

DATUM DER PROBENAHME	29.05.1936	29.01.1964	30.08.1967	21.09.1967	04.12.1970	08.12.1980	27.07.1982
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	9.2	10.2	11.3	11.2	11.1	10.3	12.6
Temperatur der Luft	°C	18.0	- 1.5		16.0	3.0	- 9.0	13.0
Leitfähigkeit (20 °C)	µS/cm							
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m							
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min					350	144	

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20 °C) am 3. Tag		10	138	13	7	0	7	
PC-Agar (30 °C) am 3. Tag		9	140	12	4	0	19	

Fäkalkeime

Escherichia coli	100 ml		13	5	0	0	0	
Enterokokken	100 ml		3	0	0	0	0	

CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER

Gesamthärte	°fH		38.1	39.2	40.3	37.2	38.7	37.1
Karbonathärte	°fH		35.3	37.5	37.0	34.5	37.0	34.4
Resthärte	°fH		2.8	1.7	3.3	2.7	1.7	2.7
Oxidierbarkeit	mg/l		3.0	2.5	2.2	2.2	2.1	2.2
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	15.0	20.0	17.0	16.0		12.5	13.2
Chlorid	mg/l	8.0	13.8	14.7	14.6		17.1	20.1
Phosphat (als P)	mg/l		0.025	0.018	0.037	0.028	0.043	0.025
Sulfat	mg/l							
Eisen	mg/l		< 0.02	< 0.02			< 0.02	< 0.02
Mangan	mg/l						< 0.05	< 0.05
Freie Kohlensäure	mg/l		43.0	56.0			63.0	72.4
Sauerstoff (gelöst)	mg/l		7.4	7.1			7.05	8.27
Sauerstoffsättigung	%		73.0	71.0			67.5	79.3
pH-Wert			7.1	6.95				6.9

WEITERE METALLE

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

DATUM DER PROBENAHME	13.04.1983	20.09.1984	28.03.1985	26.06.1986	15.09.1987	10.02.1988	16.05.1988
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	9.4	11.4	9.2	10.0	11.2	10.2	11.8
Temperatur der Luft	°C	1.0	13.0		21.0	21.0	3.0	15.0
Leitfähigkeit (20 °C)	µS/cm							
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m							
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min	150	150	150	140	150		

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20 °C) am 3. Tag		0	2	20	1			
PC-Agar (30 °C) am 3. Tag		0	2	12	1			

Fäkalkeime

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

CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER

Gesamthärte	°fH	38.4	38.9	36.8	34.9	36.9	39.3	40.2
Karbonathärte	°fH	35.6	34.7	33.8	31.7	34.4	37.5	37.6
Resthärte	°fH	2.8	4.2	3.0	3.2	2.5	1.8	2.6
Oxidierbarkeit	mg/l	2.1	1.9	1.4	2.2	1.7	1.0	1.6
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l							
Ammonium	mg/l	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02		
Nitrit	mg/l	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005		
Nitrat	mg/l	13.6	23.0	15.0	15.8	12.4	16.8	11.1
Chlorid	mg/l	16.1	23.6	18.7	21.2	16.5	11.9	18.0
Phosphat (als P)	mg/l	0.025	0.034	0.031	0.028	0.025		
Sulfat	mg/l							
Eisen	mg/l	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02		
Mangan	mg/l	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.02	< 0.02		
Freie Kohlensäure	mg/l	81.1	62.1	56.0	55.1	60.3		
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	8.67	10.19	9.07	9.63	7.77		
Sauerstoffsättigung	%	81.0	100.0	84.5	91.4	75.8		
pH-Wert		7.0	7.0	7.05	7.0	6.9		

WEITERE METALLE

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

DATUM DER PROBENAHME	09.08.1988	20.09.1988	09.02.1989	12.06.1990	08.08.1990	12.02.1991	26.08.1992
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	11.2	10.2	10.7	11.5	11.0	11.4
Temperatur der Luft	°C	12.0	- 2.0	13.0	16.0	- 3.0	19.0
Leitfähigkeit (20 °C)	µS/cm		674		657	662	631
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m						
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min		150	150	150	150	150

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20 °C) am 3. Tag		130		1			0
PC-Agar (30 °C) am 3. Tag		110		4			14

