

## Beilage zur parl. Anfrage Nr. 8976/J

**Ergebnisse Eigenüberwachung Ablauf Jungbunzlauer 2016 4. Quartal:**

1.9.2016 bis 31.12.2016

	Mittelwert	Min	Max
Abwassermenge m <sup>3</sup> /d	29734	27620	35528
Temperatur	27,0	22,9	32,1
absetzbare Stoffe ml/l	0,1	0,0	0,2
absetzbare Stoffe m <sup>3</sup> /d	1,9	0,0	6,4
pH-Wert	7,7	7,0	7,9
Kupfer mg/l	0,0	0,0	0,0
Kupfer Fracht kg/d	0,0	0,0	0,8
Zink mg/l	0,0	0,0	0,2
Zink Fracht kg/d	1,3	0,0	5,4
NH <sub>4</sub> -N mg/l	0,4	0,1	1,3
NH <sub>4</sub> -N Fracht kg/d	12,3	2,9	40,0
Cyanid-Gesamt mg/l	0,01	0,00	0,05
Cyanid ges. Fracht kg/d	0,17	0,00	1,48
Cyanid leicht freisetzb.mg/l	0,000	0,000	0,000
Cyanid leicht freisetzb.Fracht kg/d	0,00	0,00	0,00
AOX mg/l	0,034	0,018	0,051
AOX kg/d	0,98	0,53	1,51
NO <sub>3</sub> -N mg/l	18,4	2,3	46,3
NO <sub>3</sub> -N Fracht kg/d	547,1	70,7	1368,1
NO <sub>2</sub> -N mg/l	0,1	0,0	0,2
NO <sub>2</sub> -N Fracht kg/d	2,2	0,0	6,4
PO <sub>4</sub> -P mg/l	0,0	0,0	0,6
PO <sub>4</sub> -P Fracht kg/d	1,2	0,0	17,7
BSB <sub>5</sub> mg/l	8,6	2,6	13,1
BSB <sub>5</sub> Fracht kg/d	254,8	78,0	393,7
CSB mg/l	68,6	15,0	129,0
CSB Fracht kg/d	2037	431	4102
Chlorid Fracht	17280	13393	21988
Sulfatschwefel Fracht	6921	5504	8267
Sulfat Fracht	20762	16512	24800

**Ergebnisse Fremdüberwachung Ablauf Jungbunzlauer 2016 4. Quartal:**

	24.10.2016	29.11.2016	22.12.2016
Begert Ablauf ARA2			
absetzbare Stoffe ml/l	0,1	0,1	<0,1
Sulfat SO4	847	728	715
NH4-N mg/l	0,07	<0,05	0,11
Cyanid-Gesamt mg/l	0,092	0,017	0,044
Cyanid leicht freisetzb.mg/l	0,0049	<0,002	<0,002
PO4-P mg/l	0,013	0,062	0,038
ges.P	0,33	0,54	0,33
Chlorid mg/l	536	595	597
NO3-N mg/l	13,5	21	9,4
ges.N mg/l	9,2	21	11,3
CSB mg/l	76	70	65
BSB5 mg/l	3	4	4
AOX mg/l	0,035	0,018	0,051
Kupfer mg/l	0,028	0,016	0,013
Zink mg/l	0,12	0,23	0,084
NO2-N mg/l	0,013	0,016	0,007
Abwassermenge m <sup>3</sup> /d	28960	29150	28630
ges.N kg/d	267	612	324
absetzbare Stoffe m <sup>3</sup> /d	2,9	2,92	<2,86
BSB5 Fracht kg/d	86,9	117	115
Chlorid Fracht	15500	17300	17100
CSB Fracht kg/d	2200	2040	1860
ges.P kg/d	9,56	15,7	9,45
NH4-N Fracht kg/d	2,03	<1,46	3,15
NO3-N Fracht kg/d	391	612	269
PO4-P Fracht kg/d	0,376	1,81	1,09
Sulfat Fracht	24500	21200	20500
AOX kg/d	1,01	0,525	1,46
Cyanid ges. Fracht kg/d	2,66	0,496	1,26
freies Cyanid Fracht kg/d	0,142	<0,0583	<0,057
Kupfer Fracht kg/d	0,811	0,466	0,372
Zink Fracht kg/d	3,48	6,7	2,4
NO2-N Fracht kg/d	0,376	0,466	0,200

**Ergebnisse Immissionsuntersuchungen Thaya oberhalb der Einleitung 2016 4. Quartal**

Begert Thaya oberhalb	24.10.2016	30.11.2016	23.12.2016
Temperatur °C	9,6	2,1	1,8
pH-Wert	7,9	7,9	8,1
Leitfähigkeit µS/cm	442	463	465
Sauerstoffgehalt mg/l	10,4	12,4	13,4
abfiltr.Stoffe ml/l	1	1	1,4
NH4-N mg/l	0,015	0,012	0,028
ges.P mg/l	0,11	0,066	0,052
PO4-P mg/l	0,083	0,05	0,038
NO2-N mg/l	0,015	0,013	0,18
NO3-N mg/l	2,6	2,7	2,6
Chlorid mg/l	28,3	30,5	31,7
Sulfat mg/l SO4	53,1	57,1	57
ges.CN mg/l	<0,002(+)	<0,001	<0,001
AOX mg/l	0,011	<0,002	0,012
CSB mg/l	16	15	14
BSB5 mg/l	<3	<3	<3
TOC mg/l	5,57	5,66	5,33
ges.N mg/l	3	2,7	2,7
Cu ges. mg/l	<0,0010(+)	<0,0010(+)	0,013
Cu filtr. mg/l	<0,0010(+)	<0,0010(+)	<0,0010(+)
Zn ges. mg/l	0,009	0,0042	0,0046
Zn.filtr. mg/l	0,002	0,003	0,0038

**Ergebnisse Immissionsuntersuchungen Thaya unterhalb der Einleitung 2016 4. Quartal**

Begert Thaya unterhalb	24.10.2016	30.11.2016	23.12.2016
Temperatur °C	11,4	4,7	4,6
pH-Wert	8	8	8,1
Leitfähigkeit µS/cm	883	1020	1040
Sauerstoffgehalt mg/l	10	11,9	12,6
abfiltr.Stoffe ml/l	3,8	5,3	5
NH4-N mg/l	0,036	0,042	0,04
ges.P mg/l	0,14	0,12	0,061
PO4-P mg/l	0,076	0,049	0,042
NO2-N mg/l	0,006	0,008	0,01
NO3-N mg/l	3,4	5,8	3,5
Chlorid mg/l	82,4	117	116
Sulfat mg/l SO4	145	160	159
ges.CN mg/l	0,015	0,003	0,008
AOX mg/l	0,012	<0,002	0,02
CSB mg/l	22	21	22
BSB5 mg/l	<3	<3	<3
TOC mg/l	7,67	6,86	7,15
ges.N mg/l	4,2	6,2	3,9
Cu ges. mg/l	0,0047	0,0032	0,0039
Cu filtr. mg/l	0,0041	0,0022	0,0035
Zn ges. mg/l	0,021	0,047	0,035
Zn.filtr. mg/l	0,017	0,045	0,019

**Ergebnisse Eigenüberwachung Ablauf Jungbunzlauer 2017 1. Quartal:**

1.1.2017 bis 31.3.2017

	Mittelwert	Min	Max
Abwassermenge m <sup>3</sup> /d	31223	27764	35916
Temperatur	25,1	22,0	27,9
absetzbare Stoffe ml/l	0,1	0,0	0,2
absetzbare Stoffe m <sup>3</sup> /d	1,8	0,0	6,4
pH-Wert	7,7	7,4	8,4
Kupfer mg/l	0,0	<0,1	<0,2
Kupfer Fracht kg/d	0,0	0,0	0,0
Zink mg/l	0,1	<0,1	0,3
Zink Fracht kg/d	1,8	0,0	10,9
NH <sub>4</sub> -N mg/l	0,4	0,1	0,9
NH <sub>4</sub> -N Fracht kg/d	13,2	3,1	27,9
Cyanid-Gesamt mg/l	0,00	0,00	0,00
Cyanid ges. Fracht kg/d	0,00	0,00	0,00
Cyanid leicht freisetzb.mg/l	0,000	0,000	0,000
Cyanid leicht freisetzb.Fracht kg/d	0,00	0,00	0,00
AOX mg/l	0,028	0,025	0,029
AOX kg/d	0,86	0,78	0,92
NO <sub>3</sub> -N mg/l	16,1	1,1	32,8
NO <sub>3</sub> -N Fracht kg/d	502,2	33,7	1026,1
NO <sub>2</sub> -N mg/l	0,1	0,0	0,3
NO <sub>2</sub> -N Fracht kg/d	3,1	0,0	9,1
PO <sub>4</sub> -P mg/l	0,0	0,0	0,3
PO <sub>4</sub> -P Fracht kg/d	0,5	0,0	9,2
BSB <sub>5</sub> mg/l	8,3	5,2	12,0
BSB <sub>5</sub> Fracht kg/d	257,3	161,1	359,1
CSB mg/l	57,8	11,0	88,0
CSB Fracht kg/d	1801	341	2635
Chlorid Fracht	18530	14824	22950
Sulfatschwefel Fracht	7838	5947	10116
Sulfat Fracht	23515	17840	30347

**Ergebnisse Fremdüberwachung Ablauf Jungbunzlauer 2017 1. Quartal:**

	09.01.2017	27.02.2017	20.03.2017
Begert Ablauf ARA2			
absetzbare Stoffe ml/l	0,1	<0,1	0,1
Sulfat SO4	789	744	778
NH4-N mg/l	0,22	0,2	0,17
Cyanid-Gesamt mg/l	0,048	0,014	0,011
Cyanid leicht freisetzb.mg/l	0,0034	<0,002	<0,002
PO4-P mg/l	<0,010	0,07	0,085
ges.P	0,53	0,45	0,28
Chlorid mg/l	662	649	700
NO3-N mg/l	20,1	13,9	19,5
ges.N mg/l	21	13,9	20
CSB mg/l	69	67	56
BSB5 mg/l	8	6	4
AOX mg/l	0,029	0,025	0,029
Kupfer mg/l	0,02	0,012	0,013
Zink mg/l	0,12	0,34	0,23
NO2-N mg/l	0,028	0,015	0,051
Abwassermenge m <sup>3</sup> /d	30640	31250	31720
ges.N kg/d	643	434	634
absetzbare Stoffe m <sup>3</sup> /d	3,06	<3,13	3,17
BSB5 Fracht kg/d	245	188	127
Chlorid Fracht	20300	20300	22200
CSB Fracht kg/d	2110	2090	1780
ges.P kg/d	16,2	14,1	8,88
NH4-N Fracht kg/d	6,74	6,25	5,39
NO3-N Fracht kg/d	616	434	619
PO4-P Fracht kg/d	<0,306	2,19	2,7
Sulfat Fracht	24200	23300	24700
AOX kg/d	0,889	0,781	0,92
Cyanid ges. Fracht kg/d	1,47	0,438	0,349
freies Cyanid Fracht kg/d	0,104	<0,0625	<0,0634
Kupfer Fracht kg/d	0,613	0,375	0,412
Zink Fracht kg/d	3,68	10,6	7,3
NO2-N Fracht kg/d	0,858	0,469	1,618

**Ergebnisse Immissionsuntersuchungen Thaya oberhalb der Einleitung 2017 1. Quartal**

Begert Thaya oberhalb	09.01.2017	27.02.2017	20.03.2017
Temperatur °C	0	3	10,2
pH-Wert	7,9	8,1	8,6
Leitfähigkeit µS/cm	334	415	460
Sauerstoffgehalt mg/l	13,5	12,8	14,7
abfiltr.Stoffe ml/l	2,5	7,5	4
NH4-N mg/l	0,058	0,019	0,037
ges.P mg/l	0,062	0,069	0,061
PO4-P mg/l	0,045	0,041	0,047
NO2-N mg/l	0,018	0,01	0,043
NO3-N mg/l	2,7	2,9	2,7
Chlorid mg/l	31,8	27,2	31,8
Sulfat mg/l SO4	52	44,5	48,3
ges.CN mg/l	0,004	<0,001	<0,002(+)
AOX mg/l	0,012	<0,002	0,003
CSB mg/l	10	16	15
BSB5 mg/l	<3	<3	<3,0
TOC mg/l	6,32	5,12	4,88
ges.N mg/l	3,3	3,3	3,4
Cu ges. mg/l	0,001	0,0017	0,0013
Cu filtr. mg/l	<0,0010(+)	0,0012	0,0012
Zn ges. mg/l	0,0043	0,0042	0,0041
Zn.filtr. mg/l	0,0042	0,0039	0,0028

**Ergebnisse Immissionsuntersuchungen Thaya unterhalb der Einleitung 2017 1. Quartal**

Begert Thaya unterhalb	09.01.2017	27.02.2017	20.03.2017
Temperatur °C	2,4	3,9	12,5
pH-Wert	8	8,1	8,5
Leitfähigkeit µS/cm	936	584	1060
Sauerstoffgehalt mg/l	13	12,7	13,5
abfiltr.Stoffe ml/l	3	13	6
NH4-N mg/l	0,074	0,027	0,04
ges.P mg/l	0,084	0,075	0,072
PO4-P mg/l	0,045	0,045	0,027
NO2-N mg/l	0,013	0,008	0,013
NO3-N mg/l	5	3,3	4,5
Chlorid mg/l	99,9	52,3	123
Sulfat mg/l SO4	136	72,1	135
ges.CN mg/l	0,011	<0,001	<0,001
AOX mg/l	0,015	0,002	0,006
CSB mg/l	16	18	21
BSB5 mg/l	<3,0	<3,0	<3,0
TOC mg/l	7,53	5,3	6,11
ges.N mg/l	5,9	3,7	5,8
Cu ges. mg/l	0,0029	0,0019	0,0035
Cu filtr. mg/l	0,0023	0,0015	0,0027
Zn ges. mg/l	0,018	0,018	0,046
Zn.filtr. mg/l	0,017	0,016	0,041



**Ergebnisse Eigenüberwachung Ablauf Jungbunzlauer 2017 2. Quartal:**

1.4.2017 bis 30.6.2017

	Mittelwert	Min	Max
Abwassermenge m <sup>3</sup> /d	30766	29036	33608
Temperatur	29,3	26,0	33,1
absetzbare Stoffe ml/l	0,1	0,0	0,2
absetzbare Stoffe m <sup>3</sup> /d	2,3	0,0	6,3
pH-Wert	7,7	7,5	7,9
Kupfer mg/l	0,0	0,0	0,0
Kupfer Fracht kg/d	0,0	0,0	0,0
Zink mg/l	0,0	0,0	0,2
Zink Fracht kg/d	1,2	0,0	5,5
NH4-N mg/l	0,4	0,0	1,6
NH4-N Fracht kg/d	13,6	0,0	48,3
Cyanid-Gesamt mg/l	0,00	0,00	0,05
Cyanid ges. Fracht kg/d	0,12	0,00	1,57
Cyanid leicht freisetzb.mg/l	0,000	0,000	0,000
Cyanid leicht freisetzb.Fracht kg/d	0,00	0,00	0,00
AOX mg/l	0,028	0,013	0,036
AOX kg/d	0,86	0,41	1,10
NO3-N mg/l	16,9	2,3	40,7
NO3-N Fracht kg/d	516,7	72,9	1218,1
NO2-N mg/l	0,1	0,0	0,3
NO2-N Fracht kg/d	3,1	0,0	7,7
PO4-P mg/l	0,0	0,0	0,7
PO4-P Fracht kg/d	0,6	0,0	21,4
BSB5 mg/l	5,6	3,2	8,5
BSB5 Fracht kg/d	172,6	98,9	266,0
CSB mg/l	53,6	16,0	120,0
CSB Fracht kg/d	1647	493	3724
Chlorid Fracht	19964	17803	23122
Sulfatschwefel Fracht	8255	6558	10552
Sulfat Fracht	24766	19675	31655

**Ergebnisse Fremdüberwachung Ablauf Jungbunzlauer 2017 2. Quartal:**

Begert Ablauf ARA2	11.04.2017	29.05.2017	19.06.2017
absetzbare Stoffe ml/l	0,1	0,1	0,1
Sulfat SO4	1160	823	926
NH4-N mg/l	0,42	0,37	0,46
Cyanid-Gesamt mg/l	0,036	0,01	0,011
Cyanid leicht freisetzb.mg/l	<0,002	<0,002	<0,002
PO4-P mg/l	0,11	0,15	0,32
ges.P	0,55	0,55	0,74
Chlorid mg/l	763	725	758
NO3-N mg/l	12,9	2,2	23,7
ges.N mg/l	14,4	16,7	23,9
CSB mg/l	86	78	72
BSB5 mg/l	8	6	6
AOX mg/l	0,013	0,035	0,036
Kupfer mg/l	0,023	0,01	0,01
Zink mg/l	0,11	0,24	0,22
NO2-N mg/l	0,017	0,241	0,023
Abwassermenge m <sup>3</sup> /d	31570	31420	30340
ges.N kg/d	455	525	725
absetzbare Stoffe m <sup>3</sup> /d	3,13	3,14	3,03
BSB5 Fracht kg/d	253	189	182
Chlorid Fracht	24100	22800	23000
CSB Fracht kg/d	2720	2450	2180
ges.P kg/d	17,4	17,3	22,5
NH4-N Fracht kg/d	13,3	11,6	14
NO3-N Fracht kg/d	407	69,1	719
PO4-P Fracht kg/d	3,47	4,71	9,71
Sulfat Fracht	36600	25900	28100
AOX kg/d	0,41	1,1	1,09
Cyanid ges. Fracht kg/d	1,14	0,314	0,334
freies Cyanid Fracht kg/d	<0,063	<0,062	<0,0607
Kupfer Fracht kg/d	0,631	0,314	0,303
Zink Fracht kg/d	3,47	7,54	6,67
NO2-N Fracht kg/d	0,537	7,572	0,698

