

DATUM DER PROBENAHME	17.02.1932	22.02.1971	05.07.1978	24.10.1979	27.03.1980	01.09.1981	12.05.1982
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	10.5	11.0	11.2	11.0	11.1	11.2	10.8
Temperatur der Luft	°C	1.0	2.0					13.0
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		46		1	5	2	1
PC-Agar (30 °C) am 3. Tag		84		0	2	3	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		34.7	35.2	35.7	35.1	35.9	35.4
Karbonathärte	°fH		31.0	32.3	31.8	31.8	32.3	31.9
Resthärte	°fH		3.7	2.9	3.9	3.3	3.6	3.5
Oxidierbarkeit	mg/l		1.1	1.6	1.1	1.1	1.3	0.9
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	8.0	15.0	17.5	20.5	20.0	18.5	18.9
Chlorid	mg/l	9.5	10.1	11.2	12.6	12.8	14.2	14.4
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	< 0.03	< 0.05	< 0.05
Freie Kohlensäure	mg/l		39.0	38.5	43.5	44.0	45.0	47.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l		7.4	7.15	7.28	7.25	7.34	5.6
Sauerstoffsättigung	%		74.0	71.5	73.1	72.5	71.3	54.0
pH-Wert			7.05	7.25	7.1	7.1	7.05	7.1

WEITERE METALLE

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

DATUM DER PROBENAHME	27.10.1983	20.06.1984	23.09.1985	27.05.1986	09.09.1987	10.05.1988	24.05.1989
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	11.2	11.3	11.0	11.1	10.8	11.0	10.9
Temperatur der Luft	°C	5.0	18.0	13.0	20.0	16.0	14.0	15.0
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm							605
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m							
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min				700			

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

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

Fäkalkeime

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

CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER

Gesamthärte	°fH	35.9	35.4	35.6	35.5	35.5	35.7	35.8
Karbonathärte	°fH	31.6	31.3	31.1	31.4	31.2	31.9	31.8
Resthärte	°fH	4.3	4.1	4.5	4.1	4.3	3.8	4.0
Oxidierbarkeit	mg/l	1.1	1.3	1.6	1.0	0.8	0.6	0.5
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	19.8	20.2	20.8	21.3	19.5	17.7	17.3
Chlorid	mg/l	14.5	15.0	14.9	15.5	15.2	15.5	15.7
Phosphat (als P)	mg/l	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006
Sulfat	mg/l							14.0
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	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Freie Kohlensäure	mg/l	58.0	49.0	52.0	43.9	43.2	49.2	53.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	7.5	7.09	7.36	7.0	7.24	7.04	7.34
Sauerstoffsättigung	%	72.8	69.0	71.1	67.9	69.7	67.9	70.8
pH-Wert		7.0	7.0	7.1	7.0	7.0	7.0	7.0

WEITERE METALLE

Strontium	µg/l							290
Zink	µg/l							40
Cadmium	µg/l							< 0.1
Quecksilber	µg/l							< 0.2
Blei	µg/l							< 2

DATUM DER PROBENAHME	18.09.1990	14.05.1991	30.09.1992	12.05.1993	29.11.1994	11.05.1995	17.09.1996
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	11.3	11.4	11.6	11.5	11.2	11.5	11.3
Temperatur der Luft	°C	11.0	9.0	14.0	15.0	4.0	10.0	6.0
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	610	609	605	605	615	606	617
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m							
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min	760	650	600	750	630	640	

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20°C) am 3. Tag		0	0	0	0	2	0
PC-Agar (30°C) am 3. Tag		0	0	1	2	9	3

