

DATUM DER PROBENAHME	21.11.1966	05.12.1966	27.08.1970	21.02.1980	30.03.1981	31.08.1982	31.08.1983
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	9.7	9.2	10.1	9.0	8.8	8.7	8.8
Temperatur der Luft	°C	2.0	- 9.0	16.0		8.0	13.0	5.5
Leitfähigkeit (20 °C)	µS/cm							
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m							
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min			580	2400	2400	2500	2520

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20 °C) am 3. Tag		6	4	2	0	1	0	0
PC-Agar (30 °C) am 3. Tag		2	1	5	9	1	3	0

Fäkalkeime

Escherichia coli	100 ml	0	0	1	0	0	0	0
Enterokokken	100 ml	0	2	0	0	0	0	0

CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER

Gesamthärte	°fH	25.5	25.6	25.0	25.2	25.8	25.6	25.9
Karbonathärte	°fH	24.3	24.5	23.8	23.8	25.5	23.5	24.2
Resthärte	°fH	1.2	1.1	1.2	1.4	0.3	2.1	1.7
Oxidierbarkeit	mg/l	2.4	2.7	2.2	1.6	1.1	1.4	1.9
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	6.0	6.5	8.0	6.5	6.5	7.5	8.4
Chlorid	mg/l	3.6	4.3	4.9	5.7	6.3	6.9	6.6
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
Mangan	mg/l				< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Freie Kohlensäure	mg/l		15.0	18.0	15.0	16.5	16.5	13.5
Sauerstoff (gelöst)	mg/l		7.4	7.8	8.45	8.76	8.39	8.38
Sauerstoffsättigung	%		70.0	77.0	81.0	80.8	77.2	77.3
pH-Wert			7.2	7.25	7.3	7.3	7.3	7.3

WEITERE METALLE

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

DATUM DER PROBENAHME	05.12.1984	26.11.1985	23.07.1986	02.07.1987	17.08.1988	15.03.1989	27.08.1990
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	8.8	8.6	8.6	9.0	8.8	8.9	9.0
Temperatur der Luft	°C	4.0	- 2.0	15.0	20.0	19.0		
Leitfähigkeit (20 °C)	µS/cm							436
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m							
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20 °C) am 3. Tag		0	1	0	1	0	1	0
PC-Agar (30 °C) am 3. Tag		0	7	23	3	1	0	2

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	26.1	26.0	24.9	24.6	25.8	25.6	26.0
Karbonathärte	°fH	24.4	23.8	23.0	22.9	24.4	24.3	24.6
Resthärte	°fH	1.7	2.2	1.9	1.7	1.4	1.3	1.4
Oxidierbarkeit	mg/l	2.1	1.4	1.6	1.0	1.1	1.3	1.3
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	10.6	8.4	9.2	8.0	8.9	6.2	9.3
Chlorid	mg/l	8.5	5.6	7.7	4.9	7.3	5.6	5.2
Phosphat (als P)	mg/l	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006
Sulfat	mg/l							6.0
Eisen	mg/l	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Mangan	mg/l	< 0.05	< 0.05	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Freie Kohlensäure	mg/l	26.0	11.8	17.5	13.4	17.4	22.4	18.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	8.98	8.39	9.88	10.07	8.83	8.69	8.28
Sauerstoffsättigung	%	82.8	77.0	90.7	93.4	81.4	80.4	76.7
pH-Wert		7.3	7.3	7.3	7.4	7.3	7.3	7.2

WEITERE METALLE

Strontium	µg/l							150
Zink	µg/l							< 20
Cadmium	µg/l							< 0.2
Quecksilber	µg/l							< 0.2
Blei	µg/l							< 2

DATUM DER PROBENAHEME	20.03.1991	17.11.1992	27.05.1993	08.11.1994	27.03.1995	25.11.1996	03.03.1997
-----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	9.2	9.5	9.4	9.6	9.3	9.5	9.4
Temperatur der Luft	°C	10.5	4.0	20.0	4.0	5.0	- 1.0	10.0
Leitfähigkeit (20 °C)	µS/cm	440	423	419	440	440	438	438
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m							
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min	2460	2280	2400	2400	2300	2450	2400

