

DATUM DER PROBENAHME	22.06.1950	16.07.1956	13.02.1957	31.03.1971	04.07.1977	26.10.1977	20.11.1977
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	10.1	9.5	10.6	10.4	9.8	10.4	10.5
Temperatur der Luft	°C	19.5	16.0	8.0	2.0			
Leitfähigkeit (20 °C)	µS/cm							
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m							
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min	1700	2000	800				

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20 °C) am 3. Tag		58	17	7	6	2	1	0
PC-Agar (30 °C) am 3. Tag			11	19	25	10	20	4

Fäkalkeime

Escherichia coli	100 ml		3	0	0	0	0	0
Enterokokken	100 ml				0	0	0	0

CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER

Gesamthärte	°fH		37.6	40.2	40.2	43.4	42.1	42.7
Karbonathärte	°fH	31.0	34.0	37.8	36.0	38.3	37.0	36.8
Resthärte	°fH		3.6	2.4	4.2	5.1	5.1	5.9
Oxidierbarkeit	mg/l	2.5	2.2	2.7	1.6	1.7	1.9	2.7
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l							
Ammonium	mg/l	0.002	< 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
Nitrat	mg/l	11.0	10.0	12.0	16.0	22.5	23.5	23.0
Chlorid	mg/l	9.0	5.0	5.4	9.5	10.0	11.3	10.9
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	< 0.01	< 0.02	0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Mangan	mg/l	< 0.01				< 0.05	< 0.05	< 0.05
Freie Kohlensäure	mg/l	47.0	51.0	64.0	52.5		56.5	71.5
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	4.31	3.5	2.7	4.1		5.55	5.2
Sauerstoffsättigung	%	40.0	34.0		40.5		55.0	51.0
pH-Wert		7.1	7.0	6.9	6.9	6.85	6.9	6.9

WEITERE METALLE

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

DATUM DER PROBENAHME	11.05.1978	28.09.1978	27.09.1979	02.07.1980	22.04.1981	24.08.1982	06.10.1983
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	10.0	10.2	10.2	9.7	10.0	10.1	10.5
Temperatur der Luft	°C	3.5	10.0				15.0	14.0
Leitfähigkeit (20 °C)	µS/cm							
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m							
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min					1200	800	1600

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20 °C) am 3. Tag		6	3	1	3	2	1	3
PC-Agar (30 °C) am 3. Tag		2	9	4	11	0	3	3

Fäkalkeime

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

CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER

Gesamthärte	°fH	42.8	42.2	40.8	41.9	42.0	41.8	41.4
Karbonathärte	°fH	37.3	36.5	35.8	37.3	37.8	36.5	35.6
Resthärte	°fH	5.5	5.7	5.0	4.6	4.2	5.3	5.8
Oxidierbarkeit	mg/l	1.9	2.1	1.7	1.7	1.0	1.3	2.2
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l							
Ammonium	mg/l	< 0.02	0.04	< 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	24.5	27.0	28.0	25.1	22.4	27.3	28.6
Chlorid	mg/l	13.2	11.5	12.4	11.2	11.5	12.4	12.4
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	< 0.05
Freie Kohlensäure	mg/l	59.5	61.5	59.0	62.5	64.0	87.9	64.9
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	6.0	5.95	5.25	5.35	4.72	4.94	5.16
Sauerstoffsättigung	%	57.5	58.0	51.0	57.0	44.5	46.7	49.3
pH-Wert		6.9	6.9	7.1	7.0	7.1	6.9	6.95

WEITERE METALLE

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

DATUM DER PROBENAHME	28.06.1984	17.04.1985	17.07.1986	28.04.1987	10.08.1988	15.02.1989	28.08.1990
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	12.4	10.2	9.9	10.0	10.0	10.4	10.6
Temperatur der Luft	°C	14.0	7.0	14.0	8.0	22.0	3.0	17.0
Leitfähigkeit (20 °C)	µS/cm						676	699
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m							
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min	1200	800	1200	1200	1200	1200	800

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20 °C) am 3. Tag		2	1	0	1	0	1	0
PC-Agar (30 °C) am 3. Tag		2	8	3	2	1	1	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	41.7	40.2	40.2	39.6	40.7	41.2	42.0
Karbonathärte	°fH	35.9	35.7	34.4	34.1	34.7	36.2	36.9
Resthärte	°fH	5.8	4.5	5.8	5.5	6.0	5.0	5.1
Oxidierbarkeit	mg/l	1.7	1.3	1.9	1.6	1.0	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	27.7	27.7	33.9	31.5	36.3	32.3	30.1
Chlorid	mg/l	13.0	12.6	15.4	13.7	13.0	12.9	12.1
Phosphat (als P)	mg/l	0.006	0.009	0.006	< 0.006	< 0.006	0.006	0.006
Sulfat	mg/l						12.0	19.0
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	62.2	62.8	65.1	63.8	62.3	46.9	60.2
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	6.5	6.23	7.67	6.29	6.48	5.94	5.98
Sauerstoffsättigung	%	65.2	59.1	72.2	59.2	61.0	56.4	57.1
pH-Wert		6.9	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	6.85

