

DATUM DER PROBENAHME	14.06.1946	26.02.1957	10.08.1964	29.05.1968	24.03.1971	07.11.1972	01.10.1980
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	9.7	9.7	9.6	10.0	9.8	10.0	9.6
Temperatur der Luft	°C	10.2			17.0	- 2.0		
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	3	1	0
PC-Agar (30°C) am 3. Tag				0	3	0	0
Fäkalkeime							
Escherichia coli	100 ml	0		0	0	0	0
Enterokokken	100 ml			0	0	0	0

CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER

Gesamthärte	°fH	28.5	31.6	31.6	30.8	33.8	31.4
Karbonathärte	°fH	27.5	26.8	29.0	28.5	28.0	28.8
Resthärte	°fH		1.7	2.6	3.1	2.8	2.6
Oxidierbarkeit	mg/l	1.4	1.4	1.1	1.6	1.0	1.1
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l						
Ammonium	mg/l	0.012	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Nitrit	mg/l	< 0.01	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
Nitrat	mg/l	10.0	7.0	10.0	16.0	14.0	12.3
Chlorid	mg/l	3.4	2.8	3.0	3.3	3.4	3.3
Phosphat (als P)	mg/l		< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006
Sulfat	mg/l						
Eisen	mg/l	< 0.01	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Mangan	mg/l	< 0.05				< 0.05	< 0.05
Freie Kohlensäure	mg/l	37.5		34.0		42.0	56.5
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	8.6		10.7		8.8	10.2
Sauerstoffsättigung	%			102.0		86.0	95.5
pH-Wert			7.15	7.0		7.05	7.1

WEITERE METALLE

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

DATUM DER PROBENAHME	23.07.1981	12.05.1982	27.07.1982	20.04.1983	15.03.1984	30.09.1985	12.06.1986
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	9.6	9.0	9.5	9.6	9.9	10.0	10.0
Temperatur der Luft	°C			13.0	9.0	4.0	14.0	8.0
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm							
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m							
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min	1400	1400	1400	1500	1500	1500	1500

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20°C) am 3. Tag		2	1	1	0	2	0	0
PC-Agar (30°C) am 3. Tag		1	2	0	0	4	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	34.3	31.0	31.7	33.9	36.6	34.5	35.6
Karbonathärte	°fH	31.3	28.3	28.6	29.4	30.8	29.5	30.4
Resthärte	°fH	3.0	2.7	3.1	4.5	5.8	5.0	5.2
Oxidierbarkeit	mg/l	1.3	1.1	1.1	1.0	1.0	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	15.8	10.6		11.4	17.6	18.0	23.0
Chlorid	mg/l	9.2	3.0		10.3	20.3	14.5	18.8
Phosphat (als P)	mg/l	0.006	< 0.006		< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006
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	< 0.02
Freie Kohlensäure	mg/l	45.0	37.0		57.7	50.6	47.7	46.9
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	7.43	11.21		9.2	8.1	9.1	8.11
Sauerstoffsättigung	%	70.0	103.0		85.7	76.3	85.8	76.7
pH-Wert		7.1	7.1		7.0	7.05	7.0	7.0

WEITERE METALLE

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

DATUM DER PROBENAHME	20.08.1987	19.07.1988	19.04.1989	14.08.1990	23.10.1990	19.02.1991	05.08.1992
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	9.6	9.8	9.4	10.4	10.0	10.1	10.6
Temperatur der Luft	°C	19.0	16.0	6.0	18.0	3.0	- 2.0	18.0
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm			608		654	630	659
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	l/m							
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min	1400	1600	1500	1500	1500	1500	1500

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20°C) am 3. Tag		0	0	2	0		0	0
PC-Agar (30°C) am 3. Tag		1	0	0	0		0	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	34.2	33.8	36.1	37.2	37.6	36.7	38.1
Karbonathärte	°fH	29.7	29.8	31.1	32.3	32.9	32.2	33.4
Resthärte	°fH	4.5	4.0	5.0	4.9	4.7	4.5	4.7
Oxidierbarkeit	mg/l	1.3	0.6	0.6	1.0	0.8	1.0	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	20.8	17.7	15.9	20.4	22.2	20.4	26.6
Chlorid	mg/l	12.6	10.6	18.4	23.5	22.5	18.0	20.6
Phosphat (als P)	mg/l	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006
Sulfat	mg/l			11.0		14.0	9.0	13.4
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	27.7	43.6	52.5	65.5	63.4	58.8	66.3
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	9.85	9.65	7.91	7.74	7.25	7.74	7.56
Sauerstoffsättigung	%	92.3	90.9	73.8	74.0	68.5	73.4	72.5
pH-Wert		7.0	7.0	7.0	6.9	6.9	6.95	6.9