**Ergebnisse Immissionsuntersuchungen Thaya oberhalb der Einleitung 2017 2. Quartal**

Begert Thaya oberhalb	10.04.2017	29.05.2017	19.06.2017
Temperatur °C	12,1	20,2	18,2
pH-Wert	8,2	8,1	7,8
Leitfähigkeit µS/cm	443	444	419
Sauerstoffgehalt mg/l	12,4	10,5	8,7
abfiltr.Stoffe ml/l	5,6	11	6
NH4-N mg/l	0,036	0,041	0,042
ges.P mg/l	0,087	0,15	0,077
PO4-P mg/l	0,04	0,085	0,056
NO2-N mg/l	0,026	0,053	0,032
NO3-N mg/l	3,1	2,8	3,1
Chlorid mg/l	33,4	31,6	29,3
Sulfat mg/l SO4	51,6	55,7	50,6
ges.CN mg/l	<0,001	<0,001	<0,001
AOX mg/l	0,003	0,007	0,012
CSB mg/l	24	18	16
BSB5 mg/l	<3,0	<3,0	<3,0
TOC mg/l	4,91	6,37	5,72
ges.N mg/l	3,7	3,4	3,5
Cu ges. mg/l	0,0012	0,0012	0,0013
Cu filtr. mg/l	0,0011	<0,001	0,001
Zn ges. mg/l	0,0043	0,0056	0,003
Zn.filtr. mg/l	0,0037	0,0043	0,0024

**Ergebnisse Immissionsuntersuchungen Thaya unterhalb der Einleitung 2017 2. Quartal**

Begert Thaya unterhalb	10.04.2017	29.05.2017	25.10.2017
Temperatur °C	13,7	22,2	19,9
pH-Wert	8,1	8	7,9
Leitfähigkeit µS/cm	1070	1460	1100
Sauerstoffgehalt mg/l	11,3	8,8	8,2
abfiltr.Stoffe ml/l	7,6	14	11
NH4-N mg/l	0,059	0,066	0,067
ges.P mg/l	0,1	0,26	0,12
PO4-P mg/l	0,047	0,1	0,087
NO2-N mg/l	0,016	0,055	0,027
NO3-N mg/l	4,3	8	6,2
Chlorid mg/l	121	178	124
Sulfat mg/l SO4	188	227	173
ges.CN mg/l	0,004	0,003	0,002
AOX mg/l	0,011	0,011	0,02
CSB mg/l	29	30	24
BSB5 mg/l	<3,0	<3,0	<3,0
TOC mg/l	6,37	9,29	7,68
ges.N mg/l	5,2	7,1	7,2
Cu ges. mg/l	0,0036	0,0036	0,0031
Cu filtr. mg/l	0,0023	0,0022	0,0021
Zn ges. mg/l	0,02	0,077	0,039
Zn.filtr. mg/l	0,017	0,06	0,032

**Ergebnisse Eigenüberwachung Ablauf Jungbunzlauer 2017 3. Quartal:**

1.7.2017 bis 30.9.2017

	Mittelwert	Min	Max
Abwassermenge m <sup>3</sup> /d	30470	25644	34844
Temperatur	30,8	27,0	34,0
absetzbare Stoffe ml/l	0,1	0,0	0,2
absetzbare Stoffe m <sup>3</sup> /d	2,2	0,0	7,0
pH-Wert	7,7	7,5	7,8
Kupfer mg/l	<0,1	0,0	<0,1
Kupfer Fracht kg/d	0,0	0,0	0,0
Zink mg/l	<0,1	0,0	0,1
Zink Fracht kg/d	0,3	0,0	1,8
NH <sub>4</sub> -N mg/l	0,5	0,0	2,0
NH <sub>4</sub> -N Fracht kg/d	16,6	0,0	59,1
Cyanid-Gesamt mg/l	0,000	0,000	0,000
Cyanid ges. Fracht kg/d	0,000	0,000	0,000
Cyanid leicht freisetzb.mg/l	0,000	0,000	0,000
Cyanid leicht freisetzb.Fracht kg/d	0,000	0,000	0,000
AOX mg/l	0,031	0,028	0,036
AOX kg/d	0,95	0,83	1,13
NO <sub>3</sub> -N mg/l	20,0	2,3	46,3
NO <sub>3</sub> -N Fracht kg/d	605,5	68,4	1382,1
NO <sub>2</sub> -N mg/l	0,2	0,0	0,5
NO <sub>2</sub> -N Fracht kg/d	5,0	0,0	17,1
PO <sub>4</sub> -P mg/l	0,0	0,0	0,7
PO <sub>4</sub> -P Fracht kg/d	0,7	0,0	22,2
BSB <sub>5</sub> mg/l	6,3	3,5	16,6
BSB <sub>5</sub> Fracht kg/d	189,3	110,1	491,2
CSB mg/l	51,7	28,0	85,0
CSB Fracht kg/d	1574	845	2651
Chlorid Fracht	654	581	712
Sulfatschwefel Fracht	7465	3412	12947
Sulfat Fracht	22394	10236	38842

**Ergebnisse Fremdüberwachung Ablauf Jungbunzlauer 2017 3. Quartal:**

Begert Ablauf ARA2	03.07.2017	07.08.2017	18.09.2017
absetzbare Stoffe ml/l	<0,1	<0,1	0,1
Sulfat SO4	973	833	597
NH4-N mg/l	0,28	0,26	0,1
Cyanid-Gesamt mg/l	0,013	0,013	0,023
Cyanid leicht freisetzb.mg/l	<0,002	<0,002	0,0023
PO4-P mg/l	0,17	0,72	0,04
ges.P	0,57	1,1	0,18
Chlorid mg/l	728	606	481
NO3-N mg/l	15,7	28	15,7
ges.N mg/l	16,8	28,6	17,3
CSB mg/l	59	60	36
BSB5 mg/l	3	4	<3
AOX mg/l	0,028	0,036	0,028
Kupfer mg/l	0,0211	0,011	<0,01
Zink mg/l	0,14	0,14	0,037
NO2-N mg/l	0,142	0,124	0,008
Abwassermenge m <sup>3</sup> /d	30000	30800	30990
ges.N kg/d	504	881	536
absetzbare Stoffe m <sup>3</sup> /d	<3,0	<3,08	3,1
BSB5 Fracht kg/d	90	123	<93
Chlorid Fracht	21800	18700	14900
CSB Fracht kg/d	1770	1850	1120
ges.P kg/d	17,1	32,3	5,58
NH4-N Fracht kg/d	8,4	8,01	3,1
NO3-N Fracht kg/d	471	862	487
PO4-P Fracht kg/d	5,1	22,2	1,24
Sulfat Fracht	29200	25700	18500
AOX kg/d	0,84	1,11	0,868
Cyanid ges. Fracht kg/d	0,39	0,4	0,713
freies Cyanid Fracht kg/d	<0,060	<0,0616	0,0713
Kupfer Fracht kg/d	0,63	0,339	<0,31
Zink Fracht kg/d	4,2	4,31	1,15
NO2-N Fracht kg/d	4,26	3,82	0,25

**Ergebnisse Immissionsuntersuchungen Thaya oberhalb der Einleitung 2017 3. Quartal**

Begert Thaya oberhalb	13.07.2017	07.08.2017	18.09.2017
Temperatur °C	22,6	22,1	13,2
pH-Wert	7,8	8	8
Leitfähigkeit µS/cm	416	433	391
Sauerstoffgehalt mg/l	8,92	9,5	9,6
abfiltr.Stoffe ml/l	2,5	7,6	4
NH4-N mg/l	0,043	0,054	0,228
ges.P mg/l	0,096	0,11	0,14
PO4-P mg/l	0,07	0,077	0,097
NO2-N mg/l	0,022	0,031	0,058
NO3-N mg/l	2,8	2,3	4
Chlorid mg/l	28,9	30,3	30,5
Sulfat mg/l SO4	50,7	58,3	43,6
ges.CN mg/l	<0,001	<0,001	<0,002
AOX mg/l	0,007	0,013	0,017
CSB mg/l	14	15	19
BSB5 mg/l	<3	<3	<3
TOC mg/l	6,15	4,97	5,92
ges.N mg/l	2,9	2,6	3,6
Cu ges. mg/l	0,0013	0,0011	0,0012
Cu filtr. mg/l	<0,0004	<0,001	0,001
Zn ges. mg/l	0,027	0,005	0,004
Zn.filtr. mg/l	0,0026	0,0017	0,0036

**Ergebnisse Immissionsuntersuchungen Thaya unterhalb der Einleitung 2017 3. Quartal**

Begert Thaya unterhalb	13.07.2017	07.08.2017	18.09.2017
Temperatur °C	23,8	23,8	14,3
pH-Wert	8	8,1	8,1
Leitfähigkeit µS/cm	1040	1320	737
Sauerstoffgehalt mg/l	8,75	8,5	9,4
abfiltr.Stoffe ml/l	4,5	17	6
NH4-N mg/l	0,095	0,078	0,22
ges.P mg/l	0,13	0,26	0,13
PO4-P mg/l	0,08	0,19	0,087
NO2-N mg/l	0,029	0,028	0,047
NO3-N mg/l	2,6	8,8	5
Chlorid mg/l	119	145	78,2
Sulfat mg/l SO4	166	220	109
ges.CN mg/l	0,004	0,004	0,003
AOX mg/l	0,008	0,017	0,019
CSB mg/l	21	23	20
BSB5 mg/l	<3	<3	<3
TOC mg/l	8,03	6,75	6,74
ges.N mg/l	3,2	9,2	5,6
Cu ges. mg/l	0,0014	0,0032	0,0024
Cu filtr. mg/l	<0,001	0,0026	0,0021
Zn ges. mg/l	0,034	0,039	0,011
Zn.filtr. mg/l	0,014	0,025	0,0094



**Ergebnisse Eigenüberwachung Ablauf Jungbunzlauer 2017 4. Quartal:**

1.10.2017 bis 31.12.2017

	Mittelwert	Min	Max
Abwassermenge m <sup>3</sup> /d	30448	24600	34552
Temperatur	26,1	23,3	29,2
absetzbare Stoffe ml/l	0,1	0,0	0,2
absetzbare Stoffe m <sup>3</sup> /d	3,3	0,0	6,9
pH-Wert	7,5	6,9	7,7
Kupfer mg/l	<0,1	0,0	<0,1
Kupfer Fracht kg/d	0,0	0,0	0,0
Zink mg/l	<0,1	0,0	<0,2
Zink Fracht kg/d	0,1	0,0	1,4
NH <sub>4</sub> -N mg/l	0,5	0,0	1,6
NH <sub>4</sub> -N Fracht kg/d	13,6	0,0	46,5
Cyanid-Gesamt mg/l	0,000	0,000	0,000
Cyanid ges. Fracht kg/d	0,000	0,000	0,000
Cyanid leicht freisetzb.mg/l	0,000	0,000	0,000
Cyanid leicht freisetzb.Fracht kg/d	0,000	0,000	0,000
AOX mg/l	0,032	0,023	0,038
AOX kg/d	0,95	0,75	1,10
NO <sub>3</sub> -N mg/l	15,8	0,0	30,8
NO <sub>3</sub> -N Fracht kg/d	483,0	0,0	938,4
NO <sub>2</sub> -N mg/l	0,2	0,0	1,0
NO <sub>2</sub> -N Fracht kg/d	4,9	0,0	31,8
PO <sub>4</sub> -P mg/l	0,0	0,0	0,2
PO <sub>4</sub> -P Fracht kg/d	0,7	0,0	6,9
BSB <sub>5</sub> mg/l	7,4	3,1	12,2
BSB <sub>5</sub> Fracht kg/d	223,0	104,2	353,8
CSB mg/l	59,5	22,0	102,0
CSB Fracht kg/d	1805	640	3103
Chlorid Fracht	20726	15523	24463
Sulfatschwefel Fracht	7849	5047	10037
Sulfat Fracht	23546	15140	30112

**Ergebnisse Fremdüberwachung Ablauf Jungbunzlauer 2017 4. Quartal:**

	16.10.2017	29.11.2017	20.12.2017
Begert Ablauf ARA2			
absetzbare Stoffe ml/l	0,2	0,1	0,1
Sulfat SO4	927	960	968
NH4-N mg/l	0,24	0,93	0,12
Cyanid-Gesamt mg/l	0,0083	0,011	0,005
Cyanid leicht freisetzb.mg/l	<0,002	<0,002	<0,002
PO4-P mg/l	0,058	0,043	0,063
ges.P	0,38	0,5	0,34
Chlorid mg/l	702	697	815
NO3-N mg/l	9,7	11,4	6
ges.N mg/l	11,7	13,5	8,2
CSB mg/l	73	72	53
BSB5 mg/l	6	6	4
AOX mg/l	0,034	0,038	0,023
Kupfer mg/l	0,019	<0,01	<0,01
Zink mg/l	0,09	0,088	0,32
NO2-N mg/l	0,012	0,09	0,008
Abwassermenge m <sup>3</sup> /d	29050	29060	32280
ges.N kg/d	340	392	266
absetzbare Stoffe m <sup>3</sup> /d	5,81	2,91	3,23
BSB5 Fracht kg/d	174	174	129
Chlorid Fracht	20400	20300	26300
CSB Fracht kg/d	2120	2090	1710
ges.P kg/d	11	14,5	11
NH4-N Fracht kg/d	6,97	27	3,87
NO3-N Fracht kg/d	282	331	194
PO4-P Fracht kg/d	1,68	1,25	2,03
Sulfat Fracht	26900	27900	31200
AOX kg/d	0,988	1,1	0,742
Cyanid ges. Fracht kg/d	0,241	0,32	0,161
freies Cyanid Fracht kg/d	<0,0581	<0,058	<0,0646
Kupfer Fracht kg/d	0,552	<0,291	<0,323
Zink Fracht kg/d	2,61	2,56	10,3
NO2-N Fracht kg/d	0,35	2,62	0,26

**Ergebnisse Immissionsuntersuchungen Thaya oberhalb der Einleitung 2017 4. Quartal**

Begert Thaya oberhalb	16.10.2017	29.11.2017	20.12.2017
Temperatur °C	11	4,5	1,5
pH-Wert	8	8	8
Leitfähigkeit µS/cm	455	468	490
Sauerstoffgehalt mg/l	9,4	11,3	13,6
abfiltr.Stoffe ml/l	4,7	2	1,6
NH4-N mg/l	0,015	0,01	0,163
ges.P mg/l	0,077	0,058	0,056
PO4-P mg/l	0,037	0,039	0,036
NO2-N mg/l	0,007	0,01	0,038
NO3-N mg/l	1,9	2,1	2,2
Chlorid mg/l	32,1	34,5	35,5
Sulfat mg/l SO4	58,2	58,6	61,6
ges.CN mg/l	<0,001	0,003	<0,002
AOX mg/l	0,007	0,035	0,019
CSB mg/l	15	12	14
BSB5 mg/l	<3	<3	<3
TOC mg/l	5,43	4,9	5,4
ges.N mg/l	2,1	2,3	2,5
Cu ges. mg/l	<0,001	<0,001	<0,001
Cu filtr. mg/l	<0,001	<0,001	<0,001
Zn ges. mg/l	0,012	0,0019	0,0028
Zn.filtr. mg/l	0,011	0,0018	0,0021

**Ergebnisse Immissionsuntersuchungen Thaya unterhalb der Einleitung 2017 4. Quartal**

Begert Thaya unterhalb	16.10.2017	29.11.2017	20.12.2017
Temperatur °C	15,4	7,8	5,7
pH-Wert	8,1	8,1	8
Leitfähigkeit µS/cm	1350	1190	1330
Sauerstoffgehalt mg/l	9	10,9	12,5
abfiltr.Stoffe ml/l	12	6	5,6
NH4-N mg/l	0,039	0,044	0,14
ges.P mg/l	0,11	0,081	0,094
PO4-P mg/l	0,047	0,048	0,036
NO2-N mg/l	0,008	0,014	0,02
NO3-N mg/l	3,1	4,4	2,5
Chlorid mg/l	171	144	157
Sulfat mg/l SO4	246	218	213
ges.CN mg/l	0,002	0,003	<0,002
AOX mg/l	0,012	0,034	0,021
CSB mg/l	27	21	23
BSB5 mg/l	<3	<3	<3
TOC mg/l	8,53	6,67	10,6
ges.N mg/l	3,5	4,7	3,7
Cu ges. mg/l	0,005	0,002	0,0026
Cu filtr. mg/l	0,0041	0,0012	0,0021
Zn ges. mg/l	0,029	0,015	0,063
Zn.filtr. mg/l	0,027	0,014	0,061

