

DATUM DER PROBENAHME	25.03.1945	23.09.1986	12.10.1987	22.08.1988	07.02.1989	30.08.1990	28.02.1991
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	9.3	10.5	10.3	10.6	9.8	10.8	10.4
Temperatur der Luft	°C	15.0	11.0	8.0		- 3.0	20.0	4.0
Leitfähigkeit (20 °C)	µS/cm					592	645	664
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m							
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min		240	240	240	240	240	

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20 °C) am 3. Tag		3	15	3	1	13	7
PC-Agar (30 °C) am 3. Tag		2	13	15	2	19	11

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		35.4	36.8	36.2	35.9	36.6	37.8
Karbonathärte	°fH	28.1	30.0	31.3	31.5	31.4	32.3	33.0
Resthärte	°fH		5.4	5.5	4.7	4.5	4.3	4.8
Oxidierbarkeit	mg/l	3.6	1.1	1.3	0.6	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
Nitrit	mg/l		< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
Nitrat	mg/l	6.0	28.6	29.2	26.6	23.9	19.0	28.4
Chlorid	mg/l	6.5	19.4	19.8	16.0	14.7	12.4	15.4
Phosphat (als P)	mg/l		< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006
Sulfat	mg/l						28.5	34.0
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		46.5	47.5	46.7	55.9	40.2	54.5
Sauerstoff (gelöst)	mg/l		7.08	7.91	7.44	7.56	6.19	7.03
Sauerstoffsättigung	%		67.3	74.7	70.7	70.6	59.2	66.5
pH-Wert			7.0	7.0	7.0	7.05	7.0	7.0

WEITERE METALLE

Strontium	µg/l					570	550	500
Zink	µg/l					< 20	20	< 20
Cadmium	µg/l					< 0.2	< 0.2	< 0.2
Quecksilber	µg/l					< 0.2	< 0.2	< 0.2
Blei	µg/l					< 2	< 2	< 2

DATUM DER PROBENAHME	11.08.1992	11.03.1993	17.03.1994	18.10.1994	09.03.1995	31.10.1995	21.03.1996
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	11.0	10.3	10.7	10.8	10.2	11.2	9.8
Temperatur der Luft	°C	16.0	3.0	5.0	6.0	2.0		
Leitfähigkeit (20 °C)	µS/cm	639	656		637	681		
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m							
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min	240		240	240			

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20 °C) am 3. Tag		1	2	17	0	2	1	5
PC-Agar (30 °C) am 3. Tag		3	1	16	0	0	1	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	°fH	36.7	37.3	38.5	36.0	38.9	35.1	35.9
Karbonathärte	°fH	31.4	31.4	32.4	31.3	34.2	31.3	31.1
Resthärte	°fH	5.3	5.9	6.1	4.7	4.7	3.8	4.8
Oxidierbarkeit	mg/l	0.6	0.8	0.6	1.0	1.7	1.3	0.8
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l							
Ammonium	mg/l	0.19	< 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	23.1	31.9	32.1	23.8	13.1	21.1	23.7
Chlorid	mg/l	15.2	15.8	24.8	13.0	30.3	12.0	12.8
Phosphat (als P)	mg/l	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006
Sulfat	mg/l	32.9	31.8	28.2	31.1	28.4	31.2	31.4
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	52.1	60.5	54.1	54.8	65.5	45.1	44.2
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	6.78	7.09	7.75	6.5	7.31	6.13	7.05
Sauerstoffsättigung	%	65.1	66.9	73.7	62.2	68.9	59.1	65.8
pH-Wert		7.0	7.05	7.0	7.0	7.0	7.1	7.2

WEITERE METALLE

Strontium	µg/l	640	510	490				
Zink	µg/l	< 20	< 20	< 20				
Cadmium	µg/l		< 0.2	< 0.2				
Quecksilber	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2				
Blei	µg/l	< 2	< 2	< 2				

DATUM DER PROBENAHME	31.10.1996	12.03.1997	28.10.1997	30.11.1998	14.10.1999	30.03.2000	24.10.2000
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	10.8	10.5	10.9	10.8	11.0	10.7	11.2
Temperatur der Luft	°C		7.0		- 1.0	11.0	4.0	10.0
Leitfähigkeit (20 °C)	µS/cm	632	656		675			646
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m							
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min	240	480	240	250	220	215	

