

Analysedaten der Wasserwerke

Jahresmedianwerte 2014 | Annual average values

Seite 1 von 3

			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 General parameter											
Temperatur Temperature	°C	-	12,0	11,9	12,0	11,9	12,2	11,3	11,3	11,0	11,3
Elektrische Leitfähigkeit Conductivity	µS/cm	2790 bei 25°C	660	730	760	980	780	680	740	930	82
pH-Wert Hydrogen ion concentration		6,5 - 9,5	7,5	7,6	7,6	7,5	7,5	7,5	7,3	7,4	7,5
Färbung (SAK 436nm) Colour (436 nm)	m ⁻¹	0,5	0,28	0,26	0,28	0,24	0,30	0,40	<0,20	0,30	0,22
Trübung Turbidity	NTU	1,0	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Gesamthärte Total hardness	°dH	-	14,9	16,7	15,6	19,9	16,3	15,2	18,9	23,2	17,7
Karbonathärte Carbonate hardness	°dH	-	10,9	11,1	11,0	12,4	10,8	11,4	12,4	13,3	9,3
Härtebereich Hardness interval		-	hart	hart	hart	hart	hart	hart	hart	hart	hart
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC) Total organic carbon	mg/l	ohne anormale Veränderung No abnormal change	3,4	3,4	3,2	4,0	4,5	5,2	2,4	4,4	3,8
Sauerstoff Oxygen	mg/l	-	8,4	8,6	9,7	9,6	7,5	9,8	8,0	9,6	9,3
Kationen Cations											
Ammonium Ammonium	mg/l	0,5	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Calcium Calcium	mg/l	-	94	106	98	125	101	93	115	141	107
Eisen Iron	mg/l	0,2	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Kalium Potassio	mg/l	-	3,4	2,9	3,3	4,8	7,6	3,7	5,3	7,9	5,1
Magnesium Magnesium	mg/l	-	7,8	8,7	8,7	10,3	9,7	9,9	12,4	15,2	11,9
Mangan Manganese	mg/l	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Natrium Sodium	mg/l	200	25	31	42	58	39	28	22	33	39
Anionen Anions											
Chlorid Chloride	mg/l	250	38	44	58	90	54	44	46	52	61
Cyanid Cyanide	mg/l	0,05	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003
Fluorid Fluoride	mg/l	1,5	0,19	0,22	0,60	0,16	0,31	0,21	0,25	0,33	0,25
Nitrat Nitrate	mg/l	50	1,1	2,7	3,3	3,6	4,9	3,4	1,4	4,4	2,9
Nitrit Nitrite	mg/l	0,1	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Sulfat Sulphate	mg/l	250	72	120	99	144	116	71	107	190	162

Analysedaten der Wasserwerke

Jahresmedianwerte 2014 | Annual average values

Seite 2 von 3

			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
Anorganische Spurenelemente Anorganic trace elements											
Aluminium Aluminium	mg/l	0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Antimon Antimony	mg/l	0,005	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Arsen Arsenic	mg/l	0,01	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Blei Lead	mg/l	0,025	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004
Bor Boron	mg/l	1	0,05	0,06	0,07	0,07	0,12	0,06	0,07	0,13	0,07
Cadmium Cadmium	mg/l	0,003	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Chrom Chromium	mg/l	0,05	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Kupfer Copper	mg/l	2	<0,005	<0,005	0,009	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,006	<0,005
Nickel Nickel	mg/l	0,02	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003
Quecksilber Mercury	mg/l	0,001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Selen Selenium	mg/l	0,01	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Uran Uranium	mg/l	0,01	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003

			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
Organische Spurenelemente <i>Organic trace elements</i>											
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 <i>1,2 Dichlorethane</i>	mg/l	0,003	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Tetrachlorethen und Trichlorethen <i>Tetrachlorethene and trichlorethene</i>	mg/l	0,01	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Trihalogenmethane Summe <i>Trihalomethans - Total</i>	mg/l	0,01	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Pflanzenschutzmittel insgesamt <i>Pesticides total</i>	mg/l	0,0005	<0,00003	<0,00003	<0,00003	<0,00003	<0,00003	<0,00003	<0,00003	<0,00003	<0,00003
Mikrobiologische Parameter <i>Microbiological requirements</i>											
Clostridium perfringens (including spores)	/100 ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Coliforme Bakterien <i>Coliform bacteria</i>	/100 ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Enterokokken <i>Enterococci</i>	/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
Koloniezahl bei 22°C <i>Colony count 22°C</i>	/ml	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Koloniezahl bei 36°C <i>Colony count 36 °C</i>	/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.