**Ergebnisse Eigenüberwachung Ablauf Jungbunzlauer 2018 1. Quartal:**

1.1.2018 bis 31.3.2018

	Mittelwert	Min	Max
Abwassermenge m <sup>3</sup> /d	32970	27776	36710
Temperatur	25,4	21,4	28,7
absetzbare Stoffe ml/l	0,1	<0,1	0,2
absetzbare Stoffe m <sup>3</sup> /d	3,2	<3,3	7,0
pH-Wert	7,6	7,4	7,7
Kupfer mg/l	<0,03	<0,03	<0,03
Kupfer Fracht kg/d	<0,989	<0,833	<1,101
Zink mg/l	0,1	<0,04	0,4
Zink Fracht kg/d	2,8	<1,111	14,6
NH <sub>4</sub> -N mg/l	0,4	<0,1	1,6
NH <sub>4</sub> -N Fracht kg/d	14,8	<3,3	52,8
Cyanid-Gesamt mg/l	<0,1	<0,1	<0,1
Cyanid ges. Fracht kg/d	<3,297	<2,778	<3,671
Cyanid leicht freisetzb.mg/l	<0,01	<0,01	<0,01
Cyanid leicht freisetzb.Fracht kg/d	<0,330	<0,278	<0,367
AOX mg/l	0,032	0,031	0,033
AOX kg/d	1,35	1,00	1,97
NO <sub>3</sub> -N mg/l	16,3	3,4	32,8
NO <sub>3</sub> -N Fracht kg/d	535,6	117,4	1075,3
NO <sub>2</sub> -N mg/l	0,2	<0,1	1,0
NO <sub>2</sub> -N Fracht kg/d	6,7	<3,3	31,5
PO <sub>4</sub> -P mg/l	0,01	<0,01	0,2
PO <sub>4</sub> -P Fracht kg/d	0,3	<0,3	6,5
BSB <sub>5</sub> mg/l	12,8	6,8	16,5
BSB <sub>5</sub> Fracht kg/d	420,1	225,8	541,5
CSB mg/l	61,9	6,0	130,0
CSB Fracht kg/d	2042	198	4346
Chlorid Fracht	22562	17943	25362
Sulfatschwefel Fracht	8742	6618	13016
Sulfat Fracht	26225	19853	39047

**Ergebnisse Fremdüberwachung Ablauf Jungbunzlauer 2018 1. Quartal:**

	30.01.2018	27.02.2018	27.03.2018
Begert Ablauf ARA2			
absetzbare Stoffe ml/l	0,1	0,1	<0,1
Sulfat SO4	1150	1040	1240
NH4-N mg/l	0,11	0,26	0,08
Cyanid-Gesamt mg/l	0,013	0,0073	0,006
Cyanid leicht freisetzb.mg/l	<0,002	<0,002	0,002
PO4-P mg/l	0,037	0,09	0,066
ges.P	0,37	0,74	0,38
Chlorid mg/l	713	808	687
NO3-N mg/l	12,8	22,5	20,6
ges.N mg/l	15,7	20,1	21,1
CSB mg/l	60	88	51
BSB5 mg/l	4	9	4
AOX mg/l	0,031	0,033	0,031
Kupfer mg/l	0,012	0,015	<0,001
Zink mg/l	0,21	0,28	0,26
NO2-N mg/l	0,02	0,024	0,015
Abwassermenge m <sup>3</sup> /d	32170	32900	32790
ges.N kg/d	505	661	692
absetzbare Stoffe m <sup>3</sup> /d	3,22	3,29	<3,28
BSB5 Fracht kg/d	129	296	131
Chlorid Fracht	22900	26600	22500
CSB Fracht kg/d	1930	2900	1670
ges.P kg/d	11,9	24,3	12,5
NH4-N Fracht kg/d	3,54	8,55	2,62
NO3-N Fracht kg/d	412	740	675
PO4-P Fracht kg/d	1,19	2,96	2,16
Sulfat Fracht	37000	34200	40700
AOX kg/d	0,997	1,09	1,97
Cyanid ges. Fracht kg/d	0,418	0,24	0,197
freies Cyanid Fracht kg/d	<0,0643	<0,0658	0,0656
Kupfer Fracht kg/d	0,386	0,494	<0,328
Zink Fracht kg/d	6,76	9,21	8,53
NO2-N Fracht kg/d	0,643	0,790	0,492

**Ergebnisse Immissionsuntersuchungen Thaya oberhalb der Einleitung 2018 1. Quartal**

Begert Thaya oberhalb	30.01.2018	28.02.2018	26.03.2018
Temperatur °C	4,7	0,1	5
pH-Wert	8,1	8,2	8
Leitfähigkeit µS/cm	476	535	476
Sauerstoffgehalt mg/l	11,7	15	13
abfiltr.Stoffe ml/l	3	2,2	4
NH4-N mg/l	0,025	0,099	0,016
ges.P mg/l	0,054	0,045	0,037
PO4-P mg/l	0,03	0,023	0,015
NO2-N mg/l	0,009	0,022	0,027
NO3-N mg/l	2,2	2	3,1
Chlorid mg/l	34,5	32,6	36,4
Sulfat mg/l SO4	56	49,2	59,6
ges.CN mg/l	<0,001	<0,002(+)	<0,002(+)
AOX mg/l	0,01	0,01	0,008
CSB mg/l	17	18	14
BSB5 mg/l	<3,0	<3,0	<3,0
TOC mg/l	5,27	5,93	5,25
ges.N mg/l	2,7	2,9	3,2
Cu ges. mg/l	<0,0010(+)	<0,0004	<0,0004
Cu filtr. mg/l	<0,0010(+)	<0,0004	<0,0004
Zn ges. mg/l	0,0036	0,001	<0,0004
Zn.filtr. mg/l	0,0024	<0,0010(+)	<0,0004

**Ergebnisse Immissionsuntersuchungen Thaya unterhalb der Einleitung 2018 1. Quartal**

Begert Thaya unterhalb	30.01.2018	28.02.2018	26.03.2018
Temperatur °C	7,8	5,3	7,9
pH-Wert	8,1	8	8
Leitfähigkeit µS/cm	1130	1820	1120
Sauerstoffgehalt mg/l	11,4	13	12,2
abfiltr.Stoffe ml/l	7	16	7,2
NH4-N mg/l	0,036	0,152	0,037
ges.P mg/l	0,095	0,14	0,049
PO4-P mg/l	0,035	0,069	0,028
NO2-N mg/l	0,006	0,017	0,011
NO3-N mg/l	3,8	8,6	5,9
Chlorid mg/l	142	251	124
Sulfat mg/l SO4	184	325	200
ges.CN mg/l	<0,002(+)	0,003	<0,001
AOX mg/l	0,014	0,021	0,012
CSB mg/l	22	38	17
BSB5 mg/l	<3,0	3,5	<3,0
TOC mg/l	6,89	9,4	6,46
ges.N mg/l	4,7	10,3	5,9
Cu ges. mg/l	0,0053	0,0056	0,0017
Cu filtr. mg/l	0,0039	0,0016	0,0011
Zn ges. mg/l	0,035	0,095	0,042
Zn.filtr. mg/l	0,023	0,069	0,032



**Ergebnisse Eigenüberwachung Ablauf Jungbunzlauer 2018 2. Quartal:**

1.4.2018 bis 30.6.2018

	Mittelwert	Min	Max
Abwassermenge m <sup>3</sup> /d	34413	17114	37978
Temperatur	29,1	23,4	32,0
absetzbare Stoffe ml/l	0,1	0,0	0,2
absetzbare Stoffe m <sup>3</sup> /d	2,6	0,0	7,1
pH-Wert	7,7	7,0	8,0
Kupfer mg/l	<0,03	<0,03	<0,03
Kupfer Fracht kg/d	<1,0	<0,5	<1,1
Zink mg/l	0,0	0,0	0,2
Zink Fracht kg/d	1,0	0,0	7,2
NH <sub>4</sub> -N mg/l	0,4	0,0	2,0
NH <sub>4</sub> -N Fracht kg/d	14,9	0,0	69,2
Cyanid-Gesamt mg/l	<0,1	<0,1	<0,1
Cyanid ges. Fracht kg/d	<3,44	<1,71	<3,8
Cyanid leicht freisetzb. mg/l	<0,01	<0,01	<0,01
Cyanid leicht freisetzb. Fracht kg/d	<0,344	<0,171	<0,38
AOX mg/l	0,030	0,020	0,039
AOX kg/d	1,02	0,71	1,33
NO <sub>3</sub> -N mg/l	15,5	1,1	30,5
NO <sub>3</sub> -N Fracht kg/d	538,5	36,4	1046,7
NO <sub>2</sub> -N mg/l	0,2	<0,1	0,5
NO <sub>2</sub> -N Fracht kg/d	6,0	<3,4	18,6
PO <sub>4</sub> -P mg/l	0,04	<0,1	0,4
PO <sub>4</sub> -P Fracht kg/d	1,4	<3,4	14,7
BSB <sub>5</sub> mg/l	8,0	2,4	14,9
BSB <sub>5</sub> Fracht kg/d	273,0	83,3	500,8
CSB mg/l	59,1	21,0	210,0
CSB Fracht kg/d	2004	726	3594
Chlorid Fracht	23953	12219	28028
Sulfatschwefel Fracht	9267	7393	12462
Sulfat Fracht	27802	22179	37387

**Ergebnisse Fremdüberwachung Ablauf Jungbunzlauer 2018 2. Quartal:**

	23.04.2018	29.05.2018	19.06.2018
Begert Ablauf ARA2			
absetzbare Stoffe ml/l	<0,1	<0,1	0,1
Sulfat SO4	1140	809	1020
NH4-N mg/l	0,21	0,17	0,19
Cyanid-Gesamt mg/l	0,02	0,005	0,035
Cyanid leicht freisetzb.mg/l	<0,002	<0,002	0,003
PO4-P mg/l	0,04	0,43	0,26
ges.P	0,34	0,69	0,78
Chlorid mg/l	791	670	741
NO3-N mg/l	11,6	25,4	22,2
ges.N mg/l	12	29,8	19,5
CSB mg/l	60	64	70
BSB5 mg/l	<3	<3	5
AOX mg/l	0,032	0,039	0,02
Kupfer mg/l	0,011	0,016	0,023
Zink mg/l	0,18	0,15	0,17
NO2-N mg/l	0,13	0,023	0,07
Abwassermenge m <sup>3</sup> /d	32190	34080	35220
ges.N kg/d	386	1020	687
absetzbare Stoffe m <sup>3</sup> /d	<3,22	<3,41	3,52
BSB5 Fracht kg/d	<96,6	<102	176
Chlorid Fracht	25500	22800	26100
CSB Fracht kg/d	1930	2180	2740
ges.P kg/d	10,9	23,5	27,5
NH4-N Fracht kg/d	6,76	5,79	6,69
NO3-N Fracht kg/d	373	866	782
PO4-P Fracht kg/d	1,29	14,7	9,16
Sulfat Fracht	36700	27600	35900
AOX kg/d	1,03	1,33	0,704
Cyanid ges. Fracht kg/d	0,644	0,17	1,23
freies Cyanid Fracht kg/d	<0,0644	<0,068	0,106
Kupfer Fracht kg/d	0,354	0,545	0,81
Zink Fracht kg/d	5,79	5,11	5,99
NO2-N Fracht kg/d	4,180	1,020	3,170

**Ergebnisse Immissionsuntersuchungen Thaya oberhalb der Einleitung 2018 2. Quartal**

Begert Thaya oberhalb	23.04.2018	28.05.2018	18.06.2018
Temperatur °C	19,6	21,7	20,6
pH-Wert	7,7	7,6	7,8
Leitfähigkeit µS/cm	536	458	538
Sauerstoffgehalt mg/l	8,14	6,78	8
abfiltr.Stoffe ml/l	3,2	9,6	5
NH4-N mg/l	0,081	0,165	0,051
ges.P mg/l	0,1	0,18	0,12
PO4-P mg/l	0,066	0,11	0,084
NO2-N mg/l	0,057	0,133	0,036
NO3-N mg/l	1,2	1,9	1,4
Chlorid mg/l	37,3	34,9	38,3
Sulfat mg/l SO4	76,5	53,9	77
ges.CN mg/l	0,002	<0,001	<0,002(+)
AOX mg/l	0,008	0,008	0,007
CSB mg/l	15	18	12
BSB5 mg/l	<3,0	<3,0	<3,0
TOC mg/l	4,89	5,6	4,97
ges.N mg/l	1,6	1,8	1,8
Cu ges. mg/l	<0,0010(+)	0,0013	<0,0004
Cu filtr. mg/l	<0,0010(+)	<0,0010(+)	<0,0004
Zn ges. mg/l	0,0024	0,0028	0,0013
Zn.filtr. mg/l	0,0022	0,0021	0,0013

**Ergebnisse Immissionsuntersuchungen Thaya unterhalb der Einleitung 2018 2. Quartal**

Begert Thaya unterhalb	23.04.2018	28.05.2018	18.06.2018
Temperatur °C	22,8	23,6	26,2
pH-Wert	7,8	7,7	8
Leitfähigkeit µS/cm	2210	1430	3450
Sauerstoffgehalt mg/l	7,89	7,2	7,3
abfiltr.Stoffe ml/l	11	11	27
NH4-N mg/l	0,1	0,156	0,104
ges.P mg/l	0,17	0,3	0,27
PO4-P mg/l	0,077	0,2	0,22
NO2-N mg/l	0,068	0,106	0,031
NO3-N mg/l	6,2	7,8	14
Chlorid mg/l	316	194	487
Sulfat mg/l SO4	461	248	704
ges.CN mg/l	0,004	<0,002(+)	0,017
AOX mg/l	0,016	0,016	0,02
CSB mg/l	31	21	40
BSB5 mg/l	<3,0	<3,0	<3,0
TOC mg/l	8,52	8,74	11,7
ges.N mg/l	7	9,4	14,7
Cu ges. mg/l	0,0048	0,0049	0,013
Cu filtr. mg/l	0,0019	0,0043	0,013
Zn ges. mg/l	0,064	0,033	0,06
Zn.filtr. mg/l	0,042	0,026	0,059

**Ergebnisse Eigenüberwachung Ablauf Jungbunzlauer 2018 3. Quartal:**

1.7.2018 bis 30.9.2018

	Mittelwert	Min	Max
Abwassermenge m <sup>3</sup> /d	34051	28227	39373
Temperatur	29,2	23,6	31,5
absetzbare Stoffe ml/l	0,1	0,0	0,2
absetzbare Stoffe m <sup>3</sup> /d	2,5	0,0	6,8
pH-Wert	7,6	7,0	8,3
Kupfer mg/l	0,0	0,0	0,0
Kupfer Fracht kg/d	0,0	0,0	0,0
Zink mg/l	0,0	0,0	0,3
Zink Fracht kg/d	1,7	0,0	9,0
NH <sub>4</sub> -N mg/l	0,6	0,1	4,5
NH <sub>4</sub> -N Fracht kg/d	18,5	3,3	139,4
Cyanid-Gesamt mg/l	0,004	0,000	0,050
Cyanid ges. Fracht kg/d	0,121	0,000	1,577
Cyanid leicht freisetzb.mg/l	0,004	0,000	0,050
Cyanid leicht freisetzb.Fracht kg/d	0,113	0,000	1,577
AOX mg/l	0,026	0,023	0,028
AOX kg/d	0,87	0,84	0,92
NO <sub>3</sub> -N mg/l	11,7	2,3	22,6
NO <sub>3</sub> -N Fracht kg/d	395,7	71,4	716,0
NO <sub>2</sub> -N mg/l	0,1	0,0	1,0
NO <sub>2</sub> -N Fracht kg/d	5,1	0,0	36,8
PO <sub>4</sub> -P mg/l	0,1	0,0	0,6
PO <sub>4</sub> -P Fracht kg/d	1,7	0,0	20,4
BSB <sub>5</sub> mg/l	5,9	2,6	14,8
BSB <sub>5</sub> Fracht kg/d	197,8	91,7	474,6
CSB mg/l	51,7	15,0	190,0
CSB Fracht kg/d	1752	515	5939
Chlorid Fracht	20225	14859	25435
Sulfatschwefel Fracht	8152	3211	13730
Sulfat Fracht	24455	9632	41191

**Ergebnisse Fremdüberwachung Ablauf Jungbunzlauer 2018 3. Quartal:**

	24.07.2018	27.08.2018	25.09.2018
Begert Ablauf ARA2			
absetzbare Stoffe ml/l	<0,1	0,1	0,1
Sulfat SO4	798	945	939
NH4-N mg/l	0,13	0,12	1,07
Cyanid-Gesamt mg/l	0,005	0,01	<0,002
Cyanid leicht freisetzb.mg/l	<0,002	<0,002	<0,002
PO4-P mg/l	0,077	0,19	0,077
ges.P	0,38	0,71	0,5
Chlorid mg/l	688	649	701
NO3-N mg/l	10,9	11,4	11,5
ges.N mg/l	13,8	14,1	14,7
CSB mg/l	45	30	61
BSB5 mg/l	4	<3	4
AOX mg/l	0,023	0,026	0,028
Kupfer mg/l	0,002	0,041	<0,01
Zink mg/l	0,11	0,085	0,13
NO2-N mg/l	0,01	0,02	0,03
Abwassermenge m <sup>3</sup> /d	36310	33190	32780
ges.N kg/d	501	468	482
absetzbare Stoffe m <sup>3</sup> /d	<3,63	3,32	3,28
BSB5 Fracht kg/d	145	<99,6	131
Chlorid Fracht	25000	21500	23000
CSB Fracht kg/d	1630	996	2000
ges.P kg/d	13,8	23,6	16,4
NH4-N Fracht kg/d	4,72	3,98	35,1
NO3-N Fracht kg/d	396	378	377
PO4-P Fracht kg/d	2,8	6,31	2,52
Sulfat Fracht	29000	31400	30800
AOX kg/d	0,835	0,863	0,918
Cyanid ges. Fracht kg/d	0,182	0,332	<0,066
freies Cyanid Fracht kg/d	<0,0728	<0,0664	<0,0656
Kupfer Fracht kg/d	0,726	1,36	<0,328
Zink Fracht kg/d	3,99	2,82	4,26
NO2-N Fracht kg/d	0,36	0,73	0,82

