



Markt Presseck
Marktplatz 8
95355 Presseck

T +49 9192 99599 80
F +49 9192 9959 82

e-mail :
info@schneeberg-kraus.de



Kläranlage Presseck

-

Antrag auf wasserrechtliche Erlaubnis

Beilage 9: Abwassertechnische Kennwerte

Verfasser: Sachverständigen GmbH Schneeberg und Kraus
Gräfenberger Straße 5
91338 Igensdorf



Inhaltsverzeichnis

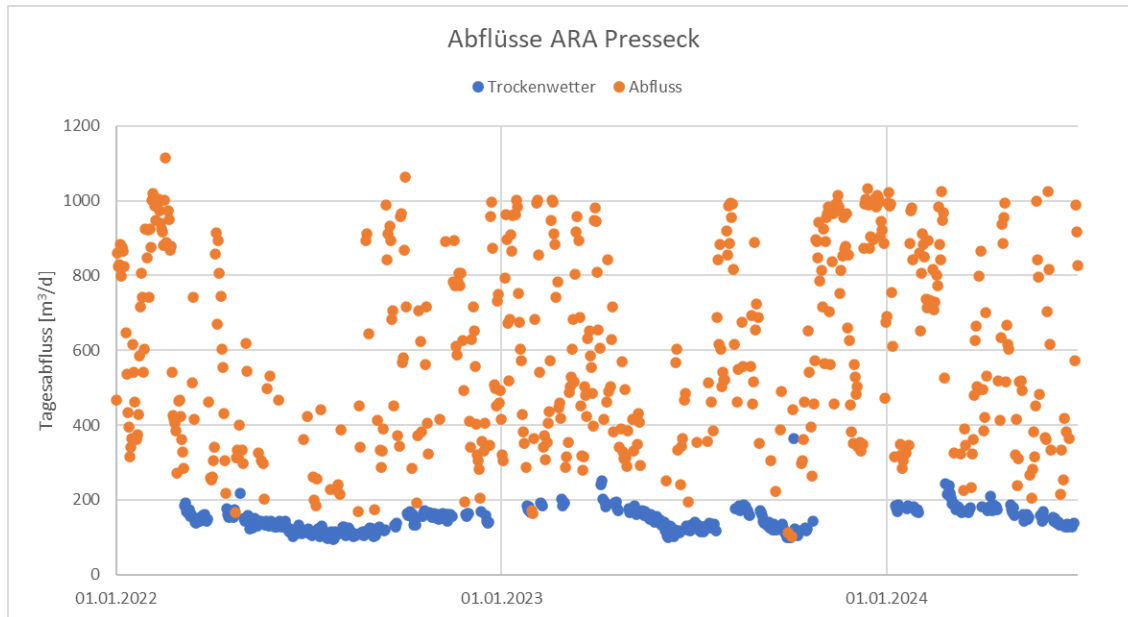
1. Auswertungsgrundlage Betriebstagebücher
2. Tagesabflüsse
3. Fremdwasserbestimmung mit Gleitendem Minimum
4. Tageskonzentrationen und -frachten
5. Ablaufkonzentrationen



1. Auswertungsgrundlage Betriebstagebücher



2. Tagesabflüsse



Mittelwert des täglichen Abflusses:

– $Q_{d,aM} = 417,6 \text{ m}^3/\text{d}$

Mittelwert des täglichen Trockenwetterabflusses:

– $Q_{T,d,aM} = 146,8 \text{ m}^3/\text{d}$

Hinweise

- Trockenwettertage definiert über den Wetterschlüssel



3. Fremdwasserbestimmung mit Gleitendem Minimum

1
1=Trocken 2 = Frost 3 = Regen 4=Gewitter
5=Schneeschmelze 6=Schneefall 7=Regennachlauf

Betriebsbericht für Kläranlage Presseck

Landkreis Kulmbach

Monat Januar 2024

Main data table for January 2024. Columns include: Datum, Wochentag, Uhrzeit, Wetter, Luft-Temperatur min., Luft-Temperatur max., Abwasser-Temperatur, pH-Wert, Spitzendurchfluss, Tagesdurchfluss zum Vorlag, Tagesdurchfluss Trockenwetter, Zulauf/Vorklärung, Rechengutanteil, Sandanfall, BSB5, CSB, DZ-Gehalt (Momentwert), DZ-Gehalt max., Temperatur Biologie, Trockensubstanz Belebtschlamm, Schlammvolumen, Schlammindex, DZ-Gehalt (Momentwert), DZ-Gehalt max., Temperatur Biologie, Trockensubstanz Belebtschlamm, Schlammvolumen, Schlammindex, Absorbierbare Stoffe, Sichttiefe, Methylenblaugrobe entf. nach, BSB5, CSB, NH4-N, NO3-N, P-gesamt, pH-Wert, Sichttiefe, BSB5, CSB, NH4-N, NO3-N, P-gesamt, Rohschlammanteil regens., Triebwasserrückführung, Glührverlust, Abgabe Naßschlamm, Zählerstand Hochtarif, Zählerstand Hochtarif x Faktor 50, Zählerstand Niedertarif, Tagesdifferenz Niedertarif x Faktor 50, Zählerstand Hochtarif, Zählerstand Niedertarif, Stromverbrauch gesamt, Zählerstand Hochtarif, Zählerstand Niedertarif, Zählerstand Gebälge 1, Zählerstand Rührwerk 1, Zählerstand Gebälge 2, Zählerstand Rührwerk 2, Bemerkung.

Summary table for January 2024. Includes: Wetter 3 bis 7, Wetter 1 oder 2, Summe aller Tage, Summe QTW/TW Tage, Qm max, Höchster TW/Tag, Summe, Stromverbrauch gesamt Anlage (KW/h), Datum, Unterschrift.

Wetterschlüssel:
1=Trocken 2 = Frost 3 = Regen 4=Gewitter
5=Schneeschmelze 6=Schneefall 7=Regennachlauf

Betriebsbericht für Kläranlage Presseck

Landkreis Kulmbach

Monat Februar 2024

Main data table for February 2024. Columns include: Datum, Wochentag, Uhrzeit, Wetter, Luft-Temperatur min., Luft-Temperatur max., Abwasser-Temperatur, pH-Wert, Spitzendurchfluss, Tagesdurchfluss zum Vorlag, Tagesdurchfluss Trockenwetter, Zulauf/Vorklärung, Rechengutanteil, Sandanfall, BSB5, CSB, DZ-Gehalt (Momentwert), DZ-Gehalt max., Temperatur Biologie, Trockensubstanz Belebtschlamm, Schlammvolumen, Schlammindex, DZ-Gehalt (Momentwert), DZ-Gehalt max., Temperatur Biologie, Trockensubstanz Belebtschlamm, Schlammvolumen, Schlammindex, Absorbierbare Stoffe, Sichttiefe, Methylenblaugrobe entf. nach wieviel Tagen, BSB5, CSB, NH4-N, NO3-N, P-gesamt, pH-Wert, Sichttiefe, BSB5, CSB, NH4-N, NO3-N, P-gesamt, Rohschlammanteil regens., Triebwasserrückführung, Glührverlust, Abgabe Naßschlamm, Zählerstand Hochtarif, Zählerstand Hochtarif x Faktor 50, Zählerstand Niedertarif, Tagesdifferenz Niedertarif x Faktor 50, Zählerstand Hochtarif, Zählerstand Niedertarif, Stromverbrauch gesamt, Zählerstand Hochtarif, Zählerstand Niedertarif, Zählerstand Gebälge 1, Zählerstand Rührwerk 1, Zählerstand Gebälge 2, Zählerstand Rührwerk 2, Bemerkung.

