

DATUM DER PROBENAHME	28.08.1923	23.09.1941	13.12.1944	22.05.1978	28.07.1981	12.05.1982	21.04.1983
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	10.1	11.5	10.5	10.0	11.0	8.8	9.0
Temperatur der Luft	°C	13.5	17.0					13.0
Leitfähigkeit (20 °C)	µS/cm							
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m							
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min					300	300	300

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20 °C) am 3. Tag				1	11	9	25
PC-Agar (30 °C) am 3. Tag				10	33	1	22
Fäkalkeime							
Escherichia coli	100 ml			0	0	0	0
Enterokokken	100 ml			0	0	0	0

CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER

Gesamthärte	°fH			35.8	35.4	35.5	37.3
Karbonathärte	°fH		31.8	32.0	32.8	31.3	31.3
Resthärte	°fH			3.0	4.1	4.5	6.0
Oxidierbarkeit	mg/l		1.7	2.8	2.2	1.9	1.4
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l						
Ammonium	mg/l			< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Nitrit	mg/l			< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
Nitrat	mg/l		9.0	18.0	20.0	31.2	28.6
Chlorid	mg/l	13.0	2.4	10.2	11.7	23.8	13.6
Phosphat (als P)	mg/l			< 0.006	0.006	< 0.006	0.006
Sulfat	mg/l						
Eisen	mg/l			< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Mangan	mg/l			< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Freie Kohlensäure	mg/l			48.0	50.0	52.8	68.2
Sauerstoff (gelöst)	mg/l			7.6	10.36	8.45	9.8
Sauerstoffsättigung	%				101.0	78.0	91.0
pH-Wert				7.25	7.1	7.05	7.0

WEITERE METALLE

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

DATUM DER PROBENAHME	16.04.1984	15.08.1984	23.09.1985	08.04.1986	08.07.1987	15.07.1987	10.08.1988
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	10.0	11.9	12.6	8.6	10.4	10.4	11.0
Temperatur der Luft	°C	10.0	21.0	15.0		16.0	24.0	
Leitfähigkeit (20 °C)	µS/cm							
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m							
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min	300	300	300		300	300	300

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20 °C) am 3. Tag		7	28	297	5	225	32	39
PC-Agar (30 °C) am 3. Tag		6	39	246	8	225	44	18

Fäkalkeime

Escherichia coli	100 ml	0	0	5	0	1	1	2
Enterokokken	100 ml	0	0	2	0	12	0	12

CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER

Gesamthärte	°fH	36.8	36.8	36.5	36.0	34.1	34.6	35.3
Karbonathärte	°fH	31.9	30.7	31.4	30.5	29.4	29.8	30.4
Resthärte	°fH	4.9	6.1	5.1	5.5	4.7	4.8	4.9
Oxidierbarkeit	mg/l	1.3	1.6	1.9	1.3	1.9	1.4	0.6
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	33.0	30.4	30.6	35.9	41.6	40.8	34.6
Chlorid	mg/l	19.8	19.5	18.4	25.2	26.1	22.3	16.2
Phosphat (als P)	mg/l	< 0.006	0.009	0.006	0.012	< 0.006	0.009	0.006
Sulfat	mg/l							
Eisen	mg/l	< 0.02		< 0.02	< 0.02	< 0.02		< 0.02
Mangan	mg/l	< 0.05		< 0.05	< 0.02	< 0.02		< 0.02
Freie Kohlensäure	mg/l	56.2		56.3	50.5	38.3		57.5
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	10.3		6.74	10.04	10.38		7.95
Sauerstoffsättigung	%	98.3		67.1	92.2	99.9		77.4
pH-Wert		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	18.08.1988	07.03.1989	24.07.1990	03.09.1990	27.05.1991	01.09.1992	22.03.1993
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	11.4	8.4	11.6	12.2	9.4	13.0	8.8
Temperatur der Luft	°C	21.0	1.0		15.0		11.0	11.0
Leitfähigkeit (20 °C)	µS/cm		638		638	678	657	568
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m							
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min	300	300	300				300

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20 °C) am 3. Tag		58	8	1		15	1	1
PC-Agar (30 °C) am 3. Tag		55	11	1		8	11	1

Fäkalkeime

Escherichia coli	100 ml	0	0	0		0	1	0
Enterokokken	100 ml	0	0	0		0	3	0

CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER

Gesamthärte	°fH	35.2	36.9	37.1	36.9	37.7	37.4	37.5
Karbonathärte	°fH	30.4	32.3	33.8	33.5	31.9	32.4	33.4
Resthärte	°fH	4.8	4.6	3.3	3.4	5.8	5.0	4.1
Oxidierbarkeit	mg/l	1.0	1.0	1.1	2.1	0.8	0.8	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	36.3	30.1	23.5	22.2	36.8	31.8	32.1
Chlorid	mg/l	16.8	15.4	14.0	12.1	25.5	19.8	18.0
Phosphat (als P)	mg/l	< 0.006	0.009	0.006	0.012	< 0.006	0.006	0.006
Sulfat	mg/l		11.0		12.0	11.0	13.8	14.8
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		57.0	76.3	61.3	55.8	55.4	65.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l		8.61	8.55	6.73	9.72	8.87	9.4
Sauerstoffsättigung	%		79.0	84.5	67.5	91.2	90.5	86.6
pH-Wert			7.0	6.9	6.8	7.0	7.0	7.05

