

DATUM DER PROBENAHME	18.01.1951	05.02.1964	16.07.1964	28.02.1966	08.06.1966	29.04.1971	19.11.1974
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	11.2	10.8	11.6	10.9	11.2	11.0	11.0
Temperatur der Luft	°C	5.0	2.0	29.0	6.5		6.0	4.5
Leitfähigkeit (20 °C)	µS/cm							
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m							
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min				500			420

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20 °C) am 3. Tag				4	8	229	1392
PC-Agar (30 °C) am 3. Tag				5	8	190	1798

Fäkalkeime

Escherichia coli	100 ml				1	0	0
Enterokokken	100 ml				0	0	2

CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER

Gesamthärte	°fH		33.3	35.0	36.0	34.8	33.8	36.1
Karbonathärte	°fH	30.0	32.3	31.0	32.8	32.8	31.3	35.1
Resthärte	°fH		1.0	4.0	3.2	2.0	2.5	1.0
Oxidierbarkeit	mg/l	1.1	2.2	2.7	1.7	2.2	1.1	1.3
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l							
Ammonium	mg/l	0.006	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Nitrit	mg/l		< 0.005	< 0.05	0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
Nitrat	mg/l	4.5	10.0	5.5	12.0	14.0	16.0	9.5
Chlorid	mg/l	3.8	4.4	4.8	6.7	3.7	6.5	7.1
Phosphat (als P)	mg/l	0.018	0.009	< 0.006	0.009	0.006	0.009	< 0.006
Sulfat	mg/l							
Eisen	mg/l		< 0.02	0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.05
Mangan	mg/l				0.05			
Freie Kohlensäure	mg/l		38.0	40.5	44.0	40.0	35.5	45.5
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	3.47	3.5	4.5	3.5	4.2	4.7	1.55
Sauerstoffsättigung	%		35.0	46.0	34.0	42.0	46.5	15.5
pH-Wert			7.0	7.0	7.1	6.95	7.0	7.0

WEITERE METALLE

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

DATUM DER PROBENAHME	23.01.1975	16.05.1978	25.02.1980	27.01.1981	21.05.1981	26.07.1982	25.04.1983
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	10.9	11.2	10.6	10.8	11.1	11.6	11.4
Temperatur der Luft	°C							9.0
Leitfähigkeit (20 °C)	µS/cm							
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m							
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min					500	500	

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20 °C) am 3. Tag		116	0	0	7	5	30	0
PC-Agar (30 °C) am 3. Tag		232	21	15	25	11	51	9

Fäkalkeime

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

CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER

Gesamthärte	°fH	35.3	35.8	35.1	36.3	36.7	35.8	36.0
Karbonathärte	°fH	33.8	33.8	33.3	34.7	33.8	32.5	32.5
Resthärte	°fH	1.5	2.0	1.8	1.6	2.9	3.3	3.5
Oxidierbarkeit	mg/l	1.1	1.1	1.3	1.4	0.8	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	10.0	13.0	13.5	13.0	12.3	13.2	13.2
Chlorid	mg/l	7.6	8.7	8.7	9.3	9.2	9.1	10.0
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	< 0.02	< 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	51.0	49.0	44.5	51.0	49.0	56.6	68.1
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	2.65	3.85	4.75	4.03	3.6	4.54	4.7
Sauerstoffsättigung	%	23.5	38.5	46.5	38.5	35.0	44.2	45.5
pH-Wert		7.05	7.1	7.1	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	08.10.1984	13.05.1985	17.11.1986	14.05.1987	25.06.1988	23.05.1989	20.08.1990
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	11.6	11.2	10.4	10.6	11.2	12.0	14.2
Temperatur der Luft	°C	7.0	13.0		5.0			
Leitfähigkeit (20 °C)	µS/cm					622	622	
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m							
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min	500	500	500	500	500	420	

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20 °C) am 3. Tag		7	3	0	1	6		
PC-Agar (30 °C) am 3. Tag		9	5	3	0	2		

Fäkalkeime

Escherichia coli	100 ml	0	0	0	0	2		
Enterokokken	100 ml	0	0	0	0	0		

CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER

Gesamthärte	°fH	36.3	36.3	37.2	37.3	36.6	37.0	37.3
Karbonathärte	°fH	33.6	34.6	34.5	34.5	33.3	34.3	34.8
Resthärte	°fH	2.7	1.7	2.7	2.8	3.3	2.7	2.5
Oxidierbarkeit	mg/l	1.4	1.6	1.0	0.6	0.6	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	8.4	9.7	11.5	13.3	15.9	12.4	10.2
Chlorid	mg/l	7.8	7.6	9.5	9.5	11.8	11.5	11.4
Phosphat (als P)	mg/l	0.009	0.012	0.006	0.009	0.012	0.012	0.012
Sulfat	mg/l						12.0	11.5
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	45.6	50.3	56.0	57.5	51.0	54.2	59.4
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	3.62	3.34	3.46	3.63	4.01	3.58	2.57
Sauerstoffsättigung	%	35.0	32.2	32.8	34.5	38.7	35.2	26.1
pH-Wert		7.1	7.0	7.0	7.1	7.0	6.9	6.9

