

Anlage 4

Projekt - Nr.: S1002_014

AWA Steinwiesen

WRV Regenwassereinleitungen, Mischwassereinleitung und Kläranlage in den Ortsteilen Birnbaum und Neufang

Nachweise Kläranlage

zum Antrag auf gehobene Erlaubnis zur Einleitung von Niederschlagswasser aus Regenwasserkanälen in den Ortsteilen Birnbaum und Neufang sowie zur Einleitung von Niederschlagswasser aus der Entlastungsanlage und behandeltem Abwasser aus der Kläranlage Neufang in diverse Vorfluter

vom 21.02.2025

Vorhabensträger:

Markt Steinwiesen

Kirchstraße 4
96349 Steinwiesen

Telefon: 09262 9915-0
Telefax: 09262 9915-25

Entwurfsverfasser:

SRP Schneider + Partner
Ingenieur-Consult GmbH
Ruppenweg 24
96317 Kronach
Telefon: 09261 566-0
Telefax: 09261 566-111

Sachbearbeiterin:
Dipl.-Ing. (FH) Walter Brandner, M. Sc.
Natalie Pöpperl, M.Eng.

.....

.....
Dipl.-Ing. (FH) Stefan Ströhlein
Geschäftsführer

Nachweise Kläranlage

1.) $Q_M - Q_{Thmax}$

Mischwasserabfluss Q_M (Bestand)

Q _M Bestand					
KA Neufang					
E	1.094				
FWA	43,0 %				
Q _M	18 l/s	(Überwachungswert)			
Q _{T,aM}	172,77 m ³ /d	Q _{S,aM}	98,48 m ³ /d	Q _{F,aM}	74,29 m ³ /d
	7,20 m ³ /h		4,10 m ³ /h		3,10 m ³ /h
	2,00 l/s		1,14 l/s		0,86 l/s
f _{S,QM}	5,9	-	8,9		
Q _{M,min}	27,30 m ³ /h	Q _{M,max}	39,61 m ³ /h	Q _{M,mittel}	33,46 m ³ /h
	7,6 l/s		11,0 l/s		9,29 l/s
Q _{M,berechnet} = 9 l/s < Q _M = 18 l/s					

Mischwasserabfluss Q_M (Prognose)

Q _M Prognose						
KA Neufang						
E	1.234					
FWA	40 %					
Q _M	18 l/s	(Überwachungswert)				
Q _{T,aM}	194,00 m ³ /d	Q _{S,aM}	109,65 m ³ /d	Q _{F,aM}	77,60 m ³ /d	
	8,08 m ³ /h		4,57 m ³ /h		3,23 m ³ /h	
	2,25 l/s		1,27 l/s		0,90 l/s	
f _{S,QM}	5,9	-	8,9			
Q _{M,min}	30,19 m ³ /h	Q _{M,max}	43,90 m ³ /h	Q _{M,mittel}	37,04 m ³ /h	
	8,39 l/s		12,19 l/s		10,29 l/s	
Q _{M,berechnet} = 10 l/s < Q _M = 18 l/s						

Maximale Trockenwetterabfluss als 2-Stunden-Mittel ($Q_{T,2h,max}$)

$Q_{T,h,max}$ Bestand

KA Neufang

$Q_{S,aM}$	101,09 m ³ /d	$Q_{F,aM}$	76,03 m ³ /d
	4,21 m ³ /h		3,17 m ³ /h
	1,17 l/s		0,88 l/s

X_{Qmax} 8,1 h/d

$Q_{T,h,max}$	375,55 m ³ /d
	15,65 m ³ /h
	4,35 l/s

$Q_{T,2h,max}$ Bestand

$Q_{S,aM}$	101,09 m ³ /d	$Q_{F,aM}$	237,02 m ³ /d
	4,21 m ³ /h		9,88 m ³ /h
	1,17 l/s		2,74 l/s

X_{Qmax} 10,2 h/d

$Q_{T,2h,max}$	313,89 m ³ /d
	13,08 m ³ /h
	3,63 l/s

Q_{T,h,max} Prognose

Zuwachs 11,35 %

Q_{S,aM} 109,65 m³/d
 4,57 m³/h
 1,27 l/s

Q_{F,aM} 77,60 m³/d
 3,23 m³/h
 0,90 l/s

X_{Qmax} 8,1 h/d

Q_{T,h,max} 402,49 m³/d
 16,77 m³/h
 4,66 l/s

Q_{T,2h,max} Prognose

Zuwachs 11,35 %

Q_{S,aM} 109,65 m³/d
 4,57 m³/h
 1,27 l/s

Q_{F,aM} 77,60 m³/d
 3,23 m³/h
 0,90 l/s

X_{Qmax} 10,1 h/d

Q_{T,2h,max} 338,16 m³/d
 14,09 m³/h
 3,91 l/s

Nachweise Kläranlage

2.) Auswertung Kläranlage

Auswertung Kläranlage

1.) Daten der Kläranlage

Projekt-Nr. S1002_014, KA Neufang

Zuflüsse zur Kläranlage Neufang im Zeitraum 01.01.2020 bis 31.12.2023

			Zulaufwerte KA				Zulaufkonzentrationen Belebungsbecken										Belebungsbecken			Ablaufwerte							
	Datum	Wo.-tag	Wet-ter	min. Durch- fluß	max. Durch- fluß	Tages-zufluss Qd	BSB ₅	CSB	NH ₄ -N	GesN	P _{ges}	BSB ₅	CSB	NH ₄ -N	GesN	P _{ges}	TS Gehalt	Schlamm- index	Schlamm- volumen	BSB ₅	CSB	NH ₄ -N	NO ₃ -N	NO ₂ -N	N _{ges}	P _{ges}	
	-	-	-	m³/h	m³/h	m³/d	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	kg/d	kg/d	kg/d	kg/d	kg/d	g/l	ml/g	ml/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	
Januar 2020	01.01.2020	Mi	2	9,7	17,3	315												3,0	171	510							
	02.01.2020	Do	3	9,0	16,2	302																					
	03.01.2020	Fr	3	7,6	56,2	424	480,0	677,0	20,0	32,0	7,2	204	287	8	14	3			510	3,0	14,8	0,049	2,010	0,055	2,114	3,020	
	04.01.2020	Sa	3	9,4	-	712																					
	05.01.2020	So	7	8,3	17,3	285																					
	06.01.2020	Mo	1	7,2	15,1	264																					
	07.01.2020	Di	1	6,5	18,0	276	170,0	300,0	39,5	63,2	4,2	47	83	11	17	1	2,9	184	540	4,0	15,7	0,432	4,490	0,037	4,959	2,730	
	08.01.2020	Mi	3	6,1	56,5	563														510							
	09.01.2020	Do	3	13,3	55,1	807														540							
	10.01.2020	Fr	3	20,9	56,5	903												2,6	183	480							
	11.01.2020	Sa	7	19,8	30,2	600																					
	12.01.2020	So	7	18,7	26,6	532																					
	13.01.2020	Mo	3	17,3	35,3	518												2,8	171	480							
	14.01.2020	Di	7	14,0	19,8	418														480							
	15.01.2020	Mi	7	12,2	19,8	371												2,8	177	500							
	16.01.2020	Do	1	10,1	17,6	328														510							
	17.01.2020	Fr	1	9,0	15,1	306														480							
	18.01.2020	Sa	1	8,3	15,1	299																					
	19.01.2020	So	6	7,9	33,8	333																					
	20.01.2020	Mo	1	6,5	21,6	265												2,8	182	510							
	21.01.2020	Di	1	5,8	13,3	225														510							
	22.01.2020	Mi	2	5,4	12,6	210	290,0	556,0	36,9	59,0	7,2	61	117	8	12	2				510	1,0	20,6	0,260	7,370	0,018	7,648	3,360
	23.01.2020	Do	1	4,7	12,2	208												3,1	176	540							
	24.01.2020	Fr	2	4,3	11,5	197														540							
	25.01.2020	Sa	1	4,3	13,0	211																					
	26.01.2020	So	3	4,0	13,7	200																					
	27.01.2020	Mo	3	4,0	56,2	432												3,1	185	570							
	28.01.2020	Di	3	9,0	56,5	1.066														480							
	29.01.2020	Mi	6	12,2	20,9	418														510							
	30.01.2020	Do	3	13,3	55,4	720												2,8	180	510							
	31.01.2020	Fr	3	50,8	55,1	1.307														510							
Februar 2020	01.02.2020	Sa	3	34,2	-	1.073																					
	02.02.2020	So	3	53,3	56,5	1.332																					
	03.02.2020	Mo	3	53,6	56,2	1.323														510							
	04.02.2020	Di	3	52,6	56,2	1.316												3,2	162	510							
	05.02.2020	Mi	3	52,6	56,5	1.311														510							
	06.02.2020	Do	3	36,7	55,8	1.225	100,0	125,0	13,1	20,9	1,9	123	153	16	26	2	2,9	163	480	3,0	14,1	0,231	7,220	0,044	7,495	1,100	
	07.02.2020	Fr	3	28,8	36,0	801														540							
	08.02.2020	Sa	7	21,2	30,6	648																					
	09.02.2020	So	7	18,4	25,6	507																					
	10.02.2020	Mo	3	16,2	56,2	1.168												3,2	176	570							
	11.02.2020	Di	3	30,6	55,4	1.050														540							
	12.02.2020	Mi	7	27,0	55,4	820														540							
	13.02.2020	Do	3	24,1	56,2	866												3,4	166	570							
	14.02.2020	Fr	3	49,7	56,5	1.321														510							
	15.02.2020	Sa	3	33,8	55,4	1.016																					
	16.02.2020	So	7	27,7	46,4	796																					
	17.02.2020	Mo	3	24,5	55,8	1.139														510							
	18.02.2020	Di	3	24,8	55,8	843												3,2	158	510							
	19.02.2020	Mi	3	20,9	63,4	920														540							
	20.02.2020	Do	3	22,0	56,2	671														540							
	21.02.2020	Fr	3		58,3	982	130,0	259,0	14,4	23,0	2,8	128	254	14	23	3	3,1	184	570	4,0	16,1	0,186	4,050	0,022	4,258	1,060	
	22.02.2020	Sa	3	23,4	32,0	660																					

Projekt-Nr. S1002_014, KA Neufang

Zuflüsse zur Kläranlage Neufang im Zeitraum 01.01.2020 bis 31.12.2023

			Zulaufwerte KA				Zulaufkonzentrationen Belebungsbecken										Belebungsbecken			Ablaufwerte							
	Datum	Wo.-tag	Wet-ter	min. Durch- fluß	max. Durch- fluß	Tages-zufluss Qd	BSB ₅	CSB	NH ₄ -N	GesN	P _{ges}	BSB ₅	CSB	NH ₄ -N	GesN	P _{ges}	TS Gehalt	Schlamm- index	Schlamm- volumen	BSB ₅	CSB	NH ₄ -N	NO ₃ -N	NO ₂ -N	N _{ges}	P _{ges}	
	-	-	-	m³/h	m³/h	m³/d	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	kg/d	kg/d	kg/d	kg/d	kg/d	g/l	ml/g	ml/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	
März 2020	23.02.2020	So	3		56,5	1.169																					
	24.02.2020	Mo	3	30,2	55,4	1.037											3,0	180	540								
	25.02.2020	Di	3		56,5	1.295													540								
	26.02.2020	Mi	3	49,7	56,2	1.288													540								
	27.02.2020	Do	3	33,8	-	1.024											3,5	156	540								
	28.02.2020	Fr	3	29,9	42,5	845													570								
	29.02.2020	Sa	3	25,6	57,2	1.107																					
	01.03.2020	So	3	52,2	56,9	1.348																					
	02.03.2020	Mo	3	21,6	56,9	1.301	30,0	103,0	12,0	19,2	1,7	39	134	16	25	2			570	8,0	29,9	0,201	5,470	0,025	5,696	1,310	
	03.03.2020	Di	3	51,5	55,8	1.280												3,3	174	570							
	04.03.2020	Mi	3	31,0	54,7	907													570								
	05.03.2020	Do	3	26,3	56,2	855												3,4	169	570							
	06.03.2020	Fr	3	48,6	56,9	1.327													570								
	07.03.2020	Sa	3	50,0	53,3	1.310																					
	08.03.2020	So	3	31,0	-	865																					
	09.03.2020	Mo	3	25,9	56,5	877														600							
	10.03.2020	Di	3	22,3	56,2	1.067												3,1	186	570							
	11.03.2020	Mi	3	54,4	56,5	1.348														570							
	12.03.2020	Do	3	54,4	56,2	1.321												3,1	184	570							
	13.03.2020	Fr	3	53,3	55,8	1.305														570							
	14.03.2020	Sa	3	35,6	56,2	1.235																					
	15.03.2020	So	7	28,1	36,7	776																					
	16.03.2020	Mo	7	22,3	27,4	609												3,2	176	570							
	17.03.2020	Di	3	16,9	34,9	521	200,0	314,0	22,6	36,2	3,6	104	164	12	19	2			570	2,0	14,7	0,347	7,560	0,012	7,919	1,830	
	18.03.2020	Mi	7	7,9	25,6	419														540							
	19.03.2020	Do	1	11,5	17,6	359														510							
	20.03.2020	Fr	1	9,7	39,2	364														510							
	21.03.2020	Sa	1	8,3	17,3	315																					
	22.03.2020	So	1	7,2	15,8	265																					
	23.03.2020	Mo	1	6,1	13,3	246																					
	24.03.2020	Di	1	5,4	13,0	233																					
	25.03.2020	Mi	1	4,7	14,4	208																					
	26.03.2020	Do	1	4,3	12,2	201																					
	27.03.2020	Fr	1	4,0	10,8	191																					
	28.03.2020	Sa	1	3,6	13,7	206																					
	29.03.2020	So	1	3,2	11,9	171																					
	30.03.2020	Mo	6	2,9	12,6	190																					
31.03.2020	Di	1	2,9	10,1	162																						
20	01.04.2020	Mi	1	2,5	11,9	150	430,0	931,0	55,9	89,4	11,7	65	140	8	13	2		4,1	175	690	3,0	18,5	0,077	2,240	0,032	2,349	4,800
	02.04.2020	Do	1	2,5	10,1	166												3,9	183	720							
	03.04.2020	Fr	1	2,9	9,4	151														720							
	04.04.2020	Sa	1	2,5	13,0	165																					
	05.04.2020	So	1	2,2	10,8	141																					
	06.04.2020	Mo	1	2,2	9,4	146												4,2	200	840							
	07.04.2020	Di	1	1,8	10,1	140														810							
	08.04.2020	Mi	1	1,8	9,7	146																					
	09.04.2020	Do	1	1,8	9,0	150																					
	10.04.2020	Fr	1	1,8	3,6	131																					
	11.04.2020	Sa	1	1,8	-	-																					
	12.04.2020	So	1		-	-																					
	13.04.2020	Mo	1	4,3	10,1	120																					
	14.04.2020	Di	1	1,8	8,3	124																					

Projekt-Nr. S1002_014, KA Neufang

Zuflüsse zur Kläranlage Neufang im Zeitraum 01.01.2020 bis 31.12.2023

	Datum	Wo.-tag	Zulaufwerte KA				Zulaufkonzentrationen Belebungsbecken										Belebungsbecken			Ablaufwerte							
			Wet-ter	min. Durch- fluß	max. Durch- fluß	Tages-zufluss Qd	BSB ₅	CSB	NH ₄ -N	GesN	P _{ges}	BSB ₅	CSB	NH ₄ -N	GesN	P _{ges}	TS Gehalt	Schlamm- index	Schlamm- volumen	BSB ₅	CSB	NH ₄ -N	NO ₃ -N	NO ₂ -N	N _{ges}	P _{ges}	
	-	-	-	m³/h	m³/h	m³/d	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	kg/d	kg/d	kg/d	kg/d	kg/d	g/l	ml/g	ml/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	
April 2020	15.04.2020	Mi	1	1,8	9,7	127											4,7	184	870								
	16.04.2020	Do	1	1,4	9,0	121	460,0	866,0	81,4	130,2	15,8	56	105	10	16	2	5,1	166	840	4,0	28,1	0,106	0,420	0,013	0,539	6,780	
	17.04.2020	Fr	1	1,4	9,0	131													840								
	18.04.2020	Sa	1	1,4	12,2	129																					
	19.04.2020	So	1	1,4	11,9	121																					
	20.04.2020	Mo	1	1,4	8,6	111													800								
	21.04.2020	Di	1	1,4	9,0	100											4,8	166	800								
	22.04.2020	Mi	1	1,4	9,4	99													800								
	23.04.2020	Do	1		33,1	105													800								
	24.04.2020	Fr	1		11,9	111											4,7	158	750								
	25.04.2020	Sa	1	1,4	12,6	127																					
	26.04.2020	So	1	1,4	9,7	102																					
	27.04.2020	Mo	1	1,1	8,6	108											4,3	145	630								
28.04.2020	Di	3	1,1	38,2	153													600									
29.04.2020	Mi	3	1,4	40,7	167													630									
30.04.2020	Do	3	1,1	54,7	465		550,0	885,0	74,4	119,0	14,5	256	412	35	55	7	4,0	164	660	7,0	29,6	0,310	0,340	0,021	0,671	6,240	
Mai 2020	01.05.2020	Fr	3	2,2	54,7	413																					
	02.05.2020	Sa	3	2,2	55,1	674																					
	03.05.2020	So	7	3,2	18,0	168																					
	04.05.2020	Mo	3	2,5	55,4	438													600								
	05.05.2020	Di	7	3,6	10,8	184											3,6	166	600								
	06.05.2020	Mi	1	2,9	10,1	167													630								
	07.05.2020	Do	1	2,5	9,7	144													600								
	08.05.2020	Fr	1	2,2	8,6	136											3,6	165	600								
	09.05.2020	Sa	3	2,2	17,3	176																					
	10.05.2020	So	3	1,8	10,4	159																					
	11.05.2020	Mo	3	6,8	54,4	1.031	160,0	336,0	27,8	44,5	4,5	165	346	29	46	5			570	1,0	29,1	0,457	1,030	0,026	1,513	4,080	
	12.05.2020	Di	7	6,1	-	274											3,4	169	570								
	13.05.2020	Mi	1	4,3	11,9	188													570								
	14.05.2020	Do	1	3,6	11,9	179													570								
	15.05.2020	Fr	1	3,2	9,7	169											3,3	164	540								
	16.05.2020	Sa	1	2,9	12,2	180																					
	17.05.2020	So	1	2,5	12,6	155																					
	18.05.2020	Mo	1	2,2	9,0	148											3,0	171	510								
	19.05.2020	Di	1	2,5	9,7	143													510								
	20.05.2020	Mi	1	1,8	9,0	137											2,9	173	510								
	21.05.2020	Do	1	1,8	10,4	129																					
	22.05.2020	Fr	3	1,8	9,7	153													480								
	23.05.2020	Sa	3	5,8	55,4	860																					
	24.05.2020	So	1	2,9	11,2	168																					
	25.05.2020	Mo	3	5,0	54,0	308											2,8	171	480								
	26.05.2020	Di	1	2,5	9,0	142	420,0	817,0	60,8	97,3	12,6	60	116	9	14	2			480	5,0	25,2	0,281	1,030	0,056	1,367	5,440	
	27.05.2020	Mi	1	2,5	10,4	142											2,9	184	540								
	28.05.2020	Do	3	2,2	45,7	212													510								
	29.05.2020	Fr	1	2,5	9,0	138													540								
	30.05.2020	Sa	1	1,8	11,5	158																					
	31.05.2020	So	1	2,2	10,4	136																					
		01.06.2020	Mo	1	1,8	10,1	130																				
		02.06.2020	Di	1	1,8	8,3	125											3,3	163	540							
		03.06.2020	Mi	1	1,8	8,6	125													540							
04.06.2020		Do	3	1,4	51,8	317											3,0	177	540								
05.06.2020		Fr	3	2,2	55,4	341													540								

Projekt-Nr. S1002_014, KA Neufang

Zuflüsse zur Kläranlage Neufang im Zeitraum 01.01.2020 bis 31.12.2023

	Datum	Wo.-tag	Zulaufwerte KA				Zulaufkonzentrationen Belebungsbecken										Belebungsbecken			Ablaufwerte							
			Wet-ter	min. Durch- fluß	max. Durch- fluß	Tages-zufluss Qd	BSB ₅	CSB	NH ₄ -N	GesN	P _{ges}	BSB ₅	CSB	NH ₄ -N	GesN	P _{ges}	TS Gehalt	Schlamm- index	Schlamm- volumen	BSB ₅	CSB	NH ₄ -N	NO ₃ -N	NO ₂ -N	N _{ges}	P _{ges}	
	-	-	-	m³/h	m³/h	m³/d	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	kg/d	kg/d	kg/d	kg/d	kg/d	g/l	ml/g	ml/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	
Juni 2020	06.06.2020	Sa	3	2,9	-	469																					
	07.06.2020	So	3	2,5	55,1	541																					
	08.06.2020	Mo	7	3,6	10,1	186											3,8	160	600								
	09.06.2020	Di	3	2,9	55,8	545													660								
	10.06.2020	Mi	3	5,0	54,7	661	90,0	223,0	23,5	37,6	4,4	59	147	16	25	3	3,8	171	660	1,0	22,0	0,341	0,810	0,027	1,178	3,690	
	11.06.2020	Do	3	12,6	35,3	711																					
	12.06.2020	Fr	7	7,6	14,8	274													600								
	13.06.2020	Sa	7		14,0	223																					
	14.06.2020	So	3		56,2	682																					
	15.06.2020	Mo	3	20,2	54,4	1.044													600								
	16.06.2020	Di	3	18,4	38,5	617													600								
	17.06.2020	Mi	3	14,8	54,7	529												3,5	178	630							
	18.06.2020	Do	3	10,8	46,4	433													630								
	19.06.2020	Fr	3	9,4	55,1	743												3,9	155	600							
	20.06.2020	Sa	3	28,1	55,1	999																					
	21.06.2020	So	7	20,2	29,5	588																					
	22.06.2020	Mo	7	16,9	22,7	465													630								
	23.06.2020	Di	1	12,6	19,4	383												3,7	164	600							
	24.06.2020	Mi	1	10,4	17,3	327													600								
	25.06.2020	Do	3	8,6	45,0	346												3,7	173	630							
	26.06.2020	Fr	7	7,6	15,1	296	90,0	247,0	24,7	39,6	4,2	27	73	7	12	1			600	1,0	14,3	0,769	0,880	0,020	1,669	2,350	
	27.06.2020	Sa	4		13,3	216																					
	28.06.2020	So	3		55,1	547																					
	29.06.2020	Mo	3	6,8	55,1	374													630								
	30.06.2020	Di	7	5,4	12,2	210													690								
Juli 2020	01.07.2020	Mi	7	5,0	11,5	217											3,5	179	630								
	02.07.2020	Do	1	4,3	10,8	201													630								
	03.07.2020	Fr	3	6,8	55,8	482													690								
	04.07.2020	Sa	1	4,0	13,0	206																					
	05.07.2020	So	1	4,0	12,6	182																					
	06.07.2020	Mo	1	3,2	33,1	207												3,7	186	690							
	07.07.2020	Di	1	3,2	9,0	174													660								
	08.07.2020	Mi	3	2,9	55,4	401													660								
	09.07.2020	Do	7	3,6	31,7	216												3,6	173	630							
	10.07.2020	Fr	1	3,2	10,4	170	240,0	616,0	61,4	98,3	7,3	41	105	10	17	1			630	1,0	22,5	0,230	0,420	0,015	0,665	2,620	
	11.07.2020	Sa	1	2,9	11,2	174																					
	12.07.2020	So	1	2,9	11,9	156																					
	13.07.2020	Mo	1	2,5	9,4	134												3,9	186	720							
	14.07.2020	Di	1	2,2	6,8	114													720								
	15.07.2020	Mi	3	1,8	55,1	683													720								
	16.07.2020	Do	1	3,6	8,3	152												3,6	198	720							
	17.07.2020	Fr	1	2,9	7,6	135													720								
	18.07.2020	Sa	1	2,9	8,3	144																					
	19.07.2020	So	1	2,5	8,3	114																					
	20.07.2020	Mo	1	2,2	40,3	157	520,0	985,0	71,3	114,0	14,1	82	155	11	18	2	3,6	184	660	6,0	21,8	0,259	1,190	0,032	1,481	5,880	
	21.07.2020	Di	1	2,2	6,1	105													690								
	22.07.2020	Mi	1	1,8	6,8	106												3,9	176	690							
	23.07.2020	Do	1	1,8	6,8	105													690								
	24.07.2020	Fr	1	1,8	19,8	148													720								
	25.07.2020	Sa	1	1,8	13,0	147																					
	26.07.2020	So	3	1,8	34,9	184																					
	27.07.2020	Mo	1	1,8	10,8	133											3,5	181	630								

Projekt-Nr. S1002_014, KA Neufang

Zuflüsse zur Kläranlage Neufang im Zeitraum 01.01.2020 bis 31.12.2023

	Datum	Wo.-tag	Zulaufwerte KA				Zulaufkonzentrationen Belebungsbecken										Belebungsbecken			Ablaufwerte							
			Wet-ter	min. Durch- fluß	max. Durch- fluß	Tages-zufluss Qd	BSB ₅	CSB	NH ₄ -N	GesN	P _{ges}	BSB ₅	CSB	NH ₄ -N	GesN	P _{ges}	TS Gehalt	Schlamm- index	Schlamm- volumen	BSB ₅	CSB	NH ₄ -N	NO ₃ -N	NO ₂ -N	N _{ges}	P _{ges}	
	-	-	-	m³/h	m³/h	m³/d	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	kg/d	kg/d	kg/d	kg/d	kg/d	g/l	ml/g	ml/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	
August 2020	28.07.2020	Di	1	1,4	11,9	124													420								
	29.07.2020	Mi	1	1,4	11,5	124													450								
	30.07.2020	Do	1	1,4	11,5	121											3,5	145	510	3,0	23,6	0,306	0,390	0,019	0,715	5,270	
	31.07.2020	Fr	1	1,4	10,4	146													510								
	01.08.2020	Sa	1	1,4	10,4	140																					
	02.08.2020	So	3	1,4	53,3	347																					
	03.08.2020	Mo	1	1,8	11,2	127													600								
	04.08.2020	Di	1	1,4	10,8	124	340,0	623,0	65,0	104,0	12,6	42	77	8	13	2	3,4	176	600	2,0	24,4	0,432	0,790	0,035	1,257	6,460	
	05.08.2020	Mi	1	1,4	12,2	125													630								
	06.08.2020	Do	1	1,4	12,2	123											3,5	179	630								
	07.08.2020	Fr	1	1,4	11,5	122													630								
	08.08.2020	Sa	1	1,4	11,5	142																					
	09.08.2020	So	1	1,4	36,7	103																					
	10.08.2020	Mo	1	1,8	11,5	96											4,1	183	750								
	11.08.2020	Di	1	1,4	10,8	131													720								
	12.08.2020	Mi	1	1,1	11,2	125											3,9	178	690								
	13.08.2020	Do	3	2,2	11,9	151													690								
	14.08.2020	Fr	3		54,7	537													690								
	15.08.2020	Sa	3	5,4	34,2	500																					
	16.08.2020	So	7	2,9	11,9	163																					
	17.08.2020	Mo	3	2,5	33,5	424													690								
	18.08.2020	Di	7	5,8	-	272											3,8	176	660								
	19.08.2020	Mi	1	4,0	13,7	186	170,0	704,0	39,3	62,9	8,2	32	131	7	12	2			630	1,0	21,0	0,256	0,810	0,028	1,094	5,660	
	20.08.2020	Do	1	3,2	17,6	207											3,6	166	600								
	21.08.2020	Fr	1	2,5	12,2	136													600								
	22.08.2020	Sa	3	2,5	34,6	550																					
	23.08.2020	So	7	4,3	28,4	232																					
	24.08.2020	Mo	1	4,0	14,0	186											3,4	205	690								
	25.08.2020	Di	1	3,2	11,5	169													630								
	26.08.2020	Mi	1	2,5	11,5	143													600								
	27.08.2020	Do	1	1,8	15,1	151											3,6	167	600								
	28.08.2020	Fr	3	1,4	46,8	418													570								
	29.08.2020	Sa	7	1,8	10,8	153																					
	30.08.2020	So	3	1,4	47,5	523																					
	31.08.2020	Mo	3	14,4	49,7	947													660								
September 2020	01.09.2020	Di	3	9,7	17,6	338										3,8	179	690									
	02.09.2020	Mi	3	6,8	17,6	264												660									
	03.09.2020	Do	7	5,4	15,1	234	290,0	634,0	35,1	56,2	7,8	68	148	8	13	2	4,0	173	690	2,0	17,0	0,236	0,300	0,009	0,545	3,550	
	04.09.2020	Fr	7	4,3	13,3	195													690								
	05.09.2020	Sa	3	3,6	48,6	327																					
	06.09.2020	So	7	3,2	12,2	166																					
	07.09.2020	Mo	1	2,9	12,6	154													720								
	08.09.2020	Di	1	2,2	12,2	156											3,9	175	690								
	09.09.2020	Mi	1	2,2	11,5	131													690								
	10.09.2020	Do	1	1,8	11,2	142											3,6	190	690								
	11.09.2020	Fr	1	1,4	10,4	151													690								
	12.09.2020	Sa	1	1,4	11,9	154																					
	13.09.2020	So	1	1,4	11,2	128																					
	14.09.2020	Mo	1	1,4	10,8	137											3,5	186	660								
	15.09.2020	Di	1	1,1	10,4	106													630								
	16.09.2020	Mi	1	1,1	10,4	88											3,5	172	600								
	17.09.2020	Do	1	1,1	9,7	112													630								

