

Analysedaten der Wasserwerke

Jahresmedianwerte 2018 | Annual average values

			Spandau	Kladow	Beelitzhof	Tiefwerder	Tegel	Stolpe	Kaulsdorf	Wuhlheide	Friedrichshagen
Parameter	Maßeinheit Unit	Grenzwert Limit value	Messwerte Measured value	Messwerte Measured value	Messwerte Measured value	Messwerte Measured value	Messwerte Measured value	Messwerte Measured value	Messwerte Measured value	Messwerte Measured value	Messwerte Measured value
Allgemeine Parameter Generall parameter											
Temperatur <i>Temperature</i>	°C	-	12,3	11,4	11,5	12,2	12,5	11,9	12,7	12,2	11,6
Elektrische Leitfähigkeit <i>Conductivity</i>	µS/cm	2790 bei 25°C	790	880	770	740	670	710	710	1010	930
pH-Wert <i>Hydrogen ion</i>		6,5 – 9,5	7,6	7,5	7,3	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,4
Färbung (SAK 436nm) <i>Colour (SAK 436)</i>	m ⁻¹	0,5	0,3	0,2	<0,2	0,3	0,3	0,4	0,3	0,2	0,3
Trübung <i>Turbidity</i>	NTU	1,0	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0,24	0,20	0,21
Gesamthärte <i>Total hardness</i>	°dH	-	16,5	19,2	19,4	16,7	14,8	15,4	15,4	20,8	23,0
Karbonathärte <i>Carbonate hardness</i>	°dH	-	11,4	9,6	12,2	11,3	10,8	11,5	10,3	13,1	13,4
Härtebereich <i>Hardness interval</i>		-	hart	hart	hart	hart	hart	hart	hart	hart	hart
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC) <i>Total organic carbon</i>	mg/l	ohne abnormale Veränderung <i>No abnormal</i>	3,3	3,5	2,4	3,2	5,0	5,1	4,6	3,9	4,5
Sauerstoff <i>Oxygen</i>	mg/l		6,5	7,9	7,2	8,1	6,5	9,8	8,4	6,6	9,8
Kationen Cations											
Ammonium <i>Ammonium</i>	mg/l	0,5	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Calcium <i>Calcium</i>	mg/l	-	103	115	117	105	93	93	94	130	140
Eisen <i>Iron</i>	mg/l	0,2	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Kalium <i>Potassio</i>	mg/l	-	3,4	6,0	5,1	3,0	3,7	3,9	7,3	5,0	8,1
Magnesium <i>Magnesium</i>	mg/l	-	9,2	13,1	13,0	8,7	7,8	10,1	9,4	11,1	15,2
Mangan <i>Manganese</i>	mg/l	0,05	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005

Natrium <i>Sodium</i>	mg/l	200	45	45	25	36	28	29	49	88	52
Anionen Anions											
Chlorid <i>Chloride</i>	mg/l	250	64	70	50	48	44	45	49	88	52
Cyanid <i>Cyanide</i>	mg/l	0,05	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003
Fluorid <i>Fluoride</i>	mg/l	1,5	0,19	0,19	0,28	0,18	0,21	0,23	0,17	0,16	0,33
Nitrat <i>Nitrate</i>	mg/l	50	3,5	4,9	1,5	3,7	1,1	3,2	3,3	4,21	4,4
Nitrit <i>Nitrite</i>	mg/l	0,1	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Sulfat <i>Sulphate</i>	mg/l	250	107	177	112	110	70	73	103	153	177
Anorganischer Spurenelemente Anorganic trace elements											
Aluminium <i>Aluminium</i>	mg/l	0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Antimon <i>Antimony</i>	mg/l	0,005	<0,0005	<0,0005	<0,001	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Arsen <i>Arsenic</i>	mg/l	0,01	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	0,0003	0,0004	0,0016	<0,0003	<0,0003
Blei <i>Lead</i>	mg/l	0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Bor <i>Boron</i>	mg/l	1	0,07	0,08	0,05	0,06	0,04	0,06	0,09	0,07	0,11
Cadmium <i>Cadmium</i>	mg/l	0,003	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Chrom <i>Chromium</i>	mg/l	0,05	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Kupfer <i>Copper</i>	mg/l	2	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Nickel <i>Nickel</i>	mg/l	0,02	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003
Quecksilber <i>Mercury</i>	mg/l	0,001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Selen <i>Selenium</i>	mg/l	0,01	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Uran <i>Uranium</i>	mg/l	0,01	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003
Organische Spurenelemente Organic trace elements											
Benzo-(a)-pyren <i>Benzo-(a)-pyrene</i>	mg/l	0,00001	<0,000005	<0,000005	<0,000005	<0,000005	<0,000005	<0,000005	<0,000005	<0,000005	<0,000005
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe <i>Polycyclic aromatic hydrocarbons</i>	mg/l	0,0001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001
Benzol <i>Benzene</i>	mg/l	0,001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001

1,2 Dichlorethan 1,2 Dichlorethane	mg/l	0,003	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Tetrachlorethen & Trichlorethen / Tetrachlorethene & Trichlorethene	mg/l	0,01	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Trihalogenmethane – Summe Trihalome- thanes – Total	mg/l	0,01	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Pflanzenschutzmittel insgesamt Pesticides	mg/l	0,0005	<0,00003	<0,00003	<0,00003	<0,00003	<0,00003	<0,00003	<0,00003	<0,00003	<0,00003
Mikrobiologische Parameter Microbiological requirements											
Clostridium perfringens (including spores)	/100 ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Coliforme Bakterien Coliform bacteria	/100 ml	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Enterokokken Enterococci	/100 ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Escherichia coli (E. coli)	/100 ml	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Koloniezahl bei 22°C Colony count 22°C	/ml	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Koloniezahl bei 36°C Colony count 36°C	/ml	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Trinkwasser ist in Deutschland das am besten kontrollierte Lebensmittel. Damit Wasser als Trinkwasser bezeichnet und als Lebensmittel verwendet werden darf, muss es der deutschen Trinkwasserverordnung (TrinkwV) entsprechen. Modernste analytische Verfahren ermöglichen es zunehmend, geringste Spuren von Stoffen im Wasser zu bestimmen, so dass die Anzahl der erfassbaren organischen Komponenten in der Wassermatrix ständig steigt. Mit der Verbesserung der Analytik können nach und nach immer weitere Substanzen analytisch erfasst werden. Diese Substanzen werden unter dem Begriff „Spurenstoffe“ dokumentiert. Die Konzentrationen liegen in der Regel im Nanogramm-Bereich (1 milliardstel Gramm) pro Liter. Vereinfacht ausgedrückt: ein Stück Würfelzucker im Wannsee. Das Berliner Wasser entspricht den Vorgaben der Trinkwasserverordnung. Die Messwerte sind Jahresmedianwerte. Der Median ist ein statistischer Mittelwert. Anders als der Durchschnittswert ist der Median in einer Liste von nach Größe sortierten Zahlen der Wert, der exakt in der Mitte steht. Ein Beispiel: In der Zahlenreihe 2,4,5,8,9 ist der Median 5.