

DATUM DER PROBENAHME	21.07.1948	13.12.1951	20.04.1989	30.10.1990	22.05.1991	22.10.1992	05.05.1993
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	10.8	11.1	10.4	11.2	11.0	11.8	11.0
Temperatur der Luft	°C	24.0	- 7.0	7.0		12.0		10.0
Leitfähigkeit (20 °C)	µS/cm			711	716	715	710	692
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m							
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min					600		330

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

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

Fäkalkeime

Escherichia coli	100 ml					0	0
Enterokokken	100 ml					0	0

CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER

Gesamthärte	°fH			40.4	41.5	41.8	41.0	40.3
Karbonathärte	°fH	33.2	35.5	33.1	33.5	33.9	32.9	32.8
Resthärte	°fH			7.3	8.0	7.9	8.1	7.5
Oxidierbarkeit	mg/l	1.7	1.7	0.8	1.0	0.8	1.3	0.6
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l							
Ammonium	mg/l	0.01	< 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	16.0	19.0	36.3	37.7	36.8	37.7	37.5
Chlorid	mg/l	7.0	10.8	24.8	25.2	25.0	25.9	26.5
Phosphat (als P)	mg/l			0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006
Sulfat	mg/l			27.0	26.0	23.0	25.7	25.5
Eisen	mg/l		0.04					
Mangan	mg/l							
Freie Kohlensäure	mg/l							
Sauerstoff (gelöst)	mg/l							
Sauerstoffsättigung	%							
pH-Wert				7.0		7.1		7.0

WEITERE METALLE

Strontium	µg/l			480	410	440	380	240
Zink	µg/l			< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Cadmium	µg/l			< 0.1	< 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	08.11.1994	26.04.1995	10.10.1996	17.04.1997	26.10.1998	08.04.1999	26.09.2000
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	11.2	10.4	12.0	10.4	12.0	10.6	13.6
Temperatur der Luft	°C	6.0	7.0	11.0	2.0	8.0	7.0	13.0
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	718	713	724	721	724	723	720
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m							
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min				400	275	400	270

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20°C) am 3. Tag		1	289	1	1	141	6	7
PC-Agar (30°C) am 3. Tag		0	244	2	0	202	3	5

Fäkalkeime

Escherichia coli	100 ml	0	2	0	0	2	0	0
Enterokokken	100 ml	0	1	0	0	1	0	0

CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER

Gesamthärte	°fH	41.5	42.2	41.8	41.1	41.5	41.4	41.7
Karbonathärte	°fH	33.3	34.3	33.1	32.4	33.6	33.5	34.2
Resthärte	°fH	8.2	7.9	8.7	8.7	7.9	7.9	7.5
Oxidierbarkeit	mg/l	1.1	1.3	0.6	0.6	1.0	1.1	1.1
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	38.7	37.7	39.1	37.5	37.5	36.5	35.5
Chlorid	mg/l	27.4	25.9	26.9	25.6	25.0	24.0	23.6
Phosphat (als P)	mg/l	< 0.006	0.009	< 0.005	< 0.005	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Sulfat	mg/l	27.8	26.1	26.2	25.4	25.0	24.5	25.5
Eisen	mg/l							
Mangan	mg/l							
Freie Kohlensäure	mg/l							
Sauerstoff (gelöst)	mg/l							
Sauerstoffsättigung	%							
pH-Wert		7.0	7.2	7.05	7.35	7.25	7.25	7.15

WEITERE METALLE

Strontium	µg/l	450
Zink	µg/l	< 20
Cadmium	µg/l	< 0.2
Quecksilber	µg/l	< 0.2
Blei	µg/l	< 2

DATUM DER PROBENAHME	27.03.2001	15.07.2002	09.10.2002	27.03.2003	19.10.2004	23.05.2005	26.10.2006
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	10.6	17.7	12.4	10.3	12.2	11.3	12.4
Temperatur der Luft	°C	5.0	17.0	7.0	3.0	8.0	12.0	7.0
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	725		730	719	708	708	705
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m					0.8	0.8	0.7
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min							

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20°C) am 3. Tag		4	3	4	0	4	2	9
PC-Agar (30°C) am 3. Tag		5	0	4	2	3	1	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	41.5	41.9	40.7	40.9	41.5	40.8	40.7
Karbonathärte	°fH	34.1	34.4	33.6	34.0	34.7	33.7	34.5
Resthärte	°fH	7.4	7.5	7.1	6.9	6.8	7.1	6.2
Oxidierbarkeit	mg/l	1.0	0.6	1.0	1.0	0.6		
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l					0.4	0.4	0.4
Ammonium	mg/l	< 0.01	0.3	< 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	35.5	34.5	33.5	32.0	31.5	31.5	31.0
Chlorid	mg/l	23.0	23.0	22.5	22.0	21.5	23.5	23.0
Phosphat (als P)	mg/l	0.004	0.003	0.003	< 0.002	< 0.002	0.005	< 0.002
Sulfat	mg/l	24.5	24.5	25.0	23.0	23.5	23.0	23.0
Eisen	mg/l							
Mangan	mg/l							
Freie Kohlensäure	mg/l							
Sauerstoff (gelöst)	mg/l							
Sauerstoffsättigung	%							
pH-Wert		7.0		7.1	7.0	7.1	7.15	7.4