Projekt-Nr. S1002_014, KA Neufang

Zuflüsse zur Kläranlage Neufang im Zeitraum 01.01.2020 bis 31.12.2023

	Datum	Wo.-tag	Zulaufwerte KA				Zulaufkonzentrationen Belebungsbecken										Belebungsbecken			Ablaufwerte							
			Wet-ter	min. Durch- fluß	max. Durch- fluß	Tages-zufluss Qd	BSB ₅	CSB	NH ₄ -N	GesN	P _{ges}	BSB ₅	CSB	NH ₄ -N	GesN	P _{ges}	TS Gehalt	Schlamm- index	Schlamm- volumen	BSB ₅	CSB	NH ₄ -N	NO ₃ -N	NO ₂ -N	N _{ges}	P _{ges}	
	-	-	-	m³/h	m³/h	m³/d	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	kg/d	kg/d	kg/d	kg/d	kg/d	g/l	ml/g	ml/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	
Se	18.09.2020	Fr	1	1,1	10,4	146	600,0	1144,0	75,0	120,0	14,5	88	167	11	18	2			600	1,0	21,5	0,226	0,700	0,035	0,961	6,260	
	19.09.2020	Sa	1	1,1	10,8	133																					
	20.09.2020	So	1	0,7	9,7	116																					
	21.09.2020	Mo	1	0,7	11,2	118											3,2	181	570								
	22.09.2020	Di	1	0,7	10,8	104													570								
	23.09.2020	Mi	1	0,7	11,2	103													570								
	24.09.2020	Do	1	0,7	10,1	85											3,1	185	570								
	25.09.2020	Fr	3	6,1	48,6	610													600								
	26.09.2020	Sa	3	2,5	49,0	673																					
	27.09.2020	So	3	6,1	48,2	455																					
Oktober 2020	28.09.2020	Mo	1	4,3	14,0	179	330,0	506,0	39,4	63,0	7,5	59	91	7	11	1	2,9	197	570	1,0	16,0	0,392	2,090	0,140	2,622	4,000	
	29.09.2020	Di	1	3,2	11,9	188													540								
	30.09.2020	Mi	1	2,5	13,3	195											2,8	183	510								
	01.10.2020	Do	1	2,5	11,2	158													540								
	02.10.2020	Fr	1	2,2	10,8	134													570								
	03.10.2020	Sa	1	1,8	10,4	124																					
	04.10.2020	So	1	1,8	10,4	127																					
	05.10.2020	Mo	3	1,4	34,6	180											2,6	186	480								
	06.10.2020	Di	3	1,8	51,8	814													450								
	07.10.2020	Mi	3	4,7	52,6	965											2,4	188	450								
	08.10.2020	Do	3	7,9	50,8	360													450								
	09.10.2020	Fr	3	5,8	52,9	1.023													450								
	10.10.2020	Sa	3	11,2	51,5	646																					
	11.10.2020	So	3	9,0	23,4	330																					
	12.10.2020	Mo	7	6,8	14,8	275													450								
	13.10.2020	Di	7	6,1	15,1	229	260,0	517,0	31,9	51,1	6,2	60	118	7	12	1	2,7	187	510	2,0	15,1	0,029	4,400	0,047	4,476	3,060	
	14.10.2020	Mi	3	5,0	52,2	967													540								
	15.10.2020	Do	7	11,5	-	509											3,0	168	510								
	16.10.2020	Fr	7	9,4	23,4	338													480								
	17.10.2020	Sa	1	8,6	29,2	339																					
	18.10.2020	So	1	6,5	15,5	260																					
	19.10.2020	Mo	1	5,4	15,8	235													450								
	20.10.2020	Di	1	5,0	14,8	215											2,6	170	450								
	21.10.2020	Mi	1	4,7	13,0	203													420								
	22.10.2020	Do	1	3,6	12,6	203													400								
	23.10.2020	Fr	3	3,6	55,1	745													400								
	24.10.2020	Sa	7	5,4	16,2	237																					
	25.10.2020	So	1	4,7	15,5	213																					
	26.10.2020	Mo	3	4,0	30,6	271											2,5	171	420								
	27.10.2020	Di	1	4,0	14,4	184													400								
	28.10.2020	Mi	3	3,6	54,4	719	510,0	838,0	14,4	23,0	2,9	367	603	10	17	2			400	1,0	16,2	0,115	3,930	0,110	4,155	3,360	
	29.10.2020	Do	3	9,0	54,7	839											2,3	171	400	2,0	15,9	0,374	4,270	0,098	4,742	2,980	
	30.10.2020	Fr	3	46,8	55,8	1.287													400								
	31.10.2020	Sa	3	21,6	47,9	761																					
	01.11.2020	So	3	19,1	56,2	1.142																					
	02.11.2020	Mo	3	27,4	56,2	1.015													400								
	03.11.2020	Di	7	21,6	32,0	641										2,5	166	420									
	04.11.2020	Mi	1	17,3	26,6	525													420								
	05.11.2020	Do	1	14,0	22,7	479													400								
	06.11.2020	Fr	1	11,5	21,2	372											2,5	167	420								
	07.11.2020	Sa	2	9,7	22,0	338																					
	08.11.2020	So	1	8,3	19,1	291																					

Projekt-Nr. S1002_014, KA Neufang

Zuflüsse zur Kläranlage Neufang im Zeitraum 01.01.2020 bis 31.12.2023

	Datum	Wo.-tag	Zulaufwerte KA				Zulaufkonzentrationen Belebungsbecken										Belebungsbecken			Ablaufwerte							
			Wet-ter	min. Durch- fluß	max. Durch- fluß	Tages-zufluss Qd	BSB ₅	CSB	NH ₄ -N	GesN	P _{ges}	BSB ₅	CSB	NH ₄ -N	GesN	P _{ges}	TS Gehalt	Schlamm- index	Schlamm- volumen	BSB ₅	CSB	NH ₄ -N	NO ₃ -N	NO ₂ -N	N _{ges}	P _{ges}	
	-	-	-	m³/h	m³/h	m³/d	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	kg/d	kg/d	kg/d	kg/d	kg/d	g/l	ml/g	ml/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	
November 2020	09.11.2020	Mo	1	6,8	17,6	274													420								
	10.11.2020	Di	1	6,1	15,8	240											2,7	161	440								
	11.11.2020	Mi	1	5,4	15,1	222													440								
	12.11.2020	Do	1	4,7	19,8	226	660,0	1453,0	57,9	92,7	13,3	149	328	13	21	3	2,8	159	440	2,0	18,0	0,143	4,180	0,119	4,442	4,260	
	13.11.2020	Fr	1	4,3	16,9	200													440								
	14.11.2020	Sa	1	4,3	24,5	250																					
	15.11.2020	So	1	4,3	14,8	187																					
	16.11.2020	Mo	3		55,4	647													440								
	17.11.2020	Di	7	4,7	13,7	202											2,9	165	480								
	18.11.2020	Mi	7	3,6	15,5	196													480								
	19.11.2020	Do	3	3,6	44,3	496											3,0	169	510								
	20.11.2020	Fr	7	4,3	-	225													540								
	21.11.2020	Sa	7	3,6	15,5	224																					
	22.11.2020	So	1	3,6	15,8	201																					
	23.11.2020	Mo	3	6,1	17,3	271													540								
	24.11.2020	Di	1	4,3	14,0	200											3,5	161	570								
	25.11.2020	Mi	1	3,2	13,0	181													570								
	26.11.2020	Do	1	3,2	15,5	179											3,5	163	570								
	27.11.2020	Fr	1	3,2	13,0	174	300,0	690,0	44,7	71,6	9,6	52	120	8	12	2			600	2,0	23,8	0,166	1,710	0,085	1,961	4,640	
	28.11.2020	Sa	1	2,9	17,3	194																					
	29.11.2020	So	1	2,9	12,2	173																					
	30.11.2020	Mo	1	2,5	12,2	119													630								
	Dezember 2020	01.12.2020	Di	6	2,5	13,3	152											3,7	172	630							
		02.12.2020	Mi	1	2,5	12,2	143													660							
		03.12.2020	Do	1	2,5	15,5	140											3,6	183	660							
		04.12.2020	Fr	1	2,5	17,6	167													630							
		05.12.2020	Sa	1	2,5	16,6	170																				
		06.12.2020	So	5	3,2	16,6	200																				
		07.12.2020	Mo	1	2,9	14,8	176	290,0	544,0	45,2	72,3	9,0	51	96	8	13	2	3,3	181	600	2,0	23,3	0,458	1,110	0,043	1,611	6,410
		08.12.2020	Di	1	2,5	12,6	130													600							
09.12.2020		Mi	3	3,2	11,2	278											3,4	178	600								
10.12.2020		Do	1	4,7	-	142													570								
11.12.2020		Fr	3	2,9	16,9	172											3,2	178	570								
12.12.2020		Sa	1	2,5	14,8	192																					
13.12.2020		So	1	2,5	14,0	185																					
14.12.2020		Mo	1	2,5	12,6	156													540								
15.12.2020		Di	1	2,2	14,4	148											3,1	176	540								
16.12.2020		Mi	3	3,6	13,0	190													540								
17.12.2020		Do	1	2,2	11,9	150											2,9	175	510								
18.12.2020		Fr	1	2,2	13,0	153													510								
19.12.2020		Sa	1	2,2	13,7	177																					
20.12.2020		So	1	1,8	16,2	178																					
21.12.2020		Mo	3	5,0	32,4	275													450								
22.12.2020		Di	3		56,2	1.243	200,0	442,0	42,7	68,3	9,2	249	549	53	85	11	2,5	178	440	1,0	19,0	0,212	1,310	0,051	1,573	6,500	
23.12.2020		Mi	3	50,0	55,4	1.295											2,4	183	440								
24.12.2020		Do	3	48,2	55,4	1.256													440								
25.12.2020		Fr	3	48,2	53,6	1.221																					
26.12.2020		Sa	6	46,4	56,5	1.260																					
27.12.2020		So	7	28,8	54,7	887																					
28.12.2020		Mo	6	23,4	33,1	694											2,5	183	460								
29.12.2020		Di	6	18,7	29,5	583													460								
30.12.2020		Mi	6	15,8	26,6	491											2,6	177	460								

Projekt-Nr. S1002_014, KA Neufang

Zuflüsse zur Kläranlage Neufang im Zeitraum 01.01.2020 bis 31.12.2023

	Datum	Wo.-tag	Zulaufwerte KA				Zulaufkonzentrationen Belebungsbecken										Belebungsbecken			Ablaufwerte							
			Wet-ter	min. Durch- fluß	max. Durch- fluß	Tages-zufluss Qd	BSB ₅	CSB	NH ₄ -N	GesN	P _{ges}	BSB ₅	CSB	NH ₄ -N	GesN	P _{ges}	TS Gehalt	Schlamm- index	Schlamm- volumen	BSB ₅	CSB	NH ₄ -N	NO ₃ -N	NO ₂ -N	N _{ges}	P _{ges}	
	-	-	-	m³/h	m³/h	m³/d	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	kg/d	kg/d	kg/d	kg/d	kg/d	g/l	ml/g	ml/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	
Januar 2021	31.12.2020	Do	5	13,0	35,3	475												440									
	01.01.2021	Fr	5	11,2	22,3	392																					
	02.01.2021	Sa	5	9,4	20,2	347																					
	03.01.2021	So	5	6,8	14,8	273																					
	04.01.2021	Mo	6	7,2	12,2	239												480									
	05.01.2021	Di	6	6,1	11,2	222	270,0	564,0	33,2	53,1	6,2	60	125	7	12	1		480	2,0	19,2	0,374	1,480	0,019	1,873	2,930		
	06.01.2021	Mi	6	5,0	10,8	207																					
	07.01.2021	Do	6	5,4	9,7	187												420									
	08.01.2021	Fr	6	4,3	10,1	189												450									
	09.01.2021	Sa	5	4,3	10,8	190																					
	10.01.2021	So	5	4,0	17,6	208																					
	11.01.2021	Mo	6	3,6	9,0	153												450									
	12.01.2021	Di	5	3,6	9,0	156												480									
	13.01.2021	Mi	6	3,2	8,3	156											2,5	177	450								
	14.01.2021	Do	2	3,2	8,6	158												450									
	15.01.2021	Fr	2	3,2	8,3	141											2,6	192	500								
	16.01.2021	Sa	2	3,2	11,2	149																					
	17.01.2021	So	6	2,9	9,0	135																					
	18.01.2021	Mo	6	2,5	9,0	144											2,7	185	500								
	19.01.2021	Di	6	2,9	8,6	146												480									
	20.01.2021	Mi	5	4,0	31,0	298	360,0	628,0	34,2	54,8	6,9	107	187	10	16	2	2,6	183	480	1,0	26,7	0,269	8,170	0,016	8,455	5,060	
	21.01.2021	Do	5	6,1	55,8	795												480									
	22.01.2021	Fr	5	53,3	56,9	1.339												450									
	23.01.2021	Sa	5		56,2	1.325																					
	24.01.2021	So	5	35,6	-	1.186																					
	25.01.2021	Mo	6	27,0	40,0	778												450									
	26.01.2021	Di	6	22,3	26,6	602											2,7	176	480								
	27.01.2021	Mi	6	19,1	23,4	522												480									
	28.01.2021	Do	5	16,6	50,8	603											2,8	158	450								
	29.01.2021	Fr	3	20,9	57,2	1.106												510									
	30.01.2021	Sa	3	53,6	56,5	1.340																					
	31.01.2021	So	3	54,4	56,9	1.343																					
Februar 2021	01.02.2021	Mo	5	49,7	56,9	1.330												450									
	02.02.2021	Di	3	54,0	56,2	1.277											2,7	181	480								
	03.02.2021	Mi	3		56,5	1.350												500									
	04.02.2021	Do	3	54,0	56,5	1.349	160,0	31,4	5,2	8,3	0,5	216	42	7	11	1	2,4	176	420	1,0	11,8	0,018	1,370	0,029	1,417	0,395	
	05.02.2021	Fr	3	54,0	57,2	1.340												420									
	06.02.2021	Sa	3	54,4	56,2	1.362																					
	07.02.2021	So	6	48,2	45,4	1.304																					
	08.02.2021	Mo	6	29,2	-	864											2,5	179	450								
	09.02.2021	Di	6	22,7	34,9	673												480									
	10.02.2021	Mi	6	18,0	28,8	547												480									
	11.02.2021	Do	2	15,1	23,8	459											2,9	176	510								
	12.02.2021	Fr	2	12,6	22,3	396												510									
	13.02.2021	Sa	2	10,4	20,5	378																					
	14.02.2021	So	2	9,0	25,9	365																					
	15.02.2021	Mo	2	8,3	16,2	287												510									
	16.02.2021	Di	5	7,6	33,8	405											2,8	181	510								
	17.02.2021	Mi	5	11,2	54,7	1.149												510									
	18.02.2021	Do	5	24,1	-	675												510									
	19.02.2021	Fr	5		39,2	797			20,5	32,8	4,9			16	26	4	3,0	171	510	1,0	15,6	0,510	1,820	0,021	2,351	2,810	
	20.02.2021	Sa	5	27,7	38,9	826																					

Projekt-Nr. S1002_014, KA Neufang

Zuflüsse zur Kläranlage Neufang im Zeitraum 01.01.2020 bis 31.12.2023

	Datum	Wo.-tag	Zulaufwerte KA				Zulaufkonzentrationen Belebungsbecken										Belebungsbecken			Ablaufwerte							
			Wet-ter	min. Durch- fluß	max. Durch- fluß	Tages-zufluss Qd	BSB ₅	CSB	NH ₄ -N	GesN	P _{ges}	BSB ₅	CSB	NH ₄ -N	GesN	P _{ges}	TS Gehalt	Schlamm- index	Schlamm- volumen	BSB ₅	CSB	NH ₄ -N	NO ₃ -N	NO ₂ -N	N _{ges}	P _{ges}	
	-	-	-	m³/h	m³/h	m³/d	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	kg/d	kg/d	kg/d	kg/d	kg/d	g/l	ml/g	ml/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	
März 2021	21.02.2021	So	5	27,0	35,6	757																					
	22.02.2021	Mo	5	21,2	32,0	642													570								
	23.02.2021	Di	5	16,9	28,1	520										3,0	179	540									
	24.02.2021	Mi	5	15,5	26,3	469													510								
	25.02.2021	Do	5	13,7	24,8	429										3,1	175	540									
	26.02.2021	Fr	5	11,9	22,7	384													540								
	27.02.2021	Sa	5	9,7	18,7	355																					
	28.02.2021	So	5	8,3	17,3	300																					
	01.03.2021	Mo	5	7,2	16,2	276	250,0	470,0	35,6	56,9	6,0	69	130	10	16	2			540	3,0	18,3	0,709	2,110	0,016	2,835	3,290	
	02.03.2021	Di	5	6,1	16,6	249											3,1	175	540								
	03.03.2021	Mi	5	5,8	16,9	238													540								
	04.03.2021	Do	3	5,4	54,7	377											3,1	174	540								
	05.03.2021	Fr	5	5,4	18,7	264													540								
	06.03.2021	Sa	5	4,7	16,9	225																					
	07.03.2021	So	2	4,3	13,3	196																					
	08.03.2021	Mo	2	3,6	14,8	186													540								
	09.03.2021	Di	1	3,2	13,7	193											3,2	178	570								
	10.03.2021	Mi	1	3,2	38,5	229													570								
	11.03.2021	Do	3	3,2	55,1	382											3,2	179	570								
	12.03.2021	Fr	3	5,0	55,8	483													570								
	13.03.2021	Sa	3	5,8	55,4	895																					
	14.03.2021	So	3	13,0	-	603																					
	15.03.2021	Mo	3	9,4	55,4	606													570								
	16.03.2021	Di	3	11,2	30,2	422	70,0	193,0	15,8	25,3	3,3	30	81	7	11	1	3,2	176	570	1,0	14,5	0,034	1,310	0,016	1,360	1,840	
	17.03.2021	Mi	7	10,4	25,9	401													570								
	18.03.2021	Do	6	10,1	25,6	375											3,2	181	570								
	19.03.2021	Fr	6	9,7	27,4	410													570								
	20.03.2021	Sa	6	8,6	25,2	359																					
	21.03.2021	So	5	7,9	27,0	318																					
	22.03.2021	Mo	5	7,2	19,8	269													600								
	23.03.2021	Di	5	6,5	19,4	251											3,0	211	630								
	24.03.2021	Mi	1	6,1	14,0	245													600								
	25.03.2021	Do	1	5,8	16,6	247											2,9	209	600								
	26.03.2021	Fr	1	5,0	15,8	228													600								
	27.03.2021	Sa	3	4,7	55,4	646																					
	28.03.2021	So	1	5,4	16,6	236																					
	29.03.2021	Mo	1	4,7	13,3	218													600								
	30.03.2021	Di	1	4,3	12,6	195	240,0	430,0	51,1	81,7	9,0	47	84	10	16	2	2,8	211	600	1,0	22,1	0,129	1,350	0,029	1,508	3,890	
	31.03.2021	Mi	1	4,3	15,5	201													450								
		01.04.2021	Do	1	4,0	13,3	193												600								
02.04.2021		Fr	1	3,6	14,0	190																					
03.04.2021		Sa	1	3,2	13,0	200																					
04.04.2021		So	1	3,2	11,2	169																					
05.04.2021		Mo	6	2,9	56,2	453																					
06.04.2021		Di	6	3,6	45,7	373										3,4	175	600									
07.04.2021		Mi	6	5,0	16,6	241												630									
08.04.2021		Do	6	4,3	33,1	315										3,6	177	630									
09.04.2021		Fr	1	4,7	18,0	242																					
10.04.2021		Sa	3	4,7	43,6	275																					
11.04.2021		So	1	4,7	10,8	175																					
12.04.2021		Mo	5	6,8	24,8	254										3,2	187	600									
13.04.2021	Di	1	4,3	23,4	203													600									

Projekt-Nr. S1002_014, KA Neufang

Zuflüsse zur Kläranlage Neufang im Zeitraum 01.01.2020 bis 31.12.2023

	Datum	Wo.-tag	Zulaufwerte KA				Zulaufkonzentrationen Belebungsbecken										Belebungsbecken			Ablaufwerte							
			Wet-ter	min. Durch- fluß	max. Durch- fluß	Tages-zufluss Qd	BSB ₅	CSB	NH ₄ -N	GesN	P _{ges}	BSB ₅	CSB	NH ₄ -N	GesN	P _{ges}	TS Gehalt	Schlamm- index	Schlamm- volumen	BSB ₅	CSB	NH ₄ -N	NO ₃ -N	NO ₂ -N	N _{ges}	P _{ges}	
	-	-	-	m³/h	m³/h	m³/d	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	kg/d	kg/d	kg/d	kg/d	kg/d	g/l	ml/g	ml/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	
April 2021	14.04.2021	Mi	1	4,0	14,0	194													630								
	15.04.2021	Do	6	3,6	13,0	182	410,0	690,0	54,4	87,1	10,6	75	126	10	16	2			660	1,0	21,3	0,477	1,500	0,024	2,001	4,080	
	16.04.2021	Fr	3	4,0	24,8	254													630								
	17.04.2021	Sa	7	3,6	16,9	224																					
	18.04.2021	So	1	3,2	19,4	207																					
	19.04.2021	Mo	1	4,0	11,5	187													630								
	20.04.2021	Di	3	2,9	47,5	251											3,6	175	630								
	21.04.2021	Mi	1	2,9	13,7	169													660								
	22.04.2021	Do	1	2,5	13,3	151											3,6	168	600								
	23.04.2021	Fr	1	2,5	12,2	154													630								
	24.04.2021	Sa	1	2,5	12,2	187																					
	25.04.2021	So	1	2,2	11,5	157																					
	26.04.2021	Mo	1	2,2	12,6	152											3,6	173	630								
Mai 2021	27.04.2021	Di	1	1,8	12,6	166													660								
	28.04.2021	Mi	1	2,2	13,0	159													660								
	29.04.2021	Do	3	2,5	37,4	239											3,7	178	660								
	30.04.2021	Fr	3	2,5	41,0	244	310,0	738,0	41,8	66,8	8,4	76	180	10	16	2			690	3,0	25,1	0,173	0,502	0,009	0,684	6,360	
	01.05.2021	Sa	7	2,2	19,8	172																					
	02.05.2021	So	3	5,4	41,8	674																					
	03.05.2021	Mo	7	3,6	10,4	165											3,3	180	600								
	04.05.2021	Di	3	3,2	47,9	224													630								
	05.05.2021	Mi	3	2,9	31,0	233													630								
	06.05.2021	Do	3	5,4	49,7	460											3,3	191	630								
	07.05.2021	Fr	3	5,4	-	417													690								
	08.05.2021	Sa	7	4,7	13,3	205																					
	09.05.2021	So	1	4,0	14,4	176																					
	10.05.2021	Mo	1	3,6	10,8	167	490,0	1092,0	59,4	95,0	11,5	82	182	10	16	2			630	5,0	18,7	0,502	1,210	0,019	1,731	3,950	
	11.05.2021	Di	3	3,6	47,5	324													600								
	12.05.2021	Mi	3	42,1	49,0	1.086											3,1	194	600								
	13.05.2021	Do	3	41,8	49,0	1.124																					
	14.05.2021	Fr	3	25,2	48,6	881											2,9	197	570								
	15.05.2021	Sa	3	20,5	47,9	665																					
	16.05.2021	So	3	42,1	49,3	905																					
	17.05.2021	Mo	3		49,3	1.159											2,8	175	500								
	18.05.2021	Di	3	45,0	49,3	1.156													450								
	19.05.2021	Mi	3	47,2	49,0	1.172											2,6	170	450								
	20.05.2021	Do	3	32,4	-	1.046													420								
	21.05.2021	Fr	7	26,6	33,1	709													450								
	22.05.2021	Sa	3	22,0	48,2	842																					
	23.05.2021	So	7	15,5	21,2	449																					
	24.05.2021	Mo	3	13,3	18,7	374																					
	25.05.2021	Di	3	11,9	47,9	569	390,0	779,0	24,9	39,9	6,9	222	443	14	23	4	2,5	171	420	1,0	16,3	0,312	1,720	0,051	2,083	2,170	
	26.05.2021	Mi	3	11,9	48,2	634													390								
	27.05.2021	Do	3	10,4	48,6	736											2,5	159	400								
	28.05.2021	Fr	3	14,0	-	550													400								
	29.05.2021	Sa	7	11,2	17,6	346																					
	30.05.2021	So	7	9,7	15,1	293																					
	31.05.2021	Mo	1	8,3	13,0	265											2,2	164	360								
		01.06.2021	Di	1	7,2	11,9	241												380								
		02.06.2021	Mi	1	6,5	10,8	225										2,3	160	360								
		03.06.2021	Do	1	5,8	11,9	205												360								
		04.06.2021	Fr	1	5,4	9,7	190												360								

