

DATUM DER PROBENAHME	27.10.1948	24.07.1952	27.04.1959	24.01.1963	20.02.1964	14.10.1969	15.12.1971
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

**PHYSIKALISCHE PARAMETER**

Temperatur des Wassers	°C	7.2	8.3	8.3	7.2	7.4	8.3	7.6
Temperatur der Luft	°C	8.0	19.0		- 21.0	- 1.0	10.5	- 3.0
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm							
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m							
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min						1700	

**BAKTERIOLOGIE**

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20°C) am 3. Tag				1	1	0	0
PC-Agar (30°C) am 3. Tag				0	0	0	6
Fäkalkeime							
Escherichia coli	100 ml			0		0	0
Enterokokken	100 ml					0	0

**CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER**

Gesamthärte	°fH			23.0	23.7	23.9	23.9	23.0
Karbonathärte	°fH	22.0	21.5	22.0	22.3	23.3	22.3	21.8
Resthärte	°fH			1.0	1.4	0.6	1.6	1.2
Oxidierbarkeit	mg/l	4.7	2.5	1.4	1.7	1.7	1.7	1.9
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l							
Ammonium	mg/l	0.005	< 0.002	< 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
Nitrat	mg/l	3.0	3.0	5.0	5.0	3.5	6.5	5.0
Chlorid	mg/l	1.0	1.0	1.4	2.1	1.9	3.0	3.2
Phosphat (als P)	mg/l	< 0.003		< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006
Sulfat	mg/l							
Eisen	mg/l	< 0.01	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Mangan	mg/l	< 0.05						
Freie Kohlensäure	mg/l	8.0				12.5		12.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	8.41	9.72			8.9		9.7
Sauerstoffsättigung	%		86.0			83.5		91.0
pH-Wert			7.5		7.35	7.3	7.3	7.35

**WEITERE METALLE**

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

DATUM DER PROBENAHME	22.08.1979	28.07.1980	20.07.1981	11.08.1982	28.04.1983	26.04.1984	13.03.1985
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

**PHYSIKALISCHE PARAMETER**

Temperatur des Wassers	°C	8.0	7.9	7.6	7.7	7.9	8.3	7.7
Temperatur der Luft	°C				18.0	10.0	7.0	- 1.0
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm							
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m							
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min				1500	1400	1500	1600

**BAKTERIOLOGIE**

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20°C) am 3. Tag		0	0	3	2	3	2	5
PC-Agar (30°C) am 3. Tag		0	0	2	2	5	1	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	24.6	22.9	22.6	22.8	24.6	24.0	23.8
Karbonathärte	°fH	21.5	22.0	22.0	21.1	22.4	22.1	22.0
Resthärte	°fH	3.1	0.9	0.6	1.7	2.2	1.9	1.8
Oxidierbarkeit	mg/l	1.7	1.4	1.7	1.1	1.4	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	< 0.005	< 0.005
Nitrat	mg/l	6.0	5.5	5.3	6.2	7.0	7.5	7.0
Chlorid	mg/l	3.8	3.5	5.0	3.8	5.4	7.2	4.5
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	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Freie Kohlensäure	mg/l	14.5	13.5	12.5	16.9	26.2	16.5	13.4
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	9.15	9.32	10.12	9.51	10.3	9.96	10.7
Sauerstoffsättigung	%	87.5	85.2	91.7	86.5	94.0	91.9	97.2
pH-Wert		7.3	7.25	7.3	7.3	7.3	7.4	7.3

**WEITERE METALLE**

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

DATUM DER PROBENAHME	24.09.1986	19.11.1987	17.08.1988	15.02.1989	27.08.1990	25.02.1991	04.08.1992
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

**PHYSIKALISCHE PARAMETER**

Temperatur des Wassers	°C	8.0	7.4	8.0	8.1	8.4	7.9	8.4
Temperatur der Luft	°C	10.0	- 1.0		2.0			18.0
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm				401	390	415	372
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m							
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min	1550	1600	1800	1400			1550

**BAKTERIOLOGIE**

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20°C) am 3. Tag		0	5	1	0	0	0	0
PC-Agar (30°C) am 3. Tag		1	1	3	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	22.7	23.2	22.9	24.5	23.6	25.2	22.3
Karbonathärte	°fH	21.8	21.9	22.2	23.6	22.3	23.9	20.6
Resthärte	°fH	0.9	1.3	0.7	0.9	1.3	1.3	1.7
Oxidierbarkeit	mg/l	1.0	1.0	1.1	1.4	1.3	1.4	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	6.2	6.6	6.2	6.6	6.6	5.8	6.7
Chlorid	mg/l	3.8	4.7	6.4	3.9	3.1	5.4	3.7
Phosphat (als P)	mg/l	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006
Sulfat	mg/l				5.0	6.0	5.0	5.8
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	13.8	15.9	13.6	8.7	13.1	20.9	19.4
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	9.34	8.2	9.23	10.38	8.81	9.29	9.88
Sauerstoffsättigung	%	85.4	73.9	84.4	95.2	81.3	84.7	91.3
pH-Wert		7.3	7.2	7.2	7.3	7.2	7.2	7.25