Summary table for February 2024. Includes: Wetter 3 bis 7, Wetter 1 oder 2, Summe aller Tage, Summe QTW/TW Tage, Qm max, Höchster TW/Tag, Summe, Stromverbrauch gesamt Anlage (KW/h), Datum, Unterschrift.

Wetterschlüssel:
1=Trocken 2=Frost 3=Regen 4=Gewitter
5=Schneeschmelze 6=Schneefall 7=Regennachlauf

Betriebsbericht für Kläranlage Presseck

Landkreis Kulmbach

Monat Mai 2024

Main data table for May 2024. Columns include: Datum, Wochentag, Uhrzeit, Wetter, Luft-Temperatur min., Luft-Temperatur max., Abwasser-Temperatur, pH-Wert, Spitzendurchfluss, Tagesdurchfluss zum Vorlag, Tagesdurchfluss, Trockenwetter, Zulauf Vorklärung, Rechengutanteil, Sandanteil, BSB5, CSB, OZ-Gehalt (Momentwert), OZ-Gehalt max., Temperatur Biologie, Trockensubstanz Belebtschlamm, Schlammvolumen, Schlammindex, OZ-Gehalt (Momentwert), OZ-Gehalt max., Temperatur Biologie, Trockensubstanz Belebtschlamm, Schlammvolumen, Schlammindex, Absetzbare Stoffe, Sichttiefe, Methylenblaugrobe entf. nach wieviel Tagen, BSB5, CSB, NH4-N, NO3-N, P-gesamt, pH-Wert, Sichttiefe, BSB5, CSB, NH4-N, NO3-N, P-gesamt, Rohschlammfall insges., Triebwasserrückführung, Glührverlust, Abgabe Naßschlamm, Zählerstand Hochtarif, Tagesdifferenz Hochtarif Faktor 50, Zählerstand Niedertarif, Tagesdifferenz Niedertarif Faktor 50, Stromverbrauch gesamt, Zählerstand Hochtarif, Heizung/W-Wasser, Zählerstand Niedertarif, Zählerstand Gebälse 1, Zählerstand Rührwerk 1, Zählerstand Gebälse 2, Zählerstand Rührwerk 2, Datum.

Summary table for May 2024. Includes: Wetter 3 bis 7, Wetter 1 oder 2, Summe aller Tage, Summe Q1W/TW Tage, Qm max, Höchster TW/Tag, Summe, Stromverbrauch gesamt Anlage (KW/h), Datum, Unterschrift, Klärwärter, Bürgermeister, Gewässerschutzbeauftragter.

Wetterschlüssel:
1=Trocken 2=Frost 3=Regen 4=Gewitter
5=Schneeschmelze 6=Schneefall 7=Regennachlauf

Betriebsbericht für Kläranlage Presseck

Landkreis Kulmbach

Monat Juni 2024

Main data table for June 2024. Columns include: Datum, Wochentag, Uhrzeit, Wetter, Luft-Temperatur min., Luft-Temperatur max., Abwasser-Temperatur, pH-Wert, Spitzendurchfluss, Tagesdurchfluss zum Vorlag, Tagesdurchfluss, Trockenwetter, Zulauf Vorklärung, Rechengutanteil, Sandanteil, BSB5, CSB, OZ-Gehalt (Momentwert), OZ-Gehalt max., Temperatur Biologie, Trockensubstanz Belebtschlamm, Schlammvolumen, Schlammindex, OZ-Gehalt (Momentwert), OZ-Gehalt max., Temperatur Biologie, Trockensubstanz Belebtschlamm, Schlammvolumen, Schlammindex, Absetzbare Stoffe, Sichttiefe, Methylenblaugrobe entf. nach wieviel Tagen, BSB5, CSB, NH4-N, NO3-N, P-gesamt, pH-Wert, Sichttiefe, BSB5, CSB, NH4-N, NO3-N, P-gesamt, Rohschlammfall insges., Triebwasserrückführung, Glührverlust, Abgabe Naßschlamm, Zählerstand Hochtarif, Tagesdifferenz Hochtarif Faktor 50, Zählerstand Niedertarif, Tagesdifferenz Niedertarif Faktor 50, Stromverbrauch gesamt, Zählerstand Hochtarif, Heizung/W-Wasser, Zählerstand Niedertarif, Zählerstand Gebälse 1, Zählerstand Rührwerk 1, Zählerstand Gebälse 2, Zählerstand Rührwerk 2, Datum.

Summary table for June 2024. Includes: Wetter 3 bis 7, Wetter 1 oder 2, Summe aller Tage, Summe Q1W/TW Tage, Qm max, Höchster TW/Tag, Summe, Stromverbrauch gesamt Anlage (KW/h), Datum, Unterschrift, Klärwärter, Bürgermeister, Gewässerschutzbeauftragter.



4. Tageskonzentrationen und -frachten

Datum	Abfluss [m ³ /d]	BSB ₅ [mg/l]	CSB [mg/l]	BSB ₅ [kg/d]	CSB [kg/d]
18.01.2022	542	100	226	54,2	122,5
14.02.2022	916	90	184	82,4	168,5
29.03.2022	148	150	288	22,2	42,6
20.04.2022	158	210	368	33,2	58,1
03.05.2022	144	250	384	36,0	55,3
09.06.2022	129	260	392	33,5	50,6
06.07.2022	104	280	489	29,1	50,9
16.08.2022	104	250	306	26,0	31,8
13.09.2022	121	240	357	29,0	43,2
18.10.2022	157	210	304	33,0	47,7
08.11.2022	160	220	297	35,2	47,5
13.12.2022	170	190	266	32,3	45,2
26.01.2023	175	90	164	15,8	28,7
08.02.2023	189	100	182	18,9	34,4
13.03.2023	916	70	164	64,1	150,2
19.04.2023	188	260	412	48,9	77,5
30.05.2023	142	210	325	29,8	46,2
19.06.2023	112	270	420	30,2	47,0
19.07.2023	462	360	653	166,3	301,7
22.08.2023	172	280	390	48,2	67,1
13.09.2023	305	260	410	79,3	125,1
17.10.2023	118	240	384	28,3	45,3
15.11.2023	994	100	154	99,4	153,1
04.12.2023	502	130	184	65,3	92,4
11.01.2024	168	150	257	25,2	43,2
26.02.2024	244	120	208	29,3	50,8
20.03.2024	178	140	242	24,9	43,1
09.04.2024	184	180	268	33,1	49,3
27.05.2024	144	190	288	27,4	41,5
25.06.2024	129	300	501	38,7	64,6