Projekt-Nr. S1002_014, KA Neufang

Zuflüsse zur Kläranlage Neufang im Zeitraum 01.01.2020 bis 31.12.2023

	Datum	Wo.-tag	Zulaufwerte KA				Zulaufkonzentrationen Belebungsbecken										Belebungsbecken			Ablaufwerte							
			Wet-ter	min. Durch- fluß	max. Durch- fluß	Tages-zufluss Qd	BSB ₅	CSB	NH ₄ -N	GesN	P _{ges}	BSB ₅	CSB	NH ₄ -N	GesN	P _{ges}	TS Gehalt	Schlamm- index	Schlamm- volumen	BSB ₅	CSB	NH ₄ -N	NO ₃ -N	NO ₂ -N	N _{ges}	P _{ges}	
	-	-	-	m³/h	m³/h	m³/d	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	kg/d	kg/d	kg/d	kg/d	kg/d	g/l	ml/g	ml/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	
Juni 2021	05.06.2021	Sa	1		10,4	105																					
	06.06.2021	So	3		47,5	383																					
	07.06.2021	Mo	7	6,5	11,5	223												320									
	08.06.2021	Di	1	5,8	9,4	193											1,9	176	340								
	09.06.2021	Mi	3	5,0	59,4	689	160,0	281,0	20,8	33,3	3,7	110	194	14	23	3			340	3,0	15,7	0,058	1,860	0,088	2,006	2,340	
	10.06.2021	Do	3	8,3	58,7	723													320								
	11.06.2021	Fr	3	13,0	29,5	392											1,8	179	320								
	12.06.2021	Sa	7	10,1	16,9	336																					
	13.06.2021	So	1	7,9	15,1	274																					
	14.06.2021	Mo	1	6,5	13,7	245											1,9	169	320								
	15.06.2021	Di	1	5,8	11,5	214													340								
	16.06.2021	Mi	1	5,0	11,2	196													340								
	17.06.2021	Do	1	4,3	9,7	194											1,9	177	340								
	18.06.2021	Fr	1	4,0	9,7	170													320								
	19.06.2021	Sa	1	3,6	12,2	171																					
	20.06.2021	So	1	3,2	11,5	159																					
	21.06.2021	Mo	3	3,2	58,7	240													360								
	22.06.2021	Di	1		4,7	85											1,7	187	320								
	23.06.2021	Mi	3	3,2	58,0	332													320								
	24.06.2021	Do	1	3,2	9,0	148	430,0	787,0	28,8	46,0	9,9	64	116	4	7	1	1,5	181	280	5,0	25,6	0,166	3,620	0,121	3,907	4,650	
	25.06.2021	Fr	3	2,5	58,0	737													340								
	26.06.2021	Sa	7	7,9	-	368																					
	27.06.2021	So	1	5,4	14,4	215																					
	28.06.2021	Mo	1	4,3	10,4	178													360								
	29.06.2021	Di	4	4,0	59,4	430											2,3	154	360								
	30.06.2021	Mi	7	3,6	13,3	144													360								
	Juli 2021	01.07.2021	Do	3	3,6	47,5	311											2,1	172	360							
		02.07.2021	Fr	3	4,3	58,7	819												360								
		03.07.2021	Sa	7	7,6	14,0	267																				
		04.07.2021	So	3	5,8	32,0	247																				
05.07.2021		Mo	1	4,7	8,6	172													360								
06.07.2021		Di	3	5,4	58,0	300											2,1	171	360								
07.07.2021		Mi	3		59,4	390													360								
08.07.2021		Do	3	3,6	59,0	446											2,2	174	380								
09.07.2021		Fr	3	4,7	59,8	1.269	180,0	338,0	19,9	31,9	3,8	228	429	25	40	5			380	1,0	19,8	0,063	1,100	0,037	1,200	2,330	
10.07.2021		Sa	7	23,0	58,7	790																					
11.07.2021		So	3	18,7	37,4	845																					
12.07.2021		Mo	7	15,8	-	445													400								
13.07.2021		Di	3	12,6	58,7	566											2,1	189	400								
14.07.2021		Mi	3	11,9	58,3	439													400								
15.07.2021		Do	3	10,1	45,7	340											2,2	180	400								
16.07.2021		Fr	7	7,9	11,5	239													420								
17.07.2021		Sa	3	6,8	55,8	357																					
18.07.2021		So	7	6,1	12,2	199																					
19.07.2021		Mo	1	5,4	9,0	183	420,0	666,0	31,7	50,8	6,9	77	122	6	9	1	2,3	201	460	2,0	15,7	0,415	1,340	0,058	1,813	2,330	
20.07.2021		Di	1	5,0	29,2	216													480								
21.07.2021		Mi	1	4,0	7,9	152													460								
22.07.2021		Do	1	4,0	7,6	141											2,0	218	440								
23.07.2021		Fr	1	3,6	7,6	140													440								
24.07.2021		Sa	1	3,6	7,9	139																					
25.07.2021		So	1	2,9	7,9	127																					
26.07.2021		Mo	3	2,5	58,7	386													440								

Projekt-Nr. S1002_014, KA Neufang

Zuflüsse zur Kläranlage Neufang im Zeitraum 01.01.2020 bis 31.12.2023

	Datum	Wo.-tag	Zulaufwerte KA				Zulaufkonzentrationen Belebungsbecken										Belebungsbecken			Ablaufwerte							
			Wet-ter	min. Durch- fluß	max. Durch- fluß	Tages-zufluss Qd	BSB ₅	CSB	NH ₄ -N	GesN	P _{ges}	BSB ₅	CSB	NH ₄ -N	GesN	P _{ges}	TS Gehalt	Schlamm- index	Schlamm- volumen	BSB ₅	CSB	NH ₄ -N	NO ₃ -N	NO ₂ -N	N _{ges}	P _{ges}	
	-	-	-	m³/h	m³/h	m³/d	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	kg/d	kg/d	kg/d	kg/d	kg/d	g/l	ml/g	ml/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	
August 2021	27.07.2021	Di	1	2,9	8,3	144											2,2	199	440								
	28.07.2021	Mi	1	2,9	8,6	140													420								
	29.07.2021	Do	1	2,5	8,3	139											2,1	192	400								
	30.07.2021	Fr	1	2,2	9,7	145													400								
	31.07.2021	Sa	1	2,2	9,4	142																					
	01.08.2021	So	1	2,2	10,8	132																					
	02.08.2021	Mo	3	1,8	59,0	436	470,0	1020,0	83,1	133,0	14,7	205	445	36	58	6	2,1	222	460								
	03.08.2021	Di	3	3,6	53,6	647													480	2,0	23,3	0,320	2,180	0,065	2,565	4,440	
	04.08.2021	Mi	3	6,8	-	284											2,0	240	480								
	05.08.2021	Do	7	5,4	10,4	204													480								
	06.08.2021	Fr	3	4,3	54,4	309													480								
	07.08.2021	Sa	3	4,3	48,6	542																					
	08.08.2021	So	7	5,8	-	227																					
	09.08.2021	Mo	7	4,7	10,8	186													460								
	10.08.2021	Di	1	4,0	10,4	165											2,2	221	480								
	11.08.2021	Mi	1	3,6	11,5	154													480								
	12.08.2021	Do	1	2,9	8,3	143											2,2	209	460								
	13.08.2021	Fr	3	2,9	31,7	166													440								
	14.08.2021	Sa	7	2,5	-	154																					
	15.08.2021	So	1	2,2	9,4	127																					
	16.08.2021	Mo	3	2,2	59,0	500													400								
	17.08.2021	Di	3	3,6	57,2	465											2,2	162	360								
	18.08.2021	Mi	7	3,2	58,3	348	200,0	357,0	26,1	41,8	4,9	70	124	9	15	2			340	2,0	17,0	0,105	1,990	0,089	2,184	2,290	
	19.08.2021	Do	1	3,6	10,4	158													320								
	20.08.2021	Fr	3	3,2	29,5	210											2,0	156	320								
	21.08.2021	Sa	3	2,9	9,4	151																					
	22.08.2021	So	3	2,5	59,0	351																					
	23.08.2021	Mo	3	3,2	58,7	802											1,8	181	320								
	24.08.2021	Di	7	5,8	10,4	199													340								
	25.08.2021	Mi	7	4,7	10,4	178											2,0	181	360								
	26.08.2021	Do	3	3,6	58,0	615											2,0	167	340								
	27.08.2021	Fr	3	5,4	59,4	632													360								
	28.08.2021	Sa	3	7,6	58,3	557																					
	29.08.2021	So	3	12,2	58,7	768																					
	30.08.2021	Mo	3		59,4	772													360								
	31.08.2021	Di	7	13,7	55,4	450													360								
September 2021	01.09.2021	Mi	7	9,7	15,8	315												360									
	02.09.2021	Do	1	8,3	13,3	279	230,0	366,0	25,0	40,0	4,9	64	102	7	11	1			360	2,0	20,1	0,415	0,726	0,023	1,164	2,290	
	03.09.2021	Fr	1	6,8	13,3	246													360								
	04.09.2021	Sa	1	6,1	13,7	244																					
	05.09.2021	So	1	5,0	13,7	209																					
	06.09.2021	Mo	1	4,7	10,8	192											2,0	219	440								
	07.09.2021	Di	1	4,0	10,8	175													480								
	08.09.2021	Mi	1	3,6	9,7	166													460								
	09.09.2021	Do	1	3,2	9,4	158													440								
	10.09.2021	Fr	1	2,9	8,6	156													440								
	11.09.2021	Sa	3	2,9	58,3	281																					
	12.09.2021	So	1	2,5	8,6	127																					
	13.09.2021	Mo	1	2,9	10,1	145													440								
	14.09.2021	Di	1	2,2	6,5	101											2,2	202	440								
	15.09.2021	Mi	3	1,8	59,4	361													460								
	16.09.2021	Do	3	2,9	59,4	633											2,3	200	460								

Projekt-Nr. S1002_014, KA Neufang

Zuflüsse zur Kläranlage Neufang im Zeitraum 01.01.2020 bis 31.12.2023

			Zulaufwerte KA				Zulaufkonzentrationen Belebungsbecken										Belebungsbecken			Ablaufwerte							
	Datum	Wo.-tag	Wet-ter	min. Durch-fluß	max. Durch-fluß	Tages-zufluss Qd	BSB ₅	CSB	NH ₄ -N	GesN	P _{ges}	BSB ₅	CSB	NH ₄ -N	GesN	P _{ges}	TS Gehalt	Schlamm-index	Schlamm-volumen	BSB ₅	CSB	NH ₄ -N	NO ₃ -N	NO ₂ -N	N _{ges}	P _{ges}	
	-	-	-	m³/h	m³/h	m³/d	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	kg/d	kg/d	kg/d	kg/d	kg/d	g/l	ml/g	ml/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	
Sept	17.09.2021	Fr	1	3,6	7,9	138	220,0	384,0	26,3	42,0	4,9	30	53	4	6	1			480	2,0	21,0	0,382	0,821	0,028	1,231	2,390	
	18.09.2021	Sa	1	2,9	8,6	140																					
	19.09.2021	So	1	2,9	8,3	122																					
	20.09.2021	Mo	1	2,2	6,5	112																					
	21.09.2021	Di	1	2,2	8,3	103													510								
	22.09.2021	Mi	1	1,8	6,8	88												2,2	247	540							
	23.09.2021	Do	3	1,8	11,9	125													540								
	24.09.2021	Fr	1	1,8	8,6	123												2,2	245	540							
	25.09.2021	Sa	1	2,5	10,4	137																					
	26.09.2021	So	1	1,4	15,8	125	230,0	909,0	38,6	61,8	10,8	29	114	5	8	1											
Oktober 2021	27.09.2021	Mo	3	17,3	58,0	968											2,4	209	510	1,0	19,4	0,168	0,797	0,042	1,007	2,120	
	28.09.2021	Di	3	14,8	59,0	596													540								
	29.09.2021	Mi	3	12,2	56,9	474											2,5	227	570								
	30.09.2021	Do	7	10,1	27,4	369																					
	01.10.2021	Fr	1	8,3	15,1	280													570								
	02.10.2021	Sa	1	6,8	14,8	270																					
	03.10.2021	So	1	6,1	14,8	236																					
	04.10.2021	Mo	1	5,4	11,5	204														600							
	05.10.2021	Di	3	5,0	39,2	356												2,4	242	570							
	06.10.2021	Mi	1	5,0	23,0	219														570							
	07.10.2021	Do	1	4,3	11,5	194												2,5	224	570							
	08.10.2021	Fr	1	4,0	10,8	181														600							
	09.10.2021	Sa	1	3,6	11,9	187																					
	10.10.2021	So	1	3,2	11,9	167																					
	11.10.2021	Mo	1	3,6	10,4	164														600							
	12.10.2021	Di	3		59,0	489	440,0	686,0	47,1	75,4	9,5	215	335	23	37	5	2,6	231	600	1,0	20,2	0,317	2,280	0,080	2,677	6,210	
	13.10.2021	Mi	1	3,6	10,1	177														570							
	14.10.2021	Do	3	2,9	58,0	373												2,6	221	570							
	15.10.2021	Fr	1	3,6	13,3	184														600							
	16.10.2021	Sa	1	4,0	12,6	190																					
	17.10.2021	So	1	3,2	11,5	163																					
	18.10.2021	Mo	1	3,2	9,4	154														570							
	19.10.2021	Di	3	2,5	33,5	235												2,6	218	570							
	20.10.2021	Mi	3	3,2	55,8	228														570							
	21.10.2021	Do	3	10,1	58,7	980												2,4	237	570							
	22.10.2021	Fr	3	7,2	51,5	343														600							
	23.10.2021	Sa	7	7,2	-	297																					
	24.10.2021	So	1	5,8	15,1	232																					
	25.10.2021	Mo	1	5,8	12,2	218												2,3	231	540							
	26.10.2021	Di	1	4,7	11,9	200														570							
	27.10.2021	Mi	1	4,7	10,8	193	260,0	544,0	40,6	65,0	9,6	50	105	8	13	2			540	1,0	18,6	0,134	1,250	0,041	1,425	4,560	
	28.10.2021	Do	1	4,0	10,4	185														540	3,0	24,7	0,255	1,215	0,004	1,474	4,940
	29.10.2021	Fr	1	4,0	10,4	184														540							
	30.10.2021	Sa	1	4,0	13,7	197																					
	31.10.2021	So	1	3,2	12,2	170																					
	01.11.2021	Mo	3	3,2	58,3	536													600								
	02.11.2021	Di	3	5,0	58,7	477											2,2	264	570								
	03.11.2021	Mi	1	19,4	11,9	215													570								
	04.11.2021	Do	3		59,4	1.291											2,4	253	600								
	05.11.2021	Fr	3	54,4	58,0	1.390													720								
	06.11.2021	Sa	3	28,1	-	881																					
	07.11.2021	So	3	24,1	59,8	950																					

Projekt-Nr. S1002_014, KA Neufang

Zuflüsse zur Kläranlage Neufang im Zeitraum 01.01.2020 bis 31.12.2023

	Datum	Wo.-tag	Zulaufwerte KA				Zulaufkonzentrationen Belebungsbecken										Belebungsbecken			Ablaufwerte							
			Wet-ter	min. Durch- fluß	max. Durch- fluß	Tages-zufluss Qd	BSB ₅	CSB	NH ₄ -N	GesN	P _{ges}	BSB ₅	CSB	NH ₄ -N	GesN	P _{ges}	TS Gehalt	Schlamm- index	Schlamm- volumen	BSB ₅	CSB	NH ₄ -N	NO ₃ -N	NO ₂ -N	N _{ges}	P _{ges}	
	-	-	-	m³/h	m³/h	m³/d	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	kg/d	kg/d	kg/d	kg/d	kg/d	g/l	ml/g	ml/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	
November 2021	08.11.2021	Mo	3	22,0	53,3	699													540								
	09.11.2021	Di	3	18,0	23,8	505											2,8	204	570								
	10.11.2021	Mi	3	15,5	21,2	445													540								
	11.11.2021	Do	7	13,3	19,4	404	220,0	330,0	22,2	35,6	4,7	89	133	9	14	2	2,8	213	600	6,0	21,7	0,232	1,670	0,061	1,963	2,350	
	12.11.2021	Fr	1	11,5	17,3	371													630								
	13.11.2021	Sa	1	10,4	20,9	352																					
	14.11.2021	So	1	8,6	17,6	295																					
	15.11.2021	Mo	1	7,6	13,3	266											2,9	208	600								
	16.11.2021	Di	1	6,5	11,9	242													600								
	17.11.2021	Mi	1	6,1	13,3	241													690								
	18.11.2021	Do	1	6,5	26,6	241											3,1	212	660								
	19.11.2021	Fr	3	5,4	24,8	325													660								
	20.11.2021	Sa	1	5,4	15,1	234																					
	21.11.2021	So	1	5,0	19,1	269																					
	22.11.2021	Mo	1	4,7	-	219											2,9	235	690								
	23.11.2021	Di	1	4,3	10,4	184													630								
	24.11.2021	Mi	1	4,0	10,4	175													660								
	25.11.2021	Do	1	3,6	10,8	178											2,8	242	690								
	26.11.2021	Fr	1	3,2	13,0	183	420,0	855,0	67,5	108,0	15,3	77	156	12	20	3			600	1,0	19,5	0,131	0,702	0,038	0,871	2,560	
	27.11.2021	Sa	3	3,6	18,7	241																					
	28.11.2021	So	6	5,8	14,4	226																					
	29.11.2021	Mo	1	3,6	10,8	183											2,8	214	600								
	30.11.2021	Di	5	3,6	58,7	317													570								
	Dezember 2021	01.12.2021	Mi	5	56,5	60,5	1.421											2,7	181	480							
		02.12.2021	Do	5	56,9	60,8	1.425													420							
		03.12.2021	Fr	5	35,6	60,1	1.174													400							
		04.12.2021	Sa	3	30,6	59,0	951																				
		05.12.2021	So	5	31,7	59,0	1.194																				
		06.12.2021	Mo	5	26,3	33,1	715	120,0	238,0	18,3	29,3	2,7	86	170	13	21	2	2,6	160	420	4,0	13,2	0,846	1,630	0,128	2,604	1,240
		07.12.2021	Di	6	22,0	29,9	619													420							
08.12.2021		Mi	6	19,1	24,1	519													440	1,0	13,7	0,456	0,870	0,079	1,405	1,390	
09.12.2021		Do	6	15,8	24,8	495											2,4	175	420								
10.12.2021		Fr	6	14,4	20,5	442													400								
11.12.2021		Sa	5	12,2	21,2	387																					
12.12.2021		So	3	10,4	38,9	496																					
13.12.2021		Mo	3	24,8	58,3	919													400								
14.12.2021		Di	3	30,2	44,6	906											2,4	175	420								
15.12.2021		Mi	3	27,0	41,8	823													420								
16.12.2021		Do	7	26,3	31,3	703													420								
17.12.2021		Fr	6	21,2	27,7	598											3,0	140	420								
18.12.2021		Sa	6	18,7	26,3	546																					
19.12.2021		So	5	15,5	23,4	470																					
20.12.2021		Mo	5	14,4	18,4	402													420								
21.12.2021		Di	5	11,5	16,6	350	140,0	316,0	22,9	36,7	4,4	49	111	8	13	2	2,7	156	420	1,0	15,4	0,428	0,821	0,025	1,274	2,270	
22.12.2021		Mi	5	9,4	17,3	321													420								
23.12.2021		Do	2	9,7	14,4	293											2,8	149	420								
24.12.2021		Fr	3		60,1	711													420								
25.12.2021		Sa	6	10,1	42,1	337																					
26.12.2021		So	5	7,9	16,2	284																					
27.12.2021		Mo	5	20,2	58,7	642													400								
28.12.2021		Di	3		59,4	1.107											2,7	157	420								
29.12.2021		Mi	3	56,2	60,1	1.413													420								

Projekt-Nr. S1002_014, KA Neufang

Zuflüsse zur Kläranlage Neufang im Zeitraum 01.01.2020 bis 31.12.2023

	Datum	Wo.-tag	Zulaufwerte KA				Zulaufkonzentrationen Belebungsbecken										Belebungsbecken			Ablaufwerte							
			Wet-ter	min. Durch-fluß	max. Durch-fluß	Tages-zufluss Qd	BSB ₅	CSB	NH ₄ -N	GesN	P _{ges}	BSB ₅	CSB	NH ₄ -N	GesN	P _{ges}	TS Gehalt	Schlamm-index	Schlamm-volumen	BSB ₅	CSB	NH ₄ -N	NO ₃ -N	NO ₂ -N	N _{ges}	P _{ges}	
	-	-	-	m³/h	m³/h	m³/d	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	kg/d	kg/d	kg/d	kg/d	kg/d	g/l	ml/g	ml/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	
Januar 2022	30.12.2021	Do	3	55,1	60,5	1.414											2,7	147	400								
	31.12.2021	Fr	3	37,8	42,1	1.282													420								
	01.01.2022	Sa	7	30,2	-	859																					
	02.01.2022	So	3	24,5	34,2	679																					
	03.01.2022	Mo	3	22,3	59,8	1.319											3,3	125	420								
	04.01.2022	Di	3	56,9	59,8	1.431													400								
	05.01.2022	Mi	3	56,5	60,5	1.434	10,0	45,6	6,8	10,9	0,7	14	65	16	1	1	3,2	132	420	1	13,1	0,03	0,8	0,0	0,8	0,6	
	06.01.2022	Do	6	58,3	60,5	1.439																					
	07.01.2022	Fr	6	40,0	59,8	1.306													420								
	08.01.2022	Sa	6	29,2	45,7	848																					
	09.01.2022	So	6	24,8	29,2	667																					
	10.01.2022	Mo	5	21,6	31,0	605													420								
	11.01.2022	Di	5	19,1	25,9	549											3,2	125	400								
	12.01.2022	Mi	5	16,6	19,8	460													420								
	13.01.2022	Do	5	14,4	18,0	406											3,2	125	400								
	14.01.2022	Fr	5	13,0	27,4	404													400								
	15.01.2022	Sa	2	12,6	21,2	409																					
	16.01.2022	So	6	7,9	18,4	360																					
	17.01.2022	Mo	6	5,4	59,0	624													440								
	18.01.2022	Di	6	13,3	28,4	493													420								
	19.01.2022	Mi	5	15,5	21,2	433											3,1	147	460								
	20.01.2022	Do	6	13,7	33,1	447	130,0	250,0	19,4	31,1	3,9	58	112	14	2	2			440	1	19,1	0,13	0,5	0,0	0,6	2,50	
	21.01.2022	Fr	6	12,6	18,4	384											3,1	135	420								
	22.01.2022	Sa	5	11,9	59,4	835																					
	23.01.2022	So	5	22,7	41,4	722																					
	24.01.2022	Mo	5	22,7	38,2	689											3,4	148	500								
	25.01.2022	Di	5	20,5	25,9	560													690								
	26.01.2022	Mi	5	18,0	22,7	500											2,9	123	360								
	27.01.2022	Do	6	7,6	22,3	452													460								
	28.01.2022	Fr	6	12,2	20,9	432													440								
	29.01.2022	Sa	3	9,7	59,0	814																					
	30.01.2022	So	3	35,3	59,8	1.276																					
	31.01.2022	Mo	6	31,0	37,1	837													400								
Februar 2022	01.02.2022	Di	6	33,5	31,7	695											3,1	180	560								
	02.02.2022	Mi	5		60,1	1.241													560								
	03.02.2022	Do	5	27,7	60,5	1.107											3,3	146	480								
	04.02.2022	Fr	5	42,8	59,4	1.190	40,0	68,2	8,4	13,4	1,2	48	81	16	1	1			480	1	9,5	0,08	1,4	0,0	1,5	0,9	
	05.02.2022	Sa	7	41,8	46,1	1.057																					
	06.02.2022	So	3	42,8	46,4	1.071																					
	07.02.2022	Mo	5	43,9	46,8	1.094											3,1	154	480								
	08.02.2022	Di	5	42,8	46,1	1.094													480								
	09.02.2022	Mi	3	42,5	46,1	1.088													480								
	10.02.2022	Do	7	42,5	45,4	1.068											3,1	143	440								
	11.02.2022	Fr	3	43,2	52,2	1.140													440								
	12.02.2022	Sa	7	34,6	52,9	1.183																					
	13.02.2022	So	7	28,1	36,4	794																					
	14.02.2022	Mo	3	23,0	29,5	641	130,0	208,0	18,4	29,5	2,9	83	133	19	2	2	3,2	149	480	6	14,9	0,76	2,8	0,0	3,5	1,6	
	15.02.2022	Di	3	20,5	51,8	682													500								
	16.02.2022	Mi	3	18,0	52,6	1.053													500								
	17.02.2022	Do	3	51,5	53,3	1.270													520								
	18.02.2022	Fr	3		53,3	1.274											3,3	150	500								
	19.02.2022	Sa	7	33,8	52,2	1.106																					

Projekt-Nr. S1002_014, KA Neufang

Zuflüsse zur Kläranlage Neufang im Zeitraum 01.01.2020 bis 31.12.2023

	Datum	Wo.-tag	Zulaufwerte KA				Zulaufkonzentrationen Belebungsbecken									Belebungsbecken			Ablaufwerte							
			Wet-ter	min. Durch-fluß	max. Durch-fluß	Tages-zufluss Qd	BSB ₅	CSB	NH ₄ -N	GesN	P _{ges}	BSB ₅	CSB	NH ₄ -N	GesN	P _{ges}	TS Gehalt	Schlamm-index	Schlamm-volumen	BSB ₅	CSB	NH ₄ -N	NO ₃ -N	NO ₂ -N	N _{ges}	P _{ges}
	-	-	-	m³/h	m³/h	m³/d	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	kg/d	kg/d	kg/d	kg/d	kg/d	g/l	ml/g	ml/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
März 2022	20.02.2022	So	3	20,5	52,9	1.172																				
	21.02.2022	Mo	3	44,3	53,6	1.238											3,3	155	510							
	22.02.2022	Di	3	51,5	-	1.261													510							
	23.02.2022	Mi	3	51,8	53,3	1.264													540							
	24.02.2022	Do	3	42,1	52,6	1.183											3,3	162	540							
	25.02.2022	Fr	6	29,9	51,8	999													510							
	26.02.2022	Sa	5	23,0	47,9	756																				
	27.02.2022	So	5	19,4	27,4	549																				
	28.02.2022	Mo	1	16,2	25,6	466											3,5	157	540							
	01.03.2022	Di	1	13,3	18,0	398													500							
	02.03.2022	Mi	1	11,2	16,9	365	200,0	338,0	27,4	43,9	4,5	73	123	16	2	2			540	1	17,0	0,99	1,1	0,0	2,1	2,59
	03.03.2022	Do	1	10,1	17,6	326											3,5	154	540							
	04.03.2022	Fr	1	8,6	16,9	276													510							
	05.03.2022	Sa	1	6,8	11,9	228																				
	06.03.2022	So	1	5,8	10,8	203																				
	07.03.2022	Mo	1	5,0	12,2	207											3,6	149	540							
	08.03.2022	Di	1	4,7	12,2	175													570							
	09.03.2022	Mi	1	4,3	10,4	175													570							
	10.03.2022	Do	1	4,0	10,8	156											3,7	154	570							
	11.03.2022	Fr	1	3,6	18,7	184													600							
	12.03.2022	Sa	1	3,6	12,2	199																				
	13.03.2022	So	1	3,6	12,6	169																				
	14.03.2022	Mo	3	3,2	51,5	386													630							
	15.03.2022	Di	3	3,6	32,4	361											3,8	148	570							
	16.03.2022	Mi	1	7,2	-	358	250,0	538,0	53,4	85,5	9,1	90	193	31	3	3			600	1	15,9	0,21	0,4	0,0	0,6	3,20
	17.03.2022	Do	1	4,3	10,8	189											3,9	162	630							
	18.03.2022	Fr	1	4,0	9,7	186													600							
	19.03.2022	Sa	1	3,6	11,5	190																				
	20.03.2022	So	1	3,2	11,5	165																				
	21.03.2022	Mo	1	3,2	9,4	158											3,7	162	600							
	22.03.2022	Di	1	2,9	9,4	142													600							
	23.03.2022	Mi	1	2,5	10,1	137													600							
	24.03.2022	Do	1	2,9	8,6	136											3,7	148	540							
	25.03.2022	Fr	1	2,5	8,6	135													540							
	26.03.2022	Sa	1	2,9	10,1	153																				
	27.03.2022	So	1	2,5	10,8	129																				
	28.03.2022	Mo	1	2,2	9,4	130													570							
	29.03.2022	Di	1	2,2	7,9	130											3,7	161	600							
	30.03.2022	Mi	3	2,2	33,8	335													570							
	31.03.2022	Do	1	2,5	10,1	141	490,0	1123,0	58,4	93,5	13,3	69	158	13	2	2	3,8	158	600	2	25,3	0,75	0,4	0,0	1,2	5,36
	01.04.2022	Fr	6	2,2	19,1	197												600								
	02.04.2022	Sa	5	2,9	14,4	196																				
	03.04.2022	So	1	2,5	11,2	166																				
	04.04.2022	Mo	1	2,5	11,2	167											3,7	155	570							
	05.04.2022	Di	3	3,2	33,8	577													480							
	06.04.2022	Mi	7	16,6	33,5	667													600							
	07.04.2022	Do	3	12,2	34,6	598											3,7	164	600							
	08.04.2022	Fr	3	37,8	41,0	707													570							
	09.04.2022	Sa	3		41,8	972																				
	10.04.2022	So	3	33,5	41,0	942																				
	11.04.2022	Mo	7	24,5	40,0	707	110,0	234,0	18,9	30,2	2,4	78	165	21	2	2	3,9	160	630	2	11,5	0,52	1,2	0,0	1,8	4,06
	12.04.2022	Di	3	19,8	24,8	532													630							