**WEITERE METALLE**

Strontium	µg/l				170	140	140	140
Zink	µg/l				30	30	60	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	17.02.1993	09.08.1994	16.02.1995	21.08.1996	09.04.1997	08.10.1998	15.04.1999
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

**PHYSIKALISCHE PARAMETER**

Temperatur des Wassers	°C	8.1	8.6	8.4	8.6	8.4	8.6	8.4
Temperatur der Luft	°C	- 2.0	20.0	5.0	16.0	3.0	8.0	
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	406	397	406	389	398	393	416
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	l/m							
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min	1500	1400	1600	1450	1550	1400	1500

**BAKTERIOLOGIE**

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20°C) am 3. Tag		0	0	0	0	0	0	0
PC-Agar (30°C) am 3. Tag		0	2	1	1	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	24.0	23.8	24.6	22.8	23.5	23.1	24.3
Karbonathärte	°fH	22.8	22.8	23.1	21.8	21.6	22.1	22.8
Resthärte	°fH	1.2	1.0	1.5	1.0	1.9	1.0	1.5
Oxidierbarkeit	mg/l	1.3	2.1	1.6	1.1	1.1	1.3	1.7
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC) mg/l								
Ammonium	mg/l	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.01	< 0.01
Nitrit	mg/l	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.002	< 0.002
Nitrat	mg/l	6.7	5.4	5.5	7.4	6.9	5.5	5.5
Chlorid	mg/l	3.9	3.8	3.4	5.5	4.1	3.0	5.5
Phosphat (als P)	mg/l	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.005	< 0.005	0.004	0.004
Sulfat	mg/l	5.0	4.2	4.3	4.8	4.3	4.0	3.5
Eisen	mg/l	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.01	< 0.01
Mangan	mg/l	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.01	< 0.01
Freie Kohlensäure	mg/l	18.9	26.1	19.7	14.0	14.4	13.0	13.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	9.07	9.17	9.29	9.58	11.02	9.8	10.35
Sauerstoffsättigung	%	81.1	85.1	85.8	88.9	101.8	91.0	96.0
pH-Wert		7.35	7.3	7.3	7.1	7.5	7.4	7.15

**WEITERE METALLE**

Strontium	µg/l	160	150					
Zink	µg/l	30	< 20					
Cadmium	µg/l	< 0.2	< 0.2					
Quecksilber	µg/l	< 0.2	< 0.2					
Blei	µg/l	< 2	< 2					

DATUM DER PROBENAHME	17.10.2000	26.04.2001	24.10.2002	24.04.2003	11.10.2004	27.04.2005	30.10.2006
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

**PHYSIKALISCHE PARAMETER**

Temperatur des Wassers	°C	8.8	8.8	8.3	9.2	7.9	8.2	8.9
Temperatur der Luft	°C	9.0	5.0	5.0	11.0	7.0	10.0	12.0
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	393	410	400	399	376	401	397
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m					1.1	1.2	1.1
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min	1400						

**BAKTERIOLOGIE**

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20°C) am 3. Tag		0	0	79	6	0	0	1
PC-Agar (30°C) am 3. Tag		1	0	65	5	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	23.1	23.8	22.7	23.4	22.1	23.7	23.1
Karbonathärte	°fH	22.2	22.9	22.1	22.4	21.5	21.9	22.7
Resthärte	°fH	0.9	0.9	0.6	1.0	0.6	1.8	0.4
Oxidierbarkeit	mg/l	1.1	1.3	1.3	1.4	1.0		
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l					0.5	0.6	0.6
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	4.5	6.0	4.0	4.0	4.5	6.5	5.5
Chlorid	mg/l	3.0	4.0	3.5	4.0	3.0	8.0	5.5
Phosphat (als P)	mg/l	< 0.002	< 0.002	0.002	< 0.002	< 0.002	0.003	< 0.002
Sulfat	mg/l	3.0	3.0	3.0	2.5	2.5	3.0	3.0
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	0.02
Freie Kohlensäure	mg/l	13.0	14.0	13.0	12.0	13.0	11.0	15.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	8.15	9.85	8.75	9.65	8.4	9.7	9.55
Sauerstoffsättigung	%	76.0	92.0	81.0	91.0	77.0	89.0	89.0
pH-Wert		7.4	7.35	7.3	7.5	7.45	7.55	7.5

**WEITERE METALLE**

Strontium	µg/l					132		
Zink	µg/l					< 2		
Cadmium	µg/l					< 0.2		
Quecksilber	µg/l					< 0.2		
Blei	µg/l					< 1		

