

DATUM DER PROBENAHME	14.12.1931	14.12.1931	19.04.1978	19.04.1978	09.05.1984	09.05.1984	08.05.1985
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	11.0	11.0	10.6	10.6	10.6	10.6	10.8
Temperatur der Luft	°C	1.0	1.0			9.0	9.0	9.0
Leitfähigkeit (20 °C)	µS/cm							
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m							
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min					450	450	50

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20 °C) am 3. Tag			8	8	23	23	
PC-Agar (30 °C) am 3. Tag			20	20	43	43	

Fäkalkeime

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

CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER

Gesamthärte	°fH			47.0	47.0	46.6	46.6	45.9
Karbonathärte	°fH			34.8	34.8	32.4	32.4	33.3
Resthärte	°fH			12.2	12.2	14.2	14.2	12.6
Oxidierbarkeit	mg/l			1.4	1.4	1.1	1.1	2.1
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	16.0	16.0	40.0	40.0	79.3	79.3	74.8
Chlorid	mg/l	7.4	7.4	29.0	29.0	28.5	28.5	26.0
Phosphat (als P)	mg/l			0.028	0.028	0.031	0.031	0.043
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			53.0	53.0	51.0	51.0	52.2
Sauerstoff (gelöst)	mg/l			9.35	9.35	9.21	9.21	9.18
Sauerstoffsättigung	%			92.0	92.0	87.1	87.1	87.6
pH-Wert				7.1	7.1	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	08.05.1985	14.05.1986	14.05.1986	13.05.1987	13.05.1987	08.11.1988	08.11.1988
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	10.8	10.3	10.3	10.2	10.2	10.6	10.6
Temperatur der Luft	°C	9.0	14.5	14.5	7.0	7.0	2.0	2.0
Leitfähigkeit (20 °C)	µS/cm							
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m							
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min	50	450	450	450	450	450	450

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20 °C) am 3. Tag						12	12
PC-Agar (30 °C) am 3. Tag						5	5

Fäkalkeime

Escherichia coli	100 ml					0	0
Enterokokken	100 ml					0	0

CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER

Gesamthärte	°fH	45.9	46.6	46.6	45.4	45.4	46.4	46.4
Karbonathärte	°fH	33.3	32.4	32.4	33.2	33.2	35.5	35.5
Resthärte	°fH	12.6	14.2	14.2	12.2	12.2	10.9	10.9
Oxidierbarkeit	mg/l	2.1	1.4	1.4	0.6	0.6	0.8	0.8
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	74.8	78.8	78.8	63.8	63.8	70.0	70.0
Chlorid	mg/l	26.0	26.8	26.8	26.0	26.0	26.1	26.1
Phosphat (als P)	mg/l	0.043	0.04	0.04	0.04	0.04	0.043	0.043
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	52.2	58.1	58.1	54.7	54.7	45.3	45.3
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	9.18	9.19	9.19	8.88	8.88	8.29	8.29
Sauerstoffsättigung	%	87.6	86.8	86.8	83.7	83.7	83.4	83.4
pH-Wert		7.0	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05

WEITERE METALLE

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

DATUM DER PROBENAHME	23.05.1989	23.05.1989	08.11.1990	08.11.1990	07.05.1991	07.05.1991	27.10.1992
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	10.0	10.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0
Temperatur der Luft	°C	14.0	14.0			6.0	6.0	4.0
Leitfähigkeit (20 °C)	µS/cm	796	796	775	775	773	773	780
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m							
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min	450	450	450	450			450

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20 °C) am 3. Tag		4	4					3
PC-Agar (30 °C) am 3. Tag		4	4					68
Fäkalkeime								
Escherichia coli	100 ml	0	0					0
Enterokokken	100 ml	0	0					1

CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER

Gesamthärte	°fH	46.4	46.4	45.8	45.8	45.7	45.7	45.8
Karbonathärte	°fH	32.2	32.2	34.6	34.6	34.6	34.6	35.1
Resthärte	°fH	14.2	14.2	11.2	11.2	11.1	11.1	10.7
Oxidierbarkeit	mg/l	1.1	1.1	1.3	1.3	1.0	1.0	1.3
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	73.6	73.6	62.5	62.5	62.0	62.0	54.9
Chlorid	mg/l	26.5	26.5	23.3	23.3	23.9	23.9	25.1
Phosphat (als P)	mg/l	0.04	0.04	0.037	0.037	0.037	0.037	0.031
Sulfat	mg/l	48.0	48.0	30.5	30.5	28.0	28.0	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	57.3	57.3	59.6	59.6	63.4	63.4	58.4
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	9.35	9.35	8.24	8.24	8.85	8.85	7.84
Sauerstoffsättigung	%	87.5	87.5	79.1	79.1	84.8	84.8	75.0
pH-Wert		7.1	7.1	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0

