

DATUM DER PROBENAHME	03.08.1973	29.08.1974	24.09.1974	21.06.1978	09.04.1981	10.08.1982	19.04.1983
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	10.0	10.7	11.0	10.5	10.3	10.1	10.3
Temperatur der Luft	°C	16.5	14.5	11.0		13.5	18.0	12.0
Leitfähigkeit (20 °C)	µS/cm							
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m							
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min	250	305	200		250	260	260

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20 °C) am 3. Tag		178	169	121	35	5	1	4
PC-Agar (30 °C) am 3. Tag		751	252	290	431	6	3	10

Fäkalkeime

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

CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER

Gesamthärte	°fH	38.2	37.8	38.1	39.8	40.4	38.9	39.9
Karbonathärte	°fH	31.8	32.5	32.8	32.8	35.0	32.5	33.0
Resthärte	°fH	6.4	5.3	5.3	7.0	5.4	6.4	6.9
Oxidierbarkeit	mg/l	1.1	1.6	1.3	1.4	1.3	0.6	1.1
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	22.0	16.5	16.0	23.0	22.5	19.8	24.2
Chlorid	mg/l	18.5	15.5	15.2	16.4	16.3	16.5	15.0
Phosphat (als P)	mg/l	0.018	0.015	0.012	0.012	0.025	0.018	0.015
Sulfat	mg/l							
Eisen	mg/l	0.03	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	
Mangan	mg/l					< 0.05	< 0.05	
Freie Kohlensäure	mg/l		36.0	38.5	44.0	50.0	60.9	76.6
Sauerstoff (gelöst)	mg/l		7.45	7.2	7.95	7.4	8.05	8.5
Sauerstoffsättigung	%		74.0	70.0	78.5	69.5	75.7	80.6
pH-Wert		7.0	7.0	7.0	7.1	7.1	7.0	7.0

WEITERE METALLE

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

DATUM DER PROBENAHME	03.04.1984	21.10.1985	11.06.1986	21.05.1987	31.05.1988	17.05.1989	22.05.1990
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	10.5	10.3	10.0	10.1	10.4	10.7	11.2
Temperatur der Luft	°C	- 2.0	3.0	14.0	5.0	12.0	13.0	16.0
Leitfähigkeit (20 °C)	µS/cm	670						
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m							
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min	260	250	255	250	250	250	

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20 °C) am 3. Tag		7	0	1	1	0	0	0
PC-Agar (30 °C) am 3. Tag		8	0	2	2	2	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	39.1	38.9	39.2	38.5	40.3	40.2	39.5
Karbonathärte	°fH	32.5	30.9	30.8	30.1	32.5	32.7	32.6
Resthärte	°fH	6.6	8.0	8.4	8.4	7.8	7.5	6.9
Oxidierbarkeit	mg/l	1.0	1.4	1.3	1.0	0.8	1.0	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	28.4	22.0	34.3	39.0	27.5	27.5	28.3
Chlorid	mg/l	17.6	21.5	24.2	24.8	23.7	19.5	19.2
Phosphat (als P)	mg/l	0.012	0.015	0.015	0.015	0.018	0.018	0.018
Sulfat	mg/l	32.0						
Eisen	mg/l	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Mangan	mg/l		< 0.05	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Freie Kohlensäure	mg/l	51.5	42.2	44.8	50.7	46.9	50.0	52.1
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	8.9	8.7	8.87	8.64	7.9	8.24	8.21
Sauerstoffsättigung	%	84.3	82.2	83.0	81.0	74.6	78.4	79.0
pH-Wert		7.0	7.0	7.05	7.0	6.95	7.0	7.0

WEITERE METALLE

Strontium	µg/l	340						
Zink	µg/l	30						
Cadmium	µg/l	< 0.1						
Quecksilber	µg/l	< 0.2						
Blei	µg/l	< 2						

DATUM DER PROBENAHME	27.11.1990	24.04.1991	26.10.1992	27.04.1993	20.10.1994	19.04.1995	23.10.1996
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	10.6	11.0	11.0	11.4	11.2	11.3	11.0
Temperatur der Luft	°C	1.0			17.0	8.0	10.0	8.0
Leitfähigkeit (20 °C)	µS/cm	659	681	665	690	712	738	704
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m							
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min	255	250	250		230	220	220

