

DATUM DER PROBENAHME	10.01.1949	14.07.1952	27.01.1955	30.04.1956	12.10.1959	22.08.1960	31.10.1962
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	8.9	12.3	8.7	7.8	13.2	12.5	12.2
Temperatur der Luft	°C	- 6.0	19.0		8.0	12.0	17.0	5.0
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

PC-Agar (30 °C) am 3. Tag

Fäkalkeime

Escherichia coli	100 ml			0	0	2	
Enterokokken	100 ml						

CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER

Gesamthärte	°fH		31.5	31.4	31.2	30.5	33.9	29.7
Karbonathärte	°fH	25.5	26.5	27.3	28.0	28.0	29.0	27.0
Resthärte	°fH		5.0	4.1	3.2	2.5	4.9	2.7
Oxidierbarkeit	mg/l	3.0	1.9	2.0	1.1	1.4	1.4	0.9
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l							
Ammonium	mg/l	0.03	< 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	11.0	16.0	26.0	16.0	12.0	26.0	12.0
Chlorid	mg/l	4.6	5.4	8.8	4.2	3.1	7.1	4.3
Phosphat (als P)	mg/l	0.012			0.009	0.009	0.006	< 0.006
Sulfat	mg/l							
Eisen	mg/l	0.01	0.02	0.03	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Mangan	mg/l	< 0.01	< 0.05	< 0.05				
Freie Kohlensäure	mg/l	14.0			25.0	26.0		24.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	9.99			9.0	9.5		10.1
Sauerstoffsättigung	%				83.0	98.5		102.0
pH-Wert					7.1	7.1	7.05	7.15

WEITERE METALLE

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

DATUM DER PROBENAHME	08.02.1967	10.10.1967	15.02.1968	24.07.1968	13.01.1972	30.06.1975	22.09.1977
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	8.0				10.9	13.0
Temperatur der Luft	°C	- 1.0				11.5	
Leitfähigkeit (20 °C)	µS/cm						
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m						
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min	1					

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20 °C) am 3. Tag		1	2	7	38	5	5	3
PC-Agar (30 °C) am 3. Tag		0	12	2	19	10	12	7

Fäkalkeime

Escherichia coli	100 ml	0	0	0	17	0	0	0
Enterokokken	100 ml	0	0	0	2	0	0	0

CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER

Gesamthärte	°fH	33.4	32.9	33.1	31.2	33.6	33.7	36.5
Karbonathärte	°fH	28.8	29.3	26.5	27.5	28.5	28.5	31.0
Resthärte	°fH	4.6	3.6	6.6	3.7	5.1	5.2	5.5
Oxidierbarkeit	mg/l	2.5	1.7	1.3	2.4	1.3	1.9	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	20.0	22.0	28.0	14.0	24.0	28.5	31.0
Chlorid	mg/l	7.2	4.4	9.5	6.4	9.5	12.4	12.3
Phosphat (als P)	mg/l	0.006	< 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	< 0.02
Mangan	mg/l		< 0.05	< 0.05		< 0.05		< 0.05
Freie Kohlensäure	mg/l	32.0					36.5	43.5
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	10.2					9.25	9.25
Sauerstoffsättigung	%	94.0					91.0	95.5
pH-Wert		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	15.11.1979	12.11.1980	19.08.1981	26.07.1983	16.04.1984	21.05.1985	20.11.1986
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	11.3	11.2	12.9	12.4	7.4	8.5	11.6
Temperatur der Luft	°C				27.0	12.0	16.0	
Leitfähigkeit (20 °C)	µS/cm							
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m							
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min	300	300	300	300	300	350	300

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20 °C) am 3. Tag		1	1	37	2		0	2
PC-Agar (30 °C) am 3. Tag		14	0	73	6		2	2

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	36.7	35.6	35.9	35.8	35.1	36.6	35.6
Karbonathärte	°fH	32.0	31.3	29.8	30.0	28.7	29.2	30.3
Resthärte	°fH	4.7	4.3	6.1	5.8	6.4	7.4	5.3
Oxidierbarkeit	mg/l	1.4	1.3	1.1	1.4	1.0	1.3	0.8
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	26.5	27.0	35.2	29.0	28.6	47.0	22.6
Chlorid	mg/l	9.5	10.1	16.7	13.7	21.1	17.8	16.3
Phosphat (als P)	mg/l	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	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	< 0.05	< 0.02
Freie Kohlensäure	mg/l	45.0	44.0	36.5	45.7	35.5	39.6	44.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	8.55	8.93	9.51	8.69	10.0	10.07	8.3
Sauerstoffsättigung	%	86.0	86.1	95.0	86.6	87.7	91.1	80.8
pH-Wert		7.1	7.1	7.3	7.0	7.1	7.1	7.1

