

DATUM DER PROBENAHME	31.10.1962	08.02.1967	10.10.1967	15.02.1968	24.07.1968	23.09.1969	13.12.1971
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	10.5	10.1			10.3	10.3
Temperatur der Luft	°C	5.0	- 1.0			14.5	
Leitfähigkeit (20 °C)	µS/cm						
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m						
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min						

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20 °C) am 3. Tag		2	0	14	0		0
PC-Agar (30 °C) am 3. Tag		14	27	8	4		1

Fäkalkeime

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

CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER

Gesamthärte	°fH	33.5	34.0	33.6	33.9	33.4	35.2	35.8
Karbonathärte	°fH	29.8	29.8	30.0	30.0	28.7	29.5	29.5
Resthärte	°fH	3.7	4.2	3.6	3.9	4.7	5.7	6.3
Oxidierbarkeit	mg/l	0.9	2.4	1.6	1.1	1.4	2.8	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	< 0.005	< 0.005
Nitrat	mg/l	18.0	15.0	20.0	25.0	24.0	32.0	28.0
Chlorid	mg/l	9.1	12.4	11.1	14.0	14.6	20.0	17.4
Phosphat (als P)	mg/l	< 0.006	0.006	< 0.006	0.006	0.009	0.012	< 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
Freie Kohlensäure	mg/l	30.0	31.0				30.0	31.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	9.1	9.4				10.3	8.8
Sauerstoffsättigung	%	88.5	91.0				101.0	86.0
pH-Wert		7.1	7.1				7.0	7.1

WEITERE METALLE

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

DATUM DER PROBENAHME	30.06.1975	28.06.1976	22.09.1977	15.11.1979	13.11.1980	19.08.1981	26.07.1983
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	10.6		10.8	10.6	10.4	10.6	10.5
Temperatur der Luft	°C	11.5				- 1.0		24.0
Leitfähigkeit (20 °C)	µS/cm							
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m							
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min				5000	5700	6000	6000

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20 °C) am 3. Tag		12	2	2	1	1	4	0
PC-Agar (30 °C) am 3. Tag		12	2	2	1	0	8	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	34.6	35.2	36.2	35.9	36.0	37.0	36.7
Karbonathärte	°fH	30.3	30.8	31.5	30.5	31.0	31.8	31.1
Resthärte	°fH	4.3	4.4	4.7	5.4	5.0	5.2	5.6
Oxidierbarkeit	mg/l	1.7	1.0	1.1	1.4	1.4	1.1	1.3
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	24.5	21.0	26.5	30.0	32.5	30.8	29.5
Chlorid	mg/l	15.3	12.7	16.5	17.2	16.6	18.3	18.0
Phosphat (als P)	mg/l	0.006	< 0.006	0.009	0.009	0.012	0.006	0.006
Sulfat	mg/l							
Eisen	mg/l	< 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
Freie Kohlensäure	mg/l	38.0		42.5	40.5	41.0	40.0	43.8
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	9.2		10.0	8.85	8.81	8.51	9.52
Sauerstoffsättigung	%	90.0		100.0	87.0	83.4	81.0	90.9
pH-Wert		7.0		7.05	7.1	7.1	7.1	7.05

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	10.11.1987	10.05.1988	18.04.1989	06.11.1990
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	10.2	10.5	10.2	10.4	10.5	10.3	10.6
Temperatur der Luft	°C	12.0	16.0		6.0	13.0		2.0
Leitfähigkeit (20 °C)	µS/cm						648	657
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m							
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min	6000	5000	5000	1800	1500	6000	6000

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

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

Fäkalkeime

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

CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER

Gesamthärte	°fH	37.2	36.9	37.8	37.2	38.3	38.1	38.8
Karbonathärte	°fH	31.3	31.1	31.6	31.4	33.4	33.0	33.2
Resthärte	°fH	5.9	5.8	6.2	5.8	4.9	5.1	5.6
Oxidierbarkeit	mg/l	1.0	1.4	0.8	0.8	1.0	0.5	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	< 0.005	0.07	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
Nitrat	mg/l	31.2	34.8	35.0	32.8	32.3	32.3	30.1
Chlorid	mg/l	16.8	19.0	19.5	17.6	17.1	17.0	15.2
Phosphat (als P)	mg/l	0.006	0.012	0.012	0.012	0.012	0.009	0.006
Sulfat	mg/l						18.5	15.5
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	46.0	44.0	47.3	41.0	50.5	49.1	53.1
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	9.2	9.65	9.43	9.13	9.33	7.94	8.39
Sauerstoffsättigung	%	87.3	92.2	90.0	86.8	88.8	75.2	80.0
pH-Wert		7.15	7.0	7.1	7.1	7.0	7.0	7.1