Projekt-Nr. S1002_014, KA Neufang

Zuflüsse zur Kläranlage Neufang im Zeitraum 01.01.2020 bis 31.12.2023

	Datum	Wo.-tag	Zulaufwerte KA				Zulaufkonzentrationen Belebungsbecken										Belebungsbecken			Ablaufwerte							
			Wet-ter	min. Durch-fluß	max. Durch-fluß	Tages-zufluss Qd	BSB ₅	CSB	NH ₄ -N	GesN	P _{ges}	BSB ₅	CSB	NH ₄ -N	GesN	P _{ges}	TS Gehalt	Schlamm-index	Schlamm-volumen	BSB ₅	CSB	NH ₄ -N	NO ₃ -N	NO ₂ -N	N _{ges}	P _{ges}	
	-	-	-	m³/h	m³/h	m³/d	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	kg/d	kg/d	kg/d	kg/d	kg/d	g/l	ml/g	ml/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	
April 2022	13.04.2022	Mi	7	16,2	20,2	434											4,0	151	600								
	14.04.2022	Do	1	13,3	22,3	391													600								
	15.04.2022	Fr	1	11,5	19,8	349																					
	16.04.2022	Sa	1	10,1	18,7	326																					
	17.04.2022	So	1	8,3	16,6	285																					
	18.04.2022	Mo	1	7,6	17,3	257																					
	19.04.2022	Di	1	6,8	22,0	284											4,0	149	600								
	20.04.2022	Mi	1	5,8	12,2	228													630								
	21.04.2022	Do	1	5,4	11,2	205											4,1	162	660								
	22.04.2022	Fr	1	4,7	11,2	190													630								
Mai 2022	23.04.2022	Sa	1	5,0	12,6	197																					
	24.04.2022	So	3	4,3	37,8	569																					
	25.04.2022	Mo	7	5,4	-	235													630								
	26.04.2022	Di	3	4,7	39,6	512	500,0	836,0	54,6	87,4	11,0	256	428	45	6	6	3,5	170	600	3	19,0	0,26	0,2	0,0	0,5	3,65	
	27.04.2022	Mi	7	6,8	-	286													600								
	28.04.2022	Do	1	5,4	10,8	168											3,5	165	570								
	29.04.2022	Fr	1	4,0	16,9	174													570								
	30.04.2022	Sa	3	4,3	27,7	226																					
	01.05.2022	So	1	4,0	-	171																					
	02.05.2022	Mo	1	3,2	10,4	156											3,4	176	600								
	03.05.2022	Di	1	2,9	9,7	159													600								
	04.05.2022	Mi	4	2,5	40,3	230													570								
	05.05.2022	Do	1	2,9	9,4	164											3,1	165	510								
	06.05.2022	Fr	1	2,5	10,1	149													540								
	07.05.2022	Sa	1	2,5	10,4	141																					
	08.05.2022	So	1	2,5	10,8	120																					
	09.05.2022	Mo	1	2,2	8,3	128											2,9	178	510								
	10.05.2022	Di	1	2,2	8,6	111													450								
	11.05.2022	Mi	1	2,2	7,9	141	1000,0	1924,0	75,0	120,0	17,5	141	271	17	2	2			480	10	29,0	0,46	0,4	0,0	0,9	6,14	
	12.05.2022	Do	1	1,8	7,9	127											2,7	179	480								
	13.05.2022	Fr	1	1,8	6,5	101													480								
	14.05.2022	Sa	1	1,4	7,2	100																					
	15.05.2022	So	1	1,4	8,3	88																					
	16.05.2022	Mo	3	2,5	47,5	202											2,6	172	450								
	17.05.2022	Di	3		47,5	342													480								
	18.05.2022	Mi	1	1,8	7,9	122											2,7	178	480								
	19.05.2022	Do	4	1,4	47,9	204													480								
	20.05.2022	Fr	4	2,9	-	483													440								
	21.05.2022	Sa	7	2,9	11,2	163																					
	22.05.2022	So	1	2,2	10,1	135																					
	23.05.2022	Mo	1	2,2	7,6	141	760,0	1188,0	71,9	115,0	13,2	107	168	16	2	2	2,6	156	400	9	26,1	0,46	0,7	0,0	1,2	5,09	
24.05.2022	Di	1	2,2	47,5	209													420									
25.05.2022	Mi	1	1,8	13,0	134													420									
26.05.2022	Do	1	1,8	10,1	134													420									
27.05.2022	Fr	3	1,4	47,9	286											2,5	169	420									
28.05.2022	Sa	1	1,4	11,5	137																						
29.05.2022	So	3	1,4	47,2	230																						
30.05.2022	Mo	1	1,4	6,1	98													400									
31.05.2022	Di	1	1,1	5,8	87											2,4	169	400									
	01.06.2022	Mi	3	1,1	13,3	122												440									
	02.06.2022	Do	1	1,1	11,9	113										2,5	185	460									
	03.06.2022	Fr	3	1,1	46,4	236												460									

Projekt-Nr. S1002_014, KA Neufang

Zuflüsse zur Kläranlage Neufang im Zeitraum 01.01.2020 bis 31.12.2023

			Zulaufwerte KA				Zulaufkonzentrationen Belebungsbecken									Belebungsbecken			Ablaufwerte								
	Datum	Wo.-tag	Wet-ter	min. Durch- fluß	max. Durch- fluß	Tages-zufluss Qd	BSB ₅	CSB	NH ₄ -N	GesN	P _{ges}	BSB ₅	CSB	NH ₄ -N	GesN	P _{ges}	TS Gehalt	Schlamm- index	Schlamm- volumen	BSB ₅	CSB	NH ₄ -N	NO ₃ -N	NO ₂ -N	N _{ges}	P _{ges}	
	-	-	-	m³/h	m³/h	m³/d	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	kg/d	kg/d	kg/d	kg/d	kg/d	g/l	ml/g	ml/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	
Juni 2022	04.06.2022	Sa	3	2,2	48,2	428																					
	05.06.2022	So	1	1,4	9,7	116																					
	06.06.2022	Mo	1	1,4	11,2	114																					
	07.06.2022	Di	1	1,4	11,2	118	540,0	1019,0	68,2	109,2	12,8	64	120	13	2	2	2,6	177	460	4	25,1	0,34	0,5	0,0	0,8	5,29	
	08.06.2022	Mi	1	1,1	6,5	93													440								
	09.06.2022	Do	1	1,1	6,1	83											2,7	189	500								
	10.06.2022	Fr	1	1,1	14,8	110													480								
	11.06.2022	Sa	1	1,1	14,0	101																					
	12.06.2022	So	1	1,1	6,5	82																					
	13.06.2022	Mo	1	1,1	13,0	109											2,7	183	500								
	14.06.2022	Di	1	0,7	11,9	86													520								
	15.06.2022	Mi	1	1,1	10,1	94													480								
	16.06.2022	Do	1	0,7	9,4	98																					
	17.06.2022	Fr	1	0,7	11,9	102											2,8	170	480								
	18.06.2022	Sa	1	0,7	5,4	76																					
	19.06.2022	So	1	0,7	6,5	73																					
	20.06.2022	Mo	1	0,7	13,0	103														510							
	21.06.2022	Di	1	0,4	10,4	89											2,6	205	540								
	22.06.2022	Mi	1	0,7	10,1	86	760,0	1160,0	84,4	135,0	17,4	65	100	12	1	1	2,8	205	540	7	27,7	0,28	0,4	0,0	0,7	6,59	
	23.06.2022	Do	1	0,4	10,1	97												2,8	204	570							
	24.06.2022	Fr	1	0,4	15,5	116														570							
	25.06.2022	Sa	1	0,7	10,1	108																					
	26.06.2022	So	1	0,7	11,5	91																					
	27.06.2022	Mo	4	1,4	45,4	141														540							
	28.06.2022	Di	7	1,4	-	187												3,0	193	570							
	29.06.2022	Mi	4	0,7	49,0	339														600							
	30.06.2022	Do	7		31,3	112												3,0	191	570							
	Juli 2022	01.07.2022	Fr	3	1,4	47,9	575													600							
		02.07.2022	Sa	1	1,8	10,8	128																				
		03.07.2022	So	1	1,1	10,4	114																				
04.07.2022		Mo	1	1,1	11,5	108											3,5	183	630								
05.07.2022		Di	1	0,7	10,8	105													570								
06.07.2022		Mi	1	0,7	10,4	104											3,1	193	600								
07.07.2022		Do	3	0,7	47,9	440	500,0	1033,0	66,9	107,0	13,3	220	455	47	6	6			600	4	25,2	0,41	1,1	0,0	1,6	6,38	
08.07.2022		Fr	1	1,4	10,8	109													600								
09.07.2022		Sa	3	1,1	17,3	147																					
10.07.2022		So	1	1,1	10,8	97																					
11.07.2022		Mo	1	1,1	10,8	111											3,0	197	600								
12.07.2022		Di	1	1,1	11,2	115													570								
13.07.2022		Mi	1	0,7	11,5	99													570								
14.07.2022		Do	1	0,4	10,1	110											3,3	183	600	3	26,0	0,24	0,8	0,0	1,1	5,20	
15.07.2022		Fr	1	0,4	9,7	108													600								
16.07.2022		Sa	1	0,7	10,8	120																					
17.07.2022		So	1	0,4	9,7	108																					
18.07.2022		Mo	1	0,4	11,2	99														750							
19.07.2022		Di	1	0,4	10,1	98											3,1	232	720								
20.07.2022		Mi	1	0,4	11,2	111													720								
21.07.2022		Do	1		9,7	107											2,8	258	720								
22.07.2022		Fr	1	0,4	10,1	89	640,0	1194,0	85,6	137,0	16,7	57	106	12	1	1			720	4	13,5	0,21	0,8	0,0	1,0	6,89	
23.07.2022		Sa	1		9,4	101																					
24.07.2022		So	1	0,4	9,7	92																					
25.07.2022		Mo	1		9,0	121													720								

Projekt-Nr. S1002_014, KA Neufang

Zuflüsse zur Kläranlage Neufang im Zeitraum 01.01.2020 bis 31.12.2023

	Datum	Wo.-tag	Zulaufwerte KA				Zulaufkonzentrationen Belebungsbecken										Belebungsbecken			Ablaufwerte							
			Wet-ter	min. Durch-fluß	max. Durch-fluß	Tages-zufluss Qd	BSB ₅	CSB	NH ₄ -N	GesN	P _{ges}	BSB ₅	CSB	NH ₄ -N	GesN	P _{ges}	TS Gehalt	Schlamm-index	Schlamm-volumen	BSB ₅	CSB	NH ₄ -N	NO ₃ -N	NO ₂ -N	N _{ges}	P _{ges}	
	-	-	-	m³/h	m³/h	m³/d	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	kg/d	kg/d	kg/d	kg/d	kg/d	g/l	ml/g	ml/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	
August 2022	26.07.2022	Di	1	0,4	10,1	97											3,1	220	690								
	27.07.2022	Mi	3		20,2	155													690								
	28.07.2022	Do	1	0,4	10,1	102											2,9	215	630								
	29.07.2022	Fr	4		48,2	383													600								
	30.07.2022	Sa	4	1,4	47,9	369																					
	31.07.2022	So	1	1,8	11,5	107																					
	01.08.2022	Mo	1	1,1	23,8	136	600,0	1170,0	76,3	122,0	14,2	82	159	17	2	2	2,9	197	570	4	22,7	0,42	0,6	0,0	1,0	6,2	
	02.08.2022	Di	1	1,1	10,8	102													570								
	03.08.2022	Mi	1	0,7	10,1	107													570								
	04.08.2022	Do	1	0,7	10,1	110											2,9	188	540								
	05.08.2022	Fr	1	0,7	9,7	107													510								
	06.08.2022	Sa	3	1,1	47,5	253																					
	07.08.2022	So	1	0,7	9,7	94																					
	08.08.2022	Mo	1	0,4	10,4	108													540								
	09.08.2022	Di	1		9,0	80											2,7	199	540								
	10.08.2022	Mi	1		10,4	86													510								
	11.08.2022	Do	1	0,4	8,6	93											2,5	201	510								
	12.08.2022	Fr	1	0,4	9,7	81													510								
	13.08.2022	Sa	1	0,4	9,7	91																					
	14.08.2022	So	1	0,4	8,3	75																					
	15.08.2022	Mo	1	0,4	9,4	69																					
	16.08.2022	Di	1		9,0	84	390,0	593,0	69,4	111,0	13,1	33	50	9	1	1	2,4	185	450	7	27,5	0,27	2,4	0,2	2,8	6,6	
	17.08.2022	Mi	1	0,7	6,5	90													480								
	18.08.2022	Do	3		40,3	174											2,3	184	420								
	19.08.2022	Fr	3	5,0	49,0	490													420								
	20.08.2022	Sa	3	1,8	46,8	243																					
	21.08.2022	So	1	1,4	8,6	92																					
	22.08.2022	Mo	1	1,1	9,4	106											2,3	186	420								
	23.08.2022	Di	1	0,7	9,0	105													420								
	24.08.2022	Mi	1	1,1	9,4	99													440								
	25.08.2022	Do	1	0,7	6,1	99													440								
	26.08.2022	Fr	4	0,7	46,8	-											2,3	181	420								
	27.08.2022	Sa	3	11,2	48,2	1.181																					
	28.08.2022	So	7	6,8	14,0	239																					
	29.08.2022	Mo	1	4,7	13,0	177													540								
	30.08.2022	Di	1	3,2	12,2	149											2,5	232	580								
	31.08.2022	Mi	1	2,9	7,6	118	300,0	669,0	44,1	70,5	9,4	35	79	8	1	1			560	6	17,5	0,14	1,9	0,1	2,1	4,4	
September 2022	01.09.2022	Do	1	2,5	6,1	91												380									
	02.09.2022	Fr	1	1,8	6,1	90											2,0	176	360								
	03.09.2022	Sa	3	1,8	46,8	209																					
	04.09.2022	So	7	1,8	-	124																					
	05.09.2022	Mo	1	1,4	5,4	85												380									
	06.09.2022	Di	3	1,1	43,2	140											2,1	190	400								
	07.09.2022	Mi	7	1,1	11,5	89												440									
	08.09.2022	Do	3	1,1	47,9	477											2,1	207	440								
	09.09.2022	Fr	7	1,8	42,8	177													380								
	10.09.2022	Sa	3	1,8	49,0	635																					
	11.09.2022	So	3	16,2	45,7	1.016																					
	12.09.2022	Mo	7	7,6	-	288											2,2	188	420								
	13.09.2022	Di	3	5,8	17,3	246													420								
	14.09.2022	Mi	3	36,4	48,6	1.059	10,0	50,3	8,1	13,0	1,9	11	53	14	2	2			400	3	13,7	0,06	0,5	0,0	0,5	1,8	
	15.09.2022	Do	3	18,7	49,0	959											2,2	193	420								

Projekt-Nr. S1002_014, KA Neufang

Zuflüsse zur Kläranlage Neufang im Zeitraum 01.01.2020 bis 31.12.2023

			Zulaufwerte KA				Zulaufkonzentrationen Belebungsbecken										Belebungsbecken			Ablaufwerte							
	Datum	Wo.-tag	Wet-ter	min. Durch- fluß	max. Durch- fluß	Tages-zufluss Qd	BSB ₅	CSB	NH ₄ -N	GesN	P _{ges}	BSB ₅	CSB	NH ₄ -N	GesN	P _{ges}	TS Gehalt	Schlamm- index	Schlamm- volumen	BSB ₅	CSB	NH ₄ -N	NO ₃ -N	NO ₂ -N	N _{ges}	P _{ges}	
	-	-	-	m³/h	m³/h	m³/d	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	kg/d	kg/d	kg/d	kg/d	kg/d	g/l	ml/g	ml/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	
Septem	16.09.2022	Fr	7	12,6	23,8	456													420								
	17.09.2022	Sa	3	10,1	48,6	680																					
	18.09.2022	So	3	10,8	48,2	787																					
	19.09.2022	Mo	3	22,3	48,6	1.045													440								
	20.09.2022	Di	3	17,3	47,2	862													440								
	21.09.2022	Mi	7	14,8	-	511													420								
	22.09.2022	Do	7	11,5	20,2	365											2,3	191	440								
	23.09.2022	Fr	1	9,4	19,1	309													420								
	24.09.2022	Sa	1	8,3	16,2	297																					
	25.09.2022	So	1	6,5	14,4	243																					
Oktober 2022	26.09.2022	Mo	1	6,8	48,2	314													420								
	27.09.2022	Di	3		49,7	1.066													440								
	28.09.2022	Mi	3	17,6	50,8	969													460								
	29.09.2022	Do	7	15,5	22,3	455											2,6	176	460								
	30.09.2022	Fr	7	11,5	19,1	378	90,0	198,0	19,8	31,7	3,4	34	75	12	1	1			480	1	12,5	0,23	0,7	0,0	1,0	1,72	
	01.10.2022	Sa	3	10,1	52,9	827																					
	02.10.2022	So	3	24,8	52,2	1.155																					
	03.10.2022	Mo	3	50,0	53,3	1.243																					
	04.10.2022	Di	7	24,5	51,1	799											2,5	180	460								
	05.10.2022	Mi	7	19,1	28,8	581													460								
	06.10.2022	Do	3	15,8	26,6	466											2,5	181	460								
	07.10.2022	Fr	7	12,2	21,2	397													440								
	08.10.2022	Sa	7	10,4	50,8	410																					
	09.10.2022	So	1	8,6	17,6	299																					
	10.10.2022	Mo	1	7,2	14,8	270	290,0	468,0	32,6	52,2	6,2	78	126	14	2	2	2,5	178	440	2	17,2	0,59	1,3	0,1	2,0	3,18	
	11.10.2022	Di	1	6,1	14,0	233														440							
	12.10.2022	Mi	1	5,0	13,7	214														460							
	13.10.2022	Do	1	4,7	13,7	207												2,4	193	460							
	14.10.2022	Fr	3	4,7	51,8	439														460							
	15.10.2022	Sa	4	9,7	-	885																					
	16.10.2022	So	3	7,9	52,6	818																					
	17.10.2022	Mo	7	10,1	17,6	324												2,6	176	460							
	18.10.2022	Di	3	8,3	50,4	427														480							
	19.10.2022	Mi	7	8,3	15,8	282														460							
	20.10.2022	Do	1	7,2	15,1	251												2,6	180	460							
	21.10.2022	Fr	3	6,5	49,0	585														440							
	22.10.2022	Sa	3	7,6	51,5	757																					
	23.10.2022	So	7	15,1	25,6	473																					
	24.10.2022	Mo	3	14,4	51,1	725												2,6	183	480							
	25.10.2022	Di	3	13,3	20,5	400	150,0	228,0	19,9	31,8	3,2	60	91	13	1	1			520	2	12,2	0,28	0,9	0,1	1,2	1,72	
	26.10.2022	Mi	3	11,5	19,4	363												2,7	188	500							
	27.10.2022	Do	7	10,1	18,0	340														500							
	28.10.2022	Fr	1	8,6	17,3	296														480							
	29.10.2022	Sa	1	7,6	15,8	278																					
	30.10.2022	So	1	6,5	14,8	256																					
	31.10.2022	Mo	1	6,1	13,3	236												2,7	171	460							
	01.11.2022	Di	1	5,4	13,7	216																					
	02.11.2022	Mi	1	5,0	14,0	209											2,7	163	440								
	03.11.2022	Do	1	4,3	13,7	191													480								
	04.11.2022	Fr	3	5,0	31,7	288													420								
	05.11.2022	Sa	7	4,3	50,8	270																					
	06.11.2022	So	1	4,0	14,0	176																					

Projekt-Nr. S1002_014, KA Neufang

Zuflüsse zur Kläranlage Neufang im Zeitraum 01.01.2020 bis 31.12.2023

	Datum	Wo.-tag	Zulaufwerte KA				Zulaufkonzentrationen Belebungsbecken										Belebungsbecken			Ablaufwerte							
			Wet-ter	min. Durch- fluß	max. Durch- fluß	Tages-zufluss Qd	BSB ₅	CSB	NH ₄ -N	GesN	P _{ges}	BSB ₅	CSB	NH ₄ -N	GesN	P _{ges}	TS Gehalt	Schlamm- index	Schlamm- volumen	BSB ₅	CSB	NH ₄ -N	NO ₃ -N	NO ₂ -N	N _{ges}	P _{ges}	
	-	-	-	m³/h	m³/h	m³/d	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	kg/d	kg/d	kg/d	kg/d	kg/d	g/l	ml/g	ml/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	
November 2022	07.11.2022	Mo	1		13,0	180											2,5	183	460								
	08.11.2022	Di	1	2,9	11,9	154													440								
	09.11.2022	Mi	3	2,5	51,1	501	390,0	722,0	48,6	77,7	9,8	195	362	39	5	5	2,4	182	440	1	20,2	0,68	0,5	0,0	1,2	4,49	
	10.11.2022	Do	3	4,3	-	300													480								
	11.11.2022	Fr	7	4,3	12,6	200													500								
	12.11.2022	Sa	1	4,0	12,6	195																					
	13.11.2022	So	1	3,2	11,5	165																					
	14.11.2022	Mo	1	2,9	11,9	168											2,4	208	500								
	15.11.2022	Di	1	2,9	13,3	143													500								
	16.11.2022	Mi	3	2,9	52,2	502											2,3	215	500								
	17.11.2022	Do	3	4,0	52,6	709													520								
	18.11.2022	Fr	7	6,1	27,4	333													520								
	19.11.2022	Sa	6	6,5	17,3	288																					
	20.11.2022	So	6	10,8	15,5	252																					
	21.11.2022	Mo	5		52,6	908											2,5	210	520								
	22.11.2022	Di	5	16,6	26,3	497													540								
	23.11.2022	Mi	3	14,4	24,5	433													510								
	24.11.2022	Do	3	13,7	52,2	599		50,0	126,0	15,8	25,3	2,5	30	75	15	1	1	2,5	204	510	1	14,2	0,51	1,2	0,0	1,7	1,59
	25.11.2022	Fr	7	11,9	20,2	381													510								
	26.11.2022	Sa	7	10,1	20,2	364																					
	27.11.2022	So	1	8,6	18,7	315																					
	28.11.2022	Mo	1	7,9	18,0	293													560								
	29.11.2022	Di	1	7,9	19,1	277												2,7	199	540							
	30.11.2022	Mi	1	6,5	15,8	235													540								
	Dezember 2022	01.12.2022	Do	1	5,8	15,8	220											2,8	192	540							
		02.12.2022	Fr	6	5,4	15,5	232													540							
		03.12.2022	Sa	6	6,1	15,1	255																				
		04.12.2022	So	5	5,8	28,1	368																				
		05.12.2022	Mo	3	13,3	52,9	742													540							
		06.12.2022	Di	3	16,2	52,9	746													570							
07.12.2022		Mi	3	14,0	46,1	560											2,8	204	570								
08.12.2022		Do	3	15,1	25,6	506													540								
09.12.2022		Fr	7	14,0	22,0	434	110,0	207,0	18,3	29,2	3,0	48	90	13	1	1	2,6	199	510	1	15,9	0,91	0,2	0,0	1,2	1,64	
10.12.2022		Sa	6	12,2	21,6	395																					
11.12.2022		So	6	10,8	18,7	351																					
12.12.2022		Mo	2	9,4	18,4	312											2,6	197	510								
13.12.2022		Di	2	7,9	17,6	285													510								
14.12.2022		Mi	6	7,2	18,4	256													540								
15.12.2022		Do	2	6,5	15,8	250											2,6	198	510								
16.12.2022		Fr	2	5,8	14,8	216													540								
17.12.2022		Sa	2	4,7	15,1	219																					
18.12.2022		So	2	4,3	14,0	191																					
19.12.2022		Mo	2	4,0	15,5	177		210,0	310,0	43,9	70,2	6,2	37	55	12	1	1	0		570	4	23,8	1,62	0,3	0,0	2,0	2,43
20.12.2022		Di	5	10,4	19,4	246													570								
21.12.2022		Mi	3	20,2	52,9	1.100												2,6	205	540							
22.12.2022		Do	3		53,3	1.170													510								
23.12.2022		Fr	3	48,2	54,0	1.239												2,4	209	510							
24.12.2022		Sa	3	50,4	53,6	1.247																					
25.12.2022		So	3	45,7	53,3	1.219																					
26.12.2022		Mo	3	32,0	52,6	1.058																					
27.12.2022		Di	3	46,1	51,8	1.154												2,5	199	500							
28.12.2022		Mi	7	28,8	52,6	931													500								

Projekt-Nr. S1002_014, KA Neufang

Zuflüsse zur Kläranlage Neufang im Zeitraum 01.01.2020 bis 31.12.2023

			Zulaufwerte KA				Zulaufkonzentrationen Belebungsbecken										Belebungsbecken			Ablaufwerte							
	Datum	Wo.-tag	Wet-ter	min. Durch- fluß	max. Durch- fluß	Tages-zufluss Qd	BSB ₅	CSB	NH ₄ -N	GesN	P _{ges}	BSB ₅	CSB	NH ₄ -N	GesN	P _{ges}	TS Gehalt	Schlamm- index	Schlamm- volumen	BSB ₅	CSB	NH ₄ -N	NO ₃ -N	NO ₂ -N	N _{ges}	P _{ges}	
	-	-	-	m³/h	m³/h	m³/d	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	kg/d	kg/d	kg/d	kg/d	kg/d	g/l	ml/g	ml/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	
Januar 2023	29.12.2022	Do	3	24,1	52,6	831													600								
	30.12.2022	Fr	7	20,9	52,6	724											2,6	186	480								
	31.12.2022	Sa	3	23,4	51,8	1.023																					
	01.01.2023	So	3	14,5	34,8	617																					
	02.01.2023	Mo	7	11,8	27,6	544											2,4	187	450								
	03.01.2023	Di	3	10,5	59,8	459	280,0	495,0	28,2	45,1	4,9	129	227	13	21	2			450	3,0	16,7	1,680	0,756	0,026	2,462	1,810	
	04.01.2023	Mi	3	27,4	58,0	847											2,4	202	480								
	05.01.2023	Do	3	26,7	55,9	1.158													480								
	06.01.2023	Fr	7	19,9	47,0	1.012																					
	07.01.2023	Sa	7	16,7	55,6	718																					
	08.01.2023	So	3	21,1	66,7	755																					
	09.01.2023	Mo	3	16,1	40,1	1.079												2,5	185	460							
	10.01.2023	Di	7	15,8	63,8	597														440							
	11.01.2023	Mi	3	46,1	61,5	1.100												2,2	184	400							
	12.01.2023	Do	3	51,1	68,5	1.287														400							
	13.01.2023	Fr	3		64,7	1.336														360							
	14.01.2023	Sa	3	49,4	62,6	1.318																					
	15.01.2023	So	3	48,4	79,9	1.314																					
	16.01.2023	Mo	6	20,6	53,3	1.272												2,0	207	420							
	17.01.2023	Di	7		65,4	1.323														400							
	18.01.2023	Mi	6	15,5	35,0	795	180,0	403,0	14,0	22,4	4,6	143	320	11	18	4			400	2,0	14,9	0,804	3,150	0,032	3,986	1,220	
	19.01.2023	Do	6	12,6	28,9	606												2,2	171	380							
	20.01.2023	Fr	5	8,8	25,3	496														380							
	21.01.2023	Sa	6	8,1	24,0	430																					
	22.01.2023	So	6	6,9	21,9	374																					
	23.01.2023	Mo	5	6,3	19,7	343														400							
	24.01.2023	Di	5		30,1	291														400							
	25.01.2023	Mi	2	5,7	16,5	280												2,2	193	420							
	26.01.2023	Do	2	5,6	23,2	245														420							
	27.01.2023	Fr	5	4,8	16,0	252												2,1	211	440							
	28.01.2023	Sa	2	2,5	15,7	238																					
	29.01.2023	So	2	2,8	22,8	206																					
	30.01.2023	Mo	2	2,9		215												2,4	181	440							
	31.01.2023	Di	5	19,3	60,9	216														460							
Februar 2023	01.02.2023	Mi	5	13,5	35,2	972													460								
	02.02.2023	Do	6	14,2	66,8	554	190,0	420,0	25,6	41,0	4,7	105	233	14	23	3	2,3	195	450	3,0	18,3	0,950	3,840	0,030	4,820	1,050	
	03.02.2023	Fr	5	58,5	66,4	1.279													450								
	04.02.2023	Sa	7	1,2	53,6	1.300																					
	05.02.2023	So	6		63,2	1.444																					
	06.02.2023	Mo	6	19,7	36,4	829													450								
	07.02.2023	Di	6	16,6	37,5	667											2,4	186	440								
	08.02.2023	Mi	6	13,1	26,6	534											2,4	186	440								
	09.02.2023	Do	6	9,9	22,8	447													440								
	10.02.2023	Fr	5	7,7	23,5	381													440								
	11.02.2023	Sa	5	8,7	27,8	385																					
	12.02.2023	So	5	6,7	20,6	442																					
	13.02.2023	Mo	5	6,7	17,9	326													440								
	14.02.2023	Di	1	6,1	17,0	300											2,4	180	440								
	15.02.2023	Mi	1	5,5	15,8	285													460								
	16.02.2023	Do	5	5,7	52,7	267											2,5	183	460								
	17.02.2023	Fr	3	12,5	46,9	543	200,0	430,0	26,8	42,8	3,7	109	233	15	23	2			480	3,0	17,8	0,960	3,110	0,030	4,100	1,350	
	18.02.2023	Sa	3	13,5	55,7	547																					

