Stadtwerke Pfaffenhofen
Michael-Weingartner-Straße 11
85276 Pfaffenhofen a. d. Ilm

Erteilung einer wasserrechtlichen Erlaubnis Kläranlage Pfaffenhofen

2. Ergänzung zum Antrag vom 29. Februar 2024

Vorhabensträger :

Stadtwerke Pfaffenhofen
Michael-Weingartner-Straße 11
85276 Pfaffenhofen a. d. Ilm

Pfaffenhofen,

.....

Entwurfsverfasser :

GFM Bau- und Umweltingenieure GmbH
Anni-Albers-Straße 7
80807 München

München, 31. Oktober 2025

.....

Erteilung einer wasserrechtlichen Erlaubnis
Kläranlage Pfaffenhofen

Ergänzungsbericht Nr. 2 zum Antrag vom 29. Februar 2024

Stadtwerke Pfaffenhofen a. d. Ilm
Michael-Weingartner-Straße 11
85276 Pfaffenhofen

31. Oktober 2025

Bearbeiter:
Ingmar Rohrer

Hauptbüro
Anni-Albers-Straße 7
80807 München
Telefon 089/380178-0
Fax 089/380178-30
info@gfm.com
http://www.gfm.com

Inhaltsverzeichnis

1 EINLEITUNG UND VERANLASSUNG 4
2 ERMITTLUNG UND BEANTRAGUNG DER AUSBAUGRÖßE DER KLÄRANLAGE PFAFFENHOFEN 5
2.1 BESTEHENDE VERHÄLTNISSE 5
2.2 FESTLEGUNG DER KÜNFTIGEN AUSBAUGRÖßE 6
2.3 AUSWIRKUNGEN DER KORRIGIERTEN AUSBAUGRÖßE 7
2.4 ANTRAGSTELLUNG ZUR KORRIGIERTEN AUSBAUGRÖßE 7
3 ÜBERRECHNUNG DER BELEBUNGSANLAGE DER KLÄRANLAGE PFAFFENHOFEN MIT DER MAßGEBLICHEN CSB-FRACHT BEI TROCKENWETTER 7
4 BESCHREIBUNG DER FÄLLMITTELANLAGE 8
4.1 FÄLLMITTELSTATION 1 8
4.2 BETANKUNGSFLÄCHE 9
5 ANLAGEN DER SCHLAMMBEHANDLUNG 9
5.1 ROHSCHLAMM 10
5.1.1 Primärschlamm 11
5.1.2 Überschussschlamm 11
5.2 FAULUNGSANLAGE 12
5.3 FAULSCHLAMMENTWÄSSERUNG 13
6 ANLAGEN ZUR GASVERWERTUNG 15
6.1 FAULGASERZEUGUNG 15
6.2 FAULGASVERBRAUCH 15
7 ERGÄNZENDE UNTERLAGEN 16
7.1 LAGEPLAN 16
7.2 SCHEMAPLÄNE 16
7.3 BAUWERKSPLÄNE 16

Tabellenverzeichnis

Tabelle 1: Aktuelle BSB5-Frachten im Kläranlagenzulauf und im Zulauf zur Belebungsanlage der Kläranlage Pfaffenhofen 5
Tabelle 2: Aktuelle BSB5-Frachten im Zulauf zur Kläranlage Pfaffenhofen 6
Tabelle 3: Schlammanfall auf der Kläranlage Pfaffenhofen 10
Tabelle 4: Rohschlammanfall auf der Kläranlage Pfaffenhofen 10
Tabelle 5: Faulschlammanfall auf der Kläranlage Pfaffenhofen 12
Tabelle 6: Klärschlammanfall auf der Kläranlage Pfaffenhofen 14
Tabelle 7: Gaserzeugung auf der Kläranlage Pfaffenhofen 15
Tabelle 8: Gasverbrauch auf der Kläranlage Pfaffenhofen 16

Anlagen

Anlage 1: Statistische Auswertung der Stofffrachten im Zulauf zur Belebungsanlage

Anlage 2: Berechnung der 85%-Werte für den Parameter BSB_5 bei Trockenwetter

Anlage 3: Berechnung der 85%-Werte für den Parameter CSB bei Trockenwetter

Anlage 3a: Berechnung der 85%-Werte für den Parameter CSB für alle Zulauffrachten

Anlage 4: Herleitung der maßgeblichen Stofffrachten

Anlage 5: Bemessung der Belebungsanlage

Anlage 6: Statistische Auswertung der Schlamm- und Gasmengen

Anlage 7: aktualisierter Lageplan der Kläranlage Pfaffenhofen (Beilage 5)

Anlage 7a: Teillageplan der Belebungsanlage der Kläranlage Pfaffenhofen (Beilage 5a)

Anlage 8: Schemaplan Vorklärung (Beilage 10 a)

Anlage 9: Schemaplan Belebungsanlage (Beilage 27-2)

Anlage 10: Werkpläne Verteilerbauwerk Nachklärung (Beilagen 14 a und b)

Anlage 11: Werkpläne Belebungsbecken 3 (Beilagen 13 a mit e)

1 Einleitung und Veranlassung

Vorhabensträger für die geplante Erweiterung der Kläranlage Pfaffenhofen ist das Kommunalunternehmen Stadtwerke Pfaffenhofen, Michael-Weingartner-Straße 11, 85276 Pfaffenhofen a. d. Ilm.

Mit Datum 29. Februar 2024 wurden die Unterlagen zum Antrag auf Erteilung einer wasserrechtlichen Erlaubnis zum Einleiten von gereinigtem Abwasser aus der Kläranlage Pfaffenhofen in die Ilm erstellt und dem Bauherrn übergeben. Grundlage des Antrags war eine geplante Kläranlagenausbaugröße von 65.000 EW. In einer ersten Ergänzung zum vorgenannten Antrag vom 27. August 2024 wurde die Ausbaugröße um 1.000 EW auf 66.000 EW erhöht, um einen zusätzlichen Anschluss des Ortsteiles Eschelbach der Gemeinde Wolnzach an die Kläranlage Pfaffenhofen zu ermöglichen.

Bei der nachfolgenden Prüfung des Antrages wurde eine fehlerhafte Ermittlung des Parameters BSB_5 bei Trockenwetter festgestellt. Der Parameter wird für die Ermittlung der formalen Ausbaugröße der Kläranlage Pfaffenhofen benötigt. Die statistische Auswertung des Parameters BSB_5 bei Trockenwetter wird im Folgenden richtiggestellt. Auf die Bemessung der Belebungsanlage, die Berechnung der Hydraulik oder der sonstigen Ausarbeitungen im vorliegenden Antrag hat der Parameter BSB_5 bei Trockenwetter keinen Einfluss. Alle Berechnungen, Pläne und Ausführungen, die in diesem zweiten Ergänzungsbericht nicht behandelt werden, haben entsprechend den wasserrechtlichen Unterlagen vom Februar 2024 mit Ergänzung vom August 2024 weiterhin Gültigkeit.

Parallel zur statistischen Auswertung des Parameters BSB_5 bei Trockenwetter wurde der Parameter CSB bei Trockenwetter überprüft. Der Parameter ist in die Bemessung der Belebungsanlage einzugeben, hat aber erfahrungsgemäß nur einen geringen Einfluss auf die berechnete Größe der Belebungsanlage. Die statistische Auswertung ergab eine maßgebliche CSB-Fracht bei Trockenwetter von 7.175 kg/d anstatt der ursprünglich eingegebenen 7.330 kg/d. Bei der Neuberechnung der Belebungsanlage ergab sich keine Änderung am erforderlichen Belebungsbeckenvolumen.