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20 °C) am 3. Tag		0	12	1	7	7	1	5
PC-Agar (30 °C) am 3. Tag		2	2	2	7	11	3	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	35.7	37.2	35.4	38.3	35.1	37.5	36.3
Karbonathärte	°fH	30.6	31.8	30.7	33.4	30.9	33.0	32.3
Resthärte	°fH	5.1	5.4	4.7	4.9	4.2	4.5	4.0
Oxidierbarkeit	mg/l	0.8	1.3	0.6	0.8	1.1	1.1	0.6
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	18.7	23.2	17.6	22.5	20.0	26.0	19.5
Chlorid	mg/l	12.7	14.7	11.9	13.0	15.0	15.5	12.5
Phosphat (als P)	mg/l	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.002	< 0.002	< 0.002	0.002
Sulfat	mg/l	32.7	29.7	33.4	33.6	28.0	24.5	29.0
Eisen	mg/l	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Mangan	mg/l	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Freie Kohlensäure	mg/l	45.0	48.0	37.5	47.0	36.0	40.0	41.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	5.72	6.94	5.54	5.7	6.5	7.55	6.35
Sauerstoffsättigung	%	54.7	65.8	53.1	55.0	62.0	72.0	61.0
pH-Wert		7.0	7.2	7.15	7.05	7.25	7.05	7.1

WEITERE METALLE

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

DATUM DER PROBENAHME	22.03.2001	25.09.2002	31.03.2003	29.09.2004	03.03.2005	18.09.2006	25.04.2007
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	11.0	11.7	10.9	11.2	10.3	10.8	11.0
Temperatur der Luft	°C	13.0	2.0	9.0		- 9.0	16.0	14.0
Leitfähigkeit (20 °C)	µS/cm	669	641	639	632	645	629	654
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m				0.7	0.6	0.8	0.8
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min							

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20 °C) am 3. Tag		1	4	2	2	0	3	0
PC-Agar (30 °C) am 3. Tag		0	7	0	1	0	0	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	37.8	35.7	36.2	35.7	36.9	35.2	37.3
Karbonathärte	°fH	33.1	31.9	32.2	31.4	32.5	31.5	32.1
Resthärte	°fH	4.7	3.8	4.0	4.3	4.4	3.7	5.2
Oxidierbarkeit	mg/l	1.0	0.8	1.1	0.6			
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l				0.3	0.4	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	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Nitrat	mg/l	24.0	16.0	17.0	17.0	16.0	18.5	25.0
Chlorid	mg/l	12.5	12.0	11.0	13.0	13.0	17.0	18.0
Phosphat (als P)	mg/l	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	0.003	0.005
Sulfat	mg/l	26.0	30.0	25.0	32.5	33.0	30.0	28.0
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	43.0	37.0	35.0	33.0	31.0	32.0	42.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	7.35	6.25	7.15	4.55	6.55	6.15	7.5
Sauerstoffsättigung	%	70.0	61.0	69.0	44.0	62.0	59.0	72.0
pH-Wert		7.15	7.2	7.15	7.2	7.25	7.3	7.25

WEITERE METALLE

Strontium	µg/l				564			
Zink	µg/l				21			
Cadmium	µg/l				< 0.2			
Quecksilber	µg/l				< 0.2			
Blei	µg/l				< 1			

DATUM DER PROBENAHME	24.09.2008	03.03.2009	03.03.2009	27.09.2010	27.04.2011	19.09.2012	16.04.2013
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	11.3	10.7	10.9	11.3	11.0	14.1	9.8
Temperatur der Luft	°C	8.0	4.0	4.0	6.0			
Leitfähigkeit (20 °C)	µS/cm	623	644	670	647	648	660	667
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m	0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.6	0.9
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min							