Projekt-Nr. S1002_014, KA Neufang

Zuflüsse zur Kläranlage Neufang im Zeitraum 01.01.2020 bis 31.12.2023

			Zulaufwerte KA				Zulaufkonzentrationen Belebungsbecken										Belebungsbecken			Ablaufwerte							
	Datum	Wo.-tag	Wet-ter	min. Durch- fluß	max. Durch- fluß	Tages-zufluss Qd	BSB ₅	CSB	NH ₄ -N	GesN	P _{ges}	BSB ₅	CSB	NH ₄ -N	GesN	P _{ges}	TS Gehalt	Schlamm- index	Schlamm- volumen	BSB ₅	CSB	NH ₄ -N	NO ₃ -N	NO ₂ -N	N _{ges}	P _{ges}	
	-	-	-	m³/h	m³/h	m³/d	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	kg/d	kg/d	kg/d	kg/d	kg/d	g/l	ml/g	ml/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	
März 2023	19.02.2023	So	3	18,1	53,4	971																					
	20.02.2023	Mo	5	16,1	31,0	780											2,6	186	480								
	21.02.2023	Di	5	14,4	36,4	539													480								
	22.02.2023	Mi	3	11,0	51,9	478													500								
	23.02.2023	Do	3	11,6	49,6	553											2,6	199	520								
	24.02.2023	Fr	3	13,2	50,9	502													500								
	25.02.2023	Sa	3	7,8	26,9	601																					
	26.02.2023	So	6	7,6	22,7	413																					
	27.02.2023	Mo	5	7,0	25,8	366	270,0	453,0	37,0	59,2	4,5	99	166	14	22	2			450	1,0	18,1	5,740	0,209	0,020	5,969	2,050	
	28.02.2023	Di	5	6,1	22,4	346												2,5	191	480							
	01.03.2023	Mi	5	5,7	33,1	330														450							
	02.03.2023	Do	5	5,5	32,0	353												2,7	165	450							
	03.03.2023	Fr	1	5,3	18,0	284														450							
	04.03.2023	Sa	1	4,7	20,1	268																					
	05.03.2023	So	1	4,5	26,6	257																					
	06.03.2023	Mo	6	4,4	18,6	301														510							
	07.03.2023	Di	6	5,3	54,7	271														510							
	08.03.2023	Mi	6	50,2	54,4	563												2,9	167	480							
	09.03.2023	Do	3	50,4	55,2	1.257												2,6	171	450							
	10.03.2023	Fr	3	50,1	55,2	1.258														480							
	11.03.2023	Sa	3	48,7	54,6	1.258																					
	12.03.2023	So	3	49,4	55,5	1.245																					
	13.03.2023	Mo	3	49,3	55,0	1.242	100,0	219,0	7,6	12,1	1,8	124	272	9	15	2	2,7	168	450	1,0	10,6	0,237	0,725	0,007	0,969	0,550	
	14.03.2023	Di	3	49,5	55,4	1.254														450							
	15.03.2023	Mi	6	33,1	70,0	1.264														450							
	16.03.2023	Do	5	23,3	37,3	1.173												2,4	187	450							
	17.03.2023	Fr	5	17,2	33,4	770														480							
	18.03.2023	Sa	5	13,6	40,4	638																					
	19.03.2023	So	5	12,2	35,8	561																					
	20.03.2023	Mo	3	0,6	55,5	469												2,7	175	480							
	21.03.2023	Di	3	6,9	20,9	377														480							
	22.03.2023	Mi	3	6,0	37,2	347														510							
23.03.2023	Do	3	5,8	50,8	411												2,8	151	420								
24.03.2023	Fr	3	0,7	29,9	405														450								
25.03.2023	Sa	4	0,7	51,4	109																						
26.03.2023	So	3	10,3	53,0	409																						
27.03.2023	Mo	3	8,4	37,2	623														450								
28.03.2023	Di	6	8,7	31,1	428												2,8	160	450								
29.03.2023	Mi	5	0,7	91,3	390	210,0	374,0	26,4	42,2	4,6	82	146	10	16	2			450	3,0	13,7	0,509	0,396	0,001	0,906	2,090		
30.03.2023	Do	3	0,7	71,6	525												2,9	157	450								
31.03.2023	Fr	3	40,7	52,1	674														440								
	01.04.2023	Sa	3	38,4	49,1	1.074																					
	02.04.2023	So	3	37,1	43,5	1.012																					
	03.04.2023	Mo	3	33,5	47,1	974											2,5	160	400								
	04.04.2023	Di	3	17,5	43,4	976													420								
	05.04.2023	Mi	7	14,9	27,2	647											2,7	162	440								
	06.04.2023	Do	7	12,1	25,8	521											2,9	154	440								
	07.04.2023	Fr	1	9,4	25,0	440																					
	08.04.2023	Sa	1	7,0	20,1	430																					
	09.04.2023	So	1	6,4	19,9	320												3,1	149	460							
	10.04.2023	Mo	3	5,4	48,0	293													510								
	11.04.2023	Di	3	5,8	47,5	644													510								

Projekt-Nr. S1002_014, KA Neufang

Zuflüsse zur Kläranlage Neufang im Zeitraum 01.01.2020 bis 31.12.2023

	Datum	Wo.-tag	Zulaufwerte KA				Zulaufkonzentrationen Belebungsbecken										Belebungsbecken			Ablaufwerte							
			Wet-ter	min. Durch- fluß	max. Durch- fluß	Tages-zufluss Qd	BSB ₅	CSB	NH ₄ -N	GesN	P _{ges}	BSB ₅	CSB	NH ₄ -N	GesN	P _{ges}	TS Gehalt	Schlamm- index	Schlamm- volumen	BSB ₅	CSB	NH ₄ -N	NO ₃ -N	NO ₂ -N	N _{ges}	P _{ges}	
	-	-	-	m³/h	m³/h	m³/d	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	kg/d	kg/d	kg/d	kg/d	kg/d	g/l	ml/g	ml/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	
April 2023	12.04.2023	Mi	3	5,9	26,0	522											2,7	188	510								
	13.04.2023	Do	1	5,1	15,8	291	150,0	267,0	22,0	35,2	3,7	44	78	6	10	1			510	2,0	14,7	0,794	0,199	0,001	0,994	2,440	
	14.04.2023	Fr	3	5,4	47,3	256											2,8	180	510								
	15.04.2023	Sa	3	8,5	46,4	744																					
	16.04.2023	So	3	6,5	23,9	594																					
	17.04.2023	Mo	7	6,1	18,9	329											2,9	189	540								
	18.04.2023	Di	1	5,6	17,4	287													540								
	19.04.2023	Mi	1	4,8	17,0	274											2,8	201	570								
	20.04.2023	Do	1	4,9	14,5	257													570								
	21.04.2023	Fr	1	4,1	15,9	236													600	1,0	18,2	0,218	0,215	0,001	0,434	3,090	
	22.04.2023	Sa	3	3,6		241																					
	23.04.2023	So	3	5,1	48,4	297																					
	24.04.2023	Mo	3	3,9	50,7	418											2,8	213	600								
	25.04.2023	Di	3	4,3	21,2	540													570								
	26.04.2023	Mi	7	3,3	41,8	227													570								
	27.04.2023	Do	7	2,4	47,6	236											2,9	197	570								
	28.04.2023	Fr	3	3,2	49,0	362													570								
	29.04.2023	Sa	3	3,5	15,6	490																					
	30.04.2023	So	3	2,9	41,6	206																					
Mai 2023	01.05.2023	Mo	1	3,0	26,4	251																					
	02.05.2023	Di	1	2,6	13,5	217											3,1	174	540								
	03.05.2023	Mi	1	1,6	14,1	184													540								
	04.05.2023	Do	3	0,7	46,8	176													540								
	05.05.2023	Fr	7	1,7	29,6	286											3,1	177	540								
	06.05.2023	Sa	1	0,8	13,8	212																					
	07.05.2023	So	1	0,8	13,4	166																					
	08.05.2023	Mo	1	0,8	11,2	156	160,0	471,0	45,1	72,2	7,4	25	73	7	11	1			540	2,0	23,2	1,030	0,260	0,007	1,297	3,940	
	09.05.2023	Di	3	0,8	53,2	149											2,8	178	500								
	10.05.2023	Mi	3	10,0	53,9	567													460								
	11.05.2023	Do	3	5,7	16,0	811											2,7	199	540								
	12.05.2023	Fr	1	4,4	16,4	271													500								
	13.05.2023	Sa	1	3,9	15,9	253																					
	14.05.2023	So	3	2,8	49,4	208																					
	15.05.2023	Mo	7	1,2	12,8	317													480								
	16.05.2023	Di	1	0,8	12,4	180											2,6	174	450								
	17.05.2023	Mi	1	0,8	15,3	171													450								
	18.05.2023	Do	1	0,8	15,2	176																					
	19.05.2023	Fr	1	0,8	13,7	159											2,5	184	450								
	20.05.2023	Sa	1	0,8	16,9	167																					
	21.05.2023	So	1	0,8	29,4	152																					
	22.05.2023	Mo	1	0,8	10,6	173													480								
	23.05.2023	Di	1	0,8	11,6	127				71,9	115,0	13,4			9	15	2	2,6	186	480	3,0	27,9	0,505	0,278	0,012	0,795	5,110
	24.05.2023	Mi	1	0,8	9,6	116													480								
	25.05.2023	Do	1	0,8	10,9	111												2,5	178	450							
	26.05.2023	Fr	1	0,8	11,6	114													440								
	27.05.2023	Sa	1	0,8	12,4	123																					
	28.05.2023	So	1	0,8	11,7	104																					
	29.05.2023	Mo	1	0,8	9,3	100																					
	30.05.2023	Di	1	0,8	8,9	98											2,2	190	420								
	31.05.2023	Mi	1	0,8	8,5	95													400								
	01.06.2023	Do	1	0,8	10,5	91											2,1	185	380								
	02.06.2023	Fr	1	0,8	14,4	103													360								

Projekt-Nr. S1002_014, KA Neufang

Zuflüsse zur Kläranlage Neufang im Zeitraum 01.01.2020 bis 31.12.2023

	Datum	Wo.-tag	Zulaufwerte KA				Zulaufkonzentrationen Belebungsbecken										Belebungsbecken			Ablaufwerte							
			Wet-ter	min. Durch- fluß	max. Durch- fluß	Tages-zufluss Qd	BSB ₅	CSB	NH ₄ -N	GesN	P _{ges}	BSB ₅	CSB	NH ₄ -N	GesN	P _{ges}	TS Gehalt	Schlamm- index	Schlamm- volumen	BSB ₅	CSB	NH ₄ -N	NO ₃ -N	NO ₂ -N	N _{ges}	P _{ges}	
	-	-	-	m³/h	m³/h	m³/d	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	kg/d	kg/d	kg/d	kg/d	kg/d	g/l	ml/g	ml/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	
Juni 2023	03.06.2023	Sa	1	0,8	10,1	119																					
	04.06.2023	So	1	0,8	10,2	107																					
	05.06.2023	Mo	1	0,8	8,5	104											2,0	187	380								
	06.06.2023	Di	1	0,8	9,0	98													340								
	07.06.2023	Mi	1	0,8	10,3	110	600,0	1208,0	71,3	114,0	16,2	66	133	8	13	2	2,0	169	340	7,0	28,0	0,595	0,486	0,012	1,093	6,210	
	08.06.2023	Do	1	0,8	9,2	104																					
	09.06.2023	Fr	3	0,8	37,6	108													360								
	10.06.2023	Sa	1	0,8	10,8	162																					
	11.06.2023	So	1	0,8	8,1	111																					
	12.06.2023	Mo	1	0,8	8,6	99													400								
	13.06.2023	Di	1	0,8	8,4	98											2,0	211	420								
	14.06.2023	Mi	1	0,8	26,3	97													420								
	15.06.2023	Do	3	0,8	47,0	116											2,1	194	400								
	16.06.2023	Fr	7	0,8	12,4	241													400								
	17.06.2023	Sa	1	0,8	11,0	127																					
	18.06.2023	So	1	0,8	8,9	99																					
	19.06.2023	Mo	3	0,8	49,7	100													400								
	20.06.2023	Di	3		11,0	262											2,1	181	380								
	21.06.2023	Mi	3	0,8	50,3	98													380								
	22.06.2023	Do	4	6,0	48,9	227	380,0	720,0	47,3	75,6	8,9	86	163	11	17	2	2,2	191	420	9,0	27,8	0,390	0,325	0,007	0,722	5,390	
	23.06.2023	Fr	3	6,6	48,5	968													440								
	24.06.2023	Sa	7	4,4	15,5	391																					
	25.06.2023	So	1	2,6	13,6	203																					
	26.06.2023	Mo	1	1,7	13,3	175													460								
	27.06.2023	Di	1	0,8	14,6	159											2,2	223	500								
	28.06.2023	Mi	1	0,8	12,2	147													480								
	29.06.2023	Do	3	0,8	46,8	138											2,4	203	480								
	30.06.2023	Fr	3	0,8	42,4	373													500								
	Juli 2023	01.07.2023	Sa	3	2,3	47,4	207																				
		02.07.2023	So	3	0,8	22,7	421																				
03.07.2023		Mo	1	0,8	10,7	153											2,6	230	600								
04.07.2023		Di	3	0,8	42,6	126													510								
05.07.2023		Mi	3	0,8	10,6	186													570								
06.07.2023		Do	1	0,8	9,4	115											2,8	236	660								
07.07.2023		Fr	1	0,8	13,2	117	600,0	1140,0	63,8	102,0	12,0	70	133	7	12	1			510	3,0	25,0	0,024	4,380	0,019	4,423	6,070	
08.07.2023		Sa	1	0,8	10,7	124																					
09.07.2023		So	1	0,8	9,3	109																					
10.07.2023		Mo	1	0,8	7,4	116													480								
11.07.2023		Di	1	0,8	8,0	86											2,5	190	480	7,0	24,5	0,596	0,313	0,023	0,932	5,300	
12.07.2023		Mi	1	0,8	7,8	86													480								
13.07.2023		Do	1	0,8	8,0	84											2,5	208	510								
14.07.2023		Fr	3	0,8	36,4	89													480								
15.07.2023		Sa	3	0,8	47,5	150																					
16.07.2023		So	7	0,8	14,0	388																					
17.07.2023		Mo	1	0,8	15,3	104	500,0	1019,0	70,6	113,0	13,8	52	106	7	12	1	2,6	221	570	4,0	25,2	0,411	0,412	0,021	0,844	5,040	
18.07.2023		Di	3	0,8	46,4	102													570								
19.07.2023		Mi	7	0,8	44,8	279													510								
20.07.2023		Do	3	0,8	40,7	143											2,4	197	480								
21.07.2023		Fr	1	0,8	10,4	157													480								
22.07.2023		Sa	1	0,8	10,8	118																					
23.07.2023		So	3	0,8	47,9	107																					
24.07.2023		Mo	3	0,8	48,7	428											2,6	194	510								

Projekt-Nr. S1002_014, KA Neufang

Zuflüsse zur Kläranlage Neufang im Zeitraum 01.01.2020 bis 31.12.2023

			Zulaufwerte KA				Zulaufkonzentrationen Belebungsbecken										Belebungsbecken			Ablaufwerte							
	Datum	Wo.-tag	Wet-ter	min. Durch- fluß	max. Durch- fluß	Tages-zufluss Qd	BSB ₅	CSB	NH ₄ -N	GesN	P _{ges}	BSB ₅	CSB	NH ₄ -N	GesN	P _{ges}	TS Gehalt	Schlamm- index	Schlamm- volumen	BSB ₅	CSB	NH ₄ -N	NO ₃ -N	NO ₂ -N	N _{ges}	P _{ges}	
	-	-	-	m³/h	m³/h	m³/d	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	kg/d	kg/d	kg/d	kg/d	kg/d	g/l	ml/g	ml/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	
August 2023	25.07.2023	Di	3	2,4	38,5	650													480								
	26.07.2023	Mi	7	0,8	49,2	236													480								
	27.07.2023	Do	3	10,3	53,0	535											2,4	203	480								
	28.07.2023	Fr	3	6,4	51,7	805													450								
	29.07.2023	Sa	3	6,9	53,5	816																					
	30.07.2023	So	3	5,8		543																					
	31.07.2023	Mo	3	37,6	53,5	322											2,6	211	540								
	01.08.2023	Di	3	14,9	53,3	1.071	60,0	69,0	7,3	11,6	3,4	64	74	8	12	4			510	3,0	12,4	0,088	0,224	0,007	0,319	2,330	
	02.08.2023	Mi	3	15,8	50,3	996													510								
	03.08.2023	Do	3		51,1	845													510								
	04.08.2023	Fr	3	14,7	47,4	743												2,6	211	540							
	05.08.2023	Sa	3	10,7	52,6	559																					
	06.08.2023	So	3	38,8	55,5	1.063																					
	07.08.2023	Mo	3	36,8	46,5	1.075												2,6	205	540							
	08.08.2023	Di	3	35,7	51,3	959														500							
	09.08.2023	Mi	3	35,7	53,1	1.043												2,9	144	420							
	10.08.2023	Do	3	22,4	45,3	1.007														440							
	11.08.2023	Fr	3	15,6	47,8	670														480							
	12.08.2023	Sa	7	12,9	28,0	709																					
	13.08.2023	So	3	8,4	45,3	440																					
	14.08.2023	Mo	7	7,5	29,7	394														510							
	15.08.2023	Di	1	6,2	18,8	317												2,9	186	540							
	16.08.2023	Mi	3	4,6		278	310,0	467,0	40,1	64,1	7,9	86	130	11	18	2			570	7,0	11,4	0,265	0,439	0,035	0,739	4,470	
	17.08.2023	Do	7	5,0	40,4	417														600							
	18.08.2023	Fr	1	4,0	14,9	244													3,0	198	600						
	19.08.2023	Sa	1	3,4	14,9	212																					
	20.08.2023	So	1	2,6	15,4	180																					
	21.08.2023	Mo	1	0,8	12,6	179														570							
	22.08.2023	Di	1	0,8	11,4	161													3,0	191	570						
	23.08.2023	Mi	1	0,8	10,7	148														540							
	24.08.2023	Do	1	0,8	23,7	138														570							
	25.08.2023	Fr	3	0,8	51,5	162													3,0	182	540						
	26.08.2023	Sa	3	0,8	21,8	420																					
	27.08.2023	So	3	0,8	66,5	134																					
	28.08.2023	Mo	3	0,8	60,7	280														540							
	29.08.2023	Di	3	1,8	43,3	450														540							
	30.08.2023	Mi	3	4,8	59,9	205												2,9	173	510							
	31.08.2023	Do	3	2,6	57,5	566	260,0	473,0	53,3	85,3	7,0	147	268	30	48	4			510	5,0	17,2	0,286	1,410	0,011	1,707	2,440	
2023	01.09.2023	Fr	7	4,4	16,2	459												3,1	162	510							
	02.09.2023	Sa	1	3,7	15,0	226																					
	03.09.2023	So	1	0,8	26,3	191																					
	04.09.2023	Mo	1	0,8	22,5	182												2,9	186	540							
	05.09.2023	Di	1	0,8	14,1	155														510							
	06.09.2023	Mi	1	0,8	18,1	138														580							
	07.09.2023	Do	1	0,8	30,1	131												3,0	189	570							
	08.09.2023	Fr	1	0,8	11,1	140														540							
	09.09.2023	Sa	1	0,8	9,9	134																					
	10.09.2023	So	1	0,8	9,9	110																					
	11.09.2023	Mo	1	0,8	9,7	111														540							
	12.09.2023	Di	1	0,8	32,9	107												2,8	205	570							
	13.09.2023	Mi	1	0,8	22,9	133														570							
	14.09.2023	Do	1	0,8	9,0	110														570							

Projekt-Nr. S1002_014, KA Neufang

Zuflüsse zur Kläranlage Neufang im Zeitraum 01.01.2020 bis 31.12.2023

	Datum	Wo.-tag	Zulaufwerte KA				Zulaufkonzentrationen Belebungsbecken										Belebungsbecken			Ablaufwerte							
			Wet-ter	min. Durch- fluß	max. Durch- fluß	Tages-zufluss Qd	BSB ₅	CSB	NH ₄ -N	GesN	P _{ges}	BSB ₅	CSB	NH ₄ -N	GesN	P _{ges}	TS Gehalt	Schlamm- index	Schlamm- volumen	BSB ₅	CSB	NH ₄ -N	NO ₃ -N	NO ₂ -N	N _{ges}	P _{ges}	
	-	-	-	m³/h	m³/h	m³/d	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	kg/d	kg/d	kg/d	kg/d	kg/d	g/l	ml/g	ml/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	
September	15.09.2023	Fr	1	0,8	12,9	108	380,0	576,0	56,9	91,1	10,0	41	62	6	10	1	2,5	220	540	4,0	22,4	0,290	0,318	0,040	0,648	2,720	
	16.09.2023	Sa	1	0,8	11,5	122																					
	17.09.2023	So	3	0,8	49,4	101																					
	18.09.2023	Mo	1	0,8	8,9	196													510								
	19.09.2023	Di	1	0,8	9,6	97											2,1	230	480								
	20.09.2023	Mi	1	0,8	11,5	98													480								
	21.09.2023	Do	3	2,7	56,3	100											1,9	247	480								
	22.09.2023	Fr	7	0,8	10,5	320													480								
	23.09.2023	Sa	1	0,8	10,8	108																					
	24.09.2023	So	1	0,8	9,7	103																					
Oktober 2023	25.09.2023	Mo	1	0,8	9,9	104	840,0	1357,0	75,0	120,0	14,2	87	141	8	12	1			480	5,0	22,2	0,396	0,838	0,024	1,258	5,880	
	26.09.2023	Di	1	0,8	8,9	102													480								
	27.09.2023	Mi	1	0,8	8,0	104											2,7	187	510								
	28.09.2023	Do	1	0,8	8,0	93													510								
	29.09.2023	Fr	1	0,8	28,3	90											2,7	203	540								
	30.09.2023	Sa	1	0,8	10,0	136																					
	01.10.2023	So	1	0,8	8,4	94																					
	02.10.2023	Mo	3	0,8	55,1	94												2,7	211	560							
	03.10.2023	Di	3	1,2	51,9	385																					
	04.10.2023	Mi	1	0,8	9,3	138													560								
	05.10.2023	Do	1	0,8	9,7	96											2,8	217	600								
	06.10.2023	Fr	1	0,8	11,0	100													600	3,0	23,3	0,141	0,373	0,004	0,518	2,740	
	07.10.2023	Sa	1	0,8	10,8	118													600								
	08.10.2023	So	1	0,8	9,2	106																					
	09.10.2023	Mo	1	0,8	9,2	106													570								
	10.10.2023	Di	1	0,8	9,5	100	490,0	1019,0	69,4	111,0	15,2	49	102	7	11	2	3,0	192	570	5,0	24,1	0,229	0,535	0,007	0,771	3,030	
	11.10.2023	Mi	3	0,8	54,5	98													600								
	12.10.2023	Do	7	0,8	8,8	281												2,9	205	600							
	13.10.2023	Fr	3	0,8	52,2	110													570								
	14.10.2023	Sa	3	0,8	50,7	221																					
	15.10.2023	So	7	0,8	11,1	282																					
	16.10.2023	Mo	1	0,8	13,5	117												3,0	212	630							
	17.10.2023	Di	1	0,8		111													600								
	18.10.2023	Mi	3	5,4	56,0	110													600								
	19.10.2023	Do	3	1,7	55,9	763												2,9	200	570							
	20.10.2023	Fr	3	3,6	47,6	429													600								
	21.10.2023	Sa	7	2,8	15,1	279																					
	22.10.2023	So	3	1,4	40,5	175																					
	23.10.2023	Mo	3	1,2	55,5	187													630								
	24.10.2023	Di	3	3,0	52,6													2,8	226	630							
	25.10.2023	Mi	3	10,2	56,7	495	280,0	418,0	33,8	54,0	12,2	139	207	17	27	6			600	2,0	26,6	2,200	0,270	0,012	2,482	1,650	
	26.10.2023	Do	3	10,0	56,4	779												2,7	223	600							
	27.10.2023	Fr	3	17,5	56,8	1.178													570								
	28.10.2023	Sa	3	17,8	56,7	1.188																					
	29.10.2023	So	3	21,1	55,5	1.030																					
	30.10.2023	Mo	3	16,3	55,4	1.046												2,7	200	540							
	31.10.2023	Di	3	14,1	53,5	720												2,7	192	510							
	01.11.2023	Mi	3	12,6	60,9	644																					
	02.11.2023	Do	3	10,7	27,5	613											2,6	208	540								
	03.11.2023	Fr	7	8,9	57,8	402											2,8	193	540								
	04.11.2023	Sa	3	19,3	59,5	573																					
	05.11.2023	So	3	24,6	55,7	1.208																					

Projekt-Nr. S1002_014, KA Neufang

Zuflüsse zur Kläranlage Neufang im Zeitraum 01.01.2020 bis 31.12.2023

			Zulaufwerte KA				Zulaufkonzentrationen Belebungsbecken										Belebungsbecken			Ablaufwerte							
	Datum	Wo.-tag	Wet-ter	min. Durch- fluß	max. Durch- fluß	Tages-zufluss Qd	BSB ₅	CSB	NH ₄ -N	GesN	P _{ges}	BSB ₅	CSB	NH ₄ -N	GesN	P _{ges}	TS Gehalt	Schlamm- index	Schlamm- volumen	BSB ₅	CSB	NH ₄ -N	NO ₃ -N	NO ₂ -N	N _{ges}	P _{ges}	
	-	-	-	m³/h	m³/h	m³/d	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	kg/d	kg/d	kg/d	kg/d	kg/d	g/l	ml/g	ml/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	
November 2023	06.11.2023	Mo	3	23,6	55,3	1.083											2,7	203	540								
	07.11.2023	Di	3	17,4	50,0	904											2,7	201	540								
	08.11.2023	Mi	3	15,4	59,7	643													540								
	09.11.2023	Do	3	18,2	59,6	647	120,0	220,0	18,8	30,1	3,9	78	142	12	19	3			540	1,0	16,1	0,246	0,929	0,023	1,198	1,350	
	10.11.2023	Fr	3	29,3	62,1	1.100													600								
	11.11.2023	Sa	3	26,4	57,6	1.225																					
	12.11.2023	So	3	21,4	56,4	876																					
	13.11.2023	Mo	3	20,4	55,7	1.065														630							
	14.11.2023	Di	3	5,6	56,3	1.157												2,8	240	660							
	15.11.2023	Mi	3	49,5	56,3	1.151														660							
	16.11.2023	Do	3	27,4	54,5	1.256												2,8	236	660							
	17.11.2023	Fr	7	23,1	61,5	998														630							
	18.11.2023	Sa	3	28,5	59,4	837																					
	19.11.2023	So	3	43,2	57,7	1.199																					
	20.11.2023	Mo	3	25,2	36,5	1.214												2,8	190	540							
	21.11.2023	Di	3		60,2	1.247														570							
	22.11.2023	Mi	7	19,7	59,0	757														540							
	23.11.2023	Do	3	27,2	58,9	717												3,0	180	540							
	24.11.2023	Fr	3	23,3	37,5	1.196	40,0	79,4	12,6	20,1	2,6	48	95	15	24	3				570	1,0	15,1	0,037	0,718	0,005	0,760	1,100
	25.11.2023	Sa	6	19,9	35,0	728																					
	26.11.2023	So	6	24,0	38,1	657																					
	27.11.2023	Mo	6	20,2	34,5	747														600							
	28.11.2023	Di	6	15,2	26,7	640												2,9	205	600							
	29.11.2023	Mi	6	12,2	25,0	519														600							
	30.11.2023	Do	6	12,7	36,5	487												3,0	202	600							
Dezember 2023	01.12.2023	Fr	5	10,8	22,8	441													600								
	02.12.2023	Sa	6	9,1	22,7	404																					
	03.12.2023	So	6	7,4	17,5	355																					
	04.12.2023	Mo	6	6,9	17,3	320	240,0	433,0	31,9	51,1	6,0	77	139	10	16	2			630	1,0	15,9	0,724	3,590	0,009	4,323	1,850	
	05.12.2023	Di	6	7,2	19,9	306												3,1	207	630							
	06.12.2023	Mi	6	6,6	17,2	332														630							
	07.12.2023	Do	5	6,7	18,1	308												2,9	206	600							
	08.12.2023	Fr	5	6,4	58,8	288														600							
	09.12.2023	Sa	5	49,7	60,7	576																					
	10.12.2023	So	5	49,9	60,5	1.288																					
	11.12.2023	Mo	5	49,8	59,8	1.300														540							
	12.12.2023	Di	5	51,3	60,5	1.285														510							
	13.12.2023	Mi	5	33,4	58,3	1.303														540							
	14.12.2023	Do	5	26,1	36,2	1.112												2,4	204	480							
	15.12.2023	Fr	5	19,4	31,4	744												2,7	188	510							
	16.12.2023	Sa	5	15,4	27,3	616																					
	17.12.2023	So	5	12,8	24,2	502																					
	18.12.2023	Mo	5	9,6	57,6	430												2,4	224	540							
	19.12.2023	Di	3	42,8	59,1	463	60,0	91,5	18,1	29,0	1,1	28	42	8	13	0				510	2,0	9,6	0,051	4,890	0,005	4,946	0,280
	20.12.2023	Mi	3	47,7	59,1	1.262												2,5	207	510							
	21.12.2023	Do	3	42,4	60,1	1.258														510							
	22.12.2023	Fr	3	50,3	60,5	1.231														510							
	23.12.2023	Sa	3	50,7	61,3	1.279																					
	24.12.2023	So	3	50,7	60,8	1.297																					
	25.12.2023	Mo	3	50,6	61,9	1.298																					
	26.12.2023	Di	3	52,1	62,9	1.294																					
	27.12.2023	Mi	3	51,8	60,2	1.331												2,3	213	480							