WEITERE METALLE

Strontium	µg/l						380	270
Zink	µg/l							50
Cadmium	µg/l						< 0.2	< 0.2
Quecksilber	µg/l						< 0.2	< 0.2
Blei	µg/l						< 2	< 2

DATUM DER PROBENAHME	28.02.1991	18.08.1992	23.02.1993	24.08.1994	22.02.1995	14.06.1995	29.06.1995
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	10.9	10.6	10.9	10.8	10.9	10.6	10.5
Temperatur der Luft	°C	3.0	22.0	- 8.0	18.0	2.0	11.0	18.0
Leitfähigkeit (20 °C)	µS/cm	712	697	716	707	723		
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m							
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min	1400	1200	800	1000	695	1060	1050

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20 °C) am 3. Tag		0	0	0	3	1270	502
PC-Agar (30 °C) am 3. Tag		0	0	0	5	1310	283

Fäkalkeime

Escherichia coli	100 ml	0	0	0	0	6	2
Enterokokken	100 ml	0	0	0	0	3	3

CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER

Gesamthärte	°fH	42.9	41.7	42.9	43.2	44.7	44.0	43.9
Karbonathärte	°fH	38.6	36.3	37.2	37.0	38.7	39.2	38.7
Resthärte	°fH	4.3	5.4	5.7	6.2	6.0	4.8	5.2
Oxidierbarkeit	mg/l	1.4	0.6	1.0	2.2	1.6	1.9	1.6
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	0.009	< 0.005
Nitrat	mg/l	27.5	28.7	31.3	32.1	23.3	26.8	28.3
Chlorid	mg/l	11.5	15.0	13.5	15.2	10.8	12.1	12.9
Phosphat (als P)	mg/l	< 0.006	< 0.006	0.006	< 0.006	< 0.006	0.015	< 0.006
Sulfat	mg/l	17.0	19.7	19.1	23.1	22.2	22.1	23.0
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	76.2	79.6	81.6	81.3	87.9	89.1	82.6
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	6.01	6.43	7.21	6.42	4.64	5.71	5.79
Sauerstoffsättigung	%	57.8	61.4	69.3	61.6	44.6	54.5	55.1
pH-Wert		6.9	6.9	7.05	7.0	7.0	6.9	6.8

WEITERE METALLE

Strontium	µg/l	320	450	330	390			
Zink	µg/l	150	150	180	100			
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	06.07.1995	29.08.1996	20.02.1997	11.08.1998	23.02.1999	10.08.2000	21.02.2001
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	10.5	10.6	10.9	10.9	11.0	10.7	11.1
Temperatur der Luft	°C	15.0	14.0	6.0	22.0		17.0	2.0
Leitfähigkeit (20 °C)	µS/cm		672	704	694	743	690	684
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m							
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min	1060	580	600	630	680	670	

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20 °C) am 3. Tag		17	0	0	0	90	0	0
PC-Agar (30 °C) am 3. Tag		14	10	1	0	144	0	0

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	43.9	39.7	42.1	41.2	44.5	41.2	40.9
Karbonathärte	°fH	38.4	33.9	36.3	36.8	39.6	36.6	37.0
Resthärte	°fH	5.5	5.8	5.8	4.4	4.9	4.6	3.9
Oxidierbarkeit	mg/l	1.4	1.4	1.3	1.3	1.7	1.1	1.4
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l							
Ammonium	mg/l		< 0.02	< 0.02	0.02	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Nitrit	mg/l		< 0.005	< 0.005	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Nitrat	mg/l	30.8	26.4	25.8	23.0	22.5	21.5	15.5
Chlorid	mg/l	13.7	16.2	12.2	13.0	10.0	10.5	10.5
Phosphat (als P)	mg/l		0.006	< 0.005	0.003	0.005	0.004	0.005
Sulfat	mg/l		21.9	20.4	20.0	18.5	19.0	16.5
Eisen	mg/l		< 0.02	< 0.02	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Mangan	mg/l		< 0.02	< 0.02	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Freie Kohlensäure	mg/l		76.3	71.2	59.0	70.0	60.0	53.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l		5.42	5.26	6.15	5.9	6.2	4.9
Sauerstoffsättigung	%		51.7	50.6	59.0	57.0	59.0	47.0
pH-Wert			7.0	7.15	7.0	7.0	7.15	7.1

WEITERE METALLE

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

DATUM DER PROBENAHME	22.08.2002	25.02.2003	10.08.2004	22.02.2005	29.08.2006	05.03.2007	20.11.2008
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	10.7	11.2	10.7	11.2	10.6	11.0	11.0
Temperatur der Luft	°C	14.0	- 10.0	18.0	- 4.0	13.5	5.0	8.0
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	704	707	679	674	699	678	685
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m			1.2	1.2	1.3	1.2	1.3
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min							