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20 °C) am 3. Tag		0	1	3	5	0	43
PC-Agar (30 °C) am 3. Tag		0	4	8	10	13	65

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	39.8	40.7	39.3	40.6	42.3	43.3	41.2
Karbonathärte	°fH	33.4	33.3	32.8	32.6	34.1	35.6	33.5
Resthärte	°fH	6.4	7.4	6.5	8.0	8.2	7.7	7.7
Oxidierbarkeit	mg/l	1.0	0.8	1.1	1.0	0.8	1.0	1.1
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	17.3	28.8	19.4	28.1	28.7	40.6	20.4
Chlorid	mg/l	16.6	19.0	19.8	21.2	22.8	23.3	23.1
Phosphat (als P)	mg/l	0.012	0.009	0.012	0.018	0.012	0.012	0.02
Sulfat	mg/l	24.0	28.0	34.2	31.8	32.4	28.2	32.4
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	50.3	58.0	46.9	62.4	64.9	62.1	58.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	7.49	7.7	7.71	8.09	7.13	7.27	7.54
Sauerstoffsättigung	%	71.1	73.7	73.9	78.3	68.6	70.2	72.2
pH-Wert		7.0	7.0	7.05	7.1	7.15	7.05	6.9

WEITERE METALLE

Strontium	µg/l	390	340	370	310	390		
Zink	µg/l	50	50	30	50	40		
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	23.04.1997	05.11.1998	06.05.1999	06.11.2000	24.04.2001	25.09.2002	22.04.2003
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	11.2	11.1	11.0	11.4	11.0	11.3	11.4
Temperatur der Luft	°C	5.0	4.0	14.0	8.0	8.0	3.0	9.0
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	703	686	719	719	735	703	702
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m							
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min	220	220	230	200			

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20°C) am 3. Tag		1	7	5	1	0	2	0
PC-Agar (30°C) am 3. Tag		0	14	9	4	4	6	3

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	41.0	40.1	42.1	40.8	42.6	40.7	41.2
Karbonathärte	°fH	33.3	33.8	35.1	35.3	37.1	35.1	35.3
Resthärte	°fH	7.7	6.3	7.0	5.5	5.5	5.6	5.9
Oxidierbarkeit	mg/l	1.3	0.8	0.8	1.0	1.7	0.8	1.3
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l							
Ammonium	mg/l	< 0.02	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Nitrit	mg/l	< 0.005	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.02	< 0.002
Nitrat	mg/l	24.1	14.5	28.5	17.5	20.0	18.0	22.0
Chlorid	mg/l	19.4	19.5	19.5	22.0	20.5	17.0	15.5
Phosphat (als P)	mg/l	0.017	0.014	0.017	0.019	0.019	0.016	0.017
Sulfat	mg/l	29.7	32.5	25.5	28.0	21.5	28.0	24.5
Eisen	mg/l	< 0.02	< 0.01	< 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	< 0.01
Freie Kohlensäure	mg/l	50.2	49.0	52.0	51.0	62.0	51.0	51.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	7.72	7.35	7.65	6.85	7.3	6.35	6.75
Sauerstoffsättigung	%	74.3	71.0	73.0	66.0	70.0	61.0	65.0
pH-Wert		7.25	7.15	7.1	7.15	7.1	7.1	7.1

WEITERE METALLE

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

DATUM DER PROBENAHME	16.09.2004	25.05.2005	14.08.2006	14.03.2007	13.10.2008	24.03.2009	25.11.2010
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	11.4	11.5	11.2	10.9	11.3	11.1	10.8
Temperatur der Luft	°C	12.0	15.0	12.0	3.0	9.0	- 1.0	
Leitfähigkeit (20 °C)	µS/cm	654	681	693	700	687	695	679
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m	0.7	0.7	0.9	0.7	0.7	0.9	0.7
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min							

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20 °C) am 3. Tag		5	13	0	2	1	7	2
PC-Agar (30 °C) am 3. Tag		6	34	8	2	1	5	4