Projekt-Nr. S1002_014, KA Neufang

Zuflüsse zur Kläranlage Neufang im Zeitraum 01.01.2020 bis 31.12.2023

			Zulaufwerte KA				Zulaufkonzentrationen Belebungsbecken									Belebungsbecken			Ablaufwerte							
	Datum	Wo.-tag	Wet-ter	min. Durch- fluß	max. Durch- fluß	Tages-zufluss Qd	BSB ₅	CSB	NH ₄ -N	GesN	P _{ges}	BSB ₅	CSB	NH ₄ -N	GesN	P _{ges}	TS Gehalt	Schlamm- index	Schlamm- volumen	BSB ₅	CSB	NH ₄ -N	NO ₃ -N	NO ₂ -N	N _{ges}	P _{ges}
	-	-	-	m³/h	m³/h	m³/d	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	kg/d	kg/d	kg/d	kg/d	kg/d	g/l	ml/g	ml/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
	28.12.2023	Do	3	30,7	60,9	1.312											2,2	214	460							
	29.12.2023	Fr	3	23,7	36,1	1.015													460							
	30.12.2023	Sa	7	16,3	48,5	721																				
	31.12.2023	So	7	14,7	56,1	596																				

Auswertung Kläranlage

2.) Auswertung

Projekt-Nr. S1002_014, KA Neufang
Auswertung der Zulaufwerte zur Kläranlage im Zeitraum 01.01.2020 bis 31.12.2023

Auswertung alle Werte

	Zulaufwerte KA			Zulaufkonzentrationen Belebungsbecken										Belebungsbecken			Ablaufwerte						
	min. Durchfluß	max. Durchfluß	Tageszufluß Qd	BSB ₅	CSB	NH ₄ -N	GesN	P _{ges}	BSB ₅	CSB	NH ₄ -N	GesN	P _{ges}	TS Gehalt	Schlammindex	Schlammvolumen	BSB ₅	CSB	NH ₄ -N	NO ₃ -N	NO ₂ -N	N _{ges}	P _{ges}
	m³/h	m³/h	m³/d	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	kg/d	kg/d	kg/d	kg/d	kg/d	g/l	ml/g	ml/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
minimaler Wert	0,4	3,6	69,0	10,0	31,4	5,2	8,3	0,5	10,6	42,4	3,6	1,0	0,5	1,5	123,0	280,0	1,0	9,5	0,0	0,2	0,0	0,3	0,3
maximaler Wert	58,5	91,3	1444,0	1000,0	1924,0	85,6	137,0	17,5	366,7	602,5	53,1	84,9	11,4	5,1	264,0	930,0	10,0	29,9	5,7	8,2	0,2	8,5	6,9
Quantil 85%	20,8	55,2	845,0	500,0	1019,0	68,9	110,2	13,3	142,8	270,7	16,5	22,7	3,2	3,5	207,0	600,0	5,0	25,2	0,7	3,1	0,1	4,0	5,9
Quantil 90%	27,4	56,5	1065,3	549,0	1119,9	71,7	114,7	14,2	202,7	334,7	22,5	24,9	4,0	3,6	213,0	630,0	6,0	26,6	0,8	4,0	0,1	4,4	6,2
Quantil 95%	44,1	59,0	1256,2	638,0	1187,1	75,0	120,0	15,3	221,8	428,9	34,0	39,9	5,5	3,9	226,4	690,0	7,0	27,9	1,0	4,7	0,1	5,3	6,4
Quantil 100%	58,5	91,3	1444,0	1000,0	1924,0	85,6	137,0	17,5	366,7	602,5	53,1	84,9	11,4	5,1	264,0	930,0	10,0	29,9	5,7	8,2	0,2	8,5	6,9
Mittelwert	10,2	28,9	427,5	303,4	576,0	39,6	63,3	7,7	90,2	167,5	13,5	14,8	2,3	2,9	184,1	522,2	2,8	19,5	0,4	1,6	0,0	2,1	3,5
f() 95%/mw	4,3	2,0	2,9	2,1	2,1	1,9	1,9	2,0	2,5	2,6	2,5	2,7	2,4	1,4	1,2	1,3	2,5	1,4	2,3	2,9	3,4	2,6	1,8
Anzahl Daten	1410	1415	1458	102	102	104	104	104	102	102	104	104	104	413	413	1011	112	112	112	112	112	112	112
Standardabw.GG	12,8	19,0	357,2	194,7	364,5	21,7	34,8	4,5	63,3	112,7	8,8	13,0	1,5	0,6	22,8	95,7	2,1	5,1	0,6	1,7	0,0	1,7	1,8
Standardabw. SP	12,8	19,0	357,4	195,7	366,3	21,8	34,9	4,5	63,6	113,3	8,9	13,1	1,5	0,6	22,8	95,8	2,1	5,1	0,6	1,7	0,0	1,7	1,8
u(1-g)	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04
u(1-a)	1,645	1,645	1,645	1,645	1,645	1,645	1,645	1,645	1,645	1,645	1,645	1,645	1,645	1,645	1,645	1,645	1,645	1,645	1,645	1,645	1,645	1,645	
K't - Faktor	1,1	1,1	1,1	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,1	1,1	1,1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
T 95/15	24,3	49,7	818,6	549,7	1037,0	67,0	107,2	13,4	170,27	310,1	24,6	31,3	4,2	3,5	210,2	628,0	5,5	25,8	1,2	3,7	0,1	4,2	5,7

Kläranlagenbelastung
in Einwohner

min. EW	177	353	518	95	275
mittl. EW	1.503	1.396	1.928	1.348	1.263
max. EW	6.112	5.021	7.580	7.718	6.353
85% Wert EW	2.838	2.584	3.520	2.844	2.341

Auswertung nur über Wetterschlüssel 1 und 2

	Zulaufwerte KA			Zulaufkonzentrationen Belebungsbecken										Belebungsbecken			Ablaufwerte						
	min. Durchfluß	max. Durchfluß	Tageszufluß Qd	BSB ₅	CSB	NH ₄ -N	GesN	P _{ges}	BSB ₅	CSB	NH ₄ -N	GesN	P _{ges}	TS Gehalt	Schlammindex	Schlammvolumen	BSB ₅	CSB	NH ₄ -N	NO ₃ -N	NO ₂ -N	N _{ges}	P _{ges}
	m³/h	m³/h	m³/d	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	kg/d	kg/d	kg/d	kg/d	kg/d	g/l	ml/g	ml/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
minimaler Wert	0,4	3,6	69,0	150,0	267,0	22,0	35,2	3,7	25,0	49,8	3,6	1,1	0,7	1,5	145,0	280,0	1,0	13,5	0,0	0,2	0,0	0,4	2,3
maximaler Wert	19,4	48,2	525,0	1000,0	1924,0	85,6	137,0	17,5	149,2	328,4	30,6	21,0	3,3	5,1	258,0	930,0	10,0	29,0	1,6	7,4	0,2	7,6	6,9
Quantil 85%	5,8	16,6	242,0	600,0	1165,5	73,1	117,0	14,8	81,7	158,8	13,1	15,9	1,9	3,7	209,0	630,0	5,7	25,9	0,6	2,0	0,1	2,3	6,2
Quantil 90%	6,8	18,0	274,0	654,0	1192,2	75,0	120,0	15,6	87,5	167,4	15,3	17,2	2,2	3,9	218,5	690,0	7,0	27,5	0,6	2,5	0,1	2,9	6,4
Quantil 95%	8,6	22,8	315,0	760,0	1334,7	80,3	128,6	16,6	104,5	191,1	16,5	17,8	2,7	4,2	230,3	720,0	7,0	28,0	0,9	4,3	0,1	4,4	6,6
Quantil 100%	19,4	48,2	525,0	1000,0	1924,0	85,6	137,0	17,5	149,2	328,4	30,6	21,0	3,3	5,1	258,0	930,0	10,0	29,0	1,6	7,4	0,2	7,6	6,9
Mittelwert	3,4	12,9	172,8	416,1	807,3	55,1	88,1	10,9	62,9	122,8	10,0	9,8	1,6	3,0	186,2	546,4	3,4	22,1	0,4	1,2	0,0	1,6	4,5
f() 95%/mw	2,6	1,8	1,8	1,8	1,7	1,5	1,5	1,5	1,7	1,6	1,6	1,8	1,7	1,4	1,2	1,3	2,1	1,3	2,4	3,5	3,4	2,7	1,5
Anzahl Daten	606	610	616	44	44	45	45	45	44	44	45	45	45	176	176	425	50	50	50	50	50	50	50
Standardabw. GG	2,8	5,3	72,2	197,3	358,0	17,6	28,2	3,8	25,9	51,6	4,5	5,9	0,5	0,7	22,2	107,4	2,2	3,9	0,3	1,4	0,0	1,3	1,5
Standardabw. SP	2,8	5,3	72,3	199,5	362,2	17,8	28,5	3,8	26,2	52,2	4,5	6,0	0,5	0,7	22,2	107,6	2,2	4,0	0,3	1,4	0,0	1,3	1,5
u(1-g)	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04
u(1-a)	1,645	1,645	1,645	1,645	1,645	1,645	1,645	1,645	1,645	1,645	1,645	1,645	1,645	1,645	1,645	1,645	1,645	1,645	1,645	1,645	1,645	1,645	1,645
K't - Faktor	1,1	1,1	1,1	1,1	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,2	1,2	1,1	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
T 95/15	6,5	18,8	254,1	693,4	1310,5	79,7	127,6	16,2	99,2	195,3	16,3	18,1	2,3	3,8	213,0	669,2	6,4	27,5	0,8	3,1	0,1	3,5	6,5

Kläranlagenbelastung
in Einwohner

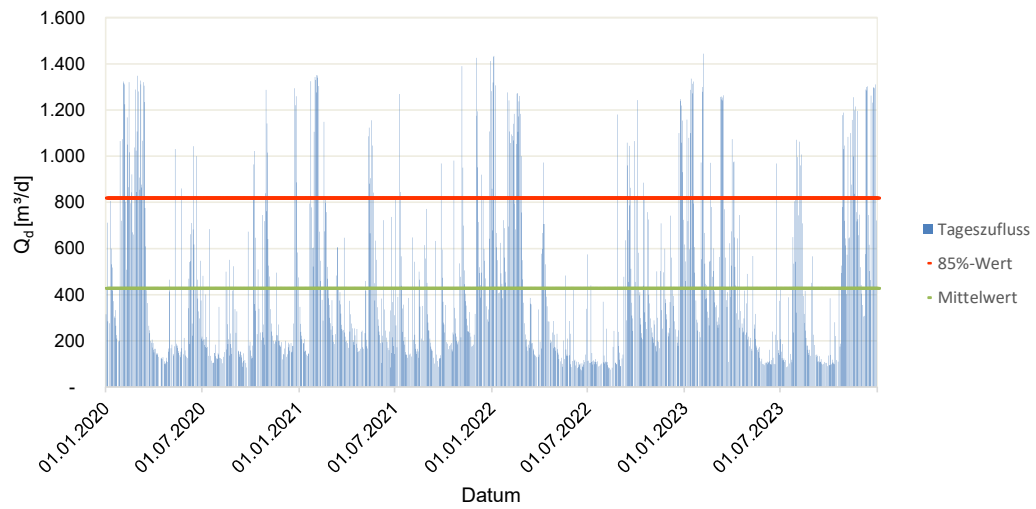
min. EW	416	415	518	99	379
mittl. EW	1.048	1.023	1.433	889	914
max. EW	2.486	2.736	4.373	1.905	1.816
85% Wert EW	1.654	1.628	2.328	1.642	1.303

Auswertung Kläranlage

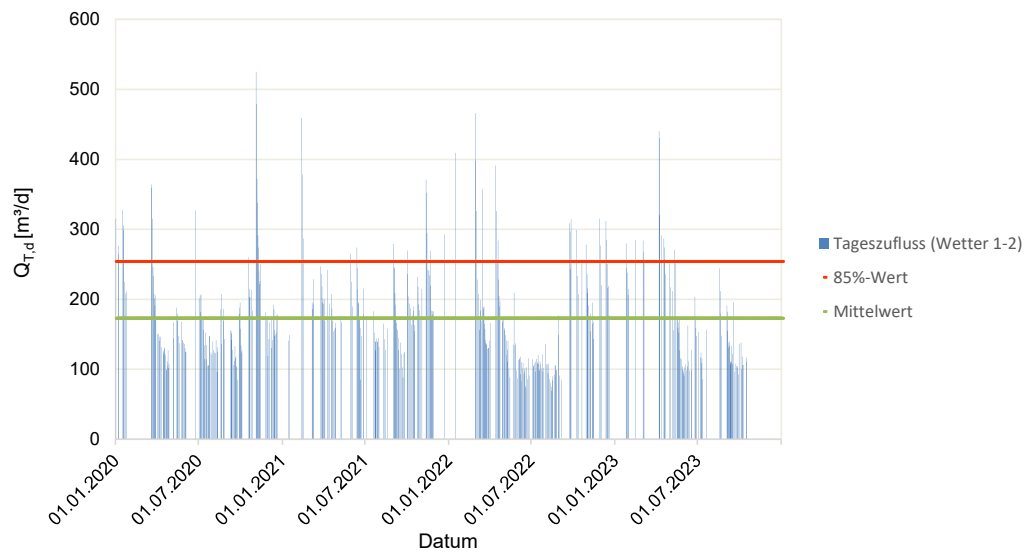
3.) Zulaufdaten

Zulaufdaten

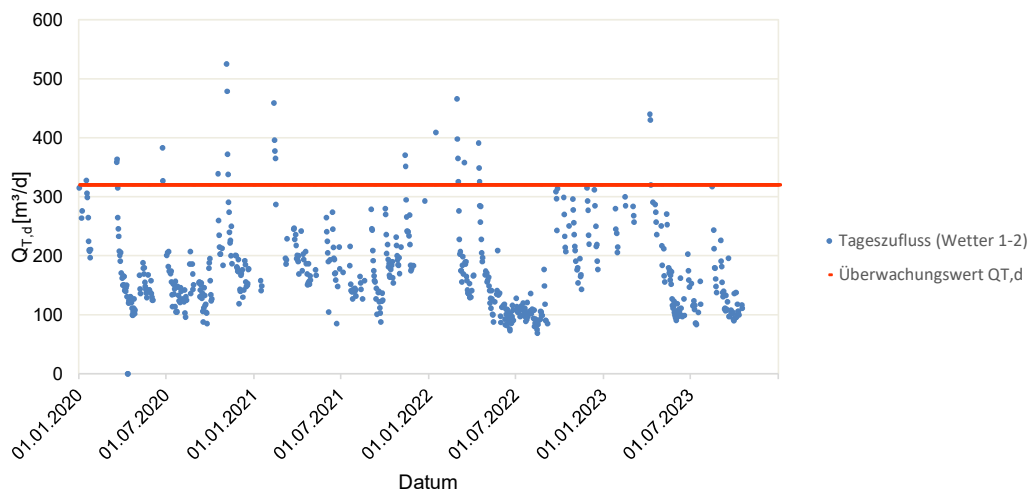
Tageszufluss (Wetter 1-7)



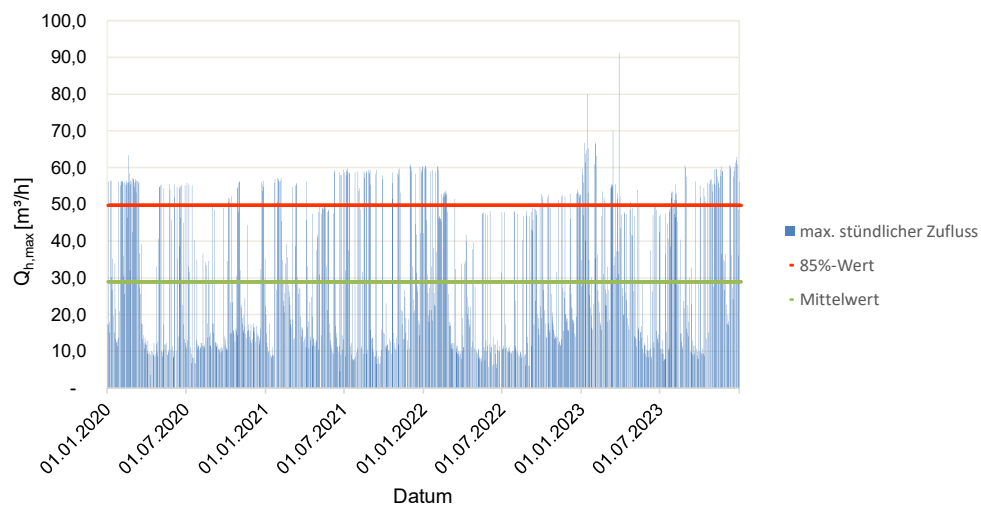
Tageszufluss bei Trockenwetter



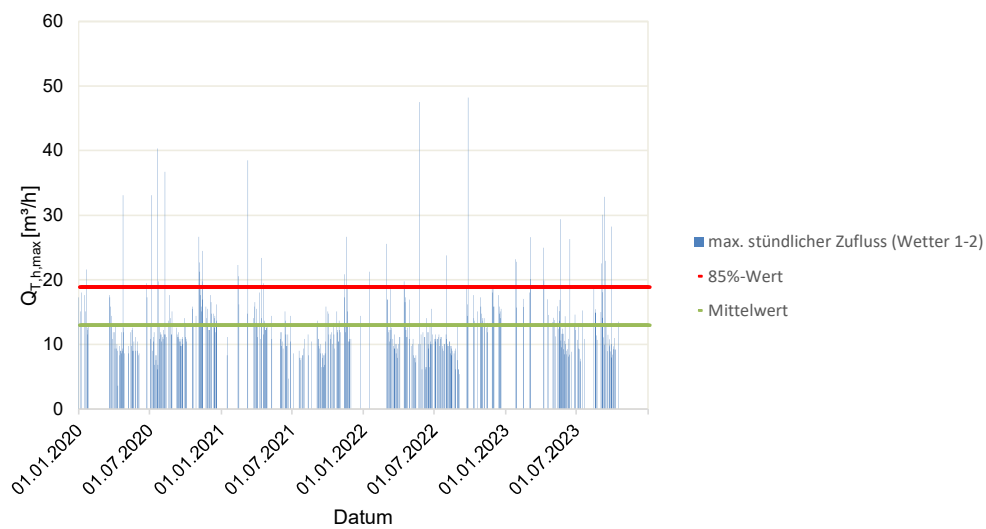
Tageszufluss bei Trockenwetter



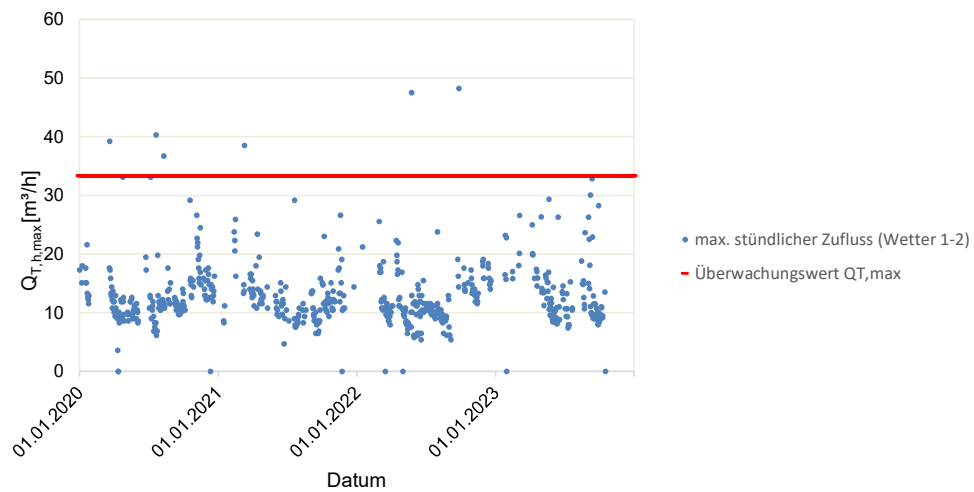
max. stündlicher Zufluss (Wetter 1-7)



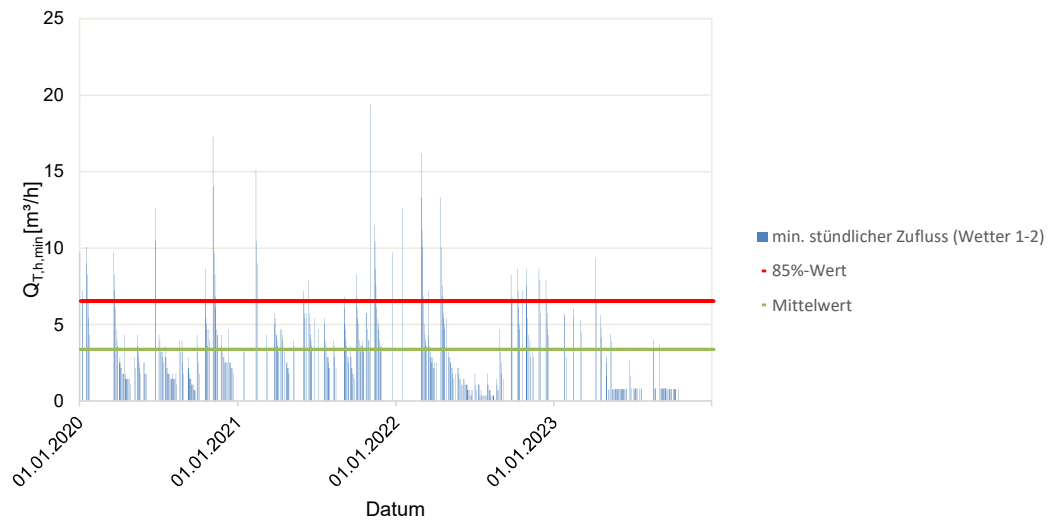
max. stündlicher Trockenwetterzufluss



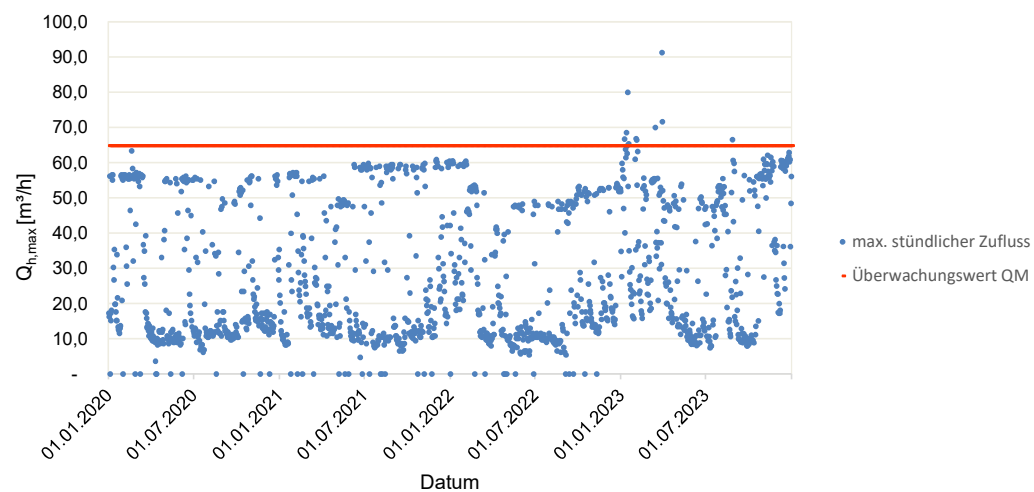
max. stündlicher Trockenwetterzufluss



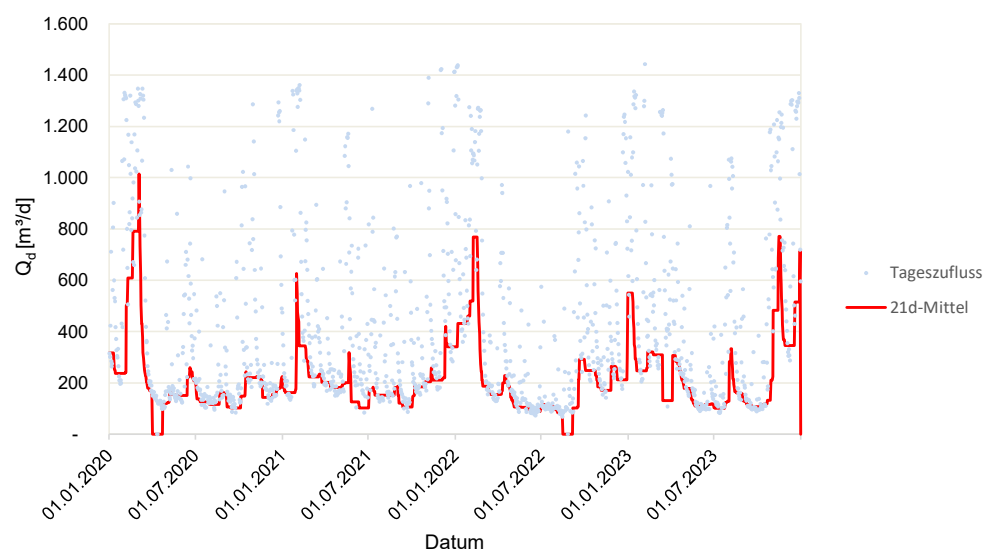
min. stündlicher Trockenwetterzufluss



max. stündlicher Zufluss (Wetter 1-7)



Tageszufluss (Wetter 1-7)

