

DATUM DER PROBENAHME	15.06.1939	15.06.1939	13.02.1948	13.02.1948	19.09.1963	19.09.1963	15.10.1964
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	10.4	10.4	10.7	10.7	11.2	11.2	12.5
Temperatur der Luft	°C	18.0	18.0	6.0	6.0	15.0	15.0	6.0
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	2	7
PC-Agar (30 °C) am 3. Tag					10	10	36

Fäkalkeime

Escherichia coli	100 ml						
Enterokokken	100 ml						

CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER

Gesamthärte	°fH					46.2	46.2	42.9
Karbonathärte	°fH	32.0	32.0	30.0	30.0	34.0	34.0	33.3
Resthärte	°fH					12.2	12.2	9.6
Oxidierbarkeit	mg/l	2.5	2.5	2.2	2.2	1.4	1.4	1.9
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l							
Ammonium	mg/l			0.14	0.14	< 0.02	< 0.02	0.02
Nitrit	mg/l					< 0.005	< 0.005	0.005
Nitrat	mg/l	36.0	36.0	36.0	36.0	56.0	56.0	29.7
Chlorid	mg/l	16.5	16.5	15.0	15.0	28.3	28.3	
Phosphat (als P)	mg/l			< 0.006	< 0.006			0.006
Sulfat	mg/l							
Eisen	mg/l	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.01	0.02	0.02	0.02
Mangan	mg/l			< 0.05	< 0.05			
Freie Kohlensäure	mg/l					52.0	52.0	39.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l					6.8	6.8	7.0
Sauerstoffsättigung	%					68.0	68.0	71.5
pH-Wert						7.0	7.0	7.0

WEITERE METALLE

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

DATUM DER PROBENAHME	15.10.1964	26.10.1971	26.10.1971	30.05.1978	30.05.1978	29.10.1979	29.10.1979
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	12.5	12.0	12.0	10.2	10.2	11.2	11.2
Temperatur der Luft	°C	6.0	5.0	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	7	4	4	1	1	0	0
PC-Agar (30°C) am 3. Tag	36	16	16	0	0	3	3

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	42.9	43.4	43.4	46.3	46.3	49.0	49.0
Karbonathärte	°fH	33.3	34.0	34.0	35.5	35.5	36.3	36.3
Resthärte	°fH	9.6	9.4	9.4	10.8	10.8	12.7	12.7
Oxidierbarkeit	mg/l	1.9	17.0	17.0	1.9	1.9	1.6	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	29.7	28.0	28.0	48.0	48.0	62.0	62.0
Chlorid	mg/l		27.5	27.5	34.1	34.1	40.7	40.7
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	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Freie Kohlensäure	mg/l	39.0			50.0	50.0	57.0	57.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	7.0			8.4	8.4	8.05	8.05
Sauerstoffsättigung	%	71.5			82.0	82.0	80.0	80.0
pH-Wert		7.0	7.15	7.15	6.9	6.9	7.2	7.2

WEITERE METALLE

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

DATUM DER PROBENAHME	18.03.1980	18.03.1980	21.01.1981	21.01.1981	03.05.1982	03.05.1982	11.10.1983
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	10.2	10.2	10.7	10.7	10.0	10.0	11.8
Temperatur der Luft	°C							14.0
Leitfähigkeit (20 °C)	µS/cm							
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m							
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min							540

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20 °C) am 3. Tag		3	3	0	0	5	5	1
PC-Agar (30 °C) am 3. Tag		9	9	5	5	6	6	9

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	47.0	47.0	47.0	47.0	44.6	44.6	45.7
Karbonathärte	°fH	34.5	34.5	35.0	35.0	33.3	33.3	34.9
Resthärte	°fH	12.5	12.5	12.0	12.0	11.3	11.3	10.8
Oxidierbarkeit	mg/l	1.6	1.6	1.9	1.9	1.9	1.9	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	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
Nitrat	mg/l	63.0	63.0	53.0	53.0	49.3	49.3	50.2
Chlorid	mg/l	37.0	37.0	37.2	37.2	37.8	37.8	36.1
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	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Freie Kohlensäure	mg/l	55.0	55.0	56.5	56.5	54.0	54.0	59.1
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	8.07	8.07	8.7	8.7	8.55	8.55	8.2
Sauerstoffsättigung	%	78.5	78.5	82.9	82.9	80.0	80.0	79.9
pH-Wert		7.25	7.25	7.3	7.3	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	11.10.1983	04.04.1984	04.04.1984	16.07.1985	16.07.1985	22.01.1986	22.01.1986
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	11.8	10.7	10.7	10.2	10.2	11.1	11.1
Temperatur der Luft	°C	14.0	1.0	1.0	19.0	19.0	4.0	4.0
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm							
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m							
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min	540	330	330	380	380	340	340