**Ergebnisse Immissionsuntersuchungen Thaya oberhalb der Einleitung 2018 3. Quartal**

Begert Thaya oberhalb	23.07.2018	27.08.2018	24.09.2018
Temperatur °C	21,5	17,3	14,9
pH-Wert	8	8	8,3
Leitfähigkeit µS/cm	419	446	483
Sauerstoffgehalt mg/l	8,4	9	11,4
abfiltr.Stoffe ml/l	6,7	2	2,8
NH4-N mg/l	0,062	0,023	<0,010
ges.P mg/l	0,1	0,099	0,088
PO4-P mg/l	0,073	0,07	0,052
NO2-N mg/l	0,024	0,018	0,006
NO3-N mg/l	2,3	2,5	2,1
Chlorid mg/l	34,3	36,7	36,1
Sulfat mg/l SO4	48,2	56,3	57,1
ges.CN mg/l	<0,001	<0,001	<0,001
AOX mg/l	0,008	0,007	0,007
CSB mg/l	18	19	15
BSB5 mg/l	<3,0	<3	<3
TOC mg/l	4,89	5,33	4,42
ges.N mg/l	2,8	2,8	1,5
Cu ges. mg/l	<0,0010(+)	0,0011	0,0012
Cu filtr. mg/l	<0,0004	<0,0010(+)	<0,0010(+)
Zn ges. mg/l	0,0035	<0,0004	<0,0004
Zn.filtr. mg/l	0,0018	<0,0004	<0,0004

**Ergebnisse Immissionsuntersuchungen Thaya unterhalb der Einleitung 2018 3. Quartal**

Begert Thaya unterhalb	23.07.2018	27.08.2018	24.09.2018
Temperatur °C	22,2	19,1	17,2
pH-Wert	8,1	8	8,1
Leitfähigkeit µS/cm	1120	1160	1200
Sauerstoffgehalt mg/l	8	8,7	9,9
abfiltr.Stoffe ml/l	12	7	6,4
NH4-N mg/l	0,077	0,039	0,051
ges.P mg/l	0,12	0,17	0,14
PO4-P mg/l	0,077	0,11	0,085
NO2-N mg/l	0,018	0,007	0,021
NO3-N mg/l	2,6	4,1	3,6
Chlorid mg/l	139	141	141
Sulfat mg/l SO4	171	209	203
ges.CN mg/l	<0,002(+)	<0,001	<0,001
AOX mg/l	0,01	0,012	0,012
CSB mg/l	23	25	24
BSB5 mg/l	<3,0	<3	<3
TOC mg/l	6,47	7,19	6,44
ges.N mg/l	2,9	4,7	3,1
Cu ges. mg/l	0,0042	0,0079	0,0022
Cu filtr. mg/l	0,0031	0,0061	0,0017
Zn ges. mg/l	0,023	0,011	0,026
Zn.filtr. mg/l	0,013	0,0038	0,021



**Ergebnisse Eigenüberwachung Ablauf Jungbunzlauer 2018 4. Quartal:**

1.10.2018 bis 31.12.2018

	Mittelwert	Min	Max
Abwassermenge m <sup>3</sup> /d	31778	23958	34861
Temperatur	22,8	14,8	27,1
absetzbare Stoffe ml/l	0,1	0,0	0,2
absetzbare Stoffe m <sup>3</sup> /d	2,6	0,0	6,4
pH-Wert	7,5	6,8	8,2
Kupfer mg/l	<0,1	<0,1	<0,1
Kupfer Fracht kg/d	0,000	0,000	0,000
Zink mg/l	0,005	0,000	0,053
Zink Fracht kg/d	0,154	0,000	1,710
NH <sub>4</sub> -N mg/l	0,5	0,1	3,9
NH <sub>4</sub> -N Fracht kg/d	14,6	3,1	120,6
Cyanid-Gesamt mg/l	0,00	0,00	0,00
Cyanid ges. Fracht kg/d	<0,1	<0,1	<0,1
Cyanid leicht freisetzb.mg/l	0,00	0,00	0,00
Cyanid leicht freisetzb.Fracht kg/d	<0,002	<0,002	<0,002
AOX mg/l	0,018	0,000	0,028
AOX kg/d	0,576	0,000	0,910
NO <sub>3</sub> -N mg/l	17,364	0,000	54,200
NO <sub>3</sub> -N Fracht kg/d	542,049	0,000	1491,087
NO <sub>2</sub> -N mg/l	0,146	0,000	0,700
NO <sub>2</sub> -N Fracht kg/d	4,682	0,000	22,893
PO <sub>4</sub> -P mg/l	0,041	0,000	0,400
PO <sub>4</sub> -P Fracht kg/d	1,359	0,000	13,599
BSB <sub>5</sub> mg/l	7,450	3,000	20,900
BSB <sub>5</sub> Fracht kg/d	239,3	97,5	651,4
CSB mg/l	60,1	23,0	189,0
CSB Fracht kg/d	1901,2	750,6	5890,8
Chlorid Fracht	21866,3	11208,0	29236,5
Sulfatschwefel Fracht	9500,9	7309,3	14504,6
Sulfat Fracht	28502,6	21927,8	43513,9

**Ergebnisse Fremdüberwachung Ablauf Jungbunzlauer 2018 4. Quartal:**

	30.10.2018	12.11.2018	03.12.2018
Begert Ablauf ARA2			
absetzbare Stoffe ml/l	0,1	0,1	<0,1
Sulfat SO4	952	840	932
NH4-N mg/l	0,11	0,12	0,52
Cyanid-Gesamt mg/l	0,004	0,003	0,002
Cyanid leicht freisetzb.mg/l	<0,002	<0,002	<0,002
PO4-P mg/l	0,65	0,24	0,33
ges.P	0,89	0,51	0,6
Chlorid mg/l	884	733	773
NO3-N mg/l	9,1	19,9	7,1
ges.N mg/l	10,5	20,6	10,6
CSB mg/l	64	57	65
BSB5 mg/l	4	<3	4
AOX mg/l	0,028	0,027	<0,010
Kupfer mg/l	0,015	0,013	0,012
Zink mg/l	0,039	0,066	0,041
NO2-N mg/l	<0,01	0,01	0,04
Abwassermenge m <sup>3</sup> /d	32530	30270	33410
ges.N kg/d	342	624	354
absetzbare Stoffe m <sup>3</sup> /d	3,25	3,03	<3,34
BSB5 Fracht kg/d	130	<90,8	134
Chlorid Fracht	28800	22200	25800
CSB Fracht kg/d	2080	1730	2170
ges.P kg/d	29	15,4	20
NH4-N Fracht kg/d	3,58	3,63	17,4
NO3-N Fracht kg/d	296	602	237
PO4-P Fracht kg/d	21,1	7,26	11
Sulfat Fracht	31000	25400	31100
AOX kg/d	0,911	0,817	<0,167
Cyanid ges. Fracht kg/d	0,13	0,091	0,067
freies Cyanid Fracht kg/d	<0,065	<0,0605	<0,0668
Kupfer Fracht kg/d	0,488	0,394	0,401
Zink Fracht kg/d	1,27	2	1,37
NO2-N Fracht kg/d	<0,325	0,424	1,340

**Ergebnisse Immissionsuntersuchungen Thaya oberhalb der Einleitung 2018 4. Quartal**

Begert Thaya oberhalb	29.10.2018	12.11.2018	03.12.2018
Temperatur °C	10,6	8,1	3,3
pH-Wert	7,9	7,8	8
Leitfähigkeit µS/cm	482	526	521
Sauerstoffgehalt mg/l	9,2	9,3	11,8
abfiltr.Stoffe ml/l	4,4	4	3,6
NH4-N mg/l	0,034	0,062	0,048
ges.P mg/l	0,077	0,095	0,086
PO4-P mg/l	0,047	0,064	0,045
NO2-N mg/l	0,013	0,028	0,034
NO3-N mg/l	1,7	1,6	1,6
Chlorid mg/l	36,7	39,5	38,5
Sulfat mg/l SO4	57,7	67,6	69
ges.CN mg/l	<0,001	<0,001	<0,001
AOX mg/l	0,008	0,008	0,003
CSB mg/l	18	15	18
BSB5 mg/l	<3,0	<3,0	<3,0
TOC mg/l	5,55	4,64	5,3
ges.N mg/l	2,1	1,8	2,1
Cu ges. mg/l	<0,0010(+)	<0,0010(+)	<0,0010(+)
Cu filtr. mg/l	<0,0010(+)	<0,0010(+)	<0,0010(+)
Zn ges. mg/l	<0,0004	0,0016	0,0016
Zn.filtr. mg/l	<0,0004	<0,0010(+)	0,0014

**Ergebnisse Immissionsuntersuchungen Thaya unterhalb der Einleitung 2018 4. Quartal**

Begert Thaya unterhalb	29.10.2018	12.11.2017	03.12.2018
Temperatur °C	13,8	13,1	8,8
pH-Wert	8	7,7	8
Leitfähigkeit µS/cm	1450	1650	1740
Sauerstoffgehalt mg/l	9	9,3	10,8
abfiltr.Stoffe ml/l	13	7,6	9,2
NH4-N mg/l	0,087	0,072	0,131
ges.P mg/l	0,28	0,18	0,22
PO4-P mg/l	0,23	0,15	0,12
NO2-N mg/l	0,011	0,017	0,015
NO3-N mg/l	3,4	6,9	2,5
Chlorid mg/l	200	254	243
Sulfat mg/l SO4	238	270	311
ges.CN mg/l	0,004	<0,002(+)	<0001
AOX mg/l	0,013	0,021	0,002
CSB mg/l	25	27	33
BSB5 mg/l	<3,0	<3,0	<3,0
TOC mg/l	8,42	7,36	8,7
ges.N mg/l	4,4	6,5	2
Cu ges. mg/l	0,0045	0,0051	0,005
Cu filtr. mg/l	0,0033	0,0041	0,0033
Zn ges. mg/l	0,011	0,02	0,015
Zn.filtr. mg/l	0,0044	0,016	0,009

**Ergebnisse Eigenüberwachung Ablauf Jungbunzlauer 2019 1. Quartal:**

1.1.2019 bis 31.3.2019

	Mittelwert	Min	Max
Abwassermenge m <sup>3</sup> /d	33869	30125	40691
Temperatur	18,1	2,3	24,0
absetzbare Stoffe ml/l	0,1	0,0	0,2
absetzbare Stoffe m <sup>3</sup> /d	2,1	0,0	6,8
pH-Wert	7,6	7,0	8,1
Kupfer mg/l	<0,05	<0,05	<0,05
Kupfer Fracht kg/d	<1,6	<1,5	<2,0
Zink mg/l	<0,05	<0,05	<0,05
Zink Fracht kg/d	<1,6	<1,5	<2,0
NH <sub>4</sub> -N mg/l	0,2	0,0	0,9
NH <sub>4</sub> -N Fracht kg/d	8,0	0,0	30,1
Cyanid-Gesamt mg/l	<0,1	<0,1	<0,1
Cyanid ges. Fracht kg/d	<3,39	<3,01	<4,07
Cyanid leicht freisetzb.mg/l	<0,01	<0,01	<0,01
Cyanid leicht freisetzb.Fracht kg/d	<0,339	<0,301	<0,407
AOX mg/l	0,034	0,025	0,042
AOX kg/d	1,13	0,88	1,38
NO <sub>3</sub> -N mg/l	8,1	2,3	15,8
NO <sub>3</sub> -N Fracht kg/d	274,1	77,8	528,4
NO <sub>2</sub> -N mg/l	0,1	0,0	0,3
NO <sub>2</sub> -N Fracht kg/d	3,6	0,7	10,7
PO <sub>4</sub> -P mg/l	0,04	0,0	0,5
PO <sub>4</sub> -P Fracht kg/d	1,5	0,0	16,9
BSB <sub>5</sub> mg/l	8,2	3,8	15,7
BSB <sub>5</sub> Fracht kg/d	279,2	120,6	542,4
CSB mg/l	67,5	36,0	98,0
CSB Fracht kg/d	2283	1246	3446
Chlorid Fracht	22281	13761	28507
Sulfatschwefel Fracht	9644	5520	14700
Sulfat Fracht	28933	16561	44100

**Ergebnisse Fremdüberwachung Ablauf Jungbunzlauer 2019 1. Quartal:**

	21.01.2019	25.02.2019	25.03.2019
Begert Ablauf ARA2			
absetzbare Stoffe ml/l	0,1	<0,1	<0,1
Sulfat SO4	879	845	1300
NH4-N mg/l	0,2	0,12	0,29
Cyanid-Gesamt mg/l	0,005	0,002	0,004
Cyanid leicht freisetzb.mg/l	<0,002	<0,002	0,002
PO4-P mg/l	0,06	<0,01	0,13
ges.P	0,48	0,43	0,43
Chlorid mg/l	752	727	719
NO3-N mg/l	3,4	13,7	9,3
ges.N mg/l	9,7	18,4	13,5
CSB mg/l	95	69	83
BSB5 mg/l	5	5	5
AOX mg/l	0,042	<0,005	0,025
Kupfer mg/l	0,018	<0,01	0,013
Zink mg/l	0,034	0,12	0,13
NO2-N mg/l	0,06	<0,01	0,04
Abwassermenge m <sup>3</sup> /d	32960	33220	35020
ges.N kg/d	320	611	473
absetzbare Stoffe m <sup>3</sup> /d	3,3	<3,32	<3,5
BSB5 Fracht kg/d	165	166	175
Chlorid Fracht	24800	24200	25200
CSB Fracht kg/d	3130	2290	2910
ges.P kg/d	15,8	14,3	15,1
NH4-N Fracht kg/d	6,59	3,99	10,2
NO3-N Fracht kg/d	112	455	326
PO4-P Fracht kg/d	1,98	<0,332	4,55
Sulfat Fracht	29000	28100	45500
AOX kg/d	1,38	<0,166	0,876
Cyanid ges. Fracht kg/d	0,165	0,066	0,14
freies Cyanid Fracht kg/d	<0,0659	<0,0664	0,007
Kupfer Fracht kg/d	0,593	<0,332	0,455
Zink Fracht kg/d	1,12	3,99	4,55
NO2-N Fracht kg/d	1,910	<0,332	1,540

**Ergebnisse Immissionsuntersuchungen Thaya oberhalb der Einleitung 2019 1. Quartal**

Begert Thaya oberhalb	21.01.2019	25.02.2019	25.03.2019
Temperatur °C	1,2	3,5	7,5
pH-Wert	8,2	8,2	7,9
Leitfähigkeit µS/cm	392	432	400
Sauerstoffgehalt mg/l	13,7	13,8	11,5
abfiltr.Stoffe ml/l	12	4	8,4
NH4-N mg/l	0,026	<0,010	0,017
ges.P mg/l	0,082	0,043	0,037
PO4-P mg/l	0,033	0,018	0,021
NO2-N mg/l	0,018	0,011	0,022
NO3-N mg/l	2,5	3,7	7,7
Chlorid mg/l	32,6	32,8	31,9
Sulfat mg/l SO4	43,3	46,8	44,4
ges.CN mg/l	<0,001	<0,001	<0,001
AOX mg/l	0,007	0,026	<0,005
CSB mg/l	21	22	14
BSB5 mg/l	<3,0	3,5	3,2
TOC mg/l	6,06	6,39	5,12
ges.N mg/l	3,1	4,6	8,3
Cu ges. mg/l	0,0013	0,0013	0,0016
Cu filtr. mg/l	<0,0010(+)	0,0013	0,0014
Zn ges. mg/l	0,0013	0,002	0,0027
Zn.filtr. mg/l	<0,0004	0,0013	0,0015

**Ergebnisse Immissionsuntersuchungen Thaya unterhalb der Einleitung 2019 1. Quartal**

Begert Thaya unterhalb	21.01.2019	25.02.2019	25.03.2019
Temperatur °C	1,6	4,5	8,0
pH-Wert	8,2	8,2	8,0
Leitfähigkeit µS/cm	520	735	618
Sauerstoffgehalt mg/l	13,5	13,4	11,3
abfiltr.Stoffe ml/l	14	5,2	8,2
NH4-N mg/l	0,026	0,014	0,022
ges.P mg/l	0,087	0,069	0,064
PO4-P mg/l	0,035	0,021	0,028
NO2-N mg/l	0,018	0,015	0,022
NO3-N mg/l	2,5	4,5	7,8
Chlorid mg/l	53,7	80,6	61,5
Sulfat mg/l SO4	68	103	99,1
ges.CN mg/l	<0,001	<0,001	<0,002(+)
AOX mg/l	0,008	<0,010	<0,005
CSB mg/l	28	26	19
BSB5 mg/l	<3	<3	3,3
TOC mg/l	6,94	6,84	5,61
ges.N mg/l	2,6	5,5	8,7
Cu ges. mg/l	0,0016	0,002	0,0023
Cu filtr. mg/l	0,0011	0,0015	0,0017
Zn ges. mg/l	0,002	0,012	0,0078
Zn.filtr. mg/l	<0,0004	0,0091	0,004