WEITERE METALLE

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

DATUM DER PROBENAHME	11.11.1987	10.05.1988	18.04.1989	06.11.1990	28.05.1991	13.10.1992	28.04.1993
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	12.0	9.0	8.6	12.8	9.2	13.7	9.0
Temperatur der Luft	°C	6.0	13.0		2.0	14.0	7.5	22.0
Leitfähigkeit (20 °C)	µS/cm			598	610	631	620	588
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m							
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min	300	300	300	300	300	300	300

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20 °C) am 3. Tag		3	0	35	2		1	0
PC-Agar (30 °C) am 3. Tag		3	3	30	1		2	1

Fäkalkeime

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

CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER

Gesamthärte	°fH	38.5	38.4	35.4	36.1	37.2	36.7	34.2
Karbonathärte	°fH	31.9	32.1	30.5	31.1	31.3	32.1	29.7
Resthärte	°fH	6.6	6.3	4.9	5.0	5.9	4.6	4.5
Oxidierbarkeit	mg/l	1.0	1.0	0.5	1.1	1.0	0.8	0.8
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	27.9	39.4	23.0	21.7	25.7	17.7	19.9
Chlorid	mg/l	23.5	17.5	16.1	13.4	17.2	13.9	13.7
Phosphat (als P)	mg/l	0.015	0.012	0.009	0.009	0.009	0.012	0.012
Sulfat	mg/l			20.0	18.0	22.5	20.1	19.1
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	53.9	48.3	43.0	50.2	40.7	52.5	46.8
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	8.5	10.16	8.94	8.86	9.41	9.58	9.74
Sauerstoffsättigung	%	83.6	93.1	81.2	88.9	86.7	98.0	89.3
pH-Wert		7.0	7.0	7.1	7.0	7.0	7.0	7.0

WEITERE METALLE

Strontium	µg/l			310	300	290	250	230
Zink	µg/l			40	40	40	< 20	< 20
Cadmium	µg/l			< 0.1	< 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	19.10.1994	15.05.1995	02.10.1996	01.04.1997	06.10.1998	06.04.1999	03.10.2000
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	13.8	9.8	13.0	8.7	13.5	8.2	14.3
Temperatur der Luft	°C	8.0	6.0		6.0	11.0	13.0	10.0
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	608	674	599	608	627	713	659
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m							
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min	300	360	300	300	300	360	360

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

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

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	35.7	40.0	34.9	35.1	36.4	40.5	38.3
Karbonathärte	°fH	30.9	33.8	29.4	29.0	31.0	32.6	33.8
Resthärte	°fH	4.8	6.2	5.5	6.1	5.4	7.9	4.5
Oxidierbarkeit	mg/l	1.3	1.3	1.3	0.8	0.8	1.0	1.1
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l							
Ammonium	mg/l	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Nitrit	mg/l	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Nitrat	mg/l	20.2	35.6	21.6	30.7	23.5	44.5	20.5
Chlorid	mg/l	13.7	17.0	13.8	15.0	11.5	24.5	13.5
Phosphat (als P)	mg/l	0.006	0.009	0.013	0.008	0.011	0.01	0.009
Sulfat	mg/l	20.4	21.3	19.4	19.1	26.5	18.0	19.5
Eisen	mg/l	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Mangan	mg/l	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.01	< 0.01	0.01
Freie Kohlensäure	mg/l	53.3	55.5	39.0	37.4	45.0	39.0	54.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	8.31	9.07	8.02	11.42	8.4	11.35	8.0
Sauerstoffsättigung	%	85.1	84.7	80.7	103.9	85.0	102.0	83.0
pH-Wert		7.0	6.95	7.0	7.3	7.1	7.2	7.0

WEITERE METALLE

Strontium	µg/l	250
Zink	µg/l	60
Cadmium	µg/l	< 0.2
Quecksilber	µg/l	< 0.2
Blei	µg/l	< 2

DATUM DER PROBENAHME	03.04.2001	01.10.2002	01.04.2003	05.10.2004	05.04.2005	03.10.2006	08.05.2007
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	8.9	13.8	8.3	13.9	8.1	13.7	9.9
Temperatur der Luft	°C	12.0	7.0	6.0	14.0	8.0	16.0	16.0
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	697	662	637	584	561	592	598
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m				0.7	1.5	1.6	0.9
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min							

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20°C) am 3. Tag		0	3	1	0	2	7	2
PC-Agar (30°C) am 3. Tag		0	2	0	1	1	11	7