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	38.0	40.0	40.1	41.6	40.9	41.2	40.6
Karbonathärte	°fH	32.5	33.2	33.7	34.7	34.9	35.0	34.9
Resthärte	°fH	5.5	6.8	6.4	6.9	6.0	6.2	5.7
Oxidierbarkeit	mg/l	0.8						
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0.4	0.4	0.5	0.6	0.4	0.6	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	19.5	26.5	26.5	30.0	20.0	29.0	18.0
Chlorid	mg/l	14.0	18.0	23.0	19.5	19.5	17.0	21.5
Phosphat (als P)	mg/l	0.013	0.016	0.017	0.02	0.014	0.016	0.013
Sulfat	mg/l	30.5	24.0	27.0	25.5	28.0	26.0	31.0
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	46.0	45.0	45.0	46.0	34.0	41.0	38.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	7.15	8.25	7.25	7.35	6.9	7.2	6.9
Sauerstoffsättigung	%	69.0	80.0	70.0	70.0	67.0	69.0	66.0
pH-Wert		7.15	7.15	7.15	7.2	7.15	7.3	7.2

WEITERE METALLE

Strontium	µg/l	377						438
Zink	µg/l	28						45
Cadmium	µg/l	< 0.2						< 0.2
Quecksilber	µg/l	< 0.2						< 0.2
Blei	µg/l	< 1						1

DATUM DER PROBENAHME	18.04.2011	27.08.2012	25.04.2013	23.09.2014	30.03.2015	27.09.2016	21.03.2017
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	11.5	11.8	11.4	11.2	11.4	11.5	11.6
Temperatur der Luft	°C							
Leitfähigkeit (20 °C)	µS/cm	697	698	756	708	736	698	769
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m	0.8	0.8	1.1	0.8	0.9	0.9	0.8
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min							

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20 °C) am 3. Tag		2						
PC-Agar (30 °C) am 3. Tag		6	3	63	11	9	16	0
Fäkalkeime								
Escherichia coli	100 ml	0	0	0	0	0	0	0
Enterokokken	100 ml	0	0	0	0	0	0	3

CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER

Gesamthärte	°fH	41.7	40.7	45.5	42.0	44.5	41.3	41.2
Karbonathärte	°fH	35.8	35.0	38.6	36.8	38.9	35.7	35.8
Resthärte	°fH	5.9	5.7	6.9	5.2	5.6	5.6	5.4
Oxidierbarkeit	mg/l							
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	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	22.0	22.0	37.1	24.7	31.4	28.6	24.8
Chlorid	mg/l	24.5	22.0	20.4	19.1	18.4	18.6	17.6
Phosphat (als P)	mg/l	0.016	< 0.002	0.018	0.018	0.021	0.02	0.019
Sulfat	mg/l	30.0	33.5	24.2	28.4	24.6	26.0	28.1
Eisen	mg/l	< 0.01	< 0.01	< 0.01				
Mangan	mg/l	< 0.01	< 0.01	< 0.01				
Freie Kohlensäure	mg/l	42.0	41.0	52.0	46.0	46.0	40.0	52.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	6.95	6.9	6.75	6.55	6.65	6.8	6.75
Sauerstoffsättigung	%	68.0	67.0	65.0	63.0	64.0	66.0	66.0
pH-Wert		7.2	7.2	7.25	7.25	7.25	7.15	7.4

WEITERE METALLE

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

DATUM DER PROBENAHME	24.09.2018	18.03.2019	31.08.2020	24.03.2021
----------------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	11.7	11.8	11.9	12.0
Temperatur der Luft	°C				
Leitfähigkeit (20 °C)	µS/cm	689	691	699	769
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	l/m	0.8	0.7	0.8	1.2
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

10

16

Fäkalkeime

Escherichia coli

100 ml

0

0

0

0

Enterokokken

100 ml

0

0

0

0

CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER

Gesamthärte	°fH	40.5	40.7	40.3	44.3
Karbonathärte	°fH	34.6	34.9	34.0	34.2
Resthärte	°fH	5.9	5.8	6.3	10.1
Oxidierbarkeit	mg/l				
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0.3	0.3	0.7	1.0
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	23.6	23.7	23.9	74.3
Chlorid	mg/l	19.3	19.4	23.6	22.6
Phosphat (als P)	mg/l	0.02	0.021	0.018	0.025
Sulfat	mg/l	31.4	32.4	34.5	22.4
Eisen	mg/l				
Mangan	mg/l				
Freie Kohlensäure	mg/l	36.0	39.0	51.0	43.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	7.75	8.05	8.1	8.1
Sauerstoffsättigung	%	75.0	79.0	79.0	79.0
pH-Wert		7.15	7.6	7.0	7.1

WEITERE METALLE

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