Seit der Beantragung der wasserrechtlichen Genehmigung im Februar 2024 wurden zwei Planungserweiterungen durchgeführt, die in Abstimmung mit dem Wasserwirtschaftsamt Ingolstadt in den vorliegenden Antrag zusätzlich aufgenommen werden. Zum einen ist die bestehende Fällmittelanlage, die gegenüber dem Betriebsgebäude steht, altersbedingt zu ersetzen. Standort für die neue Fällmittelanlage ist zwischen den drei Belebungsbecken direkt neben der neuen Gebläsestation. Im Bereich der Schlammbehandlung wird der Primärschlamm aus der Vorklärung künftig nicht mehr im Voreindicker zwischengespeichert, sondern direkt in die Faulungsanlage gefördert. Der sich altersbedingt in schlechtem Zustand befindliche Voreindicker wird nicht mehr benötigt und abgebrochen. Ergänzend zu der geplanten Änderung der Primärschlammentnahme wird die gesamte Schlammbehandlung auf der Kläranlage Pfaffenhofen beschrieben.

2 Ermittlung und Beantragung der Ausbaugröße der Kläranlage Pfaffenhofen

Für die Einordnung der Kläranlage Pfaffenhofen in die Größenklasse gemäß Abwasserverordnung (AbwV) und zur Festlegung der Ausbaugröße ist die Bestimmung der in 85% der Trockenwettertage erreichte oder unterschrittene BSB_5-Fracht im Kläranlagenzulauf ohne interne Rückbelastung und zuzüglich einer angemessenen Kapazitätsreserve erforderlich (DWA Arbeitsblatt A198, 2003). Im folgenden Kapitel wird die aktuelle BSB_5-Fracht bei Trockenwetter ermittelt, im darauffolgenden Kapitel werden die Kapazitätsreserven addiert.

2.1 Bestehende Verhältnisse

Im Betriebstagebuch der Jahre 2018 mit 2020 sind die Konzentrationen im Zulauf zur biologischen Stufe festgehalten. Unter Berücksichtigung der Abscheideleistung der Vorklärung errechnet sich die BSB_5-Fracht im Kläranlagenzulauf bei Trockenwetter. Es ergaben sich die in den nachfolgenden Tabellen dargestellten Frachten.

In den Tabellen 1 und 2 sind neben den neu berechneten Werten zum Vergleich auch die im Antrag vom Februar 2024 enthaltenen zu niedrigen Werte in Klammern dargestellt. Die Tabellen sind im Antrag vom Februar 2024 im Erläuterungsbericht Antrag (Beilage 1, Seite 20) und im Erläuterungsbericht zu den verfahrenstechnischen Berechnungen der biologischen Stufe (Beilage 2, Seiten 21/22) enthalten.

Tabelle 1: Aktuelle BSB_5-Frachten im Kläranlagenzulauf und im Zulauf zur Belebungsanlage der Kläranlage Pfaffenhofen

Parameter	**Abscheideleistung Vorklärung** **in %**	**Zulauf Kläranlage** **kg/d**	**Zulauf biologische Stufe** **kg/d**
BSB_5 bei Trockenwetter, 85%-Wert	40	3.730 (3.378)	2.238 (2.027)

Die Rückbelastung durch das Prozesswasser kann für den Parameter BSB_5 vernachlässigt werden. Zusammenfassend ergab die statistische Auswertung der im Betriebstagebuch in den Jahren 2018 mit 2020 festgehaltenen BSB_5-Frachten die in Tabelle 2 auf der folgenden Seite dargestellten Kennwerte.

Tabelle 2: Aktuelle BSB_5-Frachten im Zulauf zur Kläranlage Pfaffenhofen

Parameter	**Mittelwert**		**85%-Wert**	
	kg/d	EW	kg/d	EW
BSB_5 bei Trockenwetter	2.938 (2.538)	49.000 (42.300)	3.730 (3.378)	62.200 (56.300)

Die BSB_5-Belastung bei Trockenwetter lag im Zeitraum zwischen 2018 und 2020 im Mittel bei 49.000 EW und als 85%-Wert (Bemessungswert) bei 62.200 EW. Einzustufen ist die Kläranlage Pfaffenhofen in die Größenklasse 4.

2.2 Festlegung der künftigen Ausbaugröße

Für die Festlegung der künftigen Ausbaugröße der Kläranlage Pfaffenhofen wird zu der im vorherigen Kapitel bestimmten BSB_5-Fracht bei Trockenwetter (85%-Wert) eine angemessene Kapazitätsreserve addiert (DWA Arbeitsblatt A198, 2003).

Gemäß Anlage 4 beträgt die BSB_5-Fracht bei Trockenwetter im Endausbau einschließlich dem Abwasser aus Uttenhofen, der gewählten Kapazitätsreserve und dem Anschluss Eschelbach 2.619 kg/d im Zulauf zur Belebungsanlage.

Bei einer Sedimentationsleistung der Vorklärung von 40% errechnet sich im Zulauf zur Kläranlage Pfaffenhofen eine BSB_5-Fracht von

$$B_{d,BSB,ZK} = B_{d,BSB,ZB} / P_{VKB}$$
$$= 2.619 \text{ kg/d} / 60\%$$
$$= 4.365 \text{ kg/d bzw. gerundet } 4.380 \text{ kg/d.}$$

Daraus ergibt sich bei einer spezifischen BSB_5-Fracht von 60 g/Ed eine künftige Ausbaugröße von

$$EW_{2042} = B_{d,BSB,ZK,gerundet} * BSB_{spez}$$
$$= 4.380 \text{ kg/d} / 0{,}06 \text{ kg/Ed}$$
$$= 73.000 \text{ EW.}$$

Einzustufen ist die Kläranlage Pfaffenhofen weiterhin in die Größenklasse 4.

Im ursprünglichen Antrag vom Februar 2024 waren die Angaben zur künftigen Ausbaugröße im Erläuterungsbericht Antrag (Beilage 1, Seite 31) und im Erläuterungsbericht zu den verfahrenstechnischen Berechnungen der biologischen Stufe (Beilage 2, Seite 29) enthalten.

2.3 Auswirkungen der korrigierten Ausbaugröße

Bei der Prüfung des Antrages wurde eine fehlerhafte Ermittlung des Parameters BSB_5 bei Trockenwetter festgestellt. Der Parameter wird für die Ermittlung der formalen Ausbaugröße der Kläranlage Pfaffenhofen benötigt. Die formale Ausbaugröße musste daher korrigiert werden.

Auf die Bemessung der Belebungsanlage, die Berechnung der Hydraulik oder der sonstigen Ausarbeitungen hat der Parameter BSB_5 bei Trockenwetter keinen Einfluss. Alle Berechnungen, Pläne und Ausführungen, die in diesem zweiten Ergänzungsbericht nicht behandelt werden, haben entsprechend den wasserrechtlichen Unterlagen vom Februar 2024 mit Ergänzung vom August 2024 weiterhin Gültigkeit.

Auf die Einstufung in die Größenklasse gemäß Abwasserverordnung hat die korrigierte Ausbaugröße ebenfalls keinen Einfluss. Die Kläranlage Pfaffenhofen verbleibt in Größenklasse 4.

2.4 Antragstellung zur korrigierten Ausbaugröße

Die Stadtwerke Pfaffenhofen beantragen als Betreiberin der Kläranlage Pfaffenhofen die Erteilung einer wasserrechtlichen Erlaubnis zur Einleitung von behandeltem Abwasser in die Ilm von korrigiert 73.000 EW.

3 Überrechnung der Belebungsanlage der Kläranlage Pfaffenhofen mit der maßgeblichen CSB-Fracht bei Trockenwetter

Im Antrag vom Februar 2024 wurde für die Bemessung der Belebungsanlage gemäß DWA Arbeitsblatt A131 die CSB-Fracht bei Trockenwetter (85%-Wert) aus der Vorbemessung (7.330 kgCSB/d) angesetzt. Parallel zur statistischen Auswertung des Parameters BSB_5 bei Trockenwetter wurde der Parameter CSB bei Trockenwetter (85%-Wert) ebenfalls neu ermittelt.

