

DATUM DER PROBENAHME	07.03.1966	08.11.1967	01.03.1976	27.04.1976	17.05.1978	28.09.1978	11.08.1981
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	9.2	10.9	8.4	11.0	11.0	11.0
Temperatur der Luft	°C	- 0.5	0.5	6.0	15.0	12.0	
Leitfähigkeit (20 °C)	µS/cm						
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m						
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min					300	600

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20 °C) am 3. Tag		55	2	0	4	9	26	4
PC-Agar (30 °C) am 3. Tag		46	3	5	4	20	29	6
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	39.5	35.5	40.0	42.0	40.1	39.8	41.4
Karbonathärte	°fH	33.8	34.0	35.0	34.3	34.5	34.0	34.3
Resthärte	°fH	5.7	1.5	5.0	7.7	5.6	5.8	7.1
Oxidierbarkeit	mg/l	2.0	1.8	1.1	1.6	1.1	1.4	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	0.007	< 0.005	< 0.005	< 0.005
Nitrat	mg/l	14.0	14.0	13.5	25.0	14.0	14.0	21.1
Chlorid	mg/l	13.4	12.1	13.7	17.6	15.6	15.2	18.0
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	0.04	< 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	39.0	35.0	41.5	51.5	32.5	41.0	40.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	2.5	1.7	1.75	4.8	1.65	2.2	3.07
Sauerstoffsättigung	%	24.0	17.0	16.5	48.0	16.5	22.0	29.0
pH-Wert		7.05	7.15	7.1	7.0	7.3	7.1	7.1

WEITERE METALLE

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

DATUM DER PROBENAHME	08.09.1982	17.05.1983	24.05.1984	15.08.1985	03.04.1986	12.10.1987	22.08.1988
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	11.1	11.4	10.8	11.2	10.5	10.8	10.8
Temperatur der Luft	°C	15.0	13.0	11.0	22.0	8.0	8.0	
Leitfähigkeit (20 °C)	µS/cm							
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m							
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min	300	600	300	600	300	300	300

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20 °C) am 3. Tag		4	1	2	5	4	1	0
PC-Agar (30 °C) am 3. Tag		0	5	2	3	1	1	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	41.2	40.9	39.7	40.2	40.9	40.1	40.1
Karbonathärte	°fH	34.0	33.6	33.0	33.1	33.8	33.9	34.1
Resthärte	°fH	7.2	7.3	6.7	7.1	7.1	6.2	6.0
Oxidierbarkeit	mg/l	1.0	1.0	1.0	1.0	1.6	1.1	0.5
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	0.006	< 0.005	0.009	0.009
Nitrat	mg/l	15.8	16.3	13.2	14.1	18.2	8.7	13.3
Chlorid	mg/l	18.3	19.8	16.8	17.4	18.0	16.5	17.0
Phosphat (als P)	mg/l	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006	0.009	< 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	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Freie Kohlensäure	mg/l	46.2	64.0	46.5	43.9	43.0	45.8	43.1
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	2.57	3.1	2.13	3.12	2.89	1.82	2.05
Sauerstoffsättigung	%	24.7	30.0	20.3	30.1	27.4	17.4	19.5
pH-Wert		7.0	7.1	7.1	7.0	7.4	7.0	7.15

WEITERE METALLE

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

DATUM DER PROBENAHME	07.02.1989	30.08.1990	28.02.1991	11.08.1992	11.03.1993	17.03.1994	18.10.1994
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	10.4	11.1	10.4	11.2	10.9	11.1	10.8
Temperatur der Luft	°C	- 3.0	19.0	4.0	16.0	1.0	5.0	6.0
Leitfähigkeit (20 °C)	µS/cm	649	683	669	684	682		678
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m							
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min	320	600			300	300	300

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20 °C) am 3. Tag		0	2	5	1	2	0	0
PC-Agar (30 °C) am 3. Tag		2	3	3	1	0	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	40.0	40.7	40.1	41.4	40.9	41.0	40.4
Karbonathärte	°fH	33.9	33.8	34.4	33.6	34.1	33.5	33.7
Resthärte	°fH	6.1	6.9	5.7	7.8	6.8	7.5	6.7
Oxidierbarkeit	mg/l	1.0	1.0	1.0	0.6	0.8	0.6	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	0.008	0.007
Nitrat	mg/l	9.3	13.7	12.0	15.3	13.2	11.5	9.2
Chlorid	mg/l	15.9	18.2	16.6	19.0	17.6	17.6	16.9
Phosphat (als P)	mg/l	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006
Sulfat	mg/l		34.0	43.0	40.5	41.3	40.3	43.0
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	48.8	36.9	50.9	56.4	52.5	47.8	50.2
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	1.74	2.73	1.23	2.77	1.78	2.13	1.39
Sauerstoffsättigung	%	16.4	26.1	11.6	26.6	17.0	20.5	13.2
pH-Wert		7.1	7.0	7.1	7.0	7.1	7.0	7.1