Mittelwerte und 85%-Perzentilwerte:

	Konzentration		Fracht	
	Mittelwert	85%-Perzentil	Mittelwert	85%-Perzentil
BSB ₅	196,7	266,5	44,0	64,9
CSB	315,6	411,3	74,2	124,2



5. Ablaufkonzentrationen

Datum	BSB ₅	CSB	NH ₄ -N	NO ₃ -N	N _{ges}	P _{ges}
18.01.2022	3	18	0,6	3,5	4,1	1,4
14.02.2022	3	16	0,4	4,1	4,5	1,6
29.03.2022	3	28	1,9	1,6	3,5	1,9
20.04.2022	3	22	1,1	2,6	3,7	2,4
03.05.2022	3	25	1	4,4	5,4	2,1
09.06.2022	3	19	1,5	1,8	3,3	2,6
06.07.2022	4	26	1,1	2,3	3,4	4,1
16.08.2022	3	17	1,1	3,4	4,5	1,9
13.09.2022	2	14	0,2	2,6	2,8	1,8
18.10.2022	2	20	0,1	2,3	2,4	1,2
08.11.2022	3	18	0,4	2,8	3,2	1,8
13.12.2022	3	17	0,3	3,6	3,9	1
26.01.2023	3	18	0,9	3,8	4,7	1,7
08.02.2023	3	19	1,1	4,2	5,3	1,7
13.03.2023	2	15	0,4	2,1	2,5	2,3
19.04.2023	3	17	0,1	2,8	2,9	0,8
30.05.2023	4	17	3,9	0,7	4,6	3
19.06.2023	5	26	0,9	2,6	3,5	3,1
19.07.2023	4	22	1,4	0,9	2,3	3,2
22.08.2023	3	19	0,9	2,4	3,3	2,6
13.09.2023	2	16	0,6	1,5	2,1	1,7
17.10.2023	3	18	0,7	1,6	2,3	1,8
15.11.2023	2	12	0,9	1,5	2,4	1,1
04.12.2023	2	16	1,3	1,9	3,2	0,9
11.01.2024	3	17	0,9	2,4	3,3	1,1
26.02.2024	3	18	0,4	2,9	3,3	1,8
20.03.2024	3	19	0,2	1,7	1,9	1,5
09.04.2024	2	14	0,2	2,7	2,9	1
27.05.2024	3	14,4	0,15	3,75	3,9	1,68
25.06.2024	5	18	0,4	1,3	1,7	1,7

Fremdwasserbestimmung mit Gleitendem Minimum (für Kläranlagen mit automatischer Durchflussmeseinrichtung)

Stand: 24.01.2006

Kläranlagename:	Kläranlage Presseck
Veranlagungsjahr:	2023
Kalendertage im Veranlagungsjahr:	365
jährlicher Schmutzwasserabfluss [m³/a]:	20.746

Bitte ankreuzen !

für den jährlichen Schmutzwasserabfluss wurde angesetzt:

- 1. gebührenpflichtiger Abwasseranfall des Veranlagungsjahres
- 2. verkaufte Trinkwassermenge des Veranlagungsjahres x 0,9
- 3. gebührenfähiger Abwasseranfall des Vorjahres (nur Leistungsvergleich !)
- 4. verkaufte Trinkwassermenge des Vorjahres x 0,9 (nur Leistungsvergleich !)

Ergebnis FWA [%]:	68,8
Ergebnis JSM [m³/a]:	66.724
Fremdwasserabfluss [m³/a]:	45.910

Maximum:	1033	12	0,66	11,30	4,80	87,91	5,46
Mittelwert:	459	5	0,66	4,65	1,46	68,81	2,12
Minimum:	99	1,15	0,66	0,49	0,49	42,61	1,15

lfd. Nr. [-]	Datum [-]	Wetter [-]	täglicher Abfluss Q_d [m³/d]	täglicher Abfluss Q_d [l/s]	täglicher Schmutzwasser-abfluss $Q_{S,d}$ [l/s]	Rechengröße $Q_{F,d} + Q_{R,d}$ [l/s]	täglicher Fremdwasser-abfluss $Q_{F,d}$ [l/s]	Fremdwasser-anteil FWA [%]	täglicher Trockenwetter-abfluss $Q_{T,d}$ [l/s]
1	01.01.2023	3	416	4,81	0,66	4,15	1,46	68,81	2,12
2	02.01.2023	3	321	3,72	0,66	3,06	1,46	68,81	2,12
3	03.01.2023	3	306	3,54	0,66	2,88	1,46	68,81	2,12
4	04.01.2023	3	794	9,19	0,66	8,53	1,46	68,81	2,12
5	05.01.2023	3	964	11,16	0,66	10,50	1,46	68,81	2,12
6	06.01.2023	3	897	10,38	0,66	9,72	1,46	68,81	2,12
7	07.01.2023	3	672	7,78	0,66	7,12	1,46	68,81	2,12
8	08.01.2023	3	518	6,00	0,66	5,34	1,46	68,81	2,12
9	09.01.2023	3	684	7,92	0,66	7,26	1,46	68,81	2,12
10	10.01.2023	3	908	10,51	0,66	9,85	1,46	68,81	2,12
11	11.01.2023	3	864	10,00	0,66	9,34	1,46	68,81	2,12
12	12.01.2023	3	960	11,11	0,66	10,45	1,46	68,81	2,12
13	13.01.2023	3	962	11,13	0,66	10,47	1,46	68,81	2,12
14	14.01.2023	3	963	11,15	0,66	10,49	1,46	68,81	2,12
15	15.01.2023	3	1002	11,60	0,66	10,94	1,46	68,81	2,12
16	16.01.2023	3	984	11,39	0,66	10,73	1,46	68,81	2,12

