

DATUM DER PROBENAHME	11.08.1965	17.01.1967	13.04.1967	12.07.1967	04.10.1967	23.01.1968	29.04.1968
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	11.2	11.3	8.9	10.5	13.9	9.4	8.0
Temperatur der Luft	°C							
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	8			3	0	8	0
PC-Agar (30 °C) am 3. Tag	29			1	1	3	0

Fäkalkeime

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

CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER

Gesamthärte	°fH	33.6	36.7	33.7	28.5	30.1	32.5	29.5
Karbonathärte	°fH	28.0	31.0	28.8	20.8	27.0	28.8	25.3
Resthärte	°fH	5.6	5.7	4.9	7.7	3.1	3.7	4.2
Oxidierbarkeit	mg/l	2.8	2.8	3.2	2.8	3.3	2.7	3.0
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	36.0	30.0	24.0	18.0	3.0	28.0	24.0
Chlorid	mg/l	19.8	18.3	16.3	11.7	12.2	16.2	13.1
Phosphat (als P)	mg/l	0.061	1.908	0.147	0.055	0.064	0.074	0.08
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
Freie Kohlensäure	mg/l	25.0	29.0	26.0	23.0	21.0	28.0	20.5
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	6.2	7.9	7.9	5.5	4.6	7.6	6.4
Sauerstoffsättigung	%	61.0	78.0	74.0	53.5	48.0	72.0	59.0
pH-Wert		7.0	7.1	7.0	7.15	7.05	7.2	7.1

WEITERE METALLE

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

DATUM DER PROBENAHME	03.07.1968	11.02.1969	06.03.1969	15.04.1969	08.05.1969	02.06.1969	09.07.1969
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	10.9	7.9	7.6	8.1	8.5	8.8	10.6
Temperatur der Luft	°C							
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		11	2	2	1	4	3	9
PC-Agar (30 °C) am 3. Tag		9	9	0	1	2	1	5

Fäkalkeime

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

CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER

Gesamthärte	°fH	24.8	28.6	33.2	34.2	34.8	32.7	31.6
Karbonathärte	°fH	23.5	26.5	28.8	28.3	29.0	27.3	26.8
Resthärte	°fH	1.3	2.1	4.4	5.9	5.8	5.4	4.8
Oxidierbarkeit	mg/l	3.0	4.1	3.3	4.0	3.2	2.7	3.2
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	4.0	9.0	18.0	32.0	40.0	30.0	12.0
Chlorid	mg/l	10.4	13.7	24.0	18.0	20.0	17.2	16.0
Phosphat (als P)	mg/l	0.055	0.025	0.08	0.074	0.074	0.067	0.074
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	16.0	15.0	24.0	28.0	31.0	28.5	22.5
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	4.1	1.4	6.0	6.4	6.9	6.1	5.7
Sauerstoffsättigung	%	40.0	13.0	54.0	59.0	64.0	64.0	55.5
pH-Wert		7.2	7.25	7.4	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 PROBENAHEME	05.08.1969	11.09.1969	01.10.1969	04.11.1969	01.12.1969	20.01.1970	17.02.1970
-----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	12.1	14.0	13.3	13.6	12.6	9.3	8.5
Temperatur der Luft	°C						- 1.0	- 4.0
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		2	6	7	3	3	0	16
PC-Agar (30 °C) am 3. Tag		3	0	2	7	1	6	11