DATUM DER PROBENAHME	22.05.2007	28.10.2008	26.05.2009	07.10.2010	05.04.2011	17.10.2012	29.04.2013
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

**PHYSIKALISCHE PARAMETER**

Temperatur des Wassers	°C	8.8	8.7	8.9	8.4	8.2	9.1	9.0
Temperatur der Luft	°C	16.0	6.0	22.0	11.0			
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	389	385	415	410	409	408	435
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	1.2	1.1
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		5	5	10	1	4	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	22.9	23.0	24.3	24.5	24.4	23.9	26.0
Karbonathärte	°fH	21.8	22.5	23.0	23.6	23.7	23.7	25.0
Resthärte	°fH	1.1	0.5	1.3	0.9	0.7	0.2	1.0
Oxidierbarkeit	mg/l							
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0.7	0.6	0.6	0.8	0.6	0.6	0.6
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	6.0	4.0	5.5	5.5	5.5	4.0	5.3
Chlorid	mg/l	4.5	3.5	11.0	7.5	7.0	5.0	9.4
Phosphat (als P)	mg/l	0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	0.003	< 0.002	0.002
Sulfat	mg/l	3.0	2.5	2.5	3.0	2.5	2.5	2.7
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	0.02	< 0.01
Freie Kohlensäure	mg/l	15.0	12.0	11.0	13.0	10.0	12.0	13.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	10.0	8.35	10.15	8.95	9.5	7.2	9.2
Sauerstoffsättigung	%	93.0	78.0	95.0	83.0	87.0	68.0	86.0
pH-Wert		7.75	7.5	7.55	7.55	7.65	7.6	7.55

**WEITERE METALLE**

Strontium	µg/l				150			
Zink	µg/l				3			
Cadmium	µg/l				< 0.2			
Quecksilber	µg/l				< 0.2			
Blei	µg/l				< 1			

DATUM DER PROBENAHME	21.10.2014	30.03.2015	19.10.2016	18.04.2017	08.11.2018	16.05.2019	07.10.2020
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

**PHYSIKALISCHE PARAMETER**

Temperatur des Wassers	°C	11.9	9.6	8.8	8.8	9.1	8.6	9.0
Temperatur der Luft	°C							
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	583	566	415	472	392	407	386
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m	0.8	0.9	1.1	1.1	1.1	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	7	0	0	0	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	35.4	34.8	24.7	25.0	23.1	23.7	22.3
Karbonathärte	°fH	34.1	33.8	24.4	24.1	22.6	22.8	22.3
Resthärte	°fH	1.3	1.0	0.3	0.9	0.5	0.9	
Oxidierbarkeit	mg/l							
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0.5	0.5	0.3	0.4	0.5	0.5	0.8
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	10.0	8.5	3.8	5.8	4.6	6.1	3.8
Chlorid	mg/l	9.5	7.3	6.0	9.6	5.2	10.1	4.1
Phosphat (als P)	mg/l	0.007	0.005	0.003	0.002	0.003	< 0.002	0.005
Sulfat	mg/l	2.9	3.0	2.3	2.4	2.1	2.9	2.0
Eisen	mg/l							
Mangan	mg/l							
Freie Kohlensäure	mg/l	33.0	26.0	10.0	11.0	9.0	10.0	5.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	9.1	10.2	7.8	10.0	10.65	9.05	9.7
Sauerstoffsättigung	%	91.0	79.0	73.0	93.0	100.0	84.0	90.0
pH-Wert		7.3	7.4	7.6	8.0	7.6	8.1	7.2

**WEITERE METALLE**

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

DATUM DER PROBENNAHME	07.04.2021	27.10.2022	28.03.2023
-----------------------	------------	------------	------------

**PHYSIKALISCHE PARAMETER**

Temperatur des Wassers	°C	9.2	9.1	9.0
Temperatur der Luft	°C			
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	430	403	412
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m	1.3	1.2	1.3
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

1

2

Fäkalkeime

Escherichia coli

100 ml

0

0

Enterokokken

100 ml

0

0

**CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER**

Gesamthärte	°H	24.8	23.6	24.0
Karbonathärte	°H	23.5	23.4	23.6
Resthärte	°H	1.3	0.2	0.4
Oxidierbarkeit	mg/l			
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0.8	0.7	0.7
Ammonium	mg/l	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Nitrit	mg/l	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Nitrat	mg/l	5.6	4.7	4.6
Chlorid	mg/l	11.7	5.9	6.1
Phosphat (als P)	mg/l	0.009	0.004	0.004
Sulfat	mg/l	2.3	2.0	1.9
Eisen	mg/l			
Mangan	mg/l			
Freie Kohlensäure	mg/l	10.0	13.0	11.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	8.3	11.2	9.3
Sauerstoffsättigung	%	78.0	100.0	87.0
pH-Wert		7.5	7.5	7.5

**WEITERE METALLE**

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