

DATUM DER PROBENAHME	27.01.1944	03.12.1963	05.06.1967	24.02.1972	14.02.1979	26.09.1979	18.03.1980
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	10.5	9.9	10.4	10.5	10.0	10.4
Temperatur der Luft	°C	4.0			3.0		
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			1	34	1890	47	1
PC-Agar (30 °C) am 3. Tag			6	30	1360	3	16

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		42.7	42.8	41.4	38.1	42.3	41.9
Karbonathärte	°fH	30.5	34.5	34.5	31.8	30.3	32.5	32.5
Resthärte	°fH		8.2	8.3	9.6	7.8	9.8	9.4
Oxidierbarkeit	mg/l	1.5	1.3	2.1	1.6	1.6	2.1	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	24.0	32.0	44.0	32.0	34.5	50.5	54.0
Chlorid	mg/l	9.8	25.2	22.5	31.9	20.7	27.4	28.1
Phosphat (als P)	mg/l		0.012	0.009	< 0.006	0.025	0.009	< 0.006
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
Freie Kohlensäure	mg/l		50.0	46.0	43.5		48.0	48.5
Sauerstoff (gelöst)	mg/l		8.7	10.3	8.2		10.85	10.52
Sauerstoffsättigung	%		84.0	100.0	80.0		105.0	103.0
pH-Wert			7.0	6.95	7.15		7.1	7.05

WEITERE METALLE

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

DATUM DER PROBENAHME	26.03.1981	15.06.1982	26.05.1983	04.06.1984	24.09.1985	17.04.1986	24.08.1987
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	10.7	9.9	10.2	10.2	10.8	10.2	11.2
Temperatur der Luft	°C		11.0		8.0	14.0	7.0	18.0
Leitfähigkeit (20 °C)	µS/cm							
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m							
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min		230		180	220	200	200

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20 °C) am 3. Tag		0	2	22	1	6	2	1
PC-Agar (30 °C) am 3. Tag		5	8	18	8	6	2	4

Fäkalkeime

Escherichia coli	100 ml	0	0	10	0	0	0	0
Enterokokken	100 ml	0	0	23	0	0	0	0

CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER

Gesamthärte	°H	40.8	40.7	41.8	41.2	41.1	41.6	40.6
Karbonathärte	°H	33.0	31.1	32.8	33.3	31.6	32.3	30.7
Resthärte	°H	7.8	9.6	9.0	7.9	9.5	9.3	9.9
Oxidierbarkeit	mg/l	1.0	1.0	1.1	1.3	1.4	1.7	1.0
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	51.5	61.6	57.2	46.2	48.7	44.3	38.9
Chlorid	mg/l	28.5	24.1	24.4	23.0	29.2	33.4	28.9
Phosphat (als P)	mg/l	< 0.006	< 0.006	0.006	0.009	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	< 0.05	< 0.02	< 0.02
Freie Kohlensäure	mg/l	45.0	54.8	57.7	51.2	53.8	47.6	25.9
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	10.54	11.04	10.0	10.1	10.2	9.19	11.08
Sauerstoffsättigung	%	100.5	103.3	94.3	95.0	97.5	86.1	106.6
pH-Wert		7.1	7.1	7.0	7.0	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	24.08.1988	07.02.1989	21.08.1990	05.02.1991	26.08.1992	02.02.1993	03.08.1994
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	9.8	11.2	10.8	9.8	11.0	10.2	10.8
Temperatur der Luft	°C	12.0	- 2.0		- 6.5	17.0	1.0	20.0
Leitfähigkeit (20 °C)	µS/cm		671	707	736	737	738	
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m							
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min				230		0	

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20 °C) am 3. Tag		0	0	4	1	0	0	27
PC-Agar (30 °C) am 3. Tag		4	1	16	11	4	2	22

