

ANLAGE 2.2

AUSWERTUNG DER FRACHTEN AUS DER EIGENÜBERWACHUNG

Konzentrationen und Frachten im Zulauf der Kläranlage

Auswertung der Eigenüberwachung - Betriebstagebücher 2016 bis September 2019

Datum	Wetter- schlüssel	Zulaufmenge	Konzentrationen Zulauf Kläranlage				Frachten Zulauf Kläranlage			
			BSB ₅	CSB	Ges.-N	P ges.	BSB ₅	CSB	Ges.-N	P ges.
					≙ TKN				≙ TKN	
		m ³ /d	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	kg/d	kg/d	kg/d	kg/d
01.01.2016	7	3.131	253	434	47	6,7	793	1.359	147	21
14.01.2016	1	3.499	104	188	25	3,1	363	650	89	11
27.01.2016	1	3.621	98	188	23	3,0	354	679	85	11
09.02.2016	3	2.942	164	315	36	4,8	482	928	105	14
22.02.2016	7	3.228	231	422	35	5,6	747	1.362	112	18
04.03.2016	7	3.934	119	207	31	4,1	468	815	120	16
17.03.2016	1	2.780	114	219	25	3,6	316	610	69	10
30.03.2016	3	7.444	55	86	11	1,5	406	637	81	11
12.04.2016	3	2.531	130	249	29	4,0	329	630	73	10
25.04.2016	7	3.266	143	286	25	3,7	466	934	82	12
06.05.2016	1	8.027	47	82	10	1,6	377	661	78	13
19.05.2016	1	5.380	58	142	13	1,7	312	762	70	9
01.06.2016	7	2.638	173	326	34	5,3	457	860	91	14
14.06.2016	7	6.259	91	148	15	2,2	572	926	93	14
27.06.2016	7	3.731	160	314	29	4,3	597	1.170	110	16
08.07.2016	1	6.635	42	82	11	1,5	280	543	70	10
21.07.2016	4	2.549	107	230	30	3,9	272	586	77	10
03.08.2016	1	2.275	160	301	31	4,4	363	684	70	10
16.08.2016	1	5.860	69	132	15	1,9	405	771	86	11
29.08.2016	1	2.432	197	352	38	5,3	478	857	93	13
09.09.2016	1	2.447	142	202	26	3,7	347	495	63	9
22.09.2016	1	3.938	64	107	15	2,3	252	422	61	9
05.10.2016	1	2.595	132	217	29	3,5	343	564	75	9
18.10.2016	3	3.842	119	187	20	3,1	458	720	78	12
31.10.2016	1	2.737	155	251	34	4,0	424	688	92	11
11.11.2016	3	2.354	251	399	43	6,4	590	939	102	15
24.11.2016	1	2.733	113	184	27	3,7	309	503	73	10
07.12.2016	2	2.332	161	274	31	4,3	375	640	72	10
20.12.2016	1	2.418	146	264	32	4,1	353	638	78	10
02.01.2017	1	2.662	148	283	30	3,8	393	754	81	10
13.01.2017	5	3.301	131		31	4,5	433		101	15
26.01.2017	2	2.726	139	255	34	3,7	380	695	94	10
08.02.2017	1	4.379	79	164	18	2,3	346	718	78	10
21.02.2017	3	4.666	161	282	24	3,4	752	1.316	113	16
06.03.2017	7	4.821	126	239	22	3,3	609	1.154	105	16
17.03.2017	1	2.876	125	208	27	3,1	360	597	77	9
30.03.2017	1	2.709	136	262	25	3,3	368	709	69	9
12.04.2017	1	2.351	109	224	31	0,9	257	527	72	2
25.04.2017	3	2.738	130	228	26	0,7	356	625	71	2
08.05.2017	3	2.551	227	377	43	8,6	579	962	110	22
19.05.2017	1	2.403	171	257	32	4,2	411	617	77	10
01.06.2017	7	4.156	153	278	24	3,1	634	1.155	100	13
14.06.2017	1	3.576	91	198	18	2,5	325	708	65	9
27.06.2017	1	4.977	86	129	14	1,6	429	641	68	8
10.07.2017	3	2.339	185	403	40	7,3	432	942	94	17
21.07.2017	1	2.473	171	274	30	4,0	423	677	75	10
16.08.2017	3	2.528	258	415	53	5,9	651	1.050	134	15
29.08.2017	1	2.987		191	24	2,7		572	71	8
11.09.2017	7	2.349	300	491	47	6,8	705	1.154	110	16
22.09.2017	1	2.524	116	197	26	3,2	292	496	65	8
05.10.2017	1	3.114	124	217	21	2,9	387	677	66	9
16.10.2017	1	2.547	185	307	35	3,9	472	783	89	10
27.10.2017	1	2.528	129	232	28	3,6	327	586	72	9
09.11.2017	1	2.624	155	305	30	3,8	408	801	79	10
22.11.2017	1	3.453	121	182	26	2,9	417	629	90	10

Datum	Wetter- schlüssel	Zulaufmenge	Konzentrationen Zulauf Kläranlage				Frachten Zulauf Kläranlage			
			BSB ₅	CSB	Ges.-N	P ges.	BSB ₅	CSB	Ges.-N	P ges.
					≙ TKN				≙ TKN	
		m ³ /d	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	kg/d	kg/d	kg/d	kg/d
05.12.2017	3	2.561	191	418	42	5,9	489	1.071	108	15
18.12.2017	5	2.565	209	382	37	4,7	537	980	94	12
29.12.2017	6	2.524	209	393	45	5,9	527	993	113	15
11.01.2018	1	2.780	134	221	30	3,6	372	613	83	10
24.01.2018	3	2.504	199	302	40	4,8	498	755	100	12
06.02.2018	1	2.949	125	211	26	3,1	369	622	76	9
19.02.2018	3	3.285	229	360	30	4,3	751	1182	98	14
02.03.2018	6	5.398	100	203	27	3,1	541	1097	144	17
15.03.2018	1	2.815	141	240	30	3,2	396	677	85	9
28.03.2018	3	2.279	204	470	50	6,1	466	1072	113	14
10.04.2018	1	2.425	149	293	44	3,7	362	710	106	9
23.04.2018	1	3.593	116	228	27	2,6	415	820	98	10
04.05.2018	1	3.991	81	200	21	2,5	322	799	84	10
17.05.2018	3	2.585	162	373	54	5,0	419	963	140	13
30.05.2018	1	2.308	165	269	37	4,3	380	620	85	10
12.06.2018	4	2.501	179	768	20	5,6	448	1921	50	14
25.06.2018	1	2.242	276	378	49	5,8	618	848	109	13
06.07.2018	3	2.216	152	333	45	4,5	337	737	99	10
19.07.2018	1	2.207	135	289	50	4,1	299	638	111	9
01.08.2018	1						362	611	77	9
14.08.2018	7	2.713	209	346	42	5,2	567	938	113	14
27.08.2018	1	2.387	199	318	40	4,2	475	759	95	10
07.09.2018	1	2.894	144	266	36	4,1	418	770	105	12
20.09.2018	1	2.356	135	238	30	3,8	319	560	70	9
03.10.2018	1	3.968	69	138	19	2,0	272	547	75	8
16.10.2018	1	2.485	124	236	32	3,6	309	592	79	9
29.10.2018	7	3.491	115	229	34	3,2	400	801	120	11
09.11.2018	1	2.911	127	207	32	3,8	371	604	94	11
22.11.2018	1	3.210	116	237	28	3,4	373	761	89	11
05.12.2018	7	4.892	119	199	30	3,7	584	973	149	18
18.12.2018	1	3.355	159	292	33	3,6	534	979	110	12
31.12.2018	3	7.590	69	136	18	2,1	522	1032	133	16
11.01.2019	6	5.175	50	120	25	2,1	259	621	129	11
24.01.2019	6	2.708	160	262	36	4,1	433	710	97	11
06.02.2019	2	2.610	130	230	35	3,4	339	600	91	9
19.02.2019	1	2.854	140	246	34	3,5	400	702	97	10
04.03.2019	3	2.717	160	277	41	3,7	435	753	111	10
15.03.2019	3	5.196	80	151	26	2,7	416	785	135	14
28.03.2019	1	2.530	110	212	30	3,6	278	536	76	9
10.04.2019	1	2.561	180	323	35	4,7	461	827	90	12
23.04.2019	1	2.528	160	367	38	4,7	405	928	96	12
06.05.2019	1	2.493	160	296	37	4,0	399	738	92	10
17.05.2019	1	2.383	150	258	34	4,2	357	615	81	10
30.05.2019	7	6.141	90	165	32	2,6	553	1013	197	16
12.06.2019	1	2.842	130	208	28	3,5	370	591	80	10
25.06.2019	1	2.517	150	235	30	3,6	378	592	76	9
08.07.2019	3	4.260	170	264	24	3,5	724	1125	102	15
19.07.2019	1	3.188	130	205	28	3,5	414	654	89	11
01.08.2019	3	5.144	110	195	20	2,7	566	1003	103	14
14.08.2019	7	4.702	110	186	18	2,6	517	875	85	12
27.08.2019	1	2.399	150	224	27	3,8	360	537	65	9
09.09.2019	3	6.338	60	109	17	2,1	380	691	108	13
20.09.2019	1	2.450	140	267	27	4,5	343	654	66	11

Datum	Wetter- schlüssel	Zulaufmenge	Konzentrationen Zulauf Kläranlage				Frachten Zulauf Kläranlage			
			BSB ₅	CSB	Ges.-N	P ges.	BSB ₅	CSB	Ges.-N	P ges.
					≅ TKN				≅ TKN	
		m³/d	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	kg/d	kg/d	kg/d	kg/d
	Mittelwert	3.511	142	258	30,2	3,8	432	787	92,5	11,5
	85%-Wert	5.151	187	354	40,0	4,8	566	1.004	111,0	15,0
	MAX	9.869	300	768	54,2	8,6	793	1.921	197,0	22,0
	Mittelwert EW						7.208	6.556	8.411	6.404
	85%-Wert EW						9.435	8.367	10.091	8.333
	MAX EW						13.217	16.008	17.909	12.222
	Anzahl Messungen		106	106	107	107	107	107	108	108

Schlammeigenschaften und Schlammgehalt in den Kombibecken 1 und 2

Auswertung der Eigenüberwachung - Betriebstagebücher 2016 bis September 2019

Datum	TS BB 1	TS BB 2	ISV 1	2- Wochen- Mittel- wert 1	ISV 2	2- Wochen- Mittel- wert 2	Sicht- tiefe in NKB 1	Sicht- tiefe in NKB 2	VSV 1	VSV 2
	g/l	g/l	ml/g	ml/g	ml/g	ml/g	cm	cm	ml	ml
01.01.2016										
02.01.2016										
03.01.2016										
04.01.2016	3,3		115		128		200	190	380	510
05.01.2016	3,4		103		105		200	180	350	400
06.01.2016										
07.01.2016	3,3		124		128		190	170	410	500
08.01.2016	3,1		129		114		200	180	400	400
09.01.2016										
10.01.2016										
11.01.2016	2,9		103		103		200	180	300	330
12.01.2016	2,8		121		119		220	200	340	370
13.01.2016	3,1		110		124		200	190	340	470
14.01.2016	3,1		123	116	132	119	200	200	380	490
15.01.2016	3,5		100		100		210	190	350	380
16.01.2016										
17.01.2016										
18.01.2016	3,7		116		82		180	160	430	360
19.01.2016	4,8		100		108		190	180	480	400
20.01.2016	3,7		130		106		190	180	480	370
21.01.2016	4,3		98		113		180	180	420	350
22.01.2016	3,4		135		103		190	190	460	320
23.01.2016										
24.01.2016										
25.01.2016	3,1		119		118		180	170	370	400
26.01.2016	3,2		113		124		190	170	360	470
27.01.2016	3,3		118		121		200	190	390	460
28.01.2016	3		110	114	119	109	200	200	330	430
29.01.2016	3		87		80		190	170	260	240
30.01.2016										
31.01.2016										
01.02.2016	3,1		100		106		200	170	310	350
02.02.2016	3,1		107		106		190	170	330	340
03.02.2016	3,6		119		106		200	180	430	380
04.02.2016	3,3		115		100		190	180	380	320
05.02.2016	3,2		106		104		190	170	340	290
06.02.2016										
07.02.2016										
08.02.2016	3,5		146		100		180	180	510	300
09.02.2016	3,2		119		97		190	170	380	300
10.02.2016	3,6		119		97		180	180	430	310
11.02.2016	3,1		139		106		190	170	430	360
12.02.2016	3,3		130		109		190	180	430	370
13.02.2016				120		103				
14.02.2016										
15.02.2016	3,1		103		113		200	190	320	360
16.02.2016	3,1		110		131		190	190	340	470
17.02.2016	3		110		131		190	190	330	460
18.02.2016	2,9		103		102		200	190	300	500
19.02.2016	2,7		104		132		200	190	280	500
20.02.2016										
21.02.2016										
22.02.2016	3,2		109		118		200	200	350	470
23.02.2016	3		93		115		200	200	280	460

Datum	TS BB 1	TS BB 2	ISV 1	2- Wochen- Mittel- wert 1	ISV 2	2- Wochen- Mittel- wert 2	Sicht- tiefe in NKB 1	Sicht- tiefe in NKB 2	VSV 1	VSV 2
24.02.2016	2,7		96		115		190	190	260	390
25.02.2016	2,9		100		126		200	170	290	490
26.02.2016	2,8		100		121		200	190	280	470
27.02.2016				103		120				
28.02.2016										
29.02.2016	2,9		110		129		200	190	320	490
01.03.2016	2,5		112		126		200	190	280	390
02.03.2016	2,7		111		116		180	170	300	360
03.03.2016	2,6		104		103		170	160	270	300
04.03.2016	3,6		89		106		200	170	320	340
05.03.2016										
06.03.2016										
07.03.2016	3,2		106		103		210	170	340	350
08.03.2016	3		117		140		200	200	350	490
09.03.2016	3,2		103		106		210	200	330	360
10.03.2016	3		110		94		210	190	330	320
11.03.2016	3,1		123		112		200	190	380	370
12.03.2016										
13.03.2016										
14.03.2016	2,6		104		109		210	200	270	360
15.03.2016	2,8		107	107	120	111	220	200	300	420
16.03.2016	2,6		123		118		200	170	320	400
17.03.2016	3		100		111		220	190	300	400
18.03.2016	2,9		110		117		210	190	320	420
19.03.2016										
20.03.2016										
21.03.2016	2,8		107		114		210	200	300	400
22.03.2016	2,7		119		121		210	210	320	410
23.03.2016	2,8		111		119		220	200	310	430
24.03.2016	2,6		104		113		220	200	270	440
25.03.2016										
26.03.2016										
27.03.2016										
28.03.2016										
29.03.2016	2,7		107	110	113	116	220	200	290	450
30.03.2016	2,4		108		155		210	190	260	450
31.03.2016	2,5		104		125		200	190	260	450
01.04.2016	2,7		107		114		210	200	290	400
02.04.2016										
03.04.2016										
04.04.2016	3		120		112		210	190	360	370
05.04.2016	3,1		113		103		210	190	350	340
06.04.2016	3,1		119		103		210	200	370	320
07.04.2016	3,2		131		107		220	200	420	320
08.04.2016	3,3		118		110		220	190	390	330
09.04.2016										
10.04.2016										
11.04.2016	3,2		122		112		210	190	390	370
12.04.2016	2,8		132		122		220	200	370	390
13.04.2016	2,9		121		120		210	200	350	420
14.04.2016	2,7		104		112		190	200	280	370
15.04.2016	3		110	119	114	112	220	200	330	400
16.04.2016										
17.04.2016										
18.04.2016	2,6		100		110		190	190	260	340
19.04.2016	2,9		135		122		190	200	390	390
20.04.2016	3,1		123		121		220	220	380	460
21.04.2016	3,3		130		112		220	220	430	380