**Ergebnisse Eigenüberwachung Ablauf Jungbunzlauer 2019 2. Quartal:**

1.4.2019 bis 30.6.2019

	Mittelwert	Min	Max
Abwassermenge m <sup>3</sup> /d	34913	30125	38746
Temperatur	25,4	19,5	30,5
absetzbare Stoffe ml/l	0,1	0,0	0,2
absetzbare Stoffe m <sup>3</sup> /d	2,9	0,0	7,7
pH-Wert	7,7	7,4	7,9
Kupfer mg/l	0,0	0,0	0,1
Kupfer Fracht kg/d	0,8	0,0	2,3
Zink mg/l	0,0	0,0	0,0
Zink Fracht kg/d	0,8	0,1	1,6
NH <sub>4</sub> -N mg/l	0,3	0,0	0,7
NH <sub>4</sub> -N Fracht kg/d	12,1	0,0	25,2
Cyanid-Gesamt mg/l	<0,1	<0,1	<0,1
Cyanid ges. Fracht kg/d	<3,49	<3,01	<3,87
Cyanid leicht freisetzb.mg/l	<0,01	<0,01	<0,01
Cyanid leicht freisetzb.Fracht kg/d	<0,349	<0,301	<0,387
AOX mg/l	0,059	0,034	0,074
AOX kg/d	1,98	1,21	2,42
NO <sub>3</sub> -N mg/l	10,8	3,4	17,0
NO <sub>3</sub> -N Fracht kg/d	379,6	102,4	606,1
NO <sub>2</sub> -N mg/l	0,1	0,0	0,3
NO <sub>2</sub> -N Fracht kg/d	3,2	0,7	11,8
PO <sub>4</sub> -P mg/l	0,03	0,0	0,2
PO <sub>4</sub> -P Fracht kg/d	1,1	0,0	6,1
BSB <sub>5</sub> mg/l	5,6	3,2	7,9
BSB <sub>5</sub> Fracht kg/d	196,5	110,0	273,4
CSB mg/l	54,1	12,0	87,0
CSB Fracht kg/d	1888	390	3037
Chlorid Fracht	24037	18790	27703
Sulfatschwefel Fracht	10710	8835	13358
Sulfat Fracht	32129	26505	40075

**Ergebnisse Fremdüberwachung Ablauf Jungbunzlauer 2019 2. Quartal:**

	09.04.2019	13.05.2019	11.06.2019
Begert Ablauf ARA2			
absetzbare Stoffe ml/l	0,1	<0,1	0,1
Sulfat SO4	1110	1210	1100
NH4-N mg/l	0,11	0,18	0,13
Cyanid-Gesamt mg/l	0,005	0,005	<0,002
Cyanid leicht freisetzb.mg/l	<0,002	<0,002	<0,002
PO4-P mg/l	<0,01	0,051	0,074
ges.P	0,32	0,21	0,18
Chlorid mg/l	806	706	751
NO3-N mg/l	9,1	12,3	10,3
ges.N mg/l	8,2	12,4	12,6
CSB mg/l	74	62	54
BSB5 mg/l	7	5	4
AOX mg/l	0,074	0,034	0,068
Kupfer mg/l	0,017	0,01	0,0035
Zink mg/l	0,18	0,018	0,13
NO2-N mg/l	0,03	0,05	0,07
Abwassermenge m <sup>3</sup> /d	32740	35670	34100
ges.N kg/d	268	442	430
absetzbare Stoffe m <sup>3</sup> /d	3,27	<3,57	3,41
BSB5 Fracht kg/d	229	178	136
Chlorid Fracht	26400	25200	25600
CSB Fracht kg/d	2320	2210	1840
ges.P kg/d	10,5	7,49	6,14
NH4-N Fracht kg/d	3,6	6,42	4,43
NO3-N Fracht kg/d	298	439	351
PO4-P Fracht kg/d	<0,327	1,82	2,52
Sulfat Fracht	36300	43200	37500
AOX kg/d	2420	1,21	2,32
Cyanid ges. Fracht kg/d	0,164	0,178	<0,068
freies Cyanid Fracht kg/d	<0,0655	<0,0713	<0,0682
Kupfer Fracht kg/d	0,557	0,357	0,119
Zink Fracht kg/d	5,89	0,642	4,43
NO2-N Fracht kg/d	1,010	1,610	2,280

**Ergebnisse Immissionsuntersuchungen Thaya oberhalb der Einleitung 2019 2. Quartal**

Begert Thaya oberhalb	08.04.2019	13.05.2019	11.06.2019
Temperatur °C	9,5	12,1	20,5
pH-Wert	8,0	7,9	8,0
Leitfähigkeit µS/cm	411	413	415
Sauerstoffgehalt mg/l	11,6	9,6	9,3
abfiltr.Stoffe ml/l	7,7	6,5	4
NH4-N mg/l	0,01	0,152	0,076
ges.P mg/l	0,03	0,068	0,069
PO4-P mg/l	0,009	0,038	0,039
NO2-N mg/l	0,021	0,073	0,063
NO3-N mg/l	7,1	5,9	6,48
Chlorid mg/l	31,8	31	30,9
Sulfat mg/l SO4	49,8	50,7	52
ges.CN mg/l	<0,001	<0,001	<0,001
AOX mg/l	0,012	<0,005	<0,005
CSB mg/l	17	18	17
BSB5 mg/l	<3,0	<3	<3
TOC mg/l	5,77	5,75	6,21
ges.N mg/l	7,9	7,3	6,7
Cu ges. mg/l	0,0015	0,0019	0,0031
Cu filtr. mg/l	0,0014	0,0016	0,0015
Zn ges. mg/l	0,0031	0,005	0,0046
Zn.filtr. mg/l	0,0026	0,003	0,0023

**Ergebnisse Immissionsuntersuchungen Thaya unterhalb der Einleitung 2019 2. Quartal**

Begert Thaya unterhalb	08.04.2019	13.05.2019	11.06.2019
Temperatur °C	10,3	13,4	21,1
pH-Wert	8,0	8,0	8,0
Leitfähigkeit µS/cm	686	874	829
Sauerstoffgehalt mg/l	11,3	9,4	8,9
abfiltr.Stoffe ml/l	6	11	4,8
NH4-N mg/l	0,011	0,136	0,071
ges.P mg/l	0,058	0,09	0,08
PO4-P mg/l	0,011	0,038	0,047
NO2-N mg/l	0,017	0,062	0,063
NO3-N mg/l	7,1	6,7	6,77
Chlorid mg/l	74,2	90,1	93,3
Sulfat mg/l SO4	110	137	125
ges.CN mg/l	<0,001	<0,001	<0,001
AOX mg/l	0,007	0,007	0,012
CSB mg/l	19	19	20
BSB5 mg/l	<3	<3	<3
TOC mg/l	6,11	7,22	6,94
ges.N mg/l	8,2	7,1	7,0
Cu ges. mg/l	0,024	0,0037	0,0024
Cu filtr. mg/l	0,019	0,0031	0,0024
Zn ges. mg/l	0,012	0,0049	0,012
Zn.filtr. mg/l	0,0074	0,0048	0,012

**Ergebnisse Eigenüberwachung Ablauf Jungbunzlauer 2019 3. Quartal:**

1.7.2019 bis 30.9.2019

	Mittelwert	Min	Max
Abwassermenge m <sup>3</sup> /d	35195	31392	38061
Temperatur	27,7	23,1	30,0
absetzbare Stoffe ml/l	0,1	0,0	0,2
absetzbare Stoffe m <sup>3</sup> /d	3,4	0,0	7,0
pH-Wert	7,8	7,0	7,9
Kupfer mg/l	0,05	0,01	0,11
Kupfer Fracht kg/d	1,72	0,43	4,10
Zink mg/l	0,07	0,00	0,19
Zink Fracht kg/d	2,36	0,07	6,79
NH <sub>4</sub> -N mg/l	0,3	0,0	0,8
NH <sub>4</sub> -N Fracht kg/d	9,0	0,0	26,0
Cyanid-Gesamt mg/l	<0,1	<0,1	<0,1
Cyanid ges. Fracht kg/d	<3,5	<3,5	<3,5
Cyanid leicht freisetzb.mg/l	<0,01	<0,01	<0,01
Cyanid leicht freisetzb.Fracht kg/d	<0,35	<0,35	<0,35
AOX mg/l	0,046	0,029	0,073
AOX kg/d	1,66	0,98	2,72
NO <sub>3</sub> -N mg/l	16,5	6,8	39,7
NO <sub>3</sub> -N Fracht kg/d	578,1	234,1	1402,3
NO <sub>2</sub> -N mg/l	0,1	0,0	0,3
NO <sub>2</sub> -N Fracht kg/d	3,6	0,0	10,0
PO <sub>4</sub> -P mg/l	0,0	0,0	0,3
PO <sub>4</sub> -P Fracht kg/d	1,1	0,0	9,4
BSB <sub>5</sub> mg/l	5,3	4,3	7,3
BSB <sub>5</sub> Fracht kg/d	189	154	265
CSB mg/l	51,4	27,0	72,0
CSB Fracht kg/d	1810	968	2578
Chlorid Fracht	22519	17946	28820
Sulfatschwefel Fracht	8833	6343	10525
Sulfat Fracht	26499	19030	31576

**Ergebnisse Fremdüberwachung Ablauf Jungbunzlauer 2019 3. Quartal:**

	10.07.2019	13.08.2019	10.09.2019
Begert Ablauf ARA2			
absetzbare Stoffe ml/l	0,1	0,1	0,1
Sulfat SO4	1060	865	829
NH4-N mg/l	0,07	0,08	0,51
Cyanid-Gesamt mg/l	0,004	0,004	0,012
Cyanid leicht freisetzb.mg/l	<0,002	<0,002	<0,002
PO4-P mg/l	0,026	0,012	0,02
ges.P	0,16	<0,05	0,13
Chlorid mg/l	800	710	630
NO3-N mg/l	38	13,8	19,6
ges.N mg/l	37,2	14,2	21,5
CSB mg/l	52	52	49
BSB5 mg/l	<3	<3	<3
AOX mg/l	0,029	0,035	0,073
Kupfer mg/l	0,019	0,018	0,009
Zink mg/l	0,094	0,026	0,014
NO2-N mg/l	0,04	0,01	0,03
Abwassermenge m <sup>3</sup> /d	34100	36540	37210
ges.N kg/d	1270	519	800
absetzbare Stoffe m <sup>3</sup> /d	3,41	3,65	3,72
BSB5 Fracht kg/d	<102	<110	<112
Chlorid Fracht	27300	25900	23400
CSB Fracht kg/d	1770	19000	18200
ges.P kg/d	5,46	<1,83	4,84
NH4-N Fracht kg/d	2,46	3,03	19
NO3-N Fracht kg/d	1300	504	729
PO4-P Fracht kg/d	0,887	0,438	0,744
Sulfat Fracht	36100	31600	30800
AOX kg/d	0,989	1,28	2,72
Cyanid ges. Fracht kg/d	0,136	0,146	0,447
freies Cyanid Fracht kg/d	<0,0682	<0,073	<0,0744
Kupfer Fracht kg/d	0,648	0,658	0,336
Zink Fracht kg/d	3,21	0,95	0,521
NO2-N Fracht kg/d	1,360	0,438	0,930

**Ergebnisse Immissionsuntersuchungen Thaya oberhalb der Einleitung 2019 3. Quartal**

Begert Thaya oberhalb	10.07.2019	12.08.2019	09.09.2019
Temperatur °C	17,8	21,0	16,4
pH-Wert	7,7	7,8	7,7
Leitfähigkeit µS/cm	517	400	380
Sauerstoffgehalt mg/l	8,5	8,4	8,6
abfiltr.Stoffe ml/l	1,2	2	7,3
NH4-N mg/l	0,033	0,061	0,018
ges.P mg/l	0,069	0,075	0,092
PO4-P mg/l	0,049	0,05	0,067
NO2-N mg/l	0,03	0,05	0,029
NO3-N mg/l	4,19	4,95	4,55
Chlorid mg/l	34,7	26,8	25,6
Sulfat mg/l SO4	86,8	48,1	46,6
ges.CN mg/l	<0,001	<0,001	<0,002(+)
AOX mg/l	<0,005	0,009	0,006
CSB mg/l	14	17	13
BSB5 mg/l	<3	<3,0	<3,0
TOC mg/l	6,2	15,8	5,93
ges.N mg/l	5,1	5,3	5,8
Cu ges. mg/l	0,0016	0,0017	0,0018
Cu filtr. mg/l	0,0012	0,0016	0,0019
Zn ges. mg/l	0,0051	0,0053	0,004
Zn.filtr. mg/l	0,0022	0,0046	0,0038

**Ergebnisse Immissionsuntersuchungen Thaya unterhalb der Einleitung 2019 3. Quartal**

Begert Thaya unterhalb	10.07.2019	12.08.2019	09.09.2019
Temperatur °C	19,5	21,7	17,8
pH-Wert	7,8	7,9	7,8
Leitfähigkeit µS/cm	1680	865	894
Sauerstoffgehalt mg/l	8,5	8	8,6
abfiltr.Stoffe ml/l	8,4	5,6	6,9
NH4-N mg/l	0,042	0,059	0,038
ges.P mg/l	0,092	0,082	0,099
PO4-P mg/l	0,045	0,048	0,058
NO2-N mg/l	0,03	0,041	0,026
NO3-N mg/l	12,9	5,73	6,32
Chlorid mg/l	202	100	98
Sulfat mg/l SO4	313	111	162
ges.CN mg/l	<0,002(+)	<0,001	0,002
AOX mg/l	0,011	0,02	0,028
CSB mg/l	23	21	16
BSB5 mg/l	<3,0	<3,0	<3,0
TOC mg/l	8,71	10,1	7,1
ges.N mg/l	15,2	5,9	6,9
Cu ges. mg/l	0,0053	0,0035	0,0045
Cu filtr. mg/l	0,0045	0,0031	0,0038
Zn ges. mg/l	0,023	0,0084	0,0078
Zn.filtr. mg/l	0,018	0,0054	0,0061



**Ergebnisse Eigenüberwachung Ablauf Jungbunzlauer 2019 4. Quartal:**

1.10.2019 bis 31.12.2019

	Mittelwert	Min	Max
Abwassermenge m <sup>3</sup> /d	34369	30790	39571
Temperatur	16,6	10,5	24,8
absetzbare Stoffe ml/l	0,1	0,0	0,2
absetzbare Stoffe m <sup>3</sup> /d	2,4	0,0	7,9
pH-Wert	7,8	7,7	7,9
Kupfer mg/l	0,019	0,005	0,040
Kupfer Fracht kg/d	0,656	0,158	1,440
Zink mg/l	0,055	0,024	0,151
Zink Fracht kg/d	1,890	0,815	5,435
NH <sub>4</sub> -N mg/l	0,3	0,0	2,0
NH <sub>4</sub> -N Fracht kg/d	10,8	0,0	64,8
Cyanid-Gesamt mg/l	<0,1	<0,1	<0,1
Cyanid ges. Fracht kg/d	<3,4	<3,1	<3,9
Cyanid leicht freisetzb.mg/l	<0,01	<0,01	<0,01
Cyanid leicht freisetzb.Fracht kg/d	<0,3	<0,3	<0,3
AOX mg/l	0,041	0,000	0,077
AOX kg/d	1,393	0,000	2,560
NO <sub>3</sub> -N mg/l	9,7	3,4	30,5
NO <sub>3</sub> -N Fracht kg/d	334,9	107,5	1006,7
NO <sub>2</sub> -N mg/l	0,089	0,020	0,200
NO <sub>2</sub> -N Fracht kg/d	3,061	0,662	6,322
PO <sub>4</sub> -P mg/l	0,031	0,000	0,150
PO <sub>4</sub> -P Fracht kg/d	1,081	0,000	5,326
BSB <sub>5</sub> mg/l	6,123	3,700	8,300
BSB <sub>5</sub> Fracht kg/d	212,3	115,3	297,9
CSB mg/l	54,4	11,0	83,0
CSB Fracht kg/d	1872,4	383,2	2850,9
Chlorid Fracht	19765	16355	23231
Sulfatschwefel Fracht	7969	5843	11614
Sulfat Fracht	23906	17529	34843

**Ergebnisse Fremdüberwachung Ablauf Jungbunzlauer 2019 4. Quartal:**

	22.10.2019	19.11.2019	09.12.2019
Begert Ablauf ARA2			
absetzbare Stoffe ml/l	0,1	<0,1	0,1
Sulfat SO4	996	1040	927
NH4-N mg/l	0,26	0,57	0,51
Cyanid-Gesamt mg/l	0,009	0,011	0,005
Cyanid leicht freisetzb.mg/l	<0,002	<0,002	<0,002
PO4-P mg/l	0,035	0,058	0,071
ges.P	0,14	0,17	0,13
Chlorid mg/l	605	670	773
NO3-N mg/l	13,9	7,0	43,0
ges.N mg/l	19,3	9,1	46,3
CSB mg/l	56	60	62
BSB5 mg/l	<3	3	4
AOX mg/l	<0,005	0,047	0,077
Kupfer mg/l	0,00984	<0,001	0,02
Zink mg/l	0,03	0,02	0,028
NO2-N mg/l	0,13	0,03	0,05
Abwassermenge m <sup>3</sup> /d	36050	34520	33300
ges.N kg/d	696	315	1540
absetzbare Stoffe m <sup>3</sup> /d	3,61	<3,45	3,33
BSB5 Fracht kg/d	<108	104	133
Chlorid Fracht	21800	23100	25700
CSB Fracht kg/d	2020	2070	2060
ges.P kg/d	5,05	5,87	4,3
NH4-N Fracht kg/d	9,37	19,7	17
NO3-N Fracht kg/d	501	242	143
PO4-P Fracht kg/d	1,26	2	2,36
Sulfat Fracht	35900	35900	30900
AOX kg/d	<0,180	1,62	2,56
Cyanid ges. Fracht kg/d	0,324	0,38	0,167
freies Cyanid Fracht kg/d	<0,072	<0,069	<0,0666
Kupfer Fracht kg/d	0,355	<0,0345	0,666
Zink Fracht kg/d	1,08	0,69	0,932
NO2-N Fracht kg/d	4,690	1,100	1,570