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20°C) am 3. Tag		3	1	1	3	1	0	0
PC-Agar (30°C) am 3. Tag		0	0	0	0	7	1	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	41.5	42.0	41.5	40.4	41.8	41.2	41.5
Karbonathärte	°fH	37.3	39.1	37.1	36.5	38.3	36.6	38.4
Resthärte	°fH	4.2	2.9	4.4	3.9	3.5	4.6	3.1
Oxidierbarkeit	mg/l	1.3	1.6	1.6				
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l			0.6	0.6	1.0	0.7	0.9
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	16.0	15.0	18.5	17.0	21.5	18.0	18.5
Chlorid	mg/l	8.5	8.0	11.0	12.0	11.0	13.5	10.0
Phosphat (als P)	mg/l	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.006	0.004
Sulfat	mg/l	15.0	14.5	14.5	14.0	13.5	14.0	12.5
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	57.0	65.0	55.0	55.0	45.0	47.0	44.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l		5.6	7.25	6.1	6.95	5.6	5.3
Sauerstoffsättigung	%		54.0	69.0	59.0	66.0	54.0	51.0
pH-Wert		7.1	7.1	7.1	7.0	7.15	7.2	7.1

WEITERE METALLE

Strontium	µg/l			344				
Zink	µg/l			94				
Cadmium	µg/l			< 0.2				
Quecksilber	µg/l			< 0.2				
Blei	µg/l			< 1				

DATUM DER PROBENAHME	15.06.2009	17.11.2010	24.05.2011	21.11.2012	23.05.2013	06.11.2014	26.05.2015
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	10.6	11.3	10.8	11.1	10.7	11.1	10.9
Temperatur der Luft	°C	16.0	4.0					
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	699	687	702	714	717	695	705
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m	1.2	1.3	1.3	1.6	1.9	1.4	1.9
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min							

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20°C) am 3. Tag		1	27	2				
PC-Agar (30°C) am 3. Tag		0	35	2	104	4	18	6

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	42.4	42.7	42.6	43.1	44.2	42.6	43.0
Karbonathärte	°fH	39.6	39.1	39.6	40.0	41.4	39.1	40.5
Resthärte	°fH	2.8	3.6	3.0	3.1	2.8	3.5	2.5
Oxidierbarkeit	mg/l							
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0.8	0.7	0.7	0.9	1.0	0.7	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	18.5	20.5	20.5	20.0	16.1	21.7	17.0
Chlorid	mg/l	11.0	14.5	15.0	14.0	11.4	12.4	11.7
Phosphat (als P)	mg/l	< 0.002	0.007	0.004	0.006	0.004	0.007	0.007
Sulfat	mg/l	12.0	15.0	13.5	13.5	12.2	12.8	12.3
Eisen	mg/l	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01		
Mangan	mg/l	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01		
Freie Kohlensäure	mg/l	54.0	51.0	46.0	50.0	58.0	51.0	59.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	6.25	5.95	6.4	6.7	5.1	5.15	3.45
Sauerstoffsättigung	%	60.0	58.0	62.0	65.0	49.0	50.0	33.0
pH-Wert		7.15	7.15	7.4	7.2	7.15	7.15	7.1

WEITERE METALLE

Strontium	µg/l	402
Zink	µg/l	< 2
Cadmium	µg/l	< 0.2
Quecksilber	µg/l	< 0.2
Blei	µg/l	< 1

DATUM DER PROBENAHME		08.11.2016	15.05.2017	13.09.2018	07.05.2019	23.11.2020	20.05.2021
PHYSIKALISCHE PARAMETER							
Temperatur des Wassers	°C	11.1	10.9	11.1	11.3	11.6	11.3
Temperatur der Luft	°C						
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	690	763	697	707	698	721
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m	1.3	1.3	1.2	1.4	1.2	1.4
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		1	0	46	2	36	
Fäkalkeime							
Escherichia coli	100 ml	0	0	0	0	0	
Enterokokken	100 ml	0	1	0	0	0	
CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER							
Gesamthärte	°fH	41.3	40.9	41.2	41.2	40.2	41.7
Karbonathärte	°fH	38.5	37.3	37.4	36.8	36.1	38.6
Resthärte	°fH	2.8	3.6	3.8	4.4	4.1	3.1
Oxidierbarkeit	mg/l						
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0.5	0.4	0.5	0.6	1.1	1.0
Ammonium	mg/l	< 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
Nitrat	mg/l	19.0	17.0	20.8	22.7	21.4	21.8
Chlorid	mg/l	13.9	20.4	20.6	26.8	23.4	18.6
Phosphat (als P)	mg/l	0.007	< 0.002	0.009	0.005	0.011	0.004
Sulfat	mg/l	14.2	13.8	13.6	14.6	15.7	13.9
Eisen	mg/l						
Mangan	mg/l						
Freie Kohlensäure	mg/l	45.0	47.0	42.0	30.0	48.0	47.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	7.1	5.8	8.75	7.75	5.3	6.3
Sauerstoffsättigung	%	69.0	56.0	85.0	75.0	51.0	62.0
pH-Wert		7.2	7.4	7.5	7.7	7.2	7.0
WEITERE METALLE							
Strontium	µg/l						
Zink	µg/l						
Cadmium	µg/l						
Quecksilber	µg/l						
Blei	µg/l						