Datum	TS BB 1	TS BB 2	ISV 1	2- Wochen- Mittel- wert 1	ISV 2	2- Wochen- Mittel- wert 2	Sicht- tiefe in NKB 1	Sicht- tiefe in NKB 2	VSV 1	VSV 2
22.04.2016	3,4		112		121		210	200	380	350
23.04.2016										
24.04.2016										
25.04.2016	3,6		131		107		200	200	470	310
26.04.2016	3,5		131		114		200	200	460	330
27.04.2016	3,1		139		110		200	190	430	320
28.04.2016	3,2		134		117		210	190	430	350
29.04.2016	3,2		150	129	117	115	210	190	480	350
30.04.2016										
01.05.2016										
02.05.2016	3,1		119		116		210	200	370	360
03.05.2016	2,7		122		131		220	200	330	420
04.05.2016	2,9		121		124		230	200	350	420
05.05.2016										
06.05.2016	3		110		134		220	200	330	470
07.05.2016										
08.05.2016										
09.05.2016	2,8		114		96		210	200	320	430
10.05.2016	2,4		108		124		240	220	260	410
11.05.2016	2,9		114		129		240	220	330	450
12.05.2016	2,8		111		124		250	220	310	410
13.05.2016	2,6		112		130		220	200	290	350
14.05.2016										
15.05.2016				115		123				
16.05.2016										
17.05.2016	2,9		117		121		220	200	340	410
18.05.2016	3,1		126		121		230	200	390	400
19.05.2016	2,8		114		109		230	210	320	360
20.05.2016	3,1		97		115		210	200	300	380
21.05.2016										
22.05.2016										
23.05.2016	3,2		103		117		240	230	330	350
24.05.2016	2,7		100		103		240	210	270	300
25.05.2016	2,8		79		110		250	230	220	320
26.05.2016										
27.05.2016	2,5		104		109		240	220	260	380
28.05.2016										
29.05.2016				105		113				
30.05.2016	2,9		103		100		230	210	300	290
31.05.2016	2,9		114		108		210	200	330	280
01.06.2016	3,4		112		94		240	220	380	300
02.06.2016	3,4		118		100		240	220	400	300
03.06.2016	3,3		115		110		230	210	380	320
04.06.2016										
05.06.2016										
06.06.2016	3,4		112		103		240	220	380	360
07.06.2016	3,3		106		110		240	210	350	330
08.06.2016	3,3		112		100		230	210	370	300
09.06.2016	2,8		107		97		240	220	300	300
10.06.2016	3,9		92		91		240	210	360	310
11.06.2016										
12.06.2016										
13.06.2016	3,7		111		100		230	210	410	230
14.06.2016	3,3		109		109		230	210	360	360
15.06.2016	3,5		109	109	100	102	250	220	380	340
16.06.2016	3,6		100		100		240	220	360	340
17.06.2016	2,8		107		103		230	210	300	300
18.06.2016										

Datum	TS BB 1	TS BB 2	ISV 1	2- Wochen- Mittel- wert 1	ISV 2	2- Wochen- Mittel- wert 2	Sicht- tiefe in NKB 1	Sicht- tiefe in NKB 2	VSV 1	VSV 2
19.06.2016										
20.06.2016	3,1		107		97		230	210	330	310
21.06.2016	3,3		94		88		240	220	310	290
22.06.2016	3		100		94		250	220	300	310
23.06.2016	3,3		100		89		250	230	330	320
24.06.2016	3,3		91		94		240	220	300	300
25.06.2016										
26.06.2016										
27.06.2016	3,4		91		103		230	210	310	320
28.06.2016	3,3		97		94		250	220	320	310
29.06.2016	3,4		91	98	94	96	260	230	310	330
30.06.2016	3,1		97		94		230	200	300	330
01.07.2016	3		90		91		220	200	270	310
02.07.2016										
03.07.2016										
04.07.2016	3		100		110		240	220	300	440
05.07.2016	2,1		105		105		240	210	220	420
06.07.2016	3		90		108		240	220	270	430
07.07.2016	3,5		91		105		240	220	320	440
08.07.2016	2,6		100		98		240	210	260	430
09.07.2016										
10.07.2016										
11.07.2016	2,9		86		102		240	220	250	420
12.07.2016	2,7		89		100		220	200	240	360
13.07.2016	2,6		92		106		240	220	240	360
14.07.2016	1,9		100		97		230	210	190	320
15.07.2016	2,9		97	95	100	103	230	210	280	320
16.07.2016										
17.07.2016										
18.07.2016	3		100		107		240	220	300	330
19.07.2016	3,2		103		115		240	220	330	390
20.07.2016	3,2		94		97		230	220	300	360
21.07.2016	2,9		103		106		230	210	300	350
22.07.2016	2,6		96		100		220	200	250	330
23.07.2016										
24.07.2016										
25.07.2016	3,1		94		97		240	220	290	350
26.07.2016	2,5		100		106		250	220	250	350
27.07.2016	2,6		100		97		230	200	260	320
28.07.2016	2,8		96		108		240	220	270	390
29.07.2016	2,7		93	98	100	103	250	230	250	360
30.07.2016										
31.07.2016										
01.08.2016	2,5		100		97		220	200	250	350
02.08.2016	2,6		88		108		240	210	230	400
03.08.2016	2,6		88		103		250	200	230	380
04.08.2016	2,9		90		105		260	220	260	390
05.08.2016	2,8		89		107		230	200	250	320
06.08.2016										
07.08.2016										
08.08.2016	2,4		100		122		220	190	240	450
09.08.2016	2,5		100		114		250	220	250	400
10.08.2016	2,6		100		117		210	200	260	410
11.08.2016	2,5		100		111		230	200	250	390
12.08.2016	2,6		96		111		230	200	250	400
13.08.2016										
14.08.2016										
15.08.2016				95		111				

Datum	TS BB 1	TS BB 2	ISV 1	2- Wochen- Mittel- wert 1	ISV 2	2- Wochen- Mittel- wert 2	Sicht- tiefe in NKB 1	Sicht- tiefe in NKB 2	VSV 1	VSV 2
16.08.2016	2,9		97		113		170	210	280	430
17.08.2016	2,7		85		114		220	210	230	420
18.08.2016	2,5		96		114		220	220	240	420
19.08.2016	2,4		104		109		230	220	250	360
20.08.2016										
21.08.2016										
22.08.2016	2,5		96		120		220	210	240	490
23.08.2016	2,3		109		126		220	210	250	440
24.08.2016	2,7		89		108		230	210	240	390
25.08.2016	1,9		105		97		230	220	200	320
26.08.2016	2,7		93		114		240	220	250	420
27.08.2016										
28.08.2016										
29.08.2016	2,4		100	97	106	112	230	220	240	360
30.08.2016	2,5		92		103		240	210	230	380
31.08.2016	2,3		104		121		230	210	240	470
01.09.2016	2,1		105		111		220	200	220	390
02.09.2016	2,8		96		106		220	210	270	370
03.09.2016										
04.09.2016										
05.09.2016	2,3		100		114		200	170	230	400
06.09.2016	2,1		105		113		220	190	220	440
07.09.2016	2		105		111		220	190	210	410
08.09.2016	2,3		96		111		230	200	220	400
09.09.2016	2,5		100		108		220	200	250	400
10.09.2016										
11.09.2016										
12.09.2016	3		103		111		230	200	310	400
13.09.2016	2,3		113		103		220	200	260	380
14.09.2016	2,6		92		108		230	200	240	420
15.09.2016	2,5		100	101	109	109	220	200	250	350
16.09.2016	2,5		100		109		230	210	250	370
17.09.2016										
18.09.2016										
19.09.2016	2		100		114		210	200	200	400
20.09.2016	1,8		111		112		200	190	200	380
21.09.2016	1,9		111		131		210	190	210	470
22.09.2016	2,4		92		111		210	190	220	410
23.09.2016	2,2		91		134		220	200	200	430
24.09.2016										
25.09.2016										
26.09.2016	2,2		105		117		210	190	230	350
27.09.2016	1,9		100		100		220	200	190	300
28.09.2016	2,6		100		100		220	180	260	300
29.09.2016	2,7		104	101	103	113	210	190	280	310
30.09.2016	2,3		100		100		230	190	230	300
01.10.2016										
02.10.2016										
03.10.2016										
04.10.2016	2,8		96		109		210	170	270	360
05.10.2016	2,3		104		124		190	190	240	420
06.10.2016	2,4		100		106		210	200	240	370
07.10.2016	2,7		89		115		210	200	240	310
08.10.2016										
09.10.2016										
10.10.2016	2,6		100		117		210	200	260	420
11.10.2016	2,7		93		121		180	190	250	350
12.10.2016	2,4		100		87		210	200	240	200

Datum	TS BB 1	TS BB 2	ISV 1	2- Wochen- Mittel- wert 1	ISV 2	2- Wochen- Mittel- wert 2	Sicht- tiefe in NKB 1	Sicht- tiefe in NKB 2	VSV 1	VSV 2
13.10.2016	2,7		81	96	113	110	220	210	220	340
14.10.2016	1,9		105		109		220	210	200	370
15.10.2016										
16.10.2016										
17.10.2016	2,3		104		103		200	200	240	380
18.10.2016	2,4		113		124		200	170	270	410
19.10.2016	2,4		117		119		200	180	280	380
20.10.2016	2,3		126		130		200	190	290	480
21.10.2016	2,7		100		134		220	210	270	470
22.10.2016										
23.10.2016										
24.10.2016	2,7		115		121		190	190	310	400
25.10.2016	2,4		108		113		200	190	260	350
26.10.2016	2,7		133		107		220	200	360	320
27.10.2016	2,8		125	115	117	118	210	200	350	350
28.10.2016	3		127		107		200	180	380	330
29.10.2016										
30.10.2016										
31.10.2016	2,9		114		129		140	180	330	440
01.11.2016										
02.11.2016	2,6		112		129		180	170	290	400
03.11.2016	2,5		120		136		200	190	300	420
04.11.2016	2,5		120		137		210	170	300	480
05.11.2016										
06.11.2016										
07.11.2016	2,3		117		148		190	200	270	460
08.11.2016	2,5		124		167		190	200	310	700
09.11.2016	2,4		125		141		210	200	300	480
10.11.2016	2,8		107		120		200	200	300	300
11.11.2016	2,5		128		155		200	190	320	480
12.11.2016										
13.11.2016				119		140				
14.11.2016	2,6		123		150		170	180	320	480
15.11.2016	2,4		117		137		190	190	280	480
16.11.2016	2,4		108		124		190	160	260	420
17.11.2016	2,4		113		143		200	190	270	400
18.11.2016	2,4		117		135		210	200	280	460
19.11.2016										
20.11.2016										
21.11.2016	2,7		107		121		210	200	290	410
22.11.2016	2,6		115		141		210	200	300	450
23.11.2016	2,8		118		124		210	200	330	410
24.11.2016	2,8		114		111		210	180	320	310
25.11.2016	2,8		114		131		200	200	320	380
26.11.2016										
27.11.2016				115		132				
28.11.2016	2,7		126		127		200	170	340	420
29.11.2016	2,8		114		148		200	190	320	460
30.11.2016	2,8		118		143		200	180	330	500
01.12.2016	2,7		111		141		200	180	300	450
02.12.2016	2,7		107		139		220	200	290	430
03.12.2016										
04.12.2016										
05.12.2016	2,7		111		139		220	180	300	460
06.12.2016	2,6		112		136		210	200	290	450
07.12.2016	2,4		121		144		220	200	290	490
08.12.2016	2,4		108		107		200	190	260	290
09.12.2016	2,5		100		142		190	170	250	540

Datum	TS BB 1	TS BB 2	ISV 1	2- Wochen- Mittel- wert 1	ISV 2	2- Wochen- Mittel- wert 2	Sicht- tiefe in NKB 1	Sicht- tiefe in NKB 2	VSV 1	VSV 2
10.12.2016										
11.12.2016										
12.12.2016	2,7		81		135		180	160	220	540
13.12.2016	2,4		104	107	154	138	200	190	250	600
14.12.2016	2,6		96		146		220	210	250	570
15.12.2016	2,5		92		158		210	200	230	570
16.12.2016	2,3		104		156		200	190	240	560
17.12.2016										
18.12.2016										
19.12.2016	2,2		109		147		180	180	240	530
20.12.2016	2,2		100		155		180	180	220	510
21.12.2016	2,5		104		161		200	200	260	580
22.12.2016	2,4		104		158		200	200	250	570
23.12.2016	2,3		109		141		200	200	250	520
24.12.2016										
25.12.2016										
26.12.2016										
27.12.2016	2,1		110	103	142	152	190	190	230	540
28.12.2016	2,1		105		143		170	170	220	530
29.12.2016	2,5		100		140		200	180	250	560
30.12.2016	2,4		83		154		200	200	200	540
31.12.2016										
01.01.2017										
02.01.2017	2,7		104		144		180	180	280	520
03.01.2017	2,4		100		157		190	190	240	550
04.01.2017	2,2		105		153		190	200	230	520
05.01.2017	2,5		96		147		200	180	240	530
06.01.2017										
07.01.2017										
08.01.2017										
09.01.2017	2,1		105		137		200	190	220	520
10.01.2017	2,1		95		151		180	180	200	560
11.01.2017	2		95		149		200	200	190	580
12.01.2017	2		95		151		170	170	190	530
13.01.2017	1,9		105	100	141	148	200	200	200	450
14.01.2017										
15.01.2017										
16.01.2017	2,4		83		139		170	170	200	570
17.01.2017	2		100		122		190	180	200	500
18.01.2017	2		105		150		170	170	210	540
19.01.2017	2		100		142		170	170	200	540
20.01.2017	2,4		96		154		160	170	230	570
21.01.2017										
22.01.2017										
23.01.2017	2,5		104		122		160	170	260	330
24.01.2017	2,5		100		143		160	170	250	500
25.01.2017	2,6		92		135		160	180	240	460
26.01.2017	2,6		100		126		170	180	260	390
27.01.2017	2,2		136	102	157	139	160	160	300	440
28.01.2017										
29.01.2017										
30.01.2017	3,1		110		116		170	170	340	360
31.01.2017	2,9		103		110		160	160	300	320
01.02.2017	2,9		103		100		160	160	300	280
02.02.2017	3,3		115		109		150	150	380	240
03.02.2017	3,3		112		92		180	170	370	240
04.02.2017										
05.02.2017										

