

DATUM DER PROBENAHEME	17.03.1976	28.07.1977	02.03.1978	18.09.1978	09.04.1979	12.06.1979	26.09.1979
-----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	9.6	9.2	8.0	9.0	8.2	8.6	8.8
Temperatur der Luft	°C	10.0		3.5		2.5		
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	0	11	0	2	0	0
PC-Agar (30 °C) am 3. Tag		0	3	8	0	0	0	1
Fäkalkeime								
Escherichia coli	100 ml	0	0	0	0	0	0	0
Enterokokken	100 ml	0	1	0	0	0	0	0

CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER

Gesamthärte	°fH	26.4	27.9	27.5	27.1	26.9	27.2	27.6
Karbonathärte	°fH	25.3	26.0	26.0	25.8	25.5	25.8	26.3
Resthärte	°fH	1.1	1.9	1.5	1.3	1.4	1.4	1.3
Oxidierbarkeit	mg/l	1.3	1.0	1.4	1.3	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	< 0.005
Nitrat	mg/l	4.0	2.5	3.0	3.0	3.0	3.5	4.0
Chlorid	mg/l	2.0	2.6	3.0	2.7	3.2	2.5	2.7
Phosphat (als P)	mg/l	0.009	< 0.006	0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006
Sulfat	mg/l							
Eisen	mg/l							
Mangan	mg/l							
Freie Kohlensäure	mg/l							
Sauerstoff (gelöst)	mg/l							
Sauerstoffsättigung	%							
pH-Wert								

WEITERE METALLE

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

DATUM DER PROBENAHEME	04.03.1980	16.09.1980	12.03.1981	10.09.1981	18.03.1982	09.09.1982	21.03.1983
-----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	7.8	9.0	8.0	9.0	7.4	9.2	7.9
Temperatur der Luft	°C			10.0		4.0		
Leitfähigkeit (20 °C)	µS/cm							
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m							
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min					200		120

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20 °C) am 3. Tag		1	2	9	1	4	0	0
PC-Agar (30 °C) am 3. Tag		1	0	14	0	2	1	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	27.7	27.6	26.8	28.0	28.0	27.9	27.4
Karbonathärte	°fH	25.5	26.3	25.3	27.8	24.5	26.0	24.9
Resthärte	°fH	2.2	1.3	1.5	0.2	3.5	1.9	2.5
Oxidierbarkeit	mg/l	1.3	0.8	1.0	0.8	0.8	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	< 0.02
Nitrit	mg/l	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
Nitrat	mg/l	3.5	3.5	3.5	2.6	3.1	2.2	3.5
Chlorid	mg/l	3.0	2.8	2.8	2.7	3.3	2.8	3.5
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							
Mangan	mg/l							
Freie Kohlensäure	mg/l							
Sauerstoff (gelöst)	mg/l							
Sauerstoffsättigung	%							
pH-Wert							7.2	7.2

WEITERE METALLE

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

DATUM DER PROBENAHEME	21.09.1983	12.03.1984	20.09.1984	30.05.1985	06.11.1985	18.11.1985	18.03.1986
-----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	8.9	8.0	9.2	8.1	9.2	8.4	7.6
Temperatur der Luft	°C	12.5				5.5	- 5.0	
Leitfähigkeit (20 °C)	µS/cm							
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m							
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min	300	150	60	150	150	120	100

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20 °C) am 3. Tag		4	0	0	19	14	1	0
PC-Agar (30 °C) am 3. Tag		2	1	0	12	20	2	2

Fäkalkeime

Escherichia coli	100 ml	0	0	0	1	0	0	0
Enterokokken	100 ml	0	0	0	1	5	0	0

CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER

Gesamthärte	°fH	27.6	26.8	29.5	28.8	29.0	29.0	26.5
Karbonathärte	°fH	25.8	25.0	27.4	26.4	26.6	26.8	24.3
Resthärte	°fH	1.8	1.8	2.1	2.4	2.4	2.2	2.2
Oxidierbarkeit	mg/l	1.1	0.8	1.0	1.0	1.1	1.1	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	2.6	3.1	3.5	5.3	3.5	3.1	4.4
Chlorid	mg/l	2.8	3.4	2.4	3.2	2.5	3.7	3.0
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							
Mangan	mg/l							
Freie Kohlensäure	mg/l							
Sauerstoff (gelöst)	mg/l							
Sauerstoffsättigung	%							
pH-Wert		7.15	7.3	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3

WEITERE METALLE

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

DATUM DER PROBENAHME	30.03.1987	03.09.1987	07.09.1987	15.10.1987	21.12.1987	10.03.1988	20.03.1989
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	8.0	8.7	8.6	9.0	8.4	8.3	8.4
Temperatur der Luft	°C	3.0	18.5	14.0		1.0		8.0
Leitfähigkeit (20 °C)	µS/cm							452
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m							
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min	150		60	90	250	80	80

