

DATUM DER PROBENAHME	11.01.1965	25.05.1967	24.07.1968	27.08.1968	23.09.1969	13.12.1971	30.06.1975
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

**PHYSIKALISCHE PARAMETER**

Temperatur des Wassers	°C	10.3	10.3		12.5	10.6	11.2	11.0
Temperatur der Luft	°C		9.5			14.5		11.5
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm							
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m							
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min		15000		9000			

**BAKTERIOLOGIE**

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20°C) am 3. Tag		43	89	578	1204		1	2
PC-Agar (30°C) am 3. Tag		71	74	805	1323		11	6

Fäkalkeime

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

**CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER**

Gesamthärte	°fH	35.6	35.0	32.3	31.8	34.8	34.5	30.8
Karbonathärte	°fH	30.3	29.8	28.0	27.0	29.5	30.0	26.5
Resthärte	°fH	5.3	5.2	4.3	4.8	5.3	4.5	4.3
Oxidierbarkeit	mg/l	1.7	2.4	2.4	2.4	2.8	2.1	2.7
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	12.0	28.0	16.0	14.0	28.0	16.0	13.5
Chlorid	mg/l	14.6	11.6	12.2	12.0	13.1	15.3	17.7
Phosphat (als P)	mg/l	0.018	< 0.006	0.015	0.006	0.012	< 0.006	0.009
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	
Freie Kohlensäure	mg/l	38.0	29.0		25.0	32.0	35.0	31.5
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	5.7	6.3		2.7	5.2	5.4	4.45
Sauerstoffsättigung	%	55.5	61.0		27.5	51.0	54.0	44.0
pH-Wert		7.0	7.1		7.1	7.05	7.1	7.1

**WEITERE METALLE**

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

DATUM DER PROBENAHME	05.10.1976	23.08.1977	22.09.1977	15.11.1979	12.11.1980	19.08.1981	26.07.1983
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

**PHYSIKALISCHE PARAMETER**

Temperatur des Wassers	°C	11.5	11.5	11.2	10.8	10.6	10.8
Temperatur der Luft	°C						24.0
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm						
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m						
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min			3000	3000	3000	9000

**BAKTERIOLOGIE**

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20°C) am 3. Tag	0	2	0	3	0	1	23
PC-Agar (30°C) am 3. Tag	12	2	2	15	1	6	7

Fäkalkeime

Escherichia coli	100 ml	12	0	0	0	0	0
Enterokokken	100 ml	12	1	0	0	0	0

**CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER**

Gesamthärte	°fH	31.4	33.2	34.1	33.1	35.5	34.9	35.4
Karbonathärte	°fH	27.5	29.3	30.0	29.0	31.3	30.5	30.4
Resthärte	°fH	3.9	3.9	4.1	4.1	4.2	4.4	5.0
Oxidierbarkeit	mg/l	2.2	2.1	1.9	1.9	1.9	1.7	1.9
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	13.5	14.5	16.0	14.0	19.5	18.0	19.8
Chlorid	mg/l	16.8	18.0	17.4	19.3	20.5	22.3	23.2
Phosphat (als P)	mg/l	0.015	0.018	0.015	0.012	0.012	0.006	0.009
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
Freie Kohlensäure	mg/l			38.5	33.5	43.0	37.5	50.3
Sauerstoff (gelöst)	mg/l			5.1	4.15	4.9	4.63	5.14
Sauerstoffsättigung	%			51.0	42.0	46.8	43.0	49.1
pH-Wert				7.0	7.1	7.1	7.1	7.0

**WEITERE METALLE**

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

DATUM DER PROBENAHME	16.04.1984	21.05.1985	20.11.1986	01.11.1987	10.05.1988	21.09.1988	18.04.1989
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

**PHYSIKALISCHE PARAMETER**

Temperatur des Wassers	°C	11.2	11.1	10.8	10.7	10.6	10.6	11.6
Temperatur der Luft	°C	12.0	16.0		6.0	13.0		
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm							666
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m							
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min	3000	9000	3000	3000	3000	3000	8400

**BAKTERIOLOGIE**

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20°C) am 3. Tag		1	5	1	3			
PC-Agar (30°C) am 3. Tag		1	1	7	1			
Fäkalkeime								
Escherichia coli	100 ml	0	0	0	0			
Enterokokken	100 ml	0	0	0	0			

**CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER**

Gesamthärte	°fH	35.7	31.4	37.7	38.5	39.0	37.2	37.7
Karbonathärte	°fH	31.0	27.3	32.4	32.9	33.8	32.3	33.3
Resthärte	°fH	4.7	4.1	5.3	5.6	5.2	4.9	4.4
Oxidierbarkeit	mg/l	1.4	2.1	1.1	1.4	1.4	1.1	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	20.7	17.6	26.1	25.7	25.7	19.9	20.8
Chlorid	mg/l	22.6	22.8	23.9	23.4	23.7	22.5	21.2
Phosphat (als P)	mg/l	0.006	0.012	0.012	0.015	0.015		0.012
Sulfat	mg/l							22.0
Eisen	mg/l	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Mangan	mg/l	< 0.05	< 0.05	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Freie Kohlensäure	mg/l	49.2	34.3	53.0	58.0	59.0		59.9
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	5.5	4.14	6.0	6.41	6.99		3.68
Sauerstoffsättigung	%	52.9	39.7	57.2	61.0	66.4		35.8
pH-Wert		7.05	7.0	7.0	7.0	7.0		7.0

**WEITERE METALLE**

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

DATUM DER PROBENAHME	06.11.1990	28.05.1991	13.10.1992	28.04.1993	19.10.1994	15.05.1995	02.10.1996
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

**PHYSIKALISCHE PARAMETER**

Temperatur des Wassers	°C	11.4	11.5	11.3	12.0	11.4	11.7	11.3
Temperatur der Luft	°C	2.0	14.0	7.5	15.0	8.0	3.0	
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	646	640	671	658	687	710	673
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	l/m							
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min	8400	8100	8100	7800	8400	8400	8100

**BAKTERIOLOGIE**

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20°C) am 3. Tag		0		0	0	0	0	0
PC-Agar (30°C) am 3. Tag		1		1	0	0	0	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	36.2	36.1	38.1	36.8	39.4	41.0	38.2
Karbonathärte	°fH	32.3	31.9	33.2	32.3	34.4	36.3	33.3
Resthärte	°fH	3.9	4.2	4.9	4.5	5.0	4.7	4.9
Oxidierbarkeit	mg/l	1.3	1.3	1.6	1.3	1.6	1.4	1.4
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	17.3	22.3	23.4	26.5	26.6	20.1
Chlorid	mg/l	19.9	20.0	21.1	20.1	19.4	18.1	17.4
Phosphat (als P)	mg/l	0.009	0.012	0.012	0.015	0.009	0.009	0.014
Sulfat	mg/l	16.5	21.5	23.5	22.2	24.2	26.2	22.4
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	55.0	48.4	57.1	65.1	65.4	65.3	53.2
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	3.88	4.08	5.55	5.76	4.65	5.11	4.29
Sauerstoffsättigung	%	37.5	39.6	53.5	56.5	45.0	49.8	41.4
pH-Wert		7.0	7.0	7.1	7.1	6.9	6.95	7.0

**WEITERE METALLE**

Strontium	µg/l	270	280	250	230	280		
Zink	µg/l	< 20	< 20	< 20	< 20	60		
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	01.04.1997	06.10.1998	06.04.1999	03.10.2000	03.04.2001	01.10.2002	01.04.2003
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

**PHYSIKALISCHE PARAMETER**

Temperatur des Wassers	°C	11.7	11.6	11.9	11.6	11.8	11.4	11.5
Temperatur der Luft	°C	2.0	11.0	7.0	10.0	9.0	7.0	2.0
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	680	654	637	664	682	684	698
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	l/m							
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min	8100	7800	8400	7800			

**BAKTERIOLOGIE**

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20°C) am 3. Tag		0	0	0	0	0	3	0
PC-Agar (30°C) am 3. Tag		0	4	0	3	1	2	7
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	38.1	36.0	35.4	37.6	38.7	38.2	40.5
Karbonathärte	°fH	33.4	32.7	31.4	34.0	35.1	35.2	37.4
Resthärte	°fH	4.7	3.3	4.0	3.6	3.6	3.0	3.1
Oxidierbarkeit	mg/l	1.1	1.0	1.1	1.6	1.1	1.0	1.7
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	21.9	17.5	20.0	16.5	20.0	14.0	14.5
Chlorid	mg/l	18.6	18.5	17.0	16.0	14.0	14.5	12.0
Phosphat (als P)	mg/l	0.013	0.012	0.012	0.012	0.016	0.011	0.012
Sulfat	mg/l	21.8	20.0	19.0	21.5	18.0	18.5	15.5
Eisen	mg/l	< 0.02	0.02	< 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	50.7	49.0	39.0	53.0	54.0	50.0	58.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	5.31	5.1	7.25	4.5	5.85	3.65	4.6
Sauerstoffsättigung	%	51.7	49.0	70.0	44.0	57.0	35.0	45.0
pH-Wert		7.2	7.15	7.0	7.05	7.1	7.2	7.1

**WEITERE METALLE**

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

DATUM DER PROBENAHME	05.10.2004	05.04.2005	03.10.2006	08.05.2007	05.10.2010	01.03.2011	09.06.2015
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