Datum	TS BB 1	TS BB 2	ISV 1	2- Wochen- Mittel- wert 1	ISV 2	2- Wochen- Mittel- wert 2	Sicht- tiefe in NKB 1	Sicht- tiefe in NKB 2	VSV 1	VSV 2
06.02.2017	2,5		160		96		170	160	400	230
07.02.2017	3,5		106		105		170	160	370	220
08.02.2017	3,4		118		96		190	180	400	240
09.02.2017	3,6		114		104		190	170	410	250
10.02.2017	3,8		113		100		170	170	430	230
11.02.2017										
12.02.2017				115		103				
13.02.2017	3,5		103		100		160	170	360	240
14.02.2017	3,2		116		104		180	170	370	250
15.02.2017	3,1		116		100		180	170	360	250
16.02.2017	3,2		113		100		180	190	360	240
17.02.2017	3,3		106		92		150	160	350	240
18.02.2017										
19.02.2017										
20.02.2017	3,6		117		100		160	160	420	230
21.02.2017	3,4		106		96		160	150	360	220
22.02.2017	3,2		113		100		160	160	360	240
23.02.2017	3,4		106		100		160	160	360	270
24.02.2017	3,1		103		104		170	170	320	280
25.02.2017										
26.02.2017				110		100				
27.02.2017	2,6		92		110		180	160	240	340
28.02.2017										
01.03.2017	2		100		113		160	160	200	350
02.03.2017	2,2		91		116		160	150	200	370
03.03.2017	2,5		92		109		190	180	230	360
04.03.2017										
05.03.2017										
06.03.2017	2,5		88		104		180	120	220	290
07.03.2017	2,4		92		100		180	170	220	300
08.03.2017	2,9		86		103		200	180	250	340
09.03.2017	2,5		92		93		180	160	230	260
10.03.2017	2,7		93		83		160	130	250	250
11.03.2017										
12.03.2017										
13.03.2017	3,2		94		92		200	190	300	240
14.03.2017	3,3		94		96		200	190	310	270
15.03.2017	3,4		88	91	85	98	190	200	300	220
16.03.2017	3,3		94		95		180	180	310	190
17.03.2017	3,6		92		95		200	200	330	180
18.03.2017										
19.03.2017										
20.03.2017	3,3		82		89		200	200	270	240
21.03.2017	3,2		81		96		200	200	260	260
22.03.2017	2,1		124		93		200	200	260	260
23.03.2017	2,9		86		97		200	210	250	310
24.03.2017	2,5		96		103		210	200	240	350
25.03.2017										
26.03.2017										
27.03.2017	2,4		88		117		190	190	210	410
28.03.2017	2,4		83		116		210	190	200	430
29.03.2017	2,3		91	92	114	102	200	180	210	400
30.03.2017	2,2		91		109		200	190	200	380
31.03.2017	2,9		79		108		200	190	230	390
01.04.2017										
02.04.2017										
03.04.2017	2,6		92		107		200	210	240	330
04.04.2017	2,9		86		90		150	170	250	270

Datum	TS BB 1	TS BB 2	ISV 1	2- Wochen- Mittel- wert 1	ISV 2	2- Wochen- Mittel- wert 2	Sicht- tiefe in NKB 1	Sicht- tiefe in NKB 2	VSV 1	VSV 2
05.04.2017	3		83		94		180	180	250	300
06.04.2017	3,1		81		96		200	190	250	270
07.04.2017	2,9		86		84		220	210	250	270
08.04.2017										
09.04.2017										
10.04.2017	2,9		90		94		220	200	260	300
11.04.2017	2,9		86		97		220	200	250	300
12.04.2017	2,8		89		97		220	190	250	310
13.04.2017	2,9		86		106		220	200	250	360
14.04.2017										
15.04.2017				87		96				
16.04.2017										
17.04.2017										
18.04.2017	2,3		91		110		190	180	210	330
19.04.2017	2,3		96		100		190	180	220	250
20.04.2017	2,5		88		110		200	200	220	340
21.04.2017	2,1		95		96		210	190	200	250
22.04.2017										
23.04.2017										
24.04.2017	2,2		91		120		210	190	200	420
25.04.2017	2,2		91		119		210	200	200	440
26.04.2017	2,1		110		106		200	200	230	350
27.04.2017	2,2		100		127		200	200	220	420
28.04.2017	1,6		113		115		200	200	180	300
29.04.2017				97		111				
30.04.2017										
01.05.2017										
02.05.2017	2,4		100		96		200	180	240	250
03.05.2017	2,4		104		100		210	180	250	250
04.05.2017	2,7		96		96		220	200	260	260
05.05.2017	2,5		92		100		210	190	230	290
06.05.2017										
07.05.2017										
08.05.2017	2,7		96		91		200	180	260	200
09.05.2017	2,8		100		100		200	190	280	210
10.05.2017	3,4		100		100		200	180	340	190
11.05.2017	3		93		89		200	180	280	240
12.05.2017	3,2		88		84		210	190	280	210
13.05.2017										
14.05.2017										
15.05.2017	2,9		93	96	88	94	220	200	270	220
16.05.2017	3		87		96		230	210	260	260
17.05.2017	2,8		89		86		230	210	250	250
18.05.2017	2,7		93		86		240	220	250	250
19.05.2017	2,8		89		96		250	220	250	260
20.05.2017										
21.05.2017										
22.05.2017	3,1		84		90		210	200	260	260
23.05.2017	2,5		80		97		240	220	200	330
24.05.2017	2,5		88		97		250	220	220	320
25.05.2017										
26.05.2017	2,2		91		109		230	200	200	360
27.05.2017										
28.05.2017										
29.05.2017	2,5		84	87	97	95	230	210	210	370
30.05.2017	2,4		88		100		240	220	210	350
31.05.2017	2,5		80		87		150	150	200	270
01.06.2017	3		83		91		240	220	250	320

Datum	TS BB 1	TS BB 2	ISV 1	2- Wochen- Mittel- wert 1	ISV 2	2- Wochen- Mittel- wert 2	Sicht- tiefe in NKB 1	Sicht- tiefe in NKB 2	VSV 1	VSV 2
02.06.2017	3,1		77		85		240	230	240	290
03.06.2017										
04.06.2017										
05.06.2017										
06.06.2017	3,3		85		92		230	210	280	220
07.06.2017	2,1		129		87		230	200	270	270
08.06.2017	3,4		85		88		210	190	290	280
09.06.2017	3,4		79		85		240	220	270	290
10.06.2017										
11.06.2017										
12.06.2017	3,4		74		78		250	230	250	280
13.06.2017	3		83		85		240	220	250	290
14.06.2017	3,2		81		88		240	220	260	290
15.06.2017				87		86				
16.06.2017	2,7		85		88		240	210	230	290
17.06.2017										
18.06.2017										
19.06.2017	3,3		82		94		240	220	270	300
20.06.2017	3,1		94		91		240	220	290	300
21.06.2017	3,5		86		84		250	220	300	270
22.06.2017	3,6		89		75		250	220	320	240
23.06.2017	3,5		86		79		210	210	300	220
24.06.2017										
25.06.2017										
26.06.2017	3,8		87		87		240	210	330	260
27.06.2017	3,8		92		78		250	220	350	250
28.06.2017	4,1		88		83		250	230	360	240
29.06.2017	3,5		80	87	79	84	220	200	280	230
30.06.2017	3,6		86		82		240	220	310	180
01.07.2017										
02.07.2017										
03.07.2017	3,3		91		91		230	210	300	300
04.07.2017	3,3		88		91		240	210	290	320
05.07.2017	3,3		88		80		240	220	290	280
06.07.2017	3,1		84		91		250	220	260	310
07.07.2017	3,1		84		91		250	230	260	300
08.07.2017										
09.07.2017										
10.07.2017	3		87		90		230	210	260	270
11.07.2017	2,6		88		94		220	190	230	300
12.07.2017	2,9		90		91		240	210	260	300
13.07.2017	2,7		93		88		240	210	250	300
14.07.2017	3,1		97		94		240	220	300	300
15.07.2017				89		90				
16.07.2017										
17.07.2017	3,3		88		89		240	210	290	320
18.07.2017	3,4		88		96		240	210	300	270
19.07.2017	3,1		94		84		240	210	290	270
20.07.2017	3,3		88		85		240	210	290	290
21.07.2017	3,1		87		90		250	210	270	260
22.07.2017										
23.07.2017										
24.07.2017	2,8		100		100		230	210	280	350
25.07.2017	2,8		96		100		220	200	270	360
26.07.2017	2,6		85		100		210	190	220	310
27.07.2017	2,2		105		100		220	200	230	290
28.07.2017	2,4		88		100		210	190	210	300
29.07.2017				92		94				

Datum	TS BB 1	TS BB 2	ISV 1	2- Wochen- Mittel- wert 1	ISV 2	2- Wochen- Mittel- wert 2	Sicht- tiefe in NKB 1	Sicht- tiefe in NKB 2	VSV 1	VSV 2
30.07.2017										
31.07.2017	2,6		100		103		200	180	260	320
01.08.2017	2,6		104		89		240	210	270	330
02.08.2017	2,7		93		110		220	200	250	340
03.08.2017	2,4		100		109		240	210	240	370
04.08.2017	2,6		92		109		240	200	240	380
05.08.2017										
06.08.2017										
07.08.2017	3,2		72		127		240	210	230	470
08.08.2017	2,4		104		121		240	210	250	470
09.08.2017	2,4		96		118		210	180	230	390
10.08.2017	2,2		105		127		220	200	230	520
11.08.2017	1,9		111		134		230	220	210	470
12.08.2017										
13.08.2017										
14.08.2017	2,4		100		126		230	200	240	580
15.08.2017				97		120				
16.08.2017	2,3		104		138		220	200	240	510
17.08.2017	2,6		100		128		220	200	260	510
18.08.2017	2,6		96		125		230	210	250	500
19.08.2017										
20.08.2017										
21.08.2017	2,9		117		118		220	210	340	460
22.08.2017	3		113		120		230	210	340	480
23.08.2017	3,3		118		129		220	200	390	450
24.08.2017	2,7		111		119		220	200	300	430
25.08.2017	3,1		103		105		230	210	320	400
26.08.2017										
27.08.2017										
28.08.2017	2,9		110		125		220	200	320	500
29.08.2017	2,7		100	107	111	122	220	200	270	390
30.08.2017	2,9		110		124		230	210	320	510
31.08.2017	1,7		112		125		240	210	190	550
01.09.2017	2,4		104		126		190	160	250	440
02.09.2017										
03.09.2017										
04.09.2017	2,8		129		143		210	190	360	500
05.09.2017	2,7		148		127		230	200	400	470
06.09.2017	3,3		149		117		240	200	490	420
07.09.2017	3		120		123		220	200	360	430
08.09.2017	2,7		115		118		230	210	310	400
09.09.2017										
10.09.2017										
11.09.2017	3,2		150		136		190	190	480	420
12.09.2017	3,3		146		122		190	190	480	390
13.09.2017	3,1		161		132		210	190	500	410
14.09.2017	2,9		138		108		220	190	400	280
15.09.2017	2,9		128	138	119	125	210	200	370	370
16.09.2017										
17.09.2017										
18.09.2017	2,7		133		153		210	200	360	550
19.09.2017	2,7		126		145		220	210	340	550
20.09.2017	2,8		129		151		220	210	360	560
21.09.2017	2,4		158		163		220	200	380	620
22.09.2017	2,3		152		166		210	190	350	630
23.09.2017										
24.09.2017										
25.09.2017	2,6		142		154		200	200	370	570

Datum	TS BB 1	TS BB 2	ISV 1	2- Wochen- Mittel- wert 1	ISV 2	2- Wochen- Mittel- wert 2	Sicht- tiefe in NKB 1	Sicht- tiefe in NKB 2	VSV 1	VSV 2
26.09.2017	2,5		136		150		200	180	340	540
27.09.2017	2,5		128		136		210	190	320	530
28.09.2017	2,3		130		153		210	200	300	580
29.09.2017	2,4		138	137	162	153	210	190	330	600
30.09.2017										
01.10.2017										
02.10.2017	2,3		113		162		210	190	260	630
03.10.2017										
04.10.2017	2,4		150		166		200	180	360	580
05.10.2017	2,7		133		164		200	190	360	590
06.10.2017	2,5		128		144		200	180	320	460
07.10.2017										
08.10.2017										
09.10.2017	2,6		146		136		210	200	380	420
10.10.2017	3,1		148		149		210	200	460	490
11.10.2017	2,9		172		114		210	210	500	250
12.10.2017	2,9		172		142		210	200	500	440
13.10.2017	3		153	146	155	148	190	180	460	510
14.10.2017										
15.10.2017										
16.10.2017	2,9		145		141		190	170	420	520
17.10.2017	2,7		148		148		190	190	400	460
18.10.2017	2,8		157		138		210	190	440	440
19.10.2017	2,6		173		169		190	190	450	540
20.10.2017	2,8		139		153		210	200	390	520
21.10.2017										
22.10.2017										
23.10.2017	2,7		163		161		190	190	440	500
24.10.2017	2,8		179		161		220	200	500	500
25.10.2017	2,8		171		167		220	200	480	500
26.10.2017	3		150		136		220	190	450	450
27.10.2017	2,8		168	159	166	154	210	200	470	480
28.10.2017										
29.10.2017										
30.10.2017	1,7		282		166		210	210	480	480
31.10.2017										
01.11.2017										
02.11.2017	2,9		159		171		210	210	460	580
03.11.2017	2,7		163		177		210	210	440	600
04.11.2017										
05.11.2017										
06.11.2017	2,2		146		156		200	200	320	500
07.11.2017	2,2		159		195		200	200	350	740
08.11.2017	2,2		159		189		200	200	350	700
09.11.2017	2,9		103		171		200	200	300	600
10.11.2017	2,8		143		150		210	200	400	570
11.11.2017										
12.11.2017										
13.11.2017	2,4		192	153	180	174	190	190	460	540
14.11.2017	3,1		200		200		210	190	620	680
15.11.2017	2,6		173		200		220	190	450	620
16.11.2017	2,6		177		207		180	180	460	640
17.11.2017	2,9		179		197		220	190	520	590
18.11.2017										
19.11.2017										
20.11.2017	2,8		186		183		190	190	520	550
21.11.2017	3		203		173		210	210	610	520
22.11.2017	2,8		186		203		210	190	520	630

