

DATUM DER PROBENAHME	19.09.1957	30.06.1981	17.11.1982	07.07.1983	01.03.1984	24.06.1985	14.08.1985
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

**PHYSIKALISCHE PARAMETER**

Temperatur des Wassers	°C	10.2	9.5	10.3	10.2	10.0	9.9	10.4
Temperatur der Luft	°C	14.0		2.0	18.0	- 2.0	12.0	19.0
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm							
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m							
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min		300	150	150	170		

**BAKTERIOLOGIE**

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20°C) am 3. Tag		0	3	23	4	2	1
PC-Agar (30°C) am 3. Tag		3	13	12	1	6	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	39.2	39.4	39.0	39.3	37.4	37.8	38.9
Karbonathärte	°fH	38.0	36.0	35.6	34.6	34.1	33.4	34.5
Resthärte	°fH	1.2	3.4	3.4	4.7	3.3	4.4	4.4
Oxidierbarkeit	mg/l	1.9	1.6	1.6	1.9	1.3	1.3	1.4
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	8.0	14.6	14.1	14.5	17.6	19.8	
Chlorid	mg/l	4.5	14.4	12.9	12.4	12.9	13.0	
Phosphat (als P)	mg/l	0.012	0.006	0.009	0.009	0.012	0.012	
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	< 0.05	< 0.05	
Freie Kohlensäure	mg/l	50.0	55.0	66.6	75.5	57.0	45.3	
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	5.8	4.31	4.33	4.42	5.03	5.49	
Sauerstoffsättigung	%		41.0	41.7	41.9	48.1	52.3	
pH-Wert		7.05	7.1	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	18.02.1986	07.08.1986	11.02.1987	14.09.1988	16.03.1989	14.08.1990	15.05.1991
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

**PHYSIKALISCHE PARAMETER**

Temperatur des Wassers	°C	8.7	10.6	9.2	10.3	9.3	10.8	9.4
Temperatur der Luft	°C	- 4.0	20.0	2.0	8.0	7.0	20.0	9.0
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm					651		660
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m							
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min		290	360	340	250		350

**BAKTERIOLOGIE**

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20°C) am 3. Tag		0	1	111	0	1	2	1
PC-Agar (30°C) am 3. Tag		2	0	158	0	6	0	2
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	38.4	39.8	39.1	38.1	39.2	40.6	39.7
Karbonathärte	°fH	35.3	35.8	35.0	34.7	35.8	37.5	36.2
Resthärte	°fH	3.1	4.0	4.1	3.4	3.4	3.1	3.5
Oxidierbarkeit	mg/l	2.2	1.4	1.4	0.6	1.3	1.3	1.4
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		22.6	21.3	15.1	14.6	14.6	14.6
Chlorid	mg/l		14.7	12.3	11.9	13.2	10.6	13.6
Phosphat (als P)	mg/l		0.012	0.009	0.012	0.009	0.009	0.009
Sulfat	mg/l					15.0		16.0
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		58.0	46.7	51.7	60.9	69.6	61.4
Sauerstoff (gelöst)	mg/l		6.91	6.13	4.49	5.08	5.68	5.02
Sauerstoffsättigung	%		66.9	57.6	43.2	47.8	55.2	47.2
pH-Wert			7.0	7.1	7.0	7.05	6.95	6.9

**WEITERE METALLE**

Strontium	µg/l					310		260
Zink	µg/l					< 20		20
Cadmium	µg/l					< 0.1		0.2
Quecksilber	µg/l					< 0.2		< 0.2
Blei	µg/l					< 2		< 2

DATUM DER PROBENAHME		17.08.1992	18.02.1993	10.08.1994	23.02.1995	15.08.1996	24.02.1997	24.11.1998
<b>PHYSIKALISCHE PARAMETER</b>								
Temperatur des Wassers	°C	10.6	10.0	10.9	10.2	10.5	10.3	10.5
Temperatur der Luft	°C	18.0	1.0	23.0	2.0	16.0	6.0	- 4.0
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	628	677	682	697	671	696	697
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m							
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min	320	300	260	340	330	320	360

