

DATUM DER PROBENAHME	28.01.1949	07.02.1950	22.06.1950	09.06.1952	10.12.1956	15.03.1957	05.02.1962
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	10.6	9.9	10.3	10.0	10.3	9.0	10.0
Temperatur der Luft	°C	- 3.0	2.0	12.0	14.0		11.5	4.0
Leitfähigkeit (20 °C)	µS/cm							
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m							
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min	900	1150					

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20 °C) am 3. Tag								17
PC-Agar (30 °C) am 3. Tag								27

Fäkalkeime

Escherichia coli	100 ml							
Enterokokken	100 ml							

CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER

Gesamthärte	°fH					40.8	40.5	41.1
Karbonathärte	°fH	33.5	33.0	32.5	32.3	34.5	34.0	34.3
Resthärte	°fH					6.3	6.5	6.8
Oxidierbarkeit	mg/l	1.7	1.7	1.5	3.2	1.7	2.1	1.3
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l							
Ammonium	mg/l	0.02	< 0.02	0.02	0.003	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Nitrit	mg/l		0.01	0.01	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
Nitrat	mg/l	36.0	38.0	36.0	38.0	50.0	44.0	34.0
Chlorid	mg/l	13.6	15.0	17.4	12.0	15.2	15.4	15.7
Phosphat (als P)	mg/l	< 0.003	0.006	0.006		< 0.006	< 0.006	< 0.006
Sulfat	mg/l							
Eisen	mg/l	0.02	< 0.01	0.01		< 0.02	< 0.02	< 0.02
Mangan	mg/l	< 0.01	< 0.01	0.02				
Freie Kohlensäure	mg/l	46.0	45.0	44.0				44.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	5.05	6.44	6.08				6.7
Sauerstoffsättigung	%	48.0	60.0	61.0				64.5
pH-Wert		7.05	7.3	7.3			7.05	7.0

WEITERE METALLE

Strontium	µg/l							
Zink	µg/l							
Cadmium	µg/l							
Quecksilber	µg/l							
Blei	µg/l							

DATUM DER PROBENAHME	13.11.1962	10.03.1964	12.04.1965	08.04.1968	29.10.1974	10.07.1979	11.07.1979
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	11.2	8.6	8.7	9.0	11.8	12.0	11.4
Temperatur der Luft	°C	5.0		8.0		3.0	21.0	
Leitfähigkeit (20 °C)	µS/cm							
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m							
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min							

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20 °C) am 3. Tag				39	3		1
PC-Agar (30 °C) am 3. Tag				82	7		1

Fäkalkeime

Escherichia coli	100 ml			0	0		0
Enterokokken	100 ml			0	0		1

CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER

Gesamthärte	°fH	40.1	41.2	41.4	42.5	41.8	41.4	42.4
Karbonathärte	°fH	34.0	33.5	33.5	33.3	34.5	33.3	34.0
Resthärte	°fH	6.1	7.7	7.9	9.2	7.3	8.1	8.4
Oxidierbarkeit	mg/l	1.3	1.3	2.4	1.7	1.7		1.6
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l							
Ammonium	mg/l	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02		< 0.02
Nitrit	mg/l	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005		< 0.005
Nitrat	mg/l	32.0	25.0	40.0	56.0	48.0	44.0	57.0
Chlorid	mg/l	13.2	16.3	19.1	20.3	20.7	23.5	25.1
Phosphat (als P)	mg/l	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006		< 0.006
Sulfat	mg/l							
Eisen	mg/l	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.01	< 0.02
Mangan	mg/l							< 0.05
Freie Kohlensäure	mg/l	43.0	42.0	41.0	41.0	44.5	41.0	42.5
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	6.6	6.7	7.7	7.8	6.95	7.9	7.15
Sauerstoffsättigung	%	65.5	62.5	72.0	74.0	69.0	79.6	71.0
pH-Wert		7.05	7.05	7.1	7.1	7.05	7.0	7.2

WEITERE METALLE

Strontium	µg/l	
Zink	µg/l	
Cadmium	µg/l	
Quecksilber	µg/l	
Blei	µg/l	

DATUM DER PROBENAHME	27.11.1979	16.01.1980	26.02.1980	26.03.1980	29.04.1980	11.03.1981	25.03.1981
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C				8.8	9.0	8.8
Temperatur der Luft	°C					11.0	
Leitfähigkeit (20 °C)	µS/cm						
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m						
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min					1980	