Datum	TS BB 1	TS BB 2	ISV 1	2- Wochen- Mittel- wert 1	ISV 2	2- Wochen- Mittel- wert 2	Sicht- tiefe in NKB 1	Sicht- tiefe in NKB 2	VSV 1	VSV 2
23.11.2017	2,8		175		197		200	190	490	630
24.11.2017	2,6		177		194		190	190	460	680
25.11.2017										
26.11.2017										
27.11.2017	2,5		196	185	200	195	210	210	490	680
28.11.2017	2,6		204		209		200	190	530	690
29.11.2017	2,7		189		213		200	190	510	680
30.11.2017	2,7		182		188		200	210	490	640
01.12.2017	2,9		186		200		210	200	540	640
02.12.2017										
03.12.2017										
04.12.2017	2,8		196		200		200	200	550	540
05.12.2017	2,9		166		148		210	190	480	460
06.12.2017	2,8		179		186		200	200	500	540
07.12.2017	3,1		207		192		190	190	640	500
08.12.2017	3,2		203		175		180	180	650	490
09.12.2017										
10.12.2017										
11.12.2017	3,3		209		169		210	190	690	440
12.12.2017	3		210		125		200	200	630	250
13.12.2017	3,3		230	197	200	178	210	200	760	600
14.12.2017	2,9		207		203		200	190	600	630
15.12.2017	2,9		200		194		200	190	580	600
16.12.2017										
17.12.2017										
18.12.2017	3,2		188		184		220	200	600	680
19.12.2017	2,8		171		190		210	200	480	720
20.12.2017	2,9		179		192		210	200	520	690
21.12.2017	3		140		184		220	200	420	700
22.12.2017	2,8		175		188		200	190	490	620
23.12.2017										
24.12.2017										
25.12.2017										
26.12.2017										
27.12.2017	3,5		189	181	184	190	200	190	660	590
28.12.2017	3,2		203		172		200	200	650	500
29.12.2017	3,3		197		166		220	190	650	530
30.12.2017										
31.12.2017										
01.01.2018							210			
02.01.2018	3,5	3,2	209		181		190	190	730	580
03.01.2018	3,2	2,9	203		186		200	190	650	540
04.01.2018	3	2,8	213		179		120	190	640	500
05.01.2018	2,7	2,9	141		166			120	380	480
06.01.2018										
07.01.2018							210			
08.01.2018	3,6	3,4	178		165		220	190	640	560
09.01.2018	3,2	3,4	178		159		210	200	570	540
10.01.2018	3,2	3,6	194		161		210	190	620	580
11.01.2018	3	3,6	180		153		220	190	540	550
12.01.2018	3,3	3,4	182		159			200	600	540
13.01.2018										
14.01.2018				186		168	220			
15.01.2018	3,1	3,8	194		158		190	190	600	600
16.01.2018	3,4	4,1	168		166		180	190	570	680
17.01.2018	2,9	3,3	172		170		220	180	500	560
18.01.2018	3	3,3	180		194		200	200	540	640
19.01.2018	2,6	3	154		180			200	400	540

Datum	TS BB 1	TS BB 2	ISV 1	2- Wochen- Mittel- wert 1	ISV 2	2- Wochen- Mittel- wert 2	Sicht- tiefe in NKB 1	Sicht- tiefe in NKB 2	VSV 1	VSV 2
20.01.2018										
21.01.2018							200			
22.01.2018	3	3,4	150		174		190	190	450	590
23.01.2018	2,7	3,2	144		178		220	190	390	570
24.01.2018	2,7	3,2	167		150		220	200	450	480
25.01.2018	3	3,3	167		170		220	190	500	560
26.01.2018	3,2	3,7	141		165			190	450	610
27.01.2018										
28.01.2018				164		171	190			
29.01.2018	3	3,6	157		158		220	190	470	570
30.01.2018	2,8	3,3	143		155		220	200	400	510
31.01.2018	2,7	3,7	152		141		200	200	410	520
01.02.2018	3	3,5	150		160		210	200	450	560
02.02.2018	3,1	3,7	145		173			200	450	640
03.02.2018										
04.02.2018							200			
05.02.2018	2,8	3,9	146		162		200	190	410	630
06.02.2018	2,5	3,8	152		171		210	190	380	650
07.02.2018	2,7	3,5	144		191		220	190	390	670
08.02.2018	2,6	3,8	146		174		180	200	380	660
09.02.2018	2,6	3,2	139		138			180	360	440
10.02.2018										
11.02.2018							200			
12.02.2018	2,6	4	189		178			200	490	710
13.02.2018				151		165	210			
14.02.2018	2,5	3,9	176		167		210	200	440	650
15.02.2018	2,5	3,6	180		178		200	200	450	640
16.02.2018	2,6	3,4	135		162			200	350	550
17.02.2018										
18.02.2018							170			
19.02.2018	2,8	3,8	146		166		190	190	410	630
20.02.2018	3	3,6	150		178		200	190	450	640
21.02.2018	2,8	3,8	189		166		200	200	530	630
22.02.2018	2,9	3,7	179		165		220	190	520	610
23.02.2018	2,6	3,6	150		192			210	390	690
24.02.2018										
25.02.2018							210			
26.02.2018	3	3,7	183		170		200	210	550	630
27.02.2018	2,7	3,9	174	166	185	173	210	210	470	720
28.02.2018	2,3	4	178		168		220	210	410	670
01.03.2018	2,5	4	176		180		220	200	440	720
02.03.2018	2,6	2,9	185		176			210	480	510
03.03.2018										
04.03.2018							200			
05.03.2018	3	3,7	197		181		220	190	590	670
06.03.2018	3,2	3,9	156		146		220	200	500	570
07.03.2018	3,2	4	194		165		220	210	620	660
08.03.2018	3,1	3,7	200		168		210	210	620	620
09.03.2018	3,1	3,6	203		150			220	630	540
10.03.2018										
11.03.2018							200			
12.03.2018	3	3,5	183		174		210	200	550	610
13.03.2018	3,1	4,3	184		163		220	210	570	700
14.03.2018	2,7	4	182		168		230	210	490	670
15.03.2018	2,6	4,5	181		162		220	220	470	730
16.03.2018	2,8	4,2	171	185	171	165		210	480	720
17.03.2018										
18.03.2018							200			

Datum	TS BB 1	TS BB 2	ISV 1	2- Wochen- Mittel- wert 1	ISV 2	2- Wochen- Mittel- wert 2	Sicht- tiefe in NKB 1	Sicht- tiefe in NKB 2	VSV 1	VSV 2
19.03.2018	3	3,9	187		167		210	190	560	650
20.03.2018	3	3,7	187		176		210	180	560	650
21.03.2018	2,9	3,5	197		183		220	200	570	640
22.03.2018	3,2	3,3	200		182		230	200	640	600
23.03.2018	3,1	3,3	200		167			200	620	550
24.03.2018										
25.03.2018							210			
26.03.2018	2,9	3,5	166		160		210	200	480	560
27.03.2018	2,8	3,4	214		182		200	210	600	620
28.03.2018	2,8	3,5	154		163		210	200	430	570
29.03.2018	2,7	3,2	167		175			210	450	560
30.03.2018				186		173				
31.03.2018										
01.04.2018										
02.04.2018							230			
03.04.2018	3	3,3	157		164		200	210	470	540
04.04.2018	2,6	3,4	173		165		220	200	450	560
05.04.2018	2,7	3,3	163		164		220	210	440	540
06.04.2018	2,9	3,3	152		161			210	440	530
07.04.2018										
08.04.2018							210			
09.04.2018	2,5	4,1	180		122		210	190	450	500
10.04.2018	2,8	3,2	171		159		230	200	480	510
11.04.2018	2,6	2,9	154		145		230	210	400	420
12.04.2018	2,7	3,1	182		148		230	210	490	460
13.04.2018	2,7	4,6	148		100			210	400	460
14.04.2018										
15.04.2018							220			
16.04.2018	2,9	3,1	172	165	139	147	230	200	500	430
17.04.2018	2,5	3,7	224		119		250	210	560	440
18.04.2018	2,8	2,9	161		138		250	220	450	400
19.04.2018	3	2,8	153		146		250	220	460	410
20.04.2018	2,6	2,8	162		139			230	420	390
21.04.2018										
22.04.2018							240			
23.04.2018	2,3	2,9	139		159		210	220	320	460
24.04.2018	2,3	2,8	161		150		230	210	370	420
25.04.2018	2,5	2,7	164		148		220	210	410	400
26.04.2018	2,6	2,8	173		139		230	210	450	390
27.04.2018	2,8	2,9	182		124			220	510	360
28.04.2018										
29.04.2018							230			
30.04.2018	2,6	2,8	173	169	136	140		220	450	380
01.05.2018							240			
02.05.2018	2,4	2,5	188		156		240	220	450	390
03.05.2018	2,4	2,6	179		165		250	220	430	430
04.05.2018	2,6	2,7	162		137			220	420	370
05.05.2018										
06.05.2018							230			
07.05.2018	2	2,9	155		162		230	210	310	470
08.05.2018	2,2	2,6	177		173		230	220	390	450
09.05.2018	2,6	2,6	169		165			220	440	430
10.05.2018							230			
11.05.2018	2,6	2,7	165		152			220	430	410
12.05.2018										
13.05.2018							190			
14.05.2018	2,6	2,6	142		139		220	190	370	360
15.05.2018	2,8	3,2	161		150		210	190	450	480

Datum	TS BB 1	TS BB 2	ISV 1	2- Wochen- Mittel- wert 1	ISV 2	2- Wochen- Mittel- wert 2	Sicht- tiefe in NKB 1	Sicht- tiefe in NKB 2	VSV 1	VSV 2
16.05.2018	2,8	3,2	146	162	144	154	220	200	410	460
17.05.2018	2,3	2,9	161		138		240	200	370	400
18.05.2018	2,5	3	140		143			210	350	430
19.05.2018										
20.05.2018										
21.05.2018							250			
22.05.2018	2	3,2	105		147		250	220	210	470
23.05.2018	2,1	3,1	119		132		240	230	250	410
24.05.2018	2,6	2,9	108		138		240	230	280	400
25.05.2018	2,1	3,3	124		136			220	260	450
26.05.2018										
27.05.2018							250			
28.05.2018	2,3	3,8	109		126		250	230	250	480
29.05.2018	2,3	3,5	109		129		250	230	250	450
30.05.2018	2,2	3,5	114	121	134	136		240	250	470
31.05.2018							250			
01.06.2018	2,5	3,2	112		134			230	280	430
02.06.2018										
03.06.2018							240			
04.06.2018	2,6	2,9	112		117		250	220	290	340
05.06.2018	2,7	2,9	122		124		250	230	330	360
06.06.2018	3	2,9	113		124		240	230	340	360
07.06.2018	2,4	2,6	138		119		240	220	330	310
08.06.2018	2,6	2,6	131		115			220	340	300
09.06.2018										
10.06.2018							240			
11.06.2018	3,2	2,9	128		110		240	220	410	320
12.06.2018	2,7	2,4	115		108		210	220	310	260
13.06.2018	2,5	2,3	124		109		250	200	310	250
14.06.2018	2,6	2	123		110		250	220	320	220
15.06.2018	2,9	2,8	121		121			230	350	340
16.06.2018				123		116				
17.06.2018							250			
18.06.2018	3	2,9	100		103		240	230	300	300
19.06.2018	3,7	3,3	70		97		250	230	260	320
20.06.2018	3,1	2,9	107		107		240	230	330	310
21.06.2018	3	2,5	107		112		240	220	320	280
22.06.2018	3,1	2,8	107		107			220	330	300
23.06.2018										
24.06.2018							220			
25.06.2018	3	3,1	103		116		230	210	310	360
26.06.2018	3,1	2,8	103		111		230	210	320	310
27.06.2018	2,9	2,9	107		114		230	210	310	330
28.06.2018	2,8	3,2	104		103		230	210	290	330
29.06.2018	2,3	2,7	104		104			210	240	280
30.06.2018				101		107				
01.07.2018							240			
02.07.2018	3,1	2,7	107		111		240	220	330	300
03.07.2018	2,8	3,5	118		83		230	220	330	290
04.07.2018	3	2,7	120		104		200	220	360	280
05.07.2018	3,3	2,5	124		112		220	200	410	280
06.07.2018	3,4	2,6	112		108			200	380	280
07.07.2018										
08.07.2018							220			
09.07.2018	3,1	2,8	116		114		220	210	360	320
10.07.2018	2,6	2,7	108		115		230	220	280	310
11.07.2018	2,7	3,1	119		107		230	220	320	330
12.07.2018	2,7	3	111		120		230	210	300	360

