

DATUM DER PROBENAHME	16.03.1948	04.05.1950	04.02.1964	17.10.1979	15.04.1980	26.11.1980	18.03.1981
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	9.8	10.1	10.3	10.3	10.0	10.4	10.0
Temperatur der Luft	°C	5.0	16.0	5.5				
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm							
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m							
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min	510	620					600

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

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

Fäkalkeime

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

CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER

Gesamthärte	°fH			41.8	42.1	41.4	42.5	42.4
Karbonathärte	°fH	36.2	35.0	36.8	36.3	36.3	37.0	38.3
Resthärte	°fH			5.0	5.8	5.1	5.5	4.1
Oxidierbarkeit	mg/l	1.6	1.9	1.9	1.1	1.7	1.1	1.4
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l							
Ammonium	mg/l	0.03	< 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	32.0	24.0	20.0	34.5	35.0	35.2	37.0
Chlorid	mg/l	13.5	15.6	10.6	15.0	13.3	15.5	13.3
Phosphat (als P)	mg/l	0.009	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006
Sulfat	mg/l							
Eisen	mg/l	0.04	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Mangan	mg/l	< 0.05	< 0.05		< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Freie Kohlensäure	mg/l	50.0	65.0	47.0	51.5	58.5	56.5	59.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	8.93	8.1	9.0	7.2	7.99	7.15	8.28
Sauerstoffsättigung	%		75.0	89.0	71.0	73.5	68.5	78.6
pH-Wert			6.95	6.9	7.1	7.1	7.05	7.1

WEITERE METALLE

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

DATUM DER PROBENAHME	28.06.1982	29.09.1983	11.10.1984	22.04.1985	30.06.1986	12.03.1987	12.04.1988
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	10.1	10.7	10.6	10.0	9.8	10.2	9.9
Temperatur der Luft	°C	14.0	10.0	10.0	7.0	18.0	- 4.0	6.0
Leitfähigkeit (20 °C)	µS/cm							
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m							
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min	600	600	600	2900	600	600	600

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20 °C) am 3. Tag		4	1	7	0	0	2	2
PC-Agar (30 °C) am 3. Tag		11	1	10	2	1	5	5

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	42.1	42.4	41.4	41.5	41.1	41.3	42.7
Karbonathärte	°fH	37.4	38.1	36.4	35.9	35.1	34.6	34.8
Resthärte	°fH	4.7	4.3	5.0	5.6	6.0	6.7	7.9
Oxidierbarkeit	mg/l	1.0	1.1	1.4	0.8	1.3	0.8	0.6
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	19.8	25.1	26.8	38.3	44.9	37.7	56.7
Chlorid	mg/l	13.5	12.3	11.4	14.7	12.2	14.1	15.5
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	74.5	72.5	62.2	55.7	62.1	47.2	66.2
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	7.52	7.12	8.74	9.66	10.34	9.57	9.41
Sauerstoffsättigung	%	71.0	68.3	83.6	91.1	97.1	90.8	87.9
pH-Wert		7.0	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	20.03.1989	19.03.1990	15.11.1990	28.02.1991	10.08.1992	09.03.1993	31.08.1994
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	10.3	10.7	10.6	10.9	10.7	11.1	11.1
Temperatur der Luft	°C	- 2.0	9.0	7.0	2.0	19.0	- 2.0	18.0
Leitfähigkeit (20 °C)	µS/cm	674		710	732	719	744	711
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m							
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min	600	600	600		600	600	600

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20 °C) am 3. Tag		1	1		0	1	0	0
PC-Agar (30 °C) am 3. Tag		0	2		0	0	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	40.9	41.4	43.1	43.5	43.8	44.3	44.0
Karbonathärte	°fH	35.5	36.2	36.9	36.3	36.8	35.5	37.2
Resthärte	°fH	5.4	5.2	6.2	7.2	7.0	8.8	6.8
Oxidierbarkeit	mg/l	1.0	0.8	1.0	1.1	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	39.0	29.7	44.3	37.7	38.3	53.9	42.0
Chlorid	mg/l	13.4	12.5	12.9	20.4	20.3	22.9	19.6
Phosphat (als P)	mg/l	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006
Sulfat	mg/l	7.5		11.5	7.5	12.5	12.9	10.1
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	56.5	68.8	64.3	64.7	75.0	74.9	70.3
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	8.34	9.15	7.98	8.66	8.46	8.57	8.5
Sauerstoffsättigung	%	79.3	87.7	76.3	83.4	81.1	82.9	82.3
pH-Wert		7.0	7.0	6.9	6.9	6.9	7.0	7.0