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	40.2	37.6	36.9	34.3	31.4	32.7	34.8
Karbonathärte	°fH	34.7	32.3	32.3	30.8	28.6	29.8	30.1
Resthärte	°fH	5.5	5.3	4.6	3.5	2.8	2.9	4.7
Oxidierbarkeit	mg/l	1.4	0.8	1.3	0.6			
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l				0.4	0.7	0.7	0.6
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	0.004	< 0.002	< 0.002
Nitrat	mg/l	30.5	31.0	21.0	15.5	10.5	14.0	22.5
Chlorid	mg/l	14.5	12.0	13.0	10.0	19.0	21.5	14.5
Phosphat (als P)	mg/l	0.01	0.011	0.01	0.011	0.009	0.009	0.011
Sulfat	mg/l	17.0	19.5	15.5	16.5	13.0	14.0	16.5
Eisen	mg/l	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.07	< 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	49.0	44.0	39.0	34.0	26.0	37.0	27.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	9.45	9.05	8.9	10.0	1.65	8.6	10.2
Sauerstoffsättigung	%	86.0	93.0	80.0	102.0	15.0	88.0	96.0
pH-Wert		7.15	7.15	7.2	7.3	7.35	7.4	7.4

WEITERE METALLE

Strontium	µg/l				272			
Zink	µg/l				74			
Cadmium	µg/l				< 0.2			
Quecksilber	µg/l				< 0.2			
Blei	µg/l				< 1			

DATUM DER PROBENAHME	16.10.2008	07.04.2009	05.10.2010	01.03.2011	25.09.2012	12.03.2013	30.09.2014
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	13.2	7.6	14.0	7.8	14.6	7.5	13.5
Temperatur der Luft	°C	14.0	12.5	12.0				
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	614	621	677	703	709	769	727
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m	1.1	1.6	2.2	1.4	1.2	2.3	1.7
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min							

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20°C) am 3. Tag		1	1	60	2			
PC-Agar (30°C) am 3. Tag		13	2	58	3	15	6	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	36.2	35.3	38.3	40.6	39.3	45.1	42.8
Karbonathärte	°fH	32.7	30.6	33.7	34.2	34.3	38.5	38.3
Resthärte	°fH	3.5	4.7	4.6	6.4	5.0	6.6	4.5
Oxidierbarkeit	mg/l							
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0.4	0.7	0.8	1.0	0.6	2.0	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	17.5	25.5	31.0	43.0	29.5	46.7	29.8
Chlorid	mg/l	11.5	22.0	26.0	27.5	25.0	22.7	16.7
Phosphat (als P)	mg/l	0.009	0.01	0.018	0.016	0.012	0.009	0.014
Sulfat	mg/l	15.0	13.5	17.0	20.5	22.0	22.5	21.3
Eisen	mg/l	< 0.01	0.17	0.57	< 0.01	< 0.01	< 0.01	
Mangan	mg/l	< 0.01	< 0.01	0.02	< 0.01	< 0.01	< 0.01	
Freie Kohlensäure	mg/l	30.0	40.0	38.0	38.0	44.0	40.0	53.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	8.5	8.9	6.25	10.25	7.05	7.15	7.1
Sauerstoffsättigung	%	86.0	79.0	64.0	91.0	74.0	63.0	72.0
pH-Wert		7.25	7.3	7.2	7.3	7.25	7.3	7.15

WEITERE METALLE

Strontium	µg/l			288				
Zink	µg/l			45				
Cadmium	µg/l			< 0.2				
Quecksilber	µg/l			< 0.2				
Blei	µg/l			< 1				

DATUM DER PROBENAHME	10.03.2015	07.09.2016	28.03.2017	24.09.2018	12.03.2019	16.09.2020	15.03.2021
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	7.8	13.8	8.6	14.2	8.8	13.3	8.1
Temperatur der Luft	°C							
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	705	721	718	572	580	617	715
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m	1.5	1.9	1.1	0.6	1.0	0.7	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		9	6	0	69	11	3	
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	41.7	42.7	36.9	33.4	33.5	35.7	39.8
Karbonathärte	°fH	37.2	37.4	31.6	31.0	30.0	33.1	33.9
Resthärte	°fH	4.5	5.3	5.3	2.4	3.5	2.6	5.9
Oxidierbarkeit	mg/l							
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0.7	0.9	0.3	< 0.3	0.4	0.7	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	36.5	39.7	41.4	10.5	20.7	14.3	47.8
Chlorid	mg/l	19.4	15.4	18.1	12.3	14.2	13.6	22.6
Phosphat (als P)	mg/l	0.014	0.014	0.01	0.014	0.012	0.011	0.017
Sulfat	mg/l	23.2	19.0	17.6	15.4	18.2	17.0	18.3
Eisen	mg/l							
Mangan	mg/l							
Freie Kohlensäure	mg/l	41.0	43.0	31.0	24.0	23.0	49.0	40.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	8.75	7.0	8.7	7.3	9.9	6.9	8.7
Sauerstoffsättigung	%	78.0	72.0	79.0	75.0	90.0	70.0	78.0
pH-Wert		7.2	7.25	7.5	7.3	7.7	7.2	7.1

WEITERE METALLE

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