

DATUM DER PROBENAHME	17.10.1961	02.11.1965	01.06.1971	07.07.1981	18.03.1982	20.07.1983	15.11.1984
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	13.0	11.3	10.0	10.5	7.7	11.6	11.8
Temperatur der Luft	°C	10.0		15.5	19.0	4.0	23.0	4.0
Leitfähigkeit (20 °C)	µS/cm							
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m							
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min				300	60	380	400

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20 °C) am 3. Tag		0	4	25	0	0	1	4
PC-Agar (30 °C) am 3. Tag		0	10	11	0	1	2	2

Fäkalkeime

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

CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER

Gesamthärte	°fH	41.1	37.9	40.3	45.0	47.0	45.9	45.2
Karbonathärte	°fH	36.0	32.0	35.8	35.8	36.9	35.6	36.8
Resthärte	°fH	5.1	5.9	4.5	9.2	10.1	10.3	8.4
Oxidierbarkeit	mg/l	1.4	2.4	1.9	1.7	1.3	2.1	1.7
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	18.0	18.0	16.0	44.0	42.2	44.0	39.0
Chlorid	mg/l	10.9	13.0	12.6	33.9	30.6	25.9	26.5
Phosphat (als P)	mg/l	< 0.006	0.009	< 0.006	< 0.006	< 0.006	0.006	< 0.006
Sulfat	mg/l							
Eisen	mg/l	< 0.05		< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Mangan	mg/l	49.0		< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Freie Kohlensäure	mg/l	6.8		39.5	30.0	60.5	68.2	55.4
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	7.05		7.2	6.2	7.07	5.7	6.79
Sauerstoffsättigung	%	7.1		69.5	58.0	62.3	55.3	66.0
pH-Wert				7.15	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	17.04.1985	09.07.1986	21.08.1986	12.03.1987	20.06.1988	15.03.1989	31.07.1990
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	7.7	10.8	11.8	7.7	11.7	8.7	12.1
Temperatur der Luft	°C	7.0	17.0	16.0	- 5.0	17.0	5.0	
Leitfähigkeit (20 °C)	µS/cm					775		
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m							
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min	360	310	310	400	320	300	

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20 °C) am 3. Tag		2	6		0	7	1	1
PC-Agar (30 °C) am 3. Tag		3	7		1	5	1	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	43.5	44.4	43.5	42.6	43.9	45.8	44.3
Karbonathärte	°fH	34.7	31.2	32.0	32.1	33.8	37.1	36.1
Resthärte	°fH	8.8	13.2	11.5	10.5	10.1	8.7	8.2
Oxidierbarkeit	mg/l	1.1	1.4	1.6	1.3	1.6	0.8	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	52.8	77.5	62.0	49.2	54.0	39.9	44.3
Chlorid	mg/l	28.6	41.4	37.2	29.1	32.1	30.5	31.1
Phosphat (als P)	mg/l	0.009	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006
Sulfat	mg/l						23.0	
Eisen	mg/l	< 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	56.2	48.1		39.4	54.4	64.8	75.4
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	7.94	8.38		8.24	7.11	7.08	7.23
Sauerstoffsättigung	%	70.0	79.7		72.8	69.1	64.0	70.9
pH-Wert		7.0	7.0	7.1	7.1	6.95	6.95	6.9

WEITERE METALLE

Strontium	µg/l						480	
Zink	µg/l						30	
Cadmium	µg/l						< 0.1	
Quecksilber	µg/l						< 0.2	
Blei	µg/l						< 2	

DATUM DER PROBENAHME	19.09.1990	03.04.1991	26.11.1992	04.03.1993	01.11.1994	15.03.1995	21.11.1996
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	13.1	8.0	12.3	9.6	13.4	9.6	12.0
Temperatur der Luft	°C	11.0		12.0	- 1.0	11.0	7.0	3.0
Leitfähigkeit (20 °C)	µS/cm	772	771	765	751	797	754	735
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m							
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min	300	360	240	320	300	300	300