WEITERE METALLE

Strontium	µg/l			300		300	320	310
Zink	µg/l					50	170	170
Cadmium	µg/l			< 0.1		< 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	16.02.1993	23.08.1994	08.02.1995	13.08.1996	11.02.1997	01.09.1998	11.03.1999
-----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	10.4	10.2	10.0	10.4	10.4	10.8	10.6
Temperatur der Luft	°C	- 1.0	20.0	6.0	14.0		13.0	6.0
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	647	584	650	650	644	652	666
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m							
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min	1500	1500		1500	1500	1200	1500

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20°C) am 3. Tag		0	1	0	0	0	0	3
PC-Agar (30°C) am 3. Tag		1	1	0	0	0	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	37.7	34.7	37.5	36.9	37.0	37.8	38.3
Karbonathärte	°fH	33.1	31.5	33.0	33.4	32.3	34.2	34.5
Resthärte	°fH	4.6	3.2	4.5	3.5	4.7	3.6	3.8
Oxidierbarkeit	mg/l	0.8	1.1	0.8	0.6	1.3	0.8	0.6
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	0.009	< 0.002
Nitrat	mg/l	23.8	19.8	19.3	20.8	20.0	21.5	21.0
Chlorid	mg/l	16.6	10.9	18.6	22.9	17.1	13.5	13.5
Phosphat (als P)	mg/l	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.005	< 0.005	< 0.002	< 0.002
Sulfat	mg/l	12.8	14.5	14.1	15.4	14.2	13.0	14.0
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	61.0	56.6	68.0	55.3	58.3	55.0	56.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	7.59	8.89	8.22	7.47	7.61	7.3	7.3
Sauerstoffsättigung	%	72.4	84.5	77.8	71.4	72.7	70.0	70.0
pH-Wert		7.0	7.05	7.0	7.0	7.1	7.05	7.05

WEITERE METALLE

Strontium	µg/l	330	290					
Zink	µg/l	180	160					
Cadmium	µg/l	< 0.2	< 0.2					
Quecksilber	µg/l	< 0.2	< 0.2					
Blei	µg/l	2	< 2					

DATUM DER PROBENNAHME	20.09.2000	08.03.2001	19.09.2002	25.03.2003	28.09.2004	09.03.2005	11.10.2006
-----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	10.4	10.0	10.1	9.8	10.2	10.3	10.2
Temperatur der Luft	°C	15.0	5.0	14.0	7.0	11.0	1.0	8.0
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	571	564	618	557	637	645	620
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m					0.6	0.6	0.5
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min	1500						

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20°C) am 3. Tag		2	1	0	1	0	0	0
PC-Agar (30°C) am 3. Tag		1	0	1	0	0	1	0
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	33.2	33.5	35.3	32.6	37.1	37.9	36.0
Karbonathärte	°fH	30.7	30.8	31.5	30.1	33.4	34.6	32.9
Resthärte	°fH	2.5	2.7	3.8	2.5	3.7	3.3	3.1
Oxidierbarkeit	mg/l	0.8	0.6	0.8	1.0	0.6		
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l					0.4	0.5	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	14.0	13.0	13.5	12.0	14.5	18.5	20.0
Chlorid	mg/l	6.0	6.5	12.5	4.5	13.5	13.5	15.5
Phosphat (als P)	mg/l	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	0.002
Sulfat	mg/l	12.5	12.5	11.5	11.5	9.5	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	0.02
Freie Kohlensäure	mg/l	43.0	40.0	33.0	35.0	48.0	45.0	45.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	9.8	10.05	8.7	9.9	8.1	7.2	8.5
Sauerstoffsättigung	%	97.0	95.0	83.0	93.0	77.0	69.0	81.0
pH-Wert		7.0	7.15	7.1	7.1	7.1	7.15	7.2

WEITERE METALLE

Strontium	µg/l					289		
Zink	µg/l					245		
Cadmium	µg/l					< 0.2		
Quecksilber	µg/l					< 0.2		
Blei	µg/l					1		