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20 °C) am 3. Tag		0	0	0	0	0	0
PC-Agar (30 °C) am 3. Tag		1	0	0	4	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	26.3	24.9	25.0	26.2	26.1	25.8	26.0
Karbonathärte	°fH	24.9	23.3	23.5	24.9	25.1	23.7	24.0
Resthärte	°fH	1.4	1.6	1.5	1.3	1.0	2.1	2.0
Oxidierbarkeit	mg/l	1.1	1.1	1.4	1.3	2.1	1.4	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	9.3	8.6	8.8	8.0	7.3	8.3	8.3
Chlorid	mg/l	5.4	5.2	5.5	5.5	4.7	5.8	5.8
Phosphat (als P)	mg/l	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.005	< 0.005
Sulfat	mg/l	6.0	6.6	6.1	6.7	6.4	5.5	5.5
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	22.0	18.7	26.2	23.8	23.5	19.2	19.7
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	8.76	9.14	8.79	7.79	7.62	8.82	8.74
Sauerstoffsättigung	%	81.6	85.8	82.3	73.3	71.2	82.8	81.8
pH-Wert		7.3	7.3	7.3	7.25	7.0	7.1	7.35

WEITERE METALLE

Strontium	µg/l	160	160	170	180		
Zink	µg/l	50	50	< 20	40		
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	< 2	< 2	< 2	< 2		

DATUM DER PROBENAHME	31.08.1998	01.03.1999	08.11.2000	16.05.2001	18.11.2002	26.05.2003	23.11.2004
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	9.8	9.3	9.8	9.4	9.4	9.8	9.7
Temperatur der Luft	°C	10.0	3.0	4.0	13.0	2.0	11.0	7.0
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	438	452	440	445	449	437	427
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m							0.8
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min	4500	2650	2220				

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20°C) am 3. Tag		0	0	0	0	1	9	0
PC-Agar (30°C) am 3. Tag		1	2	1	1	2	10	0

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	25.9	26.5	25.2	25.7	25.7	25.7	25.0
Karbonathärte	°fH	24.7	25.1	24.3	24.6	24.8	24.7	23.8
Resthärte	°fH	1.2	1.4	0.9	1.1	0.9	1.0	1.2
Oxidierbarkeit	mg/l	1.1	1.3	1.0	1.0	1.0	1.6	1.0
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l							0.5
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	7.5	7.5	7.0	6.0	6.0	5.5	6.5
Chlorid	mg/l	4.5	5.0	5.0	5.0	4.5	4.0	6.0
Phosphat (als P)	mg/l	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Sulfat	mg/l	5.5	5.0	5.0	4.5	4.0	4.0	3.5
Eisen	mg/l	5.5	< 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	18.0	15.0	15.0	16.0	16.0	16.0	14.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	8.5	8.5	8.1	7.8	8.25	8.25	8.65
Sauerstoffsättigung	%	79.0	79.0	76.0	73.0	77.0	78.0	82.0
pH-Wert		7.35	7.45	7.35	7.3	7.4	7.35	7.5

WEITERE METALLE

Strontium	µg/l							157
Zink	µg/l							2
Cadmium	µg/l							< 0.2
Quecksilber	µg/l							< 0.2
Blei	µg/l							< 1

DATUM DER PROBENAHME	30.05.2005	15.08.2006	09.05.2007	11.11.2008	19.05.2009	10.11.2010	30.05.2011
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	9.3	9.0	10.6	9.9	10.1	9.5	9.4
Temperatur der Luft	°C	22.0	16.0	15.0	5.0	12.0	5.0	
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	422	453	437	430	433	433	743
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m	0.8	1.0	0.9	0.9	0.9	1.0	1.0
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min							