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20 °C) am 3. Tag		1	0	0	0	0		
PC-Agar (30 °C) am 3. Tag		0	0	0	0	0	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	35.9	37.2	41.0	36.8	36.7	36.6	38.0
Karbonathärte	°fH	32.4	33.0	34.9	32.8	32.6	32.7	33.3
Resthärte	°fH	3.5	4.2	6.1	4.0	4.1	3.9	4.7
Oxidierbarkeit	mg/l							
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0.5	0.6	0.4	0.5	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	0.004	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Nitrat	mg/l	19.5	22.0	12.0	19.0	21.0	17.5	21.5
Chlorid	mg/l	13.0	15.0	15.5	20.5	20.5	20.0	21.9
Phosphat (als P)	mg/l	0.003	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	0.007	< 0.002
Sulfat	mg/l	27.5	27.5	42.5	30.5	28.0	32.5	26.4
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	36.0	37.0	34.0	35.0	30.0	32.0	29.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	6.45	6.6	1.6	6.95	6.75	6.05	7.65
Sauerstoffsättigung	%	62.0	63.0	15.0	67.0	65.0	62.0	71.0
pH-Wert		7.2	7.2	7.3	7.3	7.35	7.3	7.35

WEITERE METALLE

Strontium	µg/l				582			
Zink	µg/l				2			
Cadmium	µg/l				< 0.2			
Quecksilber	µg/l				< 0.2			
Blei	µg/l				< 1			

DATUM DER PROBENAHME	02.09.2014	09.03.2015	21.09.2016	02.03.2017	21.08.2018	27.03.2019	09.09.2020
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	11.0	10.3	11.3	11.0	11.4	11.0	11.5
Temperatur der Luft	°C							
Leitfähigkeit (20 °C)	µS/cm	657	669	634	639	634	634	648
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m	0.8	0.8	0.8	0.7	0.6	0.7	0.6
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		1	0	0	0	1	1	0
Fäkalkeime								
Escherichia coli	100 ml	0	0	0	0	0	0	0
Enterokokken	100 ml	0	0	0	1	0	0	0

CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER

Gesamthärte	°fH	37.6	38.1	35.9	36.7	35.9	35.8	36.6
Karbonathärte	°fH	33.6	34.7	32.5	33.7	33.0	32.2	33.3
Resthärte	°fH	4.0	3.4	3.4	3.0	2.9	3.6	3.3
Oxidierbarkeit	mg/l							
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0.5	0.5	< 0.3	< 0.3	0.3	0.4	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	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Nitrat	mg/l	19.9	22.5	17.7	15.1	15.7	18.1	18.9
Chlorid	mg/l	19.8	21.6	17.6	13.5	14.6	17.6	15.4
Phosphat (als P)	mg/l	0.004	0.004	0.003	0.002	0.003	0.003	0.005
Sulfat	mg/l	26.2	30.9	27.4	30.2	28.1	31.8	29.4
Eisen	mg/l							
Mangan	mg/l							
Freie Kohlensäure	mg/l	36.0	32.0	23.0	29.0	44.0	37.0	44.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	8.25	6.9	6.8	5.9	6.25	6.25	6.8
Sauerstoffsättigung	%	79.0	65.0	66.0	57.0	61.0	60.0	66.0
pH-Wert		7.3	7.35	7.45	7.4	7.2	7.8	7.0

WEITERE METALLE

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

DATUM DER PROBENAHME	02.03.2021	22.08.2022	22.03.2023
----------------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	8.9	11.8	11.9
Temperatur der Luft	°C			
Leitfähigkeit (20 °C)	µS/cm	560	630	642
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m	0.9	0.7	0.7
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

Fäkalkeime

Escherichia coli

100 ml

0

0

0

Enterokokken

100 ml

0

0

0

CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER

Gesamthärte	°fH	31.7	35.5	36.2
Karbonathärte	°fH	29.5	33.0	33.4
Resthärte	°fH	2.2	2.5	2.8
Oxidierbarkeit	mg/l			
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0.7	0.6	0.7
Ammonium	mg/l	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Nitrit	mg/l	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Nitrat	mg/l	12.9	12.4	14.3
Chlorid	mg/l	14.0	14.4	15.6
Phosphat (als P)	mg/l	0.006	0.003	0.003
Sulfat	mg/l	13.7	29.3	26.9
Eisen	mg/l			
Mangan	mg/l			
Freie Kohlensäure	mg/l	21.0	42.0	36.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	10.2	5.9	6.3
Sauerstoffsättigung	%	93.0	57.0	62.0
pH-Wert		7.3	7.3	7.2

WEITERE METALLE

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