

DATUM DER PROBENAHME	02.02.1959	04.03.1964	10.02.1969	15.04.1975	13.09.1979	24.11.1980	16.06.1982
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	9.6	10.0	10.4	10.1	12.7	10.3	10.6
Temperatur der Luft	°C				9.5			
Leitfähigkeit (20 °C)	µS/cm							
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m							
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min				600			

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20 °C) am 3. Tag			5	0	28	3	112
PC-Agar (30 °C) am 3. Tag			10	1	22	0	91

Fäkalkeime

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

CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER

Gesamthärte	°H	38.0	38.2	37.8	36.1	38.1	35.7	36.3
Karbonathärte	°H	36.0	33.0	34.5	33.0	32.5	32.3	31.1
Resthärte	°H	2.0	5.2	3.3	3.1	5.6	3.4	5.2
Oxidierbarkeit	mg/l	1.7	1.9	3.5	1.6	1.4	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
Nitrit	mg/l	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005		< 0.005
Nitrat	mg/l	15.0	15.0	12.0	10.0	12.0		10.6
Chlorid	mg/l	4.0	7.2	5.8	8.6	25.6		27.0
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
Freie Kohlensäure	mg/l	54.0	43.0	51.0	46.5	51.0		53.5
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	7.0	7.65	7.6	7.9	6.75		6.06
Sauerstoffsättigung	%	67.0	74.0	74.0	77.0	69.5		57.6
pH-Wert		7.0	7.1	6.9		7.0		7.05

WEITERE METALLE

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

DATUM DER PROBENAHEME	29.06.1983	26.06.1984	11.07.1985	17.03.1986	28.07.1987	30.06.1988	29.11.1988
-----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	11.3	11.4	11.7	10.8	11.2	10.2	11.4
Temperatur der Luft	°C	12.5	15.0	17.0		13.0	15.0	
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm							
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m							
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min	400		600		60	600	

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20°C) am 3. Tag		9	2	28	2	2	4	
PC-Agar (30°C) am 3. Tag		27	0	4	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	35.3	35.9	33.4	36.9	34.8	35.4	36.9
Karbonathärte	°fH	32.6	31.9	29.3	32.5	31.5	32.9	34.1
Resthärte	°fH	2.7	4.0	4.1	4.4	3.3	2.5	2.8
Oxidierbarkeit	mg/l	1.7	1.4	1.3	1.7	1.0	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	
Nitrit	mg/l	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	
Nitrat	mg/l	10.1	13.6	12.3	15.4	12.8	9.7	9.3
Chlorid	mg/l	11.8	21.2	21.2	24.0	16.3	15.1	20.8
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	< 0.02	< 0.02	< 0.02	
Freie Kohlensäure	mg/l	59.6	49.3	40.3	48.1	33.7	33.1	
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	7.21	8.25	8.02	9.0	7.51	6.79	
Sauerstoffsättigung	%	69.7	80.5	78.3	89.1	72.5	64.0	
pH-Wert		7.0	7.0	7.0	7.1	7.0	7.0	7.1

WEITERE METALLE

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

DATUM DER PROBENAHME	08.02.1989	30.05.1989	20.08.1990	19.02.1991	27.05.1991	14.05.1992	27.08.1992
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	11.3	10.4	11.8	10.2	10.6	10.0	12.2
Temperatur der Luft	°C	- 1.0	14.0				19.0	20.0
Leitfähigkeit (20 °C)	µS/cm		658	674	661			645
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m							
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min		165					

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20 °C) am 3. Tag				0	6		2
PC-Agar (30 °C) am 3. Tag				2	11		3

Fäkalkeime

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

CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER

Gesamthärte	°fH	38.6	38.4	39.5	38.5	36.5	35.1	37.0
Karbonathärte	°fH	36.1	36.2	36.9	36.3	33.7	31.1	33.4
Resthärte	°fH	2.5	2.2	2.6	2.2	2.8	4.0	3.6
Oxidierbarkeit	mg/l	0.8	1.4	1.7	1.3	1.4	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
Nitrit	mg/l		< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
Nitrat	mg/l	8.9	8.4	11.5	12.4	12.4	14.2	14.0
Chlorid	mg/l	18.1	15.2	14.1	10.9	12.6	9.9	15.3
Phosphat (als P)	mg/l		< 0.006	< 0.006	0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006
Sulfat	mg/l		18.5	17.5	13.5			21.3
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		65.0	69.7	63.2	52.1	53.4	59.3
Sauerstoff (gelöst)	mg/l		5.77	5.08	6.44	8.22	8.23	6.0
Sauerstoffsättigung	%		54.9	49.7	60.8	78.2	77.2	59.3
pH-Wert			6.9	7.0	7.0	7.1	7.15	7.05

WEITERE METALLE

Strontium	µg/l		410	310	380			330
Zink	µg/l		< 20	130	90			< 20
Cadmium	µg/l		< 0.1	< 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	03.02.1993	06.09.1994	08.03.1995	17.09.1996	13.03.1997	02.09.1998	11.03.1999
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	11.0	12.6		12.6	11.2	12.6	10.1
Temperatur der Luft	°C	3.0	16.5	11.4	9.0	8.0	17.0	8.0
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	652	659	642	679	670	695	615
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m							
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min		600	0	600	600	600	600