**BAKTERIOLOGIE**

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20°C) am 3. Tag		0	0	0	0	0	0	73
PC-Agar (30°C) am 3. Tag		0	0	1	0	1	0	57
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	37.7	40.3	41.1	41.2	39.2	41.0	40.7
Karbonathärte	°fH	34.0	36.1	37.2	37.9	36.2	36.4	36.7
Resthärte	°fH	3.7	4.2	3.9	3.3	3.0	4.6	4.0
Oxidierbarkeit	mg/l	1.3	1.4	1.7	1.3	1.4	1.0	1.4
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC) mg/l								
Ammonium	mg/l	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.01
Nitrit	mg/l	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.002
Nitrat	mg/l	15.4	20.6	19.8	18.7	15.8	16.1	17.0
Chlorid	mg/l	13.7	12.6	12.1	12.6	17.7	16.1	15.5
Phosphat (als P)	mg/l	0.009	0.012	0.006	0.009	0.012	0.013	0.01
Sulfat	mg/l	17.2	15.0	16.7	16.6	17.5	15.4	16.0
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	60.6	65.6	61.6	68.5	54.7	62.5	48.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	5.4	6.46	6.02	6.38	4.66	4.93	4.95
Sauerstoffsättigung	%	52.3	61.6	59.0	61.1	45.0	47.4	48.0
pH-Wert		7.0	7.0	7.1	7.0	7.0	7.15	7.05

**WEITERE METALLE**

Strontium	µg/l	330	320	290
Zink	µg/l	< 20	30	< 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	18.05.1999	30.08.2000	14.02.2001	21.08.2002	24.02.2003	23.08.2004	14.02.2005
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

**PHYSIKALISCHE PARAMETER**

Temperatur des Wassers	°C	10.2	11.0	10.7	10.4	10.6	10.3	10.2
Temperatur der Luft	°C	11.0	16.0	4.0	17.0	- 4.0	14.0	- 2.0
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	698	684	681	675	694	664	664
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m						1.3	1.4
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min		350					

**BAKTERIOLOGIE**

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20°C) am 3. Tag		2	3	0	146	1	0	49
PC-Agar (30°C) am 3. Tag		3	5	2	193	0	0	85
Fäkalkeime								
Escherichia coli	100 ml	0	0	0	3		0	0
Enterokokken	100 ml	0	0	0	14	0	0	0

**CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER**

Gesamthärte	°fH	41.8	40.1	39.6	39.0	40.0	39.0	38.5
Karbonathärte	°fH	37.3	37.0	36.4	36.2	38.0	36.5	35.6
Resthärte	°fH	4.5	3.1	3.2	2.8	2.0	2.5	2.9
Oxidierbarkeit	mg/l	1.4	1.1	1.3	1.3	1.6	1.6	
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l						0.6	0.7
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	18.5	14.0	12.0	10.5	11.5	12.5	11.0
Chlorid	mg/l	19.0	14.0	14.5	11.5	12.5	14.5	19.5
Phosphat (als P)	mg/l	0.009	0.011	0.011	0.013	0.01	0.009	0.011
Sulfat	mg/l	14.5	13.5	13.0	11.0	10.5	10.5	10.0
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	54.0	57.0	52.0	50.0	56.0	53.0	48.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	6.3	5.55	4.05	3.8	4.6	5.05	4.25
Sauerstoffsättigung	%	60.0	54.0	39.0	37.0	44.0	49.0	41.0
pH-Wert		7.1	7.2	7.05	7.05	7.1	7.05	7.1

**WEITERE METALLE**

Strontium	µg/l						270	
Zink	µg/l						7	
Cadmium	µg/l						< 0.2	
Quecksilber	µg/l						< 0.2	
Blei	µg/l						< 1	

DATUM DER PROBENAHME	16.08.2006	08.02.2007	01.10.2008	23.03.2009	03.11.2010	13.04.2011	24.10.2012
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

**PHYSIKALISCHE PARAMETER**

Temperatur des Wassers	°C	10.0	10.1	10.7	9.6	10.8	10.3	11.0
Temperatur der Luft	°C	14.0	2.0	13.0	2.0	10.0		
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	668	657	676	709	702	701	715
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m	1.2	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.4
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min							

**BAKTERIOLOGIE**

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20°C) am 3. Tag		0	17	0	13	4	0	
PC-Agar (30°C) am 3. Tag		0	7	1	31	23	1	21
Fäkalkeime								
Escherichia coli	100 ml	0	0	0	0	0	0	0
Enterokokken	100 ml	0	0	0	0	0	0	1

**CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER**

Gesamthärte	°H	38.2	38.5	40.3	41.0	41.2	41.5	41.2
Karbonathärte	°H	35.1	35.0	37.5	37.1	38.1	38.1	38.9
Resthärte	°H	3.1	3.5	2.8	3.9	3.1	3.4	2.3
Oxidierbarkeit	mg/l							
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0.7	1.0	0.7	0.8	0.8	0.7	0.7
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	0.004	0.005	0.006
Nitrat	mg/l	14.0	15.0	14.5	14.5	17.5	16.0	15.0
Chlorid	mg/l	21.5	18.5	15.5	28.5	25.0	25.5	24.0
Phosphat (als P)	mg/l	0.01	0.011	0.009	< 0.002	0.009	0.01	0.009
Sulfat	mg/l	10.0	11.0	10.0	10.0	11.0	10.5	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	32.0	34.0	38.0	51.0	55.0	46.0	46.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	5.6	3.95	3.7	3.8	4.4	3.85	4.3
Sauerstoffsättigung	%	53.0	38.0	36.0	36.0	43.0	37.0	42.0
pH-Wert		7.3	7.3	7.2	7.1	7.05	7.25	7.2

**WEITERE METALLE**

Strontium	µg/l					342		
Zink	µg/l					< 2		
Cadmium	µg/l					< 0.2		
Quecksilber	µg/l					< 0.2		
Blei	µg/l					< 1		

DATUM DER PROBENAHME	17.04.2013	02.10.2014	27.04.2015	01.11.2016	06.04.2017	25.04.2019	14.12.2020
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

**PHYSIKALISCHE PARAMETER**

Temperatur des Wassers	°C	10.5	11.2	10.4	11.1	10.3	10.4	8.8
Temperatur der Luft	°C							
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	739	722	727	689	770	705	688
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m	1.3	1.2	1.3	1.3	1.3	1.4	1.7
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		7	13	5	2	0	95	90
Fäkalkeime								
Escherichia coli	100 ml	0	0	0	0	0	0	0
Enterokokken	100 ml	0	0	0	0	1	0	0

**CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER**

Gesamthärte	°fH	43.3	42.0	42.0	39.9	40.1	40.1	38.8
Karbonathärte	°fH	39.1	39.9	39.6	37.9	37.9	37.1	36.3
Resthärte	°fH	4.2	2.1	2.4	2.0	2.2	3.0	2.5
Oxidierbarkeit	mg/l							
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0.7	0.7	0.7	0.6	0.4	0.6	1.2
Ammonium	mg/l	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.01	< 0.01	< 0.01
Nitrit	mg/l	< 0.002	0.004	< 0.002	0.003	< 0.002	< 0.002	0.004
Nitrat	mg/l	14.3	13.5	12.4	11.1	11.7	15.6	16.7
Chlorid	mg/l	30.8	24.3	27.5	23.1	26.2	30.4	22.1
Phosphat (als P)	mg/l	0.006	0.012	0.013	0.012	0.01	0.008	0.015
Sulfat	mg/l	10.4	9.7	10.6	10.7	10.9	11.9	13.9
Eisen	mg/l	< 0.01						
Mangan	mg/l	< 0.01						
Freie Kohlensäure	mg/l	48.0	44.0	48.0	45.0	51.0	44.0	51.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	4.0	4.45	3.9	4.25	4.1	6.05	3.9
Sauerstoffsättigung	%	39.0	44.0	38.0	42.0	39.0	58.0	36.0
pH-Wert		7.15	7.15	7.2	7.15	8.0	7.8	7.2

**WEITERE METALLE**

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

DATUM DER PROBENAHME	15.04.2021	17.10.2022	30.03.2023
----------------------	------------	------------	------------

**PHYSIKALISCHE PARAMETER**

Temperatur des Wassers	°C	9.5	11.4	10.2
Temperatur der Luft	°C			
Leitfähigkeit (20 °C)	µS/cm	755	692	722
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m	1.4	1.3	1.6
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		4	16
Fäkalkeime			
Escherichia coli	100 ml	0	0
Enterokokken	100 ml	0	0

**CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER**

Gesamthärte	°fH	42.5	39.4	41.1
Karbonathärte	°fH	39.0	37.2	38.5
Resthärte	°fH	3.5	2.2	2.6
Oxidierbarkeit	mg/l			
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0.9		0.9
Ammonium	mg/l	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Nitrit	mg/l	< 0.002	0.004	< 0.002
Nitrat	mg/l	21.2	14.3	15.0
Chlorid	mg/l	30.0	23.6	25.5
Phosphat (als P)	mg/l	0.015	0.014	0.011
Sulfat	mg/l	11.5	13.7	12.2
Eisen	mg/l			
Mangan	mg/l			
Freie Kohlensäure	mg/l	44.0	55.0	50.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	5.7	3.1	3.9
Sauerstoffsättigung	%	53.0	30.0	37.0
pH-Wert		7.1	7.2	7.1

**WEITERE METALLE**

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