WEITERE METALLE

Strontium	µg/l	840	710	670	770	650		670
Zink	µg/l	30	20	40	30	30		40
Cadmium	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2		< 0.2
Quecksilber	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2		< 0.2
Blei	µg/l	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2		< 2

DATUM DER PROBENAHME	09.03.1995	31.10.1995	21.03.1996	31.10.1996	12.03.1997	28.10.1997	18.03.1998
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	10.0	11.2	10.8	11.1	11.0	11.1	11.0
Temperatur der Luft	°C	2.0	12.5	10.0	2.0	6.0		7.0
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	685			695	689		
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m							
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min		300		300	300	300	300

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20°C) am 3. Tag		0	0	0	10	0	0	0
PC-Agar (30°C) am 3. Tag		3	1	0	25	3	2	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	40.6	40.2	41.0	41.1	40.7	40.9	40.5
Karbonathärte	°fH	33.9	33.9	33.9	32.8	33.0	33.0	33.6
Resthärte	°fH	6.7	6.3	7.1	8.3	7.7	7.9	6.9
Oxidierbarkeit	mg/l	1.3	1.1	0.6	1.0	1.0	0.6	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	< 0.006	0.11	< 0.005	< 0.005	0.006	< 0.005	< 0.005
Nitrat	mg/l	13.2	10.9	16.0	18.5	12.7	18.8	13.7
Chlorid	mg/l	19.0	18.3	19.8	20.4	19.3	20.1	18.9
Phosphat (als P)	mg/l	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
Sulfat	mg/l	43.0	42.8	41.7	40.3	43.8	40.9	43.0
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	54.8	50.4	45.9	48.8	38.0	40.9	37.1
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	2.25	1.34	1.49	1.69	2.26	1.67	1.33
Sauerstoffsättigung	%	21.0	12.7	14.2	16.2	21.7	16.0	12.7
pH-Wert		7.1	7.1	7.1	7.1	7.25	7.2	7.15

WEITERE METALLE

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

DATUM DER PROBENAHME	21.10.1998	16.06.1999	14.10.1999	30.03.2000	24.10.2000	22.03.2001	25.09.2002
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2
Temperatur der Luft	°C	2.0	17.0	11.0	4.0	10.0	2.0
Leitfähigkeit (20 °C)	µS/cm	700	686			694	707
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m						
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min	300	340	340	340	330	

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20 °C) am 3. Tag		3	0	4	2	0	7	0
PC-Agar (30 °C) am 3. Tag		2	5	8	2	0	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	41.2	40.4	40.3	40.2	40.9	40.7	40.8
Karbonathärte	°fH	33.6	33.5	33.5	33.7	33.7	32.6	33.6
Resthärte	°fH	7.6	6.9	6.8	6.5	7.2	8.1	7.2
Oxidierbarkeit	mg/l	0.6	0.8	1.0	1.1	0.6	0.8	0.8
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l							
Ammonium	mg/l	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Nitrit	mg/l	0.003	0.003	0.004	0.004	0.006	0.005	0.01
Nitrat	mg/l	19.0	13.5	12.0	14.5	17.0	14.5	15.5
Chlorid	mg/l	19.5	18.0	17.5	19.0	17.0	18.5	19.0
Phosphat (als P)	mg/l	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	0.003	< 0.002	< 0.002
Sulfat	mg/l	39.5	41.5	42.0	40.5	41.0	42.0	41.5
Eisen	mg/l	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.01	0.02
Mangan	mg/l	< 0.01	< 0.01	0.01	< 0.01	0.01	0.01	0.02
Freie Kohlensäure	mg/l	37.0	40.0	37.0	40.0	40.0	40.0	37.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	2.7	1.2	1.1	1.3	1.3	1.45	2.15
Sauerstoffsättigung	%	26.0	12.0	11.0	13.0	13.0	14.0	21.0
pH-Wert		7.2	7.1	7.2	7.2	7.2	7.15	7.2

WEITERE METALLE

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

DATUM DER PROBENAHME	31.03.2003	29.09.2004	03.03.2005	18.09.2006	25.04.2007	27.09.2010	27.04.2011
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	11.1	11.4	10.8	11.5	11.3	11.3	11.2
Temperatur der Luft	°C	9.0	14.0	- 9.0	16.0	14.0	6.0	
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	698	685	677	667	676	677	676
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m		0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min							