Gemäß Anlage 4 beträgt die CSB-Fracht bei Trockenwetter im Endausbau einschließlich dem Abwasser aus Uttenhofen, der gewählten Kapazitätsreserve und dem Anschluss Eschelbach 4.305 kg/d im Zulauf zur Belebungsanlage.

Bei einer Sedimentationsleistung der Vorklärung von 40% errechnet sich im Zulauf zur Kläranlage Pfaffenhofen eine maßgebliche CSB-Fracht bei Trockenwetter von

$$B_{d,CSB,ZK} = B_{d,CSB,ZB} / P_{VKB}$$
$$= 4.305 \text{ kg/d} / 60\%$$
$$= 7.175 \text{ kg/d}.$$

Der Parameter ist in die Bemessung der Belebungsanlage einzugeben, hat aber erfahrungsgemäß nur einen geringen Einfluss auf die berechnete Größe der Belebungsanlage.

Bei der Bemessung der Belebungsanlage auf der Grundlage des aktualisierten Wertes ergab sich keine Änderung bei der erforderlichen Größe des gesamten Belebungsbeckenvolumens. Die Ermittlung der maßgeblichen CSB-Fracht bei Trockenwetter ist den Anlagen 3 (Bestimmung der aktuellen CSB-Fracht) und 4 (Herleitung der maßgeblichen CSB-Fracht im Endausbau) zu entnehmen. Die Überrechnung der Belebungsanlage liegt als Anlage 5 bei. Die beiden Nachklärbecken 2 und 3 sind jeweils in einem eigenen Rechengang nachgerechnet.

4 Beschreibung der Fällmittelanlage

Derzeit bestehen auf der Kläranlage Pfaffenhofen zwei Fällmittelstationen. In der Fällmittelstation 1 wird ein Fällmittel auf Eisenbasis vorgehalten, das kontinuierlich im Ablauf der Belebungsanlage zugegeben wird, um eine Fällung des Restphosphors im Belebtschlamm durchzuführen. Die Abtrennung des Fällschlammes erfolgt in den anschließenden Nachklärbecken. Diese Station ist altersbedingt zu ersetzen. Bei der Ausführung sind die Vorgaben zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen einzuhalten (u. a. §63 WHG und TRwS).

In Fällmittelstation 2 wird ein Fällmittel auf Aluminiumbasis vorgehalten. Das Fällmittel wird bei Bedarf in den Rücklaufschlammstrom zugegeben, um bessere Absetzeigenschaften des Belebtschlammes in der Nachklärung zu erreichen. Diese Station wird unverändert weiter betrieben.

4.1 Fällmittelstation 1

In der Fällmittelstation 1 wird aktuell ein Fällmittel auf Eisenbasis vorgehalten, das kontinuierlich in den Ablauf der beiden Belebungsbecken 1 und 2 zugegeben wird. Die Zugabemenge beträgt im Mittel etwa 10 l/h und Becken.

Daraus errechnet sich ein täglicher Fällmittelbedarf von

$$FM_d = Q_{Dosierung} * \text{Anzahl Dosierstellen} * T_{spez}$$
$$= 10\ l/h * Stück * 2\ Stück * 24\ h/d$$
$$= 480\ l/d.$$

Mit der zugegebenen Fällmittelmenge können die aktuell gültigen Überwachungswerte eingehalten werden. Bei einem Vorlagetank mit einem Volumen von 40 m^3 ergibt sich daraus eine maximale Vorhaltung von etwa 11 Wochen.

Die geplante neue Fällmittelstation wird neben der geplanten Gebläsestation zwischen den Belebungsbecken 1 und 3 angeordnet. Durch den neuen Standort kann die bestehende Anlage bis zur Fertigstellung der

neuen Fällmittelstation weiter betrieben werden. Der Umschluss kann in kürzester Zeit erfolgen. Die geplante Fällmittelstation besteht analog zum Bestand aus einem doppelwandigen Vorratstank mit einem Volumen von 40 m³, einer Dosieranlage mit drei Membrandosierpumpen (1x Zulauf Nachklärbecken 2, 1x Zulauf Nachklärbecken 3 und 1x Reserve) und den erforderlichen Steuerungsanlagen. Der Tank wird aufgrund der Korrosivität des Fällmittels aus Polyethylen (PE-HD) ausgeführt.

Für die Überleitung des Fällmittels zur Zugabestelle im Verteilerbauwerk Nachklärung werden Dosierschläuche mit Schutzrohr und im Leitungstiefpunkt ein Leckageschacht mit automatischer Leckageüberwachung vorgesehen. Die geplante Fällmittelstation ist im beiliegenden Lageplan (Anlage 7) dargestellt. Die bestehende Fällmittelstation wird entleert, abgebrochen und entsorgt.

4.2 Betankungsfläche

Parallel zur Kläranlagenringstraße wird entlang der geplanten Fällmittelstation eine bituminös befestigte Betankungsfläche mit Gußasphaltdeckschicht oder Betonfertigteil-Plattensystemen mit einer Fläche von ca. 27 m² (Außenmaße 6,5 x 4,2 m) hergestellt und mit einem umlaufenden Bordstein eingefasst.

Die Betankungsfläche wird mit einem Gefälle von ≥ 2% zu einer Entwässerungsrinne aus Polymerbeton mit eingearbeitetem Ablauf aus Polyethylen ausgebildet, um Niederschlagswasser sowie im Leckagefall austretendes Fällmittel von der Betankungsfläche abzuleiten. Vom Ablauf der Rinne wird das Wasser bzw. das Fällmittel über eine flüssigkeitsdicht verschweißte PE-HD Leitung in einen Auffangschacht geleitet. Dieser ist für den Rückhalt des Fällmittels im Leckagefall mit einem Volumen von ca. 1 m³ vorgesehen.

Der Auffangschacht wird monolithisch als flüssigkeitsdichte Stahlbetonkonstruktion (FD-Beton) aus Ortbeton hergestellt. Die Innenabmessungen sind Länge x Breite x Tiefe = 1,0 x 1,0 x 1,0 m. Der Schacht wird mit einem Gitterrost abgedeckt. Während der Betankung erfolgt der Rückhalt im Auffangschacht durch einen geschlossenen Schieber. Ansonsten entwässert die Betankungsfläche über eine Freispiegelleitung DN200/150 in den Kläranlagenzulaufkanal vor dem Rechengebäude.

5 Anlagen der Schlammbehandlung

Als Ergänzung zu den bereits vorgelegten Unterlagen erfolgt nachfolgend die Beschreibung der bestehenden Anlagen und der geplanten Neu- und Umbauarbeiten im Bereich der Schlammbehandlung.

Der während der Abwasserreinigung anfallende Rohschlamm, bestehend aus dem Überschussschlamm aus der Belebungsanlage und dem Primärschlamm aus der Vorklärung, wird kontinuierlich in den Faulbehälter 1 gefördert und dort ausgefault.

Der nachgeschaltete Faulbehälter 2 dient als statischer Eindicker. Das abgezogene Trübwasser wird der Belebungsanlage, der sedimentierte Faulschlamm der Schlammentwässerung zugeführt. Zur Zwischenspeicherung bestehen zwei Schlammspeicher mit einem nutzbaren Volumen von je 2.200 m³.

Tabelle 3: Schlammanfall auf der Kläranlage Pfaffenhofen

Parameter	jährlich	täglich	täglich
Rohschlammanfall Faulschlamm entwässerter Schlamm	37.086 m³/a 18.795 m³/a 715 t/a	102 m³/d 52 m³/d -	3.959 kg/d 2.109 kg/d 1.959 kg/d

5.1 Rohschlamm

Der Rohschlamm setzt sich zusammen aus dem Primärschlamm (absetzbare partikuläre organische Stoffe im Abwasser) und dem Sekundärschlamm (überschüssiger Belebtschlamm aus der Abwasserreinigung). Fäkalschlamm oder sonstige Schlämme werden nur in vernachlässigbarer Menge auf der Kläranlage Pfaffenhofen angeliefert.

