

DATUM DER PROBENAHME	06.10.1949	07.08.1957	28.05.1958	05.08.1959	22.09.1960	28.03.1963	12.05.1964
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	11.4	10.3	9.0	10.1	10.7	9.5	9.2
Temperatur der Luft	°C	18.0	21.0	11.0	17.0	7.5	8.0	12.0
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm							
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m							
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min	300						

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20°C) am 3. Tag

PC-Agar (30°C) am 3. Tag

Fäkalkeime

Escherichia coli	100 ml	41			0	0		
Enterokokken	100 ml							

CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER

Gesamthärte	°H		41.6	37.5	41.5	45.3	42.3	40.5
Karbonathärte	°H	34.0	36.3	32.5	35.3	38.3	33.0	32.3
Resthärte	°H		5.3	5.0	6.2	7.0	9.3	8.2
Oxidierbarkeit	mg/l	2.8	2.2	2.4	2.7	5.5	2.4	2.4
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l							
Ammonium	mg/l	< 0.01	0.02	< 0.02	< 0.02	0.03	0.02	< 0.02
Nitrit	mg/l		< 0.005	< 0.005	< 0.005	0.007	0.005	< 0.005
Nitrat	mg/l	26.0	26.0	18.0	24.0	34.0	40.0	22.5
Chlorid	mg/l	9.8	7.4	6.4	8.1	14.1	12.3	7.9
Phosphat (als P)	mg/l		0.098	0.196	0.074	0.04	0.037	< 0.006
Sulfat	mg/l							
Eisen	mg/l	0.02	0.05		< 0.02	< 0.02	0.02	< 0.02
Mangan	mg/l	< 0.01			0.08			
Freie Kohlensäure	mg/l	60.0	60.0	48.0	56.0	74.0	56.0	43.5
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	4.65	4.5	4.0	4.2	1.1	5.6	6.3
Sauerstoffsättigung	%					10.7	54.0	63.5
pH-Wert		7.0	6.9	7.0	6.9	6.8	6.9	6.85

WEITERE METALLE

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

DATUM DER PROBENAHME	29.11.1965	18.05.1967	02.04.1968	25.03.1976	30.11.1982	24.02.1983	18.08.1983
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	11.0	9.2	9.2	10.4	11.6	9.6	13.8
Temperatur der Luft	°C	0.5	11.0	8.5	3.0		- 5.0	20.0
Leitfähigkeit (20 °C)	µS/cm							
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m							
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min					300	7	300

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20 °C) am 3. Tag		1	21	1	2	4	7
PC-Agar (30 °C) am 3. Tag		3	9	2	27	6	7

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	40.5	38.6	38.8	52.5	54.8	56.3	52.3
Karbonathärte	°fH	32.5	30.3	31.5	36.0	37.3	37.4	36.4
Resthärte	°fH	8.0	8.3	7.3	16.5	17.5	18.9	15.9
Oxidierbarkeit	mg/l	2.4	3.2	1.9	2.5	2.5	4.1	2.8
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	32.0	24.0	24.0	33.5	28.6	23.3	23.8
Chlorid	mg/l	14.9	9.1	9.9	20.7	31.4	36.6	27.3
Phosphat (als P)	mg/l	0.089	0.147	0.08	0.043	0.025	0.025	0.037
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
Freie Kohlensäure	mg/l	56.0	37.0	40.0	64.5	80.1	85.8	88.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	7.2	5.8	7.2	4.65	3.66	3.0	5.9
Sauerstoffsättigung	%	71.0	55.0	69.0	45.5	35.6	28.0	59.8
pH-Wert		6.9	6.95	7.0	7.4	7.0	7.2	7.0

WEITERE METALLE

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

DATUM DER PROBENAHME	23.08.1984	19.08.1985	25.08.1986	20.02.1987	04.05.1988	21.02.1989	20.08.1990
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	13.8	13.0	10.8	10.9	10.2	10.8	11.0
Temperatur der Luft	°C	17.0	15.0	11.0		12.0	7.0	18.0
Leitfähigkeit (20 °C)	µS/cm						886	865
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m							
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min	300		300		390	300	300

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20 °C) am 3. Tag		8	3	1	0	9	3	
PC-Agar (30 °C) am 3. Tag		6	3	6	4	20	1	

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	48.8	49.3	50.6	50.5	56.6	50.4	50.2
Karbonathärte	°fH	36.8	35.8	36.3	36.5	36.7	38.1	39.9
Resthärte	°fH	12.0	13.5	14.3	14.0	19.9	12.3	10.3
Oxidierbarkeit	mg/l	2.1	2.7	2.7	1.1	1.9	2.4	2.1
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	22.4	20.7	22.0	27.0	22.2	21.3	20.4
Chlorid	mg/l	22.0	25.0	22.8	26.0	34.3	26.0	19.9
Phosphat (als P)	mg/l	0.034	0.043	0.031	0.031	0.04	0.025	0.034
Sulfat	mg/l						112.0	108.0
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	64.0	68.9	70.5	62.1	71.3	78.7	76.6
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	7.05	6.5	5.73	5.64	4.57	4.45	3.91
Sauerstoffsättigung	%	72.2	65.3	54.7	53.9	42.9	42.4	37.5
pH-Wert		7.0	7.0	7.1	6.9	6.95	6.9	6.85