Fäkalkeime

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

CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER

Gesamthärte	°H	36.2	35.7	35.7	35.4	35.7	35.8	35.6
Karbonathärte	°H	31.9	32.0	31.4	31.6	31.9	32.2	31.1
Resthärte	°H	4.3	3.7	4.3	3.8	3.8	3.6	4.5
Oxidierbarkeit	mg/l	1.0	0.8	0.6	0.6	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	18.2	16.8	18.5	18.0	18.8	18.6	17.5
Chlorid	mg/l	14.6	13.7	16.0	14.2	15.1	14.7	15.9
Phosphat (als P)	mg/l	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006	
Sulfat	mg/l	10.5	13.0	14.7	13.6	15.5	15.5	14.8
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	51.4	50.2	56.8	53.3	56.2	55.2	45.4
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	6.84	7.05	7.11	6.87	7.3	7.61	7.19
Sauerstoffsättigung	%	66.6	68.8	69.7	67.2	70.9	74.5	70.0
pH-Wert		6.95	7.1	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1

WEITERE METALLE

Strontium	µg/l	240	260	250	300	230	
Zink	µg/l	20	< 20	< 20	< 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	17.03.1997	06.05.1997	30.09.1998	17.06.1999	21.09.2000	10.05.2001	24.09.2002
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	11.0	11.6	11.5	11.6	11.6	11.7	11.6
Temperatur der Luft	°C		14.0	11.0	15.0	9.0	11.0	6.0
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	601	620	618	615	619	630	635
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m							
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min		670	670	670			

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20°C) am 3. Tag		0	1	0	710	3	4
PC-Agar (30°C) am 3. Tag		1	0	0	910	5	2

Fäkalkeime

Escherichia coli	100 ml	0	0	0	39	0	0
Enterokokken	100 ml	0	0	0	30	0	0

CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER

Gesamthärte	°fH	34.1	35.7	35.3	35.8	35.8	35.7	35.5
Karbonathärte	°fH	29.5	31.7	31.6	32.0	31.8	32.0	31.7
Resthärte	°fH	4.6	4.0	3.7	3.8	4.0	3.7	3.8
Oxidierbarkeit	mg/l		0.6	0.6	0.8	1.3	1.1	1.0
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l							
Ammonium	mg/l	< 0.01	< 0.02	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Nitrit	mg/l	< 0.005	< 0.005	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Nitrat	mg/l	18.0	18.3	17.0	17.5	17.5	18.0	15.5
Chlorid	mg/l	16.0	15.2	14.5	14.5	15.5	15.5	14.0
Phosphat (als P)	mg/l		< 0.005	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Sulfat	mg/l		16.1	14.5	14.0	13.5	15.0	14.0
Eisen	mg/l		< 0.02	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Mangan	mg/l		< 0.02	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Freie Kohlensäure	mg/l		40.9	42.0	40.0	34.0	41.0	40.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	6.19	7.28	6.95	6.9	7.35	7.3	7.3
Sauerstoffsättigung	%	60.0	71.4	68.0	68.0	72.0	72.0	71.0
pH-Wert		7.32	7.1	7.05	7.15	7.05	7.15	7.1

WEITERE METALLE

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

DATUM DER PROBENAHME	08.05.2003	26.10.2004	19.04.2005	19.10.2006	10.05.2007	04.11.2008	28.04.2009
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	11.8	11.6	11.6	11.5	11.5	11.6	11.6
Temperatur der Luft	°C	18.0	9.0	6.0	9.0	18.5	6.5	9.5
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	619	613	610	622	622	621	622
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m		0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min							

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

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

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	°H	35.5	35.6	36.1	35.9	36.3	36.5	36.6
Karbonathärte	°H	31.8	32.3	32.4	32.5	32.1	32.6	32.8
Resthärte	°H	3.7	3.3	3.7	3.4	4.2	3.9	3.8
Oxidierbarkeit	mg/l	0.6	0.8					
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l		0.4	0.4	0.3	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	16.0	15.0	16.5	17.5	17.5	17.0	17.5
Chlorid	mg/l	14.0	13.0	13.5	18.0	18.0	17.0	17.0
Phosphat (als P)	mg/l	< 0.002	< 0.002	< 0.002	0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Sulfat	mg/l	12.5	11.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
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	41.0	43.0	37.0	39.0	37.0	31.0	38.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	7.4	7.45	6.95	7.2	7.2	6.95	6.95
Sauerstoffsättigung	%	73.0	73.0	68.0	70.0	70.0	68.0	68.0
pH-Wert		7.15	7.2	7.2	7.3	7.3	7.25	7.2