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20°C) am 3. Tag		9	0	0	1	0	0	0
PC-Agar (30°C) am 3. Tag		13	1	1	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	41.2	41.0	41.0	40.1	41.0	40.9	41.6
Karbonathärte	°fH	34.0	33.8	34.3	34.5	34.3	35.0	35.0
Resthärte	°fH	7.2	7.2	6.7	5.6	6.7	5.9	6.6
Oxidierbarkeit	mg/l	0.6	0.6					
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l		0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4
Ammonium	mg/l	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Nitrit	mg/l	0.007	0.005	0.005	0.004	0.004	0.006	0.007
Nitrat	mg/l	15.0	15.0	11.0	10.0	13.5	15.0	17.0
Chlorid	mg/l	17.5	16.0	15.5	14.5	15.5	15.5	17.0
Phosphat (als P)	mg/l	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	0.002	< 0.002	< 0.002
Sulfat	mg/l	40.0	42.5	40.5	41.0	40.5	41.5	41.0
Eisen	mg/l	< 0.01	0.02	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	36.0	35.0	38.0	38.0	22.0	38.0	34.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	2.7	2.3	2.25	1.35	1.7	2.35	2.65
Sauerstoffsättigung	%	26.0	22.0	21.0	13.0	16.0	22.0	26.0
pH-Wert		7.15	7.2	7.2	7.25	7.55	7.3	7.3

WEITERE METALLE

Strontium	µg/l		687				714	
Zink	µg/l		13				10	
Cadmium	µg/l		< 0.2				< 0.2	
Quecksilber	µg/l		< 0.2				< 0.2	
Blei	µg/l		< 1				< 1	

DATUM DER PROBENAHME	19.09.2012	16.04.2013	02.09.2014	09.03.2015	21.09.2016	02.03.2017	21.08.2018
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	11.5	11.3	11.3	11.1	11.5	11.2	11.8
Temperatur der Luft	°C							
Leitfähigkeit (20 °C)	µS/cm	687	686	687	691	685	680	683
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m	0.4	0.6	0.6	0.6	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

Fäkalkeime

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

CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER

Gesamthärte	°fH	41.2	41.5	41.9	41.5	41.2	41.0	41.3
Karbonathärte	°fH	35.2	34.9	35.5	35.5	35.4	35.4	35.2
Resthärte	°fH	6.0	6.6	6.4	6.0	5.8	5.6	6.1
Oxidierbarkeit	mg/l							
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0.5	0.4	0.4	0.3	< 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	0.007	< 0.002	0.007	0.006	0.006	0.005	
Nitrat	mg/l	13.5	16.3	13.8	17.6	11.8	10.7	11.9
Chlorid	mg/l	15.5	17.0	16.7	20.7	17.7	17.0	16.8
Phosphat (als P)	mg/l	0.005	< 0.002	0.003	0.003	< 0.002	< 0.002	0.002
Sulfat	mg/l	42.5	40.2	41.2	47.2	40.9	40.5	40.1
Eisen	mg/l	< 0.01	< 0.01					
Mangan	mg/l	0.01	< 0.01					
Freie Kohlensäure	mg/l	33.0	31.0	34.0	30.0	26.0	33.0	48.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	1.2	9.3	3.1	2.6	1.9	2.1	2.3
Sauerstoffsättigung	%	12.0	90.0	30.0	25.0	18.0	20.0	22.0
pH-Wert		7.3	7.4	7.3	7.4	7.4	7.6	7.2

WEITERE METALLE

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

DATUM DER PROBENAHME	27.03.2019	09.09.2020	02.03.2021
----------------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	11.1	11.5	11.5
Temperatur der Luft	°C			
Leitfähigkeit (20 °C)	µS/cm	660	691	682
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m	0.6	0.6	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

1

66

Fäkalkeime

Escherichia coli

100 ml

0

0

0

Enterokokken

100 ml

0

0

0

CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER

Gesamthärte	°H	39.9	41.3	40.6
Karbonathärte	°H	34.1	36.0	35.3
Resthärte	°H	5.8	5.3	5.3
Oxidierbarkeit	mg/l			
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0.3	0.4	0.6
Ammonium	mg/l	< 0.01	< 0.01	0.01
Nitrit	mg/l		0.002	0.003
Nitrat	mg/l	11.7	5.9	3.4
Chlorid	mg/l	16.6	15.4	14.9
Phosphat (als P)	mg/l	0.002	0.005	0.005
Sulfat	mg/l	41.5	45.6	45.1
Eisen	mg/l			
Mangan	mg/l			
Freie Kohlensäure	mg/l	36.0	51.0	33.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	2.1	0.5	1.4
Sauerstoffsättigung	%	20.0	5.0	13.0
pH-Wert		7.8	7.2	7.2

WEITERE METALLE

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