Im Betriebstagebuch werden die Rohschlammmengen als Summe aus Überschussschlamm und Primärschlamm festgehalten, die aus dem Voreindicker in die Faulungsanlage gefördert werden.

Tabelle 4: Rohschlammanfall auf der Kläranlage Pfaffenhofen

	2018	2019	2020	gesamt
Rohschlammanfall in m³ TS 3,9 %	35.872	36.788	38.598	111.258
Feststoffmenge in t	1.399	1.435	1.505	4.339
spez. Feststoffanfall in g/Ed (mittlere Bel. 49.000 EW)	78,2	80,2	84,1	80,7

Im Zeitraum 2018 mit 2020 fielen insgesamt 111.258 m³ Rohschlamm mit einem Feststoffgehalt von im Mittel 3,9% an (Anlage 6).

Daraus errechnet sich ein mittlerer täglicher Anfall an Rohschlamm von

$$RS_{dM} = RS / T$$
$$= 111.258\ m^3 / 1.096\ d$$
$$= 102\ m^3/d.$$

5.1.1 Primärschlamm

Die Entnahme des Primärschlamms erfolgt aus dem Schlammtrichter des Vorklärbeckens. Der händisch abgezogene Primärschlamm wird in den Vorschacht am Zwischenhebewerk eingeleitet und aus dem Vorschacht über zwei Pumpen im Keller des Zwischenhebewerks in den Voreindicker gefördert. Eine getrennte Messung der entnommenen Primärschlammmenge ist nicht vorhanden.

Der Voreindicker wird aktuell nicht zur Eindickung, sondern lediglich als Vorlagespeicher genutzt. Aus dem Voreindicker wird der Primärschlamm vergleichmäßigt Faulbehälter 1 der Faulungsanlage zugeführt. Das Beschickungspumpwerk ist im Faulbehälterturm untergebracht. Künftig ist vorgesehen, die Primärschlammentnahme zu automatisieren. Sowohl der Vorschacht am Zwischenhebewerk als auch der Voreindicker werden im Normalbetrieb nicht mehr genutzt. Über den Vorschacht können noch, wie derzeit, sonstige Schlämme in die Faulung eingeleitet werden, der Voreindicker wird abgebrochen.

Der Primärschlamm wird künftig über zwei geplante Exzenterschneckenpumpen, untergebracht im Zwischenhebewerk, direkt aus dem Trichter des Vorklärbeckens entnommen und in den Faulbehälter 1 gefördert. Eine Zwischenspeicherung findet nicht mehr statt. Die entnommene Primärschlammmenge wird über einen MID erfasst und der Feststoffgehalt über eine Trübungsmessung kontinuierlich bestimmt.

Sonstige Schlämme werden direkt aus dem Vorschacht in den Faulbehälter 1 gefördert. Dazu wird der Vorschacht an das geplante Primärschlammpumpwerk angebunden.

5.1.2 Überschussschlamm

Der Überschussschlamm kann aus dem Rücklaufschlammstrom des Nachklärbeckens 1 oder des Nachklärbeckens 2 entnommen werden. Bei Entnahme aus dem Rücklaufschlammstrom des Nachklärbeckens 2 wird der Überschussschlamm auf einen Bandeindicker geleitet und dort maschinell eingedickt. Der eingedickte Schlamm wird im Voreindicker gemeinsam mit dem Primärschlamm zwischengespeichert und anschließend in den Faulbehälter 1 gefördert. Nach Abbruch des Voreindickers wird der eingedickte Überschussschlamm analog zum Primärschlamm direkt in den Faulbehälter 1 gefördert.

Bei Entnahme des Überschussschlammes aus dem Rücklaufschlammstrom des Nachklärbeckens 1 wird der Überschussschlamm über eine Hebepumpe und das Zwischenhebewerk gemeinsam mit dem Abwasserstrom in das Vorklärbecken geleitet, sedimentiert dort mit dem Primärschlamm und wird anschließend über die oben beschriebene Primärschlammentnahme in den Faulbehälter 1 gefördert. Nach Abbruch des Nachklärbeckens 1 ist dieser Entnahmeweg nicht mehr möglich. Eine getrennte Messung der entnommenen Überschussschlammmenge ist nicht vorhanden.

Um auch künftig eine Überschussschlammeindickung über das Vorklärbecken zu ermöglichen wird eine neue Rohrleitung vom bestehenden Überschussschlammpumpwerk im Maschinengebäude zum Sumpf des Zwischenhebewerks verlegt. Die Förderung erfolgt über die bestehende Überschussschlammpumpe zur Beschickung des Bandeindickers und einen MID zur Messung der Überschussschlammmenge. Für die Wahl der Überschussschlammbehandlung wird ein Schieberkreuz vorgesehen.

5.2 Faulungsanlage

Die Faulungsanlage besteht aus zwei in Reihe betriebenen Faulbehältern mit einem nutzbaren Volumen von jeweils 2.350 m³. Der Faulbehälter 1 wird kontinuierlich zur Faulung eingesetzt, der Faulbehälter 2 wird als nicht beheizter Nacheindicker genutzt. Das Faulraumvolumen beträgt 2.350 m³, kann allerdings bei Bedarf durch die Nutzung des zweiten Faulbehälters als Faulraum auf insgesamt 4.700 m³ erhöht werden. Die mittlere Aufenthaltszeit des Rohschlammes in der Faulungsanlage errechnet sich derzeit zu

T_{FB} = V_{FB} / RS_d
= 2.350 m³ / 102 m³/d
= 23,0 d.

Betrieben wird die Faulungsanlage im mesophilen Temperaturbereich zwischen 35 und 38°C. Für einen ausreichenden Faulprozess ist unter diesen Bedingungen eine Faulzeit von 18 bis 20 Tagen erforderlich.

Der ausgefaulte Schlamm wird aus dem Faulbehälter°1 in den Nacheindicker (Faulbehälter 2) verdrängt.

Tabelle 5: Faulschlammanfall auf der Kläranlage Pfaffenhofen

	2018	**2019**	**2020**	**gesamt**
Rohschlammanfall in m³ TS 3,9 %	35.872	36.788	38.598	111.258
Faulschlammanfall in m³ TS 4,1 %	19.223	18.728	18.435	56.386
Feststoffmenge in t	788	768	756	2.312
spez. Feststoffanfall in g/Ed (mittlere Bel. 49.000 EW)	44,1	42,9	42,3	43,1
Trübwasseranfall in m³	16.649	18.060	20.163	54.872

Im Betriebstagebuch festgehalten werden die Faulschlammmengen, die aus dem Nacheindicker abgezogen werden, sowie die Faulschlammmengen, die in die Zentrifuge gefördert werden (Anlage 6).

Obwohl beide Messstellen denselben Faulschlammanfall bestimmen, zeigen die Messergebnisse einen geringen Unterschied. Ausgewertet wird die Messstelle Abgabe eingedickter Faulschlamm, da für diese Messstelle erheblich mehr Messungen vorliegen.

Im Zeitraum 2018 mit 2020 fielen insgesamt 56.386 m^3 Faulschlamm mit einem Feststoffgehalt von im Mittel 4,1% an. Abgezogen wurden parallel dazu 54.872 m^3 Trübwasser. Daraus errechnen sich ein mittlerer täglicher statisch eingedickter Faulschlammanfall von

$$FS_{eing,dM} = FS / T$$
$$= 56.386\ m^3 / 1.096\ d$$
$$= 52\ m^3/d$$

und ein mittlerer täglicher Trübwasseranfall von

$$TW_{NED,dM} = TW / T$$
$$= 54.872\ m^3 / 1.096\ d$$
$$= 50\ m^3/d.$$

Durch die statische Nacheindickung im Faulbehälter 2 reduziert sich die mittlere tägliche Faulschlammmenge von 102 auf 52 m^3/d. Das abgetrennte Trübwasser wird in einem der beiden Schlammspeicher zwischengespeichert, anschließend in den Sumpf des Zwischenhebewerks abgeleitet und mit dem Abwasserstrom vermischt.