WEITERE METALLE

Strontium	µg/l						340	300
Zink	µg/l							50
Cadmium	µg/l						< 0.1	< 0.2
Quecksilber	µg/l						< 0.2	< 0.2
Blei	µg/l						< 2	< 2

DATUM DER PROBENAHME	28.05.1991	13.10.1992	28.04.1993	19.10.1994	15.05.1995	02.10.1996	01.04.1997
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	10.5	11.1	10.8	10.9	11.3	11.0	10.5
Temperatur der Luft	°C	14.0	7.5	19.0	8.0	3.0		5.0
Leitfähigkeit (20 °C)	µS/cm	685	639	668	666	686	658	667
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m							
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min	6000	4800	5700	6000	6000	6000	5400

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

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

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	40.2	37.8	39.0	39.2	40.0	38.3	38.6
Karbonathärte	°fH	34.2	32.2	33.1	33.1	34.5	32.3	32.6
Resthärte	°fH	6.0	5.6	5.9	6.1	5.5	6.0	6.0
Oxidierbarkeit	mg/l	0.8	1.0	1.0	1.6	1.1	1.0	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	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
Nitrat	mg/l	31.9	26.2	32.3	33.6	36.6	26.3	28.4
Chlorid	mg/l	16.9	16.3	16.9	15.7	17.4	15.9	16.7
Phosphat (als P)	mg/l	0.006	0.009	< 0.006	0.006	0.006	0.013	< 0.005
Sulfat	mg/l	19.0	19.8	19.0	20.3	19.6	19.7	19.6
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	51.4	48.6	63.5	59.6	54.7	46.8	46.3
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	8.45	8.41	9.15	8.53	8.91	8.16	8.76
Sauerstoffsättigung	%	80.5	81.1	87.7	82.0	86.6	78.6	83.4
pH-Wert		7.0	7.1	7.0	6.9	7.0	7.1	7.25

WEITERE METALLE

Strontium	µg/l	300	230	230	270		
Zink	µg/l	< 20	100	40	60		
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	06.10.1998	06.04.1999	03.10.2000	03.04.2001	01.10.2002	01.04.2003	10.11.2004
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	10.9	11.0	11.2	11.2	11.0	11.1	11.4
Temperatur der Luft	°C	11.0	12.0	10.0	11.0	7.0	5.0	1.0
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	646	711	670	689	677	673	642
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m							0.8
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min	4800	6000	5400				

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

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

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	37.3	41.0	38.7	39.2	38.5	39.1	37.0
Karbonathärte	°fH	32.5	35.1	33.7	34.4	34.2	34.9	33.2
Resthärte	°fH	4.8	5.9	5.0	4.8	4.3	4.2	3.8
Oxidierbarkeit	mg/l	0.6	0.6	1.1	1.0	0.6	1.1	0.8
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l							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	24.5	37.0	30.0	30.0	23.5	23.5	20.5
Chlorid	mg/l	13.5	16.5	14.0	13.0	11.0	11.0	16.5
Phosphat (als P)	mg/l	0.009	0.008	0.007	0.01	0.009	0.008	0.007
Sulfat	mg/l	18.0	17.5	17.0	17.5	16.0	14.5	14.5
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	42.0	42.0	50.0	48.0	43.0	42.0	43.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	7.65	8.8	7.95	7.7	8.15	8.25	8.75
Sauerstoffsättigung	%	73.0	85.0	77.0	74.0	79.0	80.0	85.0
pH-Wert		7.15	7.0	7.1	7.15	7.15	7.2	7.05

WEITERE METALLE

Strontium	µg/l							283
Zink	µg/l							62
Cadmium	µg/l							< 0.2
Quecksilber	µg/l							< 0.2
Blei	µg/l							1

DATUM DER PROBENAHME	05.04.2005	03.10.2006	08.05.2007	16.10.2008	07.04.2009	05.10.2010	01.03.2011
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	11.0	11.0	10.9	11.0	10.9	10.8	10.9
Temperatur der Luft	°C	8.0	16.0	16.0	14.0	12.5	12.0	
Leitfähigkeit (20 °C)	µS/cm	649	686	678	668	672	708	687
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m	0.5	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.9
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min							