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20 °C) am 3. Tag						1	
PC-Agar (30 °C) am 3. Tag						4	

Fäkalkeime

Escherichia coli	100 ml					0	
Enterokokken	100 ml					0	

CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER

Gesamthärte	°fH	43.4	43.6	43.8	43.0	43.7	43.1	43.0
Karbonathärte	°fH	35.0	34.3	34.0	34.3	34.5	33.3	36.3
Resthärte	°fH	8.4	9.3	9.8	8.7	9.2	9.8	6.7
Oxidierbarkeit	mg/l	1.4	1.6	1.9	1.9	1.6	1.7	1.4
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l							
Ammonium	mg/l						< 0.02	< 0.02
Nitrit	mg/l						< 0.005	< 0.005
Nitrat	mg/l	52.0	52.5	49.0	53.0	44.0	50.6	44.0
Chlorid	mg/l						25.0	24.8
Phosphat (als P)	mg/l						< 0.006	< 0.006
Sulfat	mg/l							
Eisen	mg/l						< 0.02	< 0.02
Mangan	mg/l						< 0.05	< 0.05
Freie Kohlensäure	mg/l						49.0	50.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l						7.93	8.12
Sauerstoffsättigung	%						72.6	74.0
pH-Wert							7.1	7.1

WEITERE METALLE

Strontium	µg/l							
Zink	µg/l							
Cadmium	µg/l							
Quecksilber	µg/l							
Blei	µg/l							

DATUM DER PROBENAHME	21.04.1981	21.05.1981	15.06.1981	05.08.1981	04.11.1981	03.02.1982	10.05.1982
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	10.1	10.1	7.6	12.4	9.6	9.3
Temperatur der Luft	°C						7.0
Leitfähigkeit (20 °C)	µS/cm						
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m						
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min	2300			2820	2200	2820

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20 °C) am 3. Tag		0		3	1	0	0
PC-Agar (30 °C) am 3. Tag		0		4	3	0	6
Fäkalkeime							
Escherichia coli	100 ml	0		0	0	0	0
Enterokokken	100 ml	0		0	0	0	0

CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER

Gesamthärte	°fH	42.1	42.7	42.5	42.9	43.7	45.2	41.8
Karbonathärte	°fH	34.8	35.0	35.0	35.5	35.3	35.3	34.1
Resthärte	°fH	7.3	7.7	7.5	7.4	8.4	9.9	7.7
Oxidierbarkeit	mg/l	1.1	1.7	1.9	1.6	2.7	2.1	1.6
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l							
Ammonium	mg/l		< 0.02		< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Nitrit	mg/l		< 0.005		< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
Nitrat	mg/l	42.3	39.6	39.2	39.2	44.0	44.0	41.4
Chlorid	mg/l	24.1	24.3	24.8	25.6	26.0	25.0	24.9
Phosphat (als P)	mg/l		< 0.006		< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006
Sulfat	mg/l							
Eisen	mg/l		< 0.02		< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Mangan	mg/l		< 0.05		< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Freie Kohlensäure	mg/l		42.7		50.0	58.9	56.3	51.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l		7.7		7.35	7.23	8.39	8.81
Sauerstoffsättigung	%		73.0		65.0	72.0	78.0	81.0
pH-Wert			7.1		7.0	7.1	7.3	7.1

WEITERE METALLE

Strontium	µg/l	
Zink	µg/l	
Cadmium	µg/l	
Quecksilber	µg/l	
Blei	µg/l	

DATUM DER PROBENAHME	18.08.1982	17.11.1982	23.11.1982	09.02.1983	25.05.1983	17.08.1983	10.11.1983
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	12.3	12.0	12.0	9.9	9.6	11.8	12.2
Temperatur der Luft	°C	16.5		1.0		6.5		3.0
Leitfähigkeit (20 °C)	µS/cm							
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m							
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min	1980		1800	2400	2450	2220	2470

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20 °C) am 3. Tag		7	3	0	4	0	0	1
PC-Agar (30 °C) am 3. Tag		12	8	11	13	0	3	2

