

			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	-	12,2	11,9	12,0	12,3	12,5	11,0	11,1	11,1	11,0
Elektrische Leitfähigkeit Conductivity	µS/cm	2500 bei 20°C	610	650	650	900	690	580	670	860	710
pH-Wert Hydrogen ion concentration		6,5 - 9,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,4	7,4	7,5
Färbung (SAK 436nm) Colour (436 nm)	m ⁻¹	0,5	0,21	0,23	0,25	0,20	0,28	0,39	<0,20	0,25	<0,20
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	-	15,7	16,8	15,4	20,1	16,4	15,4	18,9	24,1	17,8
Karbonathärte Carbonate hardness	°dH	-	10,9	10,5	10,8	12,8	10,4	11,2	12,1	13,1	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	4,7	3,3	3,2	3,7	4,6	5,0	2,5	4,4	3,7
Sauerstoff Oxygen	mg/l	-	7,6	8,0	6,4	5,9	7,9	9,4	7,7	9,9	9,6
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	-	99	106	96	127	101	94	115	146	108
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	-	3,7	2,9	3,3	4,2	7,9	3,4	5,7	8,0	5,1
Magnesium Magnesium	mg/l	-	8,3	8,3	8,3	10,0	9,8	9,8	12,4	15,8	11,9
Mangan Manganese	mg/l	0,05	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Natrium Sodium	mg/l	200	30	31	42	68	41	24	23	35	39
Anionen Anions											
Bromat Bromate	mg/l	0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Chlorid Chloride	mg/l	250	48	46	55	98	54	38	42	52	59
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	0,13	0,15	0,16	0,15	0,16	0,17	0,19	0,24	0,17
Nitrat Nitrate	mg/l	50	1,2	2,9	3,7	4,4	4,7	3,1	1,8	4,6	2,5
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	240	82	114	91	136	120	71	111	198	152

ANALYSEDATEN DER WASSERWERKE

Jahresmittelwerte 2009 | 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	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Bor Boron	mg/l	1	<0,050	0,063	0,071	0,056	0,13	0,056	0,069	0,12	0,071
Cadmium Cadmium	mg/l	0,005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Chrom Chromium	mg/l	0,05	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Kupfer Copper	mg/l	2	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Nickel Nickel	mg/l	0,02	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004
Quecksilber Mercury	mg/l	0,001	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002
Selen Selenium	mg/l	0,01	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002

			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 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 <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	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005
Mikrobiologische Parameter Microbiological requirements											
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 20°C <i>Colony count 20°C</i>	/ml	100	0	3	0	0	3	0	0	4	1
Koloniezahl bei 36°C <i>Colony count 36 °C</i>	/ml	100	1	1	2	1	1	5	1	3	1