**Ergebnisse Immissionsuntersuchungen Thaya oberhalb der Einleitung 2019 4. Quartal**

Begert Thaya oberhalb	22.10.2019	20.11.2019	09.12.2019
Temperatur °C	11,8	8	4,2
pH-Wert	8	7,9	8
Leitfähigkeit µS/cm	440	471	477
Sauerstoffgehalt mg/l	9,9	10,1	11,9
abfiltr.Stoffe ml/l	<1,0	1,2	1,2
NH4-N mg/l	0,115	0,011	0,02
ges.P mg/l	0,048	0,039	0,047
PO4-P mg/l	0,036	0,071	0,071
NO2-N mg/l	0,014	0,014	0,015
NO3-N mg/l	2,85	2,32	2,51
Chlorid mg/l	29,8	31,9	31
Sulfat mg/l SO4	55,9	59,7	59,9
ges.CN mg/l	<0,001	<0,001	<0,001
AOX mg/l	0,018	0,013	0,007
CSB mg/l	13	17	17
BSB5 mg/l	<3	<3,0	<3,0
TOC mg/l	6,95	6,49	6,48
ges.N mg/l	3,3	2,6	2,6
Cu ges. mg/l	0,0015	<0,0010(+)	<0,0010(+)
Cu filtr. mg/l	0,0013	<0,0010(+)	<0,0010(+)
Zn ges. mg/l	0,0055	0,0021	0,0022
Zn.filtr. mg/l	0,0024	0,0024	0,0017

**Ergebnisse Immissionsuntersuchungen Thaya unterhalb der Einleitung 2019 4. Quartal**

Begert Thaya unterhalb	22.10.2019	20.11.2019	09.12.2019
Temperatur °C	13,9	9,9	6,3
pH-Wert	8	8	8,1
Leitfähigkeit µS/cm	1380	1490	1480
Sauerstoffgehalt mg/l	9,4	10,1	11,4
abfiltr.Stoffe ml/l	6	10	5,2
NH4-N mg/l	0,055	0,099	0,048
ges.P mg/l	0,1	0,094	0,095
PO4-P mg/l	0,039	0,042	0,047
NO2-N mg/l	0,007	0,011	0,017
NO3-N mg/l	5,58	3,46	10,6
Chlorid mg/l	148	223	156
Sulfat mg/l SO4	272	386	221
ges.CN mg/l	<0,001	<0,001	0,002
AOX mg/l	0,02	0,021	0,026
CSB mg/l	21	27	28
BSB5 mg/l	<3,0	<3,0	<3,0
TOC mg/l	9,77	9,67	9,09
ges.N mg/l	6,5	4,4	10,7
Cu ges. mg/l	0,0046	0,0041	0,0055
Cu filtr. mg/l	0,0033	0,0019	0,0045
Zn ges. mg/l	0,012	0,0099	0,009
Zn.filtr. mg/l	0,0064	0,0069	0,0065

**Ergebnisse Eigenüberwachung Ablauf Jungbunzlauer 2020 1. Quartal:**

1.1.2020 bis 31.3.2020

	Mittelwert	Min	Max
Abwassermenge m <sup>3</sup> /d	34494	31680	37789
Temperatur	14,4	9,8	21,1
absetzbare Stoffe ml/l	0,1	0,0	0,2
absetzbare Stoffe m <sup>3</sup> /d	1,9	0,0	7,0
pH-Wert	7,8	7,6	8,0
Kupfer mg/l	0,022	0,010	0,050
Kupfer Fracht kg/d	0,753	0,327	1,691
Zink mg/l	0,010	0,000	0,030
Zink Fracht kg/d	0,336	0,000	1,001
NH <sub>4</sub> -N mg/l	0,3	0,0	0,7
NH <sub>4</sub> -N Fracht kg/d	10,0	0,0	25,1
Cyanid-Gesamt mg/l	<0,1	<0,1	<0,1
Cyanid ges. Fracht kg/d	<3,45	<3,17	<3,78
Cyanid leicht freisetzb.mg/l	<0,01	<0,01	<0,01
Cyanid leicht freisetzb.Fracht kg/d	<0,345	<0,317	<0,378
AOX mg/l	0,105	0,084	0,120
AOX kg/d	3,59	2,87	4,12
NO <sub>3</sub> -N mg/l	13,0	2,3	39,6
NO <sub>3</sub> -N Fracht kg/d	451,7	78,7	1397,5
NO <sub>2</sub> -N mg/l	0,08	0,02	0,16
NO <sub>2</sub> -N Fracht kg/d	2,7	0,7	5,6
PO <sub>4</sub> -P mg/l	0,07	0,00	0,22
PO <sub>4</sub> -P Fracht kg/d	2,4	0,0	7,7
BSB <sub>5</sub> mg/l	6,3	3,0	9,0
BSB <sub>5</sub> Fracht kg/d	213,0	98,4	308,2
CSB mg/l	59,1	41,0	92,0
CSB Fracht kg/d	2039	1299	3186
Chlorid Fracht	21670	17890	26678
Sulfatschwefel Fracht	10560	5766	17874
Sulfat Fracht	31681	17297	53622

**Ergebnisse Fremdüberwachung Ablauf Jungbunzlauer 2020 1. Quartal:**

	27.01.2020	18.02.2020	30.03.2020
Begert Ablauf ARA2			
absetzbare Stoffe ml/l	<0,1	0,1	0,1
Sulfat SO4	1080	802	1040
NH4-N mg/l	0,57	0,48	0,13
Cyanid-Gesamt mg/l	<0,0020	0,008	0,003
Cyanid leicht freisetzb.mg/l	<0,002	<0,002	<0,002
PO4-P mg/l	0,036	0,061	0,22
ges.P	0,12	0,24	0,42
Chlorid mg/l	687	648	911
NO3-N mg/l	4,1	5,8	37,9
ges.N mg/l	6,4	8,6	38,9
CSB mg/l	59	73	67
BSB5 mg/l	<3	4	4
AOX mg/l	0,12	0,084	0,11
Kupfer mg/l	0,016	0,00801	0,00947
Zink mg/l	0,015	0,013	0,019
NO2-N mg/l	0,06	<0,01	0,03
Abwassermenge m <sup>3</sup> /d	34360	34150	34230
ges.N kg/d	220	293	1330
absetzbare Stoffe m <sup>3</sup> /d	<3,44	3,42	3,42
BSB5 Fracht kg/d	<103	137	137
Chlorid Fracht	23600	22100	31200
CSB Fracht kg/d	2030	2490	2290
ges.P kg/d	4,12	8,2	14,4
NH4-N Fracht kg/d	19,6	16,4	4,45
NO3-N Fracht kg/d	141	198	1300
PO4-P Fracht kg/d	1,24	2,08	7,53
Sulfat Fracht	37100	27400	35600
AOX kg/d	4,12	2,87	3,77
Cyanid ges. Fracht kg/d	<0,069	0,273	0,103
freies Cyanid Fracht kg/d	<0,0687	<0,00683	<0,068,5
Kupfer Fracht kg/d	0,55	0,274	0,324
Zink Fracht kg/d	0,515	0,444	0,65
NO2-N Fracht kg/d	2,030	<0,342	0,890

**Ergebnisse Immissionsuntersuchungen Thaya oberhalb der Einleitung 2020 1. Quartal**

Begert Thaya oberhalb	27.01.2020	18.02.2020	30.03.2020
Temperatur °C	2,3	5,9	8,1
pH-Wert	8	8,2	7,9
Leitfähigkeit µS/cm	502	477	510
Sauerstoffgehalt mg/l	13	13,6	10,4
abfiltr.Stoffe ml/l	2	13	2,4
NH4-N mg/l	0,014	0,028	0,064
ges.P mg/l	0,061	0,045	0,066
PO4-P mg/l	0,037	0,012	0,008
NO2-N mg/l	0,017	0,01	0,023
NO3-N mg/l	3,06	2,55	1,95
Chlorid mg/l	39	35,2	35,9
Sulfat mg/l SO4	71,5	62,1	64,7
ges.CN mg/l	<0,001	<0,001	<0,001
AOX mg/l	0,005	0,014	0,026
CSB mg/l	18	19	15
BSB5 mg/l	<3	<3	<3
TOC mg/l	5,99	6,94	5,87
ges.N mg/l	3,2	2,7	2,3
Cu ges. mg/l	<0,0010(+)	<0,0010(+)	0,0019
Cu filtr. mg/l	<0,0010(+)	<0,0010(+)	0,0010(+)
Zn ges. mg/l	0,0039	0,0029	0,0037
Zn.filtr. mg/l	0,0035	0,0027	0,0020

**Ergebnisse Immissionsuntersuchungen Thaya unterhalb der Einleitung 2020 1. Quartal**

Begert Thaya unterhalb	27.01.2020	18.02.2020	30.03.2020
Temperatur °C	4,4	8,2	10,0
pH-Wert	8,1	8,2	8,0
Leitfähigkeit µS/cm	1550	1540	1770
Sauerstoffgehalt mg/l	12,4	11,8	10
abfiltr.Stoffe ml/l	8,4	12	9,6
NH4-N mg/l	0,044	0,064	0,111
ges.P mg/l	0,1	0,097	0,16
PO4-P mg/l	0,039	0,024	0,06
NO2-N mg/l	0,008	0,009	0,014
NO3-N mg/l	3,45	3,23	11
Chlorid mg/l	199	184	219
Sulfat mg/l SO4	304	335	276
ges.CN mg/l	<0,002(+)	0,002	<0,001
AOX mg/l	0,016	0,02	0,05
CSB mg/l	30	32	30
BSB5 mg/l	<3,0	<3,0	<3,0
TOC mg/l	8,35	11,3	10,7
ges.N mg/l	4,2	3,7	11,9
Cu ges. mg/l	0,0053	0,0028	0,0050
Cu filtr. mg/l	0,0041	0,0017	0,0028
Zn ges. mg/l	0,0095	0,0076	0,0130
Zn.filtr. mg/l	0,0070	0,0039	0,0070



**Ergebnisse Eigenüberwachung Ablauf Jungbunzlauer 2020 2. Quartal:**

1.4.2020 bis 30.6.2020

	Mittelwert	Min	Max
Abwassermenge m <sup>3</sup> /d	35736	30771	39482
Temperatur	23,7	14,5	29,9
absetzbare Stoffe ml/l	0,1	0,0	0,2
absetzbare Stoffe m <sup>3</sup> /d	2,7	0,0	7,9
pH-Wert	7,8	7,6	8,0
Kupfer mg/l	0,021	0,015	0,089
Kupfer Fracht kg/d	0,764	0,526	3,137
Zink mg/l	0,043	0,010	0,330
Zink Fracht kg/d	1,528	0,340	11,631
NH <sub>4</sub> -N mg/l	0,2	0,0	0,7
NH <sub>4</sub> -N Fracht kg/d	7,1	0,0	24,3
Cyanid-Gesamt mg/l	<0,1	<0,1	<0,1
Cyanid ges. Fracht kg/d	<3,57	<3,08	<3,95
Cyanid leicht freisetzb.mg/l	<0,01	<0,01	<0,01
Cyanid leicht freisetzb.Fracht kg/d	<0,36	<0,31	<0,39
AOX mg/l	0,025	0,020	0,029
AOX kg/d	0,90	0,74	1,03
NO <sub>3</sub> -N mg/l	14,7	5,7	38,4
NO <sub>3</sub> -N Fracht kg/d	525,2	178,7	1368,9
NO <sub>2</sub> -N mg/l	0,1	0,0	0,2
NO <sub>2</sub> -N Fracht kg/d	2,1	0,0	7,2
PO <sub>4</sub> -P mg/l	0,07	0,0	0,2
PO <sub>4</sub> -P Fracht kg/d	2,6	0,0	6,6
BSB <sub>5</sub> mg/l	5,2	2,5	7,3
BSB <sub>5</sub> Fracht kg/d	185,9	97,8	265,6
CSB mg/l	51,0	21,0	78,0
CSB Fracht kg/d	1823	712	2860
Chlorid Fracht	21902	13109	28608
Sulfatschwefel Fracht	10875	7932	15989
Sulfat Fracht	32626	23796	47968

**Ergebnisse Fremdüberwachung Ablauf Jungbunzlauer 2020 2. Quartal:**

	28.04.2020	26.05.2020	23.06.2020
Begert Ablauf ARA2			
absetzbare Stoffe ml/l	<0,1	0,1	0,1
Sulfat SO4	1560	877	737
NH4-N mg/l	0,12	0,53	0,42
Cyanid-Gesamt mg/l	0,004	0,005	0,034
Cyanid leicht freisetzb.mg/l	<0,002	<0,002	0,004
PO4-P mg/l	0,071	0,036	0,04
ges.P	0,15	0,11	0,25
Chlorid mg/l	631	732	592
NO3-N mg/l	19,4	7,9	5,6
ges.N mg/l	19	10,2	7,8
CSB mg/l	51	57	48
BSB5 mg/l	<3	<3	5
AOX mg/l	0,026	0,02	0,029
Kupfer mg/l	0,0036	0,015	0,015
Zink mg/l	0,045	0,076	0,033
NO2-N mg/l	0,08	<0,01	<0,01
Abwassermenge m <sup>3</sup> /d	35770	36800	35350
ges.N kg/d	680	375	277
absetzbare Stoffe m <sup>3</sup> /d	<3,58	3,68	3,54
BSB5 Fracht kg/d	<107	<110	177
Chlorid Fracht	22600	26900	20900
CSB Fracht kg/d	1820	2100	1700
ges.P kg/d	5,37	4,05	8,84
NH4-N Fracht kg/d	4,29	19,5	14,8
NO3-N Fracht kg/d	694	291	198
PO4-P Fracht kg/d	2,54	1,32	1,41
Sulfat Fracht	55800	32300	26100
AOX kg/d	0,93	0,736	1,03
Cyanid ges. Fracht kg/d	0,143	0,184	1,2
freies Cyanid Fracht kg/d	<0,0715	<0,0736	0,141
Kupfer Fracht kg/d	0,129	0,552	0,53
Zink Fracht kg/d	1,61	2,8	1,17
NO2-N Fracht kg/d	2,930	<0,368	<0,354

**Ergebnisse Immissionsuntersuchungen Thaya oberhalb der Einleitung 2020 2. Quartal**

Begert Thaya oberhalb	27.04.2020	25.05.2020	22.06.2020
Temperatur °C	13,0	15,8	16,4
pH-Wert	8,0	7,9	7,9
Leitfähigkeit µS/cm	465	450	382
Sauerstoffgehalt mg/l	9,3	6,8	8,0
abfiltr.Stoffe ml/l	3,6	14	63
NH4-N mg/l	0,017	0,169	0,153
ges.P mg/l	0,082	0,13	0,24
PO4-P mg/l	0,034	0,051	0,052
NO2-N mg/l	0,036	0,063	0,056
NO3-N mg/l	1,64	1,8	3,38
Chlorid mg/l	33,1	32,4	28,4
Sulfat mg/l SO4	59,4	66,8	44,6
ges.CN mg/l	<0,001	<0,002(+)	0,002
AOX mg/l	<0,005	0,011	0,011
CSB mg/l	16	24	33
BSB5 mg/l	<3,0	<3,0	4,2
TOC mg/l	6,67	6,39	11
ges.N mg/l	2,4	2,6	3,7
Cu ges. mg/l	0,0014	0,0011	0,0025
Cu filtr. mg/l	0,0010	<0,0010(+)	<0,0010(+)
Zn ges. mg/l	0,0044	0,0043	0,0140
Zn.filtr. mg/l	0,0037	0,0035	0,0021

**Ergebnisse Immissionsuntersuchungen Thaya unterhalb der Einleitung 2020 2. Quartal**

Begert Thaya unterhalb	27.04.2020	25.05.2020	22.06.2020
Temperatur °C	14,7	18,0	16,8
pH-Wert	8,1	8,0	7,9
Leitfähigkeit µS/cm	1460	1680	503
Sauerstoffgehalt mg/l	8,9	7,4	7,9
abfiltr.Stoffe ml/l	10	20	57
NH4-N mg/l	0,029	0,158	0,152
ges.P mg/l	0,12	0,14	0,23
PO4-P mg/l	0,048	0,053	0,053
NO2-N mg/l	0,03	0,044	0,048
NO3-N mg/l	4,43	3,68	3,3
Chlorid mg/l	118	209	47
Sulfat mg/l SO4	406	277	70,3
ges.CN mg/l	<0,001	0,003	0,002
AOX mg/l	0,014	0,019	0,011
CSB mg/l	22	27	31
BSB5 mg/l	<3,0	<3,0	4
TOC mg/l	8,91	10	10,7
ges.N mg/l	5,5	4,6	3,6
Cu ges. mg/l	0,0046	0,0037	0,0030
Cu filtr. mg/l	0,0028	0,0028	0,0014
Zn ges. mg/l	0,0170	0,0310	0,0150
Zn.filtr. mg/l	0,0110	0,0220	0,0031