17	17.01.2023	7	751	8,69	0,66	8,03	1,46	68,81	2,12
18	18.01.2023	6	674	7,80	0,66	7,14	1,46	68,81	2,12
19	19.01.2023	6	602	6,97	0,66	6,31	1,46	68,81	2,12
20	20.01.2023	6	571	6,61	0,66	5,95	1,46	68,81	2,12
21	21.01.2023	6	428	4,95	0,66	4,29	2,88	81,36	3,54
22	22.01.2023	6	383	4,43	0,66	3,77	2,88	81,36	3,54
23	23.01.2023	6	351	4,06	0,66	3,40	2,88	81,36	3,54
24	24.01.2023	6	287	3,32	0,66	2,66	2,66	80,12	3,32
25	25.01.2023	2	184	2,13	0,66	1,47	1,47	69,01	2,13
26	26.01.2023	2	175	2,03	0,66	1,37	1,37	67,49	2,03
27	27.01.2023	2	181	2,09	0,66	1,43	1,37	67,49	2,03
28	28.01.2023	2	169	1,96	0,66	1,30	1,30	66,33	1,96
29	29.01.2023	2	166	1,92	0,66	1,26	1,26	65,63	1,92
30	30.01.2023	6	171	1,98	0,66	1,32	1,26	65,63	1,92
31	31.01.2023	6	164	1,90	0,66	1,24	1,24	65,26	1,90
32	01.02.2023	6	364	4,21	0,66	3,55	1,24	65,26	1,90
33	02.02.2023	6	684	7,92	0,66	7,26	1,24	65,26	1,90
34	03.02.2023	3	994	11,50	0,66	10,84	1,24	65,26	1,90
35	04.02.2023	6	1002	11,60	0,66	10,94	1,24	65,26	1,90
36	05.02.2023	6	855	9,90	0,66	9,24	1,24	65,26	1,90
37	06.02.2023	6	541	6,26	0,66	5,60	1,24	65,26	1,90
38	07.02.2023	2	192	2,22	0,66	1,56	1,24	65,26	1,90
39	08.02.2023	2	189	2,19	0,66	1,53	1,24	65,26	1,90
40	09.02.2023	2	185	2,14	0,66	1,48	1,24	65,26	1,90
41	10.02.2023	3	341	3,95	0,66	3,29	1,24	65,26	1,90
42	11.02.2023	3	373	4,32	0,66	3,66	1,24	65,26	1,90
43	12.02.2023	5	308	3,56	0,66	2,90	1,24	65,26	1,90
44	13.02.2023	5	354	4,10	0,66	3,44	1,24	65,26	1,90
45	14.02.2023	5	406	4,70	0,66	4,04	1,24	65,26	1,90
46	15.02.2023	5	435	5,03	0,66	4,37	1,24	65,26	1,90
47	16.02.2023	5	571	6,61	0,66	5,95	1,24	65,26	1,90
48	17.02.2023	3	947	10,96	0,66	10,30	1,24	65,26	1,90
49	18.02.2023	3	1002	11,60	0,66	10,94	1,24	65,26	1,90
50	19.02.2023	3	997	11,54	0,66	10,88	1,24	65,26	1,90
51	20.02.2023	7	911	10,54	0,66	9,88	1,24	65,26	1,90
52	21.02.2023	3	884	10,23	0,66	9,57	1,48	69,16	2,14
53	22.02.2023	5	741	8,58	0,66	7,92	1,48	69,16	2,14
54	23.02.2023	5	782	9,05	0,66	8,39	1,48	69,16	2,14
55	24.02.2023	6	447	5,17	0,66	4,51	1,48	69,16	2,14
56	25.02.2023	6	459	5,31	0,66	4,65	1,48	69,16	2,14
57	26.02.2023	6	418	4,84	0,66	4,18	1,48	69,16	2,14
58	27.02.2023	2	202	2,34	0,66	1,68	1,48	69,16	2,14

59	28.02.2023	2	184	2,13	0,66	1,47	1,47	69,01	2,13
60	01.03.2023	2	195	2,26	0,66	1,60	1,47	69,01	2,13
61	02.03.2023	2	191	2,21	0,66	1,55	1,47	69,01	2,13
62	03.03.2023	5	287	3,32	0,66	2,66	1,47	69,01	2,13
63	04.03.2023	5	315	3,65	0,66	2,99	1,47	69,01	2,13
64	05.03.2023	6	354	4,10	0,66	3,44	1,47	69,01	2,13
65	06.03.2023	6	487	5,64	0,66	4,98	1,47	69,01	2,13
66	07.03.2023	6	502	5,81	0,66	5,15	1,47	69,01	2,13
67	08.03.2023	6	529	6,12	0,66	5,46	1,47	69,01	2,13
68	09.03.2023	3	603	6,98	0,66	6,32	1,47	69,01	2,13
69	10.03.2023	6	684	7,92	0,66	7,26	1,47	69,01	2,13
70	11.03.2023	6	516	5,97	0,66	5,31	1,47	69,01	2,13
71	12.03.2023	6	803	9,29	0,66	8,63	1,47	69,01	2,13
72	13.03.2023	3	916	10,60	0,66	9,94	1,47	69,01	2,13
73	14.03.2023	3	957	11,08	0,66	10,42	1,47	69,01	2,13
74	15.03.2023	6	894	10,35	0,66	9,69	1,47	69,01	2,13
75	16.03.2023	5	689	7,97	0,66	7,31	1,47	69,01	2,13
76	17.03.2023	5	452	5,23	0,66	4,57	1,47	69,01	2,13
77	18.03.2023	5	318	3,68	0,66	3,02	1,47	69,01	2,13
78	19.03.2023	3	280	3,24	0,66	2,58	1,47	69,01	2,13
79	20.03.2023	3	316	3,66	0,66	3,00	1,47	69,01	2,13
80	21.03.2023	3	503	5,82	0,66	5,16	1,55	70,14	2,21
81	22.03.2023	3	481	5,57	0,66	4,91	1,55	70,14	2,21
82	23.03.2023	3	424	4,91	0,66	4,25	2,58	79,63	3,24
83	24.03.2023	3	631	7,30	0,66	6,64	2,58	79,63	3,24
84	25.03.2023	3	653	7,56	0,66	6,90	2,58	79,63	3,24
85	26.03.2023	3	584	6,76	0,66	6,10	2,58	79,63	3,24
86	27.03.2023	3	555	6,42	0,66	5,76	2,58	79,63	3,24
87	28.03.2023	6	484	5,60	0,66	4,94	2,58	79,63	3,24
88	29.03.2023	3	397	4,59	0,66	3,93	2,58	79,63	3,24
89	30.03.2023	3	948	10,97	0,66	10,31	2,58	79,63	3,24
90	31.03.2023	3	982	11,37	0,66	10,71	2,58	79,63	3,24
91	01.04.2023	3	944	10,93	0,66	10,27	2,58	79,63	3,24
92	02.04.2023	3	808	9,35	0,66	8,69	2,58	79,63	3,24
93	03.04.2023	3	655	7,58	0,66	6,92	2,58	79,63	3,24
94	04.04.2023	7	606	7,01	0,66	6,35	2,58	79,63	3,24
95	05.04.2023	1	240	2,78	0,66	2,12	2,12	76,26	2,78
96	06.04.2023	1	251	2,91	0,66	2,25	2,12	76,26	2,78
97	07.04.2023	1	202	2,34	0,66	1,68	1,68	71,79	2,34
98	08.04.2023	3	415	4,80	0,66	4,14	1,68	71,79	2,34
99	09.04.2023	1	194	2,25	0,66	1,59	1,59	70,67	2,25
100	10.04.2023	1	182	2,11	0,66	1,45	1,45	68,72	2,11

