

DATUM DER PROBENAHME	11.02.1977	16.10.1980	22.04.1981	18.10.1982	15.06.1983	05.06.1984	16.04.1985
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	9.7	12.0	9.6	12.6	10.8	10.0	9.9
Temperatur der Luft	°C	4.0			8.0	14.0	12.0	7.0
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm							
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	l/m							
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min	1800			1800	1800	1800	1800

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20°C) am 3. Tag		21	0	1	1	1	2	1
PC-Agar (30°C) am 3. Tag		11	0	4	1	5	4	7
Fäkalkeime								
Escherichia coli	100 ml	0	0	0	0	0	0	0
Enterokokken	100 ml	11	0	0	0	0	0	0

CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER

Gesamthärte	°fH	42.7	35.2	31.2	38.4	28.3	37.4	35.9
Karbonathärte	°fH	38.5	33.3	28.0	35.5	25.2	33.3	33.3
Resthärte	°fH	4.2	1.9	3.2	2.9	3.1	4.1	2.6
Oxidierbarkeit	mg/l	2.4	1.6	2.1	2.5	2.8	1.9	1.4
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	8.5	12.0	9.2	15.4	11.4	15.8	16.8
Chlorid	mg/l	13.5	17.0	26.3	21.2	14.9	31.3	21.8
Phosphat (als P)	mg/l	0.061	0.117	0.08	0.098	0.061	0.092	0.138
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	< 0.05	< 0.05
Freie Kohlensäure	mg/l		55.0	35.0	69.9	42.1	63.2	54.3
Sauerstoff (gelöst)	mg/l		6.78	9.54	6.32	10.0	8.4	7.66
Sauerstoffsättigung	%		67.0	89.2	63.4	96.4	79.2	72.1
pH-Wert			7.1	7.15	6.9	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	12.08.1986	04.05.1987	01.06.1988	08.02.1989	10.05.1990	16.08.1990	27.02.1991
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	11.4	10.2	10.8	10.8	10.8	12.2	11.1
Temperatur der Luft	°C	17.0	2.0	10.0	- 4.0	14.0	20.0	
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm				672		667	651
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m							
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min	1800	1800	1800	1800	1700	1800	1500

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20°C) am 3. Tag		3	2	1	0	7		0
PC-Agar (30°C) am 3. Tag		2	3	2	1	12		1
Fäkalkeime								
Escherichia coli	100 ml	0	1	0	0	0		0
Enterokokken	100 ml	0	0	0	0	0		0

CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER

Gesamthärte	°fH	36.4	35.1	39.3	39.2	35.7	38.7	37.5
Karbonathärte	°fH	33.6	31.9	36.8	37.6	35.1	36.7	34.9
Resthärte	°fH	2.8	3.2	2.5	1.6	0.6	2.0	2.6
Oxidierbarkeit	mg/l	2.1	1.6	1.6	1.4	1.9	1.7	2.1
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	16.4	17.3	10.2	12.0	21.3	17.7	21.3
Chlorid	mg/l	21.4	21.7	17.8	15.4	12.5	12.2	14.5
Phosphat (als P)	mg/l	0.101	0.132	0.08	0.092	0.123	0.107	0.12
Sulfat	mg/l						12.0	13.0
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	55.5	51.9	68.2	76.4	70.8	77.3	62.6
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	7.52	9.01	7.07	7.97	7.32	7.9	8.27
Sauerstoffsättigung	%	73.8	85.4	68.0	76.6	70.5	78.6	80.2
pH-Wert		7.0	7.0	7.05	6.95	7.0	6.9	7.0

WEITERE METALLE

Strontium	µg/l				290		220	200
Zink	µg/l				50		50	30
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		19.08.1992	23.02.1993	18.08.1994	15.02.1995	14.08.1996	29.04.1997	29.10.1998
PHYSIKALISCHE PARAMETER								
Temperatur des Wassers	°C	12.2	11.2	12.6	11.5	12.3	10.7	13.6
Temperatur der Luft	°C	21.0	- 16.0	15.0	4.0	15.0	9.0	18.0
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	622	647	629	703	640	679	700
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	l/m							
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min	1700	1450	1400	1600	1700	1800	1400