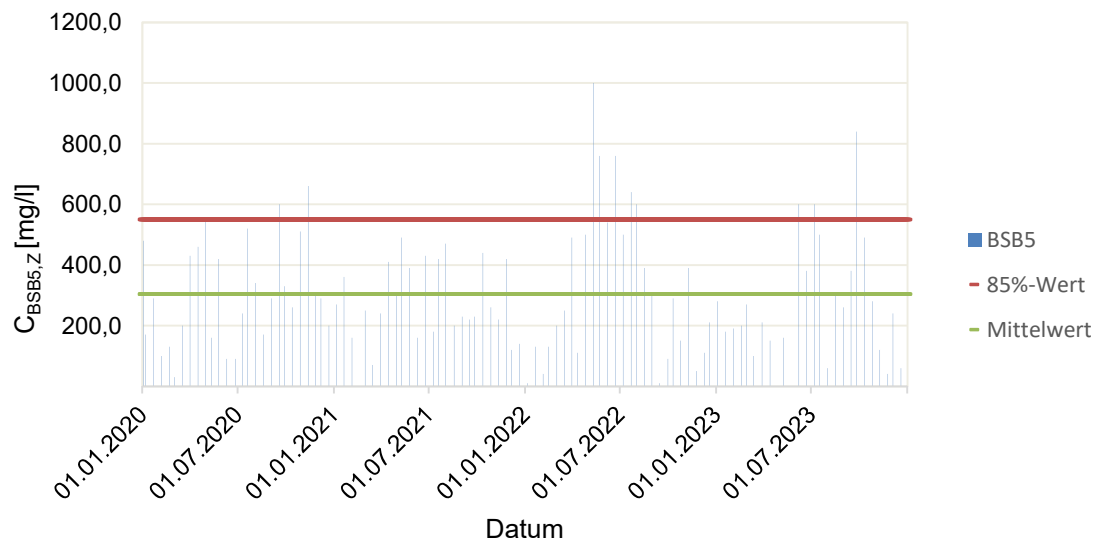


Auswertung Kläranlage

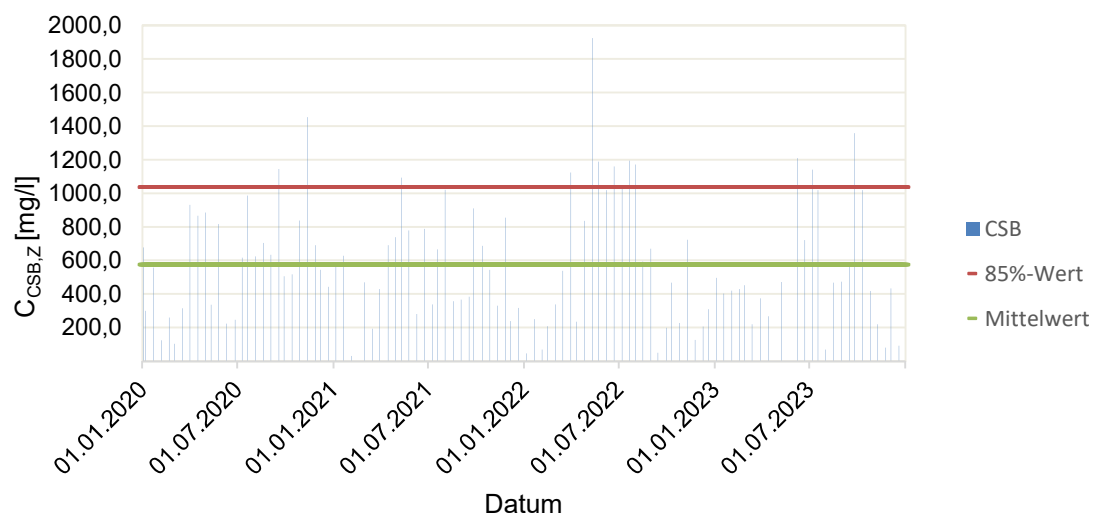
4.) Zulaufkonzentration

Zulaufbelastung - Konzentrationen

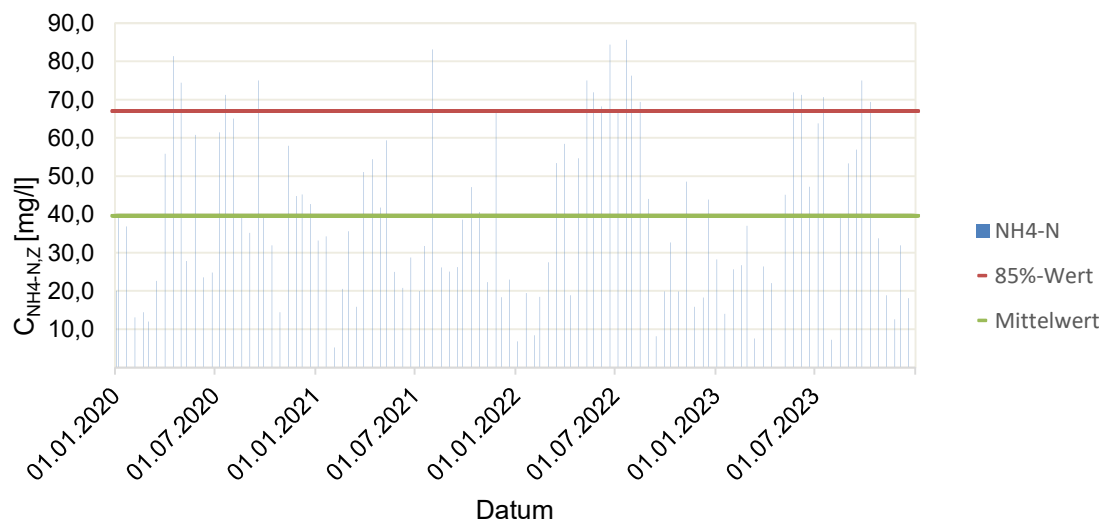
BSB₅-Konzentrationen im Zulauf



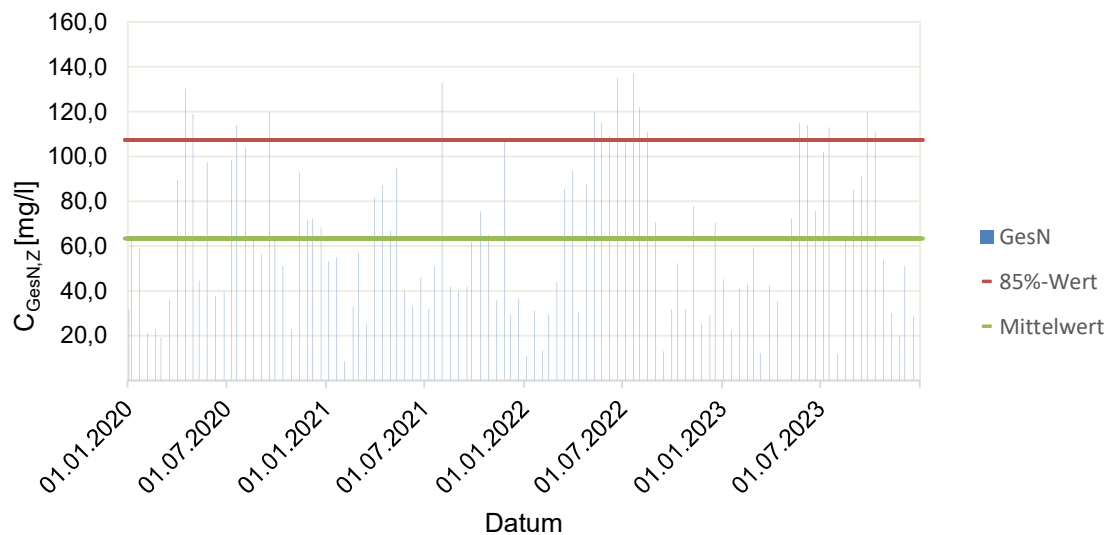
CSB-Konzentrationen im Zulauf



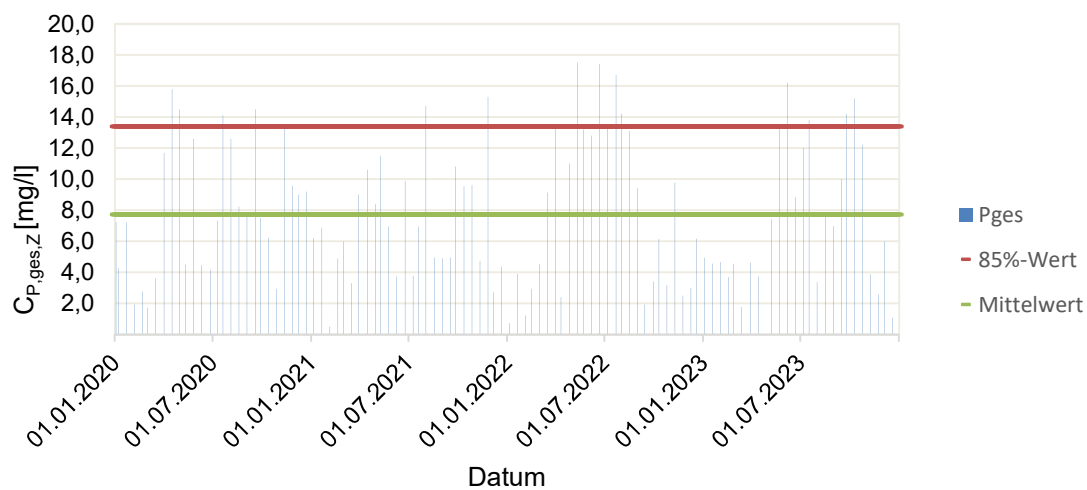
NH₄-N -Konzentrationen im Zulauf



GesN -Konzentrationen im Zulauf



P-Konzentrationen im Zulauf

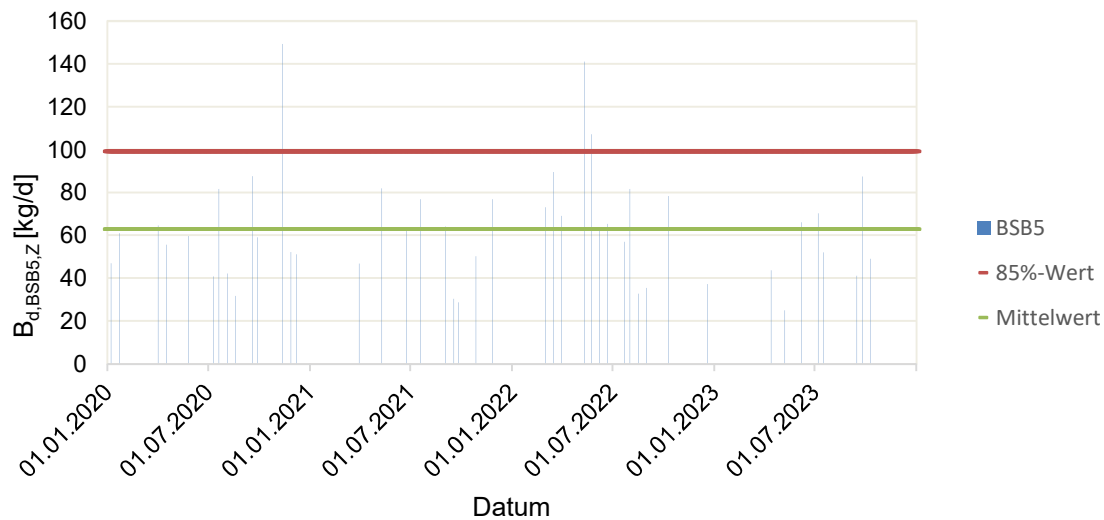


Auswertung Kläranlage

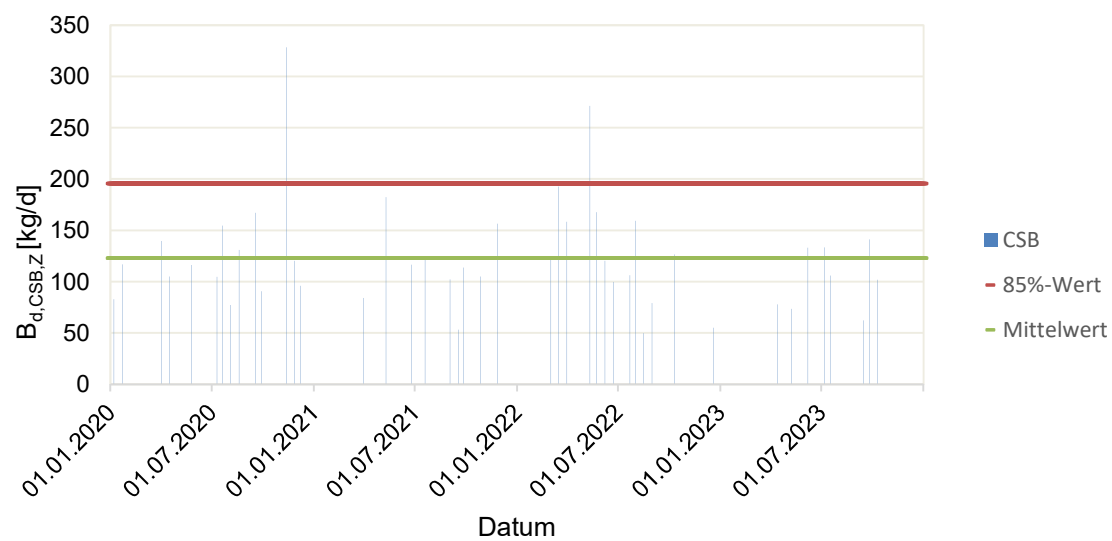
5.) Zulauffrachten

Zulaufbelastung - Frachten

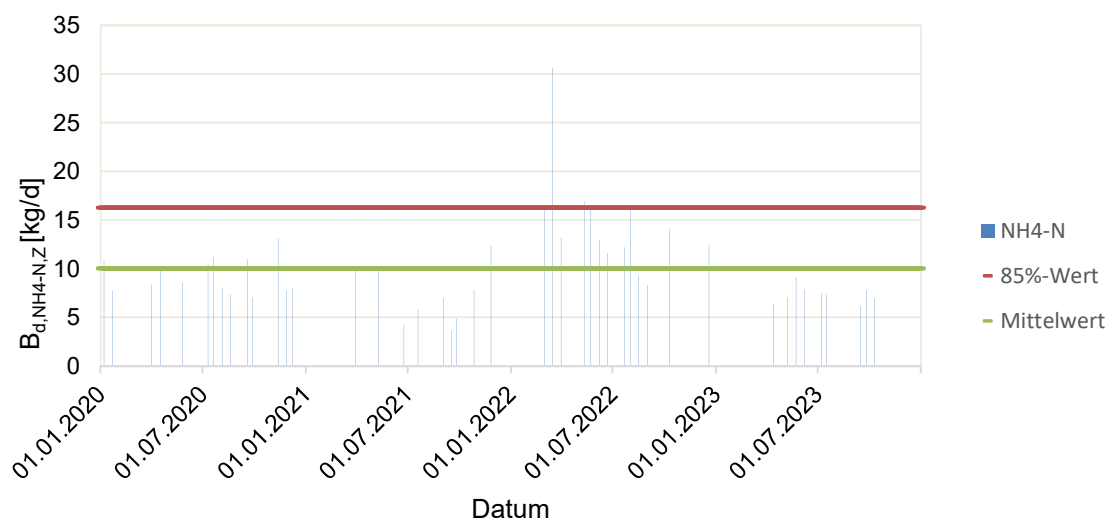
BSB₅-Fracht im Zulauf bei Trockenwetter



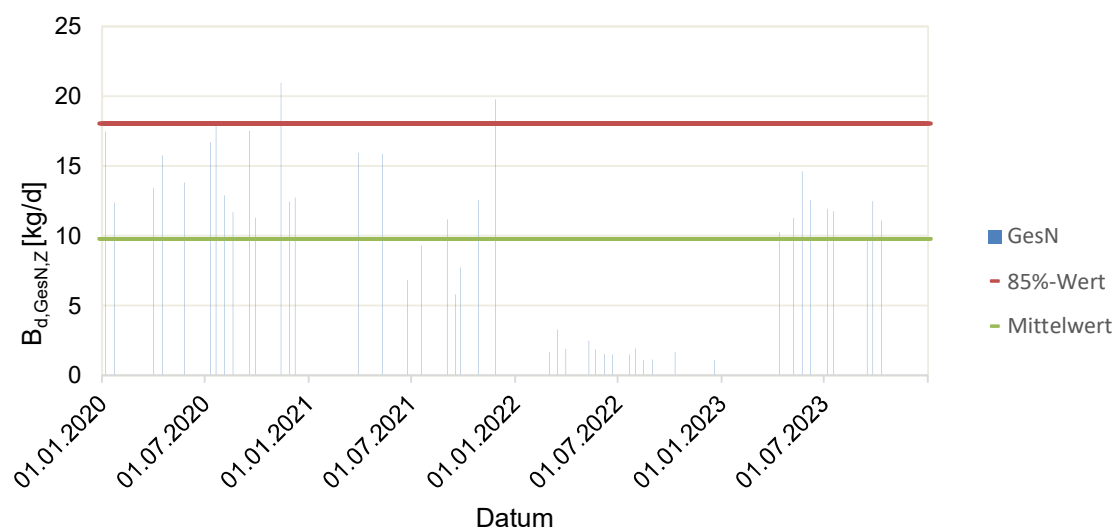
CSB-Fracht im Zulauf bei Trockenwetter



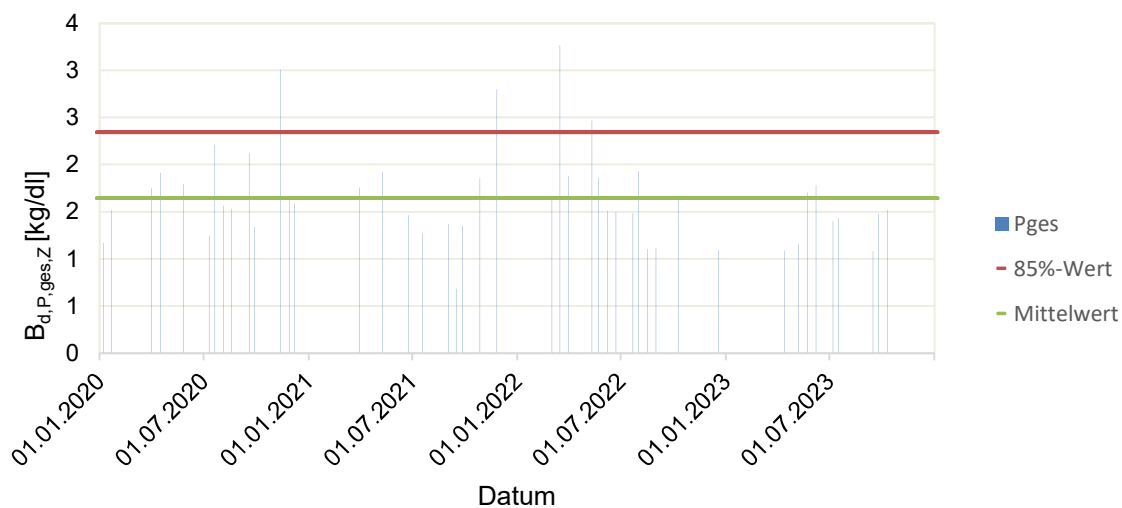
NH₄-N-Fracht im Zulauf bei Trockenwetter



GesN-Fracht im Zulauf bei Trockenwetter



P-Fracht im Zulauf bei Trockenwetter

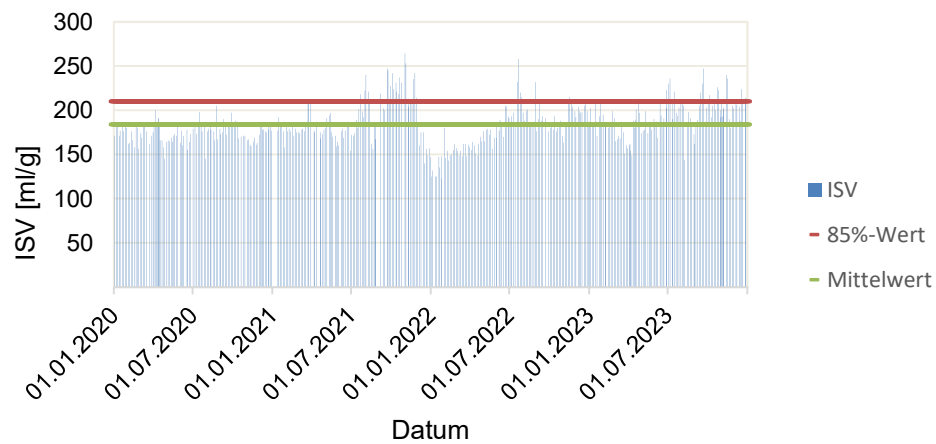


Auswertung Kläranlage

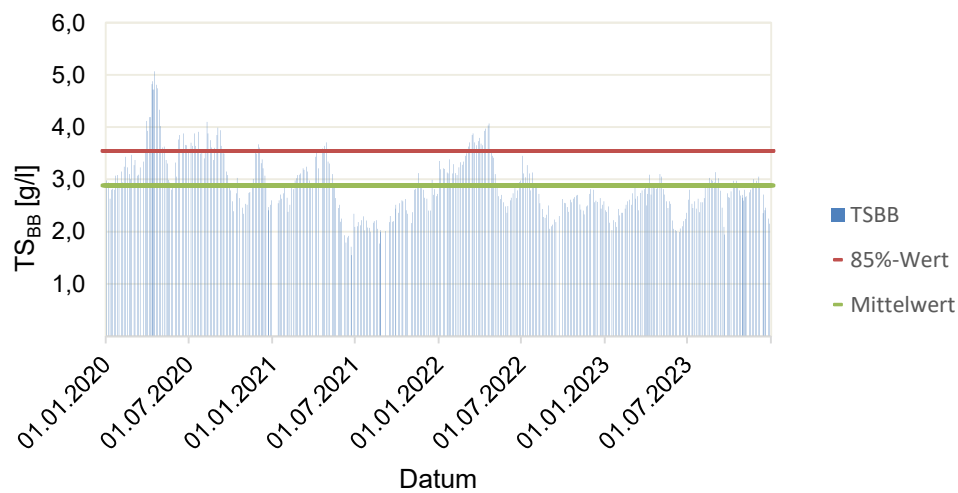
6.) Biologie

Belebung

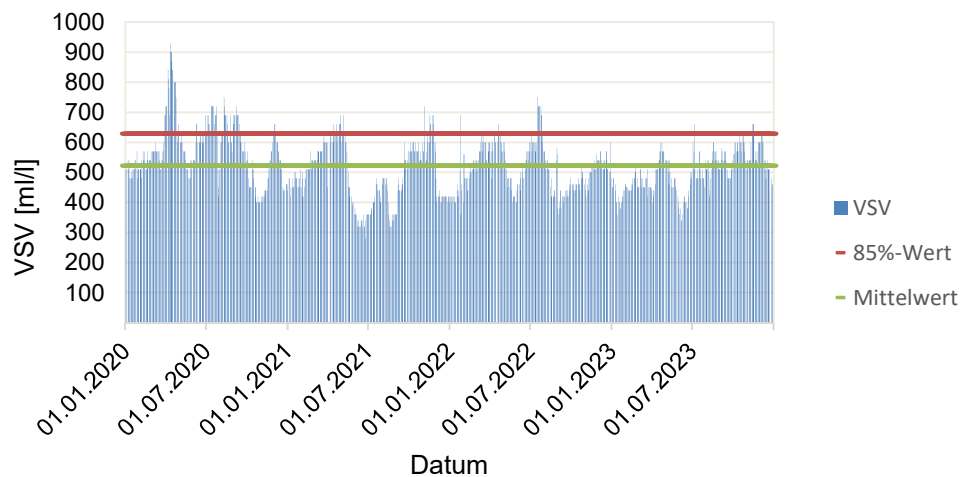
Schlammindex



TS_{BB}



Schlammvolumen

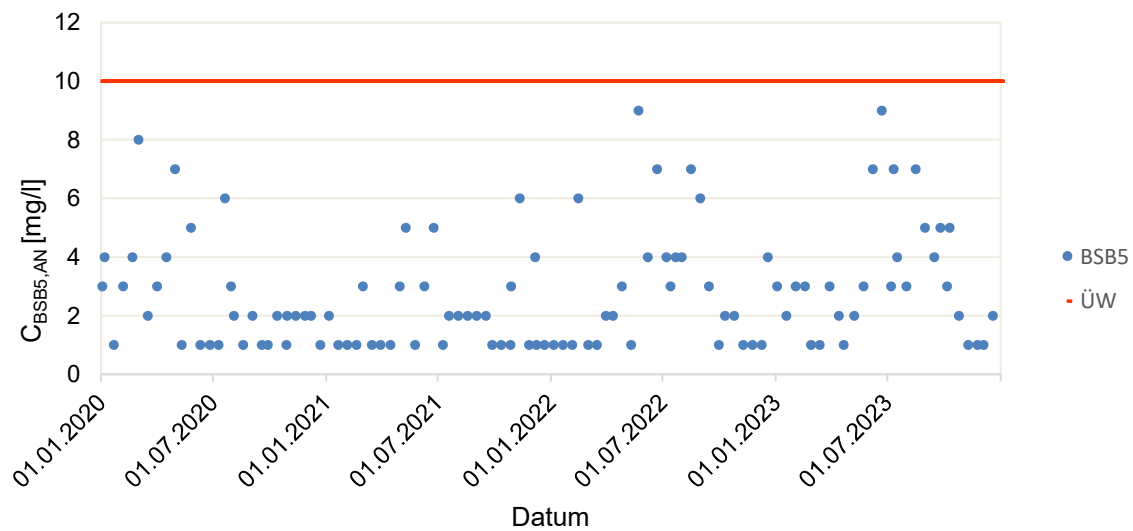


Auswertung Kläranlage

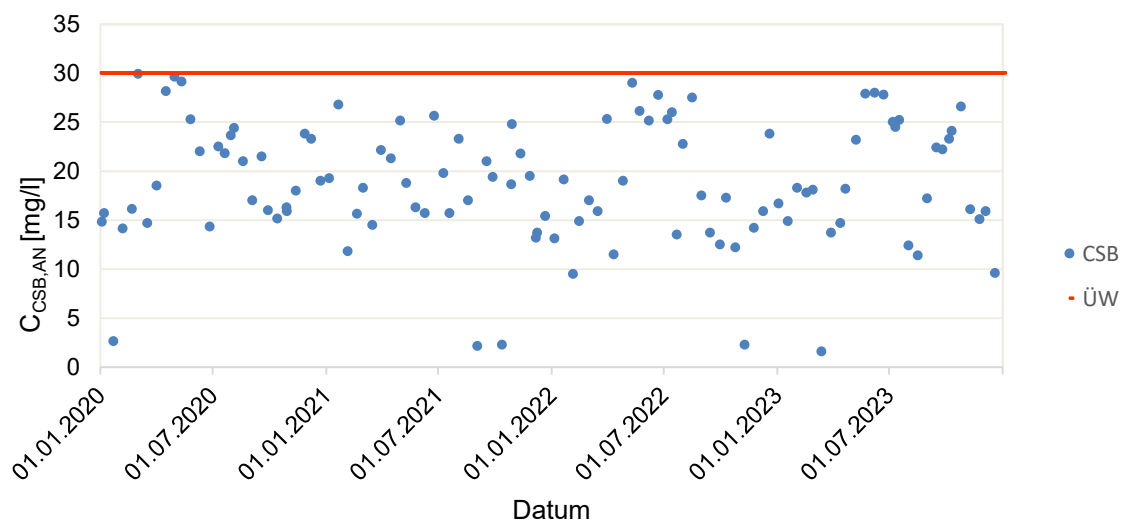
7.) Ablauf

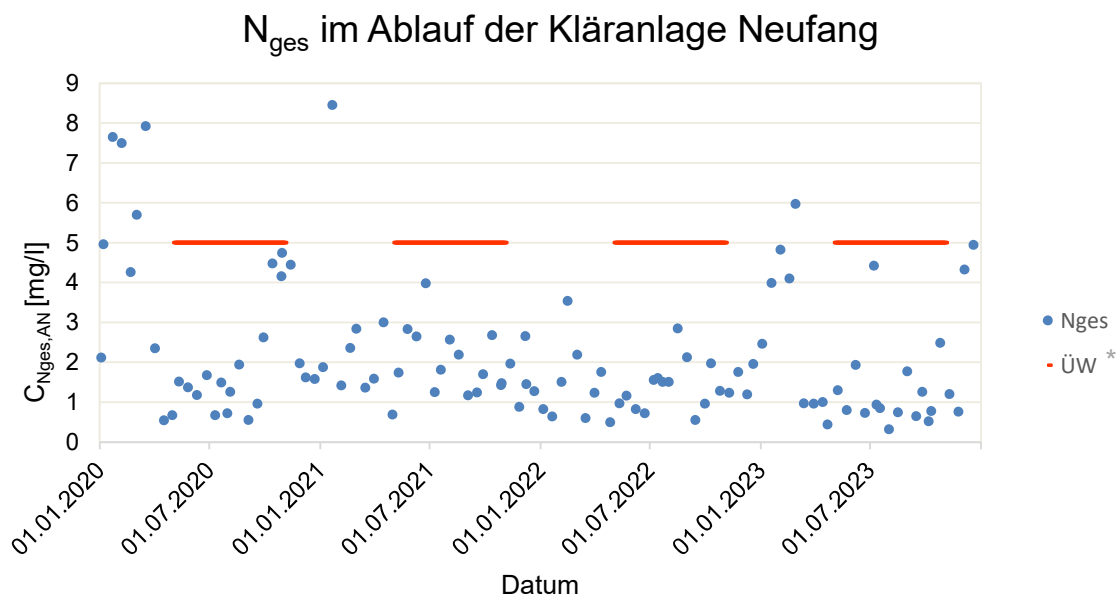
Ablaufbelastung - Überschreitungen

BSB₅ im Ablauf der Kläranlage Neufang

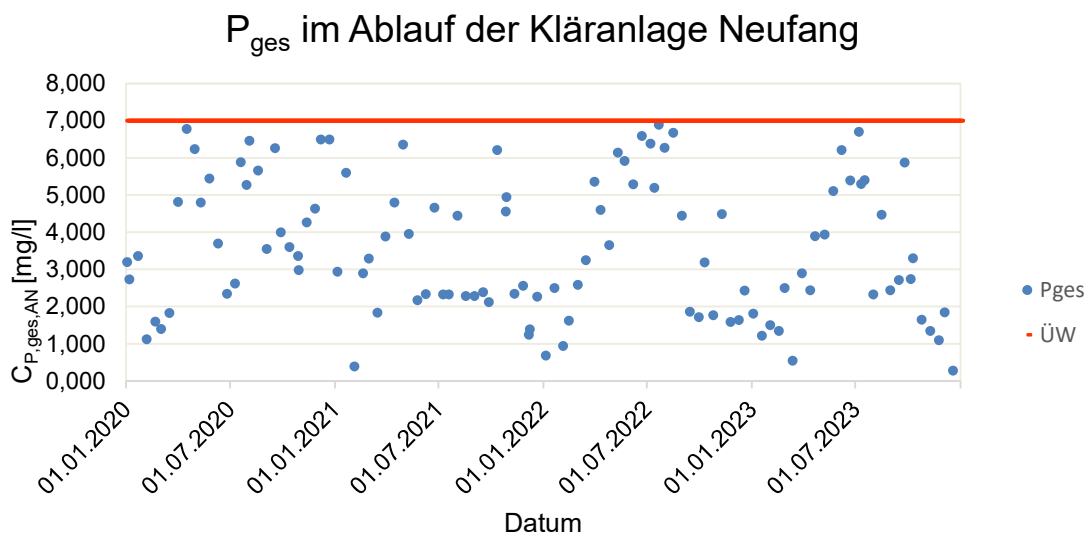


CSB im Ablauf der Kläranlage Neufang





*Einhaltung der Anforderungen zwischen 01. Mai bis 31. Oktober (LfU-Merkblatt 4.4/22)