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20 °C) am 3. Tag		4	12	1	1270	31	8	1
PC-Agar (30 °C) am 3. Tag		2	14	2	790	15	6	0

Fäkalkeime

Escherichia coli	100 ml	0	5	1	38	0	0	0
Enterokokken	100 ml	0	3	0	91	0	0	0

CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER

Gesamthärte	°H	26.8	29.0	30.0	28.7	28.0	28.0	28.1
Karbonathärte	°H	24.7	26.8	27.3	26.0	26.1	26.6	26.6
Resthärte	°H	2.1	2.2	2.7	2.7	1.9	1.4	1.5
Oxidierbarkeit	mg/l	1.0	0.5	0.5	1.1	0.6	1.0	0.5
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	4.0	5.3	3.5	4.4	4.0	4.4	5.3
Chlorid	mg/l	3.8	2.7	2.5	3.8	3.5	3.1	8.4
Phosphat (als P)	mg/l	< 0.006	< 0.006	< 0.006	0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006
Sulfat	mg/l							9.0
Eisen	mg/l							
Mangan	mg/l							
Freie Kohlensäure	mg/l							
Sauerstoff (gelöst)	mg/l							
Sauerstoffsättigung	%							
pH-Wert		7.3					7.2	7.2

WEITERE METALLE

Strontium	µg/l							270
Zink	µg/l							< 20
Cadmium	µg/l							< 0.1
Quecksilber	µg/l							< 0.1
Blei	µg/l							< 2

DATUM DER PROBENAHME	11.09.1990	25.03.1991	22.09.1992	03.03.1993	15.09.1994	13.03.1995	17.09.1996
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	9.5	8.2	10.0	8.5	9.0	8.8	9.5
Temperatur der Luft	°C	11.0	8.0					
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	518	485	527	496	487	483	501
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m							
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min	40						

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20°C) am 3. Tag			8	1	3	4	0
PC-Agar (30°C) am 3. Tag			1	11	19	11	3

Fäkalkeime

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

CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER

Gesamthärte	°fH	32.0	30.3	31.8	30.5	28.8	29.3	30.3
Karbonathärte	°fH	29.8	28.3	29.2	27.4	26.6	27.3	27.5
Resthärte	°fH	2.2	2.0	2.6	3.1	2.2	2.0	2.8
Oxidierbarkeit	mg/l	0.8	0.8	0.6	0.8	0.6	1.3	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	5.3	4.9	6.1	7.8	6.0	6.4	5.7
Chlorid	mg/l	2.7	3.2	3.1	3.4	3.9	3.3	4.1
Phosphat (als P)	mg/l	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006	0.006	0.006	0.005
Sulfat	mg/l	9.0	9.5	12.5	13.9	16.1	14.5	12.9
Eisen	mg/l							
Mangan	mg/l							
Freie Kohlensäure	mg/l							
Sauerstoff (gelöst)	mg/l							
Sauerstoffsättigung	%							
pH-Wert		7.1	7.1	7.1	7.2	7.3		7.1

WEITERE METALLE

Strontium	µg/l	260	240	250	220	250	
Zink	µg/l	< 20	< 20	20	70	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	23.04.1997	24.09.1998	04.03.1999	19.09.2000	27.03.2001	19.09.2002	13.03.2003
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	8.6	9.9	8.6	9.4	9.1	9.8	8.8
Temperatur der Luft	°C	5.0	11.0	8.0	11.0	5.0	15.0	7.0
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	481	528	495	499	509	573	482
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	11	5	1	1	5	4
PC-Agar (30°C) am 3. Tag		1	12	2	0	0	2	1

Fäkalkeime

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

CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER

Gesamthärte	°fH	28.1	32.2	29.9	29.9	30.6	29.2	28.1
Karbonathärte	°fH	25.0	29.5	27.7	27.6	27.8	26.5	25.7
Resthärte	°fH	3.1	2.7	2.2	2.3	2.8	2.7	2.4
Oxidierbarkeit	mg/l	1.0	0.6	0.5	0.6	0.6	0.8	0.8
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l							
Ammonium	mg/l	< 0.02	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Nitrit	mg/l	< 0.005	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Nitrat	mg/l	6.9	6.0	7.0	5.5	8.5	7.5	8.0
Chlorid	mg/l	3.8	3.0	3.0	3.0	3.0	2.0	2.0
Phosphat (als P)	mg/l	0.006	0.004	0.003	0.004	0.006	0.005	0.005
Sulfat	mg/l	15.4	13.0	12.5	14.0	15.0	14.5	13.5
Eisen	mg/l							
Mangan	mg/l							
Freie Kohlensäure	mg/l							
Sauerstoff (gelöst)	mg/l							
Sauerstoffsättigung	%							
pH-Wert		7.3	7.3	7.25	7.25	7.4	7.2	7.3