101	11.04.2023	3	462	5,35	0,66	4,69	1,45	68,72	2,11
102	12.04.2023	3	841	9,73	0,66	9,07	1,45	68,72	2,11
103	13.04.2023	7	490	5,67	0,66	5,01	1,45	68,72	2,11
104	14.04.2023	3	503	5,82	0,66	5,16	1,45	68,72	2,11
105	15.04.2023	3	629	7,28	0,66	6,62	1,45	68,72	2,11
106	16.04.2023	3	715	8,28	0,66	7,62	1,45	68,72	2,11
107	17.04.2023	3	381	4,41	0,66	3,75	1,45	68,72	2,11
108	18.04.2023	1	192	2,22	0,66	1,56	1,45	68,72	2,11
109	19.04.2023	1	188	2,18	0,66	1,52	1,45	68,72	2,11
110	20.04.2023	1	195	2,26	0,66	1,60	1,45	68,72	2,11
111	21.04.2023	1	177	2,05	0,66	1,39	1,39	67,80	2,05
112	22.04.2023	1	172	1,99	0,66	1,33	1,33	66,83	1,99
113	23.04.2023	3	340	3,94	0,66	3,28	1,33	66,83	1,99
114	24.04.2023	3	389	4,50	0,66	3,84	1,33	66,83	1,99
115	25.04.2023	3	570	6,60	0,66	5,94	1,33	66,83	1,99
116	26.04.2023	3	328	3,80	0,66	3,14	1,33	66,83	1,99
117	27.04.2023	7	311	3,60	0,66	2,94	1,33	66,83	1,99
118	28.04.2023	3	495	5,73	0,66	5,07	1,33	66,83	1,99
119	29.04.2023	3	314	3,63	0,66	2,97	1,33	66,83	1,99
120	30.04.2023	7	289	3,34	0,66	2,68	1,33	66,83	1,99
121	01.05.2023	3	384	4,44	0,66	3,78	1,33	66,83	1,99
122	02.05.2023	1	177	2,05	0,66	1,39	1,33	66,83	1,99
123	03.05.2023	1	167	1,93	0,66	1,27	1,27	65,80	1,93
124	04.05.2023	1	174	2,01	0,66	1,35	1,27	65,80	1,93
125	05.05.2023	3	415	4,80	0,66	4,14	1,27	65,80	1,93
126	06.05.2023	3	330	3,82	0,66	3,16	1,27	65,80	1,93
127	07.05.2023	1	183	2,12	0,66	1,46	1,27	65,80	1,93
128	08.05.2023	1	169	1,96	0,66	1,30	1,27	65,80	1,93
129	09.05.2023	1	162	1,88	0,66	1,22	1,22	64,89	1,88
130	10.05.2023	3	349	4,04	0,66	3,38	1,22	64,89	1,88
131	11.05.2023	3	430	4,98	0,66	4,32	1,22	64,89	1,88
132	12.05.2023	3	408	4,72	0,66	4,06	1,22	64,89	1,88
133	13.05.2023	7	292	3,38	0,66	2,72	1,22	64,89	1,88
134	14.05.2023	1	171	1,98	0,66	1,32	1,22	64,89	1,88
135	15.05.2023	1	166	1,92	0,66	1,26	1,22	64,89	1,88
136	16.05.2023	1	159	1,84	0,66	1,18	1,18	64,13	1,84
137	17.05.2023	1	168	1,94	0,66	1,28	1,18	64,13	1,84
138	18.05.2023	1	158	1,83	0,66	1,17	1,17	63,93	1,83
139	19.05.2023	1	156	1,81	0,66	1,15	1,15	63,54	1,81
140	20.05.2023	1	162	1,88	0,66	1,22	1,15	63,54	1,81
141	21.05.2023	1	155	1,79	0,66	1,13	1,13	63,13	1,79
142	22.05.2023	1	149	1,72	0,66	1,06	1,06	61,63	1,72

143	23.05.2023	1	161	1,86	0,66	1,20	1,06	61,63	1,72
144	24.05.2023	1	151	1,75	0,66	1,09	1,06	61,63	1,72
145	25.05.2023	1	147	1,70	0,66	1,04	1,04	61,18	1,70
146	26.05.2023	1	141	1,63	0,66	0,97	0,97	59,51	1,63
147	27.05.2023	1	151	1,75	0,66	1,09	0,97	59,51	1,63
148	28.05.2023	1	156	1,81	0,66	1,15	0,97	59,51	1,63
149	29.05.2023	1	151	1,75	0,66	1,09	0,97	59,51	1,63
150	30.05.2023	1	142	1,64	0,66	0,98	0,97	59,51	1,63
151	31.05.2023	1	147	1,70	0,66	1,04	0,97	59,51	1,63
152	01.06.2023	1	145	1,68	0,66	1,02	0,97	59,51	1,63
153	02.06.2023	1	132	1,53	0,66	0,87	0,87	56,86	1,53
154	03.06.2023	1	137	1,59	0,66	0,93	0,87	56,86	1,53
155	04.06.2023	1	141	1,63	0,66	0,97	0,87	56,86	1,53
156	05.06.2023	1	118	1,37	0,66	0,71	0,71	51,82	1,37
157	06.06.2023	3	251	2,91	0,66	2,25	0,71	51,82	1,37
158	07.06.2023	1	105	1,22	0,66	0,56	0,56	45,90	1,22
159	08.06.2023	1	100	1,16	0,66	0,50	0,50	43,10	1,16
160	09.06.2023	1	120	1,39	0,66	0,73	0,50	43,10	1,16
161	10.06.2023	1	130	1,50	0,66	0,84	0,50	43,10	1,16
162	11.06.2023	1	128	1,48	0,66	0,82	0,50	43,10	1,16
163	12.06.2023	1	117	1,35	0,66	0,69	0,50	43,10	1,16
164	13.06.2023	1	103	1,19	0,66	0,53	0,50	43,10	1,16
165	14.06.2023	1	121	1,40	0,66	0,74	0,50	43,10	1,16
166	15.06.2023	3	567	6,56	0,66	5,90	0,50	43,10	1,16
167	16.06.2023	4	602	6,97	0,66	6,31	0,50	43,10	1,16
168	17.06.2023	3	333	3,85	0,66	3,19	0,50	43,10	1,16
169	18.06.2023	1	118	1,37	0,66	0,71	0,50	43,10	1,16
170	19.06.2023	1	112	1,30	0,66	0,64	0,50	43,10	1,16
171	20.06.2023	3	241	2,79	0,66	2,13	0,50	43,10	1,16
172	21.06.2023	4	343	3,97	0,66	3,31	0,50	43,10	1,16
173	22.06.2023	4	363	4,20	0,66	3,54	0,50	43,10	1,16
174	23.06.2023	3	466	5,39	0,66	4,73	0,50	43,10	1,16
175	24.06.2023	7	486	5,63	0,66	4,97	0,50	43,10	1,16
176	25.06.2023	1	131	1,52	0,66	0,86	0,50	43,10	1,16
177	26.06.2023	1	120	1,39	0,66	0,73	0,50	43,10	1,16
178	27.06.2023	3	194	2,25	0,66	1,59	0,50	43,10	1,16
179	28.06.2023	1	125	1,45	0,66	0,79	0,50	43,10	1,16
180	29.06.2023	1	118	1,37	0,66	0,71	0,53	44,54	1,19
181	30.06.2023	1	132	1,53	0,66	0,87	0,53	44,54	1,19
182	01.07.2023	1	128	1,48	0,66	0,82	0,53	44,54	1,19
183	02.07.2023	1	132	1,53	0,66	0,87	0,53	44,54	1,19
184	03.07.2023	1	140	1,62	0,66	0,96	0,53	44,54	1,19

