

DATUM DER PROBENAHME	17.12.1981	10.05.1982	01.11.1983	28.08.1984	29.04.1985	09.10.1986	30.06.1987
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	10.7	7.9	11.8	10.1	8.3	11.1	8.6
Temperatur der Luft	°C	1.0	6.0	7.0	13.0	1.0	11.0	22.0
Leitfähigkeit (20 °C)	µS/cm							
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m							
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min	220	200	300	300	320	220	300

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20 °C) am 3. Tag		35	2	1	2	0	0	0
PC-Agar (30 °C) am 3. Tag		29	0	2	5	1	1	0

Fäkalkeime

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

CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER

Gesamthärte	°fH	38.8	34.7	38.0	36.1	35.5	35.9	35.0
Karbonathärte	°fH	34.8	31.3	34.0	31.8	30.9	30.0	29.8
Resthärte	°fH	4.0	3.4	4.0	4.3	4.6	5.9	5.2
Oxidierbarkeit	mg/l	1.6	2.1	2.4	1.9	1.9	1.4	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	21.1	24.2	27.3	30.8	38.7	45.6	37.2
Chlorid	mg/l	4.0	4.8	5.6	4.4	6.1	8.8	4.7
Phosphat (als P)	mg/l	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006	0.009	< 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	< 0.02	< 0.02
Freie Kohlensäure	mg/l	56.3	50.0	50.5	48.5	53.4	48.5	39.7
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	5.72	7.18	6.6	9.07	8.37	7.06	8.78
Sauerstoffsättigung	%	56.0	65.0	65.4	86.9	76.8	69.3	81.2
pH-Wert		7.1	7.1	7.0	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	30.09.1987	08.08.1988	09.02.1989	23.08.1990	26.02.1991	27.08.1992	25.02.1993
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	10.4	10.2	9.1	10.8	9.7	11.2	9.5
Temperatur der Luft	°C	12.5	18.0	- 3.0	19.0	2.0	19.0	- 11.0
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm			639	659	619	617	
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m							
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min	290	320	300	300	320	310	300

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20°C) am 3. Tag		4	5	3		0	0	0
PC-Agar (30°C) am 3. Tag		2	3	1		0	0	0

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	36.9	36.1	40.1	38.7	37.7	37.1	38.2
Karbonathärte	°fH	30.8	31.0	35.2	34.7	33.7	31.4	32.1
Resthärte	°fH	6.1	5.1	4.9	4.0	4.0	5.7	6.1
Oxidierbarkeit	mg/l	1.3	1.6	1.1	1.7	2.1	1.9	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	47.0	40.8	35.6	35.4	27.5	35.1	39.0
Chlorid	mg/l	8.4	8.0	6.1	7.0	7.6	9.4	12.0
Phosphat (als P)	mg/l	< 0.006	< 0.006	0.006	0.009	< 0.006	< 0.006	< 0.006
Sulfat	mg/l				12.0	9.0	11.6	10.4
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		53.8	65.3	63.9	59.2	59.3	55.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l		6.21	6.47	6.46	8.02	7.66	7.67
Sauerstoffsättigung	%		59.7	60.6	63.0	76.2	75.4	72.5
pH-Wert			7.0	7.0	6.9	6.95	7.0	7.0

WEITERE METALLE

Strontium	µg/l		290	240	230	240	250
Zink	µg/l		50	30	40	30	30
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	25.08.1994	01.03.1995	22.08.1996	26.02.1997	02.09.1998	15.03.1999	25.10.2000
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	11.8	10.3	10.7	9.2	11.3	8.8	12.4
Temperatur der Luft	°C	14.0	1.0	17.0	11.0	15.0	8.0	10.0
Leitfähigkeit (20 °C)	µS/cm	640	645	646	667	658	615	649
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m							
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min	320	300	300	300		290	280

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20 °C) am 3. Tag		0	0	2	2	5	4	5
PC-Agar (30 °C) am 3. Tag		1	1	2	0	18	8	15

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	39.3	39.0	38.6	39.7	40.1	37.3	39.5
Karbonathärte	°fH	34.3	34.9	34.9	34.7	35.7	34.1	36.4
Resthärte	°fH	5.0	4.1	3.7	5.0	4.4	3.2	3.1
Oxidierbarkeit	mg/l	2.4	1.9	2.1	1.3	1.4	1.9	1.6
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l							
Ammonium	mg/l	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Nitrit	mg/l	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Nitrat	mg/l	34.3	34.0	30.6	29.8	27.5	19.0	23.0
Chlorid	mg/l	9.1	5.5	9.4	7.4	8.5	5.5	2.5
Phosphat (als P)	mg/l	< 0.006	< 0.006	< 0.005	< 0.005	0.004	0.002	0.002
Sulfat	mg/l	9.9	8.9	11.3	9.9	9.5	6.5	4.0
Eisen	mg/l	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Mangan	mg/l	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Freie Kohlensäure	mg/l	73.7	61.0	57.9	59.8	56.0	48.0	56.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	5.83	7.18	7.15	6.88	6.75	7.65	5.65
Sauerstoffsättigung	%	58.2	69.2	69.5	64.6	66.0	71.0	57.0
pH-Wert		6.95	7.0	7.0	7.05	6.9	7.0	7.1

WEITERE METALLE

Strontium	µg/l	280					280	
Zink	µg/l	< 20					3	
Cadmium	µg/l	< 0.2						
Quecksilber	µg/l	< 0.2						
Blei	µg/l	< 2					1	