Maßnahmen sind im Bereich der Faulungsanlage nicht vorgesehen. Bei einer Zunahme der Kläranlagenbelastung bis 2042 um etwa 15% erhöhen sich entsprechend die Rohschlamm- und Faulschlammmengen von 102 m^3/d auf 118 m^3/d und die mittlere Aufenthaltszeit in Faulbehälter 1 verringert sich auf 19,9 Tage.

5.3 Faulschlammentwässerung

Für die Faulschlammentwässerung bestehen zwei Schlammspeicher mit je 2.200 m^3 nutzbarem Volumen. Ein Speicher dient als Vorlage für die Entwässerungsmaschine, der zweite Speicher als Pufferbehälter für das anfallende Zentratwasser. Aus dem Schlammspeicher kann der statisch eingedickte Faulschlamm wahlweise zur maschinellen Entwässerung (Normalbetrieb) oder zur Nassschlammabgabe abgegeben werden.

Die Entwässerung des Faulschlammes erfolgt über eine Zentrifuge, die im Schlammentwässerungsgebäude untergebracht ist. Änderungen sind an der Zentrifugenstation nicht vorgesehen. Betrieben wird die Zentrifuge nach Bedarf an zwei bis drei Tagen je Woche. Der entwässerte Faulschlamm wird anschließend im Lagerbereich des Schlammentwässerungsgebäudes zwischengelagert und regelmäßig von Entsorgungsbetrieben abgeholt und entsorgt.

Im Betriebstagebuch sind die Faulschlammmengen festgehalten, die in die Zentrifuge gefördert werden, sowie die Mengen an maschinell entwässertem Faulschlamm (Anlage 6).

Tabelle 6: Klärschlammanfall auf der Kläranlage Pfaffenhofen

	2018	**2019**	**2020**	**gesamt**
Faulschlammanfall, statisch eingedickt in m^3 TS 4,1 %	19.223	18.728	18.435	56.386
Abgabe entwässerter Klärschlamm in m^3 TS 29,6 %	2.687	2.063	2.492	7.242
Feststoffmenge in t	795	611	738	2.144
spez. Feststoffanfall in g/Ed (mittlere Bel. 49.000 EW)	44,5	34,2	41,3	40,0
Zentratwasseranfall in m^3	16.536	16.665	16.943	49.144

Im Zeitraum 2018 mit 2020 fielen insgesamt 7.242 m^3 maschinell entwässerter Faulschlamm (Klärschlamm) mit einem Feststoffgehalt von im Mittel 29,6% an. Dabei wurden 49.144 m^3 Zentratwasser abgetrennt. Daraus errechnen sich ein mittlerer täglicher maschinell entwässerter Faulschlammanfall von

$$FS_{entw,dM} = FS_{entw.} / T$$
$$= 7.242\ m^3 / 1.096\ d$$
$$= 6,6\ m^3/d$$

und ein mittlerer täglicher Zentratwasseranfall von

$$ZS_{,dM} = ZS / T$$
$$= 49.144\ m^3 / 1.096\ d$$
$$= 45\ m^3/d.$$

Das bei der maschinellen Faulschlammentwässerung anfallende Zentratwasser wird wie zuvor beschrieben in den zweiten Speicher gefördert und zwischengespeichert. Eine direkte Zugabe in die Belebungsanlage ist aufgrund des hohen Stickstoffanteils nicht möglich.

Durch die Zwischenspeicherung kann das Zentratwasser anstatt an zwei oder drei Betriebstagen der Zentrifuge vergleichmäßigt über sieben Tage die Woche dem Abwasserstrom im Sumpf des Zwischenhebewerks zugemischt werden.

6 Anlagen zur Gasverwertung

Als Ergänzung zu den bereits vorgelegten Unterlagen erfolgt nachfolgend die Beschreibung der bestehenden Anlagen im Anlagenbereich Gasverwertung.

Das während des Faulprozesses anfallende Faulgas wird über eine Gastrocknung, einen Kiesfilter und zwei Aktivkohlefiltern aufbereitet und in einem Niedrigdruckgasbehälter (Volumen 100 m^3) und zwei Hochdruckgasbehältern (Volumen je 100 m^3) zwischengespeichert. Die Gasverwertung erfolgt thermisch über drei Blockheizkraftwerke mit einer elektrischen Leistung von je 80 kW. Für Störfälle im Bereich der Gasverwertung ist eine Gasfackel vorhanden. Im Bereich der Gasverwertung werden keine Maßnahmen vorgesehen.

6.1 Faulgaserzeugung

Die anfallende Faulgasmenge wird auf der Kläranlage Pfaffenhofen täglich gemessen. Im Betriebstagebuch festgehalten wird der in Nm^3 umgerechnete Gasanfall (Anlage 6).

Tabelle 7: Gaserzeugung auf der Kläranlage Pfaffenhofen

	2018	**2019**	**2020**	**gesamt**
Faulgasanfall in Nm^3	595.520	571.111	582.559	1.749.190
mittlerer CH_4-Anteil in %	63,3	62,4	61,7	62,4
spez. Faulgasanfall in l/Ed (mittlere Bel. 49.000 EW)	33,3	31,9	32,6	32,6

Der jährliche Faulgasanfall beträgt etwa 583.000 m^3 Faulgas. Daraus errechnet sich ein mittlerer täglicher Faulgasanfall von rund 1.600 m^3/d. Derzeit wird auf der Kläranlage Pfaffenhofen im Mittel das Abwasser von rund 49.000 EW behandelt. Die spezifische Faulgasausbeute errechnet sich bei einem mittleren täglichen Faulgasanfall von 1.600 m^3 zu rund 32,6 l/Ed. Gemäß Literaturangaben liegt für vergleichbare Kläranlagen die spezifische Faulgasausbeute zwischen 25 und 29 l/Ed. Der Methananteil im Faulgas wird täglich bestimmt und liegt im Mittel bei 62,4%.

6.2 Faulgasverbrauch

Das Faulgas wird nach Zwischenspeicherung in den Blockheizkraftwerken verwertet. Die verbrauchte Faulgasmenge wird ebenfalls täglich gemessen und im Betriebstagebuch festgehalten. Die Messeinrichtung misst den Gasverbrauch in m^3, sodass zum Vergleich mit dem Gasanfall aus Kapitel 6.1 die Messwerte in Normalkubikmeter umgerechnet werden müssen (Anlage 6).

Gewählt wird für die Gastemperatur die Faulraumtemperatur abzüglich einer mittleren Abkühlung während der Zwischenspeicherung im Nacheindicker und im Gasspeicher von 10°C.

Tabelle 8: Gasverbrauch auf der Kläranlage Pfaffenhofen

	2018	**2019**	**2020**	**gesamt**
Faulgasverbrauch in m^3	694.924	654.399	669.768	2.019.091
umgerechnet in Nm^3	614.400	578.571	592.160	1.785.132

Für eine angenommene Abkühlung des Faulgases im Gasspeicher von 10°C passen die Messwerte der beiden Gasmengenmessungen gut zueinander. Die Differenz der beiden Messeinrichtungen beträgt für den Zeitraum von drei Jahren 33.354 m^3 oder 1,9% bezogen auf den Gasanfall.

7 Ergänzende Unterlagen

Als Ergänzung zu den bereits vorgelegten Unterlagen liegen folgende detailliertere Planunterlagen zum besseren Verständnis der geplanten Kläranlagenerweiterung bei.

