

DATUM DER PROBENAHME	18.03.1946	03.09.1987	04.05.1988	16.08.1988	07.12.1988	25.04.1989	08.11.1990
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	11.3	13.2	10.8	13.6	10.6	10.8	10.8
Temperatur der Luft	°C	- 2.0				- 2.0	9.0	1.0
Leitfähigkeit (20 °C)	µS/cm						502	509
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m							
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min					0	300	90

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20 °C) am 3. Tag		5	2	30	1	1	
PC-Agar (30 °C) am 3. Tag		2	0		0	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		29.9	30.6	31.1		30.5	30.5
Karbonathärte	°fH	26.5	26.7	28.3	27.7		28.5	28.3
Resthärte	°fH		3.2	2.3	3.4		2.0	2.2
Oxidierbarkeit	mg/l	5.6	1.1	0.5	0.5		0.5	1.1
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l							
Ammonium	mg/l	0.024	< 0.02	< 0.02	< 0.02		< 0.02	< 0.02
Nitrit	mg/l	< 0.01	< 0.005	< 0.005	< 0.005		< 0.005	< 0.005
Nitrat	mg/l	2.0	13.3	10.6	10.6		8.0	8.0
Chlorid	mg/l	3.4	9.0	8.2	9.5		6.3	6.0
Phosphat (als P)	mg/l		< 0.006	< 0.006	< 0.006		< 0.006	< 0.006
Sulfat	mg/l						10.0	11.5
Eisen	mg/l	< 0.01					< 0.02	< 0.02
Mangan	mg/l	< 0.05					< 0.02	< 0.02
Freie Kohlensäure	mg/l	38.0					24.6	25.3
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	4.32					7.58	9.12
Sauerstoffsättigung	%						72.2	86.9
pH-Wert							7.3	7.3

WEITERE METALLE

Strontium	µg/l						420	390
Zink	µg/l						< 20	20
Cadmium	µg/l						< 0.1	< 0.2
Quecksilber	µg/l						< 0.2	< 0.2
Blei	µg/l						< 2	< 2

DATUM DER PROBENAHME	10.04.1991	22.10.1992	15.04.1993	25.10.1994	28.03.1995	26.11.1996	18.03.1997
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	10.8	11.0	11.2	11.0	10.6	11.5	10.8
Temperatur der Luft	°C	7.0	2.0	10.0	12.0	3.0	4.0	8.0
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	510	513	513	513	512	515	520
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m							
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min	300	300	300	300	300	300	465

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20°C) am 3. Tag		0	0	2	0	0	0	1
PC-Agar (30°C) am 3. Tag		5	0	4	3	0	2	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	°H	30.6	30.6	30.8	30.9	30.6	30.3	30.6
Karbonathärte	°H	28.2	27.9	27.9	27.9	28.1	26.9	27.3
Resthärte	°H	2.4	2.7	2.9	3.0	2.5	3.4	3.3
Oxidierbarkeit	mg/l	0.8	1.0	0.6	0.8	0.8	0.3	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	9.7	10.5	10.1	8.9	11.1	10.2	10.0
Chlorid	mg/l	6.7	7.4	7.1	6.3	8.1	9.0	8.2
Phosphat (als P)	mg/l	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.005	< 0.005
Sulfat	mg/l	8.0	14.3	13.7	14.0	15.5	14.8	14.5
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	28.2	34.4	29.8	34.6	31.8	28.8	24.4
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	7.34	7.16	7.74	6.41	6.76	5.86	5.97
Sauerstoffsättigung	%	69.9	68.6	76.2	61.3	64.0	56.8	56.8
pH-Wert		7.3	7.35	7.4	7.2	7.3	7.2	7.35

WEITERE METALLE

Strontium	µg/l	310	310	440	260			
Zink	µg/l	< 20	< 20	< 20	< 20			
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	11.08.1998	23.03.1999	26.10.2000	25.04.2001	29.10.2002	27.10.2004	27.04.2005
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	11.5	10.7	12.1	11.3	11.5	11.4	11.5
Temperatur der Luft	°C	24.0	4.0	11.0	10.0	8.0	10.0	11.0
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	523	516	516	516	526	515	510
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m						0.2	0.1
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min	455	1115	470				

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20°C) am 3. Tag		1	3	1	0	38	1	0
PC-Agar (30°C) am 3. Tag		1	2	1	0	30	0	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	°H	30.8	30.2	30.5	30.0	30.4	30.4	30.7
Karbonathärte	°H	28.3	27.6	27.9	27.7	28.2	28.0	28.0
Resthärte	°H	2.5	2.6	2.6	2.3	2.2	2.4	2.7
Oxidierbarkeit	mg/l	0.6	0.8	0.6	0.6	1.0	0.6	
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l						0.2	0.2
Ammonium	mg/l	0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.02	< 0.01	< 0.01
Nitrit	mg/l	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Nitrat	mg/l	10.0	8.5	9.0	8.5	7.5	7.0	7.5
Chlorid	mg/l	7.5	7.5	6.0	7.0	6.5	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	15.5	14.5	15.5	13.5	14.5	14.0	15.0
Eisen	mg/l	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.32	< 0.01	< 0.01
Mangan	mg/l	< 0.01	< 0.01	0.01	< 0.01	0.09	< 0.01	< 0.01
Freie Kohlensäure	mg/l	27.8	22.0	22.0	24.0	22.0	24.0	25.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	5.75	5.05	5.65	4.95	3.95	3.9	3.7
Sauerstoffsättigung	%	56.0	48.0	56.0	48.0	38.0	38.0	36.0
pH-Wert		7.1	7.3	7.4	7.2	7.35	7.2	7.15