Fäkalkeime

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

CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER

Gesamthärte	°fH	40.2	38.1	39.7	38.8	39.0	38.9	36.0
Karbonathärte	°fH	38.8	36.8	38.2	37.1	37.2	36.2	33.5
Resthärte	°fH	1.4	1.3	1.5	1.7	1.8	2.7	2.5
Oxidierbarkeit	mg/l	1.6	1.3	1.4	1.7	2.4	1.7	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	10.2	9.7	12.0	14.6	13.3	13.7	14.9
Chlorid	mg/l	16.6	15.2	15.2	10.7	11.8	13.2	14.4
Phosphat (als P)	mg/l		0.037	0.034	0.028	0.028	0.031	0.028
Sulfat	mg/l					10.5	6.5	12.5
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		66.5	75.0	77.6	81.9	66.7	62.5
Sauerstoff (gelöst)	mg/l		7.93	7.49	8.09	7.76	8.6	8.03
Sauerstoffsättigung	%		77.4	71.4	78.1	76.3	83.5	78.7
pH-Wert			7.0	6.9	6.85	6.9	6.95	6.9

WEITERE METALLE

Strontium	µg/l		270		210	222	210
Zink	µg/l		50		30	20	30
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		3		< 2	< 2	< 2

DATUM DER PROBENAHME	15.02.1993	17.08.1994	20.02.1995	28.08.1996	25.02.1997	29.10.1998	24.02.1999
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	11.2	12.3	11.1	11.7	11.1	12.5	10.7
Temperatur der Luft	°C	- 1.0					18.0	
Leitfähigkeit (20 °C)	µS/cm	641	656	678	656	676	666	640
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m							
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min		150	160	150	150	150	165

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20 °C) am 3. Tag		0	1	0	0	1	5	0
PC-Agar (30 °C) am 3. Tag		1	4	1	1	0	32	1

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	36.9	38.8	39.6	37.0	38.6	37.7	36.6
Karbonathärte	°fH	34.6	36.8	37.7	34.2	35.6	35.3	34.8
Resthärte	°fH	2.3	2.0	1.9	2.8	3.0	2.4	1.8
Oxidierbarkeit	mg/l	1.7	2.2	1.9	2.2	1.3	1.9	2.2
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	< 0.002	< 0.002
Nitrat	mg/l	15.1	12.4	12.4	13.8	13.7	15.0	12.5
Chlorid	mg/l	12.1	12.8	13.4	20.1	16.5	14.5	11.0
Phosphat (als P)	mg/l	0.04	0.028	0.034	0.035	0.038	0.03	0.042
Sulfat	mg/l	11.2	10.6	9.2	10.1	9.3	11.0	8.5
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	64.0	73.5	77.0	52.1	62.5	53.0	49.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	8.25	7.19	7.85	8.21	8.52	9.05	9.0
Sauerstoffsättigung	%	80.5	72.0	76.5	81.1	83.0	91.0	87.0
pH-Wert		7.0	7.1	7.0	7.0	7.05	7.0	7.0

WEITERE METALLE

Strontium	µg/l	250	260					
Zink	µg/l	20	30					
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	11.2	11.4	11.1	11.7	10.6	11.0
Temperatur der Luft	°C	17.0	3.0	17.0	- 9.0		- 6.0	15.0
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	625	656	670	631	621	685	655
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m					1.8	2.0	1.8
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min	165						

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20°C) am 3. Tag		3	3	3	0	0	0	0
PC-Agar (30°C) am 3. Tag		2	4	24	19	23	0	22

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	35.5	37.4	37.4	35.7	35.6	37.1	37.0
Karbonathärte	°fH	33.7	36.0	35.5	35.1	33.3	35.0	35.1
Resthärte	°fH	1.8	1.4	1.9	0.6	2.3	2.1	1.9
Oxidierbarkeit	mg/l	1.9	1.7	1.7	1.9	2.2		
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l					0.8	0.9	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	12.0	12.0	12.0	9.0	16.5	14.0	13.5
Chlorid	mg/l	13.0	11.5	13.0	8.5	16.5	18.0	19.5
Phosphat (als P)	mg/l	0.032	0.032	0.033	0.033	0.038	0.027	0.038
Sulfat	mg/l	8.0	8.0	7.0	6.5	7.0	6.5	6.5
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	47.0	51.0	52.0	49.0	49.0	42.0	43.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	7.9	6.9	7.8	6.75	8.8	8.25	7.6
Sauerstoffsättigung	%	79.0	68.0	76.0	66.0	87.0	80.0	74.0
pH-Wert		7.15	7.05	7.1	7.1	7.0	7.2	7.2

