

DATUM DER PROBENAHME	04.08.1977	09.08.1977	18.08.1977	04.03.1980	19.03.1980	01.07.1980	28.04.1981
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	10.8	10.8	10.6	10.5	10.3	10.6	10.8
Temperatur der Luft	°C							
Leitfähigkeit (20 °C)	µS/cm							
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m							
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min	600	900	900				

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20 °C) am 3. Tag		165	58	60	45	39	38	22
PC-Agar (30 °C) am 3. Tag		186	78	59	117	24	170	98

Fäkalkeime

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

CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER

Gesamthärte	°fH	42.0	41.0	40.6	46.1	45.5	44.4	44.6
Karbonathärte	°fH	37.3	36.0	36.0	40.0	39.8	39.3	38.8
Resthärte	°fH	4.7	5.0	4.6	6.1	5.7	5.1	5.8
Oxidierbarkeit	mg/l	1.1	1.6	1.4	1.6	1.6	1.7	1.6
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l							
Ammonium	mg/l	< 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	23.5	22.0	22.0	32.5		41.5	29.5
Chlorid	mg/l	12.1	12.5	13.0	16.7		14.2	16.5
Phosphat (als P)	mg/l	0.012	0.012	0.012	0.009		0.009	0.012
Sulfat	mg/l							
Eisen	mg/l	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.02		0.04	< 0.02
Mangan	mg/l	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05		< 0.05	< 0.05
Freie Kohlensäure	mg/l	62.5	58.5	56.5	71.0		69.0	75.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	6.7	7.1	6.8	7.6		6.76	7.15
Sauerstoffsättigung	%	67.0	70.5	67.0	74.0		71.0	68.4
pH-Wert		6.9	6.9	7.1	7.1		7.0	7.0

WEITERE METALLE

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

DATUM DER PROBENAHME	22.09.1982	15.08.1983	16.08.1984	17.04.1985	12.03.1986	09.09.1986	17.02.1987
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	11.0	10.9	10.7	10.2	10.6	10.7	10.6
Temperatur der Luft	°C	16.5	17.0	14.0	6.5	1.0	13.0	3.0
Leitfähigkeit (20 °C)	µS/cm							
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m							
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min		600	600	600	600	650	600

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20 °C) am 3. Tag		6	0	33	6		0	1
PC-Agar (30 °C) am 3. Tag		65	3	37	9		0	4

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	43.7	42.7	41.7	41.9	42.3	39.6	41.8
Karbonathärte	°fH	38.0	37.3	37.0	37.5	36.8	35.2	36.0
Resthärte	°fH	5.7	5.4	4.7	4.4	5.5	4.4	5.8
Oxidierbarkeit	mg/l	1.3	1.4	1.6	0.6	1.6	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	27.3	25.5	22.9	27.7	27.3	29.9	32.3
Chlorid	mg/l	15.7	14.2	13.9	14.0	15.2	17.3	15.0
Phosphat (als P)	mg/l	0.012	0.015	0.015	0.018	0.015	0.012	0.015
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	70.7	77.0	68.7	67.6	70.3	58.7	60.2
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	6.98	7.2	7.61	7.1	8.4	7.12	7.94
Sauerstoffsättigung	%	66.6	69.1	72.1	66.5	79.4	67.6	75.3
pH-Wert		6.9	7.0	7.1	6.9	7.0	6.95	7.1

WEITERE METALLE

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

DATUM DER PROBENAHME	17.10.1988	15.03.1989	06.09.1990	05.03.1991	24.09.1992	02.03.1993	19.09.1994
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	10.6	10.3	11.0	10.4	11.0	10.8	10.8
Temperatur der Luft	°C	12.0	5.0			13.5	1.0	
Leitfähigkeit (20 °C)	µS/cm		704	701		693	714	698
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m							
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min	640	640	600	600			600

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20 °C) am 3. Tag		2	11	288	0	6	0	0
PC-Agar (30 °C) am 3. Tag		1	13	272	0	15	1	5

