

DATUM DER PROBENAHME	03.09.1922	08.09.1922	22.02.1971	18.09.1978	31.03.1980	08.12.1980	22.07.1981
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	12.0	12.5	10.1	11.4	10.7	10.7	11.5
Temperatur der Luft	°C	20.0	18.0	2.0				
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			2	0	3	0	1
PC-Agar (30 °C) am 3. Tag			1	0	4	5	3

Fäkalkeime

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

CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER

Gesamthärte	°fH			33.8	34.3	34.7	34.5	34.9
Karbonathärte	°fH			30.8	31.3	32.0	31.8	32.3
Resthärte	°fH			3.0	3.0	2.7	2.7	2.6
Oxidierbarkeit	mg/l			1.0	1.6	1.4	1.1	1.0
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			13.0	14.5	17.6	16.5	17.6
Chlorid	mg/l	7.0	9.0	4.6	5.5	6.2	6.7	6.8
Phosphat (als P)	mg/l			< 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
Mangan	mg/l				< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Freie Kohlensäure	mg/l			36.0	37.0	40.0	38.5	45.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l			9.8	9.85	8.64	9.31	9.1
Sauerstoffsättigung	%			96.0	98.5	86.0	89.0	89.0
pH-Wert				7.1	7.15	7.1	7.2	7.1

WEITERE METALLE

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

DATUM DER PROBENAHME	23.03.1982	02.06.1983	20.06.1984	23.09.1985	27.05.1986	09.09.1987	10.05.1988
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	10.4	11.0	11.2	11.1	11.4	10.7	10.8
Temperatur der Luft	°C	3.0		19.0	16.0	23.0	18.0	15.0
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm							
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m							
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min	600	1000	2800	620	650	720	670

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20°C) am 3. Tag	1	139	5	1	0	0	0
PC-Agar (30°C) am 3. Tag	3	156	2	4	0	0	0

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	35.6	34.7	34.5	34.7	34.4	34.7	34.5
Karbonathärte	°H	32.0	31.3	31.4	31.5	31.5	31.6	31.8
Resthärte	°H	3.6	3.4	3.1	3.2	2.9	3.1	2.7
Oxidierbarkeit	mg/l	0.8	1.4	1.3	1.3	1.0	0.8	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	15.0	15.0	16.7	16.8	17.3	16.4	14.1
Chlorid	mg/l	6.3	6.3	5.5	5.7	6.7	5.2	6.8
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	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Freie Kohlensäure	mg/l	45.3	57.0	45.5	48.3	38.9	39.8	44.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	9.49	9.0	8.69	8.59	8.55	8.55	8.28
Sauerstoffsättigung	%	90.4	86.6	84.4	83.2	83.4	82.1	79.6
pH-Wert		7.1	7.0	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	24.05.1989	18.09.1990	14.05.1991	30.09.1992	12.05.1993	29.11.1994	11.05.1995
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	10.8	11.2	11.2	11.3	11.2	11.3	11.1
Temperatur der Luft	°C	16.0	12.0	11.0	13.0	15.0	4.0	13.0
Leitfähigkeit (20 °C)	µS/cm	571	575	587	577	578	584	584
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m							
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min	560	680	660	500	580	600	650

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

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

Fäkalkeime

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

CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER

Gesamthärte	°H	34.7	35.0	34.8	35.0	35.0	35.0	35.1
Karbonathärte	°H	31.8	31.8	31.6	31.7	31.9	31.9	32.5
Resthärte	°H	2.9	3.2	3.2	3.3	3.1	3.1	2.6
Oxidierbarkeit	mg/l	0.5	1.0	0.8	1.0	0.6	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	15.1	15.5	15.9	16.9	16.5	16.9	16.4
Chlorid	mg/l	11.5	6.0	9.3	6.3	6.9	7.7	7.1
Phosphat (als P)	mg/l	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006
Sulfat	mg/l	11.5	8.5	15.5	13.1	12.7	13.2	12.2
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	46.6	44.3	44.8	50.0	47.0	59.0	44.3
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	8.49	8.1	6.25	8.52	8.12	8.56	9.85
Sauerstoffsättigung	%	81.7	78.7	60.7	83.0	78.9	83.4	95.4
pH-Wert		7.05	7.0	7.0	7.0	7.0	7.05	7.0

WEITERE METALLE

Strontium	µg/l	250	210	270	220	280	210
Zink	µg/l		90	20	60	70	90
Cadmium	µg/l	< 0.1	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Quecksilber	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Blei	µg/l	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2

DATUM DER PROBENAHME	17.09.1996	06.05.1997	30.09.1998	17.06.1999	21.09.2000	10.05.2001	24.09.2002
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	12.2	11.0	11.5	11.4	11.4	11.4
Temperatur der Luft	°C	7.0		11.0	15.0	11.0	6.0
Leitfähigkeit (20 °C)	µS/cm	588	590	591	587	582	595
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m						601
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min		680	640	600	700	