**PHYSIKALISCHE PARAMETER**

Temperatur des Wassers	°C	11.4	11.8	11.3	11.5	11.5	11.3	11.5
Temperatur der Luft	°C	11.0	8.0	16.0	16.0	12.0		
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	661	664	679	692	724	717	764
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m	1.3	1.0	1.3	1.3	1.4	1.4	1.6
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min							

**BAKTERIOLOGIE**

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20°C) am 3. Tag		0	13	0	0	4	0	
PC-Agar (30°C) am 3. Tag		2	15	0	6	20	14	1370
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	37.8	37.9	38.6	39.2	41.9	41.6	45.0
Karbonathärte	°fH	34.7	34.4	34.5	34.6	38.0	37.5	42.2
Resthärte	°fH	3.1	3.5	4.1	4.6	3.9	4.1	2.8
Oxidierbarkeit	mg/l	1.0						
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0.7	0.6	0.7	0.8	2.4	0.7	0.7
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	17.5	17.5	20.0	22.0	24.5	26.0	19.4
Chlorid	mg/l	17.0	18.5	22.0	23.5	23.5	24.5	16.8
Phosphat (als P)	mg/l	0.011	0.014	0.012	0.012	0.013	0.019	0.012
Sulfat	mg/l	16.5	16.0	16.5	17.0	19.0	19.0	20.2
Eisen	mg/l	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.03	< 0.01	< 0.01	
Mangan	mg/l	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.01	
Freie Kohlensäure	mg/l	47.0	47.0	42.0	47.0	47.0	58.0	67.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	5.15	5.3	5.9	5.7	5.9	5.45	4.35
Sauerstoffsättigung	%	50.0	49.0	57.0	55.0	57.0	53.0	42.0
pH-Wert		7.15	7.2	7.2	7.25	7.15	7.1	7.1

**WEITERE METALLE**

Strontium	µg/l	291				312		
Zink	µg/l	44				5		
Cadmium	µg/l	< 0.2				< 0.2		
Quecksilber	µg/l	< 0.2				< 0.2		
Blei	µg/l	< 1				< 1		

DATUM DER PROBENAHME	07.09.2016	28.03.2017	24.09.2018	12.03.2019	16.09.2020	15.03.2021	15.09.2022
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

**PHYSIKALISCHE PARAMETER**

Temperatur des Wassers	°C	11.5	11.6	11.6	11.7	12.0	12.1	11.8
Temperatur der Luft	°C							
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	743	796	714	655	687	685	725
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m	1.4	1.4	1.2	1.2	1.2	1.3	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		0	0	13	1	3		2
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	43.6	41.7	41.1	36.3	37.8	37.4	41.0
Karbonathärte	°fH	40.5	38.9	38.0	33.1	34.3	34.0	37.5
Resthärte	°fH	3.1	2.8	3.1	3.2	3.5	3.4	3.5
Oxidierbarkeit	mg/l							
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0.6	0.4	0.5	0.5	0.8	0.9	1.3
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	19.6	17.2	18.8	18.0	22.1	23.9	24.0
Chlorid	mg/l	17.7	18.0	20.1	25.8	26.1	24.5	23.7
Phosphat (als P)	mg/l	0.012	0.01	0.01	0.012	0.011	0.016	0.011
Sulfat	mg/l	18.7	18.2	17.1	15.7	19.0	17.7	19.5
Eisen	mg/l		0.9					
Mangan	mg/l		0.9					
Freie Kohlensäure	mg/l	55.0	53.0	43.0	38.0	49.0	44.0	54.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	4.45	4.45	4.8	5.85	5.3	6.3	4.9
Sauerstoffsättigung	%	43.0	43.0	47.0	57.0	51.0	61.0	47.0
pH-Wert		7.15	7.4	7.1	7.6	7.2	7.0	7.1

**WEITERE METALLE**

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

<b>DATUM DER PROBENAHME</b>	08.03.2023
-----------------------------	------------

**PHYSIKALISCHE PARAMETER**

Temperatur des Wassers	°C	12.2
Temperatur der Luft	°C	
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	679
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m	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

Fäkalkeime

Escherichia coli	100 ml	0
Enterokokken	100 ml	0

**CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER**

Gesamthärte	°fH	36.9
Karbonathärte	°fH	33.6
Resthärte	°fH	3.3
Oxidierbarkeit	mg/l	
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0.6
Ammonium	mg/l	< 0.01
Nitrit	mg/l	< 0.002
Nitrat	mg/l	21.9
Chlorid	mg/l	27.4
Phosphat (als P)	mg/l	0.011
Sulfat	mg/l	17.3
Eisen	mg/l	
Mangan	mg/l	
Freie Kohlensäure	mg/l	40.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	6.0
Sauerstoffsättigung	%	59.0
pH-Wert		7.2

**WEITERE METALLE**

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