

DATUM DER PROBENAHME	20.08.1945	02.08.1946	05.04.1948	17.11.1948	29.01.1964	30.08.1967	04.05.1972
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	11.5	11.0	9.0	12.0	10.2	16.8	9.2
Temperatur der Luft	°C	14.0	25.0	12.0	8.0	- 1.5		
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm							
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m							
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min			530				

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20°C) am 3. Tag					2	71	110
PC-Agar (30°C) am 3. Tag					2	176	75
Fäkalkeime							
Escherichia coli	100 ml					16	0
Enterokokken	100 ml					5	0

CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER

Gesamthärte	°fH					36.0	37.0	35.9
Karbonathärte	°fH	32.0	33.0	29.5	30.8	32.0	37.0	32.3
Resthärte	°fH					4.0		3.6
Oxidierbarkeit	mg/l	2.8	2.4	3.7	4.7	2.5	4.4	2.4
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l							
Ammonium	mg/l		< 0.01	0.085	0.018	< 0.02	< 0.02	0.04
Nitrit	mg/l		< 0.01			< 0.005	< 0.005	< 0.005
Nitrat	mg/l	25.0	20.0	24.0	13.0	16.0	10.0	14.0
Chlorid	mg/l	6.5	7.2	7.0	6.0	9.8	9.0	24.2
Phosphat (als P)	mg/l			< 0.006	< 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				
Freie Kohlensäure	mg/l			31.0	38.0	41.0	57.0	47.5
Sauerstoff (gelöst)	mg/l			11.4	6.74	8.2	5.6	9.4
Sauerstoffsättigung	%					81.5	6.3	91.5
pH-Wert						7.0	6.85	

WEITERE METALLE

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

DATUM DER PROBENNAHME	25.04.1973	08.12.1980	15.07.1982	13.04.1983	20.09.1984	28.03.1985	26.06.1986
-----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	8.0	11.0	10.1	8.6	11.6	8.7	9.7
Temperatur der Luft	°C		- 9.0	22.0	1.0	14.0		20.0
Leitfähigkeit (20 °C)	µS/cm							
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	l/m							
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min		400	300	150		300	300

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20 °C) am 3. Tag		5	0	0		15	3	2
PC-Agar (30 °C) am 3. Tag		4	0	1		15	4	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	36.0	39.2	37.7	37.5	36.8	35.5	32.8
Karbonathärte	°fH	32.0	36.0	32.6	32.6	32.1	31.1	28.6
Resthärte	°fH	4.0	3.2	5.1	4.9	4.7	4.4	4.2
Oxidierbarkeit	mg/l	2.1	1.9	1.4	2.1	1.6	1.4	2.5
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	20.0	21.5	21.1	23.8	31.0	29.0	28.2
Chlorid	mg/l	18.8	13.4	21.2	16.9	17.8	17.2	18.5
Phosphat (als P)	mg/l	0.006	0.018	0.006	< 0.006	0.012	0.009	0.012
Sulfat	mg/l							
Eisen	mg/l	< 0.02	< 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	< 0.02
Freie Kohlensäure	mg/l	50.0	61.0	67.1	63.9	50.8	45.9	43.5
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	9.9	7.83	8.82	10.2	10.95	10.5	10.09
Sauerstoffsättigung	%	93.0	76.5	83.9	94.0	108.0	96.6	95.1
pH-Wert		7.0	7.0	7.0	7.1	7.0	7.1	7.0

WEITERE METALLE

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

DATUM DER PROBENNAHME		15.09.1987	14.07.1988	09.02.1989	12.06.1990	08.08.1990	12.02.1991	26.08.1992
PHYSIKALISCHE PARAMETER								
Temperatur des Wassers	°C	11.4	9.3	10.0	10.0	11.6	10.4	11.4
Temperatur der Luft	°C	20.0	15.0		13.0	16.0	- 3.0	19.0
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm			665		677	681	661
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m							
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min	300	300	350	300	300	300	300

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20°C) am 3. Tag		2	0		3			0
PC-Agar (30°C) am 3. Tag		17	2		13			0
Fäkalkeime								
Escherichia coli	100 ml	0	0		0			0
Enterokokken	100 ml	0	0		0			0

CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER

Gesamthärte	°fH	36.3	37.3	39.4	39.5	40.2	40.0	38.8
Karbonathärte	°fH	32.6	33.8	35.7	35.5	36.1	34.9	33.3
Resthärte	°fH	3.7	3.5	3.7	4.0	4.1	5.1	5.5
Oxidierbarkeit	mg/l	1.6	1.7	1.3	1.6	1.7	1.6	1.7
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	20.8	21.7	27.5	28.3	25.7	32.8	36.5
Chlorid	mg/l	13.8	16.5	13.9	13.6	16.0	17.7	15.3
Phosphat (als P)	mg/l	0.009	0.015	0.012	0.009	0.009	0.009	0.006
Sulfat	mg/l					12.0	12.5	11.0
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	57.6	52.2	63.8	70.8	76.9	63.5	63.6
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	7.96	8.98	8.56	8.38	8.14	9.2	8.7
Sauerstoffsättigung	%	78.0	83.8	81.3	79.6	80.2	88.1	85.2
pH-Wert		7.0	7.05	7.0	6.9	6.85	6.95	6.85

