

DATUM DER PROBENAHME	20.03.1952	18.12.1953	13.06.1957	01.04.1971	05.04.1972	26.02.1980	19.02.1981
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	10.7	10.9	10.7	10.4	10.9	10.6	10.8
Temperatur der Luft	°C	9.0	3.0	14.0	13.5	7.5		- 3.0
Leitfähigkeit (20 °C)	µS/cm							
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m							
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min		490					420

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20 °C) am 3. Tag		11		11	0	3	5
PC-Agar (30 °C) am 3. Tag		13		7	0	12	7

Fäkalkeime

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

CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER

Gesamthärte	°fH	30.5	28.3	30.2	32.3	32.4	35.0	34.5
Karbonathärte	°fH	27.5	27.0	26.8	27.8	28.3	28.3	28.5
Resthärte	°fH	3.0	1.3	3.4	4.5	4.1	6.7	6.0
Oxidierbarkeit	mg/l	1.9	1.2	1.1	1.1	1.0	1.3	1.1
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l							
Ammonium	mg/l	0.011	0.008	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Nitrit	mg/l	0.01		< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
Nitrat	mg/l	13.0	14.0	17.0	22.0	16.0	31.5	34.5
Chlorid	mg/l	5.2	7.4	8.2	14.3	12.0	20.2	19.4
Phosphat (als P)	mg/l			0.009	0.006	0.006	0.006	0.009
Sulfat	mg/l							
Eisen	mg/l	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Mangan	mg/l	< 0.02					< 0.05	< 0.05
Freie Kohlensäure	mg/l	35.0	37.0	24.0	22.5	25.5	28.5	50.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	9.11	8.21	9.5	9.6	9.0	9.75	9.95
Sauerstoffsättigung	%	86.0	77.0		94.0	89.0	95.0	95.1
pH-Wert		7.3	7.2	7.25	7.2	7.2	7.3	7.3

WEITERE METALLE

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

DATUM DER PROBENAHME	12.05.1982	03.05.1983	30.05.1984	24.07.1985	30.04.1986	06.04.1988	13.04.1989
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	10.6	10.9	11.2	12.1	10.8	10.3	10.5
Temperatur der Luft	°C	10.0	9.0	10.0	18.0	9.0	7.0	4.0
Leitfähigkeit (20 °C)	µS/cm							
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m							
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min	500	500	6000			420	420

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20 °C) am 3. Tag		6	0	115	2	0	8	2
PC-Agar (30 °C) am 3. Tag		0	0	91	0	3	12	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	35.0	35.2	35.6	35.2	34.8	35.2	36.1
Karbonathärte	°fH	27.8	27.5	28.1	29.1	28.0	28.2	29.0
Resthärte	°fH	7.2	7.7	7.5	6.1	6.8	7.0	7.1
Oxidierbarkeit	mg/l	0.9	0.8	1.1	0.6	1.6	0.8	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	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
Nitrat	mg/l	42.2	41.8	43.1	33.9	36.5	38.5	42.5
Chlorid	mg/l	21.3	21.1	19.0	18.2	21.6	21.7	20.4
Phosphat (als P)	mg/l	< 0.006	< 0.006	0.009	0.012	< 0.006	0.012	0.009
Sulfat	mg/l							13.0
Eisen	mg/l	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Mangan	mg/l	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Freie Kohlensäure	mg/l	32.0	43.4	28.5	24.6	28.6	41.9	34.1
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	9.67	9.8	10.5	9.47	9.33	10.79	9.45
Sauerstoffsättigung	%	92.0	94.0	100.8	93.3	89.2	101.9	90.0
pH-Wert		7.2	7.2	7.1	7.2	7.0	7.0	7.1

WEITERE METALLE

Strontium	µg/l							280
Zink	µg/l							40
Cadmium	µg/l							< 0.1
Quecksilber	µg/l							< 0.2
Blei	µg/l							< 2

DATUM DER PROBENAHME	17.09.1990	22.04.1991	16.12.1991	06.01.1992	22.09.1992	28.04.1993	20.09.1994
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	11.4	10.6	11.2	11.0	11.5	11.0	10.6
Temperatur der Luft	°C	9.0	0.5	- 2.5		15.5	15.0	6.0
Leitfähigkeit (20 °C)	µS/cm	617	620			625	632	661
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m							
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min	420	420		420			420

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20 °C) am 3. Tag		3	1	0	1	0	0	0
PC-Agar (30 °C) am 3. Tag		3	0	1	0	1	0	0
Fäkalkeime								
Escherichia coli	100 ml	0	0	0	0	0	0	0
Enterokokken	100 ml	2	0	0	0	0	0	0

CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER

Gesamthärte	°fH	36.3	37.1	36.9	36.7	36.2	36.7	39.2
Karbonathärte	°fH	29.2	29.9	28.9	28.9	28.8	29.0	29.5
Resthärte	°fH	7.1	7.2	8.0	7.8	7.4	7.7	9.7
Oxidierbarkeit	mg/l	0.8	0.8	0.8	1.0	0.6	0.6	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	39.0	44.3	48.7	47.8	44.2	47.1	54.9
Chlorid	mg/l	19.2	21.5	20.1	21.4	19.3	21.9	26.1
Phosphat (als P)	mg/l	0.012	0.006	0.006	< 0.006	0.009	< 0.006	0.009
Sulfat	mg/l	14.0	15.5			16.3	16.9	17.8
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	33.0	42.6	38.5	38.3	47.8	43.0	48.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	8.56	9.39	10.01	10.53	8.93	9.07	9.57
Sauerstoffsättigung	%	83.2	89.6	96.8	101.3	87.0	87.3	91.3
pH-Wert		7.1	7.25	7.25	7.2	7.1	7.1	7.3

WEITERE METALLE

Strontium	µg/l	240	230			260	220	320
Zink	µg/l	30	< 20			< 20	40	70
Cadmium	µg/l	< 0.2	< 0.2			< 0.2	< 0.2	< 0.2
Quecksilber	µg/l	< 0.2	< 0.2			< 0.2	< 0.2	< 0.2
Blei	µg/l	< 2	< 2			< 2	< 2	< 2

DATUM DER PROBENAHME	03.04.1995	17.06.1996	01.07.1996	15.07.1996	29.07.1996	12.08.1996	26.08.1996
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	10.8	11.0	11.0	11.4	11.4	11.0	11.4
Temperatur der Luft	°C	8.0	17.0	13.0	20.0	18.0	14.5	11.0
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	658						
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m							
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min							

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20°C) am 3. Tag		0	0	1	0	2	1	0
PC-Agar (30°C) am 3. Tag		0	0	2	1	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	37.9	38.2	37.7	38.9	37.9	37.9	37.7
Karbonathärte	°fH	29.9	30.0	29.4	30.4	29.7	29.8	29.0
Resthärte	°fH	8.0	8.2	8.3	8.5	8.2	8.1	8.7
Oxidierbarkeit	mg/l	1.1	0.8	0.8	0.8	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	50.6	53.6	54.6	53.2	53.8	53.6	49.2
Chlorid	mg/l	23.1	23.4	24.6	23.8	24.6	24.4	23.1
Phosphat (als P)	mg/l	0.009	0.009	0.009	0.01	0.008	0.008	
Sulfat	mg/l	18.8	16.3	17.9	17.7	19.2	18.3	19.0
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	42.6	37.4	34.1	42.2	34.8	32.7	32.1
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	9.39	9.33	9.22	9.54	9.08	9.06	8.71
Sauerstoffsättigung	%	90.0	89.8	88.7	92.7	88.2	87.2	84.6
pH-Wert		7.1	7.1	7.25	7.3	7.1	7.1	7.2

WEITERE METALLE

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

DATUM DER PROBENAHME	26.08.1996	10.09.1996	24.09.1996	26.05.1997	23.09.1998	31.05.1999	04.10.2000
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	11.4	11.4	11.3	10.9	11.5	11.5	11.4
Temperatur der Luft	°C	16.0	13.0	11.0	17.0	9.0	21.0	11.0
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm		611		655	636	596	663
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m							
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min			420	420	420	420	420

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20°C) am 3. Tag		0	0	0	0	1	1	0
PC-Agar (30°C) am 3. Tag		0	0	0	0	1	1	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	37.4	37.5	37.7	37.7	37.0	37.2	38.1
Karbonathärte	°fH	28.5	28.9	28.7	28.6	29.1	29.5	29.9
Resthärte	°fH	8.9	8.6	9.0	9.1	7.9	7.7	8.2
Oxidierbarkeit	mg/l	1.0	1.3	0.8	0.6	0.6	0.8	0.6
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l							
Ammonium	mg/l	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Nitrit	mg/l	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Nitrat	mg/l	55.1	50.5	50.8	48.1	42.0	42.0	48.0
Chlorid	mg/l	25.5	22.3	24.6	21.9	19.5	21.0	22.0
Phosphat (als P)	mg/l		0.01	0.008		0.006	0.011	0.007
Sulfat	mg/l	19.6	17.6	18.4	19.1	18.0	18.0	17.0
Eisen	mg/l	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Mangan	mg/l	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Freie Kohlensäure	mg/l	34.9	25.8	33.1	31.9	34.0	30.0	31.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	9.08	9.05	8.92	9.34	8.3	8.9	9.2
Sauerstoffsättigung	%	88.2	87.9	86.5	89.6	81.0	87.0	89.0
pH-Wert		7.3	7.3	7.1	7.3	7.35	7.2	7.35

WEITERE METALLE

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

DATUM DER PROBENAHME	21.05.2001	26.09.2002	26.05.2003	09.09.2004	12.04.2005	28.09.2006	21.05.2007
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	11.2	11.2	11.0	11.4	11.1	11.5	11.2
Temperatur der Luft	°C	17.0	7.0	13.0	14.0	8.0	13.0	18.0
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	680	684	667	633	627	655	662
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m				0.5	0.5	0.4	0.6
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min							