Fäkalkeime

Escherichia coli	100 ml	0	0	0	0	0	0	2
Enterokokken	100 ml	0	0	0	0	0	0	0

CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER

Gesamthärte	°fH	31.5	31.6	30.5	32.4	30.5	32.9	33.6
Karbonathärte	°fH	27.3	27.5	27.0	27.5	27.5	28.5	28.5
Resthärte	°fH	4.2	4.1	3.5	4.9	3.0	4.4	5.1
Oxidierbarkeit	mg/l	3.3	3.6	4.5	2.5	4.7	2.7	2.4
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	18.0	24.0	28.0	20.0	20.0	24.0	26.0
Chlorid	mg/l	15.2	13.0	15.5	20.4	15.0	21.4	19.1
Phosphat (als P)	mg/l	0.074	0.061	0.074	0.11	0.098	0.08	0.071
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		
Freie Kohlensäure	mg/l	28.5	31.0	30.0	27.0	23.0	29.0	29.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	3.2	4.4	4.0	4.2	3.7	6.0	7.6
Sauerstoffsättigung	%	32.0	41.0	41.5	44.0	37.5	57.0	70.5
pH-Wert		7.05	7.05	7.05	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	10.03.1970	02.04.1970	19.05.1970	02.06.1970	04.07.1970	18.08.1970	07.09.1970
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	9.6	9.0	8.5	8.9	10.2	12.3	12.8
Temperatur der Luft	°C	- 9.5	2.0	12.0	15.0	23.0	16.0	
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		14	11	3	6	3	7	0
PC-Agar (30 °C) am 3. Tag		12	15	10	7	4	21	0
Fäkalkeime								
Escherichia coli	100 ml	3	0	0	0	0	1	1
Enterokokken	100 ml	0	0	0	1	0	0	0

CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER

Gesamthärte	°fH	38.5	37.4	33.1	33.4	27.2	28.2	29.8
Karbonathärte	°fH	31.5	30.3	27.0	27.5	24.5	25.0	26.3
Resthärte	°fH	7.0	7.1	6.1	5.9	2.7	3.2	3.5
Oxidierbarkeit	mg/l	1.6	2.1	2.5	3.2	4.0	2.7	3.2
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l							
Ammonium	mg/l	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.03	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Nitrit	mg/l	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	0.012
Nitrat	mg/l	44.0	36.0	28.0	32.0	28.0	18.0	24.0
Chlorid	mg/l	23.1	24.0	19.2	19.3	13.6	13.3	14.3
Phosphat (als P)	mg/l	0.086	0.089	0.08	0.098	0.123	0.086	0.077
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
Freie Kohlensäure	mg/l	42.5	37.5	25.0	27.5	20.0	27.0	27.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	7.6	7.4	7.6	7.1	4.0	5.1	6.4
Sauerstoffsättigung	%	72.5	69.0	70.5	66.5	38.5	52.0	66.0
pH-Wert		7.0	7.0	7.05	7.0	7.1	7.1	7.0

WEITERE METALLE

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

DATUM DER PROBENAHME	06.10.1970	10.11.1970	08.12.1970	07.01.1971	02.02.1971	09.03.1971	27.04.1971
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	13.3	12.9	11.8	10.3	8.6	7.1	6.8
Temperatur der Luft	°C	7.5	4.5	1.5	- 12.5	- 4.0	- 5.0	
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		1	6	0	92	346	29	20
PC-Agar (30 °C) am 3. Tag		1	0	1	87	205	26	16

Fäkalkeime

Escherichia coli	100 ml	0	0	0	0	6	0	0
Enterokokken	100 ml	0	0	0	0	0	0	0

CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER

Gesamthärte	°fH	29.1	29.3	30.2	31.0	31.8	32.3	25.6
Karbonathärte	°fH	25.8	25.8	26.8	27.5	27.3	28.0	23.0
Resthärte	°fH	3.3	3.5	3.4	3.5	4.5	4.3	2.6
Oxidierbarkeit	mg/l	2.2	2.5	2.4	2.2	3.3	1.4	2.5
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	16.0	18.0	18.0	18.0	16.0	15.0	12.0
Chlorid	mg/l	15.0	14.5	18.1	15.8	26.5	3.2	11.3
Phosphat (als P)	mg/l	0.061	0.074	0.086	0.083	0.08	0.086	0.074
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				
Freie Kohlensäure	mg/l	27.0	29.5	30.0	25.5	19.0	23.0	14.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	5.0	4.9	5.4	5.5	5.5	4.6	4.0
Sauerstoffsättigung	%	52.0	50.0	54.0	53.5	51.5	41.5	36.0
pH-Wert		7.05	7.1	7.1	7.15	7.15	7.2	7.2

WEITERE METALLE

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

DATUM DER PROBENAHME	24.05.1971	08.06.1971	15.07.1971	04.08.1971	21.09.1971	12.10.1971	09.11.1971
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	8.7	10.1	12.1	13.6	15.9	15.2	14.1
Temperatur der Luft	°C	12.5	13.0					
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		7	1880	26	8	4	8	2
PC-Agar (30 °C) am 3. Tag		45	1792	28	19	17	4	4