WEITERE METALLE

Strontium	µg/l					221		
Zink	µg/l					12		
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	12.1	10.7	11.8	10.7	12.0	11.4
Temperatur der Luft	°C	5.0	15.5	- 12.5	14.0			
Leitfähigkeit (20 °C)	µS/cm	638	626	627	627	634	655	642
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m	1.9	1.8	1.8	2.0	2.0	2.0	2.1
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min							

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20 °C) am 3. Tag	25	3	5	0	2			
PC-Agar (30 °C) am 3. Tag	17	12	6	1	5	4		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	°fH	36.2	35.7	37.0	35.4	36.4	37.1	37.2
Karbonathärte	°fH	34.6	34.3	35.9	33.2	34.6	35.5	35.8
Resthärte	°fH	1.6	1.4	1.1	2.2	1.8	1.6	1.4
Oxidierbarkeit	mg/l							
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	1.0	0.9	1.4	1.2	1.2	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	15.5	13.0	10.5	14.0	14.5	13.0	10.5
Chlorid	mg/l	15.5	13.5	13.0	22.0	21.0	19.0	16.0
Phosphat (als P)	mg/l	0.038	0.027	0.035	0.049	0.029	0.038	0.056
Sulfat	mg/l	7.5	8.5	7.0	11.0	8.0	9.0	9.0
Eisen	mg/l	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.02	< 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	51.0	37.0	45.0	35.0	40.0	42.0	39.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	8.7	7.75	3.5	8.35	7.5	7.15	6.95
Sauerstoffsättigung	%	84.0	77.0	34.0	83.0	73.0	71.0	68.0
pH-Wert		7.25	7.2	7.1	7.15	7.25	7.25	7.3

WEITERE METALLE

Strontium	µg/l				226			
Zink	µg/l				27			
Cadmium	µg/l				< 0.2			
Quecksilber	µg/l				< 0.2			
Blei	µg/l				< 1			

DATUM DER PROBENAHME	12.08.2014	16.08.2016	16.02.2017	21.08.2018	20.02.2019	27.08.2020	03.02.2021
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	12.3	12.2	11.0	12.2	11.7	12.4	11.7
Temperatur der Luft	°C							
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	634	576	611	636	614	641	621
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m	2.1	2.0	1.8	1.8	1.9	1.9	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		112	1	0	1	2	17	
Fäkalkeime								
Escherichia coli	100 ml	0	0	0	0	0	0	0
Enterokokken	100 ml	0	0	18	1	0	0	0

CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER

Gesamthärte	°fH	36.7	32.6	35.7	35.8	34.8	36.2	35.8
Karbonathärte	°fH	35.4	31.6	35.1	34.3	32.4	34.8	35.0
Resthärte	°fH	1.3	1.0	0.6	1.5	2.4	1.4	0.8
Oxidierbarkeit	mg/l							
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0.9	0.7	0.5	0.7	0.7	1.1	1.3
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	0.01	< 0.002
Nitrat	mg/l	11.0	10.6	11.0	15.4	19.1	16.2	12.8
Chlorid	mg/l	15.3	13.9	11.8	18.3	18.6	14.3	9.6
Phosphat (als P)	mg/l	0.058	0.044	0.041	0.037	0.04	0.039	0.06
Sulfat	mg/l	9.0	8.2	7.6	8.4	9.4	10.0	8.4
Eisen	mg/l							
Mangan	mg/l							
Freie Kohlensäure	mg/l	37.0	31.0	34.0	49.0	30.0	41.4	42.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	8.2	8.05	8.9	7.75	9.55	7.9	8.2
Sauerstoffsättigung	%	82.0	80.0	87.0	77.0	94.0	79.0	81.0
pH-Wert		7.25	7.3	7.35	7.2	7.5	7.2	7.1

WEITERE METALLE

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