WEITERE METALLE

Strontium	µg/l						366	
Zink	µg/l						< 2	
Cadmium	µg/l						< 0.2	
Quecksilber	µg/l						< 0.2	
Blei	µg/l						< 1	

DATUM DER PROBENAHME	25.04.2007	29.10.2008	29.04.2009	27.10.2010	28.04.2011	30.10.2012	25.04.2013
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	11.0	11.0	11.0	11.2	11.1	11.2	11.1
Temperatur der Luft	°C	16.0	4.0	8.0	3.0			
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	509	511	509	512	512	522	520
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min							

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	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	0	0	0

CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER

Gesamthärte	°fH	30.8	30.8	30.5	30.7	31.0	31.1	31.3
Karbonathärte	°fH	28.2	28.4	28.7	28.6	28.2	29.1	28.9
Resthärte	°fH	2.6	2.4	1.8	2.1	2.8	2.0	2.4
Oxidierbarkeit	mg/l							
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	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	7.5	7.0	7.5	8.0	8.5	8.5	8.3
Chlorid	mg/l	6.5	6.0	6.5	7.5	7.5	8.0	7.8
Phosphat (als P)	mg/l	0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Sulfat	mg/l	15.5	15.0	16.0	17.0	17.5	17.0	17.9
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	24.0	20.0	22.0	18.0	20.0	18.0	16.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	4.4	4.6	4.45	4.5	4.95	4.75	4.9
Sauerstoffsättigung	%	42.0	44.0	43.0	43.0	47.0	46.0	49.0
pH-Wert		7.35	7.4	7.4	7.4	7.45	7.5	7.5

WEITERE METALLE

Strontium	µg/l				429			
Zink	µg/l				< 2			
Cadmium	µg/l				< 0.2			
Quecksilber	µg/l				< 0.2			
Blei	µg/l				< 1			

DATUM DER PROBENAHME	29.10.2014	28.04.2015	27.10.2016	27.04.2017	30.10.2018	24.04.2019	27.10.2020
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	11.2	11.4	11.3	11.2	11.3	11.3	11.3
Temperatur der Luft	°C							
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	522	520	522	578	521	517	530
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2
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		14	1	0	0	1	2	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	31.4	31.1	31.2	31.4	31.7	30.9	31.3
Karbonathärte	°fH	29.2	29.0	28.9	29.0	28.7	28.5	28.9
Resthärte	°fH	2.2	2.1	2.3	2.4	3.0	2.4	2.4
Oxidierbarkeit	mg/l							
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0.1	0.2	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	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	8.6	8.3	8.5	8.5	8.5	8.9	8.5
Chlorid	mg/l	8.2	8.2	8.6	8.6	8.9	9.2	9.1
Phosphat (als P)	mg/l	0.003	0.003	< 0.002	< 0.002	0.002	< 0.002	0.004
Sulfat	mg/l	17.6	18.0	17.8	17.7	17.4	17.8	18.2
Eisen	mg/l							
Mangan	mg/l							
Freie Kohlensäure	mg/l	17.0	20.0	19.0	21.0	18.0	22.0	23.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	4.9	3.8	3.95	3.9	3.95	4.05	5.1
Sauerstoffsättigung	%	47.0	37.0	38.0	38.0	38.0	39.0	49.0
pH-Wert		7.55	7.5	7.45	8.0	7.4	8.0	7.3

WEITERE METALLE

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

DATUM DER PROBENAHME	27.04.2021	27.10.2022	24.04.2023
----------------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	11.3	11.4	11.3
Temperatur der Luft	°C			
Leitfähigkeit (20 °C)	µS/cm	524	525	527
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m	0.2	0.2	0.2
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

2

1

Fäkalkeime

Escherichia coli

100 ml

0

0

Enterokokken

100 ml

0

0

CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER

Gesamthärte	°H	31.1	31.1	31.6
Karbonathärte	°H	28.5	28.8	28.9
Resthärte	°H	2.6	2.3	2.7
Oxidierbarkeit	mg/l			
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	< 0.3	0.3	< 0.3
Ammonium	mg/l	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Nitrit	mg/l	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Nitrat	mg/l	8.3	8.6	8.2
Chlorid	mg/l	9.3	9.7	9.4
Phosphat (als P)	mg/l	0.007	0.002	0.003
Sulfat	mg/l	18.0	18.7	17.7
Eisen	mg/l			
Mangan	mg/l			
Freie Kohlensäure	mg/l	22.0	22.0	23.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	4.0	3.8	5.5
Sauerstoffsättigung	%	38.0	37.0	53.0
pH-Wert		7.5	7.4	7.4

WEITERE METALLE

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