Fäkalkeime

Escherichia coli	100 ml	0	36	0	0	0	0	1
Enterokokken	100 ml	0	15	0	0	0	0	0

CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER

Gesamthärte	°fH	25.5	25.1	25.7	27.1	27.2	27.0	29.8
Karbonathärte	°fH	23.3	23.0	23.3	24.8	24.5	24.8	26.5
Resthärte	°fH	2.2	2.1	2.4	2.3	2.7	2.2	3.3
Oxidierbarkeit	mg/l	2.8	3.4	2.8	3.0	2.7	3.0	2.7
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	8.0	11.0	9.0	12.0	13.0	12.0	12.0
Chlorid	mg/l	12.8	12.9	11.3	13.3	13.8	13.4	17.1
Phosphat (als P)	mg/l	0.08	0.098	0.086	0.086	0.092	0.098	0.092
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	< 0.02	< 0.05
Freie Kohlensäure	mg/l	14.5	15.5	20.0	26.0	20.0	21.0	21.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	3.6	2.8	3.6	3.4	3.6	3.7	4.0
Sauerstoffsättigung	%	33.5	27.0	36.5	35.5	39.5	40.0	42.0
pH-Wert		7.2	7.15	7.15	7.1	7.15	7.1	7.1

WEITERE METALLE

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

DATUM DER PROBENAHME	07.12.1971	05.01.1972	02.02.1972	02.03.1972	05.04.1972	15.05.1972	12.06.1972
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	12.5	11.4	9.1	8.2	8.6	9.0	10.0
Temperatur der Luft	°C							
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		0	2	353	8	216	10	4
PC-Agar (30 °C) am 3. Tag		2	1	227	12	205	15	15

Fäkalkeime

Escherichia coli	100 ml	0	0	0	1	13	1	0
Enterokokken	100 ml	0	0	0	0	0	0	0

CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER

Gesamthärte	°fH	28.8	28.0	31.0	29.9	28.5	26.2	26.0
Karbonathärte	°fH	26.0	25.0	27.3	27.0	25.8	23.8	23.8
Resthärte	°fH	2.8	3.0	3.7	2.9	2.7	2.4	2.2
Oxidierbarkeit	mg/l	3.2	1.6	2.8	3.2	3.0	3.0	3.0
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	16.0	13.0	17.0	12.0	12.0	11.0	13.0
Chlorid	mg/l	14.8	13.2	19.3	19.0	18.6	11.5	11.8
Phosphat (als P)	mg/l	0.086	0.086	0.11	0.086	0.08	0.086	0.092
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	19.5	20.0	21.5	19.5	19.5	23.5	21.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	5.2	5.5	5.1	5.5	4.4	4.8	4.5
Sauerstoffsättigung	%	53.0	54.5	48.0	51.0	41.0	49.0	43.5
pH-Wert		7.15	7.15	7.2	7.2	7.2	7.2	7.15

WEITERE METALLE

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

DATUM DER PROBENAHME	11.07.1972	15.08.1972	19.09.1972	17.10.1972	03.11.1972	07.12.1972	09.01.1973
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	11.4	13.0	13.9	13.7	13.0	11.9	10.4
Temperatur der Luft	°C	13.0	17.5	10.5	1.0	6.0	- 0.5	- 2.0
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		12	4	7	0	4	9	1
PC-Agar (30 °C) am 3. Tag		23	6	7	4	7	14	2