Datum	TS BB 1	TS BB 2	ISV 1	2- Wochen- Mittel- wert 1	ISV 2	2- Wochen- Mittel- wert 2	Sicht- tiefe in NKB 1	Sicht- tiefe in NKB 2	VSV 1	VSV 2
13.07.2018	2,9	3,2	107		113			210	310	360
14.07.2018										
15.07.2018							210			
16.07.2018	2,3	3,3	109	114	130	111	220	200	250	430
17.07.2018	2,6	3,9	115		105		240	230	300	410
18.07.2018	2,5	3,3	128		124		230	220	320	410
19.07.2018	2,7	3,2	111		125		220	210	300	400
20.07.2018	2,7	3,4	126		127			210	340	430
21.07.2018										
22.07.2018							220			
23.07.2018	2,4	2,7	113		126		230	200	270	340
24.07.2018	2,3	3,1	117		129		250	210	270	400
25.07.2018	2,5	3,2	108		125		240	230	270	400
26.07.2018	2,7	3	111		130		240	230	300	390
27.07.2018	2,7	3,1	107		123			230	290	380
28.07.2018										
29.07.2018							240			
30.07.2018	2,8	3,1	114	115	116	123	250	220	320	360
31.07.2018	2,7	2,8	115		146		250	230	310	410
01.08.2018	2,4	3,1	125		119		250	230	300	370
02.08.2018	2,9	3,1	79		136		260	230	230	420
03.08.2018	2,6	2,9	115		145			230	300	420
04.08.2018										
05.08.2018							230			
06.08.2018	2,5	3,3	104		112		230	210	260	370
07.08.2018	2,1	3,2	129		128		240	220	270	410
08.08.2018	2,1	3,1	114		126		190	230	240	390
09.08.2018	2,3	3,2	117		141		160	220	270	450
10.08.2018	3,2	3,6	94		111			220	300	400
11.08.2018										
12.08.2018							220			
13.08.2018	2,1	2,4	133		150		220	220	280	360
14.08.2018	2,8	2,6	139		131			210	390	340
15.08.2018							220			
16.08.2018	3	2,6	140	121	135	131	220	210	420	350
17.08.2018	3	2,7	110		115			210	330	310
18.08.2018										
19.08.2018							220			
20.08.2018	3	2,8	123		139		230	210	370	390
21.08.2018	2,8	2,9	129		138		240	220	360	400
22.08.2018	1,9	2,8	116		139		230	220	220	390
23.08.2018	2,6	2,6	123		150		230	210	320	390
24.08.2018	2,7	2,9	122		135			220	330	390
25.08.2018										
26.08.2018							230			
27.08.2018	2,8	3	132		150		220	210	370	450
28.08.2018	2,9	3,1	124		142		220	210	360	440
29.08.2018	2,9	3,1	121		136		210	210	350	420
30.08.2018	2,6	3,4	142	124	115	136	230	190	370	390
31.08.2018	2,7	2,9	130		138			200	350	400
01.09.2018										
02.09.2018							230			
03.09.2018	2,1	3,2	119		141		200	210	250	450
04.09.2018	2,6	3,4	119		82		230	200	310	280
05.09.2018	2,7	2,8	119		121		220	210	320	340
06.09.2018	2,8	2,8	125		136		220	210	350	380
07.09.2018	2,5	2,7	128		115			200	320	310
08.09.2018										

Datum	TS BB 1	TS BB 2	ISV 1	2- Wochen- Mittel- wert 1	ISV 2	2- Wochen- Mittel- wert 2	Sicht- tiefe in NKB 1	Sicht- tiefe in NKB 2	VSV 1	VSV 2
09.09.2018							220			
10.09.2018	3	2,8	133		146		230	190	400	410
11.09.2018	2,7	2,5	119		156		220	200	320	390
12.09.2018	3	2,9	123		135		220	200	370	390
13.09.2018	3,4	2,5	127		132		200	200	430	330
14.09.2018	2,2	2,6	114		139			190	250	360
15.09.2018										
16.09.2018				123		130	230			
17.09.2018	3	3,2	107		144		230	210	320	460
18.09.2018	2,7	3,5	104		103		220	200	280	360
19.09.2018	2,7	3,2	111		141		230	210	300	450
20.09.2018	2,8	2,7	121		144		230	210	340	390
21.09.2018	3,3	2,2	124		182			210	410	400
22.09.2018										
23.09.2018							180			
24.09.2018	2,3	2,8	126		150		220	180	290	420
25.09.2018	2,2	3,1	123		158		220	190	270	490
26.09.2018	2,1	3,3	95		170		220	190	200	560
27.09.2018	2,3	3,2	130		156		230	200	300	500
28.09.2018	3,8	3,6	118		142			210	450	510
29.09.2018										
30.09.2018				116		149	210			
01.10.2018	2,6	2,6	154		181		230	190	400	470
02.10.2018	2,1	3	114		143			220	240	430
03.10.2018							230			
04.10.2018	3,1	2,6	142		154		230	210	440	400
05.10.2018	3,1	2,7	139		156			210	430	420
06.10.2018										
07.10.2018							210			
08.10.2018	2,9	3	135		140		200	200	390	420
09.10.2018	2,5	3	124		150		210	190	310	450
10.10.2018	2,7	3	130		133		210	190	350	400
11.10.2018	2,9	3,1	117		145		220	190	340	450
12.10.2018	2,6	3,2	135		156			210	350	500
13.10.2018										
14.10.2018				132		151	230			
15.10.2018	2,9	2,9	152		152		230	210	440	440
16.10.2018	2,5	2,6	144		154		220	210	360	400
17.10.2018	2,6	3,2	150		128		210	210	390	410
18.10.2018	2,9	2,7	155		144		200	200	450	390
19.10.2018	3,2	2,6	150		158			200	480	410
20.10.2018										
21.10.2018							180			
22.10.2018	2,8	2,9	143		145			180	400	420
23.10.2018		2,6			165			180		430
24.10.2018		2,8			157		170	180		440
25.10.2018	1,9	2,7	111		159		210	170	210	430
26.10.2018	2,9	2,9	135		148			190	390	430
27.10.2018										
28.10.2018				143		151	210			
29.10.2018	2,9	2,5	155		160		210	200	450	400
30.10.2018	3,3	2,6	124		162		220	170	410	420
31.10.2018	3,2	2,9	147		148			190	470	430
01.11.2018							230			
02.11.2018	3,1	2,4	161		138			220	500	330
03.11.2018										
04.11.2018							210			
05.11.2018	2,8	3,2	132		163		220	210	370	520

Datum	TS BB 1	TS BB 2	ISV 1	2- Wochen- Mittel- wert 1	ISV 2	2- Wochen- Mittel- wert 2	Sicht- tiefe in NKB 1	Sicht- tiefe in NKB 2	VSV 1	VSV 2
06.11.2018	2,4	2,8	150		171		240	210	360	480
07.11.2018	2,6	3,2	150		156		200	220	390	500
08.11.2018	2,2	3,1	127		165		210	210	280	510
09.11.2018	2,7	2,7	148		185			210	400	500
10.11.2018										
11.11.2018							210			
12.11.2018	2,6	2,9	115		166		210	200	300	480
13.11.2018	2,7	2,6	148		173		210	190	400	450
14.11.2018	2,4	2,8	133	140	150	163	200	180	320	420
15.11.2018	2,7	2,9	156		162		210	190	420	470
16.11.2018	2,8	2,7	161		167			180	450	450
17.11.2018										
18.11.2018							200			
19.11.2018	2,9	3	152		170		200	180	440	510
20.11.2018	2,6	3,2	154		181		200	170	400	580
21.11.2018	2,6	3,1	154		184		190	170	400	570
22.11.2018	2,8	3	143		183		190	190	400	550
23.11.2018	2,7	3,2	144		188			170	390	600
24.11.2018										
25.11.2018							190			
26.11.2018	3,4	3	138		170		180	180	470	510
27.11.2018	2,7	2,5	141		148		210	170	380	370
28.11.2018	3,1	2,7	152	150	174	173	200	190	470	470
29.11.2018	2,8	2,7	164		167		200	190	460	450
30.11.2018	3,1	3	123		167			180	380	500
01.12.2018										
02.12.2018							190			
03.12.2018	2,6	2,7	123		148		190	170	320	400
04.12.2018	2,1	2,6	124		142		210	170	260	370
05.12.2018	2,5	3,2	120		166		210	190	300	530
06.12.2018	2,7	3,2	122		153		210	190	330	490
07.12.2018	2,7	3,1	111		177			190	300	550
08.12.2018										
09.12.2018							180			
10.12.2018	2,7	2,9	119		131		210	180	320	380
11.12.2018	2,8	2,9	143		169		200	190	400	490
12.12.2018	3	2,9	130		155		190	190	390	450
13.12.2018	3,1	2,9	155		169		190	200	480	490
14.12.2018	3	2,9	150	130	138	155		170	450	400
15.12.2018										
16.12.2018							210			
17.12.2018	3	2,6	160		150		180	200	480	390
18.12.2018	3,1	2,9	155		138		190	170	480	400
19.12.2018	2,7	2,9	156		155		180	190	420	450
20.12.2018	3	2,7	143		148		190	170	430	400
21.12.2018	3	3	157		140			200	470	420
22.12.2018										
23.12.2018							140			
24.12.2018	2,9	2,3	148		130			190	430	300
25.12.2018										
26.12.2018							190			
27.12.2018	2,9	2,8	128		139		180	150	370	390
28.12.2018	3,2	3	141	149	150	144		180	450	450
29.12.2018										
30.12.2018							180			
31.12.2018	2,6	3,3	158		133			170	410	440
01.01.2019							190			
02.01.2019	2,6	2,9	135		179		190	180	350	520

Datum	TS BB 1	TS BB 2	ISV 1	2- Wochen- Mittel- wert 1	ISV 2	2- Wochen- Mittel- wert 2	Sicht- tiefe in NKB 1	Sicht- tiefe in NKB 2	VSV 1	VSV 2
03.01.2019	2,7	3,2	156		178		190	190	420	570
04.01.2019	3,2	3,2	134		172			190	430	550
05.01.2019										
06.01.2019							190			
07.01.2019	2,7	2,6	133		154		220	170	360	400
08.01.2019	2,5	2,6	140		173		200	210	350	450
09.01.2019	2,4	2,5	142		160		180	180	340	400
10.01.2019	2,6	2,8	131		161		200	180	340	450
11.01.2019	1,9	3	111		170			190	210	510
12.01.2019										
13.01.2019							180			
14.01.2019	3,1	2,6	155	137	158	167	200	150	480	410
15.01.2019	2,8	2,7	132		141		200	160	370	380
16.01.2019	2,8	2,4	143		133		200	170	400	320
17.01.2019	3	2,6	143		139		190	180	430	360
18.01.2019	2,8	2,6	164		135			190	460	350
19.01.2019										
20.01.2019							200			
21.01.2019	3,1	2,6	148		146		210	200	460	380
22.01.2019	3,1	2,5	171		124		220	180	530	310
23.01.2019	3,5	2,6	146		162		220	180	510	420
24.01.2019	2,9	2,5	162		172		220	210	470	430
25.01.2019	3,2	2,7	144		156			200	460	420
26.01.2019										
27.01.2019							200			
28.01.2019	2,9	2,9	152	151	176	148	210	180	440	510
29.01.2019	3	2,9	150		176		200	200	450	510
30.01.2019	3,1	2,9	165		172		200	180	510	500
31.01.2019	3	3,1	143		168		210	190	430	520
01.02.2019	2,8	3	125		157			200	350	470
02.02.2019										
03.02.2019							210			
04.02.2019	2,8	3,1	132		161		190	200	370	500
05.02.2019	2,8	3	129		170		180	190	360	510
06.02.2019	2,9	3,1	148		161		180	190	430	500
07.02.2019	2,8	3	154		167		170	180	430	500
08.02.2019	3,1	2,5	139		136			180	430	340
09.02.2019										
10.02.2019							190			
11.02.2019	3,3	2,9	155		141		190	170	510	410
12.02.2019	2,6	2,6	154		154		200	190	400	400
13.02.2019	3,1	2,8	148		150		190	190	460	420
14.02.2019	3,1	3	145	143	157	155	200	190	450	470
15.02.2019	3	3	147		157			190	440	470
16.02.2019										
17.02.2019							210			
18.02.2019	3	2,9	133		155		200	200	400	450
19.02.2019	2,9	3	148		160		200	200	430	480
20.02.2019	2,9	2,8	141		146		200	200	410	410
21.02.2019	2,9	3	131		160		190	200	380	480
22.02.2019	3	3,2	140		147			190	420	470
23.02.2019										
24.02.2019							200			
25.02.2019	2,6	3,3	135		158		200	200	350	520
26.02.2019	2,5	3,1	140		171		200	180	350	530
27.02.2019	2,7	3,3	141		170		200	180	380	560
28.02.2019	2,5	3,2	140	140	166	159	200	200	350	530
01.03.2019	3,3	3,2	136		141			200	450	450
02.03.2019										
03.03.2019							200			
04.03.2019	2,8	3,4	129		106		190	200	360	360

Datum	TS BB 1	TS BB 2	ISV 1	2- Wochen- Mittel- wert 1	ISV 2	2- Wochen- Mittel- wert 2	Sicht- tiefe in NKB 1	Sicht- tiefe in NKB 2	VSV 1	VSV 2
05.03.2019	2,6	3,1	127		107		170	180	330	330
06.03.2019	2,1	2,7	124		96		200	170	260	260
07.03.2019	2,8	3,2	143		125		190	190	400	400
08.03.2019	2,8	3	146		137			190	410	410
09.03.2019										
10.03.2019							190			
11.03.2019	2,1	3	205		143		200	180	430	430
12.03.2019	3,1	2,9	139		148		200	190	430	430
13.03.2019	3,2	3	134		143		180	190	430	430
14.03.2019	3	2,8	133	142	143	129	190	180	400	400
15.03.2019	2,6	2,7	127		122			180	330	330
16.03.2019										
17.03.2019							190			
18.03.2019	2,9	3	135		130		200	190	390	390
19.03.2019	2,1	2,9	119		86		210	200	250	250
20.03.2019	2,8	3,1	121		110		200	200	340	340
21.03.2019	3	2,8	13		143		190	190	40	400
22.03.2019	3,2	2,5	128		164			190	410	410
23.03.2019										
24.03.2019							210			
25.03.2019	2,3	2,8	170		139		200	200	390	390
26.03.2019	2,8	3	143		133		210	200	400	400
27.03.2019	3,1	2,9	129		138		210	200	400	400
28.03.2019	2,6	3	123	121	107	127	220	200	320	320
29.03.2019	2,8	2,7	132		137			200	370	370
30.03.2019										
31.03.2019							200			
01.04.2019	2,7	2,9	144		159		210	190	390	460
02.04.2019	2,8	3	121		147		220	190	340	440
03.04.2019	2,7	2,9	133		159		220	210	360	460
04.04.2019	2,8	3	132		150		200	210	370	450
05.04.2019	2,7	2,9	126		145			210	340	420
06.04.2019										
07.04.2019							200			
08.04.2019	3,1	2,9	129		166		210	200	400	480
09.04.2019	2,6	3	142		170		200	210	370	510
10.04.2019	2,9	3,2	121		147		200	200	350	470
11.04.2019	2,7	3,1	137		158		200	200	370	490
12.04.2019	2,7	2,9	133		148			200	360	430
13.04.2019										
14.04.2019				132		155	200			
15.04.2019	2,6	3,1	139		161		210	200	360	500
16.04.2019	2,6	3,2	135		169		220	210	350	540
17.04.2019	2,7	3	122		180		220	210	330	540
18.04.2019	2,5	3,1	124		161			200	310	500
19.04.2019										
20.04.2019										
21.04.2019										
22.04.2019							220			
23.04.2019	2,6	3	135		163		220	200	350	490
24.04.2019	2,6	2,9	139		169		220	200	360	490
25.04.2019	2,7	3	130		150		230	190	350	450
26.04.2019	2,9	2,8	138		164			200	400	460
27.04.2019										
28.04.2019				133		165	220			
29.04.2019	2,8	2,8	154		168		210	200	430	470
30.04.2019	2,9	2,6	162		173			200	470	450
01.05.2019							220			
02.05.2019	2,9	3	145		170		230	200	420	510
03.05.2019	2,8	2,9	146		166			200	410	480
04.05.2019										
05.05.2019							220			