Fäkalkeime

Escherichia coli	100 ml	0	0	0	0	0	0	0
Enterokokken	100 ml	0	0	0	0	0	0	0

CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER

Gesamthärte	°fH	42.8	43.5	42.7	43.1	42.6	42.1	42.5
Karbonathärte	°fH	34.0	34.7	33.9	34.4	34.0	33.9	34.5
Resthärte	°fH	8.8	8.8	8.8	8.7	8.6	8.2	8.0
Oxidierbarkeit	mg/l	0.8	1.4	1.6	1.6	1.4	1.6	1.3
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l							
Ammonium	mg/l	< 0.02		< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Nitrit	mg/l	< 0.005		< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
Nitrat	mg/l	44.0	44.0	44.0	45.3	44.0	44.0	36.1
Chlorid	mg/l	23.8	24.5	24.5	25.3	25.0	24.7	25.2
Phosphat (als P)	mg/l	< 0.006		< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006
Sulfat	mg/l							
Eisen	mg/l	< 0.02		< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Mangan	mg/l	< 0.05		< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Freie Kohlensäure	mg/l	53.9		56.3	64.0	62.7	61.9	43.5
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	7.1		7.32	7.9	7.7	7.6	7.31
Sauerstoffsättigung	%	70.2		71.9	74.0	71.8	72.2	72.2
pH-Wert		7.05	7.1	7.1	7.1	7.1	7.05	7.1

WEITERE METALLE

Strontium	µg/l	
Zink	µg/l	
Cadmium	µg/l	
Quecksilber	µg/l	
Blei	µg/l	

DATUM DER PROBENAHME	08.02.1984	16.05.1984	22.08.1984	22.11.1984	13.02.1985	21.05.1985	20.08.1985
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	10.1	9.4	14.6	11.7	9.6	9.4	12.2
Temperatur der Luft	°C	1.0	7.0			- 8.0	14.5	18.0
Leitfähigkeit (20 °C)	µS/cm							
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m							
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min	2250		2150	2500	2320	2200	2380

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20 °C) am 3. Tag		5	2	0	0	0	0	2
PC-Agar (30 °C) am 3. Tag		3	1	0	0	0	1	1

Fäkalkeime

Escherichia coli	100 ml	0	0	0	0	0	0	0
Enterokokken	100 ml	0	0	0	0	0	0	0

CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER

Gesamthärte	°fH	41.8	42.1	42.7	42.6	42.8	40.9	41.4
Karbonathärte	°fH	33.8	33.5	33.7	34.9	34.2	32.0	32.7
Resthärte	°fH	8.0	8.6	9.0	7.7	8.6	8.9	8.7
Oxidierbarkeit	mg/l	1.1	1.4	1.3	1.0	1.3	1.4	1.1
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l							
Ammonium	mg/l	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Nitrit	mg/l	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
Nitrat	mg/l	43.1	39.6	37.4	35.9	44.9	46.2	40.5
Chlorid	mg/l	24.0	25.0	26.9	26.3	29.6	29.5	27.0
Phosphat (als P)	mg/l	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006	0.025	< 0.006
Sulfat	mg/l							
Eisen	mg/l	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Mangan	mg/l	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Freie Kohlensäure	mg/l	51.1	49.3	53.8	43.1	54.3	49.6	57.2
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	8.17	8.29	8.46	7.74	8.46	8.28	7.68
Sauerstoffsättigung	%	76.8	80.3	82.4	75.5	78.6	76.5	75.8
pH-Wert		7.1	7.05	7.0	7.1	7.1	7.1	7.1

WEITERE METALLE

Strontium	µg/l	
Zink	µg/l	
Cadmium	µg/l	
Quecksilber	µg/l	
Blei	µg/l	

DATUM DER PROBENAHME	20.11.1985	24.02.1986	21.05.1986	13.08.1986	12.11.1986	09.02.1987	18.08.1987
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	11.8	9.4	9.4	11.9	11.8	9.8	11.4
Temperatur der Luft	°C	- 3.0	- 4.0	18.5	13.0		1.0	19.0
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm							
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m							
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min	2500	2320	2150	2350	2250	2250	2320

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20°C) am 3. Tag		1	0	0	0	0	0	1
PC-Agar (30°C) am 3. Tag		0	1	1	0	2	2	0