Fäkalkeime

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

CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER

Gesamthärte	°fH	27.4	28.6	30.1	30.6	29.1	30.0	33.2
Karbonathärte	°fH	25.0	25.8	27.0	27.3	26.3	26.3	28.3
Resthärte	°fH	2.4	2.8	3.1	3.3	2.8	3.7	4.9
Oxidierbarkeit	mg/l	2.8	3.0	2.7	2.7	3.5	3.0	3.0
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	13.0	12.0	17.0	17.0	17.0	16.0	26.0
Chlorid	mg/l	13.1	11.8	16.9	11.1	16.3	15.9	19.2
Phosphat (als P)	mg/l	0.117	0.11	0.123	0.147	0.123	0.104	0.11
Sulfat	mg/l							
Eisen	mg/l	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Mangan	mg/l							
Freie Kohlensäure	mg/l	23.0	25.5	26.5	31.9	26.5	28.5	28.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	3.9	3.7	3.6	4.1	4.4	6.6	6.5
Sauerstoffsättigung	%	39.0	37.0	35.0	42.5	45.5	66.0	63.0
pH-Wert		7.1	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	06.02.1973	20.03.1973	03.04.1973	15.05.1973	05.06.1973	12.07.1973	28.08.1973
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	8.9	7.1	7.4	7.7	8.2	11.6	13.6
Temperatur der Luft	°C		0.5		16.0	19.0	18.5	16.0
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		30	3	1	1	0	7	3
PC-Agar (30 °C) am 3. Tag		16	2	3	6	1	9	5
Fäkalkeime								
Escherichia coli	100 ml	1	0	0	0	0	1	0
Enterokokken	100 ml	0	0	0	0	0	0	0

CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER

Gesamthärte	°fH	33.6	31.7	32.5	27.7	25.1	26.4	28.6
Karbonathärte	°fH	28.5	27.5	27.8	24.8	22.3	23.8	25.3
Resthärte	°fH	5.1	4.2	4.7	2.9	2.8	2.6	3.3
Oxidierbarkeit	mg/l	3.0	3.9	3.3	3.1	2.4	3.0	3.0
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	24.0	20.0	24.0	20.0	15.0	16.0	14.0
Chlorid	mg/l	26.8	24.5	23.5	14.3	13.8	14.7	18.4
Phosphat (als P)	mg/l	0.123	0.11	0.123	0.086	< 0.006	0.049	0.123
Sulfat	mg/l							
Eisen	mg/l	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Mangan	mg/l							
Freie Kohlensäure	mg/l	26.5	24.0	25.0	23.0	19.5	21.5	19.5
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	6.0	5.5	6.9	5.55	4.5	4.3	3.45
Sauerstoffsättigung	%	57.5	49.0	62.5	50.5	42.0	42.5	36.0
pH-Wert		7.15	7.2	7.15	7.1	7.15	7.15	7.1

WEITERE METALLE

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

DATUM DER PROBENAHME	25.09.1973	15.10.1973	14.11.1973	03.12.1973	09.02.1978	15.08.1978	21.03.1979
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	14.7	15.1	13.4	12.3	10.7	11.8	8.2
Temperatur der Luft	°C	5.5	12.5	8.5	- 11.0			
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		3	8	2	5	4	2	16
PC-Agar (30 °C) am 3. Tag		2	25	3	14	1	9	20

Fäkalkeime

Escherichia coli	100 ml	2	0	0	0	0	0	0
Enterokokken	100 ml	0	0	0	0	0	0	0

CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER

Gesamthärte	°fH	28.3	28.3	30.0	29.8	35.2	31.3	36.0
Karbonathärte	°fH	25.3	25.3	26.5	26.3	29.5	27.3	30.0
Resthärte	°fH	3.0	3.0	3.5	3.5	5.7	4.0	6.0
Oxidierbarkeit	mg/l	2.7	3.0	3.2	2.5	2.5	3.0	2.5
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	16.0	12.0	17.0	18.0	28.0	24.5	30.5
Chlorid	mg/l	9.3	17.2	16.9	16.4	24.8	18.1	5.5
Phosphat (als P)	mg/l	0.135	0.11	0.11	0.123	0.117	0.123	0.117
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
Freie Kohlensäure	mg/l	24.5	28.5	26.0	28.5	31.5	28.0	34.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	3.6	4.2	5.1	6.1	7.3	5.9	5.7
Sauerstoffsättigung	%	38.5	45.0	53.0	61.5	71.5	59.5	53.0
pH-Wert		7.1	7.1	7.1	7.1	7.35	7.2	7.3

WEITERE METALLE

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

DATUM DER PROBENAHME	03.07.1979	05.03.1980	01.12.1980	10.03.1981	05.10.1981	02.02.1982	04.08.1982
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	15.4	7.8	10.4	7.4	14.5	6.5	16.7
Temperatur der Luft	°C							
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		2	112	2	0	7	13	0
PC-Agar (30 °C) am 3. Tag		0	121	13	11	16	45	6