WEITERE METALLE

Strontium	µg/l						430	310
Zink	µg/l						30	30
Cadmium	µg/l						< 0.2	< 0.2
Quecksilber	µg/l						< 0.2	< 0.2
Blei	µg/l						< 2	< 2

DATUM DER PROBENAHME	27.02.1991	31.08.1992	18.02.1993	14.02.1994	23.08.1994	14.02.1995	08.08.1996
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	10.6	11.0	10.9	11.0	12.0	10.2	13.4
Temperatur der Luft	°C		16.0	4.0	- 2.0	19.0	6.0	16.0
Leitfähigkeit (20 °C)	µS/cm	878	847	863		849	819	
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m							
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min	300			300	300		

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20 °C) am 3. Tag		0	0	1	2	0	14	8
PC-Agar (30 °C) am 3. Tag		0	0	1	0	0	35	21

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	50.2	48.8	49.1	50.6	49.3	46.8	42.4
Karbonathärte	°fH	39.4	38.3	38.3	38.3	39.8	37.8	36.4
Resthärte	°fH	10.8	10.5	10.8	12.3	9.5	9.0	6.0
Oxidierbarkeit	mg/l	1.6	1.4	1.9	2.2	1.6	2.4	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	23.5	22.5	23.4	24.3	22.3	19.6	19.9
Chlorid	mg/l	22.0	22.3	22.3	24.7	17.8	21.4	18.3
Phosphat (als P)	mg/l	0.025	0.018	0.034	0.034	0.034	0.031	0.04
Sulfat	mg/l	105.0	10.6	89.7	105.0	99.2	85.0	57.8
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	76.7	70.9	83.2	68.5	88.6	75.5	57.8
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	4.42	4.7	4.67	4.98	4.65	6.85	6.51
Sauerstoffsättigung	%	42.0	45.1	44.7	47.7	45.7	64.4	66.0
pH-Wert		7.0	7.0	7.05	6.9	7.0	7.0	7.1

WEITERE METALLE

Strontium	µg/l	340	340	500		470		
Zink	µg/l	20	< 20	90		90		
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	10.03.1997	01.09.1998	01.03.1999	21.11.2002	08.05.2003	26.10.2004	23.05.2005
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	8.7	12.5	9.1	12.3	10.9	12.2	10.8
Temperatur der Luft	°C	6.0	14.0	3.0	7.0	17.0	11.0	12.0
Leitfähigkeit (20 °C)	µS/cm	750	692	831	846	807	803	778
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m						1.3	1.4
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min	500	400	460				

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20 °C) am 3. Tag		107	2	81	9	7	0	0
PC-Agar (30 °C) am 3. Tag		49	6	91	18	6	2	0

Fäkalkeime

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

CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER

Gesamthärte	°fH	42.7	39.5	45.5	46.5	46.2	46.6	45.1
Karbonathärte	°fH	35.8	34.1	36.8	39.6	39.0	40.5	38.4
Resthärte	°fH	6.9	5.4	8.7	6.9	7.2	6.1	6.7
Oxidierbarkeit	mg/l	1.4	1.3	1.9	1.4	1.3	1.4	
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l						0.7	0.8
Ammonium	mg/l	< 0.02	0.02	< 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	16.9	14.0	18.0	16.5	14.0	13.0	16.5
Chlorid	mg/l	18.2	13.5	35.0	24.0	14.0	10.5	16.0
Phosphat (als P)	mg/l	0.022	0.02	0.028	0.036	0.003	0.025	0.026
Sulfat	mg/l	53.4	47.0	61.5	58.5	69.5	69.0	57.0
Eisen	mg/l	< 0.02	< 0.01	< 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	58.6	50.0	59.0	66.0	68.0	65.0	55.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	6.57	6.75	8.5	5.4	4.05	4.15	5.25
Sauerstoffsättigung	%	59.6	67.0	78.0	54.0	39.0	41.0	50.0
pH-Wert		7.25	7.1	7.0	7.0	7.05	7.0	7.0

WEITERE METALLE

Strontium	µg/l						429	
Zink	µg/l						126	
Cadmium	µg/l						< 0.2	
Quecksilber	µg/l						< 0.2	
Blei	µg/l						< 1	