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20°C) am 3. Tag		0	0	0	1	0	0	11
PC-Agar (30°C) am 3. Tag		0	1	1	1	2	5	19
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	35.3	37.5	37.1	41.0	36.3	38.1	40.1
Karbonathärte	°fH	32.8	34.6	34.6	38.0	34.5	34.7	37.7
Resthärte	°fH	2.5	2.9	2.5	3.0	1.8	3.4	2.4
Oxidierbarkeit	mg/l	1.1	1.6	2.1	1.9	2.1	1.7	1.6
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	15.2	17.6	17.3	17.6	13.0	13.5	13.5
Chlorid	mg/l	16.4	13.2	11.4	13.2	20.3	20.0	14.0
Phosphat (als P)	mg/l	0.101	0.098	0.104	0.098	0.119	0.11	0.099
Sulfat	mg/l	13.7	13.0	12.6	13.3	13.7	13.8	14.0
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	66.1	69.0	71.5	80.3	52.0	59.8	68.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	7.05	7.06	6.84	6.75	7.4	7.28	6.25
Sauerstoffsättigung	%	70.2	68.6	68.6	66.0	73.8	69.8	64.0
pH-Wert		7.0	7.0	7.0	6.9	7.0	7.05	7.0

WEITERE METALLE

Strontium	µg/l	290	220	230				
Zink	µg/l	40	30	30				
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	08.02.1999	17.08.2000	15.05.2001	14.08.2002	17.03.2003	09.08.2004	24.05.2005
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	12.0	13.1	11.3	12.9	10.9	12.2	11.0
Temperatur der Luft	°C	- 3.0	21.0	13.0	15.0		20.0	10.0
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	695	738	715	643	627	620	741
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m						1.9	1.8
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min	1800	1800					

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20°C) am 3. Tag		1	0	0	5	0	0	1
PC-Agar (30°C) am 3. Tag		3	3	0	7	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	39.3	41.6	39.0	34.7	34.7	35.3	42.5
Karbonathärte	°fH	36.2	37.2	36.4	32.5	32.6	32.4	38.0
Resthärte	°fH	3.1	4.4	2.6	2.2	2.1	2.9	4.5
Oxidierbarkeit	mg/l	1.7	1.9	1.6	1.1	2.1	1.7	
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l						1.0	0.9
Ammonium	mg/l	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Nitrit	mg/l	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Nitrat	mg/l	13.0	31.5	17.5	12.0	8.5	13.5	13.5
Chlorid	mg/l	16.5	23.0	23.5	15.0	18.0	17.5	33.5
Phosphat (als P)	mg/l	0.14	0.092	0.14	0.145	0.099	0.105	0.095
Sulfat	mg/l	15.0	10.5	11.5	10.5	7.5	8.5	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	59.0	70.0	52.0	40.0	51.0	42.0	49.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	7.45	5.9	8.05	8.4	7.65	6.85	7.2
Sauerstoffsättigung	%	74.0	60.0	78.0	85.0	74.0	68.0	70.0
pH-Wert		7.05	7.05	7.2	7.1	7.1	7.2	7.15

WEITERE METALLE

Strontium	µg/l						226	
Zink	µg/l						51	
Cadmium	µg/l						< 0.2	
Quecksilber	µg/l						< 0.2	
Blei	µg/l						< 1	

DATUM DER PROBENAHME	07.08.2006	30.05.2007	19.08.2008	11.05.2009	01.11.2010	19.05.2011	01.11.2012
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	11.7	11.7	12.8	11.3	13.7	12.1	13.9
Temperatur der Luft	°C	14.0	12.5	18.5	15.5	6.0		
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	630	620	267	607	657	731	736
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m	1.7	1.8	1.9	1.7	2.0	1.8	1.7
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min							