Fäkalkeime

Escherichia coli	100 ml	0	0	0	0	0	0	0
Enterokokken	100 ml	0	0	0	0	0	0	0

CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER

Gesamthärte	°fH	42.5	42.8	40.5	40.6	41.9	42.6	42.0
Karbonathärte	°fH	33.7	33.8	30.4	32.2	33.6	34.0	33.2
Resthärte	°fH	8.8	9.0	10.1	8.4	8.3	8.6	8.8
Oxidierbarkeit	mg/l	1.1	1.7	2.1	1.1	1.0	1.1	1.6
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l							
Ammonium	mg/l	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Nitrit	mg/l	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
Nitrat	mg/l	38.1	48.4	57.2	44.9	37.2	44.3	41.6
Chlorid	mg/l	26.3	28.2	28.4	25.8	28.0	28.2	26.3
Phosphat (als P)	mg/l	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006
Sulfat	mg/l							
Eisen	mg/l	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Mangan	mg/l	< 0.05	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Freie Kohlensäure	mg/l	44.3	49.1	48.9	46.8	48.8	52.8	30.4
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	7.25	9.31	8.86	7.77	7.27	8.35	7.74
Sauerstoffsättigung	%	70.9	86.0	81.9	76.1	71.0	77.9	75.0
pH-Wert		7.1	7.1	7.1	7.05	7.15	7.1	7.05

WEITERE METALLE

Strontium	µg/l	
Zink	µg/l	
Cadmium	µg/l	
Quecksilber	µg/l	
Blei	µg/l	

DATUM DER PROBENAHME	18.11.1987	23.11.1987	17.02.1988	24.08.1988	28.11.1988	22.02.1989	17.05.1989
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	11.8	11.6	9.8	12.0	11.7	9.6	9.5
Temperatur der Luft	°C	7.0		- 2.0	9.0	1.0	5.0	13.0
Leitfähigkeit (20 °C)	µS/cm							744
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m							
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min	2400	2500	2480	2380	2490	2240	1420

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20 °C) am 3. Tag		4	1	4	0	1	0	
PC-Agar (30 °C) am 3. Tag		1	6	2	8	1	0	

Fäkalkeime

Escherichia coli	100 ml	0	0	0	0	0	0	
Enterokokken	100 ml	30	0	0	0	0	0	

CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER

Gesamthärte	°fH	42.4	42.2	42.1	42.5	42.7	43.1	43.1
Karbonathärte	°fH	34.1	34.3	34.7	34.3	34.2	34.7	34.9
Resthärte	°fH	8.3	7.9	7.4	8.2	8.5	8.4	8.2
Oxidierbarkeit	mg/l	1.3	1.1	1.7	0.8	1.3	1.4	1.4
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l							
Ammonium	mg/l	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Nitrit	mg/l	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
Nitrat	mg/l	39.0	44.7	35.9	39.0	37.7	43.0	38.1
Chlorid	mg/l	28.4	26.3	24.8	28.7	29.0	28.8	28.0
Phosphat (als P)	mg/l	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006
Sulfat	mg/l							32.0
Eisen	mg/l	< 0.02		< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Mangan	mg/l	< 0.02		< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Freie Kohlensäure	mg/l	57.2		62.5	49.2	58.2	58.1	57.3
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	7.44		7.84	7.21	7.12	7.64	7.92
Sauerstoffsättigung	%	72.8		73.0	70.7	69.4	70.8	73.2
pH-Wert		7.1		7.1	7.0	7.0	7.1	7.05

WEITERE METALLE

Strontium	µg/l							430
Zink	µg/l							< 20
Cadmium	µg/l							< 0.1
Quecksilber	µg/l							< 0.2
Blei	µg/l							< 2

DATUM DER PROBENAHME	24.08.1989	15.11.1989	06.02.1990	21.05.1990	15.08.1990	20.11.1990	05.02.1991
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	12.6	11.8	9.8	10.2	12.1	12.0	10.2
Temperatur der Luft	°C	18.0	2.5	- 1.0	16.0	16.0	10.0	- 7.0
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm					738		746
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m							
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min	2450	2450	2450	2100	2050	2200	2230

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20°C) am 3. Tag		1	0	0	0	1	0	0
PC-Agar (30°C) am 3. Tag		2	4	1	0	0	0	0

Fäkalkeime

Escherichia coli	100 ml	0	0	0	0	0	0	0
Enterokokken	100 ml	0	0	0	0	0	0	0

CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER

Gesamthärte	°fH	43.2	42.6	42.5	41.9	42.4	43.2	43.4
Karbonathärte	°fH	35.3	34.6	34.2	34.0	34.5	34.4	34.9
Resthärte	°fH	7.9	8.0	8.3	7.9	7.9	8.8	8.5
Oxidierbarkeit	mg/l	1.1	1.3	1.0	1.4	1.3	1.3	1.4
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l							
Ammonium	mg/l	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Nitrit	mg/l	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
Nitrat	mg/l	36.3	37.2	36.3	39.9	35.9	37.2	38.1
Chlorid	mg/l	29.3	29.3	29.3	28.9	31.1	29.9	26.9
Phosphat (als P)	mg/l	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006
Sulfat	mg/l					26.0		30.5
Eisen	mg/l	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Mangan	mg/l	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Freie Kohlensäure	mg/l	57.3	55.4	54.8	55.4	64.2	43.6	58.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	6.84	7.59	7.95	7.98	7.57	6.84	8.08
Sauerstoffsättigung	%	68.0	74.5	74.0	75.0	74.3	67.1	76.0
pH-Wert		7.0	7.0	7.1	7.0	7.05	7.1	7.1