WEITERE METALLE

Strontium	µg/l						370	320
Zink	µg/l						30	30
Cadmium	µg/l						< 0.1	< 0.2
Quecksilber	µg/l						< 0.2	< 0.2
Blei	µg/l						< 2	< 2

DATUM DER PROBENAHME	14.05.1991	29.09.1992	19.05.1993	22.11.1994	10.05.1995	14.11.1996	15.04.1997
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	11.3	11.4	11.7	11.3	11.7	11.2	11.4
Temperatur der Luft	°C				8.0	10.0		12.0
Leitfähigkeit (20 °C)	µS/cm	630	631	601	636	643	635	631
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m							
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min	420	420	420	420	420	420	420

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

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

Fäkalkeime

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

CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER

Gesamthärte	°fH	37.4	37.6	37.6	37.8	37.9	37.0	36.6
Karbonathärte	°fH	34.9	34.6	34.3	34.3	34.0	33.4	32.8
Resthärte	°fH	2.5	3.0	3.3	3.5	3.9	3.6	3.8
Oxidierbarkeit	mg/l	1.0	0.8	0.8	1.0	0.6	0.8	0.6
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l							
Ammonium	mg/l	< 0.02	< 0.2	< 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	12.4	11.7	13.6	16.0	21.0	13.1	14.5
Chlorid	mg/l	10.6	11.9	13.2	14.4	17.3	11.9	12.5
Phosphat (als P)	mg/l	0.012	0.006	0.006	0.009	0.012	0.01	0.01
Sulfat	mg/l	12.0	12.5	12.8	14.3	13.0	13.0	12.7
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	60.8	74.4	63.3	66.1	56.3	58.9	46.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	3.29	2.36	2.99	2.91	3.95	2.88	3.44
Sauerstoffsättigung	%	31.8	22.9	29.2	28.2	38.5	27.7	33.3
pH-Wert		7.0	7.0	6.9	7.0	6.9	7.0	7.05

WEITERE METALLE

Strontium	µg/l	350	340	400	310			
Zink	µg/l	90	50	< 20	40			
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	22.10.1998	29.04.1999	30.08.2000	03.05.2001	02.09.2002	29.04.2003	25.08.2004
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	11.3	11.5	11.9	11.5	11.8	11.9	11.9
Temperatur der Luft	°C	8.0	13.0	19.0	13.0	15.0	14.0	
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	633	625	625	635	634	626	613
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m							0.6
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min	440	436	435				

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20°C) am 3. Tag		1	1	0	1	0	2	0
PC-Agar (30°C) am 3. Tag		1	15	0	0	0	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	36.7	36.3	36.5	36.5	36.3	36.5	36.2
Karbonathärte	°fH	34.2	33.3	33.3	33.3	32.9	33.3	33.0
Resthärte	°fH	2.5	3.0	3.2	3.2	3.4	3.2	3.2
Oxidierbarkeit	mg/l	0.6	0.6	0.6	0.8	0.6	0.8	0.6
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l							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	11.0	15.0	18.5	19.5	17.5	17.0	16.5
Chlorid	mg/l	10.0	11.0	11.5	12.0	9.5	9.5	10.5
Phosphat (als P)	mg/l	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.01	0.008
Sulfat	mg/l	12.0	12.5	12.5	13.0	12.0	11.5	11.5
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	47.0	44.0	47.0	45.0	43.0	46.0	45.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	1.8	3.75	3.75	4.45	4.15	4.5	3.35
Sauerstoffsättigung	%	17.0	37.0	37.0	43.0	41.0	44.0	33.0
pH-Wert		7.1	7.1	7.1	7.05	7.1	7.1	7.1

WEITERE METALLE

Strontium	µg/l							368
Zink	µg/l							35
Cadmium	µg/l							< 0.2
Quecksilber	µg/l							< 0.2
Blei	µg/l							< 1

DATUM DER PROBENAHME	04.04.2005	31.08.2006	19.04.2007	30.09.2008	02.04.2009	08.09.2010	05.04.2011
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	11.8	11.7	11.5	11.7	11.3	11.7	11.6
Temperatur der Luft	°C	3.0	12.0	15.0	13.0	5.0	12.0	
Leitfähigkeit (20 °C)	µS/cm	608	618	610	606	601	614	604
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m	0.4	1.1	0.5	0.6	0.5	0.6	0.6
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min							