DATUM DER PROBENAHME	27.02.2001	29.10.2002	04.03.2003	27.10.2004	15.02.2005	09.08.2006	21.02.2007
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	9.8	12.1	9.4	11.9	9.4	10.6	9.8
Temperatur der Luft	°C	- 5.0		- 1.0	7.0	- 3.0	14.0	3.0
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	658	660	633	631	647	641	651
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m				2.1	2.4	2.1	2.3
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min							

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20°C) am 3. Tag		1	0	5	49	10	2	0
PC-Agar (30°C) am 3. Tag		19	5	7	43	7	1	1

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	39.9	38.9	37.5	38.6	39.1	38.6	40.5
Karbonathärte	°fH	36.5	34.9	34.0	33.3	34.3	33.8	35.2
Resthärte	°fH	3.4	4.0	3.5	5.3	4.8	4.8	5.3
Oxidierbarkeit	mg/l	1.7	2.1	1.7	1.7			
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l				0.9	1.0	0.9	1.0
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	25.5	34.5	27.0	34.0	37.5	35.0	35.0
Chlorid	mg/l	4.5	3.5	5.5	5.5	7.0	8.5	7.5
Phosphat (als P)	mg/l	0.003	0.003	0.003	< 0.002	0.003	< 0.002	0.002
Sulfat	mg/l	7.0	8.5	7.5	7.5	9.0	9.5	10.5
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	57.0	51.0	47.0	49.0	31.0	41.0	53.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	5.85	5.65	5.55	6.7	7.95	6.4	6.5
Sauerstoffsättigung	%	56.0	57.0	52.0	67.0	75.0	62.0	62.0
pH-Wert		7.1	7.1	7.05	7.1	7.3	7.2	7.1

WEITERE METALLE

Strontium	µg/l				233			
Zink	µg/l				2			
Cadmium	µg/l				< 0.2			
Quecksilber	µg/l				< 0.2			
Blei	µg/l				< 1			

DATUM DER PROBENAHME	28.10.2008	19.02.2009	16.11.2010	29.03.2011	25.10.2012	18.04.2013	08.10.2014
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	12.3	9.1	11.5	8.8	12.5	8.6	12.3
Temperatur der Luft	°C	9.0	- 6.0	- 1.0				
Leitfähigkeit (20 °C)	µS/cm	677	671	661	650	690	659	666
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m	2.0	1.9	2.5	2.1	2.3	2.0	2.1
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min							

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

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

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	41.7	41.7	41.2	40.4	42.7	41.1	41.1
Karbonathärte	°fH	36.7	36.9	36.8	36.3	41.1	37.6	38.5
Resthärte	°fH	5.0	4.8	4.4	4.1	1.6	3.5	2.6
Oxidierbarkeit	mg/l							
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0.9	1.0	1.1	0.8	0.9	0.9	0.9
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	33.5	32.5	32.0	30.5	13.0	20.7	21.1
Chlorid	mg/l	8.0	9.0	9.0	8.5	6.0	7.2	6.9
Phosphat (als P)	mg/l	0.002	0.004	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	0.005
Sulfat	mg/l	10.5	11.0	11.5	10.5	7.5	7.7	7.4
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	40.0	55.0	68.0	52.0	53.0	39.0	44.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	5.35	6.95	4.65	5.3	5.05	5.4	5.15
Sauerstoffsättigung	%	54.0	65.0	46.0	49.0	51.0	50.0	52.0
pH-Wert		7.1	7.1	7.05	7.3	7.15	7.25	7.2

WEITERE METALLE

Strontium	µg/l			334				
Zink	µg/l			< 2				
Cadmium	µg/l			< 0.2				
Quecksilber	µg/l			< 0.2				
Blei	µg/l			< 1				

DATUM DER PROBENAHME	27.04.2015	05.10.2016	12.11.2018	05.03.2019	26.10.2020	21.04.2021
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	9.0	12.1		10.4	12.2	9.1
Temperatur der Luft	°C						
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	658	639	670	667	708	691
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m	1.6	1.2	1.7	1.7	1.5	1.8
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	12	3	
Fäkalkeime							
Escherichia coli	100 ml	0	0	0	0	0	
Enterokokken	100 ml	0	0	0	0	0	

CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER

Gesamthärte	°H	40.7	39.5	41.3	40.7	43.3	42.5
Karbonathärte	°H	37.5	36.7	36.8	36.5	39.8	38.6
Resthärte	°H	3.2	2.8	4.5	4.2	3.5	3.9
Oxidierbarkeit	mg/l						
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0.7	0.5	0.8	0.6	1.4	0.7
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	22.5	14.4	26.2	25.6	23.5	22.4
Chlorid	mg/l	7.9	7.5	9.3	10.5	7.9	8.3
Phosphat (als P)	mg/l	0.005	0.004	0.006	0.003	0.007	0.008
Sulfat	mg/l	8.6	10.7	11.2	13.3	12.7	12.3
Eisen	mg/l						
Mangan	mg/l						
Freie Kohlensäure	mg/l	41.0	37.0	51.0	41.0	61.0	49.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	5.75	5.6	5.45	8.2	5.2	5.8
Sauerstoffsättigung	%	54.0	56.0	55.0	79.0	52.0	54.0
pH-Wert		7.3	7.2	7.15	7.3	7.0	6.9

WEITERE METALLE

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