WEITERE METALLE

Strontium	µg/l					450		480
Zink	µg/l					180		170
Cadmium	µg/l					< 0.2		< 0.2
Quecksilber	µg/l					< 0.2		< 0.2
Blei	µg/l					< 2		< 2

DATUM DER PROBENAHME	15.05.1991	13.08.1991	20.02.1992	19.05.1992	26.08.1992	17.11.1992	18.02.1993
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	9.6	12.2	9.7	9.9	12.7	12.2	9.9
Temperatur der Luft	°C	8.0	19.0	- 8.0	13.0		2.0	
Leitfähigkeit (20 °C)	µS/cm						733	738
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m							
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min	2170	2070	2200	2350	1950	2460	2500

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20 °C) am 3. Tag		1	0	0		1	0	1
PC-Agar (30 °C) am 3. Tag		3	0	0		0	0	1

Fäkalkeime

Escherichia coli	100 ml	0	0	0		0	0	0
Enterokokken	100 ml	0	0	0		0	0	0

CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER

Gesamthärte	°fH	42.6	42.4	42.4	42.3	42.2	42.3	42.3
Karbonathärte	°fH	34.6	34.9	34.0	33.9	34.0	34.1	33.4
Resthärte	°fH	8.0	7.5	8.4	8.4	8.2	8.2	8.9
Oxidierbarkeit	mg/l	0.8	1.0	1.0	1.3	0.6	1.1	1.4
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l							
Ammonium	mg/l	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Nitrit	mg/l	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
Nitrat	mg/l	39.4	37.2	39.9	42.5	43.2	38.8	40.6
Chlorid	mg/l	26.7	26.6	27.6	26.9	29.9	29.2	28.5
Phosphat (als P)	mg/l	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006
Sulfat	mg/l						30.7	30.0
Eisen	mg/l	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Mangan	mg/l	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Freie Kohlensäure	mg/l	54.9	59.8	66.1	52.7	63.3	58.1	61.4
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	7.44	7.62	7.32	8.05	7.02	7.06	7.55
Sauerstoffsättigung	%	68.9	75.0	68.0	75.1	70.0	69.6	70.5
pH-Wert		7.05	7.1	7.1	7.05	7.0	7.1	7.1

WEITERE METALLE

Strontium	µg/l						420	520
Zink	µg/l						< 20	150
Cadmium	µg/l						< 0.2	< 0.2
Quecksilber	µg/l						< 0.2	< 0.2
Blei	µg/l						< 2	< 2

DATUM DER PROBENAHME	12.05.1993	02.02.1994	25.05.1994	05.09.1994	09.11.1994	20.02.1995	10.05.1995
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	10.2	10.0	10.6	12.8	12.5	10.2	10.3
Temperatur der Luft	°C	14.0	3.0	13.0	11.0	6.0	9.0	10.0
Leitfähigkeit (20 °C)	µS/cm				738		732	
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m							
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min	2100	2220	2160	2380	2500	2530	2160

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20 °C) am 3. Tag		0	0	1	0	0	0	0
PC-Agar (30 °C) am 3. Tag		1	0	1	1	0	0	0