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20°C) am 3. Tag		1	5	5	0	0	0	0
PC-Agar (30°C) am 3. Tag		9	18	18	1	1	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	45.7	44.2	44.2	41.8	41.8	42.6	42.6
Karbonathärte	°fH	34.9	33.1	33.1	32.3	32.3	33.3	33.3
Resthärte	°fH	10.8	11.1	11.1	9.5	9.5	9.3	9.3
Oxidierbarkeit	mg/l	1.7	1.3	1.3	1.0	1.0	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	50.2	57.2	57.2	50.2	50.2	46.5	46.5
Chlorid	mg/l	36.1	36.9	36.9	33.0	33.0	30.0	30.0
Phosphat (als P)	mg/l	< 0.006	0.006	0.006	< 0.006	< 0.006	0.009	0.009
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	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Freie Kohlensäure	mg/l	59.1	51.5	51.5	43.6	43.6	55.9	55.9
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	8.2	7.59	7.59	7.33	7.33	7.11	7.11
Sauerstoffsättigung	%	79.9	71.9	71.9	68.6	68.6	68.0	68.0
pH-Wert		7.0	7.1	7.1	7.0	7.0	7.0	7.0

WEITERE METALLE

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

DATUM DER PROBENAHME	09.07.1987	09.07.1987	22.09.1988	22.09.1988	17.05.1989	17.05.1989	31.07.1990
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	10.2	10.2	11.1	11.1	10.2	10.2	11.2
Temperatur der Luft	°C	18.0	18.0	10.0	10.0	14.0	14.0	
Leitfähigkeit (20 °C)	µS/cm					739	739	
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m							
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min	250	250	360	360	370	370	300

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20 °C) am 3. Tag		7	7	1	1	4	4	0
PC-Agar (30 °C) am 3. Tag		3	3	1	1	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	41.1	41.1	42.4	42.4	42.5	42.5	42.9
Karbonathärte	°fH	31.5	31.5	32.5	32.5	32.5	32.5	33.3
Resthärte	°fH	9.6	9.6	9.9	9.9	10.0	10.0	9.6
Oxidierbarkeit	mg/l	1.3	1.3	1.1	1.1	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	44.3	44.3	50.5	50.5	45.6	45.6	59.8
Chlorid	mg/l	35.6	35.6	35.5	35.5	32.2	32.2	31.2
Phosphat (als P)	mg/l	< 0.006	< 0.006	0.009	0.009	0.009	0.009	< 0.006
Sulfat	mg/l					33.0	33.0	
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	39.1	39.1	45.7	45.7	48.6	48.6	62.7
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	7.85	7.85	7.2	7.2	6.7	6.7	6.98
Sauerstoffsättigung	%	73.6	73.6	69.0	69.0	62.8	62.8	67.0
pH-Wert		7.1	7.1	7.0	7.0	7.05	7.05	7.0

WEITERE METALLE

Strontium	µg/l					500	500	
Zink	µg/l					50	50	
Cadmium	µg/l					< 0.1	< 0.1	
Quecksilber	µg/l					< 0.2	< 0.2	
Blei	µg/l					< 2	< 2	

DATUM DER PROBENAHME	31.07.1990	06.11.1990	06.11.1990	04.04.1991	04.04.1991	09.09.1992	09.09.1992
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	11.2	11.3	11.3	10.4	10.4	16.2	16.2
Temperatur der Luft	°C						15.0	15.0
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm		724	724	754	754	767	767
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m							
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min	300			300	300		