WEITERE METALLE

Strontium	µg/l	450	450	500	500	470	470	450
Zink	µg/l			20	20	100	100	30
Cadmium	µg/l	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Quecksilber	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Blei	µg/l	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2

DATUM DER PROBENAHEME	27.10.1992	06.05.1993	06.05.1993	10.05.1994	10.05.1994	08.11.1994	08.11.1994
-----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	11.0	11.1	11.1	11.3	11.3	10.6	10.6
Temperatur der Luft	°C	4.0	9.0	9.0	11.0	11.0	6.0	6.0
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	780	780	780			795	795
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m							
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min	450	450	450	450	450	450	450

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20°C) am 3. Tag		3	4	4	5	5	39	39
PC-Agar (30°C) am 3. Tag		68	2	2	7	7	47	47

Fäkalkeime

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

CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER

Gesamthärte	°fH	45.8	45.5	45.5	45.9	45.9	46.3	46.3
Karbonathärte	°fH	35.1	35.0	35.0	34.6	34.6	34.9	34.9
Resthärte	°fH	10.7	10.5	10.5	11.3	11.3	11.4	11.4
Oxidierbarkeit	mg/l	1.3	0.6	0.6	1.0	1.0	1.3	1.3
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	54.9	54.7	54.7	53.1	53.1	62.3	62.3
Chlorid	mg/l	25.1	27.3	27.3	26.5	26.5	30.5	30.5
Phosphat (als P)	mg/l	0.031	0.04	0.04	0.04	0.04	0.037	0.037
Sulfat	mg/l	35.1	33.9	33.9	33.3	33.3	40.7	40.7
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	58.4	69.3	69.3	71.4	71.4	72.5	72.5
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	7.84	9.11	9.11	8.74	8.74	8.32	8.32
Sauerstoffsättigung	%	75.0	87.4	87.4	84.2	84.2	79.0	79.0
pH-Wert		7.0	7.05	7.05	7.1	7.1	6.9	6.9

WEITERE METALLE

Strontium	µg/l	450	260	260			460	460
Zink	µg/l	30	< 20	< 20			< 20	< 20
Cadmium	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2			< 0.2	< 0.2
Quecksilber	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2			< 0.2	< 0.2
Blei	µg/l	< 2	< 2	< 2			< 2	< 2

DATUM DER PROBENAHME	02.05.1995	02.05.1995	06.08.1996	06.08.1996	06.05.1997	06.05.1997	11.08.1998
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	10.7	10.7	10.8	10.8	10.8	10.8	11.7
Temperatur der Luft	°C	11.0	11.0	14.0	14.0	14.0	14.0	22.0
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	775	775	788	788	783	783	784
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m							
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min	450	450			450	450	400

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20°C) am 3. Tag		17	17	3	3	0	0	0
PC-Agar (30°C) am 3. Tag		17	17	5	5	5	5	4
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	°H	45.5	45.5	45.6	45.6	45.1	45.1	45.5
Karbonathärte	°H	35.4	35.4	34.7	34.7	33.8	33.8	35.0
Resthärte	°H	10.1	10.1	10.9	10.9	11.3	11.3	10.5
Oxidierbarkeit	mg/l	1.1	1.1	0.8	0.8	1.0	1.0	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	< 0.002
Nitrat	mg/l	52.3	52.3	58.2	58.2	56.4	56.4	68.0
Chlorid	mg/l	25.8	25.8	29.0	29.0	25.3	25.3	25.5
Phosphat (als P)	mg/l	0.04	0.04	0.043	0.043	0.045	0.045	0.035
Sulfat	mg/l	36.7	36.7	41.9	41.9	38.3	38.3	36.5
Eisen	mg/l	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.01
Mangan	mg/l	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.01
Freie Kohlensäure	mg/l	70.1	70.1	56.4	56.4	51.8	51.8	56.2
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	8.92	8.92	8.51	8.51	8.48	8.48	7.95
Sauerstoffsättigung	%	84.8	84.8	81.1	81.1	80.8	80.8	77.0
pH-Wert		7.1	7.1	7.1	7.1	7.07	7.07	6.8