Fäkalkeime

Escherichia coli	100 ml	0	0	0	0	0	0	0
Enterokokken	100 ml	0	0	0	0	0	0	0

CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER

Gesamthärte	°fH	42.3	44.6	42.5	42.7	42.8	42.4	41.8
Karbonathärte	°fH	33.8	34.0	34.4	34.7	34.7	35.3	34.8
Resthärte	°fH	8.5	10.6	8.1	8.0	8.1	7.1	7.0
Oxidierbarkeit	mg/l	1.3	0.8	1.0	1.0	1.4	1.7	1.0
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l							
Ammonium	mg/l	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Nitrit	mg/l	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
Nitrat	mg/l	39.2	47.5	43.7	37.5	36.9	35.5	37.8
Chlorid	mg/l	29.7	28.3	26.3	28.5	28.7	23.4	25.3
Phosphat (als P)	mg/l	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006
Sulfat	mg/l	30.8	33.6	31.3	32.0	31.6	29.0	29.0
Eisen	mg/l	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Mangan	mg/l	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Freie Kohlensäure	mg/l	52.1	59.0	68.8	64.1	70.3	70.9	53.4
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	7.49	9.76	7.83	7.19	6.85	7.64	7.63
Sauerstoffsättigung	%	70.5	91.3	74.3	71.8	68.0	71.9	71.9
pH-Wert		7.0	7.1	7.1	7.1	7.05	7.1	7.1

WEITERE METALLE

Strontium	µg/l	480
Zink	µg/l	200
Cadmium	µg/l	< 0.2
Quecksilber	µg/l	< 0.2
Blei	µg/l	< 2

DATUM DER PROBENAHME	13.11.1995	22.02.1996	08.05.1996	21.08.1996	13.11.1996	25.02.1997	09.06.1997
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	12.4	10.0	10.0	12.5	11.9	9.4	10.7
Temperatur der Luft	°C	5.0	- 4.0	13.0	18.0	9.0	10.0	17.0
Leitfähigkeit (20 °C)	µS/cm				737		742	
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m							
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min	2480	2550	2410	2110	2160	2500	2180

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20 °C) am 3. Tag		0	0	0	0	2	0	0
PC-Agar (30 °C) am 3. Tag		0	0	0	0	0	0	0

Fäkalkeime

Escherichia coli	100 ml	0	0	0	0	0	0	0
Enterokokken	100 ml	0	0	0	0	0	0	0

CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER

Gesamthärte	°fH	42.1	42.2	41.6	41.6	41.7	41.9	41.7
Karbonathärte	°fH	35.4	34.5	34.5	34.7	33.8	33.3	33.3
Resthärte	°fH	6.7	7.7	7.1	6.9	7.9	8.6	8.4
Oxidierbarkeit	mg/l	1.3	1.3	1.0	1.0	0.6	1.0	1.1
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l							
Ammonium	mg/l	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Nitrit	mg/l	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
Nitrat	mg/l	35.5	42.4	37.6	39.1	38.9	43.5	37.7
Chlorid	mg/l	26.5	25.6	25.7	27.2	26.5	24.3	25.6
Phosphat (als P)	mg/l	< 0.006	< 0.006	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
Sulfat	mg/l	30.7	31.3	30.2	32.0	31.4	28.5	30.2
Eisen	mg/l	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Mangan	mg/l	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Freie Kohlensäure	mg/l	64.7	61.6	50.6	49.9	58.1	48.1	49.2
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	7.46	7.86	7.66	7.01	6.92	7.34	7.91
Sauerstoffsättigung	%	73.9	73.6	71.7	69.5	67.7	67.7	75.3
pH-Wert		7.2	7.1	7.1	7.05	7.1	7.02	7.1

WEITERE METALLE

Strontium	µg/l	
Zink	µg/l	
Cadmium	µg/l	
Quecksilber	µg/l	
Blei	µg/l	

DATUM DER PROBENAHME	22.09.1998	29.03.1999	26.05.1999	08.09.1999	03.05.2000	01.11.2000	07.05.2001
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	12.7	8.6	10.0	12.7	10.0	12.5	9.9
Temperatur der Luft	°C	10.0	6.5	13.0	14.0	18.0	11.0	10.0
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	736	707				731	721
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m							
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min	2300	2490	2270		2400	2500	

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20°C) am 3. Tag		2	257	1	0	2	0	0
PC-Agar (30°C) am 3. Tag		7	310	1	0	0	0	0

