mg/l	0,050	< 0,005	< 0,005	0,01	0,005
Ammonium	mg/l	0,50	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05
Anionen						
Chlorid	mg/l	250	35	31	40	1
Cyanid	mg/l	0,050	< 0,004	< 0,004	< 0,004	0,004
Sulfat	mg/l	250	38	31	45	1
Nitrat	mg/l	50	1,5	1,3	1,8	0,2
Nitrit	mg/l	0,10	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01
Fluorid	mg/l	1,5	0,16	0,15	0,17	0,01
Bromat	mg/l	0,010	< 0,003	< 0,003	< 0,003	0,003
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	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	0,0005
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
Zink	mg/l	-	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01
Organische Spurenstoffe						
Benzo(a)pyren	mg/l	0,0000 10	< 0,000003	< 0,000003	< 0,000003	0,000003
Benzol	mg/l	0,00 10	< 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	0,050	0,002	0,001	0,003	0,0001
Summe PAK	mg/l	0,000 10	< 0,0000 1	< 0,0000 1	< 0,0000 1	0,0000 1
Summe Pflanzenbehandlungsmittel	mg/l	0,00050	< 0,00003	< 0,00003	< 0,00003	0,00003
Mikrobiologische Parameter						
Clostridium perfringens	/100 ml	0	0	0	0	0
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	20	0	0	0	0
Koloniezahl 36 °C	/ml	100	0	0	0	0
Aufbereitungsstoffe***						
Chlor, Chlordioxid						

* 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

• Die Grenzwerte für Radioaktivitätsparameter gemäß Trinkwasserverordnung werden uneingeschränkt eingehalten.