7.1 Lageplan

In den Lageplan wurden die seit der Antragstellung im Februar 2024 zusätzlich geplanten Bauteile Fällmittelanlage und Änderung der Primärschlammentnahme mit Abbruch des Voreindickers aufgenommen. Der aktualisierte Lageplan liegt als Anlage 7 bei.

7.2 Schemapläne

Zur Übersicht über die Außenbetriebnahmefälle liegen Schemapläne für die Vorklärung und die Belebungsanlage bei (Anlagen 8 und 9).

7.3 Bauwerkspläne

Seit der Antragstellung im Februar 2024 wurden das Verteilerbauwerk Nachklärung und das Belebungsbecken 3 detailliert ausgearbeitet. Zur besseren Verständlichkeit der beiden Bauwerke mit den geplanten Umgehungsmöglichkeiten liegen die detaillierteren Planunterlagen dieser beiden Bauwerke der vorliegenden zweiten Ergänzung zum Antrag vom Februar 2024 zusätzlich als Anlagen 10 und 11 bei.

Anlage 1
Statistische Auswertung der Stofffrachten im Zulauf zur Belebungsanlage der Kläranlage Pfaffenhofen

Anlage 1: Statistische Auswertung der Stofffrachten im Zulauf zur Belebungsanlage

Kläranlage Pfaffenhofen

Auswertung Zulauf Belebungsanlage

		Zufluss	Konzentrationen					Verhältniswerte, CSB : xxx				GesN :	berechnete Zulauffrachten (sämtliche Werte)					TW aus	Fracht bei TW	
		täglich	BSB5	CSB	GesN	NH4-N	Pges	BSB5	GesN	NH4-N	Pges	NH4-N	BSB5	CSB	GesN	NH4-N	Pges	21-d-Min	CSB	BSB5
		m³/d	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	-	-	-	-	-	kg/d	kg/d	kg/d	kg/d	kg/d	m³/h	kg/d	kg/d
	MIN	7.141	40	92	12,9	3,9	1,2	1,03	3,56	4,03	38,84	1,02	628	1.247	322	39	23,4	7.141	1.247	628
	MAX	39.411	315	833	85,8	65,6	8,1	3,85	13,38	79,76	92,75	2,29	5.913	14.374	1.288	886	186,6	11.834	6.802	3.390
	SUMME	13.576.641	65.474	119.354	7.228,7	13.547,6	796,5	733,0	1.031,4	3.843,5	8.928,3	210,6	767.044	1.425.684	81.905	153.006	9.307	4.741.870	487.010	276.855
2018 - 2020	MITTELWERT	12.387	167	301	46,6	34,4	5,2	**1,88**	**6,74**	**9,80**	**58,74**	**1,38**	1.957	**3.600**	528	388	60,4	9.208	**3.082**	**1.763**
	ANZAHL	1.096	392	396	155	394	154	390	153	392	152	153	392	396	155	394	154	515	158	157
2018	MIN	7.329	40	92	12,9	3,9	1,2	1,21	3,71	4,71	41,36	1,02	628	1.247	337	39	23,4	7.329	1.247	628
	MAX	37.748	305	451	75,6	49,3	8,1	3,7	12,9	79,8	81,1	2,3	3.865	8.000	855	566	149,2	11.551	4.598	3.235
	SUMME	4.567.809	22.775	39.193	2.248,2	4.335,3	245,8	244,5	350,3	1.419,5	2.887,5	69,2	269.546	478.654	26.542	49.756	3.084	1.561.784	150.788	92.240
	MITTELWERT	12.515	169	295	44,1	32,8	4,9	1,84	7,15	10,92	60,16	1,41	1.997	3.599	520	377	61,7	9.241	3.016	1.809
	ANZAHL	365	135	133	51	132	50	133	49	130	48	49	135	133	51	132	50	169	50	51
2019	MIN	7.141	50	105	22,9	6,0	2,9	1,15	3,89	4,86	45,26	1,06	788	1.496	322	184	29,8	7.141	1.729	883
	MAX	39.411	315	833	85,8	57,2	7,6	2,8	12,1	34,0	92,8	2,3	5.436	14.374	814	547	102,5	11.834	5.095	3.390
	SUMME	4.514.397	21.574	39.812	2.520,2	4.564,2	271,4	231,6	350,0	1.209,1	3.060,0	71,9	249.512	467.188	27.815	50.841	3.019	1.539.407	149.588	85.793
	MITTELWERT	12.368	171	306	47,6	35,1	5,2	1,84	6,60	9,30	58,85	1,36	1.980	3.594	525	391	58,1	9.330	3.116	1.825
	ANZAHL	365	126	130	53	130	52	126	53	130	52	53	126	130	53	130	52	165	48	47
2020	MIN	7.376	50	125	13,3	6,6	2,0	1,03	3,56	4,03	38,84	1,11	864	1.541	389	211	33,3	7.376	1.541	864
	MAX	39.095	310	658	73,4	65,6	7,6	3,9	13,4	27,0	85,5	2,1	5.913	10.250	1.288	886	186,6	11.153	6.802	3.055
	SUMME	4.494.435	21.125	40.349	2.460,3	4.648,1	279,3	257,0	331,1	1.214,9	2.980,7	69,4	247.985	479.841	27.549	52.409	3.203	1.640.679	186.634	98.822
	MITTELWERT	12.280	161	303	48,2	35,2	5,4	1,96	6,49	9,20	57,32	1,36	1.893	3.608	540	397	61,6	9.065	3.111	1.675
	ANZAHL	366	131	133	51	132	52	131	51	132	52	51	131	133	51	132	52	181	60	59

lfd	Datum / Wochentag			Wetterschlüssel	Zufluss	Konzentrationen					Verhältniswerte, CSB : xxx				GesN :	berechnete Zulauffrachten (sämtliche Werte)					TW aus	Fracht bei TW	
Nr.					täglich	BSB5	CSB	GesN	NH4-N	Pges	BSB5	GesN	NH4-N	Pges	NH4-N	BSB5	CSB	GesN	NH4-N	Pges	21-d-Min	CSB	BSB5
					m³/d	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	-	-	-	-	-	kg/d	kg/d	kg/d	kg/d	kg/d	m³/h	kg/d	kg/d
1	1. Januar 2018	Sonntag	Januar	5	12.011	110	206		25,1		1,87		8,21			1.321	2.474		301				
2	2. Januar 2018	Montag	Januar	3	14.204																		
3	3. Januar 2018	Dienstag	Januar	3	27.612	55	206		12,4		3,75		16,61			1.519	5.688		342				
4	4. Januar 2018	Mittwoch	Januar	3	27.722																		
5	5. Januar 2018	Donnerstag	Januar	3	32.440	60	163	16,9	7,7	3,2	2,72	9,64	21,17	50,94	2,19	1.946	5.288	548	250	103,8			
6	6. Januar 2018	Freitag	Januar	3	28.803																		
7	7. Januar 2018	Samstag	Januar	3	14.448																		
8	8. Januar 2018	Sonntag	Januar	7	12.986	155	248	39,6		4,2	1,60	6,26		59,05		2.013	3.221	514		54,5			
9	9. Januar 2018	Montag	Januar	1	10.746																10.746		
10	10. Januar 2018	Dienstag	Januar	1	11.845	210	333		33,2		1,59		10,03			2.487	3.944		393				
11	11. Januar 2018	Mittwoch	Januar	1	11.551																11.551		
12	12. Januar 2018	Donnerstag	Januar	1	10.938	200	317		30,2		1,59		10,50			2.188	3.467		330		10.938	3.467	2.188
13	13. Januar 2018	Freitag	Januar	1	9.639																9.639		
14	14. Januar 2018	Samstag	Januar	1	9.708																9.708		
15	15. Januar 2018	Sonntag	Januar	1	10.715																10.715		
16	16. Januar 2018	Montag	Januar	3	23.965	135	164	26,5	19,5	2,7	1,21	6,19	8,41	60,74	1,36	3.235	3.930	635	467	64,7			
17	17. Januar 2018	Dienstag	Januar	3	24.893																		
18	18. Januar 2018	Mittwoch	Januar	3	20.490	140	258		20,0		1,84		12,90			2.869	5.286		410				