185	04.07.2023	1	130	1,50	0,66	0,84	0,64	49,23	1,30
186	05.07.2023	3	355	4,11	0,66	3,45	0,64	49,23	1,30
187	06.07.2023	1	134	1,55	0,66	0,89	0,64	49,23	1,30
188	07.07.2023	1	121	1,40	0,66	0,74	0,64	49,23	1,30
189	08.07.2023	1	125	1,45	0,66	0,79	0,64	49,23	1,30
190	09.07.2023	1	115	1,33	0,66	0,67	0,64	49,23	1,30
191	10.07.2023	1	128	1,48	0,66	0,82	0,67	50,38	1,33
192	11.07.2023	1	127	1,47	0,66	0,81	0,67	50,38	1,33
193	12.07.2023	1	116	1,34	0,66	0,68	0,67	50,38	1,33
194	13.07.2023	1	126	1,46	0,66	0,80	0,67	50,38	1,33
195	14.07.2023	1	131	1,52	0,66	0,86	0,67	50,38	1,33
196	15.07.2023	4	356	4,12	0,66	3,46	0,67	50,38	1,33
197	16.07.2023	3	512	5,93	0,66	5,27	0,67	50,38	1,33
198	17.07.2023	1	138	1,60	0,66	0,94	0,67	50,38	1,33
199	18.07.2023	1	125	1,45	0,66	0,79	0,67	50,38	1,33
200	19.07.2023	3	462	5,35	0,66	4,69	0,67	50,38	1,33
201	20.07.2023	1	132	1,53	0,66	0,87	0,67	50,38	1,33
202	21.07.2023	3	384	4,44	0,66	3,78	0,67	50,38	1,33
203	22.07.2023	1	136	1,57	0,66	0,91	0,67	50,38	1,33
204	23.07.2023	1	118	1,37	0,66	0,71	0,67	50,38	1,33
205	24.07.2023	4	687	7,95	0,66	7,29	0,67	50,38	1,33
206	25.07.2023	3	841	9,73	0,66	9,07	0,67	50,38	1,33
207	26.07.2023	3	616	7,13	0,66	6,47	0,67	50,38	1,33
208	27.07.2023	3	884	10,23	0,66	9,57	0,67	50,38	1,33
209	28.07.2023	3	602	6,97	0,66	6,31	0,67	50,38	1,33
210	29.07.2023	3	504	5,83	0,66	5,17	0,67	50,38	1,33
211	30.07.2023	3	541	6,26	0,66	5,60	0,68	50,75	1,34
212	31.07.2023	3	521	6,03	0,66	5,37	0,68	50,75	1,34
213	01.08.2023	3	521	6,03	0,66	5,37	0,68	50,75	1,34
214	02.08.2023	3	918	10,63	0,66	9,97	0,71	51,82	1,37
215	03.08.2023	3	854	9,88	0,66	9,22	0,71	51,82	1,37
216	04.08.2023	3	986	11,41	0,66	10,75	0,71	51,82	1,37
217	05.08.2023	3	885	10,24	0,66	9,58	0,71	51,82	1,37
218	06.08.2023	3	993	11,49	0,66	10,83	0,71	51,82	1,37
219	07.08.2023	3	954	11,04	0,66	10,38	0,71	51,82	1,37
220	08.08.2023	3	991	11,47	0,66	10,81	0,71	51,82	1,37
221	09.08.2023	3	816	9,44	0,66	8,78	0,71	51,82	1,37
222	10.08.2023	7	615	7,12	0,66	6,46	0,71	51,82	1,37
223	11.08.2023	1	177	2,05	0,66	1,39	0,71	51,82	1,37
224	12.08.2023	3	462	5,35	0,66	4,69	0,71	51,82	1,37
225	13.08.2023	3	550	6,37	0,66	5,71	1,39	67,80	2,05
226	14.08.2023	1	184	2,13	0,66	1,47	1,39	67,80	2,05

227	15.08.2023	1	172	1,99	0,66	1,33	1,33	66,83	1,99
228	16.08.2023	1	182	2,11	0,66	1,45	1,33	66,83	1,99
229	17.08.2023	4	676	7,82	0,66	7,16	1,33	66,83	1,99
230	18.08.2023	7	557	6,45	0,66	5,79	1,33	66,83	1,99
231	19.08.2023	1	188	2,18	0,66	1,52	1,33	66,83	1,99
232	20.08.2023	1	174	2,01	0,66	1,35	1,33	66,83	1,99
233	21.08.2023	1	181	2,09	0,66	1,43	1,33	66,83	1,99
234	22.08.2023	1	172	1,99	0,66	1,33	1,33	66,83	1,99
235	23.08.2023	1	162	1,88	0,66	1,22	1,22	64,89	1,88
236	24.08.2023	1	158	1,83	0,66	1,17	1,17	63,93	1,83
237	25.08.2023	3	558	6,46	0,66	5,80	1,17	63,93	1,83
238	26.08.2023	3	694	8,03	0,66	7,37	1,17	63,93	1,83
239	27.08.2023	3	456	5,28	0,66	4,62	1,17	63,93	1,83
240	28.08.2023	3	516	5,97	0,66	5,31	1,17	63,93	1,83
241	29.08.2023	3	889	10,29	0,66	9,63	1,17	63,93	1,83
242	30.08.2023	3	655	7,58	0,66	6,92	1,17	63,93	1,83
243	31.08.2023	3	724	8,38	0,66	7,72	1,17	63,93	1,83
244	01.09.2023	3	687	7,95	0,66	7,29	1,17	63,93	1,83
245	02.09.2023	7	352	4,07	0,66	3,41	1,17	63,93	1,83
246	03.09.2023	1	171	1,98	0,66	1,32	1,17	63,93	1,83
247	04.09.2023	1	166	1,92	0,66	1,26	1,17	63,93	1,83
248	05.09.2023	1	158	1,83	0,66	1,17	1,17	63,93	1,83
249	06.09.2023	1	142	1,64	0,66	0,98	0,98	59,76	1,64
250	07.09.2023	1	138	1,60	0,66	0,94	0,94	58,75	1,60
251	08.09.2023	1	144	1,67	0,66	1,01	0,94	58,75	1,60
252	09.09.2023	1	139	1,61	0,66	0,95	0,94	58,75	1,60
253	10.09.2023	1	132	1,53	0,66	0,87	0,87	56,86	1,53
254	11.09.2023	1	141	1,63	0,66	0,97	0,87	56,86	1,53
255	12.09.2023	1	125	1,45	0,66	0,79	0,79	54,48	1,45
256	13.09.2023	3	305	3,53	0,66	2,87	0,79	54,48	1,45
257	14.09.2023	1	132	1,53	0,66	0,87	0,79	54,48	1,45
258	15.09.2023	1	121	1,40	0,66	0,74	0,74	52,86	1,40
259	16.09.2023	1	135	1,56	0,66	0,90	0,74	52,86	1,40
260	17.09.2023	1	119	1,38	0,66	0,72	0,72	52,17	1,38
261	18.09.2023	3	224	2,59	0,66	1,93	0,72	52,17	1,38
262	19.09.2023	1	121	1,40	0,66	0,74	0,72	52,17	1,38
263	20.09.2023	1	128	1,48	0,66	0,82	0,72	52,17	1,38
264	21.09.2023	1	129	1,49	0,66	0,83	0,72	52,17	1,38
265	22.09.2023	3	387	4,48	0,66	3,82	0,72	52,17	1,38
266	23.09.2023	7	490	5,67	0,66	5,01	0,72	52,17	1,38
267	24.09.2023	1	135	1,56	0,66	0,90	0,72	52,17	1,38
268	25.09.2023	1	124	1,44	0,66	0,78	0,72	52,17	1,38