Datum	TS BB 1	TS BB 2	ISV 1	2- Wochen- Mittel- wert 1	ISV 2	2- Wochen- Mittel- wert 2	Sicht- tiefe in NKB 1	Sicht- tiefe in NKB 2	VSV 1	VSV 2
06.05.2019	2,1	2,7	238		163		210	190	500	440
07.05.2019	3,3	2,9	158		159		220	200	520	460
08.05.2019	3,2	2,7	169		152		220	210	540	410
09.05.2019	3,1	3	152		177		220	210	470	530
10.05.2019	2,9	2,6	148		150			210	430	390
11.05.2019										
12.05.2019							220			
13.05.2019	2,8	2,6	150		185		230	200	420	480
14.05.2019	2,9	2,8	152	162	168	166	230	210	440	470
15.05.2019	3	2,7	150		178		230	200	450	480
16.05.2019	3,1	2,8	158		186		230	210	490	520
17.05.2019	2,8	3	143		170			200	400	510
18.05.2019										
19.05.2019							230			
20.05.2019	3	3	137		143		210	190	410	430
21.05.2019	2,4	2,3	138		144		210	200	330	330
22.05.2019	2,1	2,8	143		104		220	200	300	290
23.05.2019	2,7	2,3	133		130		240	200	360	300
24.05.2019	3,1	2,3	129		148			210	400	340
25.05.2019										
26.05.2019							240			
27.05.2019	2,9	2,8	121		132		190	220	350	370
28.05.2019	2,3	2,4	122	137	129	146	230	190	280	310
29.05.2019	2,4	2,4	133		125			210	320	300
30.05.2019							240			
31.05.2019	3,1	2,6	132		119			220	410	310
01.06.2019										
02.06.2019							240			
03.06.2019	2	2,7	175		111		240	220	350	300
04.06.2019	2,7	2,3	130		126		240	220	350	290
05.06.2019	3	2,6	117		131		240	220	350	340
06.06.2019	2,8	2,5	129		132		240	230	360	330
07.06.2019	2,9	2,4	121		133			230	350	320
08.06.2019										
09.06.2019										
10.06.2019							220			
11.06.2019	3	2,6	130		139		240	200	390	360
12.06.2019	3,1	2,6	129		139		250	220	400	360
13.06.2019	2,6	2,5	146		144		250	230	380	360
14.06.2019	3	2,5	130	134	136	132		230	390	340
15.06.2019										
16.06.2019							240			
17.06.2019	3	2,4	120		133		240	220	360	320
18.06.2019	2,8	2,4	129		125		260	220	360	300
19.06.2019	2,7	2,5	133		128			240	360	320
20.06.2019							240			
21.06.2019	2,7	3	122		127			220	330	380
22.06.2019										
23.06.2019							240			
24.06.2019	2,6	3	119		120		250	220	310	360
25.06.2019	2,7	2,8	119		118		250	230	320	330
26.06.2019	2,6	2,9	115		110		250	230	300	320
27.06.2019	2,9	2,9	114		121		250	230	330	350
28.06.2019	2,8	3	104	119	113	122		230	290	340
29.06.2019										
30.06.2019							240			
01.07.2019	2,8	3,2	107		116		220	220	300	370
02.07.2019	2,4	2,5	104		124		240	210	250	310
03.07.2019	3	3	100		117		230	220	300	350
04.07.2019	2,7	3,1	111		119		240	210	300	370
05.07.2019	2,6	2,7	123		144			220	320	390
06.07.2019										

Datum	TS BB 1	TS BB 2	ISV 1	2- Wochen- Mittel- wert 1	ISV 2	2- Wochen- Mittel- wert 2	Sicht- tiefe in NKB 1	Sicht- tiefe in NKB 2	VSV 1	VSV 2
07.07.2019							230			
08.07.2019	2,6	2,7	123		144		240	200	320	390
09.07.2019	2,7	3	111		130		240	220	300	390
10.07.2019	2,8	3,1	114		126		240	220	320	390
11.07.2019	2,5	3	128		133		220	220	320	400
12.07.2019	2,2	2,7	114		130			190	250	350
13.07.2019										
14.07.2019				114		128	220			
15.07.2019	2,5	3,2	120		128		240	200	300	410
16.07.2019	2,6	3	127		137		250	220	330	410
17.07.2019	2,7	2,9	111		141		230	220	300	410
18.07.2019	2,7	2,8	111		132		230	210	300	370
19.07.2019	2,1	3	114		120			210	240	360
20.07.2019										
21.07.2019							220			
22.07.2019	2,6	2,8	115		121		240	200	300	340
23.07.2019	2,6	2,9	123		124		250	220	320	360
24.07.2019	2,7	2,9	119		128		250	230	320	370
25.07.2019	2,6	2,9	112		121		250	230	290	350
26.07.2019	2,5	2,9	120		121			230	300	350
27.07.2019										
28.07.2019				117		127	230			
29.07.2019	2,2	2,7	118		122		210	190	260	330
30.07.2019	2,8	2,8	111		139		220	200	310	390
31.07.2019	2,5	2,6	116		127		220	200	290	330
01.08.2019	2,7	3	111		127		230	200	300	360
02.08.2019	2,8	3	104		113			200	290	340
03.08.2019										
04.08.2019							230			
05.08.2019	2,7	3	115		140		220	200	310	420
06.08.2019	2,6	3,1	119		126		230	200	310	390
07.08.2019	2,6	2,7	115		144			200	300	390
08.08.2019							230			
09.08.2019	2,7	3,2	107		131			190	290	420
10.08.2019										
11.08.2019							220			
12.08.2019	2,5	2,8	112		121		240	200	280	340
13.08.2019	2,2	2,6	114		131		230	220	250	340
14.08.2019	2,4	3,1	125	114	139	130		210	300	430
15.08.2019							220			
16.08.2019	2,3	2,7	117		137			210	270	370
17.08.2019										
18.08.2019							200			
19.08.2019	2,3	2,8	113		125		220	180	260	350
20.08.2019	2,2	2,6	127		139		220	200	280	360
21.08.2019	1,9	2,6	116		135		230	200	220	350
22.08.2019	2,3	2,9	126		138		230	220	290	400
23.08.2019	2,8	3	111		127			210	310	380
24.08.2019										
25.08.2019							240			
26.08.2019	2,6	2,4	127		125		240	230	330	300
27.08.2019	2,7	2,4	119		121		230	230	320	290
28.08.2019	2,7	2,3	141	122	135	131	210	210	380	310
29.08.2019	2,5	2,2	124		118		240	190	310	260
30.08.2019	3	2,6	123		112			210	370	290
31.08.2019										
01.09.2019							230			
02.09.2019	2,5	2,4	136		142		220	200	340	340
03.09.2019	2,8	2,5	129		148		230	180	360	370
04.09.2019	2,6	2,4	135		146		230	200	350	350
05.09.2019	2,6	2,6	146		146		220	190	380	380
06.09.2019	2,6	2,5	139		164			180	360	410

Datum	TS BB 1	TS BB 2	ISV 1	2- Wochen- Mittel- wert 1	ISV 2	2- Wochen- Mittel- wert 2	Sicht- tiefe in NKB 1	Sicht- tiefe in NKB 2	VSV 1	VSV 2
07.09.2019										
08.09.2019							210			
09.09.2019	2,4	2,4	125		150		210	180	300	360
10.09.2019	2,7	2,5	141		172		210	190	380	430
11.09.2019	2,6	2,3	135		200		230	180	350	460
12.09.2019	2,2		132				220		290	
13.09.2019	2,9		155						450	
14.09.2019				137		159				
15.09.2019							180			
16.09.2019	2,7		167				200		450	
17.09.2019	2,6		165				210		430	
18.09.2019	2,9		159				190		460	
19.09.2019	2,9		155				220		450	
20.09.2019	3		173						520	
21.09.2019										
22.09.2019							200			
23.09.2019	3,1		174				60		540	
24.09.2019	3,2		209				190		670	
25.09.2019	3,5		183				200		640	
26.09.2019	3,6		189				200		680	
27.09.2019	3,5		183						640	
28.09.2019				176						
29.09.2019							200			
30.09.2019	3,4		182				220		620	
Mittelwert	2,8	3,0	125	125	132	132	213	199	349	416
85%-Wert	3,2	3,3	157	157	165	164	240	220	450	530
15%-Wert	2,4	2,6	96	97	100	103	190	180	250	300

Zusammenstellung der Bemessungsdaten für die Nachweisführung nach DWA-A 131

Istbelastung 2016-2019

85%-Werte	Aktuelle Frachten im Rohabwasser (Alle Tage)						
	BSB ₅	CSB	CSB _{gel.}	AFS 70 g/E/d	NH ₄ -N	Ges.N	P _{ges.}
Herkunft	kg/d	kg/d	kg/d	kg/d	kg/d	kg/d	kg/d
Zulauf Kläranlage	566	1.004	348	586	66,6 *	111,0	15,0
Rückbelastung aus mobiler Schlammmentwässerung					15,3	15,3	
Zulauf biologische Stufe	566	1.004	348	586	81,9	126,3	15,0
Einwohnerwerte EW	9.435	8.367	2.900	8.367	7.449	11.483	8.333
Verhältnis zu TW	1,35	1,30	1,30	1,30	1,18	1,18	1,36
Verhältnis zu CSB	0,56	1,00	0,35	0,58	0,07	0,11	0,015

(*) siehe DWA Landesverband Bayern: Leitfaden Nr. 2-14, S. 3 - 0,6 x Ges. N

Prognose

85%-Werte	Prognose-Frachten im Rohabwasser bei 12.000 EW ₆₀ (Alle Tage)						
	BSB ₅	CSB	CSB _{gel.}	AFS 70 g/E/d	NH ₄ -N	Ges.N	P _{ges.}
Herkunft	kg/d	kg/d	kg/d	kg/d	kg/d	kg/d	kg/d
Zulauf Kläranlage	720	1.278	443	746	84,7 *	141,3	19,1
Rückbelastung aus mobiler Schlammmentwässerung					19,4	19,4	
Zulauf biologische Stufe	720	1.278	443	746	104,2	160,7	19,1
Einwohnerwerte EW	12.000	10.650	3.602	10.650	9.489	14.613	10.608
Verhältnis zu CSB	0,56	1,00	0,35	0,58	0,08	0,13	0,015

(*) siehe DWA Landesverband Bayern: Leitfaden Nr. 2-14, S. 3 - 0,6 x Ges. N

Temperaturverlauf im Zulauf der Kläranlage mit 2-Wochenmittel
Auswertung der Eigenüberwachung - Betriebstagebücher 2016 bis September 2019

2016-1

Januar	Temperatur		2-Wochen-		Februar		März		Temperatur		2-Wochen-		April		Temperatur		2-Wochen-		Mai		Temperatur		2-Wochen-		Juni		Temperatur		2-Wochen-		
	Zulauf	Grad C	-Mittel	Grad C	Zulauf	Grad C	-Mittel	Grad C	Zulauf	Grad C	-Mittel	Grad C	Zulauf	Grad C	Zulauf	Grad C	-Mittel	Grad C	Zulauf	Grad C	-Mittel	Grad C	Zulauf	Grad C	-Mittel	Grad C	Zulauf	Grad C	-Mittel	Grad C	
01.01.2016				9		01.02.2016		01.03.2016	8		01.04.2016	10		01.05.2016					01.06.2016						01.06.2016				13		
02.01.2016				9		02.02.2016		02.03.2016	8		02.04.2016			02.05.2016					02.06.2016			11			02.06.2016				13		
03.01.2016				9		03.02.2016		03.03.2016	7		03.04.2016			03.05.2016					03.06.2016			11			03.06.2016				13		
04.01.2016	9			9		04.02.2016		04.03.2016	8		04.04.2016	10		04.05.2016					04.06.2016			11			04.06.2016						
05.01.2016	10			9		05.02.2016		05.03.2016			05.04.2016	10		05.05.2016					05.06.2016						05.06.2016						
06.01.2016						06.02.2016		06.03.2016			06.04.2016	10		06.05.2016					06.06.2016			11			06.06.2016				13		
07.01.2016	9					07.02.2016		07.03.2016	9		07.04.2016	10		07.05.2016					07.06.2016						07.06.2016				13		
08.01.2016	9			9		08.02.2016		08.03.2016	9		08.04.2016	10		08.05.2016					08.06.2016						08.06.2016				13		
09.01.2016				9		09.02.2016		09.03.2016	8		09.04.2016			09.05.2016					09.06.2016			12			09.06.2016				14		
10.01.2016				9		10.02.2016		10.03.2016	8		10.04.2016			10.05.2016					10.06.2016			12			10.06.2016				14		
11.01.2016	8			9		11.02.2016		11.03.2016	8		11.04.2016	10		11.05.2016					11.06.2016			12			11.06.2016						
12.01.2016	8			9		12.02.2016		12.03.2016			12.04.2016	10		12.05.2016					12.06.2016			12			12.06.2016						
13.01.2016	9					13.02.2016		13.03.2016			13.04.2016	10		13.05.2016					13.06.2016			12			13.06.2016				14		
14.01.2016	9	8,9			9,0	14.02.2016		14.03.2016	9	8,4	14.04.2016	10	10,0	14.05.2016				11,6	14.06.2016						14.06.2016				13	13,5	
15.01.2016	9			9		15.02.2016		15.03.2016	9		15.04.2016	10		15.05.2016					15.06.2016						15.06.2016				14		
16.01.2016				9		16.02.2016		16.03.2016	9		16.04.2016			16.05.2016					16.06.2016						16.06.2016				14		
17.01.2016				9		17.02.2016		17.03.2016	9		17.04.2016			17.05.2016					17.06.2016			11			17.06.2016				14		
18.01.2016	8			9		18.02.2016		18.03.2016	9		18.04.2016	10		18.05.2016					18.06.2016			11			18.06.2016						
19.01.2016	8			10		19.02.2016		19.03.2016			19.04.2016	10		19.05.2016					19.06.2016			12			19.06.2016						
20.01.2016	8					20.02.2016		20.03.2016			20.04.2016	10		20.05.2016					20.06.2016			12			20.06.2016						
21.01.2016	9					21.02.2016		21.03.2016	9		21.04.2016	10		21.05.2016					21.06.2016						21.06.2016				14		
22.01.2016	8			9		22.02.2016		22.03.2016	9		22.04.2016	10		22.05.2016					22.06.2016						22.06.2016				14		
23.01.2016				9		23.02.2016		23.03.2016	9		23.04.2016			23.05.2016					23.06.2016			12			23.06.2016				15		
24.01.2016				9		24.02.2016		24.03.2016	9		24.04.2016			24.05.2016					24.06.2016			12			24.06.2016				14		
25.01.2016	8			9		25.02.2016		25.03.2016			25.04.2016	10		25.05.2016					25.06.2016			12			25.06.2016						
26.01.2016	8			8		26.02.2016		26.03.2016			26.04.2016			26.05.2016					26.06.2016						26.06.2016						
27.01.2016	9					27.02.2016		27.03.2016			27.04.2016	10		27.05.2016					27.06.2016			12			27.06.2016				15		
28.01.2016	9	8,4			8,9	28.02.2016		28.03.2016			28.04.2016	10	10,0	28.05.2016				11,9	28.06.2016						28.06.2016				15	14,6	
29.01.2016	9			9		29.02.2016		29.03.2016	9		29.04.2016	10		29.05.2016					29.06.2016						29.06.2016				15		
30.01.2016								30.03.2016	9		30.04.2016			30.05.2016					30.06.2016			13			30.06.2016				16		
31.01.2016								31.03.2016	9					31.05.2016								14									