Anlage 1: Statistische Auswertung der Stofffrachten im Zulauf zur Belebungsanlage

19	19. Januar 2018	Donnerstag	Januar	3	21.917																		
20	20. Januar 2018	Freitag	Januar	3	21.502																		
21	21. Januar 2018	Samstag	Januar	6	26.624																		
22	22. Januar 2018	Sonntag	Januar	5	24.605	90	180		7,3		2,00		24,66			2.214	4.429		180				
23	23. Januar 2018	Montag	Januar	5	30.623																		
24	24. Januar 2018	Dienstag	Januar	7	22.142	65	240	26,8	18,4	3,6	3,69	8,96	13,04	66,67	1,46	1.439	5.314	593	407	79,7			
25	25. Januar 2018	Mittwoch	Januar	1	11.749																		
26	26. Januar 2018	Donnerstag	Januar	1	11.807	200	348		22,8		1,74		15,26			2.361	4.109		269				
27	27. Januar 2018	Freitag	Januar	1	10.389																		
28	28. Januar 2018	Samstag	Januar	1	11.109																		
29	29. Januar 2018	Sonntag	Januar	1	11.557																		
30	30. Januar 2018	Montag	Januar	3	8.179	185	328		29,6		1,77		11,08			1.513	2.683		242		8.179	2.683	1.513
31	31. Januar 2018	Dienstag	Januar	7	10.590																		
32	1. Februar 2018	Mittwoch	Februar	3	22.761	115	232	26,0	16,9	3,9	2,02	8,92	13,73	59,49	1,54	2.618	5.281	592	385	88,8			
33	2. Februar 2018	Donnerstag	Februar	7	11.286																		
34	3. Februar 2018	Freitag	Februar	1	9.910																		
35	4. Februar 2018	Samstag	Februar	1	9.657																9.657		
36	5. Februar 2018	Sonntag	Februar	1	10.885	225	373		37,5		1,66		9,95			2.449	4.060		408				
37	6. Februar 2018	Montag	Februar	1	10.934																		
38	7. Februar 2018	Dienstag	Februar	6	10.830	145	228		41,4		1,57		5,51			1.570	2.469		448				
39	8. Februar 2018	Mittwoch	Februar	6	13.024																		
40	9. Februar 2018	Donnerstag	Februar	5	11.574	220	414	46,6	34,9	5,5	1,88	8,88	11,86	75,27	1,34	2.546	4.792	539	404	63,7			
41	10. Februar 2018	Freitag	Februar	2	10.405																10.405		
42	11. Februar 2018	Samstag	Februar	6	13.905																		
43	12. Februar 2018	Sonntag	Februar	6	11.920	130	248	41,8	33,4	4,5	1,91	5,93	7,43	55,11	1,25	1.550	2.956	498	398	53,6			
44	13. Februar 2018	Montag	Februar	2	10.062																10.062		
45	14. Februar 2018	Dienstag	Februar	2	10.124	190	318		42,1		1,67		7,55			1.924	3.219		426		10.124	3.219	1.924
46	15. Februar 2018	Mittwoch	Februar	6	11.241																		
47	16. Februar 2018	Donnerstag	Februar	3	29.718	105	208		13,1		1,98		15,88			3.120	6.181		389				
48	17. Februar 2018	Freitag	Februar	2	11.470																		
49	18. Februar 2018	Samstag	Februar	5	15.209																		
50	19. Februar 2018	Sonntag	Februar	2	11.018																11.018		
51	20. Februar 2018	Montag	Februar	2	11.307	230	349	75,6	45,3	4,7	1,52	4,62	7,70	74,26	1,67	2.601	3.946	855	512	53,1			
52	21. Februar 2018	Dienstag	Februar	5	13.790																		
53	22. Februar 2018	Mittwoch	Februar	2	11.156	290	394		36,1		1,36		10,91			3.235	4.395		403		11.156	4.395	3.235
54	23. Februar 2018	Donnerstag	Februar	2	10.875																10.875		
55	24. Februar 2018	Freitag	Februar	2	10.186																10.186		
56	25. Februar 2018	Samstag	Februar	2	9.330																9.330		
57	26. Februar 2018	Sonntag	Februar	2	10.265	205	344		40,0		1,68		8,60			2.104	3.531		411		10.265	3.531	2.104
58	27. Februar 2018	Montag	Februar	2	10.785																10.785		
59	28. Februar 2018	Dienstag	Februar	2	11.095	200	333	48,0	40,4	5,1	1,67	6,94	8,24	65,29	1,19	2.219	3.695	533	448	56,6	11.095	3.695	2.219
60	1. März 2018	Mittwoch	März	2	10.598																10.598		
61	2. März 2018	Donnerstag	März	2	10.637	190	334		36,2		1,76		9,23			2.021	3.553		385		10.637	3.553	2.021
62	3. März 2018	Freitag	März	5	10.458																10.458		
63	4. März 2018	Samstag	März	5	13.332																		
64	5. März 2018	Sonntag	März	5	12.068																		

Anlage 1: Statistische Auswertung der Stofffrachten im Zulauf zur Belebungsanlage