WEITERE METALLE

Strontium	µg/l		390		290	340	290	270
Zink	µg/l				30	< 20	< 20	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	28.09.1994	03.01.1995	10.04.1995	14.08.1996	20.02.1997	19.08.1998	17.03.1999
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	13.0	10.6	9.5	11.0	9.5	11.9	8.8
Temperatur der Luft	°C	15.0	- 3.0	3.0	14.0	6.0	23.0	2.0
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	642		672	644	652	652	699
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m							
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min	300	300	375		688	658	600

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20°C) am 3. Tag		8	5	46	3	0	1	3
PC-Agar (30°C) am 3. Tag		13	8	68	0	4	1	3

Fäkalkeime

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

CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER

Gesamthärte	°fH	37.2	38.5	38.4	36.6	37.3	36.4	36.9
Karbonathärte	°fH	33.6	33.9	34.5	33.4	32.8	33.0	31.7
Resthärte	°fH	3.6	4.6	3.9	3.2	4.5	3.4	5.2
Oxidierbarkeit	mg/l	1.3	1.0	2.2	1.3	1.0	1.4	1.1
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	25.7	35.4	28.4	26.5	25.6	20.5	31.5
Chlorid	mg/l	13.5	16.8	15.9	17.7	14.5	18.5	33.0
Phosphat (als P)	mg/l	0.009	0.006	< 0.006	0.007	0.006	0.009	0.006
Sulfat	mg/l	13.0	14.5	13.7	13.9	12.4	13.5	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	73.2	70.0	76.7	54.4	62.0	55.0	48.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	7.1	8.84	8.69	8.3	7.44	5.9	9.5
Sauerstoffsättigung	%	72.4	85.4	81.6	80.8	69.9	59.0	88.0
pH-Wert		6.9	7.0	7.0	7.0	7.1	7.05	7.15

WEITERE METALLE

Strontium	µg/l	350
Zink	µg/l	90
Cadmium	µg/l	< 0.2
Quecksilber	µg/l	< 0.2
Blei	µg/l	< 2

DATUM DER PROBENAHME	09.08.2000	14.03.2001	26.08.2002	24.03.2003	15.09.2004	28.02.2005	09.10.2006
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	12.5	9.3	12.8	9.3	12.4	9.5	12.5
Temperatur der Luft	°C	12.0	6.0	16.0	8.0	12.0	- 10.0	8.0
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	566	648	671	636	621	646	669
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m					1.3	1.2	1.4
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min	680						

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20°C) am 3. Tag	32	108	7	0	1	0	0
PC-Agar (30°C) am 3. Tag	48	127	10	3	2	0	0

Fäkalkeime

Escherichia coli	100 ml	1	0	0	0	0	0
Enterokokken	100 ml	9	0	0	0	0	0

CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER

Gesamthärte	°fH	36.1	36.9	37.0	36.4	35.5	36.9	36.1
Karbonathärte	°fH	31.8	33.3	33.2	34.0	32.0	33.0	31.7
Resthärte	°fH	4.3	3.6	3.8	2.4	3.5	3.9	4.4
Oxidierbarkeit	mg/l	1.3	1.0	1.1	1.1	1.3		
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l					0.7	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	25.0	24.5	20.5	15.5	18.5	18.0	24.0
Chlorid	mg/l	24.0	12.5	17.0	8.5	13.5	18.5	34.0
Phosphat (als P)	mg/l	0.009	0.008	0.006	0.007	0.007	0.013	0.008
Sulfat	mg/l	11.5	10.5	11.0	11.0	12.0	11.5	9.5
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	52.0	52.0	55.0	51.0	30.0	51.0	42.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	8.5	8.45	7.35	7.85	6.45	7.95	8.65
Sauerstoffsättigung	%	86.0	79.0	75.0	74.0	65.0	75.0	87.0
pH-Wert		7.3	7.2	7.1	7.1	7.1	7.05	7.1

WEITERE METALLE

Strontium	µg/l					321		
Zink	µg/l					104		
Cadmium	µg/l					< 0.2		
Quecksilber	µg/l					< 0.2		
Blei	µg/l					2		

DATUM DER PROBENAHME	21.03.2007	02.09.2008	20.03.2009	09.09.2010	09.03.2011	18.10.2012	25.02.2013
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	9.3	12.7	8.7	12.3	9.2	12.9	9.9
Temperatur der Luft	°C		19.0	- 1.0	13.0			
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	665	651	669	645	651	695	644
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m	1.3	1.3	1.2	1.3	1.3	1.3	1.3
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min							