WEITERE METALLE

Strontium	µg/l			290		230	240	260
Zink	µg/l			< 20		60	< 20	< 20
Cadmium	µg/l			< 0.2		< 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 PROBENNAHME	15.02.1993	17.08.1994	20.02.1995	28.08.1996	25.02.1997	26.08.1998	24.02.1999
-----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	10.8	11.9	10.7	11.6	10.0	12.3	10.4
Temperatur der Luft	°C		17.0				16.0	
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	692	670	711	699	703	706	732
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	l/m							
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min	300	300	320	300	300	450	350

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20°C) am 3. Tag		1	0	0	1	0	0	0
PC-Agar (30°C) am 3. Tag		0	3	0	0	0	2	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	40.0	40.1	41.8	40.1	41.0	41.2	41.2
Karbonathärte	°fH	33.1	35.3	37.1	33.8	35.4	36.4	33.1
Resthärte	°fH	6.9	4.8	4.7	6.3	5.6	4.8	8.1
Oxidierbarkeit	mg/l	1.4	2.2	1.4	1.6	1.1	1.4	1.9
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	50.2	31.0	30.1	33.5	30.0	26.0	40.5
Chlorid	mg/l	18.7	14.9	18.0	27.9	19.1	23.0	35.5
Phosphat (als P)	mg/l	0.012	0.009	0.009	0.011	0.013	0.013	0.009
Sulfat	mg/l	11.3	10.8	9.5	10.6	8.4	8.5	9.5
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	62.6	75.0	78.2	52.8	66.8	55.7	45.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	9.18	7.69	9.09	8.97	8.18	8.3	10.2
Sauerstoffsättigung	%	88.7	76.0	87.7	88.4	77.5	83.0	98.0
pH-Wert		7.0	7.0	7.0	7.0	7.15	6.95	7.1

WEITERE METALLE

Strontium	µg/l	290	280
Zink	µg/l	< 20	< 20
Cadmium	µg/l	< 0.2	< 0.2
Quecksilber	µg/l	< 0.2	< 0.2
Blei	µg/l	< 2	< 2

DATUM DER PROBENAHME	24.08.2000	22.02.2001	26.08.2002	20.02.2003	19.08.2004	17.02.2005	09.08.2006
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	12.4	10.8	11.6	10.5	11.5	11.0	10.8
Temperatur der Luft	°C	17.0	3.0	16.0	- 9.0		- 6.0	15.0
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	677	701	708	665	676	743	694
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	l/m					1.5	1.4	1.4
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min	440						

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20°C) am 3. Tag		2	1	0	1	1	36	0
PC-Agar (30°C) am 3. Tag		4	2	4	1	0	0	16

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	39.0	40.9	40.5	38.1	38.6	40.9	39.3
Karbonathärte	°fH	34.3	36.4	36.6	33.7	32.9	36.1	34.9
Resthärte	°fH	4.7	4.5	3.9	4.4	5.7	4.8	4.4
Oxidierbarkeit	mg/l	1.3	1.4	1.7	1.7	1.9		
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l					0.8	0.8	0.9
Ammonium	mg/l	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Nitrit	mg/l	< 0.002	< 0.01	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Nitrat	mg/l	27.5	31.5	25.5	29.0	40.0	35.5	31.5
Chlorid	mg/l	20.0	16.5	13.0	17.5	19.5	18.0	26.0
Phosphat (als P)	mg/l	0.011	0.012	0.01	0.009	0.011	0.01	0.007
Sulfat	mg/l	7.0	7.5	8.0	6.0	6.5	5.5	5.5
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	54.0	57.0	59.0	50.0	49.0	55.0	44.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	7.85	7.75	8.85	8.1	7.9	9.0	8.1
Sauerstoffsättigung	%	79.0	75.0	87.0	78.0	78.0	87.0	78.0
pH-Wert		7.1	7.2	7.05	7.1	7.0	7.15	7.2

WEITERE METALLE

Strontium	µg/l					252		
Zink	µg/l					5		
Cadmium	µg/l					< 0.2		
Quecksilber	µg/l					< 0.2		
Blei	µg/l					< 1		