Auswertung Kläranlage

8.) Verhältnisse

Zulaufbelastung - Verhältnisse

	Wetterschlüssel 1 bis 7				Wetterschlüssel 1 und 2			
	85%-Wert		Mittelwert		85%-Wert		Mittelwert	
	C _x (mg/l)	B _x (kg/d)	C _x (mg/l)	B _x (kg/d)	C _x (mg/l)	B _x (kg/d)	C _x (mg/l)	B _x (kg/d)
BSB ₅	550	170	303	90	693	99	416	63
CSB	1.037	310	576	168	1.311	195	807	123
BSB ₅ / CSB	0,53	0,55	0,53	0,54	0,53	0,08	0,52	0,51

	Wetterschlüssel 1 bis 7				Wetterschlüssel 1 und 2			
	85%-Wert		Mittelwert		85%-Wert		Mittelwert	
	C _x (mg/l)	B _x (kg/d)	C _x (mg/l)	B _x (kg/d)	C _x (mg/l)	B _x (kg/d)	C _x (mg/l)	B _x (kg/d)
GesN	107	31	63	15	128	18	88	10
CSB	1.037	310	576	168	1.311	195	807	123
GesN / CSB	0,10	0,10	0,11	0,09	0,10	0,09	0,11	0,08

	Wetterschlüssel 1 bis 7				Wetterschlüssel 1 und 2			
	85%-Wert		Mittelwert		85%-Wert		Mittelwert	
	C _x (mg/l)	B _x (kg/d)	C _x (mg/l)	B _x (kg/d)	C _x (mg/l)	B _x (kg/d)	C _x (mg/l)	B _x (kg/d)
P _{ges.}	13,4	4	7,7	2	16,2	2	10,9	2
CSB	1.037	310	576	168	1.311	195	807	123
P _{ges.} / CSB	0,013	0,014	0,013	0,014	0,012	0,012	0,013	0,013

	Wetterschlüssel 1 bis 7				Wetterschlüssel 1 und 2			
	85%-Wert		Mittelwert		85%-Wert		Mittelwert	
	C _x (mg/l)	B _x (kg/d)	C _x (mg/l)	B _x (kg/d)	C _x (mg/l)	B _x (kg/d)	C _x (mg/l)	B _x (kg/d)
CSB	1.037	310	576	168	1.311	807	807	123
BSB ₅	550	170	303	90	693	63	416	63
GesN	107	31	63	15	128	18	88	10
P _{ges.}	13,4	4	7,7	2	16,2	2	10,9	2
BSB ₅ / CSB	0,53	0,55	0,53	0,54	0,53	0,08	0,52	0,51
GesN / CSB	0,103	0,101	0,110	0,089	0,097	0,092	0,109	0,080
P _{ges.} / CSB	0,013	0,014	0,013	0,014	0,012	0,012	0,013	0,013

Tabelle 1: Einwohnerspezifische Frachten in g/(E·d), die an 85% der Tage unterschritten werden

Mittelwert:	Abweichung Mittelwerte (%)	Abweichung Fracht 85%-Wert aller Tage (%)
0,47	-5,52	9,82
0,10	6,55	10,04
0,0131	-12,70	-9,41

Parameter	Rohabwasse	Verhältnis zu CSB
BSB ₅	60	0,50
CSB	120	/
TS	70	0,58
TKN	11	0,09
P	1,8	0,015

Nachweise Kläranlage

3.) Kläranlagenberechnung Prognose

Bemessung von MOverFlow® - Belebtschlammanlagen nach dem BIOCOS® - Verfahren (3-phasig)

Programm von ZWT Wasser- und Abwassertechnik GmbH
 Version 11.4 - Stand 08.10.2024

Bearbeitung am:	29.01.2025
Bearbeiter:	Weinhold
Berechnungsgrundlage :	DWA-A131 / DWA-M 210 / DWA-M 229-1

MOverFlow® - / BIOCOS® - Parameter:			
Umwälzzeit:	15 min	Zykluszeit:	120 min
Vorabsetzzeit:	45 min		2 h
Abzugszeit:	60 min		

Festlegung der Einwohnerwerte

Einwohnerwert: EW = **1.234**

Abwasserzufluss (Herleitung)

spezifischer Abwasserzufluss:

Spezifischer Schmutzwasseranfall :	$w_{S,d}$ =	95 l/E/d
Häuslicher Schmutzwasserabfluss :	$Q_{H,aM}$ =	1,36 l/s
Betriebliche Einzugsgebietsfläche :	$A_{E,G}$ =	0 ha
Betriebliche Schmutzwasserabflusssspende :	q_G =	0,5 l/s/ha
Betrieblicher Schmutzwasserabfluss :	$Q_{G,aM}$ =	0,00 l/s
Jahresschmutzwasserabfluss :	$Q_{S,aM}$ =	1,36 l/s
Fremdwasseranteil :		40,0%
Fremdwasserabfluss :	$Q_{F,aM}$ =	0,90 l/s
Trockenwetterabfluss :	$Q_{T,aM}$ =	2,26 l/s
Divisor Tagesspitze Schmutzwasserabfluss :	x_{Qmax} =	8 h/d

Auswahl mit 1

0 Trennkanalisation

1 Mischkanalisation

Faktor Mischwasserabfluss $f_{S,QM}$: **12,6**

Abwassermengen:

	l/s	m³/h	m³/d
Spitzenschmutzwasserabfluss $Q_{S,max}$:	4,07	14,65	117,2
Fremdwasserabfluss $Q_{F,aM}$:	0,90	3,26	78,2
Tagesspitzenabfluss $Q_{T,max}$:	4,98	17,91	195,4
Mischwasserabfluss Q_M :	18,00	64,80	(1321)

oder:

explizite Vorgabe täglicher Trockenwetterabfluss $Q_{d,konz}$: **0** m³/d

explizite Vorgabe max. Zufluss Q_M : **0** m³/h

Abwasserzufluss (Bemessungswerte)

Maximaler Zufluss Q_M :	64,80 m³/h
	18,00 l/s
tägl. Trockenwetterabfluss $Q_{d,konz}$:	195,4 m³/d

Abwasserfrachten

Rohwasserbelastung:

CSB_Z = **120,0** g/E/d
 TS_Z = **70,0** g/E/d
 N_Z = **11,0** g/E/d
 P_Z = **1,8** g/E/d

Abminderung durch Vorklärung:

Durchflusszeit in Stunden		
0,75-1	1,5-2	>2,5
30%	35%	40%
50%	60%	65%
10%	10%	10%
10%	10%	10%

Abminderung durch vorgeschaltete Absetzanlage (Vorklärung) :

0 0 0
 1 für Ja / 0 für Nein

Zulaufbelastung der Belebung

CSB_{ZB} = **120,0** g/E/d
 TS_{ZB} = **70,0** g/E/d
 N_{ZB} = **11,0** g/E/d
 P_{ZB} = **1,8** g/E/d

oder explizite Vorgabe Zulaufkonzentrationen Belebung:

C_{CSB,ZB} = **0,0** mg/l
 X_{TS,ZB} = **0,0** mg/l
 C_{N,ZB} = **0,0** mg/l
 C_{P,ZB} = **0,0** mg/l

Bemessungsfrachten Zulauf Belebung:

CSB_{ZB} = **148,1** kg/d
 TS_{ZB} = **86,4** kg/d
 N_{ZB} = **13,6** kg/d
 P_{ZB} = **2,2** kg/d

Bemessungskonzentrationen Zulauf Belebung:

C_{CSB,ZB} = **757,9** mg/l
 X_{TS,ZB} = **442,1** mg/l
 C_{N,ZB} = **69,5** mg/l
 C_{P,ZB} = **11,4** mg/l

Explizite Rückbelastungsfaktor f_R aus Biomasse durch Schlammbehandlung,
 falls noch nicht in o.g. Konzentrationen enthalten:

Stickstoffrückbelastung : **1** 1 für Ja / 0 für Nein
 Phosphorrückbelastung : **50%**
20%

Reinigungsanforderung

Anforderung gemäß Slg Wasser 4.4/22:
 (GK2, AFS 3, Fließgew. Min.)

C_{BSB5,ÜW} = **20,0** mg/l 20 mg/l
 C_{CSB,ÜW} = **90,0** mg/l 90 mg/l
 X_{TS,ÜW} = **-** mg/l - mg/l
 C_{NH4,ÜW} = **5,0** mg/l Nitri mg/l
 C_{N,ÜW} = **10,0** mg/l DN, E mg/l
 C_{P,ÜW} = **1,5** mg/l E mg/l

Bemessungswerte

C_{NH4,AN} = **0,0** mg/l
 C_{N,AN} = **7,0** mg/l
 C_{P,AN} = **1,1** mg/l

Reinigungsziel der Kläranlage und Schlammalter:

Auslegungstemperatur :

T_{Bem} = **12** °C

Erforderliches Schlammalter:

Nitrifikation 12,8 d
 mit sim. Schlammstabilisierung: 20,0 d
 Nitrifikation und Denitrifikation 23,6 d
 mit sim. Schlammstabilisierung: 25,0 d

Aktivierung : 1 für Ja / 0 für Nein

0

0

0

1

Berechnung wird für Klärsystem mit Nitrifikation und Denitrifikation
 mit Schlammstabilisierung erstellt.

Schlammalter : **25,0** d

Stoßfaktor der Stickstofffracht :

f_N = **1,5**

Fraktionierung des CSB

Anteil gelöster inerte CSB :	$f_s =$	0,05	
gelöster inerte CSB :	$S_{CSB, inert, ZB} = S_{CSB, inert, AN} =$	37,9 mg/l	
Eingabe gelöste CSB- Konzentration :	$S_{CSB, ZB} =$	0,0 mg/l	(nicht bekannt=0)
Anteil anorganisch abfiltrierbare Stoffe :	$f_B =$	0,3	(Glührückstand)
anorganisch abfiltrierbare Stoffe :	$X_{anorgTS, ZB} =$	132,6 mg/l	
partikulärer CSB :	$X_{CSB, ZB} =$	495,2 mg/l	
inerte Anteil am partikulären CSB :	$f_A =$	0,3	
gelöste CSB- Konzentration :	$S_{CSB, ZB} =$	262,7 mg/l	
inerte partikulärer CSB :	$X_{CSB, inert, ZB} =$	148,5 mg/l	
abbaubarer CSB :	$C_{CSB, abb, ZB} =$	571,5 mg/l	
Anteil leicht abbaubarer CSB :	$f_{CSB} =$	0,2	
leicht abbaubarer CSB :	$C_{CSB, la, ZB} =$	114,3 mg/l	

Externe Kohlenstoffdosierung (Ethanol oder Essigsäure)

CSB aus externer Kohlenstoffdosierung :	$C_{CSB, dos} =$	0,0 mg/l
---	------------------	-----------------

Schlammproduktion aus dem CSB- Abbau

CSB der Biomasse :	$X_{CSB, BM} =$	86,0 mg/l
inerte CSB der Biomasse :	$X_{CSB, inert, BM} =$	59,4 mg/l
Schlammproduktion aus Kohlenstoffabbau :	$\dot{U}_{S, d, C} =$	69,5 kg/d

Berechnung der zu denitrifizierenden Nitratstickstoffkonzentration

Gesamtstickstoff Zulauf Belebung :	$C_{N, ZB} =$	69,5 mg/l
organischer Stickstoff Ablauf Nachklärung :	- $S_{orgN, AN} =$	2,0 mg/l
Ammoniumstickstoff Ablauf Nachklärung :	- $S_{NH_4, AN} =$	0,0 mg/l
Nitratstickstoff Ablauf Nachklärung :	- $S_{NO_3, AN} =$	7,0 mg/l
in Biomasse eingebauter Stickstoff :	- $X_{orgN, BM} =$	6,0 mg/l
explizite Rückbelastung aus Schlammbehandlung :	+ $X_{orgN, Rück} =$	3,0 mg/l
Stickstoff der inerten partikulären Fraktion :	- $X_{orgN, inert} =$	6,2 mg/l
zu denitrifizierender Stickstoff :	$S_{NO_3, D} =$	51,2 mg/l

Sauerstoffbedarf für den Kohlenstoffabbau

Sauerstoffverbrauch für Kohlenstoffabbau :	$OV_C =$	426,0 mg/l
Sauerstoffbedarf aus leicht abbaubarem CSB :	$OV_{C, la, int} =$	0,0 mg/l
Sauerstoffverbrauch in der Denitrifikationszone :	$OV_{C, D} =$	146,5 mg/l

Vergleich Sauerstoff- Verbrauch und Sauerstoff- Dargebot sowie Denitrifikationsanteil

$$x = \frac{146,5}{2,86 \times 51,2} = 1,0 \quad \checkmark$$

$$\text{Denitrifikationsanteil : } V_D / V_{BB} = 0,458$$

Phosphorbilanz

Wirkfaktor biologische Phosphorelimination :	$X_{P, BioP} / C_{CSB, ZB} =$	0
Gesamtphosphor Zulauf Belebung :	$C_{P, ZB} =$	11,37 mg/l
Phosphor Ablauf Nachklärung :	- $C_{P, AN} =$	1,05 mg/l
in Biomasse eingebauter Phosphor :	- $X_{P, BM} =$	3,79 mg/l
biologische Phosphorelimination :	- $X_{P, BioP} =$	0,00 mg/l
explizite Rückbelastung aus Schlammbehandlung :	+ $X_{P, Rück} =$	0,76 mg/l
zu fällender Phosphor :	$X_{P, Fäll} =$	7,29 mg/l

Fällung mit Eisen (Fe) :	7,29 mg/l	3,8 kgFe/d
Fällung mit Aluminium (Al) :	0,00 mg/l	0,0 kgAl/d

(Wirkstoff):

Überschussschlammproduktion

Überschussschlamm aus Kohlenstoffelimination :	$\dot{U}_{d,C} =$	69,48 kg/d
Überschussschlamm aus Phosphorelimination :	$\dot{U}_{d,P} =$	9,68 kg/d
Überschussschlammproduktion :	$\dot{U}_d =$	79,16 kg/d
Erforderliche Schlammmasse :	$M_{TS} =$	1979,1 kg

Schlammindex und Trockensubstanzgehalt

Schlammindex :	ISV =	120 l/kg
Trockensubstanzgehalt :	$TS_{BB} =$	3,70 kg/m³
Vergleichsschlammvolumen :	VSV =	444 l/m³

Anzahl der Straßen der Biologie (BB + SU) :

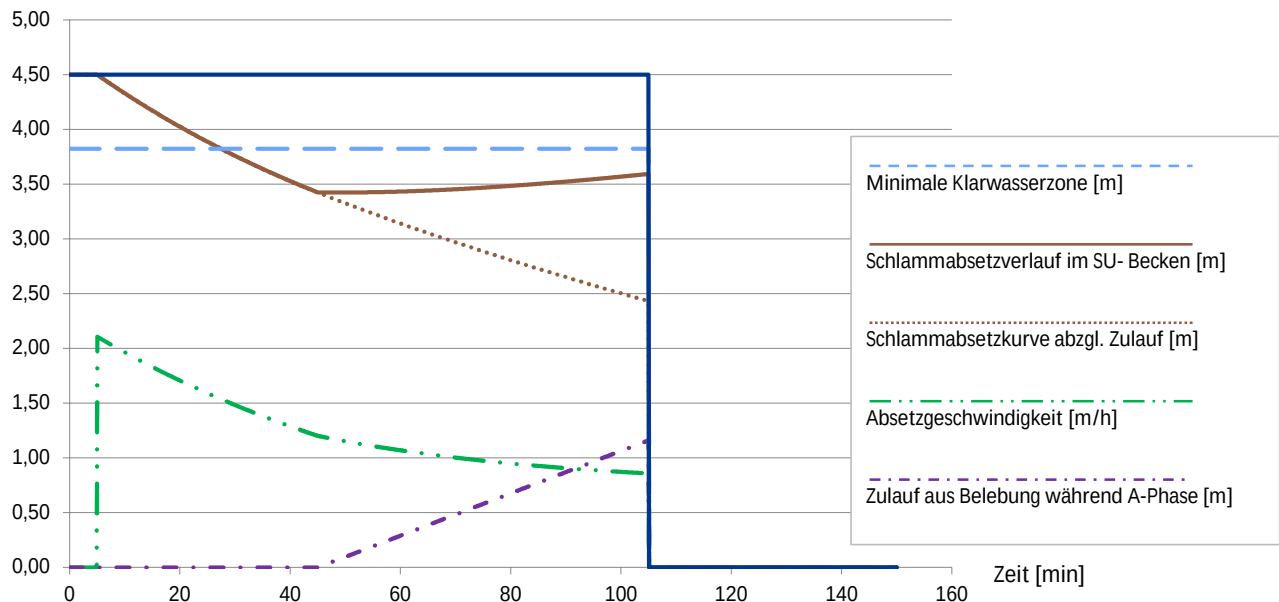
1 Straße(n)

Dimensionierung SU- Becken

je Strasse:

Breite SU- Becken :	$b_{SU} =$	4,65 m
Länge der SU- Becken :	$l_{SU} =$	12,00 m
Wassertiefe SU- Becken :	$h_{SU} =$	4,50 m
Trennwandstärke der SU- Becken :	$b_{Tr,SU} =$	0,30 m
Fläche SU- Becken:	$F_{SU} =$	55,8 m²
Volumen SU- Becken:	$V_{SU} =$	251,1 m³

Schlammabsetzkurve angelehnt an DWA-M 210 während der V- und A- Phase:



Erf. minimale Klarwasserzone gemäß DWA-M 210 :
 Vorh. Klarwasserzone am Ende der A- Phase :

$KW_{min} =$ **0,68** m
 $KW =$ **0,91** m

✓

Belebungsbeckengröße nach DWA-A 131

$$V_{BB,ges} = 535 \text{ m}^3$$

BIOCOS®- Aufteilung des errechneten Belebungsbeckens nach DWA-A 131 in Nitrifikations- und Denitrifikationsanteile unter Berücksichtigung der SU- Becken

Während der Umwälzzeit sowie der Vorabsetzzeit kann das SU- Beckenvolumen als Denitrifikationsanteil des Belebungsbeckens herangezogen werden.

Einbeziehen von	100,0%	der Umwälzzeit (15 min) :	15,0 min
Einbeziehen von	0,0%	der Vorabsetzzeit (45 min) :	0,0 min
		bei einer Gesamtzykluszeit von :	120,0 min

Anrechenbares SU- Volumen (gesamt) :	$V_{D,SU} =$	62,8 m³
Volumen im BIOCOS®- B- Becken :	$V_B =$	472,1 m³

Erf. Denitrifikationsverhältnis nach DWA :	$V_D/V_{BB,erf} =$	0,458
Denitrifikationsverhältnis durch SU- Becken :	$V_{D,SU}/V_{BB} =$	0,117
Erf. Denitrifikationsverhältnis im BIOCOS®- B- Becken :	$V_{D,B}/V_{BB,erf} =$	0,341

Gew. Denitrifikationsverhältnis im BIOCOS®- B- Becken :	$V_{D,B}/V_{BB} =$	0,341
Vorh. Denitrifikationsverhältnis gesamt :	$V_D/V_{BB} =$	0,458

Nachweis: Zur Schlammstabilisierung müssen 20d Schlammalter im BIOCOS®- Belebungsbecken vorhanden sein

$$V_{B,20d} = 427,9 \text{ m}^3 \quad \checkmark$$

Dimensionierung BIOCOS®- Belebungsbecken

je Strasse:

$$\text{Erf. Volumen im BIOCOS®- B- Becken :} \quad V_{B,erf} = 472,1 \text{ m}^3$$

$$\text{Wassertiefe B- Becken :} \quad h_B = 4,50 \text{ m}$$

$$\text{Erf. Fläche B- Becken :} \quad F_{B,erf} = 104,92 \text{ m}^2$$

$$(2 \times \text{Breite der SU-Becken und Trennwandstärke}) : \quad b_B = 9,60 \text{ m}$$

$$\text{Gew. Beckenbreite B- Becken :} \quad b_B = 9,60 \text{ m}$$

$$\text{erf. Beckenlänge B- Becken :} \quad l_{B,erf} = 10,93 \text{ m}$$

$$\text{Gew. Beckenlänge B- Becken :} \quad l_B = 14,10 \text{ m}$$

$$\text{Vorh. Volumen B- Becken :} \quad V_B = 609,12 \text{ m}^3$$

$$\text{Vorh. Fläche B- Becken :} \quad F_B = 135,36 \text{ m}^2$$

gesamte Belegung:

(1- straßig)

$$\text{Vorh. Volumen B- Becken :} \quad V_{B,ges} = 609,12 \text{ m}^3$$

$$\text{Vorh. Fläche B- Becken :} \quad F_{B,ges} = 135,36 \text{ m}^2$$

Vorhandenes Gesamt- Schlammalter in der Biologie :

$$t_{TS,vorh} = 32,2 \text{ d}$$

$$\text{Sauerstoffverbrauch für Kohlenstoffabbau :} \quad OV_C = 438,6 \text{ mg/l}$$

$$\text{Sauerstoffverbrauch in der Denitrifikation :} \quad OV_{C,D} = 150,8 \text{ mg/l}$$

$$\text{denitrifizierter Stickstoff :} \quad S_{NO3,D} = 52,7 \text{ mg/l}$$

$$\text{Rechnerisch vorh. Nitratstickstoff Ablauf Nachklärung :} \quad S_{NO3,AN} = 5,5 \text{ mg/l}$$

Sauerstoffberechnung (gesamte Biologie)

Stoßfaktor Kohlenstoff :	$f_C =$	1,10
Stoßfaktor Stickstoff :	$f_N =$	1,50
Grenzflächenfaktor Abwasser zu Reinwasser :	$\alpha =$	0,65
Höhe der Belüftungsfläche über dem Beckenboden :	$h_{BL} =$	0,20 m
Einblastiefe :	$h_D =$	4,30 m
Aufstellungshöhe :	$h_{geo} =$	518 m ü. NHN
Atmosphärischer Luftdruck :	$P_{atm} =$	952,6 hPa
Sauerstoffgehalt im Wasser :	$C_x =$	2,00 mg/l
Sauerstoffsättigungskonzentration bei 20°C :	$C_{s,20} =$	9,10 mg/l

Lastfall 1: Bemessungstemperatur

Sauerstoffverbrauch für Kohlenstoffelimination :	$OV_{d,C} =$	85,7 kgO₂/d
Sauerstoffverbrauch für Nitrifikation :	$OV_{d,N} =$	48,9 kgO₂/d
Sauerstoffbedarf in der Denitrifikation :	$OV_{d,D} =$	29,5 kgO₂/d
Durchschnittlicher Sauerstoffverbrauch Volllast :	$OV_{h,dM,VL} =$	4,38 kgO₂/h
Sauerstoffverbrauch bei max. Kohlenstoff (inkl. V_D/V_{BB}) :	$OV_{h,maxC} =$	7,00 kgO₂/h
Sauerstoffverbrauch bei max. Stickstoff (inkl. V_D/V_{BB}) :	$OV_{h,maxN} =$	8,20 kgO₂/h
Sauerstoffsättigungskonzentration bei Bemessungstemp. :	$C_{s,T} =$	10,78 mg/l
Erforderliche Standard-Sauerstoffzufuhr in Reinwasser :	$SOTR_T =$	16,35 kgO₂/h

Lastfall 2: höchste Abwassertemperatur

höchste Abwassertemperatur :	$T_2 =$	20 °C
Vorh. Gesamt-Schlammalter bei T_2 :	$t_{TS,T2} =$	33,6 d
Sauerstoffverbrauch für Kohlenstoffelimination :	$OV_{d,C,T2} =$	90,1 kgO₂/d
Durchschnittlicher Sauerstoffverbrauch Volllast :	$OV_{h,dM,VL,T2} =$	4,57 kgO₂/h
Sauerstoffverbrauch bei max. Kohlenstoff (inkl. V_D/V_{BB}) :	$OV_{h,maxC,T2} =$	7,31 kgO₂/h
Sauerstoffverbrauch bei max. Stickstoff (inkl. V_D/V_{BB}) :	$OV_{h,maxN,T2} =$	8,48 kgO₂/h
Sauerstoffsättigungskonzentration bei T_2 :	$C_{s,T2} =$	9,10 mg/l
Erforderliche Standard-Sauerstoffzufuhr in Reinwasser :	$SOTR_{T2} =$	17,20 kgO₂/h

Lastfall 3: Niedrigste Abwassertemperatur (nur Nitrifikation)

niedrige Bemessungstemperatur :	$T_{3/N} =$	8 °C
Vorh. Gesamt-Schlammalter bei $T_{3/N}$:	$t_{TS,T3/N} =$	31,2 d
Sauerstoffverbrauch für Kohlenstoffelimination :	$OV_{d,C,T3/N} =$	82,7 kgO₂/d
Durchschnittlicher Sauerstoffverbrauch Volllast :	$OV_{h,dM,VL,T3/N} =$	5,48 kgO₂/h
Sauerstoffverbrauch bei max. Kohlenstoff (inkl. V_D/V_{BB}) :	$OV_{h,maxC,T3/N} =$	7,77 kgO₂/h
Sauerstoffverbrauch bei max. Stickstoff (inkl. V_D/V_{BB}) :	$OV_{h,maxN,T3/N} =$	8,67 kgO₂/h
Sauerstoffsättigungskonzentration bei $T_{3/N}$:	$C_{s,T3/N} =$	11,84 mg/l
Erforderliche Standard-Sauerstoffzufuhr in Reinwasser :	$SOTR_{T3/N} =$	17,01 kgO₂/h

Zusammenfassung

Erforderliche Standard-Sauerstoffzufuhr (RW) :	$SOTR =$	17,20 kgO₂/h
oder manuelle Vorgabe Standard-Sauerstoffzufuhr (RW) :	$SOTR =$	0,00 kgO₂/h
➡ Bemessung für Standard-Sauerstoffzufuhr (RW) :	$SOTR =$	17,20 kgO₂/h
Standard-Sauerstoffzufuhr in belebtem Schlamm :	$\alpha SOTR =$	11,18 kgO₂/h
Durchschn. Standard-Sauerstoffzufuhr (Bemessungslastfall) bei Volllast (RW) :	$\varnothing SOTR =$	209,8 kgO₂/d
Spez. Standard-Sauerstoffzufuhr :	$SSOTR =$	18,0 gO₂/(m³*m)
Luftbedarf feinblasige Druckbelüftung :	$Q_{L,N} =$	222,2 m³/h