WEITERE METALLE

Strontium	µg/l	280		250	250	310	260	310
Zink	µg/l	< 20		< 20	< 20	< 20	30	< 20
Cadmium	µg/l	< 0.1		< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Quecksilber	µg/l	0.1		< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Blei	µg/l	< 2		< 2	< 2	< 2	< 2	< 2

DATUM DER PROBENAHME	08.03.1995	19.09.1996	20.02.1997	13.08.1998	04.03.1999	19.10.2000	28.03.2001
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	11.0	10.6	10.7	11.0	10.9	11.2	11.0
Temperatur der Luft	°C	- 1.0	8.0	5.0	20.0	5.0	10.0	1.0
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	716	683	706	703	709	696	713
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m							
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min	600		600	600	600	600	

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20°C) am 3. Tag		2	11	1	0	3	2	1
PC-Agar (30°C) am 3. Tag		1	26	2	3	8	4	5

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	43.5	41.1	42.5	42.2	42.0	42.0	43.7
Karbonathärte	°fH	39.0	36.1	36.2	37.7	36.6	37.9	40.6
Resthärte	°fH	4.5	5.0	6.3	4.5	5.4	4.1	3.1
Oxidierbarkeit	mg/l	1.3	0.8	0.6	0.8	1.0	1.0	1.1
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l							
Ammonium	mg/l	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Nitrit	mg/l	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Nitrat	mg/l	28.5	26.7	40.2	31.0	33.5	24.0	16.5
Chlorid	mg/l	13.5	13.6	11.7	11.5	15.0	9.5	7.0
Phosphat (als P)	mg/l	< 0.006	< 0.005	< 0.005	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Sulfat	mg/l	8.2	12.6	9.1	10.5	10.0	10.0	8.5
Eisen	mg/l	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Mangan	mg/l	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Freie Kohlensäure	mg/l	80.0	56.8	63.6	60.0	57.0	63.0	76.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	8.45	7.42	7.95	7.85	8.75	6.45	7.4
Sauerstoffsättigung	%	81.7	71.0	76.3	76.0	84.0	62.0	72.0
pH-Wert		7.0	7.0	7.15	7.0	7.0	7.1	7.1

WEITERE METALLE

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

DATUM DER PROBENAHME	05.07.2001	03.10.2002	11.03.2003	30.09.2004	21.03.2005	17.10.2006	13.03.2007
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	10.9	10.7	10.9	11.0	11.0	10.7	10.9
Temperatur der Luft	°C	21.0	6.0	12.0	13.0	6.0	10.0	1.0
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm		719	718	697	701	693	684
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m				0.8	0.8	0.9	0.8
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min							

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

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

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	42.7	42.5	43.4	42.7	43.3	41.9	41.8
Karbonathärte	°fH	39.6	39.6	40.6	39.4	38.9	37.7	37.0
Resthärte	°fH	3.1	2.9	2.8	3.3	4.4	4.2	4.8
Oxidierbarkeit	mg/l	1.0	0.5	1.0	0.6			
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l				0.4	0.6	0.4	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	21.0	16.5	19.0	24.5	27.0	42.5	33.0
Chlorid	mg/l	5.5	6.5	6.5	8.5	8.5	9.0	9.0
Phosphat (als P)	mg/l	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Sulfat	mg/l	6.0	8.5	5.0	7.5	8.0	6.5	7.0
Eisen	mg/l		< 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
Freie Kohlensäure	mg/l		60.0	54.0	56.0	54.0	46.0	61.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l		6.55	7.0	8.35	8.2	7.85	8.25
Sauerstoffsättigung	%		63.0	68.0	81.0	79.0	75.0	80.0
pH-Wert			7.1	7.1	7.1	7.1	7.2	7.15