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	41.3	42.1	41.5	43.7	41.3	42.8	41.6
Karbonathärte	°fH	36.4	37.3	37.2	38.9	36.4	37.5	37.0
Resthärte	°fH	4.9	4.8	4.3	4.8	4.9	5.3	4.6
Oxidierbarkeit	mg/l	1.1	0.6	1.6	1.3	1.1	0.8	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	26.1	27.9	29.2	29.7	26.5	29.7	34.1
Chlorid	mg/l	14.5	13.2	10.3	13.2	12.5	13.9	13.8
Phosphat (als P)	mg/l	0.009	0.012	0.009	0.012	0.015	0.018	0.012
Sulfat	mg/l		17.0	17.0		18.6	17.0	17.6
Eisen	mg/l	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.022	< 0.02
Mangan	mg/l	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Freie Kohlensäure	mg/l	54.7	71.4	64.1	78.1	65.7	81.5	72.3
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	7.53	7.34	7.13	7.04	6.89	7.16	7.68
Sauerstoffsättigung	%	71.4	69.0	68.4	66.7	66.2	68.4	73.2
pH-Wert		7.0	6.9	7.0	6.9	7.05	6.9	7.15

WEITERE METALLE

Strontium	µg/l		380	320	320	330	240	370
Zink	µg/l		< 20	< 20	< 20	30	20	< 20
Cadmium	µg/l		< 0.1	< 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	22.03.1995	17.10.1996	17.02.1997	07.10.1998	24.02.1999	05.10.2000	20.02.2001
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	10.6	10.9	11.0	11.2	11.0	11.7	11.0
Temperatur der Luft	°C	1.0	7.0	- 1.0	9.0	- 1.0	11.0	2.0
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	740	688	708	704	734	715	726
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m							
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min	600	600	640	600	600	600	

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20°C) am 3. Tag		0	1	0	0	5	8	0
PC-Agar (30°C) am 3. Tag		2	0	1	0	18	20	13

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	44.5	40.5	41.8	41.5	44.2	42.5	43.1
Karbonathärte	°fH	39.8	35.6	36.9	37.8	40.5	38.9	39.4
Resthärte	°fH	4.7	4.9	4.9	3.7	3.7	3.6	3.7
Oxidierbarkeit	mg/l	1.3	1.0	1.3	1.0	1.7	1.0	1.1
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l							
Ammonium	mg/l	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Nitrit	mg/l	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Nitrat	mg/l	34.1	27.8	28.1	23.0	24.5	24.0	25.0
Chlorid	mg/l	12.7	11.6	11.8	9.5	8.0	8.0	8.5
Phosphat (als P)	mg/l	0.012	0.015	0.016	0.014	0.015	0.012	0.014
Sulfat	mg/l	16.0	17.4	16.7	16.0	15.0	14.0	13.5
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	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Freie Kohlensäure	mg/l	83.1	61.4	69.6	61.0	67.0	64.0	64.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	8.56	6.65	6.94	6.35	7.2	6.65	6.75
Sauerstoffsättigung	%	81.5	63.4	66.4	61.0	69.0	65.0	64.0
pH-Wert		7.0	7.0	7.15	7.15	7.15	7.2	6.9

WEITERE METALLE

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

DATUM DER PROBENAHME	03.09.2002	03.03.2003	18.10.2004	16.03.2005	27.09.2006	27.02.2007	18.11.2008
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	11.2	7.0	11.3	11.2	11.6	11.0	11.2
Temperatur der Luft	°C	14.0	2.0	11.0	3.0	13.0	3.5	3.0
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	710	716	685	690	691	701	703
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m			0.9	0.7	0.9	0.9	1.0
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min							

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

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

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	41.6	42.6	41.1	42.2	41.2	43.2	42.7
Karbonathärte	°fH	38.6	40.2	38.5	39.4	38.7	39.8	39.9
Resthärte	°fH	3.0	2.4	2.6	2.8	2.5	3.4	2.8
Oxidierbarkeit	mg/l	1.0	1.6	1.1				
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l			0.5	0.5	0.5	0.9	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	18.0	17.0	16.0	16.0	20.5	22.0	23.5
Chlorid	mg/l	7.5	6.5	6.0	6.5	8.5	7.5	8.5
Phosphat (als P)	mg/l	0.012	0.015	0.011	0.013	0.014	0.011	0.013
Sulfat	mg/l	13.0	12.0	12.0	11.5	11.5	11.0	11.5
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	58.0	65.0	59.0	58.0	56.0	59.0	55.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	6.36	6.5	6.55	6.2	7.05	7.1	6.5
Sauerstoffsättigung	%	61.0	62.0	63.0	60.0	68.0	68.0	63.0
pH-Wert		7.0	7.0	7.0	7.2	7.15	7.1	7.0