DATUM DER PROBENAHME	22.02.2007	21.08.2008	19.02.2009	19.08.2010	17.02.2011	21.08.2012	05.02.2013
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	10.8	11.9	10.7	11.5	10.3	12.1	10.9
Temperatur der Luft	°C	5.0	15.5	- 12.5	14.0			
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	692	696	733	695	734	754	692
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m	1.5	1.5	1.5	1.9	1.8	1.6	1.9
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min							

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20°C) am 3. Tag		7	2	3	1	1		
PC-Agar (30°C) am 3. Tag		9	6	2	2	5	3	0
Fäkalkeime								
Escherichia coli	100 ml	0	1	0	0	0	0	0
Enterokokken	100 ml	0	0	0	0	0	0	0

CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER

Gesamthärte	°fH	40.3	40.7	43.0	40.2	42.6	42.1	41.5
Karbonathärte	°fH	35.9	36.3	36.9	35.6	36.7	37.7	39.3
Resthärte	°fH	4.4	4.4	6.1	4.6	5.9	4.4	2.2
Oxidierbarkeit	mg/l							
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0.9	0.8	0.9	1.2	1.2	0.9	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	31.5	33.0	45.0	39.5	45.0	31.5	19.5
Chlorid	mg/l	21.0	19.0	28.0	22.5	29.0	33.0	13.5
Phosphat (als P)	mg/l	0.011	0.005	0.012	0.012	0.004	0.008	0.01
Sulfat	mg/l	5.5	5.5	5.5	7.5	6.5	7.5	5.0
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	56.0	46.0	50.0	48.0	47.0	54.0	52.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	9.25	7.95	3.8	8.5	7.7	7.2	7.0
Sauerstoffsättigung	%	88.0	79.0	37.0	84.0	73.0	72.0	68.0
pH-Wert		7.2	7.1	7.1	7.1	7.25	7.2	7.2

WEITERE METALLE

Strontium	µg/l				287			
Zink	µg/l				3			
Cadmium	µg/l				< 0.2			
Quecksilber	µg/l				< 0.2			
Blei	µg/l				< 1			

DATUM DER PROBENNAHME	12.08.2014	24.02.2015	16.08.2016	16.02.2017	21.08.2018	20.02.2019	08.09.2020
-----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	11.9	10.9	12.1	10.4	11.7	10.8	11.2
Temperatur der Luft	°C							
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	720	705	655	638	787	727	749
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m	1.9	1.7	2.1	1.9	1.7	1.8	1.8
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		3	0	2	0	69	7	79
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	41.8	41.7	38.1	38.2	45.3	41.2	43.8
Karbonathärte	°fH	37.8	38.5	35.1	35.2	38.5	36.0	40.1
Resthärte	°fH	4.0	3.2	3.0	3.0	6.8	5.2	3.7
Oxidierbarkeit	mg/l							
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0.9	0.7	0.9	0.6	0.7	0.8	1.2
Ammonium	mg/l	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Nitrit	mg/l	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Nitrat	mg/l	45.5	32.2	23.4	27.1	37.8	42.6	33.3
Chlorid	mg/l	16.5	15.7	17.7	13.0	38.9	28.0	18.2
Phosphat (als P)	mg/l	0.012	0.013	0.012	0.009	0.011	0.011	0.013
Sulfat	mg/l	6.2	6.4	6.5	6.7	7.2	8.9	9.1
Eisen	mg/l							
Mangan	mg/l							
Freie Kohlensäure	mg/l	52.0	50.0	44.0	34.0	75.0	45.0	48.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	9.35	7.55	7.7	9.85	7.55	9.9	7.8
Sauerstoffsättigung	%	93.0	73.0	77.0	94.0	75.0	96.0	76.0
pH-Wert		7.25	7.2	7.2	7.4	7.05	7.4	7.2

WEITERE METALLE

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

DATUM DER PROBENNAHME	03.02.2021	24.08.2022	21.02.2023
-----------------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	11.4	11.0	11.4
Temperatur der Luft	°C			
Leitfähigkeit (20 °C)	µS/cm	735	767	729
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m	1.8	1.8	1.8
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		11	3	

Fäkalkeime

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

CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER

Gesamthärte	°H	42.2	45.6	42.8
Karbonathärte	°H	37.0	41.5	39.0
Resthärte	°H	5.2	4.1	3.8
Oxidierbarkeit	mg/l			
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	1.2	1.0	1.0
Ammonium	mg/l	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Nitrit	mg/l	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Nitrat	mg/l	38.1	37.8	35.9
Chlorid	mg/l	25.0	15.8	15.1
Phosphat (als P)	mg/l	0.014	0.01	0.014
Sulfat	mg/l	9.8	8.0	8.8
Eisen	mg/l			
Mangan	mg/l			
Freie Kohlensäure	mg/l	52.0	69.0	53.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	8.8	6.0	7.9
Sauerstoffsättigung	%	86.0	58.0	77.0
pH-Wert		7.0	7.0	7.1

WEITERE METALLE

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