DATUM DER PROBENAHME	31.10.2006	02.05.2007	12.11.2008	17.11.2010	05.05.2011	07.11.2012	28.05.2013
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	11.5	10.6	11.7	12.4	10.1	12.5	10.4
Temperatur der Luft	°C	14.0	10.6	10.0	4.0			
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	810	832	801	797	642	838	912
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m	1.4	1.6	1.5	1.4	1.3	1.6	1.9
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min							

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20°C) am 3. Tag		0	0	0	6	0		
PC-Agar (30°C) am 3. Tag		0	1	2	7	1	9	4

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	45.4	48.1	46.9	46.5	46.6	47.7	51.0
Karbonathärte	°fH	38.6	40.1	41.0	40.8	40.3	41.7	41.4
Resthärte	°fH	6.8	8.0	5.9	5.7	6.3	6.0	9.6
Oxidierbarkeit	mg/l							
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0.9	0.9	0.9	0.9	0.7	0.8	1.2
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	14.0	20.5	11.5	18.5	19.5	18.5	18.2
Chlorid	mg/l	19.5	23.5	11.0	22.5	23.0	29.5	38.3
Phosphat (als P)	mg/l	0.028	0.027	0.034	0.034	0.029	0.028	0.042
Sulfat	mg/l	70.5	62.5	39.5	51.5	52.0	50.0	80.0
Eisen	mg/l	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.04	< 0.01
Mangan	mg/l	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Freie Kohlensäure	mg/l	44.0	46.0	37.0	66.0	53.0	54.0	56.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	4.9	4.95	5.55	4.65	5.0	4.8	5.85
Sauerstoffsättigung	%	47.0	47.0	54.0	46.0	47.0	48.0	55.0
pH-Wert		7.2	7.25	7.2	7.05	7.25	7.2	7.2

WEITERE METALLE

Strontium	µg/l				539			
Zink	µg/l				91			
Cadmium	µg/l				< 0.2			
Quecksilber	µg/l				< 0.2			
Blei	µg/l				< 1			

DATUM DER PROBENAHME	13.11.2014	27.05.2015	21.11.2016	08.05.2017	06.11.2018	15.05.2019	02.11.2020
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	12.9	11.2	12.9	11.1	10.1	11.2	13.4
Temperatur der Luft	°C							
Leitfähigkeit (20 °C)	µS/cm	840	829	820	893	844	825	824
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m	1.5	1.8	1.5	0.7	1.3	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		1	630	0	0		3	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	48.0	45.4	47.0	45.9	47.6	46.3	45.8
Karbonathärte	°fH	41.0	38.9	41.4	40.4	41.0	40.2	40.7
Resthärte	°fH	7.0	6.5	5.6	5.5	6.6	6.1	5.1
Oxidierbarkeit	mg/l							
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0.8	0.8	0.7	0.5	0.6	0.6	1.5
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	21.0	21.9	13.9	16.0	15.0	15.7	14.9
Chlorid	mg/l	33.9	34.8	23.8	28.1	30.6	31.3	25.9
Phosphat (als P)	mg/l	0.035	0.046	0.038	0.032	0.028	0.028	0.034
Sulfat	mg/l	54.9	54.4	55.3	46.2	57.9	54.3	50.0
Eisen	mg/l							
Mangan	mg/l							
Freie Kohlensäure	mg/l	59.0	47.0	75.0	57.0	63.0	46.0	59.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	4.85	6.45	4.65	5.1	4.6	4.9	4.7
Sauerstoffsättigung	%	49.0	62.0	47.0	49.0	43.0	47.0	48.0
pH-Wert		7.1	7.15	7.2	7.6	7.1	7.15	7.0

WEITERE METALLE

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

DATUM DER PROBENAHME	03.05.2021	10.11.2022	02.05.2023
----------------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	11.9	12.9	11.7
Temperatur der Luft	°C			
Leitfähigkeit (20 °C)	µS/cm	806	800	780
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m	1.3	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

4

0

Fäkalkeime

Escherichia coli

100 ml

0

0

Enterokokken

100 ml

0

0

CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER

Gesamthärte	°fH	44.3	46.8	43.9
Karbonathärte	°fH	38.8	40.7	38.6
Resthärte	°fH	5.5	6.1	5.3
Oxidierbarkeit	mg/l			
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	1.1	1.2	0.8
Ammonium	mg/l	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Nitrit	mg/l	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Nitrat	mg/l	15.8	16.3	15.1
Chlorid	mg/l	29.5	27.1	25.5
Phosphat (als P)	mg/l	0.033	0.025	0.024
Sulfat	mg/l	53.2	50.0	48.1
Eisen	mg/l			
Mangan	mg/l			
Freie Kohlensäure	mg/l	58.0	40.0	50.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	5.9	3.8	6.7
Sauerstoffsättigung	%	56.0	38.0	65.0
pH-Wert		7.7	7.1	7.2

WEITERE METALLE

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