**Ergebnisse Eigenüberwachung Ablauf Jungbunzlauer 2020 3. Quartal:**

1.7.2020 bis 30.9.2020

	Mittelwert	Min	Max
Abwassermenge m <sup>3</sup> /d	34386	31001	39680
Temperatur	27,6	24,0	29,9
absetzbare Stoffe ml/l	0,1	0,0	0,2
absetzbare Stoffe m <sup>3</sup> /d	2,8	0,0	7,2
pH-Wert	7,8	7,5	8,0
Kupfer mg/l	0,030	0,007	0,050
Kupfer Fracht kg/d	1,07	0,24	1,97
Zink mg/l	0,041	0,008	0,181
Zink Fracht kg/d	1,48	0,26	6,81
NH <sub>4</sub> -N mg/l	0,2	0,0	1,3
NH <sub>4</sub> -N Fracht kg/d	8,4	0,0	45,2
Cyanid-Gesamt mg/l	<0,01	<0,01	<0,01
Cyanid ges. Fracht kg/d	<0,34	<0,31	0,397
Cyanid leicht freisetzb.mg/l	<0,01	<0,01	<0,01
Cyanid leicht freisetzb.Fracht kg/d	<0,34	<0,31	0,397
AOX mg/l	0,027	0,026	0,029
AOX kg/d	0,97	0,90	1,01
NO <sub>3</sub> -N mg/l	15,9	6,8	39,6
NO <sub>3</sub> -N Fracht kg/d	546,0	230,2	1335,1
NO <sub>2</sub> -N mg/l	0,1	0,0	0,2
NO <sub>2</sub> -N Fracht kg/d	2,5	0,0	7,8
PO <sub>4</sub> -P mg/l	0,1	0,0	0,4
PO <sub>4</sub> -P Fracht kg/d	3,0	0,0	12,9
BSB <sub>5</sub> mg/l	6,2	3,8	8,9
BSB <sub>5</sub> Fracht kg/d	217	124	314
CSB mg/l	49,2	23,0	83,0
CSB Fracht kg/d	1692	781	3158
Chlorid Fracht	20745	14031	27823
Sulfatschwefel Fracht	9608	8112	11530
Sulfat Fracht	28823	24335	34591

**Ergebnisse Fremdüberwachung Ablauf Jungbunzlauer 2020 3. Quartal:**

	20.07.2020	17.08.2020	28.09.2020
Begert Ablauf ARA2			
absetzbare Stoffe ml/l	<0,1	0,1	<0,1
Sulfat SO4	794	856	772
NH4-N mg/l	0,48	0,6	0,75
Cyanid-Gesamt mg/l	0,005	0,003	0,005
Cyanid leicht freisetzb.mg/l	0,002	<0,002	<0,002
PO4-P mg/l	0,052	0,055	0,062
ges.P	0,28	0,18	0,34
Chlorid mg/l	694	563	567
NO3-N mg/l	11,2	14,4	7,2
ges.N mg/l	12,5	15,3	9,7
CSB mg/l	49	48	59
BSB5 mg/l	<3	<3	3
AOX mg/l	0,029	0,026	0,027
Kupfer mg/l	0,01	0,015	0,027
Zink mg/l	0,018	0,01	0,012
NO2-N mg/l	<0,01	<0,01	<0,01
Abwassermenge m <sup>3</sup> /d	34820	34690	37590
ges.N kg/d	435	531	365
absetzbare Stoffe m <sup>3</sup> /d	<3,48	3,47	<3,76
BSB5 Fracht kg/d	<104	<104	113
Chlorid Fracht	24200	19500	21300
CSB Fracht kg/d	1710	1670	2220
ges.P kg/d	9,75	6,24	12,8
NH4-N Fracht kg/d	16,7	20,8	28,2
NO3-N Fracht kg/d	390	500	271
PO4-P Fracht kg/d	1,81	1,91	2,33
Sulfat Fracht	27600	29700	29000
AOX kg/d	1,01	0,902	1,01
Cyanid ges. Fracht kg/d	0,174	0,104	0,188
freies Cyanid Fracht kg/d	0,0696	<0,0694	<0,0752
Kupfer Fracht kg/d	0,348	0,520	1,01
Zink Fracht kg/d	0,627	0,347	0,451
NO2-N Fracht kg/d	<0,348	<0,347	<0,375

**Ergebnisse Immissionsuntersuchungen Thaya oberhalb der Einleitung 2020 3. Quartal**

Begert Thaya oberhalb	20.07.2020	17.08.2020	28.09.2020
Temperatur °C	17,9	20,1	13,9
pH-Wert	8	7,9	8
Leitfähigkeit µS/cm	400	386	332
Sauerstoffgehalt mg/l	8,9	7,5	9,2
abfiltr.Stoffe ml/l	5,9	2,3	24,0
NH4-N mg/l	0,079	<0,010	0,123
ges.P mg/l	0,083	0,09	0,11
PO4-P mg/l	0,043	0,062	0,068
NO2-N mg/l	0,017	0,018	0,015
NO3-N mg/l	3,24	2,88	4,03
Chlorid mg/l	30,3	24,2	19
Sulfat mg/l SO4	47,7	48,2	35,9
ges.CN mg/l	0,004	<0,002(+)	<0,001
AOX mg/l	0,007	0,014	0,024
CSB mg/l	13	19	56
BSB5 mg/l	<3,0	<3,0	<3,0
TOC mg/l	6,07	7,96	9,05
ges.N mg/l	3,7	3,0	4,5
Cu ges. mg/l	0,0013	0,0018	0,0027
Cu filtr. mg/l	0,0011	0,0017	0,0019
Zn ges. mg/l	0,0031	0,0031	0,0068
Zn.filtr. mg/l	0,0036	0,0021	0,0018

**Ergebnisse Immissionsuntersuchungen Thaya unterhalb der Einleitung 2020 3. Quartal**

Begert Thaya unterhalb	20.07.2020	17.08.2020	28.09.2020
Temperatur °C	18,6	21,3	14
pH-Wert	8	8	8
Leitfähigkeit µS/cm	695	778	393
Sauerstoffgehalt mg/l	8,6	7,3	9,2
abfiltr.Stoffe ml/l	7,7	2	17
NH4-N mg/l	0,084	<0,010	0,12
ges.P mg/l	0,089	0,1	0,11
PO4-P mg/l	0,047	0,061	0,072
NO2-N mg/l	0,015	0,009	0,013
NO3-N mg/l	0,378	3,88	4,31
Chlorid mg/l	78,4	75	27,4
Sulfat mg/l SO4	97,4	119	48,6
ges.CN mg/l	<0,001	0,002	<0,001
AOX mg/l	0,008	0,013	0,022
CSB mg/l	13	24	34
BSB5 mg/l	<3,0	<3,0	<3,0
TOC mg/l	6,57	8,68	9,25
ges.N mg/l	4,3	4,6	4,5
Cu ges. mg/l	0,0019	0,0032	0,0030
Cu filtr. mg/l	0,0016	0,0029	0,0022
Zn ges. mg/l	0,0047	0,0097	0,0066
Zn.filtr. mg/l	0,0036	0,0043	0,0018



**Ergebnisse Eigenüberwachung Ablauf Jungbunzlauer 2020 4. Quartal:**

1.10.2020 bis 31.12.2020

	Mittelwert	Min	Max
Abwassermenge m <sup>3</sup> /d	35312	29357	38509
Temperatur	17,8	12,0	25,3
absetzbare Stoffe ml/l	0,1	0,0	0,2
absetzbare Stoffe m <sup>3</sup> /d	1,8	0,0	7,3
pH-Wert	7,8	7,7	8,3
Kupfer mg/l	0,052	0,011	0,080
Kupfer Fracht kg/d	1,855	0,371	3,065
Zink mg/l	0,061	0,004	0,102
Zink Fracht kg/d	2,193	0,137	3,908
NH <sub>4</sub> -N mg/l	0,2	0,0	0,4
NH <sub>4</sub> -N Fracht kg/d	6,1	0,0	14,3
Cyanid-Gesamt mg/l	0,00	0,00	0,00
Cyanid ges. Fracht kg/d	0,00	0,00	0,00
Cyanid leicht freisetzb.mg/l	0,00	0,00	0,00
Cyanid leicht freisetzb.Fracht kg/d	0,00	0,00	0,00
AOX mg/l	0,011	0,000	0,019
AOX kg/d	0,360	0,000	0,572
NO <sub>3</sub> -N mg/l	9,4	2,3	24,9
NO <sub>3</sub> -N Fracht kg/d	331,0	72,4	846,5
NO <sub>2</sub> -N mg/l	0,056	0,000	0,430
NO <sub>2</sub> -N Fracht kg/d	1,938	0,000	13,540
PO <sub>4</sub> -P mg/l	0,043	0,000	0,370
PO <sub>4</sub> -P Fracht kg/d	1,514	0,000	13,367
BSB <sub>5</sub> mg/l	4,277	2,800	8,100
BSB <sub>5</sub> Fracht kg/d	150,3	100,6	255,2
CSB mg/l	49,2	17,0	120,0
CSB Fracht kg/d	1737,7	573,6	4317,6
Chlorid Fracht	22265	15843	29146
Sulfatschwefel Fracht	9096	6559	10392
Sulfat Fracht	27287	19677	31176

**Ergebnisse Fremdüberwachung Ablauf Jungbunzlauer 2020 4. Quartal:**

	21.10.2020	24.11.2020	15.12.2020
Begert Ablauf ARA2			
absetzbare Stoffe ml/l	0,1	<0,1	<0,1
Sulfat SO4	725	709	810
NH4-N mg/l	0,2	0,17	0,15
Cyanid-Gesamt mg/l	<0,0020	0,006	0,006
Cyanid leicht freisetzb.mg/l	<0,002	0,002	<0,002
PO4-P mg/l	0,12	0,022	0,027
ges.P	0,16	0,23	0,32
Chlorid mg/l	560	543	708
NO3-N mg/l	3,8	6,6	6,1
ges.N mg/l	5,1	8,7	9,7
CSB mg/l	52	59	61
BSB5 mg/l	<3	<3	4
AOX mg/l	0,019	0,014	<0,025
Kupfer mg/l	0,00292	0	0,029
Zink mg/l	0,028	0,015	<0,010
NO2-N mg/l	<0,01	<0,01	<0,01
Abwassermenge m <sup>3</sup> /d	30090	36370	36800
ges.N kg/d	153	318	358
absetzbare Stoffe m <sup>3</sup> /d	3,01	<3,64	<3,68
BSB5 Fracht kg/d	<90,3	<109	147
Chlorid Fracht	16900	19700	26100
CSB Fracht kg/d	1560	2150	2240
ges.P kg/d	4,81	8,37	11,8
NH4-N Fracht kg/d	6,02	6,18	5,52
NO3-N Fracht kg/d	114	240	224
PO4-P Fracht kg/d	3,61	0,8	0,994
Sulfat Fracht	21800	25800	29800
AOX kg/d	0,572	0,509	<0,920
Cyanid ges. Fracht kg/d	<0,060	0,218	0,221
freies Cyanid Fracht kg/d	<0,0602	0,0727	<0,0736
Kupfer Fracht kg/d	0,0879	0,546	1,07
Zink Fracht kg/d	0,843	0,473	<0,368
NO2-N Fracht kg/d	<0,301	<0,364	<0,368

**Ergebnisse Immissionsuntersuchungen Thaya oberhalb der Einleitung 2020 4. Quartal**

Begert Thaya oberhalb	21.10.2020	25.11.2020	14.12.2020
Temperatur °C	11,7	5,1	5,9
pH-Wert	7,9	7,8	8,1
Leitfähigkeit µS/cm	363	401	379
Sauerstoffgehalt mg/l	9,76	11,6	11,9
abfiltr.Stoffe ml/l	9,5	6,8	4,4
NH4-N mg/l	0,151	0,116	0,035
ges.P mg/l	0,086	0,077	0,066
PO4-P mg/l	0,052	0,06	0,052
NO2-N mg/l	0,029	0,013	0,025
NO3-N mg/l	4,04	4,63	4,76
Chlorid mg/l	21,6	23,7	23,9
Sulfat mg/l SO4	41,8	49,9	46,1
ges.CN mg/l	<0,001	<0,001	<0,001
AOX mg/l	0,017	0,02	0,022
CSB mg/l	21	23	20
BSB5 mg/l	<3,0	<3,0	<3,0
TOC mg/l	10,1	8,26	8,65
ges.N mg/l	4,4	4,8	4,8
Cu ges. mg/l	0,0025	0,0016	0,0016
Cu filtr. mg/l	0,0021	0,0016	0,0016
Zn ges. mg/l	0,0075	0,0026	0,0054
Zn.filtr. mg/l	0,0039	0,0020	0,0023

**Ergebnisse Immissionsuntersuchungen Thaya unterhalb der Einleitung 2020 4. Quartal**

Begert Thaya unterhalb	21.10.2020	25.11.2020	14.12.2020
Temperatur °C	11,9	5,7	6,2
pH-Wert	8,1	7,9	8,1
Leitfähigkeit µS/cm	443	655	606
Sauerstoffgehalt mg/l	9,82	11,5	11,9
abfiltr.Stoffe ml/l	11,0	3,8	5,2
NH4-N mg/l	0,130	0,126	0,037
ges.P mg/l	0,087	0,079	0,076
PO4-P mg/l	0,049	0,059	0,050
NO2-N mg/l	0,026	0,012	0,022
NO3-N mg/l	3,98	4,99	4,85
Chlorid mg/l	35,1	58,8	58,1
Sulfat mg/l SO4	58,4	92,8	82,7
ges.CN mg/l	<0,002	<0,001	<0,001
AOX mg/l	0,015	0,029	0,013
CSB mg/l	21	22	19
BSB5 mg/l	<3,0	<3,0	<3,0
TOC mg/l	10,3	9,0	10,0
ges.N mg/l	4,3	5,4	4,9
Cu ges. mg/l	0,0032	0,0025	0,0032
Cu filtr. mg/l	0,0025	0,0021	0,0028
Zn ges. mg/l	0,0051	0,0031	0,0077
Zn.filtr. mg/l	0,0048	0,0019	0,0049

**Ergebnisse Eigenüberwachung Ablauf Jungbunzlauer 2021 1. Quartal:**

1.1.2021 bis 31.3.2021

	Mittelwert	Min	Max
Abwassermenge m <sup>3</sup> /d	35661	31149	39130
Temperatur	13,4	9,6	17,7
absetzbare Stoffe ml/l	0,0	0,0	0,2
absetzbare Stoffe m <sup>3</sup> /d	0,5	0,0	7,0
pH-Wert	7,9	7,7	8,0
Kupfer mg/l	0,011	0,003	0,013
Kupfer Fracht kg/d	0,372	0,104	0,483
Zink mg/l	0,012	0,004	0,023
Zink Fracht kg/d	0,426	0,136	0,851
NH <sub>4</sub> -N mg/l	0,2	0,0	0,5
NH <sub>4</sub> -N Fracht kg/d	6,7	0,0	18,6
Cyanid-Gesamt mg/l	<0,1	<0,1	<0,1
Cyanid ges. Fracht kg/d	<3,503	<3,148	<3,717
Cyanid leicht freisetzb.mg/l	<0,01	<0,01	<0,01
Cyanid leicht freisetzb.Fracht kg/d	<0,350	<0,315	<0,372
AOX mg/l	0,024	0,015	0,031
AOX kg/d	0,85	0,51	1,11
NO <sub>3</sub> -N mg/l	11,6	4,5	38,7
NO <sub>3</sub> -N Fracht kg/d	419,7	161,2	1411,1
NO <sub>2</sub> -N mg/l	0,06	0,02	0,10
NO <sub>2</sub> -N Fracht kg/d	2,0	0,7	3,5
PO <sub>4</sub> -P mg/l	0,05	0,00	0,15
PO <sub>4</sub> -P Fracht kg/d	1,8	0,0	5,3
BSB <sub>5</sub> mg/l	5,1	3,2	12,1
BSB <sub>5</sub> Fracht kg/d	183,8	113,1	445,7
CSB mg/l	55,8	34,0	86,0
CSB Fracht kg/d	1989	1233	3089
Chlorid Fracht	22896	16242	28219
Sulfatschwefel Fracht	9173	7661	12098
Sulfat Fracht	27519	22983	36293

**Ergebnisse Fremdüberwachung Ablauf Jungbunzlauer 2021 1. Quartal:**

	19.01.2021	24.02.2021	22.03.2021
Begert Ablauf ARA2			
absetzbare Stoffe ml/l	0,1	<0,1	<0,1
Sulfat SO4	841	968	889
NH4-N mg/l	0,1	0,57	0,49
Cyanid-Gesamt mg/l	0,007	0,048	0,008
Cyanid leicht freisetzb.mg/l	<0,002	0,003	<0,002
PO4-P mg/l	0,029	0,051	0,14
ges.P	0,16	0,48	0,44
Chlorid mg/l	645	684	702
NO3-N mg/l	5,8	4,4	14,9
ges.N mg/l	8,4	6,7	16
CSB mg/l	59	73	66
BSB5 mg/l	4	4	4
AOX mg/l	0,015	0,026	0,031
Kupfer mg/l	0,011	0,01	0,019
Zink mg/l	<0,01	0,016	0,014
NO2-N mg/l	<0,01	0,02	0,02
Abwassermenge m <sup>3</sup> /d	33900	36260	35830
ges.N kg/d	284	244	573
absetzbare Stoffe m <sup>3</sup> /d	3,39	<3,63	<3,58
BSB5 Fracht kg/d	136	145	143
Chlorid Fracht	21900	24800	25200
CSB Fracht kg/d	2000	2650	2360
ges.P kg/d	5,42	17,4	15,8
NH4-N Fracht kg/d	3,39	20,7	17,6
NO3-N Fracht kg/d	197	160	534
PO4-P Fracht kg/d	0,983	1,85	5,02
Sulfat Fracht	28500	35100	31900
AOX kg/d	0,509	0,943	1,11
Cyanid ges. Fracht kg/d	0,237	1,74	0,287
freies Cyanid Fracht kg/d	<0,0678	0,109	<0,0717
Kupfer Fracht kg/d	0,373	0,363	0,681
Zink Fracht kg/d	<0,339	0,58	0,502
NO2-N Fracht kg/d	<0,339	0,616	0,609