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20 °C) am 3. Tag		0	0	1	0	0	0	0
PC-Agar (30 °C) am 3. Tag		0	0	2	0	0	2	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	38.5	39.1	39.2	38.9	39.3	39.9	39.9
Karbonathärte	°fH	33.9	34.5	34.2	35.0	34.9	34.9	35.3
Resthärte	°fH	4.6	4.6	5.0	3.9	4.4	5.0	4.6
Oxidierbarkeit	mg/l							
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0.4	0.5	0.6	0.5	0.5	0.7	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	21.5	24.0	23.0	21.0	26.0	25.0	27.5
Chlorid	mg/l	14.5	24.5	21.5	16.5	17.5	34.5	26.5
Phosphat (als P)	mg/l	0.009	0.007	0.009	0.006	0.008	0.009	0.015
Sulfat	mg/l	16.0	15.0	16.0	15.5	15.0	16.0	16.0
Eisen	mg/l	< 0.01	0.01	0.02	< 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	41.0	43.0	38.0	33.0	50.0	34.0	39.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	8.8	8.55	8.25	8.2	8.2	9.0	9.0
Sauerstoffsättigung	%	85.0	82.0	80.0	79.0	79.0	86.0	87.0
pH-Wert		7.25	7.4	7.3	7.2	7.2	7.2	7.3

WEITERE METALLE

Strontium	µg/l						282	
Zink	µg/l						169	
Cadmium	µg/l						< 0.2	
Quecksilber	µg/l						< 0.2	
Blei	µg/l						1	

DATUM DER PROBENAHME	25.09.2012	12.03.2013	30.09.2014	10.03.2015	07.09.2016	22.05.2017	24.09.2018
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	11.6	10.6	11.8	11.9	11.4	12.8	12.0
Temperatur der Luft	°C							
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	698	711	704	687	681	663	656
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m	0.7	1.0	0.8	0.8	0.8	0.9	0.7
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		2	4	2	0	0	0	1
Fäkalkeime								
Escherichia coli	100 ml	0	0	0	0	0	0	0
Enterokokken	100 ml	0	0	0	0	0	23	0

CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER

Gesamthärte	°fH	39.3	40.5	39.6	39.5	38.7	30.3	38.0
Karbonathärte	°fH	35.5	36.5	36.2	36.4	35.5	26.6	34.6
Resthärte	°fH	3.8	4.0	3.4	3.1	3.2	3.7	3.4
Oxidierbarkeit	mg/l							
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0.5	0.5	0.5	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	22.0	25.6	20.8	28.4	20.8	19.2	20.8
Chlorid	mg/l	25.0	27.4	27.0	24.6	23.6	38.0	18.3
Phosphat (als P)	mg/l	0.007	0.007	0.01	0.011	0.009	0.016	0.01
Sulfat	mg/l	17.0	15.7	15.1	16.8	14.7	22.1	14.6
Eisen	mg/l	< 0.01	0.01					
Mangan	mg/l	< 0.01						
Freie Kohlensäure	mg/l	40.0	31.0	33.0	36.0	36.0	19.0	33.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	8.4	8.8	10.2	8.6	8.35	6.85	8.25
Sauerstoffsättigung	%	82.0	84.0	100.0	85.0	81.0	68.0	81.0
pH-Wert		7.25	7.3	7.35	7.3	7.35	7.8	7.2

WEITERE METALLE

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

DATUM DER PROBENAHME	12.03.2019	16.09.2020	15.03.2021
----------------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	11.0	11.7	11.2
Temperatur der Luft	°C			
Leitfähigkeit (20 °C)	µS/cm	640	658	714
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m	0.6	0.7	0.8
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

2

8

Fäkalkeime

Escherichia coli

100 ml

0

0

0

Enterokokken

100 ml

0

0

0

CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER

Gesamthärte	°fH	37.2	37.6	39.6
Karbonathärte	°fH	34.3	34.5	34.9
Resthärte	°fH	2.9	3.1	4.7
Oxidierbarkeit	mg/l			
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	< 0.3	0.6	0.7
Ammonium	mg/l	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Nitrit	mg/l	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Nitrat	mg/l	19.7	22.0	28.5
Chlorid	mg/l	15.4	17.2	29.0
Phosphat (als P)	mg/l	0.008	0.007	0.012
Sulfat	mg/l	14.3	15.3	15.9
Eisen	mg/l			
Mangan	mg/l			
Freie Kohlensäure	mg/l	37.0	50.0	41.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	8.6	8.5	8.9
Sauerstoffsättigung	%	83.0	83.0	86.0
pH-Wert		7.6	7.2	7.1

WEITERE METALLE

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