Fäkalkeime

Escherichia coli	100 ml	0	0	0	0	0	0	0
Enterokokken	100 ml	0	0	0	0	0	0	0

CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER

Gesamthärte	°fH	42.0	40.2	40.3	41.2	41.1	41.7	40.8
Karbonathärte	°fH	34.7	33.0	33.4	34.0	34.5	35.5	34.7
Resthärte	°fH	7.3	7.2	6.9	7.2	6.6	6.2	6.1
Oxidierbarkeit	mg/l	1.0	1.6	1.0	0.8	1.1	1.0	1.3
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l							
Ammonium	mg/l	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Nitrit	mg/l	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Nitrat	mg/l	32.5	41.5	40.0	41.5	33.5	30.5	37.0
Chlorid	mg/l	23.5	20.0	21.0	22.0	21.5	19.5	18.5
Phosphat (als P)	mg/l	0.004	0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Sulfat	mg/l	30.0	27.5	28.0	30.5	26.5	27.5	26.0
Eisen	mg/l	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Mangan	mg/l	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Freie Kohlensäure	mg/l	50.0	41.0	43.0	46.0	47.0	44.0	46.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	6.75	8.65	7.9	6.9	7.4	6.85	7.7
Sauerstoffsättigung	%	67.0	78.0	74.0	69.0	69.0	68.0	72.0
pH-Wert		7.1	7.3	7.3	7.15	7.2	7.25	7.25

WEITERE METALLE

Strontium	µg/l	
Zink	µg/l	
Cadmium	µg/l	
Quecksilber	µg/l	
Blei	µg/l	

DATUM DER PROBENAHME	19.09.2002	19.05.2003	29.09.2004	21.03.2005	28.09.2006	14.05.2007	03.09.2008
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	13.4	10.3	13.0	9.5	13.0	10.6	12.8
Temperatur der Luft	°C	14.0	18.0	14.0	6.0	14.0	17.0	18.0
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	739	716	715	710	711	691	729
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m			1.1	1.1	1.1	1.3	1.3
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min							

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20°C) am 3. Tag		0	0	3	0	0	0	0
PC-Agar (30°C) am 3. Tag		2	1	0	1	0	1	24

Fäkalkeime

Escherichia coli	100 ml	0		0	0	0	0	0
Enterokokken	100 ml	0	0	0	0	0	0	0

CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER

Gesamthärte	°fH	41.2	40.4	40.3	41.4	40.4	40.2	41.7
Karbonathärte	°fH	34.7	34.2	34.3	35.3	34.8	34.1	34.3
Resthärte	°fH	6.5	6.2	6.0	6.1	5.6	6.1	7.4
Oxidierbarkeit	mg/l	0.6	1.3	0.6				
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l			0.6	0.6	0.6	0.7	0.5
Ammonium	mg/l	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Nitrit	mg/l	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Nitrat	mg/l	31.5	30.0	30.5	28.5	31.0	30.0	50.0
Chlorid	mg/l	21.0	19.5	20.0	20.5	22.5	19.5	22.5
Phosphat (als P)	mg/l	0.003	< 0.002	< 0.002	0.002	< 0.002	< 0.002	0.004
Sulfat	mg/l	27.5	28.0	27.5	26.0	26.5	24.5	28.0
Eisen	mg/l	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Mangan	mg/l	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Freie Kohlensäure	mg/l	46.0	46.0	46.0	42.0	47.0	28.0	44.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	9.4	7.35	7.1	7.4	6.85	7.55	7.2
Sauerstoffsättigung	%	95.0	69.0	71.0	68.0	69.0	72.0	72.0
pH-Wert		7.2	7.25	7.1	7.3	7.15	7.4	7.4

WEITERE METALLE

Strontium	µg/l			424				
Zink	µg/l			9				
Cadmium	µg/l			< 0.2				
Quecksilber	µg/l			< 0.2				
Blei	µg/l							

DATUM DER PROBENAHME	12.05.2009	27.09.2010	03.05.2011	24.09.2012	11.03.2013	02.09.2014	30.03.2015
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	9.7	13.0	9.7	13.5	9.7	13.5	9.7
Temperatur der Luft	°C	15.0	7.0					
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	707	718	729	738	737	739	742
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m	1.5	1.3	1.2	1.3	1.6	1.3	1.3
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min							

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20°C) am 3. Tag		0	0	0				
PC-Agar (30°C) am 3. Tag		2	0	0	0	0	2	0