WEITERE METALLE

Strontium	µg/l	277
Zink	µg/l	2
Cadmium	µg/l	< 0.2
Quecksilber	µg/l	< 0.2
Blei	µg/l	< 1

DATUM DER PROBENAHME	12.10.2010	04.04.2011	27.09.2012	11.03.2013	13.10.2014	23.04.2015	20.10.2016
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	11.5	11.7	11.8	11.2	11.8	11.8	11.8
Temperatur der Luft	°C	6.0						
Leitfähigkeit (20 °C)	µS/cm	626	627	633	634	639	635	626
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min							

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20 °C) am 3. Tag		0	0					
PC-Agar (30 °C) am 3. Tag		2	0	0	0	0	1	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	36.4	36.7	36.4	36.6	37.0	36.3	36.3
Karbonathärte	°fH	32.8	32.9	33.1	33.0	33.2	33.0	32.9
Resthärte	°fH	3.6	3.8	3.3	3.6	3.8	3.3	3.4
Oxidierbarkeit	mg/l							
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3	< 0.3
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	< 0.002	< 0.002
Nitrat	mg/l	20.0	18.5	18.0	18.7	17.4	17.6	17.6
Chlorid	mg/l	23.5	21.5	21.0	21.2	23.4	21.8	20.8
Phosphat (als P)	mg/l	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	0.003	0.003	0.002
Sulfat	mg/l	15.5	14.0	14.0	14.5	14.5	14.9	14.4
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	34.0	36.0	35.0	26.0	31.0	39.0	28.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	7.5	6.85	6.65	9.6	7.95	7.45	7.25
Sauerstoffsättigung	%	71.0	67.0	66.0	65.0	78.0	73.0	71.0
pH-Wert		7.25	7.3	7.35	7.4	7.3	7.25	7.3

WEITERE METALLE

Strontium	µg/l	286
Zink	µg/l	< 2
Cadmium	µg/l	< 0.2
Quecksilber	µg/l	< 0.2
Blei	µg/l	< 1

DATUM DER PROBENAHME		25.04.2017	03.10.2018	02.04.2019	15.10.2020	24.02.2021
PHYSIKALISCHE PARAMETER						
Temperatur des Wassers	°C	11.8	11.8	11.7	11.8	12.0
Temperatur der Luft	°C					
Leitfähigkeit (20 °C)	µS/cm	699	632	628	642	644
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	l/m	0.9	0.5	0.5	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	4	11	5	
Fäkalkeime						
Escherichia coli	100 ml	0	0	0	0	0
Enterokokken	100 ml	1	0	0	0	0
CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER						
Gesamthärte	°fH	36.3	36.4	36.1	36.7	36.6
Karbonathärte	°fH	33.1	32.9	32.7	33.0	33.0
Resthärte	°fH	3.2	3.5	3.4	3.7	3.6
Oxidierbarkeit	mg/l					
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	< 0.3	< 0.3	< 0.3	0.6	0.6
Ammonium	mg/l	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Nitrit	mg/l	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Nitrat	mg/l	17.7	17.8	20.5	21.3	22.8
Chlorid	mg/l	20.1	20.7	20.0	20.1	19.2
Phosphat (als P)	mg/l	< 0.002	0.002	< 0.002	0.004	0.005
Sulfat	mg/l	14.2	13.8	13.6	14.4	14.2
Eisen	mg/l					
Mangan	mg/l					
Freie Kohlensäure	mg/l	35.0	28.0	29.0	36.0	38.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	7.15	7.25	7.25	6.8	7.0
Sauerstoffsättigung	%	70.0	71.0	71.0	67.0	69.0
pH-Wert		7.5	7.25	7.6	7.1	7.1
WEITERE METALLE						
Strontium	µg/l					
Zink	µg/l					
Cadmium	µg/l					
Quecksilber	µg/l					
Blei	µg/l					