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20°C) am 3. Tag		1	2	5	0	0	1	4
PC-Agar (30°C) am 3. Tag		8	16	8	4	4	2	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	37.9	38.8	37.7	38.3	38.3	39.2	34.8
Karbonathärte	°fH	34.7	35.7	34.8	33.6	33.9	36.0	32.2
Resthärte	°fH	3.2	3.1	2.9	4.7	4.4	3.2	2.6
Oxidierbarkeit	mg/l	0.8	1.4	1.4	1.6	1.1	1.4	1.3
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l							
Ammonium	mg/l	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.01	< 0.01
Nitrit	mg/l	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.002	< 0.002
Nitrat	mg/l	14.1	11.3	16.2	14.2	13.4	12.5	12.0
Chlorid	mg/l	11.5	14.2	10.5	26.2	20.2	22.5	14.0
Phosphat (als P)	mg/l	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.005	< 0.005	0.003	0.003
Sulfat	mg/l	18.4	20.9	15.1	18.6	16.7	19.0	13.0
Eisen	mg/l	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.01	< 0.01
Mangan	mg/l	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.01	< 0.01
Freie Kohlensäure	mg/l	60.2	83.5	69.0	56.7	55.8	59.0	42.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	6.19	5.51	7.43	6.23	7.2	6.75	8.75
Sauerstoffsättigung	%	59.6	55.0	72.1	62.1	69.5	67.0	82.0
pH-Wert		7.0	7.0	7.0	7.2	7.25	7.1	7.15

WEITERE METALLE

Strontium	µg/l	320	380					
Zink	µg/l	< 20	60					
Cadmium	µg/l	< 0.2	< 0.2					
Quecksilber	µg/l	< 0.2	< 0.2					
Blei	µg/l	< 2	< 2					

DATUM DER PROBENAHME	09.11.2000	15.03.2001	25.11.2002	05.03.2003	15.11.2004	02.03.2005	14.11.2006
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	13.3	10.9	13.2	11.0	12.4	10.5	13.0
Temperatur der Luft	°C	8.0	8.0	7.0	7.0	1.0	- 10.0	10.0
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	680	669	590	642	641	642	641
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m					1.0	1.0	1.2
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min	320						

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20°C) am 3. Tag		2	55	32	2	53	15	0
PC-Agar (30°C) am 3. Tag		7	64	89	12	140	174	1

Fäkalkeime

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

CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER

Gesamthärte	°H	37.3	37.3	33.1	36.6	35.3	35.0	33.9
Karbonathärte	°H	35.1	35.3	31.7	35.6	31.5	31.1	31.2
Resthärte	°H	2.2	2.0	1.4	1.0	3.8	3.9	2.7
Oxidierbarkeit	mg/l	1.0	1.1	1.3	1.4	2.1		
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l					0.5	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	0.003	< 0.002	< 0.002
Nitrat	mg/l	10.5	10.5	9.0	7.5	10.0	10.0	12.0
Chlorid	mg/l	19.5	17.5	7.5	10.0	29.0	32.5	23.0
Phosphat (als P)	mg/l	< 0.002	0.002	< 0.002	< 0.002	0.002	< 0.002	0.003
Sulfat	mg/l	13.5	10.0	10.5	12.5	18.0	16.0	19.0
Eisen	mg/l	< 0.01	< 0.01	0.07	< 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	52.0	54.0	51.0	41.0	39.0	23.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	5.6	7.5	6.6	5.3	5.9	6.2	6.2
Sauerstoffsättigung	%	57.0	72.0	67.0	51.0	59.0	59.0	62.0
pH-Wert		7.15	7.15	7.15	7.05	7.05	7.15	7.5

WEITERE METALLE

Strontium	µg/l					341		
Zink	µg/l					29		
Cadmium	µg/l					< 0.2		
Quecksilber	µg/l					< 0.2		
Blei	µg/l					< 1		

DATUM DER PROBENAHME	13.03.2007
----------------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	11.2
Temperatur der Luft	°C	6.0
Leitfähigkeit (20 °C)	µS/cm	635
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m	1.1
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min	

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

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

Fäkalkeime

Escherichia coli	100 ml	0
Enterokokken	100 ml	0

CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER

Gesamthärte	°H	34.6
Karbonathärte	°H	31.2
Resthärte	°H	3.4
Oxidierbarkeit	mg/l	
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0.8
Ammonium	mg/l	< 0.01
Nitrit	mg/l	< 0.002
Nitrat	mg/l	15.5
Chlorid	mg/l	26.5
Phosphat (als P)	mg/l	0.002
Sulfat	mg/l	15.0
Eisen	mg/l	< 0.01
Mangan	mg/l	< 0.01
Freie Kohlensäure	mg/l	39.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	8.4
Sauerstoffsättigung	%	81.0
pH-Wert		7.2

WEITERE METALLE

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