WEITERE METALLE

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

DATUM DER PROBENAHME	11.08.1998	04.05.1999	04.05.1999	14.09.2000	14.09.2000	06.03.2001	06.03.2001
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	11.7	10.6	10.6	11.2	11.2	12.2	12.2
Temperatur der Luft	°C	22.0	17.0	17.0	17.0	17.0	3.0	3.0
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	784	752	752	771	771	770	770
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m							
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min	400	450	450	300	300		

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20°C) am 3. Tag		0	66	66	8	8	14	14
PC-Agar (30°C) am 3. Tag		4	46	46	24	24	181	181
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	45.5	44.1	44.1	45.2	45.2	45.0	45.0
Karbonathärte	°fH	35.0	35.8	35.8	34.2	34.2	35.8	35.8
Resthärte	°fH	10.5	8.3	8.3	11.0	11.0	9.2	9.2
Oxidierbarkeit	mg/l	1.0	1.0	1.0	1.3	1.3	1.1	1.1
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l							
Ammonium	mg/l	0.02	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.08	0.08
Nitrit	mg/l	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	0.015	0.015
Nitrat	mg/l	68.0	44.5	44.5	50.5	50.5	45.5	45.5
Chlorid	mg/l	25.5	18.5	18.5	25.0	25.0	18.5	18.5
Phosphat (als P)	mg/l	0.035	0.042	0.042	0.041	0.041	0.056	0.056
Sulfat	mg/l	36.5	32.0	32.0	40.0	40.0	36.0	36.0
Eisen	mg/l	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.77	0.77
Mangan	mg/l	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.01	0.01
Freie Kohlensäure	mg/l	56.2	49.0	49.0	54.0	54.0	52.0	52.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	7.95	8.6	8.6	8.2	8.2	7.75	7.75
Sauerstoffsättigung	%	77.0	82.0	82.0	79.0	79.0	76.0	76.0
pH-Wert		6.8	7.2	7.2	7.1	7.1	7.2	7.2

WEITERE METALLE

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

DATUM DER PROBENAHME		16.09.2002	16.09.2002	15.04.2003	15.04.2003	07.10.2004	07.10.2004
PHYSIKALISCHE PARAMETER							
Temperatur des Wassers	°C	11.8	11.8	9.9	9.9	14.5	14.5
Temperatur der Luft	°C	14.0	14.0	8.0	8.0	13.0	13.0
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	779	779	756	756	751	751
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m					0.9	0.9
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min						
BAKTERIOLOGIE							
Aerobe mesophile Keime pro 1 ml							
PC-Agar (20°C) am 3. Tag		0	0	50	50	540	540
PC-Agar (30°C) am 3. Tag		6	6	78	78	1430	1430
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	°H	44.7	44.7	44.4	44.4	44.7	44.7
Karbonathärte	°H	34.9	34.9	35.7	35.7	35.9	35.9
Resthärte	°H	9.8	9.8	8.7	8.7	8.8	8.8
Oxidierbarkeit	mg/l	1.3	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l					0.2	0.2
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	46.0	46.0	40.0	40.0	40.0	40.0
Chlorid	mg/l	20.0	20.0	17.0	17.0	19.0	19.0
Phosphat (als P)	mg/l	0.043	0.043	0.043	0.043	0.031	0.031
Sulfat	mg/l	37.0	37.0	32.5	32.5	39.5	39.5
Eisen	mg/l	< 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
Freie Kohlensäure	mg/l	50.0	50.0	51.0	51.0	54.0	54.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	6.7	6.7	8.1	8.1	6.85	6.85
Sauerstoffsättigung	%	65.0	65.0	76.0	76.0	71.0	71.0
pH-Wert		7.1	7.1	7.0	7.0	7.2	7.2
WEITERE METALLE							
Strontium	µg/l					454	454
Zink	µg/l					54	54
Cadmium	µg/l					< 0.2	< 0.2
Quecksilber	µg/l					< 0.2	< 0.2
Blei	µg/l					< 1	< 1