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

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

Fäkalkeime

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

CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER

Gesamthärte	°fH	45.2	45.2	44.2	43.7	46.2	43.9	42.5
Karbonathärte	°fH	36.2	35.2	35.7	35.2	37.3	36.6	35.7
Resthärte	°fH	9.0	10.0	8.5	8.5	8.9	7.3	6.8
Oxidierbarkeit	mg/l	1.4	1.4	1.6	1.4	2.1	1.7	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	44.3	43.9	38.0	38.2	52.3	43.1	31.4
Chlorid	mg/l	30.9	33.5	31.0	29.2	30.3	23.7	22.8
Phosphat (als P)	mg/l	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.005
Sulfat	mg/l	21.0	21.5	23.5	22.8	24.4	20.6	22.1
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	64.9	71.6	72.4	63.5	81.7	72.1	65.7
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	6.67	7.22	7.21	7.18	5.79	6.32	
Sauerstoffsättigung	%	66.9	64.2	71.6	66.9	58.5	58.4	
pH-Wert		6.9	7.0	6.9	7.0	6.9	7.0	7.0

WEITERE METALLE

Strontium	µg/l	370	400	390	340	400		
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	20.03.1997	09.11.1998	23.03.1999	10.10.2000	02.05.2001	10.10.2002	31.03.2003
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	8.4	12.4	8.2	13.2	9.2	13.2	8.5
Temperatur der Luft	°C	4.0	9.0	2.0	9.0	13.0	8.0	10.0
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	741	737	707	733	740	755	707
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m							
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min	300	320	340	330			

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20°C) am 3. Tag		0	1	14	2	1	1	0
PC-Agar (30°C) am 3. Tag		0	1	86	1	1	0	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	43.6	43.1	41.0	43.0	43.7	43.6	41.8
Karbonathärte	°fH	37.0	37.1	34.1	37.7	38.3	39.2	37.6
Resthärte	°fH	6.6	6.0	6.9	5.3	5.4	4.4	4.2
Oxidierbarkeit	mg/l	1.4	1.1	1.3	1.4	1.6	1.4	1.1
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	< 0.002	< 0.002
Nitrat	mg/l	26.9	27.5	26.5	28.5	24.0	23.0	17.5
Chlorid	mg/l	19.4	20.5	25.0	15.5	16.5	14.5	12.5
Phosphat (als P)	mg/l	< 0.005	< 0.002	0.003	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Sulfat	mg/l	21.3	22.0	20.5	17.5	18.5	15.0	14.0
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	59.5	54.0	45.0	51.0	65.0	60.0	56.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	6.28	6.85	8.2	5.9	5.25	5.05	5.65
Sauerstoffsättigung	%	56.4	68.0	73.0	59.0	48.0	51.0	51.0
pH-Wert		7.1	7.05	7.1	7.15	7.0	7.1	7.0

WEITERE METALLE

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

DATUM DER PROBENAHME	11.11.2004	14.04.2005	19.10.2006	03.05.2007	02.10.2008	18.03.2009	04.11.2010
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	12.5	8.9	12.9	9.6	13.1	7.8	12.4
Temperatur der Luft	°C	2.0	10.0	12.0	9.0	12.0	2.0	13.0
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	716	712	740	738	746	687	741
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m	1.3	1.3	1.4	1.4	1.6	1.5	1.5
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min							

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20°C) am 3. Tag		2	4	4	3	0	10	49
PC-Agar (30°C) am 3. Tag		4	0	4	1	1	6	43

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	42.3	42.3	42.6	43.4	43.7	41.5	44.3
Karbonathärte	°fH	37.2	34.7	37.2	35.9	36.8	35.6	37.1
Resthärte	°fH	5.1	7.6	5.4	7.5	6.9	5.9	7.2
Oxidierbarkeit	mg/l	1.1						
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0.7	0.8	0.7	0.9	0.8	0.9	1.4
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	23.5	34.0	34.5	32.0	35.0	28.0	38.0
Chlorid	mg/l	17.0	25.5	33.5	28.0	26.0	18.5	26.0
Phosphat (als P)	mg/l	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	0.003	< 0.002	< 0.002
Sulfat	mg/l	19.5	18.5	19.0	20.5	21.5	19.5	23.5
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	52.0	44.0	44.0	41.0	43.0	42.0	49.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	6.7	7.35	6.8	7.0	5.9	6.65	6.35
Sauerstoffsättigung	%	66.0	67.0	68.0	65.0	59.0	59.0	63.0
pH-Wert		7.0	7.15	7.2	7.25	7.2	7.2	7.1