Fäkalkeime

Escherichia coli	100 ml	0	0	0	0	0	0	0
Enterokokken	100 ml	0	0	0	0	0	0	0

CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER

Gesamthärte	°fH	40.8	41.9	42.8	41.6	42.2	42.7	42.8
Karbonathärte	°fH	34.3	35.7	34.9	34.8	34.6	36.6	37.7
Resthärte	°fH	6.5	6.2	7.9	6.8	7.6	6.1	5.1
Oxidierbarkeit	mg/l							
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0.8	0.7	0.6	0.7	0.8	0.6	0.6
Ammonium	mg/l	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Nitrit	mg/l	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Nitrat	mg/l	36.5	35.0	40.0	36.0	45.3	28.9	27.3
Chlorid	mg/l	20.0	24.5	29.5	31.0	28.4	29.8	27.4
Phosphat (als P)	mg/l	< 0.002	< 0.002	< 0.002	0.002	< 0.002	0.004	0.003
Sulfat	mg/l	30.0	26.0	27.5	26.0	27.8	24.8	24.1
Eisen	mg/l	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01		
Mangan	mg/l	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01		
Freie Kohlensäure	mg/l	38.0	46.0	46.0	37.0	28.0	48.0	40.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	7.9	6.8	7.75	6.85	7.2	7.95	7.5
Sauerstoffsättigung	%	73.0	68.0	72.0	69.0	67.0	81.0	70.0
pH-Wert		7.2	7.2	7.25	7.25	7.35	7.2	7.25

WEITERE METALLE

Strontium	µg/l	444						
Zink	µg/l	3						
Cadmium	µg/l	< 0.2						
Quecksilber	µg/l	< 0.2						
Blei	µg/l	< 1						

DATUM DER PROBENAHME	28.09.2016	28.03.2017	27.09.2018	12.03.2019	10.09.2020	25.02.2021	05.09.2022
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	13.5	9.8	14.4	9.8	13.6	10.1	13.8
Temperatur der Luft	°C							
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	724	807	741	726	758	727	743
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m	1.2	1.2	1.1	1.2	1.2	1.4	1.1
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min							

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20°C) am 3. Tag								
PC-Agar (30°C) am 3. Tag		1	0	0	9	2		2
Fäkalkeime								
Escherichia coli	100 ml	0	0	0	0	0	0	0
Enterokokken	100 ml	0	0	0	0	0	0	0

CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER

Gesamthärte	°fH	40.9	41.3	42.0	40.6	42.6	40.5	41.5
Karbonathärte	°fH	34.9	35.0	36.1	34.3	36.3	34.9	35.6
Resthärte	°fH	6.0	6.3	5.9	6.3	6.3	5.6	5.9
Oxidierbarkeit	mg/l							
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0.4	0.4	0.5	0.5	0.9	1.0	1.3
Ammonium	mg/l	< 0.01	< 0.01		< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Nitrit	mg/l	< 0.002	< 0.002		< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Nitrat	mg/l	31.4	34.1	26.1	36.6	29.9	30.7	29.3
Chlorid	mg/l	31.6	31.0	33.7	31.1	34.5	27.2	34.7
Phosphat (als P)	mg/l	0.002	< 0.002		0.003	0.005	0.006	0.003
Sulfat	mg/l	24.3	24.4	22.2	24.2	25.8	26.9	25.1
Eisen	mg/l							
Mangan	mg/l							
Freie Kohlensäure	mg/l	33.0	37.0	31.0	32.0	36.9	35.0	47.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	7.0	7.75	6.75	8.6	6.9	8.8	6.9
Sauerstoffsättigung	%	77.0	72.0	70.0	80.0	70.0	82.0	70.0
pH-Wert		7.25	7.6	7.25	7.5	7.2	7.2	7.2

WEITERE METALLE

Strontium	µg/l	
Zink	µg/l	
Cadmium	µg/l	
Quecksilber	µg/l	
Blei	µg/l	

DATUM DER PROBENAHME 21.03.2023

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	10.2
Temperatur der Luft	°C	
Leitfähigkeit (20 °C)	µS/cm	743
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m	1.5
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min	

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20 °C) am 3. Tag

PC-Agar (30 °C) am 3. Tag 0

Fäkalkeime

Escherichia coli 100 ml 0

Enterokokken 100 ml 0

CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER

Gesamthärte	°H	41.9
Karbonathärte	°H	34.0
Resthärte	°H	7.9
Oxidierbarkeit	mg/l	
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0.7
Ammonium	mg/l	< 0.01
Nitrit	mg/l	< 0.002
Nitrat	mg/l	45.9
Chlorid	mg/l	28.6
Phosphat (als P)	mg/l	0.004
Sulfat	mg/l	29.4
Eisen	mg/l	
Mangan	mg/l	
Freie Kohlensäure	mg/l	38.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	6.9
Sauerstoffsättigung	%	65.0
pH-Wert		7.3

WEITERE METALLE

Strontium	µg/l	
Zink	µg/l	
Cadmium	µg/l	
Quecksilber	µg/l	
Blei	µg/l	