269	26.09.2023	1	114	1,32	0,66	0,66	0,66	50,00	1,32
270	27.09.2023	1	113	1,31	0,66	0,65	0,65	49,62	1,31
271	28.09.2023	1	107	1,24	0,66	0,58	0,58	46,77	1,24
272	29.09.2023	1	99	1,15	0,66	0,49	0,49	42,61	1,15
273	30.09.2023	3	113	1,31	0,66	0,65	0,49	42,61	1,15
274	01.10.2023	1	100	1,16	0,66	0,50	0,49	42,61	1,15
275	02.10.2023	1	99	1,15	0,66	0,49	0,49	42,61	1,15
276	03.10.2023	3	103	1,19	0,66	0,53	0,49	42,61	1,15
277	04.10.2023	7	440	5,09	0,66	4,43	0,49	42,61	1,15
278	05.10.2023	1	363	4,20	0,66	3,54	0,49	42,61	1,15
279	06.10.2023	1	122	1,41	0,66	0,75	0,49	42,61	1,15
280	07.10.2023	1	118	1,37	0,66	0,71	0,49	42,61	1,15
281	08.10.2023	1	115	1,33	0,66	0,67	0,49	42,61	1,15
282	09.10.2023	1	104	1,20	0,66	0,54	0,49	42,61	1,15
283	10.10.2023	1	112	1,30	0,66	0,64	0,49	42,61	1,15
284	11.10.2023	1	118	1,37	0,66	0,71	0,49	42,61	1,15
285	12.10.2023	3	297	3,44	0,66	2,78	0,49	42,61	1,15
286	13.10.2023	7	305	3,53	0,66	2,87	0,49	42,61	1,15
287	14.10.2023	3	361	4,18	0,66	3,52	0,49	42,61	1,15
288	15.10.2023	3	462	5,35	0,66	4,69	0,49	42,61	1,15
289	16.10.2023	1	126	1,46	0,66	0,80	0,49	42,61	1,15
290	17.10.2023	1	118	1,37	0,66	0,71	0,49	42,61	1,15
291	18.10.2023	1	123	1,42	0,66	0,76	0,49	42,61	1,15
292	19.10.2023	3	651	7,53	0,66	6,87	0,49	42,61	1,15
293	20.10.2023	3	542	6,27	0,66	5,61	0,49	42,61	1,15
294	21.10.2023	3	394	4,56	0,66	3,90	0,49	42,61	1,15
295	22.10.2023	3	264	3,06	0,66	2,40	0,49	42,61	1,15
296	23.10.2023	1	144	1,67	0,66	1,01	0,53	44,54	1,19
297	24.10.2023	3	456	5,28	0,66	4,62	0,54	45,00	1,20
298	25.10.2023	3	571	6,61	0,66	5,95	0,54	45,00	1,20
299	26.10.2023	3	896	10,37	0,66	9,71	0,54	45,00	1,20
300	27.10.2023	3	892	10,32	0,66	9,66	0,54	45,00	1,20
301	28.10.2023	3	847	9,80	0,66	9,14	0,54	45,00	1,20
302	29.10.2023	3	943	10,91	0,66	10,25	0,54	45,00	1,20
303	30.10.2023	3	785	9,09	0,66	8,43	0,64	49,23	1,30
304	31.10.2023	3	814	9,42	0,66	8,76	0,71	51,82	1,37
305	01.11.2023	3	716	8,29	0,66	7,63	0,71	51,82	1,37
306	02.11.2023	3	925	10,71	0,66	10,05	0,71	51,82	1,37
307	03.11.2023	7	564	6,53	0,66	5,87	0,71	51,82	1,37
308	04.11.2023	3	891	10,31	0,66	9,65	0,71	51,82	1,37
309	05.11.2023	3	954	11,04	0,66	10,38	0,71	51,82	1,37
310	06.11.2023	3	965	11,17	0,66	10,51	0,71	51,82	1,37

311	07.11.2023	3	984	11,39	0,66	10,73	0,76	53,52	1,42
312	08.11.2023	3	703	8,14	0,66	7,48	1,01	60,48	1,67
313	09.11.2023	3	561	6,49	0,66	5,83	1,01	60,48	1,67
314	10.11.2023	3	838	9,70	0,66	9,04	1,01	60,48	1,67
315	11.11.2023	3	965	11,17	0,66	10,51	1,01	60,48	1,67
316	12.11.2023	3	456	5,28	0,66	4,62	1,01	60,48	1,67
317	13.11.2023	3	988	11,44	0,66	10,78	4,62	87,50	5,28
318	14.11.2023	3	974	11,27	0,66	10,61	4,62	87,50	5,28
319	15.11.2023	3	994	11,50	0,66	10,84	4,62	87,50	5,28
320	16.11.2023	3	1015	11,75	0,66	11,09	4,62	87,50	5,28
321	17.11.2023	3	984	11,39	0,66	10,73	4,62	87,50	5,28
322	18.11.2023	3	752	8,70	0,66	8,04	4,62	87,50	5,28
323	19.11.2023	3	815	9,43	0,66	8,77	4,62	87,50	5,28
324	20.11.2023	3	853	9,87	0,66	9,21	4,62	87,50	5,28
325	21.11.2023	3	954	11,04	0,66	10,38	4,62	87,50	5,28
326	22.11.2023	3	870	10,07	0,66	9,41	4,62	87,50	5,28
327	23.11.2023	6	878	10,16	0,66	9,50	4,62	87,50	5,28
328	24.11.2023	6	966	11,18	0,66	10,52	4,62	87,50	5,28
329	25.11.2023	6	659	7,63	0,66	6,97	4,62	87,50	5,28
330	26.11.2023	6	855	9,90	0,66	9,24	4,62	87,50	5,28
331	27.11.2023	6	627	7,26	0,66	6,60	4,62	87,50	5,28
332	28.11.2023	6	455	5,27	0,66	4,61	4,61	87,48	5,27
333	29.11.2023	6	381	4,41	0,66	3,75	3,75	85,03	4,41
334	30.11.2023	6	352	4,07	0,66	3,41	3,41	83,78	4,07
335	01.12.2023	6	561	6,49	0,66	5,83	3,41	83,78	4,07
336	02.12.2023	6	528	6,11	0,66	5,45	3,41	83,78	4,07
337	03.12.2023	6	483	5,59	0,66	4,93	3,41	83,78	4,07
338	04.12.2023	6	502	5,81	0,66	5,15	3,41	83,78	4,07
339	05.12.2023	6	341	3,95	0,66	3,29	3,29	83,29	3,95
340	06.12.2023	6	349	4,04	0,66	3,38	3,29	83,29	3,95
341	07.12.2023	6	355	4,11	0,66	3,45	3,29	83,29	3,95
342	08.12.2023	6	332	3,84	0,66	3,18	3,18	82,81	3,84
343	09.12.2023	6	348	4,03	0,66	3,37	3,18	82,81	3,84
344	10.12.2023	3	874	10,12	0,66	9,46	3,18	82,81	3,84
345	11.12.2023	3	992	11,48	0,66	10,82	3,18	82,81	3,84
346	12.12.2023	3	1005	11,63	0,66	10,97	3,18	82,81	3,84
347	13.12.2023	3	998	11,55	0,66	10,89	3,18	82,81	3,84
348	14.12.2023	3	1033	11,96	0,66	11,30	3,18	82,81	3,84
349	15.12.2023	3	988	11,44	0,66	10,78	3,18	82,81	3,84
350	16.12.2023	5	874	10,12	0,66	9,46	3,18	82,81	3,84
351	17.12.2023	5	905	10,47	0,66	9,81	3,18	82,81	3,84
352	18.12.2023	5	997	11,54	0,66	10,88	3,18	82,81	3,84