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

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

Fäkalkeime

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

CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER

Gesamthärte	°fH	36.5	36.3	36.4	35.9	35.9	36.7	36.3
Karbonathärte	°fH	34.0	34.1	33.6	33.9	33.6	33.8	34.2
Resthärte	°fH	2.5	2.2	2.8	2.0	2.3	2.9	2.1
Oxidierbarkeit	mg/l							
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0.4	0.6	0.4	0.4	0.4	0.6	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	8.5	13.5	15.5	13.5	14.0	18.0	15.5
Chlorid	mg/l	6.5	9.5	9.5	8.0	8.0	12.0	9.5
Phosphat (als P)	mg/l	0.009	0.008	0.009	0.005	0.008	0.01	0.01
Sulfat	mg/l	9.0	10.5	11.0	10.5	10.5	12.0	11.5
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	37.0	40.0	34.0	28.0	34.0	35.0	33.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	2.45	3.55	3.75	3.4	4.85	4.4	4.35
Sauerstoffsättigung	%	24.0	35.0	36.0	33.0	47.0	43.0	42.0
pH-Wert		7.3	7.25	7.3	7.3	7.3	7.4	7.3

WEITERE METALLE

Strontium	µg/l						395	
Zink	µg/l						< 2	
Cadmium	µg/l						< 0.2	
Quecksilber	µg/l						< 0.2	
Blei	µg/l						< 1	

DATUM DER PROBENAHME	30.10.2012	18.03.2013	12.08.2014	07.04.2015	22.08.2016	06.04.2017	21.08.2018
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	11.3	11.7	11.7	11.7	11.8	11.9	12.0
Temperatur der Luft	°C							
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	605	616	611	612	612	664	614
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m	0.5	0.5	0.5	0.7	0.6	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		41	17	18	5	3	0	1
Fäkalkeime								
Escherichia coli	100 ml	0	0	0	0	0	0	0
Enterokokken	100 ml	0	0	0	0	0	6	0

CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER

Gesamthärte	°fH	35.1	36.6	36.6	37.0	36.3	35.8	36.5
Karbonathärte	°fH	33.4	34.1	34.5	35.2	34.5	34.2	34.4
Resthärte	°fH	1.7	2.5	2.1	1.8	1.8	1.6	2.1
Oxidierbarkeit	mg/l							
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0.3	0.5	0.4	0.4	0.3	< 0.3	< 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	15.5	17.1	13.4	12.1	14.4	11.8	13.2
Chlorid	mg/l	10.0	9.9	9.5	9.9	10.8	8.6	11.0
Phosphat (als P)	mg/l	0.008	0.009	0.012	0.011	0.012	0.01	0.012
Sulfat	mg/l	11.0	11.5	12.0	11.5	11.4	11.9	12.0
Eisen	mg/l	< 0.01	< 0.01					
Mangan	mg/l	< 0.01	< 0.01					
Freie Kohlensäure	mg/l	28.0	27.0	35.0	35.0	36.0	38.0	51.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	2.9	4.15	4.6	4.05	5.9	2.75	2.85
Sauerstoffsättigung	%	28.0	40.0	45.0	40.0	58.0	27.0	28.0
pH-Wert		7.35	7.35	7.25	7.3	7.3	7.7	7.15

WEITERE METALLE

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

DATUM DER PROBENAHME	10.04.2019	02.09.2020	20.04.2021
----------------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	12.0	11.9	12.0
Temperatur der Luft	°C			
Leitfähigkeit (20 °C)	µS/cm	603	629	616
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m	0.5	0.5	0.6
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

4

2

Fäkalkeime

Escherichia coli

100 ml

0

0

Enterokokken

100 ml

0

0

CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER

Gesamthärte	°fH	35.8	36.6	35.9
Karbonathärte	°fH	34.1	34.8	33.6
Resthärte	°fH	1.7	1.8	2.3
Oxidierbarkeit	mg/l			
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	< 0.3	0.6	0.4
Ammonium	mg/l	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Nitrit	mg/l	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Nitrat	mg/l	12.1	12.3	13.3
Chlorid	mg/l	10.0	11.6	12.6
Phosphat (als P)	mg/l	0.008	0.012	0.014
Sulfat	mg/l	12.3	12.5	12.5
Eisen	mg/l			
Mangan	mg/l			
Freie Kohlensäure	mg/l	29.0	49.0	36.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	2.6	3.3	2.5
Sauerstoffsättigung	%	26.0	32.0	25.0
pH-Wert		7.7	7.2	7.2

WEITERE METALLE

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