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

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

Fäkalkeime

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

CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER

Gesamthärte	°fH	42.9	41.5	41.5	43.2	43.2	44.0	44.0
Karbonathärte	°fH	33.3	33.5	33.5	33.9	33.9	35.5	35.5
Resthärte	°fH	9.6	8.0	8.0	9.3	9.3	8.5	8.5
Oxidierbarkeit	mg/l	1.4	1.4	1.4	1.3	1.3	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	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
Nitrat	mg/l	59.8	40.3	40.3	50.1	50.1	32.9	32.9
Chlorid	mg/l	31.2	23.8	23.8	29.4	29.4	31.6	31.6
Phosphat (als P)	mg/l	< 0.006	0.006	0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006
Sulfat	mg/l		25.5	25.5	30.5	30.5	40.6	40.6
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	62.7	41.9	41.9	46.0	46.0	62.9	62.9
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	6.98	7.97	7.97	7.13	7.13	9.44	9.44
Sauerstoffsättigung	%	67.0	76.7	76.7	67.3	67.3	101.4	101.4
pH-Wert		7.0	7.2	7.2	7.1	7.1	7.2	7.2

WEITERE METALLE

Strontium	µg/l		480	480	530	530	440	440
Zink	µg/l		40	40	< 20	< 20	< 20	< 20
Cadmium	µg/l		< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2		
Quecksilber	µg/l		< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Blei	µg/l		< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2

DATUM DER PROBENAHME	03.03.1993	03.03.1993	15.09.1994	15.09.1994	29.03.1995	29.03.1995	14.08.1996
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	10.0	10.0	16.0	16.0	9.2	9.2	9.9
Temperatur der Luft	°C	0.5	0.5	13.6	13.6	3.0	3.0	16.0
Leitfähigkeit (20 °C)	µS/cm	771	771	763	763	754	754	742
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	0	4	4	0	0	0
PC-Agar (30 °C) am 3. Tag		2	2	2	2	0	0	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	43.0	43.0	43.8	43.8	43.3	43.3	42.0
Karbonathärte	°fH	32.5	32.5	36.1	36.1	36.5	36.5	33.4
Resthärte	°fH	10.5	10.5	7.7	7.7	6.8	6.8	8.6
Oxidierbarkeit	mg/l	1.1	1.1	1.4	1.4	1.9	1.9	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	57.7	57.7	35.1	35.1	33.5	33.5	54.6
Chlorid	mg/l	29.1	29.1	25.2	25.2	25.0	25.0	26.6
Phosphat (als P)	mg/l	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006	0.007
Sulfat	mg/l	30.5	30.5	36.8	36.8	31.6	31.6	35.1
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	63.0	63.0	53.5	53.5	54.3	54.3	46.7
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	6.9	6.9	10.5	10.5	8.32	8.32	7.18
Sauerstoffsättigung	%	64.4	64.4	112.2	112.2	77.9	77.9	66.9
pH-Wert		7.1	7.1	7.2	7.2	7.2	7.2	7.0

WEITERE METALLE

Strontium	µg/l	420	420	430	430			
Zink	µg/l	40	40	40	40			
Cadmium	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2			
Quecksilber	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2			
Blei	µg/l	< 2	< 2	< 2	< 2			

DATUM DER PROBENAHME	14.08.1996	10.02.1997	10.02.1997
----------------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	9.9	11.4	11.4
Temperatur der Luft	°C	16.0	- 2.0	- 2.0
Leitfähigkeit (20 °C)	µS/cm	742	743	743
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m			
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min		300	300

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

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

Fäkalkeime

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

CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER

Gesamthärte	°fH	42.0	42.2	42.2
Karbonathärte	°fH	33.4	32.2	32.2
Resthärte	°fH	8.6	10.0	10.0
Oxidierbarkeit	mg/l	1.1	1.0	1.0
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l			
Ammonium	mg/l	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Nitrit	mg/l	< 0.005	0.006	0.006
Nitrat	mg/l	54.6	52.6	52.6
Chlorid	mg/l	26.6	24.7	24.7
Phosphat (als P)	mg/l	0.007	0.006	0.006
Sulfat	mg/l	35.1	33.4	33.4
Eisen	mg/l	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Mangan	mg/l	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Freie Kohlensäure	mg/l	46.7	48.8	48.8
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	7.18	6.78	6.78
Sauerstoffsättigung	%	66.9	65.4	65.4
pH-Wert		7.0	7.15	7.15

WEITERE METALLE

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