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20 °C) am 3. Tag		0	1	0	2	0	0
PC-Agar (30 °C) am 3. Tag		0	0	2	3	0	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	34.7	34.8	34.9	35.3	34.8	34.3
Karbonathärte	°fH	31.1	31.0	31.9	32.4	32.1	32.0
Resthärte	°fH	3.6	3.8	3.0	2.9	2.7	2.3
Oxidierbarkeit	mg/l	1.0	0.6	0.6	0.8	0.6	1.0
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l						
Ammonium	mg/l	< 0.02	< 0.02	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Nitrit	mg/l	< 0.005	< 0.005	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Nitrat	mg/l	16.6	15.5	15.0	15.5	14.0	15.0
Chlorid	mg/l	9.6	7.0	6.5	6.5	5.5	6.0
Phosphat (als P)	mg/l	< 0.005	< 0.005	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Sulfat	mg/l	12.5	12.6	12.5	12.5	11.5	12.5
Eisen	mg/l	< 0.02	< 0.02	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Mangan	mg/l	< 0.02	< 0.02	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Freie Kohlensäure	mg/l	35.6	38.6	38.0	39.0	40.0	39.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	8.6	8.79	8.25	8.05	8.75	8.8
Sauerstoffsättigung	%	85.5	85.0	81.0	79.0	85.0	96.0
pH-Wert		7.1	7.3	7.1	7.1	7.1	7.15

WEITERE METALLE

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

DATUM DER PROBENAHME	10.04.2003	26.10.2004	19.04.2005	19.10.2006	10.05.2007	27.10.2008	28.04.2009
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	11.2	11.4	11.3	11.2	11.1	11.3	11.3
Temperatur der Luft	°C	4.0	9.0	6.0	10.0	18.0	6.5	9.5
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	586	583	579	579	576	577	577
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m		0.4	0.3	0.5	0.4	0.4	0.5
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min							

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20°C) am 3. Tag	95	0	0	7	0	0	1
PC-Agar (30°C) am 3. Tag	77	0	0	10	0	0	0

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	34.7	34.8	35.3	34.7	35.0	35.2	35.3
Karbonathärte	°fH	32.2	32.6	32.7	33.0	32.5	33.0	33.3
Resthärte	°fH	2.5	2.2	2.6	1.7	2.5	2.2	2.0
Oxidierbarkeit	mg/l	0.6	0.6					
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l		0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	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	12.5	11.5	13.0	13.0	12.5	13.0	13.0
Chlorid	mg/l	4.5	3.5	5.0	5.0	5.0	5.0	4.5
Phosphat (als P)	mg/l	< 0.002	< 0.002	< 0.002	0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Sulfat	mg/l	10.5	10.0	10.5	10.0	10.0	9.0	9.0
Eisen	mg/l	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Mangan	mg/l	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Freie Kohlensäure	mg/l	34.0	37.0	36.0	36.0	35.0	28.0	38.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	8.9	8.65	7.9	8.15	8.75	8.65	8.25
Sauerstoffsättigung	%	86.0	84.0	77.0	97.0	85.0	84.0	80.0
pH-Wert		7.15	7.3	7.2	7.5	7.3	7.3	7.2

WEITERE METALLE

Strontium	µg/l	262
Zink	µg/l	34
Cadmium	µg/l	< 0.2
Quecksilber	µg/l	< 0.2
Blei	µg/l	< 1

DATUM DER PROBENAHME	08.09.2010	04.04.2011	27.09.2012	11.03.2013	13.10.2014	23.04.2015	20.10.2016
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	11.1	11.2	11.7	10.8	10.8	11.3	11.5
Temperatur der Luft	°C	13.0						
Leitfähigkeit (20 °C)	µS/cm	583	584	593	587	586	590	585
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m	0.5	0.5	0.4	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		0	0	1	0	0	0	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	35.5	35.7	35.6	35.8	36.3	36.0	35.9
Karbonathärte	°fH	33.3	33.5	33.8	33.5	34.4	34.0	33.9
Resthärte	°fH	2.2	2.2	1.8	2.3	1.9	2.0	2.0
Oxidierbarkeit	mg/l							
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0.5	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	14.5	15.5	16.0	15.3	12.8	14.6	14.4
Chlorid	mg/l	5.5	7.0	6.5	5.1	4.1	5.4	5.4
Phosphat (als P)	mg/l	0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	0.003	0.003	0.002
Sulfat	mg/l	10.0	10.0	10.5	10.1	9.0	10.0	9.7
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	32.0	26.0	33.0	21.0	25.0	32.0	25.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	8.6	8.0	8.1	8.2	9.75	8.65	8.4
Sauerstoffsättigung	%	83.0	78.0	80.0	79.0	94.0	84.0	82.0
pH-Wert		7.4	7.4	7.35	7.45	7.4	7.3	7.45

WEITERE METALLE

Strontium	µg/l	275
Zink	µg/l	11
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	27.04.2021
----------------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	11.6	11.6	11.6	11.8
Temperatur der Luft	°C				
Leitfähigkeit (20 °C)	µS/cm	654	592	588	584
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m	0.5	0.4	0.4	0.4
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

0

3

Fäkalkeime

Escherichia coli

100 ml

0

0

0

Enterokokken

100 ml

0

0

0

CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER

Gesamthärte	°fH	35.7	35.8	35.7	35.2
Karbonathärte	°fH	33.9	33.8	33.8	33.3
Resthärte	°fH	1.8	2.0	1.9	1.9
Oxidierbarkeit	mg/l				
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	< 0.3	< 0.3	< 0.3	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	14.5	14.5	14.8	14.4
Chlorid	mg/l	5.7	6.2	6.0	5.4
Phosphat (als P)	mg/l	< 0.002	0.002	0.002	0.008
Sulfat	mg/l	9.5	9.4	9.5	9.1
Eisen	mg/l				
Mangan	mg/l				
Freie Kohlensäure	mg/l	35.0	32.0	24.0	28.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	8.35	8.15	8.65	7.8
Sauerstoffsättigung	%	82.0	80.0	85.0	76.0
pH-Wert		7.5	7.25	7.7	7.7

WEITERE METALLE

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