Fäkalkeime

Escherichia coli	100 ml	0	0	0	0	0	0	2
Enterokokken	100 ml	0	0	0	0	0	0	5

CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER

Gesamthärte	°fH	41.4	41.3	41.0	42.2	41.9	41.5	42.6
Karbonathärte	°fH	32.1	33.1	32.6	32.9	31.7	31.7	32.1
Resthärte	°fH	9.3	8.2	8.4	9.3	10.2	9.8	10.5
Oxidierbarkeit	mg/l	1.0	0.8	1.0	1.3	0.6	0.8	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	61.1	56.7	53.6	51.8	67.3	55.9	91.9
Chlorid	mg/l	27.2	23.4	24.0	30.4	35.6	34.7	16.8
Phosphat (als P)	mg/l	0.009	0.012	0.012	0.009	0.006	0.009	0.009
Sulfat	mg/l			20.0	15.5	18.5	17.4	15.5
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	45.9	57.0	50.0	52.7	65.6	57.3	65.5
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	10.72	10.0	9.48	9.69	9.75	9.9	9.76
Sauerstoffsättigung	%	99.9	96.2	90.5	90.2	93.4	93.7	93.0
pH-Wert		7.0	7.0	7.0	7.2	7.1	7.0	7.0

WEITERE METALLE

Strontium	µg/l		410	330	390	310	320	
Zink	µg/l		< 20	90	30	< 20	< 20	
Cadmium	µg/l		< 0.2	< 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	11.10.1994	28.02.1995	13.08.1996	18.02.1997	18.08.1998	23.02.1999	07.11.2000
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	11.0	10.6	10.6	10.8	10.8	10.4	10.9
Temperatur der Luft	°C	4.0	1.5				1.0	3.0
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	726	730	696	685	700	684	670
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m							
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min	220			230	230	230	230

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

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

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	42.2	43.0	40.6	40.1	40.6	39.6	37.8
Karbonathärte	°fH	32.6	34.7	34.3	33.0	33.7	32.8	31.6
Resthärte	°fH	9.6	8.3	6.3	7.1	6.9	6.8	6.2
Oxidierbarkeit	mg/l	0.6	1.3	1.1	0.8	1.3	1.3	0.6
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	67.6	67.1	48.4	41.6	49.5	42.5	45.5
Chlorid	mg/l	21.4	16.5	19.8	15.8	17.5	16.0	14.5
Phosphat (als P)	mg/l	0.009	0.009	0.01	0.011	0.013	0.005	0.009
Sulfat	mg/l	15.6	14.8	16.9	13.8	13.5	13.0	12.0
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	61.6	62.8	51.0	53.2	46.0	45.0	39.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	10.68	10.15	8.78	8.53	8.4	8.7	10.1
Sauerstoffsättigung	%	102.2	96.2	83.3	81.3	80.0	82.0	96.0
pH-Wert		7.15	7.0	7.0	7.15	6.95	7.1	7.2

WEITERE METALLE

Strontium	µg/l	340
Zink	µg/l	60
Cadmium	µg/l	< 0.2
Quecksilber	µg/l	< 0.2
Blei	µg/l	< 2

DATUM DER PROBENAHME	16.09.2002	10.03.2003	08.09.2004	22.02.2005
----------------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	11.1	11.0	10.9	10.9
Temperatur der Luft	°C	8.0	5.0	17.0	- 2.0
Leitfähigkeit (20 °C)	µS/cm	693	681	663	681
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m			0.8	0.9
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min				

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20 °C) am 3. Tag	3	8	1	0
PC-Agar (30 °C) am 3. Tag	0	7	1	0

Fäkalkeime

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

CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER

Gesamthärte	°fH	40.4	40.0	39.8	39.9
Karbonathärte	°fH	35.3	35.2	33.4	33.3
Resthärte	°fH	5.1	4.8	6.4	6.6
Oxidierbarkeit	mg/l	1.0	1.0	0.6	
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l			0.4	0.4
Ammonium	mg/l	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Nitrit	mg/l	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Nitrat	mg/l	31.5	31.5	44.0	50.0
Chlorid	mg/l	8.5	9.5	11.0	12.0
Phosphat (als P)	mg/l	0.007	0.007	0.009	0.008
Sulfat	mg/l	10.0	9.5	12.0	11.5
Eisen	mg/l	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Mangan	mg/l	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Freie Kohlensäure	mg/l	48.0	49.0	47.0	40.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	9.05	9.05	7.0	8.3
Sauerstoffsättigung	%	87.0	87.0	67.0	80.0
pH-Wert		7.05	7.05	7.15	7.1

WEITERE METALLE

Strontium	µg/l		359	
Zink	µg/l		64	
Cadmium	µg/l		< 0.2	
Quecksilber	µg/l		< 0.2	
Blei	µg/l		< 1	