WEITERE METALLE

Strontium	µg/l					418		
Zink	µg/l					3		
Cadmium	µg/l					< 0.2		
Quecksilber	µg/l					< 0.2		
Blei	µg/l					1		

DATUM DER PROBENAHME	30.05.2007	24.09.2008	06.04.2009	22.09.2010	26.05.2011	25.10.2012	04.03.2013
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	11.7	12.2	10.7	11.7	11.5	11.9	11.1
Temperatur der Luft	°C	12.0	8.0	6.0	10.0			
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	708	704	711	712	711	650	726
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m	0.7	0.7	0.8	0.7	0.6	0.7	0.6
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min							

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20°C) am 3. Tag		0	1	0	0	2		
PC-Agar (30°C) am 3. Tag		0	4	1	1	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	41.2	41.5	42.1	42.1	42.1	42.1	42.6
Karbonathärte	°fH	34.2	35.5	35.2	35.2	35.5	35.6	35.3
Resthärte	°fH	7.0	6.0	6.9	6.9	6.6	6.5	7.3
Oxidierbarkeit	mg/l							
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	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	31.5	30.0	31.0	33.0	34.0	33.5	34.0
Chlorid	mg/l	23.0	23.0	25.0	27.0	27.5	28.5	30.4
Phosphat (als P)	mg/l	0.003	0.004	0.004	< 0.002	0.004	< 0.002	0.003
Sulfat	mg/l	23.5	22.0	23.0	24.0	24.0	23.5	35.3
Eisen	mg/l							
Mangan	mg/l							
Freie Kohlensäure	mg/l							
Sauerstoff (gelöst)	mg/l							
Sauerstoffsättigung	%							
pH-Wert		7.3	7.25	7.25	7.2	7.4	7.2	7.5

WEITERE METALLE

Strontium	µg/l				440			
Zink	µg/l				< 2			
Cadmium	µg/l				< 0.2			
Quecksilber	µg/l				< 0.2			
Blei	µg/l				< 1			

DATUM DER PROBENAHME	03.09.2014	30.03.2015	21.09.2016	07.03.2017	23.08.2018	09.05.2019	26.10.2020
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	11.7	11.1	11.9	11.2	12.9	11.5	13.1
Temperatur der Luft	°C							
Leitfähigkeit (20 °C)	µS/cm	736	732	735	816	738	738	744
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m	0.7	0.8	0.7	0.8	0.7	0.7	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		0	63	0	0	0	5	1
Fäkalkeime								
Escherichia coli	100 ml	0	0	0	1	0	0	0
Enterokokken	100 ml	0	0	0	10	0	0	0

CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER

Gesamthärte	°fH	43.0	42.5	42.6	43.1	42.9	43.0	42.7
Karbonathärte	°fH	35.7	35.7	35.7	35.8	35.8	36.0	35.8
Resthärte	°fH	7.3	6.8	6.9	7.3	7.1	7.0	6.9
Oxidierbarkeit	mg/l							
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0.4	0.4	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	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	32.1	31.7	31.3	30.9	30.3	30.2	29.4
Chlorid	mg/l	31.2	32.0	33.0	32.9	32.9	33.4	33.0
Phosphat (als P)	mg/l	0.004	0.006	0.004	0.002	0.003	< 0.002	0.006
Sulfat	mg/l	24.0	24.2	24.0	24.4	23.8	23.9	24.6
Eisen	mg/l							
Mangan	mg/l							
Freie Kohlensäure	mg/l							
Sauerstoff (gelöst)	mg/l							
Sauerstoffsättigung	%							
pH-Wert		7.5			7.3	7.1	7.4	7.1

WEITERE METALLE

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

DATUM DER PROBENAHME	27.04.2021	18.08.2022	22.03.2023
----------------------	------------	------------	------------

PHYSIKALISCHE PARAMETER

Temperatur des Wassers	°C	11.8	12.5	12.0
Temperatur der Luft	°C			
Leitfähigkeit (20 °C)	µS/cm	743	738	739
Spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m	0.7	0.7	0.7
Ergiebigkeit / Pumpmenge	l/min	350	206	300

BAKTERIOLOGIE

Aerobe mesophile Keime pro 1 ml

PC-Agar (20 °C) am 3. Tag

PC-Agar (30 °C) am 3. Tag

4

2

Fäkalkeime

Escherichia coli

100 ml

0

0

Enterokokken

100 ml

0

0

CHEMISCHE HAUPT- UND NEBENPARAMETER

Gesamthärte	°fH	42.6	42.9	42.7
Karbonathärte	°fH	35.7	35.8	35.8
Resthärte	°fH	6.9	7.1	6.9
Oxidierbarkeit	mg/l			
Totaler organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0.5	0.4	0.8
Ammonium	mg/l	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Nitrit	mg/l	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Nitrat	mg/l	29.1	29.3	28.9
Chlorid	mg/l	32.8	33.2	32.3
Phosphat (als P)	mg/l	0.01	0.003	0.004
Sulfat	mg/l	24.5	24.7	24.3
Eisen	mg/l			
Mangan	mg/l			
Freie Kohlensäure	mg/l			
Sauerstoff (gelöst)	mg/l			
Sauerstoffsättigung	%			
pH-Wert		7.5	7.1	7.2

WEITERE METALLE

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