

DATUM DER PROBENAHME	30.04.1925	28.01.1944	22.10.1951	04.09.1963	06.12.1965	14.06.1967	27.05.1968
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	7.6	9.2	11.7	11.2	9.6	11.2	10.0
Temperatur der Luft	°C	11.0	6.0	9.0	12.0	6.5	12.5	15.0
Leitfähigkeit (20 °C)	µS/cm							
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m							
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min							

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20 °C) am 3. Tag						8820	0
PC-Agar (30 °C) am 3. Tag						6890	0

Fäkalkeime

Escherichia coli	100 ml			1		4	0
Enterokokken	100 ml					3	0

CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER

Gesamthärte	°fH				29.2	28.6	26.4	29.1
Karbonathärte	°fH		25.9	26.0	26.5	26.5	25.3	26.3
Resthärte	°fH				2.7	2.1	1.1	2.8
Oxidierbarkeit	mg/l		3.4	1.9	1.7	2.5	2.4	1.7
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l							
Ammonium	mg/l			0.059	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.04
Nitrit	mg/l			< 0.005	< 0.005	< 0.005	0.005	< 0.005
Nitrat	mg/l	11.0	10.0	6.0	16.0	18.0	14.0	16.0
Chlorid	mg/l	6.5	4.0	5.4	3.5	3.9	2.5	4.2
Phosphat (als P)	mg/l				0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006
Sulfat	mg/l							
Eisen	mg/l					< 0.02		< 0.02
Mangan	mg/l							
Freie Kohlensäure	mg/l				24.5	27.0		
Sauerstoff (gelöst)	mg/l				8.5	4.8		
Sauerstoffsättigung	%				87.0	46.0		
pH-Wert					7.1	7.1		

WEITERE METALLE

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

DATUM DER PROBENAHME	09.09.1981	29.06.1982	30.11.1983	13.11.1984	07.11.1985	27.11.1985	23.09.1986
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	11.8	11.6	11.0	10.1	11.2	11.0	11.4
Temperatur der Luft	°C	16.0		3.0	3.0	5.0	- 2.0	11.5
Leitfähigkeit (20 °C)	µS/cm							
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m							
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min	400		400	240	200		400

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20 °C) am 3. Tag		681	23	4	0	0	8	0
PC-Agar (30 °C) am 3. Tag		807	13	3	1	0	17	2

Fäkalkeime

Escherichia coli	100 ml	23	0	0	0	0	0	0
Enterokokken	100 ml	80	0	0	0	0	0	0

CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER

Gesamthärte	°fH	30.9	30.9	29.1	32.0	29.9	29.0	29.7
Karbonathärte	°fH	28.8	27.7	26.3	28.8	26.6	26.2	27.1
Resthärte	°fH	2.1	3.2	2.8	3.2	3.3	2.8	2.6
Oxidierbarkeit	mg/l	1.4	1.3	1.7	1.6	1.6	1.3	1.1
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l							
Ammonium	mg/l	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02		< 0.02
Nitrit	mg/l	< 0.005	0.03	< 0.005	< 0.005	< 0.005		< 0.005
Nitrat	mg/l	17.6	19.8	17.6	29.3	22.1	23.8	21.1
Chlorid	mg/l	6.5	30.0	5.5	36.5	17.4	6.0	6.2
Phosphat (als P)	mg/l	< 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	< 0.05		< 0.02
Freie Kohlensäure	mg/l	33.5	40.1	29.1	28.0	22.7		36.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	8.87	7.41	8.3	8.73	10.12		8.22
Sauerstoffsättigung	%	89.0	74.0	81.1	85.9	100.4		81.7
pH-Wert		7.1	7.0	7.1	7.4	7.4		7.2

WEITERE METALLE

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

DATUM DER PROBENAHME		22.06.1987	22.07.1987	19.07.1988	08.03.1989	04.07.1990	24.10.1990	07.03.1991
PHYSIKALISCHE PARAMETER								
Temperatur des Wassers	°C	10.0	10.8	10.4	9.2	9.9	10.6	10.2
Temperatur der Luft	°C	12.0	14.0			15.0	7.0	16.5
Leitfähigkeit (20 °C)	µS/cm				510		509	521
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m							
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min	400			400	400	240	390

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20 °C) am 3. Tag		34	0	4		5		37
PC-Agar (30 °C) am 3. Tag		70	0	6		8		197
Fäkalkeime								
Escherichia coli	100 ml	7	0	0		0		1
Enterokokken	100 ml	2	0	0		0		0

CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER

Gesamthärte	°H	29.3	29.0	31.2	30.5	31.1	30.5	31.5
Karbonathärte	°H	26.4	26.1	28.2	27.7	27.9	27.6	28.3
Resthärte	°H	2.9	2.9	3.0	2.8	3.2	2.9	3.2
Oxidierbarkeit	mg/l	0.8	0.8	1.4	0.8	1.0	1.3	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	0.05	< 0.005
Nitrat	mg/l	22.1	20.4	23.9	19.9	20.4	18.6	23.9
Chlorid	mg/l	5.2	5.9	6.4	4.9	4.4	3.6	4.7
Phosphat (als P)	mg/l	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006
Sulfat	mg/l				9.0		11.5	4.5
Eisen	mg/l	< 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
Freie Kohlensäure	mg/l	32.7		35.2	37.3	38.4	31.8	39.4
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	9.39		8.7	8.68	8.35	7.89	7.93
Sauerstoffsättigung	%	90.4		84.5	81.9	80.1	76.9	76.6
pH-Wert		7.15	7.2	7.1	7.3	7.1	7.2	7.2

WEITERE METALLE

Strontium	µg/l				300		240	230
Zink	µg/l				< 20		300	70
Cadmium	µg/l				< 0.2		< 0.2	< 0.2
Quecksilber	µg/l				< 0.2		< 0.2	< 0.2
Blei	µg/l				< 2		< 2	< 2

DATUM DER PROBENAHME	04.11.1992	16.03.1993	06.10.1994	27.03.1995	17.06.1996	19.11.1996	02.04.1997
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	10.5	10.3	10.2	10.4	10.8	10.2	10.1
Temperatur der Luft	°C	9.0	5.0		6.0	20.0	5.0	9.0
Leitfähigkeit (20 °C)	µS/cm	513	506	509	518		523	516
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m							
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min	370	360	360	375	220	220	400

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20 °C) am 3. Tag		0	0	9	0	0	0	8
PC-Agar (30 °C) am 3. Tag		5	9	4	1	26	3	12

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	30.7	30.3	31.5	30.9	30.8	30.8	30.7
Karbonathärte	°fH	27.7	27.2	27.9	28.2	28.7	27.5	27.2
Resthärte	°fH	3.0	3.1	3.6	2.7	2.1	3.3	3.5
Oxidierbarkeit	mg/l	0.8	0.8	0.6	1.1	0.8	0.6	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	17.0	21.7	22.2	21.2	17.4	17.7	19.4
Chlorid	mg/l	5.2	4.7	5.9	4.6	4.7	4.3	4.3
Phosphat (als P)	mg/l	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.005	< 0.005	< 0.005
Sulfat	mg/l	10.7	11.6	10.4	11.7	9.7	9.3	11.2
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	37.5	39.0	40.4	37.5	32.4	37.8	27.6
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	9.08	8.51	7.82	8.04	7.95	7.99	8.08
Sauerstoffsättigung	%	88.4	82.4	75.5	78.1	77.9	77.2	75.0
pH-Wert		7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.45

WEITERE METALLE

Strontium	µg/l	260	230	250				
Zink	µg/l	< 20	< 20	160				
Cadmium	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2				
Quecksilber	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2				
Blei	µg/l	< 2	< 2	< 2				

DATUM DER PROBENAHME	11.11.1998	08.03.1999	09.11.2000	28.03.2001	29.10.2002	11.04.2003	23.11.2004
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	10.5	10.5	10.7	9.3	10.7	10.0	10.1
Temperatur der Luft	°C	6.0	3.0	8.0	4.0	3.0	4.0	7.0
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	534	529	523	524	528	532	513
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m							0.4
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min	390	420	380				

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20°C) am 3. Tag		0	0	1	0	0	1	0
PC-Agar (30°C) am 3. Tag		0	5	1	1	2	0	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	°H	31.5	31.3	29.9	31.0	30.5	31.1	30.8
Karbonathärte	°H	28.7	28.8	27.2	28.0	28.4	28.5	28.6
Resthärte	°H	2.8	2.5	2.7	3.0	2.1	2.6	2.2
Oxidierbarkeit	mg/l	0.6	1.0	0.8	0.6	0.8	0.6	0.6
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l							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	19.0	18.0	22.0	19.5	14.5	14.0	14.5
Chlorid	mg/l	4.0	4.0	3.5	4.0	3.0	3.5	3.0
Phosphat (als P)	mg/l	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Sulfat	mg/l	9.5	9.5	11.0	10.5	9.5	9.5	10.0
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	32.0	31.0	28.0	31.0	18.0	29.0	27.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	7.95	8.55	7.8	7.75	8.4	8.4	7.65
Sauerstoffsättigung	%	75.0	83.0	76.0	73.0	82.0	81.0	74.0
pH-Wert			7.3	7.25	7.1	7.25	7.25	7.25

WEITERE METALLE

Strontium	µg/l							251
Zink	µg/l							80
Cadmium	µg/l							< 0.2
Quecksilber	µg/l							< 0.2
Blei	µg/l							< 1