Fäkalkeime

Escherichia coli	100 ml	0	1	0	0	0	0	2
Enterokokken	100 ml	0	0	0	0	0	0	0

CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER

Gesamthärte	°fH	31.2	37.0	32.3	38.2	30.8	39.3	40.0
Karbonathärte	°fH	27.2	30.3	28.0	32.5	26.8	32.0	31.9
Resthärte	°fH	4.0	6.7	4.3	5.7	4.0	7.3	8.1
Oxidierbarkeit	mg/l	2.5	1.7	2.7	1.3	2.7	1.6	1.1
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l							
Ammonium	mg/l	0.025	< 0.02	0.03	< 0.02	0.04	0.03	< 0.02
Nitrit	mg/l	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
Nitrat	mg/l	26.0	38.5	27.5	30.4	18.9	31.7	30.8
Chlorid	mg/l	18.7	24.0	23.2	20.3	20.0	22.2	20.3
Phosphat (als P)	mg/l	0.172	0.117	0.172	0.018	0.104	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	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Freie Kohlensäure	mg/l	25.0	35.0	30.0	30.0	30.0	36.3	45.1
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	6.4	8.29	5.83	9.99	5.66	10.52	10.03
Sauerstoffsättigung	%	75.0	75.5	54.5	87.4	58.0	90.0	108.0
pH-Wert		7.25	7.2	7.25	7.25	7.2	7.15	7.1

WEITERE METALLE

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

DATUM DER PROBENAHME	13.04.1983	06.10.1983	25.04.1984	18.10.1984	11.04.1985	10.10.1985	10.04.1986
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	9.6	16.8	9.0	13.8	8.6	14.1	8.8
Temperatur der Luft	°C							
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		2	9	3	3	21	2	4
PC-Agar (30 °C) am 3. Tag		5	15	4	4	19	0	2

Fäkalkeime

Escherichia coli	100 ml	0	0	0	0	0	0	0
Enterokokken	100 ml	0	0	2	0	0	0	0

CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER

Gesamthärte	°fH	39.5	29.7	30.0	28.8	30.1	28.8	27.8
Karbonathärte	°fH	31.0	26.4	24.9	25.0	26.6	24.1	23.9
Resthärte	°fH	8.5	3.3	5.1	3.8	3.5	4.7	3.9
Oxidierbarkeit	mg/l	1.4	2.7	2.4	2.8	2.1	2.5	2.5
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	30.8	18.0	20.2	18.5	24.2	19.4	25.1
Chlorid	mg/l	20.7	15.7	16.4	14.4	20.2	20.5	17.7
Phosphat (als P)	mg/l	< 0.006	0.107	0.101	0.117	0.132	0.095	0.123
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	< 0.02
Freie Kohlensäure	mg/l	42.8	30.2	23.8	25.0	26.1	21.1	17.6
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	10.6	4.76	6.28	6.0	7.54	4.58	7.49
Sauerstoffsättigung	%	98.0	49.3	56.8	60.7	67.5	46.6	67.4
pH-Wert		7.0	7.2	7.2	7.1	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	18.11.1986	09.04.1987	02.07.1987	14.10.1987	07.04.1988	19.10.1988	19.04.1989
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	12.8	9.4	10.4	12.6	9.6	13.0	9.2
Temperatur der Luft	°C							
Leitfähigkeit (20 °C)	µS/cm							530
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m							
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min					900		900

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20 °C) am 3. Tag		0	0	1	1	4	21	6
PC-Agar (30 °C) am 3. Tag		1	3	2	0	1	0	7