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20°C) am 3. Tag		0	3	17	15	1		
PC-Agar (30°C) am 3. Tag		0	3	4	18	0	197	0

Fäkalkeime

Escherichia coli	100 ml	0	0	0	0	0	1	0
Enterokokken	100 ml	0	0	0	0	0	6	0

CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER

Gesamthärte	°fH	37.1	36.6	37.2	36.1	37.7	36.5	36.8
Karbonathärte	°fH	33.0	34.1	33.7	33.5	34.7	32.8	35.0
Resthärte	°fH	4.1	2.5	3.5	2.6	3.0	3.7	1.8
Oxidierbarkeit	mg/l							
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0.9	0.6	0.8	0.7	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	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Nitrat	mg/l	27.5	19.0	14.0	21.0	24.0	29.5	22.5
Chlorid	mg/l	22.0	18.5	35.0	23.0	19.5	36.5	18.0
Phosphat (als P)	mg/l	0.008	0.005	0.006	0.014	0.005	0.009	0.008
Sulfat	mg/l	10.0	9.0	9.5	10.0	10.5	11.5	9.5
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	41.0	52.0	37.0	43.0	43.0	37.0	37.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	8.75	7.95	9.85	8.3	8.8	7.85	8.4
Sauerstoffsättigung	%	82.0	81.0	89.0	84.0	82.0	80.0	80.0
pH-Wert		7.2	7.3	7.2	7.3	7.1	7.25	7.25

WEITERE METALLE

Strontium	µg/l				319			
Zink	µg/l				3			
Cadmium	µg/l				< 0.2			
Quecksilber	µg/l				< 0.2			
Blei	µg/l				< 1			

DATUM DER PROBENAHME	23.10.2014	26.03.2015	26.09.2016	08.03.2017	19.09.2018	26.03.2019	02.09.2020
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	11.8	9.5	13.1	9.5	13.6	10.1	13.6
Temperatur der Luft	°C							
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	643	678	614	712	649	664	652
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m	1.2	1.2	1.3	1.2	1.5	1.3	1.4
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	0	1	0	67	3	28
Fäkalkeime								
Escherichia coli	100 ml	0	0	0	0	1	0	0
Enterokokken	100 ml	0	0	0	3	5	0	2

CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER

Gesamthärte	°fH	36.4	38.0	35.1	36.4	36.1	37.1	36.3
Karbonathärte	°fH	34.5	35.8	33.0	34.2	32.9	33.8	33.3
Resthärte	°fH	1.9	2.2	2.1	2.2	3.2	3.3	3.0
Oxidierbarkeit	mg/l							
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0.6	0.7	0.5	0.4	0.6	0.5	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	19.5	18.4	15.2	14.9	16.2	22.1	24.3
Chlorid	mg/l	19.0	24.0	15.1	22.5	25.4	24.9	19.1
Phosphat (als P)	mg/l	0.01	0.009	0.009	0.008	0.011	0.011	0.013
Sulfat	mg/l	10.7	10.3	11.6	10.7	14.1	12.9	14.1
Eisen	mg/l							
Mangan	mg/l							
Freie Kohlensäure	mg/l	45.0	49.0	33.0	42.0	35.0	44.0	44.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	6.75	8.2	6.15	9.35	7.2	7.95	8.6
Sauerstoffsättigung	%	67.0	77.0	63.0	88.0	74.0	76.0	88.0
pH-Wert		7.1	7.15	7.2	7.2	7.4	7.6	7.2

WEITERE METALLE

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

DATUM DER PROBENAHME	11.03.2021	06.09.2022	14.03.2023
----------------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	10.0	14.0	10.5
Temperatur der Luft	°C			
Leitfähigkeit (20 °C)	µS/cm	688	642	646
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m	1.3	1.3	1.2
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

8

840

Fäkalkeime

Escherichia coli

100 ml

0

0

0

Enterokokken

100 ml

0

0

0

CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER

Gesamthärte	°fH	37.1	36.3	36.6
Karbonathärte	°fH	35.2	33.2	33.9
Resthärte	°fH	1.9	3.1	2.7
Oxidierbarkeit	mg/l			
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0.9	1.3	0.6
Ammonium	mg/l	0.01	< 0.01	< 0.01
Nitrit	mg/l	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Nitrat	mg/l	24.7	21.5	22.2
Chlorid	mg/l	22.2	19.3	17.5
Phosphat (als P)	mg/l	0.016	0.015	0.012
Sulfat	mg/l	11.4	13.2	11.5
Eisen	mg/l			
Mangan	mg/l			
Freie Kohlensäure	mg/l	44.0	34.0	41.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	8.4	7.5	7.8
Sauerstoffsättigung	%	79.0	78.0	74.0
pH-Wert		7.2	7.2	7.2

WEITERE METALLE

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