2016-2

Juli		Temperatur		2-Wochen-		August		Temperatur		2-Wochen-		September		Temperatur		2-Wochen-		Oktober		Temperatur		2-Wochen-		November		Temperatur		2-Wochen-		Dezember		Temperatur		2-Wochen-	
		Zulauf	Grad C	-Mittel	Grad C	Zulauf	Grad C		Zulauf	Grad C	-Mittel	Grad C		Zulauf	Grad C	-Mittel	Grad C		Zulauf	Grad C	-Mittel	Grad C		Zulauf	Grad C	-Mittel	Grad C		Zulauf	Grad C	-Mittel	Grad C			
01.07.2016		17				01.08.2016		16				01.09.2016		16				01.10.2016					01.11.2016					01.12.2016			10				
02.07.2016						02.08.2016		16				02.09.2016		16				02.10.2016					02.11.2016					02.12.2016			11				
03.07.2016						03.08.2016		16				03.09.2016						03.10.2016					03.11.2016					03.12.2016							
04.07.2016		14				04.08.2016		16				04.09.2016						04.10.2016					04.11.2016					04.12.2016							
05.07.2016		15				05.08.2016		17				05.09.2016		16				05.10.2016					05.11.2016					05.12.2016							
06.07.2016		15				06.08.2016						06.09.2016		16				06.10.2016					06.11.2016					06.12.2016			11				
07.07.2016		15				07.08.2016						07.09.2016		16				07.10.2016					07.11.2016					07.12.2016			11				
08.07.2016		15				08.08.2016		15				08.09.2016		16				08.10.2016					08.11.2016					08.12.2016			11				
09.07.2016						09.08.2016		17				09.09.2016		16				09.10.2016					09.11.2016					09.12.2016			10				
10.07.2016						10.08.2016		15				10.09.2016						10.10.2016					10.11.2016					10.12.2016							
11.07.2016		15				11.08.2016		15				11.09.2016						11.10.2016					11.11.2016					11.12.2016							
12.07.2016		17				12.08.2016		15				12.09.2016		16				12.10.2016					12.11.2016					12.12.2016			11				
13.07.2016		17				13.08.2016						13.09.2016		16				13.10.2016					13.11.2016					13.12.2016			11				
14.07.2016		15		15,3		14.08.2016					15,8	14.09.2016		16		16,0		14.10.2016					14.11.2016					14.12.2016			11	10,8			
15.07.2016		15				15.08.2016						15.09.2016		16				15.10.2016					15.11.2016					15.12.2016			11				
16.07.2016						16.08.2016		16				16.09.2016		16				16.10.2016					16.11.2016					16.12.2016			10				
17.07.2016						17.08.2016		16				17.09.2016						17.10.2016					17.11.2016					17.12.2016							
18.07.2016		15				18.08.2016		15				18.09.2016						18.10.2016					18.11.2016					18.12.2016							
19.07.2016		16				19.08.2016		16				19.09.2016		16				19.10.2016					19.11.2016					19.12.2016			11				
20.07.2016		15				20.08.2016						20.09.2016		16				20.10.2016					20.11.2016					20.12.2016			10				
21.07.2016		15				21.08.2016						21.09.2016		15				21.10.2016					21.11.2016					21.12.2016			10				
22.07.2016		16				22.08.2016		16				22.09.2016		15				22.10.2016					22.11.2016					22.12.2016			10				
23.07.2016						23.08.2016		15				23.09.2016		14				23.10.2016					23.11.2016					23.12.2016			10				
24.07.2016						24.08.2016		15				24.09.2016						24.10.2016					24.11.2016					24.12.2016							
25.07.2016		16				25.08.2016		16				25.09.2016						25.10.2016					25.11.2016					25.12.2016							
26.07.2016		16				26.08.2016		16				26.09.2016		14				26.10.2016					26.11.2016					26.12.2016							
27.07.2016		17				27.08.2016						27.09.2016		15				27.10.2016					27.11.2016					27.12.2016							
28.07.2016		16		15,8		28.08.2016					15,9	28.09.2016		15				28.10.2016					28.11.2016					28.12.2016		11,0	10	10,1			
29.07.2016		16				29.08.2016		17				29.09.2016		14				29.10.2016					29.11.2016					29.12.2016		10					
30.07.2016						30.08.2016		17				30.09.2016		15				30.10.2016					30.11.2016					30.12.2016		10					
31.07.2016						31.08.2016		16										31.10.2016										31.12.2016							

2017-1

Januar			Februar			März			April			Mai			Juni			Temperatur			2-Wochen-		
Zulauf			Zulauf			Zulauf			Zulauf			Zulauf			Zulauf			Zulauf			Zulauf		
Grad C			Grad C			Grad C			Grad C			Grad C			Grad C			Grad C			Grad C		
01.01.2017			01.02.2017	6		01.03.2017	8		01.04.2017			01.05.2017			01.06.2017			13					
02.01.2017	9		02.02.2017	7		02.03.2017	8		02.04.2017			02.05.2017			02.06.2017	9		14					
03.01.2017	10		03.02.2017	8		03.03.2017	8		03.04.2017			03.05.2017			03.06.2017	10							
04.01.2017	9		04.02.2017			04.03.2017			04.04.2017			04.05.2017			04.06.2017	10							
05.01.2017	9		05.02.2017			05.03.2017			05.04.2017			05.05.2017			05.06.2017	11							
06.01.2017			06.02.2017	8		06.03.2017	8		06.04.2017			06.05.2017			06.06.2017			14					
07.01.2017			07.02.2017	8		07.03.2017	9		07.04.2017			07.05.2017			07.06.2017			14					
08.01.2017			08.02.2017	8		08.03.2017	8		08.04.2017			08.05.2017			08.06.2017	11		13					
09.01.2017	9		09.02.2017	8		09.03.2017	8		09.04.2017			09.05.2017			09.06.2017	11		14					
10.01.2017	9		10.02.2017	8		10.03.2017	8		10.04.2017			10.05.2017			10.06.2017	11							
11.01.2017	9		11.02.2017			11.03.2017			11.04.2017			11.05.2017			11.06.2017	11							
12.01.2017	8		12.02.2017			12.03.2017			12.04.2017			12.05.2017			12.06.2017	11		14					
13.01.2017	7		13.02.2017	8		13.03.2017	8		13.04.2017			13.05.2017			13.06.2017			14					
14.01.2017		8,7	14.02.2017	8	8,0	14.03.2017	8	8,1	14.04.2017			14.05.2017			14.06.2017		10,9	14			13,9		
15.01.2017			15.02.2017	8		15.03.2017	8		15.04.2017			15.05.2017			15.06.2017	11							
16.01.2017	8		16.02.2017	8		16.03.2017	8		16.04.2017			16.05.2017			16.06.2017	12		14					
17.01.2017	8		17.02.2017	7		17.03.2017	8		17.04.2017			17.05.2017			17.06.2017	12							
18.01.2017	8		18.02.2017			18.03.2017			18.04.2017			18.05.2017			18.06.2017	12							
19.01.2017	8		19.02.2017			19.03.2017			19.04.2017			19.05.2017			19.06.2017	12		14					
20.01.2017	8		20.02.2017	8		20.03.2017	9		20.04.2017			20.05.2017			20.06.2017	12		14					
21.01.2017			21.02.2017	8		21.03.2017	9		21.04.2017			21.05.2017			21.06.2017			14					
22.01.2017			22.02.2017	8		22.03.2017	9		22.04.2017			22.05.2017			22.06.2017	12		14					
23.01.2017	7		23.02.2017	9		23.03.2017	9		23.04.2017			23.05.2017			23.06.2017	12		17					
24.01.2017	8		24.02.2017	9		24.03.2017	9		24.04.2017			24.05.2017			24.06.2017	12							
25.01.2017	8		25.02.2017			25.03.2017			25.04.2017			25.05.2017			25.06.2017								
26.01.2017	8		26.02.2017			26.03.2017			26.04.2017			26.05.2017			26.06.2017	12		15					
27.01.2017	8		27.02.2017	8		27.03.2017	9		27.04.2017			27.05.2017			27.06.2017			16					
28.01.2017		8,0	28.02.2017		8,1	28.03.2017	9	8,9	28.04.2017			28.05.2017			28.06.2017		12,2	16					
29.01.2017			01.03.2017	8		29.03.2017	9		29.04.2017			29.05.2017			29.06.2017	13		17					
30.01.2017	9		02.03.2017	8		30.03.2017	9		30.04.2017			30.05.2017			30.06.2017	13		15					
31.01.2017	7		03.03.2017	8		31.03.2017	10		01.05.2017			31.05.2017			01.07.2017	16							

2017-1

Juli	Temperatur		2-Wochen-		August		Temperatur		2-Wochen-		September		Temperatur		2-Wochen-		Oktober		Temperatur		2-Wochen-		November		Temperatur		2-Wochen-		Dezember		Temperatur		2-Wochen-	
	Zulauf	Grad C	-Mittel	Grad C			Zulauf	Grad C	-Mittel	Grad C			Zulauf	Grad C	-Mittel	Grad C			Zulauf	Grad C	-Mittel	Grad C			Zulauf	Grad C	-Mittel	Grad C			Zulauf	Grad C	-Mittel	Grad C
01.07.2017					01.08.2017	17					01.09.2017	16					01.10.2017						01.11.2017						01.12.2017			11		
02.07.2017					02.08.2017	18					02.09.2017						02.10.2017			14			02.11.2017	12					02.12.2017					
03.07.2017	15				03.08.2017	16					03.09.2017						03.10.2017						03.11.2017	13					03.12.2017					
04.07.2017	15				04.08.2017	19					04.09.2017	15					04.10.2017			14			04.11.2017						04.12.2017	10				
05.07.2017	16				05.08.2017						05.09.2017	15					05.10.2017			14			05.11.2017						05.12.2017	9				
06.07.2017	15				06.08.2017						06.09.2017	16					06.10.2017			14			06.11.2017	12					06.12.2017	11				
07.07.2017	15				07.08.2017	16					07.09.2017	16					07.10.2017						07.11.2017	12					07.12.2017	10				
08.07.2017					08.08.2017	16					08.09.2017	16					08.10.2017						08.11.2017	12					08.12.2017	9				
09.07.2017					09.08.2017	17					09.09.2017						09.10.2017			14			09.11.2017	12					09.12.2017					
10.07.2017	18				10.08.2017	16					10.09.2017						10.10.2017			14			10.11.2017	12					10.12.2017					
11.07.2017	16				11.08.2017	16					11.09.2017	15					11.10.2017			14			11.11.2017						11.12.2017	9				
12.07.2017	16				12.08.2017						12.09.2017	15					12.10.2017			14			12.11.2017						12.12.2017	8				
13.07.2017	16				13.08.2017						13.09.2017	15					13.10.2017			14			13.11.2017	12					13.12.2017	10				
14.07.2017	16	15,8			14.08.2017	16	16,7				14.09.2017	15	15,2			14.10.2017			14			14.11.2017	12					14.12.2017	10	9,5				
15.07.2017					15.08.2017						15.09.2017	14				15.10.2017						15.11.2017	12					15.12.2017	9					
16.07.2017					16.08.2017	18					16.09.2017					16.10.2017			14			16.11.2017	12					16.12.2017						
17.07.2017	16				17.08.2017	17					17.09.2017					17.10.2017			14			17.11.2017	12					17.12.2017						
18.07.2017	16				18.08.2017	16					18.09.2017	14				18.10.2017			14			18.11.2017						18.12.2017	10					
19.07.2017	16				19.08.2017						19.09.2017	14				19.10.2017			14			19.11.2017						19.12.2017	10					
20.07.2017	16				20.08.2017						20.09.2017	14				20.10.2017			14			20.11.2017	12					20.12.2017	9					
21.07.2017	16				21.08.2017	16					21.09.2017	14				21.10.2017			14			21.11.2017	12					21.12.2017	10					
22.07.2017					22.08.2017	15					22.09.2017	14				22.10.2017			14			22.11.2017	12					22.12.2017	10					
23.07.2017					23.08.2017	15					23.09.2017					23.10.2017			14			23.11.2017	12					23.12.2017						
24.07.2017	16				24.08.2017	15					24.09.2017					24.10.2017			14			24.11.2017	12					24.12.2017						
25.07.2017	16				25.08.2017	16					25.09.2017	14				25.10.2017			13			25.11.2017						25.12.2017						
26.07.2017	15				26.08.2017						26.09.2017	14				26.10.2017			13			26.11.2017						26.12.2017						
27.07.2017	15				27.08.2017						27.09.2017	14				27.10.2017			14			27.11.2017	11					27.12.2017	10					
28.07.2017	16	15,8			28.08.2017	16	15,8				28.09.2017	14	14,0			28.10.2017						28.11.2017	11	11,7				28.12.2017	8	9,5				
29.07.2017					29.08.2017	16					29.09.2017	14				29.10.2017						29.11.2017	12					29.12.2017	9					
30.07.2017					30.08.2017	16					30.09.2017					30.10.2017						30.11.2017	11					30.12.2017						
31.07.2017	17				31.08.2017	16					01.10.2017					31.10.2017						01.12.2017	11					31.12.2017						