Fäkalkeime

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

CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER

Gesamthärte	°fH	28.7	30.5	29.9	32.0	32.7	30.3	28.8
Karbonathärte	°fH	25.4	26.3	26.0	27.4	28.0	26.8	25.7
Resthärte	°fH	3.3	4.2	3.9	4.6	4.7	3.5	3.1
Oxidierbarkeit	mg/l	2.2	2.2	2.2	2.1	2.1	1.7	1.7
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	0.01	< 0.005	< 0.005	< 0.005
Nitrat	mg/l	19.9	22.2	23.5	13.3	25.7	17.7	19.5
Chlorid	mg/l	17.7	20.0	16.1	18.7	17.9	17.7	14.5
Phosphat (als P)	mg/l	0.123	0.123	0.123	0.064	0.104	0.104	0.101
Sulfat	mg/l							12.5
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	26.5	27.8		29.8	36.4	21.7	32.1
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	4.78	7.93		4.89	9.2	5.51	6.44
Sauerstoffsättigung	%	47.3	72.3		48.1	84.4	54.8	58.5
pH-Wert		7.1	7.1	7.1	7.2	7.2	7.1	7.1

WEITERE METALLE

Strontium	µg/l							440
Zink	µg/l							
Cadmium	µg/l							< 0.1
Quecksilber	µg/l							< 0.2
Blei	µg/l							< 2

DATUM DER PROBENAHME	22.10.1990	11.04.1991	24.06.1992	25.05.1993	25.10.1993	27.04.1994	20.10.1994
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	14.5	9.4	11.6	11.8	12.6	11.7	12.1
Temperatur der Luft	°C							
Leitfähigkeit (20 °C)	µS/cm	548	567					682
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m							
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min	900	1500	1500	2000	2000	2000	2000

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20 °C) am 3. Tag		0	11	13	2	21	18
PC-Agar (30 °C) am 3. Tag		2	45	18	25	29	45

Fäkalkeime

Escherichia coli	100 ml	0	0	0	0	0	0
Enterokokken	100 ml	0	4	0	0	0	0

CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER

Gesamthärte	°fH	29.4	30.5	38.3	39.1	35.7	37.6	37.4
Karbonathärte	°fH	26.5	26.9	31.5	32.1	29.7	30.9	31.0
Resthärte	°fH	2.9	3.6	6.8	7.0	6.0	6.7	6.4
Oxidierbarkeit	mg/l	2.4	1.9	1.7	1.4	1.1	1.6	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	15.5	20.4	31.4	28.0	24.5	30.6	31.8
Chlorid	mg/l	15.6	17.7	20.2	20.0	18.4	17.8	18.8
Phosphat (als P)	mg/l	0.113	0.101	0.113	0.104	0.098	0.12	0.095
Sulfat	mg/l	21.5	18.0	42.3	38.2	37.2	39.4	43.0
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	29.3	29.3	54.5	52.1	44.2	48.7	53.9
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	4.33	7.58	7.26	6.74	7.85	8.27	7.85
Sauerstoffsättigung	%	44.5	69.2	69.8	64.3	77.3	79.7	76.4
pH-Wert		7.1	7.2	7.0	7.1	7.05	7.1	7.0

WEITERE METALLE

Strontium	µg/l	410	400					570
Zink	µg/l	40	60					180
Cadmium	µg/l	< 0.2	< 0.2					< 0.2
Quecksilber	µg/l	< 0.2	< 0.2					< 0.2
Blei	µg/l	< 2	< 2					< 2

DATUM DER PROBENAHME	19.04.1995	23.10.1996	22.04.1997	26.10.1998	28.04.1999	20.04.2005	25.09.2006
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	11.5	12.0	11.3	12.5	11.4	13.5	12.7
Temperatur der Luft	°C	15.0	8.0	3.0	10.0	10.0	6.0	15.0
Leitfähigkeit (20 °C)	µS/cm	701	655	695	621	681	637	663
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m						1.0	1.1
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min	2000						

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20 °C) am 3. Tag		3	9	30	1	7	1	1
PC-Agar (30 °C) am 3. Tag		16	12	16	12	10	8	26

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	38.9	35.6	38.3	33.6	37.4	35.2	36.7
Karbonathärte	°fH	32.8	30.2	32.1	29.5	31.9	31.0	32.5
Resthärte	°fH	6.1	5.4	6.2	4.1	5.5	4.2	4.2
Oxidierbarkeit	mg/l	2.1	1.4	1.3	2.4	1.0		
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l						0.5	0.6
Ammonium	mg/l	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Nitrit	mg/l	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Nitrat	mg/l	33.8	23.1	25.0	17.5	24.0	15.5	17.0
Chlorid	mg/l	18.3	18.1	17.7	16.5	16.5	18.5	19.5
Phosphat (als P)	mg/l	0.095	0.12	0.12	0.108	0.11	0.10	0.101
Sulfat	mg/l	42.9	36.0	39.9	32.5	39.5	33.0	37.0
Eisen	mg/l	< 0.02	< 0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02
Mangan	mg/l	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Freie Kohlensäure	mg/l	51.0	41.5	42.2	36.0	35.0	36.0	39.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	8.67	6.92	7.99	6.65	7.9	6.7	6.25
Sauerstoffsättigung	%	83.2	67.2	76.4	65.0	76.0	67.0	62.0
pH-Wert		7.0	7.0	7.1	7.25	7.05	7.2	7.3