WEITERE METALLE

Strontium	µg/l			340				
Zink	µg/l			9				
Cadmium	µg/l			< 0.2				
Quecksilber	µg/l			< 0.2				
Blei	µg/l			< 1				

DATUM DER PROBENAHME	17.03.2009	29.09.2010	22.02.2011	15.08.2012	20.02.2013	27.08.2014	04.02.2015
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	11.1	11.1	11.2	11.3	11.1	11.3	8.4
Temperatur der Luft	°C	4.0						
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	714	701	700	721	732	713	724
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m	1.0	0.9	0.9	0.9	1.0	0.9	1.0
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min							

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20°C) am 3. Tag		3	1	0				
PC-Agar (30°C) am 3. Tag		5	11	0	64	15	0	3

Fäkalkeime

Escherichia coli	100 ml	0	0	0	0	0	0	0
Enterokokken	100 ml	0	2	0	0	0	0	0

CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER

Gesamthärte	°fH	44.0	42.5	43.7	43.6	45.4	43.8	44.8
Karbonathärte	°fH	40.9	39.9	40.6	40.5	42.6	41.2	42.3
Resthärte	°fH	3.1	2.6	3.1	3.1	2.8	2.6	2.5
Oxidierbarkeit	mg/l							
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0.6	0.6	0.6	0.6	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	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Nitrat	mg/l	23.0	21.0	22.0	22.5	23.0	20.2	20.1
Chlorid	mg/l	6.5	10.5	10.5	11.5	9.0	9.6	7.5
Phosphat (als P)	mg/l	0.017	0.011	< 0.002	0.01	0.022	0.015	0.014
Sulfat	mg/l	10.0	12.0	11.5	12.0	11.0	12.1	11.2
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	58.0	64.0	36.0	47.0	59.0	51.0	59.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	6.55	7.05	7.0	7.0	7.1	7.5	6.55
Sauerstoffsättigung	%	63.0	68.0	67.0	67.0	65.0	72.0	59.0
pH-Wert		7.1	7.1	7.2	7.2	7.1	7.25	7.2

WEITERE METALLE

Strontium	µg/l	342						
Zink	µg/l	57						
Cadmium	µg/l	< 0.2						
Quecksilber	µg/l	< 0.2						
Blei	µg/l	1						

DATUM DER PROBENAHME		23.08.2016	16.02.2017	13.08.2018	31.01.2019	04.08.2020	10.02.2021
PHYSIKALISCHE PARAMETER							
Temperatur des Wassers	°C	11.5	11.4	11.5	11.3	11.7	11.7
Temperatur der Luft	°C						
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	718	696	697	708	705	720
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	l/m	0.9	0.9	0.9	0.9	1.0	1.0
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	0	0	43	30	
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	43.3	42.3	42.0	43.3	42.0	43.7
Karbonathärte	°fH	40.9	40.1	39.2	40.4	39.1	40.9
Resthärte	°fH	2.4	2.2	2.8	2.9	2.9	2.8
Oxidierbarkeit	mg/l						
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0.4	< 0.3	0.4	0.3	0.9	0.8
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	22.0	20.2	21.9	22.5	24.5	25.2
Chlorid	mg/l	10.4	8.8	9.1	7.8	9.9	7.5
Phosphat (als P)	mg/l	0.016	0.013	0.013	0.014	0.015	0.021
Sulfat	mg/l	12.0	13.2	13.0	12.3	13.8	12.3
Eisen	mg/l						
Mangan	mg/l						
Freie Kohlensäure	mg/l	45.0	49.0	49.0	41.0	46.0	48.0
Sauerstoff (gelöst)	mg/l	7.8	6.55	6.8	7.15	7.5	7.7
Sauerstoffsättigung	%	76.0	63.0	66.0	69.0	72.0	74.0
pH-Wert		7.25	7.25	7.15	7.3	7.1	7.0
WEITERE METALLE							
Strontium	µg/l						
Zink	µg/l						
Cadmium	µg/l						
Quecksilber	µg/l						
Blei	µg/l						