WEITERE METALLE

Strontium	µg/l				259			
Zink	µg/l				11			
Cadmium	µg/l				< 0.2			
Quecksilber	µg/l				< 0.2			
Blei	µg/l				< 1			

DATUM DER PROBENAHME	15.10.2008	27.09.2010	28.03.2011	01.11.2012	13.05.2013	18.09.2014	23.03.2015
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	11.3	10.2	11.0	11.0	10.4	11.6	10.9
Temperatur der Luft	°C	16.0	10.0					
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	682	716	720	797	750	729	746
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m	0.7	0.9	0.8	0.8	1.1	0.9	1.0
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min							

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20°C) am 3. Tag		0	0	0				
PC-Agar (30°C) am 3. Tag		0	0	0	0	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	42.0	43.9	45.1	49.1	47.3	45.2	46.4
Karbonathärte	°fH	38.7	40.7	42.1	46.3	42.9	42.3	43.6
Resthärte	°fH	3.3	3.2	3.0	2.8	4.4	2.9	2.8
Oxidierbarkeit	mg/l							
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0.4	0.5	0.5	0.5	0.8	0.4	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	24.5	27.5	27.5	22.5	29.5	21.5	25.9
Chlorid	mg/l	9.5	11.0	8.5	10.0	10.3	9.0	8.6
Phosphat (als P)	mg/l	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	0.002	0.003
Sulfat	mg/l	7.0	7.5	6.5	8.5	8.3	8.7	9.8
Eisen	mg/l	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01		
Mangan	mg/l	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01		
Freie Kohlensäure	mg/l	37.0	81.0	66.0	90.0	69.0	58.0	52.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	7.7	7.75	7.15	6.5	8.05	8.55	8.7
Sauerstoffsättigung	%	75.0	73.0	69.0	64.0	77.0	84.0	84.0
pH-Wert		7.2	7.2	7.1	7.05	7.1	7.1	7.2

WEITERE METALLE

Strontium	µg/l	271						
Zink	µg/l	5						
Cadmium	µg/l	< 0.2						
Quecksilber	µg/l	< 0.2						
Blei	µg/l	< 1						

DATUM DER PROBENAHME		14.09.2016	20.02.2017	11.10.2018	11.03.2019	02.09.2020	18.03.2021
PHYSIKALISCHE PARAMETER							
Temperatur des Wassers	°C	12.5	11.7	11.4	11.4	11.3	11.4
Temperatur der Luft	°C						
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	718	725	732	740	742	776
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m	1.0	0.9	1.0	1.4	1.2	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		0	0	1	20	3	
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	44.4	44.4	44.6	44.9	44.3	46.5
Karbonathärte	°fH	40.7	40.0	39.5	39.9	39.5	41.4
Resthärte	°fH	3.7	4.4	5.1	5.0	4.8	5.1
Oxidierbarkeit	mg/l						
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	< 0.3	< 0.3	0.3	0.3	0.8	0.6
Ammonium	mg/l	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Nitrit	mg/l	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	0.003	< 0.002
Nitrat	mg/l	28.6	34.5	37.7	36.5	42.2	45.6
Chlorid	mg/l	9.1	10.4	13.0	13.1	11.5	11.8
Phosphat (als P)	mg/l	0.003	< 0.002	0.002	0.005	0.005	0.007
Sulfat	mg/l	10.1	13.5	14.2	15.5	15.6	10.8
Eisen	mg/l						
Mangan	mg/l						
Freie Kohlensäure	mg/l	48.0	33.0	47.0	36.0	68.0	64.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	8.15	9.05	8.3	10.15	8.6	8.4
Sauerstoffsättigung	%	82.0	89.0	81.0	99.0	84.0	82.0
pH-Wert		7.15	7.35	7.15	7.4	7.1	7.0
WEITERE METALLE							
Strontium	µg/l						
Zink	µg/l						
Cadmium	µg/l						
Quecksilber	µg/l						
Blei	µg/l						