WEITERE METALLE

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

DATUM DER PROBENAHME	21.03.2007	17.09.2008	09.03.2009	09.02.2011	08.04.2013	11.09.2014	12.03.2015
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	12.1	12.3	12.5	12.3	12.5	12.8	12.2
Temperatur der Luft	°C		8.0	3.0				
Leitfähigkeit (20 °C)	µS/cm	675	660	682	670	699	675	693
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m	1.0	1.0	0.9	1.1	1.1	1.1	1.1
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min							

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20 °C) am 3. Tag		12	1	2	6			
PC-Agar (30 °C) am 3. Tag		4	6	17	22	4	0	6

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	37.4	37.5	38.4	37.2	39.9	37.2	38.2
Karbonathärte	°fH	32.8	33.6	34.1	32.9	35.9	33.1	34.2
Resthärte	°fH	4.6	3.9	4.3	4.3	4.0	4.1	4.0
Oxidierbarkeit	mg/l							
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0.6	0.6	0.7	0.6	0.7	0.5	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	17.5	17.5	18.0	19.0	22.8	19.5	19.2
Chlorid	mg/l	19.5	18.5	17.5	25.5	24.7	24.6	25.7
Phosphat (als P)	mg/l	0.11	0.10	0.10	0.11	0.098	0.11	0.099
Sulfat	mg/l	38.5	33.5	36.0	34.0	38.0	30.9	30.0
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	39.0	31.0	40.0	37.0	33.0	30.0	27.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	6.4	6.65	6.35	6.7	6.5	6.8	6.8
Sauerstoffsättigung	%	62.0	65.0	62.0	66.0	64.0	67.0	66.0
pH-Wert		7.3	7.3	7.2	7.25	7.35	7.35	7.4

WEITERE METALLE

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

DATUM DER PROBENAHME	23.03.2017	25.09.2018	26.03.2019	21.09.2020	29.03.2021	27.09.2022	16.03.2023
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	12.6	12.5	12.1	12.8	12.8	12.6	13.8
Temperatur der Luft	°C							
Leitfähigkeit (20 °C)	µS/cm	745	676	674	689	704	697	668
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.5	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		0	1	0	35		10	4
Fäkalkeime								
Escherichia coli	100 ml	0	0	0	0	0	0	0
Enterokokken	100 ml	4	0	0	0	0	0	0

CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER

Gesamthärte	°fH	37.1	36.8	36.5	36.9	38.1	37.7	35.5
Karbonathärte	°fH	33.1	32.5	32.1	32.7	33.4	33.6	31.7
Resthärte	°fH	4.0	4.3	4.4	4.2	4.7	4.1	3.8
Oxidierbarkeit	mg/l							
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0.3	0.4	0.4	0.7	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	17.8	17.7	19.0	21.3	21.3	16.4	15.7
Chlorid	mg/l	25.7	26.2	28.1	26.0	25.5	28.1	28.7
Phosphat (als P)	mg/l	0.094	0.094	0.097	0.097	0.099	0.094	0.094
Sulfat	mg/l	33.2	34.0	34.6	36.4	37.1	36.5	31.3
Eisen	mg/l							
Mangan	mg/l							
Freie Kohlensäure	mg/l	34.0	29.0	29.0	39.0	32.0	37.0	31.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	6.85	6.45	7.1	6.6	7.0	6.0	6.8
Sauerstoffsättigung	%	67.0	63.0	69.0	65.0	69.0	58.0	68.0
pH-Wert		7.9	7.25	7.8	7.3	7.2	7.8	7.3

WEITERE METALLE

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