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20°C) am 3. Tag		0	1	0	2	0	2	0
PC-Agar (30°C) am 3. Tag		0	4	1	0	1	7	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	25.1	26.3	25.9	25.3	25.6	26.1	25.8
Karbonathärte	°fH	23.6	24.5	24.3	24.6	24.8	24.9	25.2
Resthärte	°fH	1.5	1.8	1.6	0.7	0.8	1.2	0.6
Oxidierbarkeit	mg/l							
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0.5	0.6	0.5	0.6	0.5	0.6	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	6.5	7.5	7.5	6.0	5.5	7.0	6.5
Chlorid	mg/l	6.0	11.0	7.0	6.0	7.0	10.5	9.5
Phosphat (als P)	mg/l	< 0.002	< 0.002	< 0.002	0.009	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Sulfat	mg/l	3.5	4.0	4.0	3.5	3.5	4.0	3.5
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	0.03	< 0.01
Freie Kohlensäure	mg/l	14.0	15.0	16.0	14.0	14.0	16.0	12.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	8.15	8.5	8.85	8.0	8.1	8.15	8.0
Sauerstoffsättigung	%	76.0	79.0	85.0	76.0	77.0	76.0	75.0
pH-Wert		7.5	7.6	7.55	7.5	7.5	7.5	7.6

WEITERE METALLE

Strontium	µg/l						201	
Zink	µg/l						3	
Cadmium	µg/l						< 0.2	
Quecksilber	µg/l						< 0.2	
Blei	µg/l						< 1	

DATUM DER PROBENAHME	12.11.2012	03.04.2013	11.11.2014	14.04.2015	08.11.2016	05.04.2017	05.11.2018
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	9.8	9.5	9.9	9.6	9.9	9.7	10.4
Temperatur der Luft	°C							
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	457	460	456	459	438	498	450
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m	1.0	0.9	0.9	0.9	1.0	0.9	1.0
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		6	0	0	0	0	0	0
Fäkalkeime								
Escherichia coli	100 ml	0	0	0	0	0	0	0
Enterokokken	100 ml	0	0	0	0	2	0	0

CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER

Gesamthärte	°fH	26.8	27.5	27.8	27.4	25.7	26.4	26.1
Karbonathärte	°fH	26.0	26.7	26.4	26.8	25.3	25.6	24.9
Resthärte	°fH	0.8	0.8	1.4	0.6	0.4	0.8	1.2
Oxidierbarkeit	mg/l							
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0.5	0.5	0.5	0.5	0.3	< 0.3	0.5
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	6.5	7.0	6.6	5.8	5.0	5.5	5.9
Chlorid	mg/l	9.5	9.8	8.9	9.0	8.2	8.7	11.7
Phosphat (als P)	mg/l	< 0.002	0.002	< 0.002	0.003	< 0.002	< 0.002	0.003
Sulfat	mg/l	3.5	3.6	3.0	2.9	3.1	3.2	3.0
Eisen	mg/l	< 0.01	< 0.01					
Mangan	mg/l	< 0.01	< 0.01					
Freie Kohlensäure	mg/l	14.0	12.0	14.0	14.0	12.0	13.0	13.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	12.65	7.7	8.2	8.15	8.55	8.5	7.95
Sauerstoffsättigung	%	120.0	72.0	78.0	77.0	81.0	80.0	77.0
pH-Wert		7.55	7.6	7.6	7.6	7.5	7.8	7.5

WEITERE METALLE

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

DATUM DER PROBENAHEME	15.04.2019	10.11.2020	13.04.2021
-----------------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	9.7	10.2	10.1
Temperatur der Luft	°C			
Leitfähigkeit (20 °C)	µS/cm	447	431	440
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m	1.0	1.0	1.0
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

Fäkalkeime

Escherichia coli

100 ml

0

0

Enterokokken

100 ml

0

0

CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER

Gesamthärte	°fH	26.0	24.7	25.0
Karbonathärte	°fH	25.3	24.4	24.8
Resthärte	°fH	0.7	0.3	0.2
Oxidierbarkeit	mg/l			
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0.4	0.8	0.5
Ammonium	mg/l	< 0.01	< 0.01	0.01
Nitrit	mg/l	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Nitrat	mg/l	6.7	5.3	5.7
Chlorid	mg/l	10.3	6.7	7.6
Phosphat (als P)	mg/l	< 0.002	0.009	0.005
Sulfat	mg/l	3.6	3.0	3.2
Eisen	mg/l			
Mangan	mg/l			
Freie Kohlensäure	mg/l	12.0	13.0	12.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	9.85	7.9	9.3
Sauerstoffsättigung	%	93.0	75.0	88.0
pH-Wert		8.0	7.4	7.5

WEITERE METALLE

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