DATUM DER PROBENAHME	05.03.2007	08.09.2008	03.03.2009	16.09.2010	21.03.2011	26.09.2012	20.03.2013
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	10.1	10.8	10.5	9.8	9.9	10.2	9.9
Temperatur der Luft	°C	7.0	16.0		13.0			
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	683	657	663	613	582	659	580
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m	0.6	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min							

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20°C) am 3. Tag		2	0	1	1	0		
PC-Agar (30°C) am 3. Tag		0	0	1	2	1	1	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	39.4	38.2	38.5	36.9	35.7	37.5	34.8
Karbonathärte	°fH	33.5	33.9	34.6	33.9	33.2	33.9	32.8
Resthärte	°fH	5.9	4.3	3.9	3.0	2.5	3.6	2.0
Oxidierbarkeit	mg/l							
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0.5	0.3	0.4	0.4	0.4	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	22.0	20.0	22.0	15.5	18.5	17.5	14.3
Chlorid	mg/l	31.0	22.0	22.0	12.5	7.5	24.5	5.9
Phosphat (als P)	mg/l	0.003	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Sulfat	mg/l	10.0	9.5	9.5	12.0	12.0	11.0	11.1
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	53.0	43.0	46.0	41.0	37.0	38.0	28.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	7.8	8.1	7.6	8.6	9.15	7.95	9.45
Sauerstoffsättigung	%	74.0	78.0	73.0	81.0	87.0	76.0	89.0
pH-Wert		7.2	7.2	7.1	7.2	7.25	7.35	7.35

WEITERE METALLE

Strontium	µg/l				264			
Zink	µg/l				6			
Cadmium	µg/l				< 0.2			
Quecksilber	µg/l				< 0.2			
Blei	µg/l				1			

DATUM DER PROBENNAHME	01.09.2014	18.03.2015	13.09.2016	29.03.2017	11.09.2018	04.03.2019	07.09.2020
-----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	10.2	10.0	10.3	10.3	10.6	10.4	10.7
Temperatur der Luft	°C							
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	626	600	592	708	677	715	690
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	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		0	0	1	0	0	0	0
Fäkalkeime								
Escherichia coli	100 ml	0	0	0	0	0	0	0
Enterokokken	100 ml	0	0	0	4	0	0	0

CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER

Gesamthärte	°H	36.0	35.9	35.3	37.4	38.3	39.6	38.5
Karbonathärte	°H	32.5	33.5	33.5	34.2	34.9	35.9	35.4
Resthärte	°H	3.5	2.4	1.8	3.2	3.4	3.7	3.1
Oxidierbarkeit	mg/l							
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0.4	0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	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	13.9	12.8	11.6	13.2	20.0	20.5	20.6
Chlorid	mg/l	18.2	12.4	9.1	21.7	26.8	34.6	26.7
Phosphat (als P)	mg/l	0.003	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	0.001	0.005
Sulfat	mg/l	10.9	10.1	10.0	10.0	9.8	9.7	10.6
Eisen	mg/l							
Mangan	mg/l							
Freie Kohlensäure	mg/l	36.0	34.0	28.0	39.0	50.0	40.0	57.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	9.5	9.0	9.4	7.7	7.2	7.15	8.1
Sauerstoffsättigung	%	90.0	85.0	90.0	73.0	69.0	68.0	77.0
pH-Wert		7.3	7.3	7.3	7.4	7.6	7.4	7.1

WEITERE METALLE

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

DATUM DER PROBENNAHME	01.03.2021	20.09.2022	15.03.2023
-----------------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	10.5	10.7	10.8
Temperatur der Luft	°C			
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	668	669	700
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m	0.6	0.6	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

3 0

Fäkalkeime

Escherichia coli

100 ml

0

0

0

Enterokokken

100 ml

0

0

0

CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER

Gesamthärte	°H	37.5	38.0	39.0
Karbonathärte	°H	35.0	34.9	35.3
Resthärte	°H	2.5	3.1	3.7
Oxidierbarkeit	mg/l			
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0.7	0.9	0.6
Ammonium	mg/l	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Nitrit	mg/l	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Nitrat	mg/l	19.5	16.9	20.4
Chlorid	mg/l	20.7	26.2	31.0
Phosphat (als P)	mg/l	0.006	0.002	0.003
Sulfat	mg/l	10.4	9.9	9.9
Eisen	mg/l			
Mangan	mg/l			
Freie Kohlensäure	mg/l	42.0	44.0	43.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	9.0	7.6	6.9
Sauerstoffsättigung	%	86.0	73.0	67.0
pH-Wert		7.1	7.1	7.1

WEITERE METALLE

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