WEITERE METALLE

Strontium	µg/l	379						486
Zink	µg/l	53						51
Cadmium	µg/l	< 0.2						< 0.2
Quecksilber	µg/l	< 0.2						< 0.2
Blei	µg/l	< 1						< 1

DATUM DER PROBENAHME	06.04.2011	23.10.2012	08.04.2013	14.10.2014	14.04.2015	10.10.2016	19.04.2017
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	8.5	13.2	8.2	13.5	9.0	13.6	9.6
Temperatur der Luft	°C							
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	760	817	830	812	850	759	838
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m	1.4	1.6	1.7	1.6	1.6	1.5	1.6
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min							

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20°C) am 3. Tag		0						
PC-Agar (30°C) am 3. Tag		1	5	1	2	0	0	0
Fäkalkeime								
Escherichia coli	100 ml	0	0	0	0	0	0	0
Enterokokken	100 ml	0	1	0	0	0	0	2

CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER

Gesamthärte	°fH	45.8	48.6	49.6	48.0	51.5	44.2	44.7
Karbonathärte	°fH	38.3	40.1	39.9	42.1	43.7	37.9	36.4
Resthärte	°fH	7.5	8.5	9.7	5.9	7.8	6.3	8.3
Oxidierbarkeit	mg/l							
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0.7	0.8	0.9	0.9	0.8	0.5	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	26.5	35.0	34.7	24.5	37.0	36.6	41.6
Chlorid	mg/l	29.5	37.5	35.4	27.7	25.2	21.8	23.9
Phosphat (als P)	mg/l	< 0.002	0.004	< 0.002	0.003	0.003	0.002	< 0.002
Sulfat	mg/l	27.5	29.5	40.9	30.4	34.2	31.8	34.9
Eisen	mg/l	< 0.01	< 0.01	< 0.01				
Mangan	mg/l	< 0.01	< 0.01	< 0.01				
Freie Kohlensäure	mg/l	43.0	48.0	51.0	50.0	52.0	36.0	46.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	6.5	6.55	7.1	6.0	4.6	6.7	7.05
Sauerstoffsättigung	%	59.0	66.0	63.0	61.0	42.0	68.0	65.0
pH-Wert		7.25	7.15	7.3	7.15	7.2	7.2	7.7

WEITERE METALLE

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

DATUM DER PROBENAHME	19.11.2018	03.04.2019	14.10.2020	08.04.2021
----------------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	13.0	9.5	13.6	8.8
Temperatur der Luft	°C				
Leitfähigkeit (20 °C)	µS/cm	812	784	803	807
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m	1.9	1.6	1.9	1.9
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

24

3

1

Fäkalkeime

Escherichia coli

100 ml

0

0

0

Enterokokken

100 ml

0

0

0

CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER

Gesamthärte	°fH	46.9	45.3	46.2	46.9
Karbonathärte	°fH	38.0	36.9	34.9	36.0
Resthärte	°fH	8.9	8.4	11.3	10.9
Oxidierbarkeit	mg/l				
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0.7	0.6	1.2	< 0.3
Ammonium	mg/l	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Nitrit	mg/l	< 0.002		< 0.002	< 0.002
Nitrat	mg/l	41.5	44.6	43.7	44.9
Chlorid	mg/l	33.9	31.1	29.2	21.0
Phosphat (als P)	mg/l	0.002	0.002	0.005	0.007
Sulfat	mg/l	32.2	32.1	50.0	63.7
Eisen	mg/l				
Mangan	mg/l				
Freie Kohlensäure	mg/l	50.0	41.0	41.0	40.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	6.8	8.25	6.5	6.4
Sauerstoffsättigung	%	68.0	76.0	65.0	58.0
pH-Wert		7.15	7.6	7.0	7.2

WEITERE METALLE

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