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20°C) am 3. Tag		4	5	2	4	2	1	22
PC-Agar (30°C) am 3. Tag		12	47	8	9	30	28	25

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	38.0	38.2	38.1	37.2	37.0	37.9	38.4
Karbonathärte	°fH	30.4	29.8	30.2	30.2	29.9	31.6	31.1
Resthärte	°fH	7.6	8.4	7.9	7.0	7.1	6.3	7.3
Oxidierbarkeit	mg/l	0.8	0.8	1.1	0.6			
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l				0.3	0.3	0.3	0.6
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	44.5	47.0	45.5	38.5	39.0	37.5	42.4
Chlorid	mg/l	24.5	24.0	24.0	18.5	17.0	21.5	21.0
Phosphat (als P)	mg/l	0.007	0.01	0.011	0.007	0.008	0.007	0.01
Sulfat	mg/l	18.0	17.0	15.5	19.5	18.0	16.0	16.5
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	35.0	30.0	30.0	35.0	22.0	34.0	29.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	9.3	7.6	7.1	8.3	8.15	8.8	10.2
Sauerstoffsättigung	%	90.0	74.0	69.0	80.0	79.0	86.0	99.0
pH-Wert		7.25	7.3	7.2	7.25	7.1	7.3	7.5

WEITERE METALLE

Strontium	µg/l				293			
Zink	µg/l				61			
Cadmium	µg/l				< 0.2			
Quecksilber	µg/l				< 0.2			
Blei	µg/l				< 1			

DATUM DER PROBENAHME	27.08.2008	31.03.2009	03.08.2010	16.03.2011	23.08.2012	02.04.2013	06.08.2014
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	11.2	10.7	11.4	11.0	11.8	11.1	11.5
Temperatur der Luft	°C	21.0	2.0	12.0				
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	671	650	668	665	667	680	678
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6	0.7
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min							

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20°C) am 3. Tag		2	0	0	0			
PC-Agar (30°C) am 3. Tag		0	2	4	0	1	6	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	39.1	37.5	39.1	39.3	38.6	39.2	39.9
Karbonathärte	°fH	31.6	30.8	31.8	32.0	31.6	32.2	32.3
Resthärte	°fH	7.5	6.7	7.3	7.3	7.0	7.0	7.6
Oxidierbarkeit	mg/l							
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l		0.4	0.3	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	42.0	37.5	41.5	41.5	39.0	40.0	40.4
Chlorid	mg/l	24.0	19.0	25.0	26.0	22.5	28.8	27.4
Phosphat (als P)	mg/l	0.014	0.012	0.01	0.01	0.007	0.009	0.012
Sulfat	mg/l	15.5	17.5	18.0	19.0	20.0	19.5	18.7
Eisen	mg/l	< 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	
Freie Kohlensäure	mg/l	31.0	27.0	29.0	28.0	30.0	24.0	27.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	9.0	9.2	9.0	8.9	8.7	8.9	10.0
Sauerstoffsättigung	%	87.0	88.0	88.0	86.0	86.0	86.0	97.0
pH-Wert		7.3	7.3	7.3	7.35	7.5	7.4	7.35

WEITERE METALLE

Strontium	µg/l			360				
Zink	µg/l			113				
Cadmium	µg/l			0.2				
Quecksilber	µg/l			< 0.2				
Blei	µg/l			< 1				

DATUM DER PROBENAHME	08.04.2015	08.08.2016	20.03.2017	08.08.2018	03.04.2019	18.08.2020	08.04.2021
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	11.2	11.5	11.2	13.8	11.4	11.9	11.8
Temperatur der Luft	°C							
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	656	677	729	668	649	678	673
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	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		3	1	0	1	7	2	
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	38.4	39.0	38.7	39.0	38.3	39.6	38.5
Karbonathärte	°fH	31.9	32.6	32.1	32.1	31.6	32.3	31.9
Resthärte	°fH	6.5	6.4	6.6	6.9	6.7	7.3	6.6
Oxidierbarkeit	mg/l							
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	0.4	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
Nitrat	mg/l	39.8	34.4	39.7	38.4	40.5	40.3	39.1
Chlorid	mg/l	20.9	32.6	21.0	23.3	18.4	23.3	21.7
Phosphat (als P)	mg/l	0.011	0.013	0.01	0.009	0.011	0.012	0.015
Sulfat	mg/l	21.1	20.3	19.2	20.1	21.7	20.7	22.6
Eisen	mg/l							
Mangan	mg/l							
Freie Kohlensäure	mg/l	26.0	36.0	28.0	33.0	27.0	27.7	23.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	9.1	8.6	8.85	8.85	8.5	8.3	8.9
Sauerstoffsättigung	%	88.0	84.0	86.0	91.0	83.0	84.0	87.0
pH-Wert		7.4	7.3	7.5	7.2	7.5	7.3	7.3

WEITERE METALLE

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