DATUM DER PROBENAHME	10.03.2005	10.08.2006	28.03.2007	19.11.2008	04.06.2009	25.10.2010	07.04.2011
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	8.9	10.2	10.5	10.5	11.1	11.7	10.6
Temperatur der Luft	°C	2.0	15.0	1.0	9.0	13.0	4.0	
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	515	513	525	517	520	512	527
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m	0.4	0.6	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min							

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

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

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	31.1	30.4	31.5	31.7	31.3	31.3	31.8
Karbonathärte	°fH	28.6	28.3	28.7	28.9	29.3	28.9	29.5
Resthärte	°fH	2.5	2.1	2.8	2.8	2.0	2.4	2.3
Oxidierbarkeit	mg/l							
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	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	15.0	15.5	17.5	17.0	15.5	18.0	19.0
Chlorid	mg/l	3.5	2.5	4.0	3.0	3.5	4.5	4.5
Phosphat (als P)	mg/l	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	0.002	< 0.002	< 0.002
Sulfat	mg/l	9.5	9.5	9.0	10.0	9.5	12.0	11.0
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	21.0	20.0	29.0	23.0	20.0	22.0	21.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	7.3	7.95	8.05	8.2	7.6	8.3	8.0
Sauerstoffsättigung	%	68.0	77.0	78.0	80.0	75.0	83.0	78.0
pH-Wert		7.25	7.5	7.35	7.3	7.5	7.45	7.4

WEITERE METALLE

Strontium	µg/l						294	
Zink	µg/l						13	
Cadmium	µg/l						< 0.2	
Quecksilber	µg/l						< 0.2	
Blei	µg/l						< 1	

DATUM DER PROBENAHME	10.10.2012	04.04.2013	29.10.2014	08.04.2015	08.11.2016	27.04.2017	17.09.2018
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	10.7	10.6	14.3	10.8	10.9	10.3	10.9
Temperatur der Luft	°C							
Leitfähigkeit (20 °C)	µS/cm	533	520	521	533	532	598	533
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m	0.3	0.4	1.0	0.4	0.5	0.5	0.4
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	4	27	2	0	0	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	°fH	31.7	31.6	31.8	32.6	31.9	32.6	32.2
Karbonathärte	°fH	29.8	29.1	29.9	30.8	29.8	30.3	29.7
Resthärte	°fH	1.9	2.5	1.9	1.8	2.1	2.3	2.5
Oxidierbarkeit	mg/l							
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0.4	0.4	0.3	0.4	< 0.3	< 0.3	< 0.3
Ammonium	mg/l	< 0.05	< 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	17.5	16.5	13.9	14.4	19.0	17.9	15.5
Chlorid	mg/l	4.0	3.4	3.4	3.3	4.9	5.9	5.1
Phosphat (als P)	mg/l	< 0.002	< 0.002	0.003	0.003	< 0.002	< 0.002	0.002
Sulfat	mg/l	10.0	11.3	10.9	10.6	10.5	9.7	10.2
Eisen	mg/l	< 0.01	< 0.01					
Mangan	mg/l	< 0.01	< 0.01					
Freie Kohlensäure	mg/l	25.0	17.0	22.0	25.0	22.0	28.0	26.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	8.15	8.05	9.3	7.6	7.15	7.4	7.3
Sauerstoffsättigung	%	80.0	79.0	99.0	75.0	69.0	72.0	72.0
pH-Wert		7.4	7.45	7.45	7.4	7.38	7.8	7.3

WEITERE METALLE

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

DATUM DER PROBENAHME	07.03.2019	06.10.2020	10.05.2021
----------------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	11.1	11.1	11.1
Temperatur der Luft	°C			
Leitfähigkeit (20 °C)	µS/cm	545	549	552
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m	0.5	0.6	0.5
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

5

1

Fäkalkeime

Escherichia coli

100 ml

0

0

Enterokokken

100 ml

0

0

CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER

Gesamthärte	°H	32.7	32.2	32.1
Karbonathärte	°H	30.4	29.2	29.0
Resthärte	°H	2.3	3.0	3.1
Oxidierbarkeit	mg/l			
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	< 0.3	0.5	0.4
Ammonium	mg/l	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Nitrit	mg/l	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Nitrat	mg/l	15.4	22.6	24.7
Chlorid	mg/l	7.4	8.7	8.7
Phosphat (als P)	mg/l	0.002	0.004	0.003
Sulfat	mg/l	9.0	10.5	9.9
Eisen	mg/l			
Mangan	mg/l			
Freie Kohlensäure	mg/l	24.0	22.0	28.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	8.6	7.8	8.1
Sauerstoffsättigung	%	85.0	77.0	77.0
pH-Wert		7.3	7.3	7.2

WEITERE METALLE

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