353	19.12.2023	3	897	10,38	0,66	9,72	3,18	82,81	3,84
354	20.12.2023	3	1005	11,63	0,66	10,97	3,18	82,81	3,84
355	21.12.2023	3	994	11,50	0,66	10,84	3,18	82,81	3,84
356	22.12.2023	3	983	11,38	0,66	10,72	3,18	82,81	3,84
357	23.12.2023	3	1015	11,75	0,66	11,09	3,18	82,81	3,84
358	24.12.2023	3	1008	11,67	0,66	11,01	3,18	82,81	3,84
359	25.12.2023	3	995	11,52	0,66	10,86	3,18	82,81	3,84
360	26.12.2023	3	905	10,47	0,66	9,81	3,18	82,81	3,84
361	27.12.2023	3	945	10,94	0,66	10,28	3,18	82,81	3,84
362	28.12.2023	3	922	10,67	0,66	10,01	3,18	82,81	3,84
363	29.12.2023	3	887	10,27	0,66	9,61	3,37	83,62	4,03
364	30.12.2023	3	472	5,46	0,66	4,80	4,80	87,91	5,46
365	31.12.2023	3	675	7,81	0,66	7,15	4,80	87,91	5,46
366									

Anzahl Werte					365		365		
						Summe:	531,37		772,27
						Q_{F,d,aM} [l/s] :	1,46		
						Q_{T,d,aM} [l/s] :	2,12		

Fremdwasseranteil FWA [%] :	68,8
Jahresschmutzwassermenge JSM [m³/a]:	66.724



4. Tageskonzentrationen und -frachten

Datum	Abfluss [m ³ /d]	BSB ₅ [mg/l]	CSB [mg/l]	BSB ₅ [kg/d]	CSB [kg/d]
18.01.2022	542	100	226	54,2	122,5
14.02.2022	916	90	184	82,4	168,5
29.03.2022	148	150	288	22,2	42,6
20.04.2022	158	210	368	33,2	58,1
03.05.2022	144	250	384	36,0	55,3
09.06.2022	129	260	392	33,5	50,6
06.07.2022	104	280	489	29,1	50,9
16.08.2022	104	250	306	26,0	31,8
13.09.2022	121	240	357	29,0	43,2
18.10.2022	157	210	304	33,0	47,7
08.11.2022	160	220	297	35,2	47,5
13.12.2022	170	190	266	32,3	45,2
26.01.2023	175	90	164	15,8	28,7
08.02.2023	189	100	182	18,9	34,4
13.03.2023	916	70	164	64,1	150,2
19.04.2023	188	260	412	48,9	77,5
30.05.2023	142	210	325	29,8	46,2
19.06.2023	112	270	420	30,2	47,0
19.07.2023	462	360	653	166,3	301,7
22.08.2023	172	280	390	48,2	67,1
13.09.2023	305	260	410	79,3	125,1
17.10.2023	118	240	384	28,3	45,3
15.11.2023	994	100	154	99,4	153,1
04.12.2023	502	130	184	65,3	92,4
11.01.2024	168	150	257	25,2	43,2
26.02.2024	244	120	208	29,3	50,8
20.03.2024	178	140	242	24,9	43,1
09.04.2024	184	180	268	33,1	49,3
27.05.2024	144	190	288	27,4	41,5
25.06.2024	129	300	501	38,7	64,6

Mittelwerte und 85%-Perzentilwerte:

	Konzentration		Fracht	
	Mittelwert	85%-Perzentil	Mittelwert	85%-Perzentil
BSB ₅	196,7	266,5	44,0	64,9
CSB	315,6	411,3	74,2	124,2



5. Ablaufkonzentrationen

Datum	BSB ₅	CSB	NH ₄ -N	NO ₃ -N	N _{ges}	P _{ges}
18.01.2022	3	18	0,6	3,5	4,1	1,4
14.02.2022	3	16	0,4	4,1	4,5	1,6
29.03.2022	3	28	1,9	1,6	3,5	1,9
20.04.2022	3	22	1,1	2,6	3,7	2,4
03.05.2022	3	25	1	4,4	5,4	2,1
09.06.2022	3	19	1,5	1,8	3,3	2,6
06.07.2022	4	26	1,1	2,3	3,4	4,1
16.08.2022	3	17	1,1	3,4	4,5	1,9
13.09.2022	2	14	0,2	2,6	2,8	1,8
18.10.2022	2	20	0,1	2,3	2,4	1,2
08.11.2022	3	18	0,4	2,8	3,2	1,8
13.12.2022	3	17	0,3	3,6	3,9	1
26.01.2023	3	18	0,9	3,8	4,7	1,7
08.02.2023	3	19	1,1	4,2	5,3	1,7
13.03.2023	2	15	0,4	2,1	2,5	2,3
19.04.2023	3	17	0,1	2,8	2,9	0,8
30.05.2023	4	17	3,9	0,7	4,6	3
19.06.2023	5	26	0,9	2,6	3,5	3,1
19.07.2023	4	22	1,4	0,9	2,3	3,2
22.08.2023	3	19	0,9	2,4	3,3	2,6
13.09.2023	2	16	0,6	1,5	2,1	1,7
17.10.2023	3	18	0,7	1,6	2,3	1,8
15.11.2023	2	12	0,9	1,5	2,4	1,1
04.12.2023	2	16	1,3	1,9	3,2	0,9
11.01.2024	3	17	0,9	2,4	3,3	1,1
26.02.2024	3	18	0,4	2,9	3,3	1,8
20.03.2024	3	19	0,2	1,7	1,9	1,5
09.04.2024	2	14	0,2	2,7	2,9	1
27.05.2024	3	14,4	0,15	3,75	3,9	1,68
25.06.2024	5	18	0,4	1,3	1,7	1,7