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20°C) am 3. Tag		0	0	1	1	0	0	
PC-Agar (30°C) am 3. Tag		1	0	3	0	4	0	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	°H	34.4	35.9	36.7	34.3	38.8	42.1	39.8
Karbonathärte	°H	31.7	32.8	32.5	31.5	36.5	39.5	38.1
Resthärte	°H	2.7	3.1	4.2	2.8	2.3	2.6	1.7
Oxidierbarkeit	mg/l							
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0.8	1.0	1.0	0.8	1.0	1.0	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	15.0	15.0	17.0	12.5	16.0	12.5	14.0
Chlorid	mg/l	24.5	18.0	17.0	24.0	23.5	27.0	37.5
Phosphat (als P)	mg/l	0.11	0.103	0.105	0.13	0.092	0.02	0.116
Sulfat	mg/l	9.5	10.5	10.0	9.5	12.5	12.0	11.0
Eisen	mg/l	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Mangan	mg/l	< 0.01	< 0.01	0.02	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Freie Kohlensäure	mg/l	30.0	40.0	39.0	29.0	50.0	65.0	40.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	6.7	8.85	7.05	8.7	6.65	7.1	7.25
Sauerstoffsättigung	%	66.0	87.0	71.0	85.0	68.0	71.0	75.0
pH-Wert		7.3	7.5	7.2	7.3	7.1	7.05	7.25

WEITERE METALLE

Strontium	µg/l					268		
Zink	µg/l					95		
Cadmium	µg/l					0.3		
Quecksilber	µg/l					< 0.2		
Blei	µg/l					1		

DATUM DER PROBENAHME	04.04.2013	03.12.2014	27.05.2015	21.11.2016	23.05.2017	05.11.2018	23.05.2019
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	11.4	14.0	12.0	14.0	12.3	14.8	12.0
Temperatur der Luft	°C							
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	693	772	682	584	755	560	622
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m	1.9	2.1	1.7	1.6	1.7	1.5	1.9
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	2	4	6	0	9	4
Fäkalkeime								
Escherichia coli	100 ml	0	0	0	0	0	1	0
Enterokokken	100 ml	0	0	0	0	0	0	0

CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER

Gesamthärte	°fH	38.7	46.4	37.8	33.0	37.4	30.5	33.8
Karbonathärte	°fH	36.4	45.6	35.5	32.5	35.0	28.2	31.0
Resthärte	°fH	2.3	0.8	2.3	0.5	2.4	2.3	2.8
Oxidierbarkeit	mg/l							
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	1.2	0.9	0.7	0.5	0.5	0.6	0.5
Ammonium	mg/l	< 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	10.2	7.4	10.8	8.7	10.7	10.5	19.3
Chlorid	mg/l	26.3	18.7	33.2	14.0	33.3	23.9	27.7
Phosphat (als P)	mg/l	0.103	0.026	0.106	0.113	0.09	0.11	0.089
Sulfat	mg/l	11.8	8.1	10.3	9.7	9.2	10.9	12.5
Eisen	mg/l	< 0.01						
Mangan	mg/l	< 0.01						
Freie Kohlensäure	mg/l	39.0	67.0	37.0	51.0	40.0	26.0	35.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	7.05	5.2	8.15	6.65	8.05	8.1	9.45
Sauerstoffsättigung	%	69.0	54.0	81.0	69.0	80.0	85.0	94.0
pH-Wert		7.25	7.15	7.25	7.15	7.7	7.25	7.7

WEITERE METALLE

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

DATUM DER PROBENAHME	05.11.2020	05.05.2021	08.12.2022	16.05.2023
----------------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	14.5	10.9	13.8	12.3
Temperatur der Luft	°C				
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	661	618	656	600
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m	1.9	1.6	1.8	1.5
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	10		3	3

Fäkalkeime

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

CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER

Gesamthärte	°fH	37.3	32.1	36.1	32.2
Karbonathärte	°fH	35.8	28.9	34.9	30.3
Resthärte	°fH	1.5	3.2	1.2	1.9
Oxidierbarkeit	mg/l				
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	1.4	0.8	1.2	0.8
Ammonium	mg/l	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.02
Nitrit	mg/l	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Nitrat	mg/l	14.7	15.0	12.2	13.4
Chlorid	mg/l	17.3	35.7	21.7	26.6
Phosphat (als P)	mg/l	0.10	0.13	0.097	0.143
Sulfat	mg/l	11.7	14.0	12.1	12.5
Eisen	mg/l				
Mangan	mg/l				
Freie Kohlensäure	mg/l	26.0	21.0	47.0	30.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	6.3	8.2	6.0	8.7
Sauerstoffsättigung	%	66.0	79.0	61.0	86.0
pH-Wert		7.1	7.4	7.2	7.3

WEITERE METALLE

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