2018-1

Januar	Temperatur			2-Wochen-		Februar		März			Temperatur			2-Wochen-		April		Temperatur			2-Wochen-		Mai		Temperatur			2-Wochen-		Juni		Temperatur		2-Wochen-	
	Zulauf	Grad C	-Mittel	Zulauf	Grad C	Zulauf	Grad C	Zulauf	Grad C	Zulauf	Grad C	Zulauf	Grad C	Zulauf	Grad C	Zulauf	Grad C	Zulauf	Grad C	Zulauf	Grad C	Zulauf	Grad C	Zulauf	Grad C	Zulauf	Grad C	Zulauf	Grad C	Zulauf	Grad C	Zulauf	Grad C		
01.01.2018						01.02.2018	9		01.03.2018			7		01.04.2018									01.05.2018						01.06.2018			14			
02.01.2018	10				9	02.02.2018			02.03.2018			7		02.04.2018									02.05.2018						02.06.2018						
03.01.2018	9					03.02.2018			03.03.2018					03.04.2018			9						03.05.2018						03.06.2018						
04.01.2018	8					04.02.2018			04.03.2018					04.04.2018			9						04.05.2018						04.06.2018			14			
05.01.2018	8				9	05.02.2018			05.03.2018			8		05.04.2018			9						05.05.2018						05.06.2018			14			
06.01.2018					8	06.02.2018			06.03.2018			8		06.04.2018			9						06.05.2018						06.06.2018			14			
07.01.2018					9	07.02.2018			07.03.2018			8		07.04.2018									07.05.2018						07.06.2018			15			
08.01.2018	9				9	08.02.2018			08.03.2018			8		08.04.2018									08.05.2018						08.06.2018			15			
09.01.2018	9				9	09.02.2018			09.03.2018			8		09.04.2018			10						09.05.2018						09.06.2018						
10.01.2018	9					10.02.2018			10.03.2018					10.04.2018			10						10.05.2018						10.06.2018						
11.01.2018	9					11.02.2018			11.03.2018					11.04.2018			10						11.05.2018						11.06.2018			15			
12.01.2018	9				8	12.02.2018			12.03.2018			8		12.04.2018			10						12.05.2018						12.06.2018			17			
13.01.2018						13.02.2018			13.03.2018			9		13.04.2018			10						13.05.2018						13.06.2018			16			
14.01.2018			9,0		8	14.02.2018			14.03.2018			9		14.04.2018									14.05.2018						14.06.2018			15	15,0		
15.01.2018	10				8	15.02.2018			15.03.2018			9		15.04.2018									15.05.2018						15.06.2018			15			
16.01.2018	10				6	16.02.2018			16.03.2018			9		16.04.2018			10						16.05.2018						16.06.2018						
17.01.2018	8					17.02.2018			17.03.2018					17.04.2018			10						17.05.2018						17.06.2018						
18.01.2018	8					18.02.2018			18.03.2018					18.04.2018			10						18.05.2018						18.06.2018			15			
19.01.2018	7				8	19.02.2018			19.03.2018			8		19.04.2018			10						19.05.2018						19.06.2018			15			
20.01.2018					8	20.02.2018			20.03.2018			8		20.04.2018			11						20.05.2018						20.06.2018			15			
21.01.2018					8	21.02.2018			21.03.2018			8		21.04.2018									21.05.2018						21.06.2018			16			
22.01.2018	7				8	22.02.2018			22.03.2018			8		22.04.2018									22.05.2018						22.06.2018			15			
23.01.2018	6				8	23.02.2018			23.03.2018			8		23.04.2018			11						23.05.2018						23.06.2018						
24.01.2018	8					24.02.2018			24.03.2018					24.04.2018			11						24.05.2018						24.06.2018						
25.01.2018	8					25.02.2018			25.03.2018					25.04.2018			11						25.05.2018						25.06.2018			15			
26.01.2018	8				7	26.02.2018			26.03.2018			8		26.04.2018			11						26.05.2018						26.06.2018			15			
27.01.2018					7	27.02.2018			27.03.2018			9		27.04.2018			11						27.05.2018						27.06.2018			15			
28.01.2018					7	28.02.2018			28.03.2018			9		28.04.2018									28.05.2018						28.06.2018			14	15,1		
29.01.2018	9		7,9						29.03.2018			8		29.04.2018									29.05.2018						29.06.2018			16			
30.01.2018	9								30.03.2018					30.04.2018			12						30.05.2018						30.06.2018						
31.01.2018	9								31.03.2018														31.05.2018												

2018-2

Juli	Temperatur		2-Wochen- -Mittel	August		Temperatur		2-Wochen- -Mittel	September		Temperatur		2-Wochen- -Mittel	Oktober		Temperatur		2-Wochen- -Mittel	November		Temperatur		2-Wochen- -Mittel	Dezember		Temperatur		2-Wochen- -Mittel
	Zulauf	Grad C		Zulauf	Grad C	Zulauf	Grad C		Zulauf	Grad C	Zulauf	Grad C		Zulauf	Grad C	Zulauf	Grad C		Zulauf	Grad C	Zulauf	Grad C		Zulauf	Grad C	Zulauf	Grad C	
01.07.2018				01.08.2018	17	17			01.09.2018		01.10.2018	14		01.11.2018		01.12.2018							01.12.2018					
02.07.2018	15			02.08.2018	17	17			02.09.2018		02.10.2018	14		02.11.2018		02.12.2018							02.12.2018					
03.07.2018	15			03.08.2018	17	17			03.09.2018	16	03.10.2018		16	03.11.2018		03.12.2018							03.12.2018			10		
04.07.2018	15			04.08.2018					04.09.2018	16	04.10.2018	14		04.11.2018		04.12.2018							04.12.2018			11		
05.07.2018	15			05.08.2018					05.09.2018	16	05.10.2018	14		05.11.2018		05.12.2018							05.12.2018			11		
06.07.2018	15			06.08.2018	16	16			06.09.2018	16	06.10.2018		16	06.11.2018		06.12.2018							06.12.2018			11		
07.07.2018				07.08.2018	16	16			07.09.2018	16	07.10.2018			07.11.2018		07.12.2018							07.12.2018			11		
08.07.2018				08.08.2018	17	17			08.09.2018		08.10.2018	15		08.11.2018		08.12.2018							08.12.2018					
09.07.2018	16			09.08.2018	17	17			09.09.2018		09.10.2018	14		09.11.2018		09.12.2018							09.12.2018					
10.07.2018	15			10.08.2018	18	18			10.09.2018	15	10.10.2018	15		10.11.2018		10.12.2018							10.12.2018			10		
11.07.2018	15			11.08.2018					11.09.2018	16	11.10.2018	15		11.11.2018		11.12.2018							11.12.2018			10		
12.07.2018	15			12.08.2018					12.09.2018	16	12.10.2018	14		12.11.2018		12.12.2018							12.12.2018			10		
13.07.2018	15			13.08.2018	17	17			13.09.2018	17	13.10.2018			13.11.2018		13.12.2018							13.12.2018			10		
14.07.2018			15,1	14.08.2018	17	16,8			14.09.2018	17	14.10.2018	14,3		14.11.2018		14.12.2018							14.12.2018			10	10,4	
15.07.2018				15.08.2018					15.09.2018		15.10.2018	14		15.11.2018		15.12.2018							15.12.2018					
16.07.2018	15			16.08.2018	16	16			16.09.2018		16.10.2018	14		16.11.2018		16.12.2018							16.12.2018					
17.07.2018	15			17.08.2018	16	16			17.09.2018	16	17.10.2018	14		17.11.2018		17.12.2018							17.12.2018			10		
18.07.2018	15			18.08.2018					18.09.2018	16	18.10.2018	14		18.11.2018		18.12.2018							18.12.2018			10		
19.07.2018	15			19.08.2018					19.09.2018	16	19.10.2018	14		19.11.2018		19.12.2018							19.12.2018			10		
20.07.2018	15			20.08.2018	16	16			20.09.2018	16	20.10.2018			20.11.2018		20.12.2018							20.12.2018			10		
21.07.2018				21.08.2018	17	17			21.09.2018	16	21.10.2018			21.11.2018		21.12.2018							21.12.2018			10		
22.07.2018				22.08.2018	16	16			22.09.2018		22.10.2018	14		22.11.2018		22.12.2018							22.12.2018					
23.07.2018	17			23.08.2018	16	16			23.09.2018		23.10.2018	14		23.11.2018		23.12.2018							23.12.2018					
24.07.2018	17			24.08.2018	17	17			24.09.2018	16	24.10.2018	14		24.11.2018		24.12.2018							24.12.2018			8		
25.07.2018	16			25.08.2018					25.09.2018	15	25.10.2018	14		25.11.2018		25.12.2018							25.12.2018					
26.07.2018	16			26.08.2018					26.09.2018	14	26.10.2018	14		26.11.2018		26.12.2018							26.12.2018					
27.07.2018	16			27.08.2018	16	16			27.09.2018	14	27.10.2018			27.11.2018		27.12.2018							27.12.2018			10		
28.07.2018			15,8	28.08.2018	16	16,4			28.09.2018	15	28.10.2018	13,6		28.11.2018		28.12.2018							28.12.2018			10	9,8	
29.07.2018				29.08.2018	16	16			29.09.2018		29.10.2018	11		29.11.2018		29.12.2018							29.12.2018					
30.07.2018	16			30.08.2018	18	18			30.09.2018		30.10.2018	13		30.11.2018		30.12.2018							30.12.2018					
31.07.2018	17			31.08.2018	16	16					31.10.2018	12				31.12.2018							31.12.2018			10		

2019-1

[illegible]

2019-2

Juli	Temperatur		2-Wochen-		August		Temperatur		2-Wochen-		September		Temperatur		2-Wochen-		Oktober		Temperatur		2-Wochen-		November		Temperatur		2-Wochen-		Dezember		Temperatur		2-Wochen-	
	Zulauf	Grad C	-Mittel	Grad C			Zulauf	Grad C	-Mittel	Grad C			Zulauf	Grad C	-Mittel	Grad C			Zulauf	Grad C	-Mittel	Grad C			Zulauf	Grad C	-Mittel	Grad C			Zulauf	Grad C	-Mittel	Grad C
01.07.2019		15				01.08.2019	16				01.09.2019						01.10.2019						01.11.2019						01.12.2019					
02.07.2019		18				02.08.2019	16				02.09.2019	16					02.10.2019						02.11.2019						02.12.2019					
03.07.2019		15				03.08.2019					03.09.2019	15					03.10.2019						03.11.2019						03.12.2019					
04.07.2019		16				04.08.2019					04.09.2019	15					04.10.2019						04.11.2019						04.12.2019					
05.07.2019		16				05.08.2019	16				05.09.2019	15					05.10.2019						05.11.2019						05.12.2019					
06.07.2019						06.08.2019	16				06.09.2019	15					06.10.2019						06.11.2019						06.12.2019					
07.07.2019						07.08.2019	16				07.09.2019						07.10.2019						07.11.2019						07.12.2019					
08.07.2019		16				08.08.2019					08.09.2019						08.10.2019						08.11.2019						08.12.2019					
09.07.2019		15				09.08.2019	16				09.09.2019	15					09.10.2019						09.11.2019						09.12.2019					
10.07.2019		15				10.08.2019					10.09.2019	15					10.10.2019						10.11.2019						10.12.2019					
11.07.2019		15				11.08.2019					11.09.2019	15					11.10.2019						11.11.2019						11.12.2019					
12.07.2019		16				12.08.2019	17				12.09.2019	16					12.10.2019						12.11.2019						12.12.2019					
13.07.2019						13.08.2019	17				13.09.2019	15					13.10.2019						13.11.2019						13.12.2019					
14.07.2019			15,6			14.08.2019	16	16,1			14.09.2019				15,2		14.10.2019						14.11.2019						14.12.2019					
15.07.2019		16				15.08.2019					15.09.2019						15.10.2019						15.11.2019						15.12.2019					
16.07.2019		16				16.08.2019	15				16.09.2019	16					16.10.2019						16.11.2019						16.12.2019					
17.07.2019		16				17.08.2019					17.09.2019	16					17.10.2019						17.11.2019						17.12.2019					
18.07.2019		15				18.08.2019					18.09.2019	15					18.10.2019						18.11.2019						18.12.2019					
19.07.2019		16				19.08.2019	18				19.09.2019	15					19.10.2019						19.11.2019						19.12.2019					
20.07.2019						20.08.2019	17				20.09.2019	14					20.10.2019						20.11.2019						20.12.2019					
21.07.2019						21.08.2019	16				21.09.2019						21.10.2019						21.11.2019						21.12.2019					
22.07.2019		17				22.08.2019	16				22.09.2019						22.10.2019						22.11.2019						22.12.2019					
23.07.2019		16				23.08.2019	16				23.09.2019	15					23.10.2019						23.11.2019						23.12.2019					
24.07.2019		16				24.08.2019					24.09.2019	15					24.10.2019						24.11.2019						24.12.2019					
25.07.2019		16				25.08.2019					25.09.2019	15					25.10.2019						25.11.2019						25.12.2019					
26.07.2019		16				26.08.2019	16				26.09.2019	15					26.10.2019						26.11.2019						26.12.2019					
27.07.2019						27.08.2019	16				27.09.2019	15					27.10.2019						27.11.2019						27.12.2019					
28.07.2019			16,1			28.08.2019	16	16,4			28.09.2019				15,0		28.10.2019						28.11.2019						28.12.2019					
29.07.2019		17				29.08.2019	17				29.09.2019						29.10.2019						29.11.2019						29.12.2019					
30.07.2019		16				30.08.2019	16				30.09.2019	15					30.10.2019						30.11.2019						30.12.2019					
31.07.2019		17				31.08.2019											31.10.2019												31.12.2019					