**Ergebnisse Immissionsuntersuchungen Thaya oberhalb der Einleitung 2021 1. Quartal**

Begert Thaya oberhalb	20.01.2021	24.02.2021	22.03.2021
Temperatur °C	2,4	3,9	3,8
pH-Wert	8	8,2	8,2
Leitfähigkeit µS/cm	414	404	392
Sauerstoffgehalt mg/l	12,8	13,3	13,8
abfiltr.Stoffe ml/l	1,5	18	5
NH4-N mg/l	0,105	0,138	0,095
ges.P mg/l	0,053	0,063	0,024
PO4-P mg/l	0,042	0,039	0,012
NO2-N mg/l	0,016	0,022	0,02
NO3-N mg/l	4,88	6,62	8,36
Chlorid mg/l	26,1	24	28,5
Sulfat mg/l SO4	48,8	38,4	45,2
ges.CN mg/l	<0,002(+)	0,002	<0,002(+)
AOX mg/l	0,018	0,015	0,016
CSB mg/l	19	18	19
BSB5 mg/l	<3,0	<3,0	<3,0
TOC mg/l	9,69	8,06	7,25
ges.N mg/l	5,5	6,9	8,7
Cu ges. mg/l	0,0017	0,0020	0,0018
Cu filtr. mg/l	0,0017	0,0016	0,0016
Zn ges. mg/l	0,0051	0,0041	0,0033
Zn.filtr. mg/l	0,0040	0,0036	0,0026

**Ergebnisse Immissionsuntersuchungen Thaya unterhalb der Einleitung 2021 1. Quartal**

Begert Thaya unterhalb	20.01.2021	24.02.2021	22.03.2021
Temperatur °C	6,2	4,3	4,3
pH-Wert	8,1	8,2	8,2
Leitfähigkeit µS/cm	606	423	595
Sauerstoffgehalt mg/l	12,6	13,2	13,2
abfiltr.Stoffe ml/l	3,2	12	5
NH4-N mg/l	0,12	0,154	0,07
ges.P mg/l	0,07	0,056	0,034
PO4-P mg/l	0,045	0,04	0,01
NO2-N mg/l	0,014	0,022	0,02
NO3-N mg/l	4,95	6,6	8,65
Chlorid mg/l	82	30,5	59,3
Sulfat mg/l SO4	117	47,8	79,3
ges.CN mg/l	<0,002(+)	0,003	0,002
AOX mg/l	0,018	0,009	0,014
CSB mg/l	20	19	23
BSB5 mg/l	<3,0	<3,0	<3,0
TOC mg/l	9,56	8,4	8,25
ges.N mg/l	5,9	6,8	8,9
Cu ges. mg/l	0,0026	0,0020	0,0027
Cu filtr. mg/l	0,0024	0,0019	0,0022
Zn ges. mg/l	0,0045	0,0081	0,0081
Zn.filtr. mg/l	0,0045	0,0044	0,0036



**Ergebnisse Eigenüberwachung Ablauf Jungbunzlauer 2021 2. Quartal:**

1.4.2021 bis 30.6.2021

	Mittelwert	Min	Max
Abwassermenge m <sup>3</sup> /d	34668	31731	40090
Temperatur	21,8	13,3	28,9
absetzbare Stoffe ml/l	0,0	0,0	0,2
absetzbare Stoffe m <sup>3</sup> /d	1,0	0,0	7,7
pH-Wert	8,1	7,7	8,3
Kupfer mg/l	0,015	0,010	0,017
Kupfer Fracht kg/d	0,519	0,335	0,661
Zink mg/l	0,010	0,006	0,021
Zink Fracht kg/d	0,363	0,195	0,746
NH <sub>4</sub> -N mg/l	0,2	0,0	0,6
NH <sub>4</sub> -N Fracht kg/d	6,6	0,0	20,3
Cyanid-Gesamt mg/l	<0,1	<0,1	<0,1
Cyanid ges. Fracht kg/d	<3,47	<3,17	<4,01
Cyanid leicht freisetzb.mg/l	<0,01	<0,01	<0,01
Cyanid leicht freisetzb.Fracht kg/d	<0,35	<0,32	<0,40
AOX mg/l	0,012	0,000	0,035
AOX kg/d	0,43	0,00	1,29
NO <sub>3</sub> -N mg/l	21,3	5,7	42,9
NO <sub>3</sub> -N Fracht kg/d	740,2	183,6	1493,6
NO <sub>2</sub> -N mg/l	0,07	0,01	0,48
NO <sub>2</sub> -N Fracht kg/d	2,6	0,3	15,9
PO <sub>4</sub> -P mg/l	0,05	0,00	0,20
PO <sub>4</sub> -P Fracht kg/d	1,6	0,0	7,0
BSB <sub>5</sub> mg/l	3,8	2,4	8,3
BSB <sub>5</sub> Fracht kg/d	131,2	85,2	305,2
CSB mg/l	53,5	24,0	80,0
CSB Fracht kg/d	1855	828	2744
Chlorid Fracht	24377	18961	29005
Sulfatschwefel Fracht	7982	5206	10922
Sulfat Fracht	23945	15618	32766

**Ergebnisse Fremdüberwachung Ablauf Jungbunzlauer 2021 2. Quartal:**

	26.04.2021	17.05.2021	21.06.2021
Begert Ablauf ARA2			
absetzbare Stoffe ml/l	<0,1	<0,1	<0,1
Sulfat SO4	976	896	822
NH4-N mg/l	0,1	0,08	0,31
Cyanid-Gesamt mg/l	0,005	0,008	0,006
Cyanid leicht freisetzb.mg/l	<0,002	<0,002	<0,002
PO4-P mg/l	0,013	0,024	0,1
ges.P	0,19	0,17	0,33
Chlorid mg/l	741	836	787
NO3-N mg/l	4,3	13,7	29,1
ges.N mg/l	6,4	13,8	28,2
CSB mg/l	57	57	57
BSB5 mg/l	<3	<3	<3
AOX mg/l	<0,025	0,0347	<0,025
Kupfer mg/l	0,021	0,0197	0,0165
Zink mg/l	0,011	0,0132	<0,010(+)
NO2-N mg/l	<0,01	<0,01	0,01
Abwassermenge m <sup>3</sup> /d	32800	37060	36490
ges.N kg/d	210	511	1030
absetzbare Stoffe m <sup>3</sup> /d	<3,28	<3,71	<3,65
BSB5 Fracht kg/d	<98,4	<111	<109
Chlorid Fracht	24300	31000	28700
CSB Fracht kg/d	1870	2110	2080
ges.P kg/d	6,23	6,3	12
NH4-N Fracht kg/d	3,28	2,96	11,3
NO3-N Fracht kg/d	141	508	1060
PO4-P Fracht kg/d	0,426	0,889	3,65
Sulfat Fracht	32000	33200	30000
AOX kg/d	<0,82	1,29	<0,912
Cyanid ges. Fracht kg/d	0,164	0,296	0,219
freies Cyanid Fracht kg/d	<0,0656	<0,0741	<0,073
Kupfer Fracht kg/d	0,689	0,3	0,602
Zink Fracht kg/d	0,361	0,489	<0,109
NO2-N Fracht kg/d	<0,0984	<0,111	0,401

**Ergebnisse Immissionsuntersuchungen Thaya oberhalb der Einleitung 2021 2. Quartal**

Begert Thaya oberhalb	26.04.2021	17.05.2021	21.06.2021
Temperatur °C	10,6	9,8	22,7
pH-Wert	8,2	7,9	7,5
Leitfähigkeit µS/cm	456	357	402
Sauerstoffgehalt mg/l	12,3	10,5	7,3
abfiltr.Stoffe ml/l	3,6	22	11
NH4-N mg/l	0,049	0,143	0,144
ges.P mg/l	0,028	0,045	0,094
PO4-P mg/l	0,008	0,019	0,059
NO2-N mg/l	0,012	0,071	0,077
NO3-N mg/l	6,05	8,14	5,65
Chlorid mg/l	29,4	22,2	29,1
Sulfat mg/l SO4	64,7	40,9	50,8
ges.CN mg/l	<0,002(+)	<0,001	<0,002(+)
AOX mg/l	<0,005	<0,005	<0,005
CSB mg/l	19	25	18
BSB5 mg/l	<3,0	<3,0	<3,0
TOC mg/l	7,1	7,5	6,31
ges.N mg/l	6,2	9,4	6,1
Cu ges. mg/l	0,0016	0,0020	0,0022
Cu filtr. mg/l	0,0014	0,0015	0,0019
Zn ges. mg/l	0,0029	0,0045	0,0106
Zn.filtr. mg/l	0,0026	0,0025	0,0040

**Ergebnisse Immissionsuntersuchungen Thaya unterhalb der Einleitung 2021 2. Quartal**

Begert Thaya unterhalb	26.04.2021	17.05.2021	21.06.2021
Temperatur °C	12,5	9,9	23,6
pH-Wert	8,2	8,0	7,9
Leitfähigkeit µS/cm	1170	403	1030
Sauerstoffgehalt mg/l	12,3	10,6	7,3
abfiltr.Stoffe ml/l	5,3	25	13
NH4-N mg/l	0,072	0,069	0,083
ges.P mg/l	0,035	0,039	0,12
PO4-P mg/l	0,012	0,015	0,065
NO2-N mg/l	0,052	0,069	0,052
NO3-N mg/l	5,7	8,22	8,37
Chlorid mg/l	147	29,5	106
Sulfat mg/l SO4	176	48,8	148
ges.CN mg/l	<0,002(+)	0,002	<0,002(+)
AOX mg/l	<0,005	<0,005	<0,005
CSB mg/l	24	37	23
BSB5 mg/l	<3,0	<3,0	<3,0
TOC mg/l	8,47	9,18	7,65
ges.N mg/l	6,1	8,4	9,1
Cu ges. mg/l	0,0043	0,0025	0,0040
Cu filtr. mg/l	0,0038	0,0018	0,0033
Zn ges. mg/l	0,0045	0,0068	0,0054
Zn.filtr. mg/l	0,0034	0,0033	0,0030

**Ergebnisse Eigenüberwachung Ablauf Jungbunzlauer 2021 3. Quartal:**

1.7.2021 bis 30.9.2021

	Mittelwert	Min	Max
Abwassermenge m <sup>3</sup> /d	35161	24889	40998
Temperatur	27,4	21,0	29,5
absetzbare Stoffe ml/l	0,1	0,0	0,2
absetzbare Stoffe m <sup>3</sup> /d	4,0	0,0	8,0
pH-Wert	8,0	7,7	8,5
Kupfer mg/l	0,014	0,011	0,023
Kupfer Fracht kg/d	0,29	0,00	0,84
Zink mg/l	0,042	0,012	0,132
Zink Fracht kg/d	1,43	0,32	4,76
NH <sub>4</sub> -N mg/l	0,1	0,0	0,6
NH <sub>4</sub> -N Fracht kg/d	5,0	0,0	20,7
Cyanid-Gesamt mg/l	<0,1	<0,1	<0,1
Cyanid ges. Fracht kg/d	<3,5	<2,5	<4,1
Cyanid leicht freisetzb.mg/l	<0,01	<0,01	<0,01
Cyanid leicht freisetzb.Fracht kg/d	<0,35	<0,25	<0,41
AOX mg/l	0,018	0,000	0,035
AOX kg/d	0,64	0,00	1,20
NO <sub>3</sub> -N mg/l	22,9	7,1	50,1
NO <sub>3</sub> -N Fracht kg/d	794,9	253,8	1475,5
NO <sub>2</sub> -N mg/l	0,1	0,0	0,2
NO <sub>2</sub> -N Fracht kg/d	2,2	0,0	5,7
PO <sub>4</sub> -P mg/l	0,2	0,0	0,4
PO <sub>4</sub> -P Fracht kg/d	6,1	1,4	16,3
BSB <sub>5</sub> mg/l	3,8	2,2	5,7
BSB <sub>5</sub> Fracht kg/d	130	78	204
CSB mg/l	52,1	24,0	76,0
CSB Fracht kg/d	1833	597	2679
Chlorid Fracht	23970	17551	31241
Sulfatschwefel Fracht	6018	2836	9518
Sulfat Fracht	18053	8507	28554

**Ergebnisse Fremdüberwachung Ablauf Jungbunzlauer 2021 3. Quartal:**

Begert Ablauf ARA2	13.07.2021	03.08.2021	14.09.2021
absetzbare Stoffe ml/l	0,1	<0,1	0,1
Sulfat SO4	693	705	664
NH4-N mg/l	0,67	0,07	0,79
Cyanid-Gesamt mg/l	0,006	0,006	0,004
Cyanid leicht freisetzb.mg/l	<0,002	<0,002	<0,002
PO4-P mg/l	0,18	0,12	0,2
ges.P	0,42	0,28	0,62
Chlorid mg/l	671	742	709
NO3-N mg/l	31,5	32,6	12,3
ges.N mg/l	35	33,5	17,7
CSB mg/l	60	44	66
BSB5 mg/l	<3	<3	3
AOX mg/l	0,035	0,019	<0,05
Kupfer mg/l	0,011	0,013	0,011
Zink mg/l	0,012	<0,010	0,010
NO2-N mg/l	<0,01	<0,003	0,04
Abwassermenge m <sup>3</sup> /d	34840	37120	37530
ges.N kg/d	1220	1240	664
absetzbare Stoffe m <sup>3</sup> /d	3,48	<3,71	3,75
BSB5 Fracht kg/d	<105	<111	113
Chlorid Fracht	23400	27500	26600
CSB Fracht kg/d	2090	1630	2480
ges.P kg/d	14,6	10,4	23,3
NH4-N Fracht kg/d	23,3	2,75	28,1
NO3-N Fracht kg/d	1100	1210	462
PO4-P Fracht kg/d	6,27	4,45	7,51
Sulfat Fracht	24100	26200	24900
AOX kg/d	1,2	0,72	<938
Cyanid ges. Fracht kg/d	0,209	0,223	0,15
freies Cyanid Fracht kg/d	<0,0697	<0,0742	<0,0751
Kupfer Fracht kg/d	0,390	0,483	0,398
Zink Fracht kg/d	0,418	<0,111	0,390
NO2-N Fracht kg/d	<0,105	<0,111	1,58

**Ergebnisse Immissionsuntersuchungen Thaya oberhalb der Einleitung 2021 3. Quartal**

Begert Thaya oberhalb	12.07.2021	02.08.2021	13.09.2021
Temperatur °C	20,3	19,6	18,8
pH-Wert	7,9	7,9	8,1
Leitfähigkeit µS/cm	391	402	407
Sauerstoffgehalt mg/l	8,9	8,8	10
abfiltr. Stoffe ml/l	4,8	5,6	2,4
NH4-N mg/l	0,058	<0,010	0,078
ges.P mg/l	0,071	0,052	0,053
PO4-P mg/l	0,039	0,043	0,041
NO2-N mg/l	0,044	0,036	0,018
NO3-N mg/l	6,39	4,97	4,12
Chlorid mg/l	24,6	27,3	27,8
Sulfat mg/l SO4	49,3	52,8	54,8
ges.CN mg/l	<0,001	<0,001	<0,001
AOX mg/l	0,008	0,01	0,006
CSB mg/l	13	10	21
BSB5 mg/l	<3	<3	<3
TOC mg/l	5,66	6,83	6,81
ges.N mg/l	6,9	5,2	4,2
Cu ges. mg/l	0,0019	0,0016	0,0013
Cu filtr. mg/l	0,0016	0,0014	0,0012
Zn ges. mg/l	0,00447	0,00204	0,0011
Zn.filtr. mg/l	0,0026	<0,0010	<0,0010

**Ergebnisse Immissionsuntersuchungen Thaya unterhalb der Einleitung 2021 3. Quartal**

Begert Thaya unterhalb	12.07.2021	02.08.2021	13.09.2021
Temperatur °C	21,6	20,4	19,4
pH-Wert	7,9	7,9	8,1
Leitfähigkeit µS/cm	781	836	970
Sauerstoffgehalt mg/l	8,9	8,4	9,2
abfiltr. Stoffe ml/l	13	5	3,8
NH4-N mg/l	0,079	<0,010	0,1
ges. P mg/l	0,14	0,079	0,11
PO4-P mg/l	0,058	0,056	0,076
NO2-N mg/l	0,032	0,023	0,021
NO3-N mg/l	8,63	7,92	5,28
Chlorid mg/l	86,7	96	108
Sulfat mg/l SO4	102	124	140
ges. CN mg/l	<0,001	<0,002	<0,001
AOX mg/l	0,011	0,008	0,007
CSB mg/l	19	19	28
BSB5 mg/l	<3	<3	<3
TOC mg/l	7,67	8,1	8,64
ges. N mg/l	9,5	8,6	5,4
Cu ges. mg/l	0,00390	0,00310	0,00250
Cu filtr. mg/l	0,00240	0,00300	0,00160
Zn ges. mg/l	0,00927	0,00248	0,00730
Zn filtr. mg/l	0,00470	0,00170	0,00120