WEITERE METALLE

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

DATUM DER PROBENAHME	07.09.2004	01.03.2005	27.09.2006	02.05.2007	04.09.2008	12.03.2009	23.09.2010
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	9.8	8.3	9.6	9.3	9.4	8.7	9.4
Temperatur der Luft	°C	16.0	- 13.0	13.0	11.0	19.0	5.0	12.0
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	509	484		478	462		505
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min							

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20°C) am 3. Tag		0	4	1	0	1	2	0
PC-Agar (30°C) am 3. Tag		2	4	2	8	0	1	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	30.9	29.3	29.4	29.2	31.4	29.7	31.2
Karbonathärte	°fH	28.4	27.1	27.5	26.9	29.4	27.6	29.5
Resthärte	°fH	2.5	2.2	1.9	2.3	2.0	2.1	1.7
Oxidierbarkeit	mg/l	0.6						
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0.5	0.3	0.4	0.4	0.2	0.4	0.4
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	8.5	7.5	8.5	7.5	8.0	7.5	8.5
Chlorid	mg/l	2.5	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.5
Phosphat (als P)	mg/l	0.004	0.008	0.004	0.005	0.007	0.005	0.004
Sulfat	mg/l	13.0	11.5	12.5	12.0	11.5	12.0	13.0
Eisen	mg/l							
Mangan	mg/l							
Freie Kohlensäure	mg/l							
Sauerstoff (gelöst)	mg/l							
Sauerstoffsättigung	%							
pH-Wert		7.25	7.55	7.3	7.4	7.5	7.4	7.35

WEITERE METALLE

Strontium	µg/l	284						269
Zink	µg/l	26						10
Cadmium	µg/l	< 0.2						< 0.2
Quecksilber	µg/l	< 0.2						< 0.2
Blei	µg/l	< 1						< 1

DATUM DER PROBENAHME	17.03.2011	22.10.2012	06.05.2013	08.10.2014	09.03.2015	26.09.2016	28.03.2017
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	8.9	9.7	9.0	10.7	9.2	9.8	9.0
Temperatur der Luft	°C							
Leitfähigkeit (20 °C)	µS/cm	467	517	495	509	495		525
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m	0.3	0.2	0.6	0.3	0.5	0.4	0.3
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		0	2	1	3	3	1	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	29.4	31.9	31.0	31.5	30.5	30.3	29.2
Karbonathärte	°fH	27.5	30.4	28.6	30.1	28.8	28.6	27.3
Resthärte	°fH	1.9	1.5	2.4	1.4	1.7	1.7	1.9
Oxidierbarkeit	mg/l							
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0.6	0.4	0.8	0.4	0.5	< 0.3	< 0.3
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	8.5	8.0	8.1	6.6	9.2	7.1	7.2
Chlorid	mg/l	2.5	2.0	2.6	2.0	2.2	1.9	2.0
Phosphat (als P)	mg/l	0.007	0.006	0.012	0.007	0.009	0.006	0.005
Sulfat	mg/l	13.5	12.0	15.9	11.9	14.6	12.3	13.3
Eisen	mg/l							
Mangan	mg/l							
Freie Kohlensäure	mg/l							
Sauerstoff (gelöst)	mg/l							
Sauerstoffsättigung	%							
pH-Wert		7.6	7.4	7.8	7.9			7.8

WEITERE METALLE

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

DATUM DER PROBENAHEME	26.09.2018	19.03.2019	21.09.2020	17.03.2021
-----------------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	9.8	9.1	10.3	9.3
Temperatur der Luft	°C				
Leitfähigkeit (20 °C)	µS/cm	516	483	531	510
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m	0.4	0.4	0.3	0.4
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min			47	75

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20 °C) am 3. Tag

PC-Agar (30 °C) am 3. Tag

1

27

3

Fäkalkeime

Escherichia coli

100 ml

0

0

0

0

Enterokokken

100 ml

0

0

0

0

CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER

Gesamthärte	°H	32.1	29.8	32.3	30.8
Karbonathärte	°H	30.1	28.0	30.8	29.3
Resthärte	°H	2.0	1.8	1.5	1.5
Oxidierbarkeit	mg/l				
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0.3	< 0.3	0.4	0.7
Ammonium	mg/l	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Nitrit	mg/l	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Nitrat	mg/l	7.2	7.5	8.1	8.3
Chlorid	mg/l	1.9	2.1	2.0	1.7
Phosphat (als P)	mg/l	0.007	0.006	0.008	0.01
Sulfat	mg/l	12.2	12.2	12.3	10.9
Eisen	mg/l				
Mangan	mg/l				
Freie Kohlensäure	mg/l				
Sauerstoff (gelöst)	mg/l				
Sauerstoffsättigung	%				
pH-Wert		7.25	7.8	7.3	7.3

WEITERE METALLE

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