65	6. März 2018	Montag	März	5	10.972	170	302		48,4		1,78		6,24			1.865	3.314		531		10.972	3.314	1.865
66	7. März 2018	Dienstag	März	5	11.875																		
67	8. März 2018	Mittwoch	März	5	11.550	240	383	37,4	28,0	5,0	1,60	10,24	13,68	76,60	1,34	2.772	4.424	432	323	57,8			
68	9. März 2018	Donnerstag	März	1	10.341																10.341		
69	10. März 2018	Freitag	März	3	10.222																10.222		
70	11. März 2018	Samstag	März	1	9.360																9.360		
71	12. März 2018	Sonntag	März	3	21.910	105	193		22,7		1,84		8,50			2.301	4.229		497				
72	13. März 2018	Montag	März	3	11.726																		
73	14. März 2018	Dienstag	März	3	15.555	175	329		27,5		1,88		11,96			2.722	5.118		428				
74	15. März 2018	Mittwoch	März	7	10.920																		
75	16. März 2018	Donnerstag	März	3	12.460	160	256	50,4	33,4	5,2	1,60	5,08	7,66	49,23	1,51	1.994	3.190	628	416	64,8			
76	17. März 2018	Freitag	März	1	9.372																9.372		
77	18. März 2018	Samstag	März	6	12.402																		
78	19. März 2018	Sonntag	März	2	10.823	205	337	61,1	47,5	4,9	1,64	5,52	7,09	68,78	1,29	2.219	3.647	661	514	53,0			
79	20. März 2018	Montag	März	5	15.301																		
80	21. März 2018	Dienstag	März	5	12.543	170	292		33,9		1,72		8,61			2.132	3.663		425				
81	22. März 2018	Mittwoch	März	6	11.676																		
82	23. März 2018	Donnerstag	März	3	13.422	160	320		32,4		2,00		9,88			2.148	4.295		435				
83	24. März 2018	Freitag	März	1	9.575																9.575		
84	25. März 2018	Samstag	März	1	8.781																8.781		
85	26. März 2018	Sonntag	März	1	10.037																10.037		
86	27. März 2018	Montag	März	3	11.407	175	291	51,1	41,9	4,9	1,66	5,69	6,95	59,39	1,22	1.996	3.319	583	478	55,9			
87	28. März 2018	Dienstag	März	3	19.330																		
88	29. März 2018	Mittwoch	März	3	22.875	95	197		16,9		2,07		11,66			2.173	4.506		387				
89	30. März 2018	Donnerstag	März	1	9.262																9.262		
90	31. März 2018	Freitag	März	1	9.095																9.095		
91	1. April 2018	Samstag	April	3	14.804																		
92	2. April 2018	Sonntag	April	1	9.116	90	185		29,8		2,06		6,21			820	1.686		272		9.116	1.686	820
93	3. April 2018	Montag	April	1	9.276																9.276		
94	4. April 2018	Dienstag	April	1	9.703	155		64,0	44,8	4,6					1,43	1.504		621	435	44,6	9.703		1.504
95	5. April 2018	Mittwoch	April	3	11.640																		
96	6. April 2018	Donnerstag	April	1	9.901	170	309		3,9		1,82		79,23			1.683	3.059		39		9.901	3.059	1.683
97	7. April 2018	Freitag	April	1	9.060																9.060		
98	8. April 2018	Samstag	April	1	9.048																9.048		
99	9. April 2018	Sonntag	April	1	10.066																10.066		
100	10. April 2018	Montag	April	1	10.195	300	451		49,3		1,50		9,15			3.059	4.598		503		10.195	4.598	3.059
101	11. April 2018	Dienstag	April	1	10.654																		
102	12. April 2018	Mittwoch	April	1	10.371	225	350	49,3	38,1	6,1	1,56	7,10	9,19	57,38	1,29	2.333	3.630	511	395	63,3	10.371	3.630	2.333
103	13. April 2018	Donnerstag	April	1	9.659																9.659		
104	14. April 2018	Freitag	April	1	9.080																9.080		
105	15. April 2018	Samstag	April	1	8.971																8.971		
106	16. April 2018	Sonntag	April	1	11.572	205	393		42,5		1,92		9,25			2.372	4.548		492				
107	17. April 2018	Montag	April	1	10.516																		
108	18. April 2018	Dienstag	April	1	10.245	205	332		42,7		1,62		7,78			2.100	3.401		437		10.245	3.401	2.100
109	19. April 2018	Mittwoch	April	1	10.092																10.092		
110	20. April 2018	Donnerstag	April	1	10.032	175	293	51,9	41,0	5,1	1,67	5,65	7,15	57,45	1,27	1.756	2.939	521	411	51,2	10.032	2.939	1.756

Anlage 1: Statistische Auswertung der Stofffrachten im Zulauf zur Belebungsanlage

111	21. April 2018	Freitag	April	1	8.852															8.852		
112	22. April 2018	Samstag	April	1	8.730															8.730		
113	23. April 2018	Sonntag	April	3	11.557	220	434	48,0	40,4	5,4	1,97	9,04	10,74	80,37	1,19	2.543	5.016	555	467	62,4			
114	24. April 2018	Montag	April	7	10.668																		
115	25. April 2018	Dienstag	April	1	9.841	195	323		39,7		1,66		8,14			1.919	3.179		391		9.841	3.179	1.919
116	26. April 2018	Mittwoch	April	1	9.711																9.711		
117	27. April 2018	Donnerstag	April	1	9.779	215	342		38,2		1,59		8,95			2.102	3.344		374		9.779	3.344	2.102
118	28. April 2018	Freitag	April	1	8.596																8.596		
119	29. April 2018	Samstag	April	1	8.455																8.455		
120	30. April 2018	Sonntag	April	3	10.057																10.057		
121	1. Mai 2018	Montag	Mai	1	8.468	140	286	59,6	43,4	5,5	2,04	4,80	6,59	52,00	1,37	1.186	2.422	505	368	46,6	8.468	2.422	1.186
122	2. Mai 2018	Dienstag	Mai	1	9.752																9.752		
123	3. Mai 2018	Mittwoch	Mai	1	10.004	185	313		48,9		1,69		6,40			1.851	3.131		489		10.004	3.131	1.851
124	4. Mai 2018	Donnerstag	Mai	1	9.741																9.741		
125	5. Mai 2018	Freitag	Mai	1	8.445																8.445		
126	6. Mai 2018	Samstag	Mai	1	8.492																8.492		
127	7. Mai 2018	Sonntag	Mai	1	9.317	205	331		43,9		1,61		7,54			1.910	3.084		409		9.317	3.084	1.910
128	8. Mai 2018	Montag	Mai	1	9.806																9.806		
129	9. Mai 2018	Dienstag	Mai	1	9.861	305	427	56,3	43,1	5,9	1,40	7,58	9,91	72,37	1,31	3.008	4.211	555	425	58,2	9.861	4.211	3.008
130	10. Mai 2018	Mittwoch	Mai	3	12.467																		
131	11. Mai 2018	Donnerstag	Mai	3	10.482	140	266		30,3		1,90		8,78			1.467	2.788		318				
132	12. Mai 2018	Freitag	Mai	7	9.409																9.409		
133	13. Mai 2018	Samstag	Mai	3	13.715																		
134	14. Mai 2018	Sonntag	Mai	7	22.010																		
135	15. Mai 2018	Montag	Mai	3	15.849	180	333		35,7		1,85		9,33			2.853	5.278		566				
136	16. Mai 2018	Dienstag	Mai	3	22.251																		
137	17. Mai 2018	Mittwoch	Mai	3	27.608	70	166		11,2		2,37		14,82			1.933	4.583		309				
138	18. Mai 2018	Donnerstag	Mai	3	12.246																		
139	19. Mai 2018	Freitag	Mai	3	15.965																		
140	20. Mai 2018	Samstag	Mai	3	22.179																		
141	21. Mai 2018	Sonntag	Mai	7	9.651	110	196		29,6		1,78		6,62			1.062	1.892		286		9.651	1.892	1.062
142	22. Mai 2018	Montag	Mai	4	13.918																		
143	23. Mai 2018	Dienstag	Mai	4	18.554	90	184		20,2		2,04		9,11			1.670	3.414		375				
144	24. Mai 2018	Mittwoch	Mai	4	30.215																		
145	25. Mai 2018	Donnerstag	Mai	7	20.708	75	164	23,5	15,3	3,4	2,19	6,98	10,72	48,24	1,54	1.553	3.396	487	317	70,4			
146	26. Mai 2018	Freitag	Mai	1	9.037																9.037		
147	27. Mai 2018	Samstag	Mai	1	8.609																8.609		
148	28. Mai 2018	Sonntag	Mai	3	10.316	165	284	48,6	47,0	3,5	1,72	5,84	6,04	81,14	1,03	1.702	2.930	501	485	36,1			
149	29. Mai 2018	Montag	Mai	1	9.383																9.383		
150	30. Mai 2018	Dienstag	Mai	1	9.858	160	252		36,6		1,58		6,89			1.577	2.484		361		9.858	2.484	1.577
151	31. Mai 2018	Mittwoch	Mai	3	10.311																		
152	1. Juni 2018	Donnerstag	Juni	7	8.462	110	214		36,5		1,95		5,86			931	1.811		309		8.462	1.811	931
153	2. Juni 2018	Freitag	Juni	3	9.456																9.456		
154	3. Juni 2018	Samstag	Juni	1	8.287																8.287		
155	4. Juni 2018	Sonntag	Juni	1	9.689																9.689		
156	5. Juni 2018	Montag	Juni	1	9.775	160	279	62,0	45,5	4,6	1,74	4,50	6,13	60,65	1,36	1.564	2.727	606	445	45,0	9.775	2.727	1.564

Anlage 1: Statistische Auswertung der Stofffrachten im Zulauf zur Belebungsanlage

157	6. Juni 2018	Dienstag	Juni	1	9.717																9.717		
158	7. Juni 2018	Mittwoch	Juni	3	14.377	155	264		35,5		1,70		7,44			2.228	3.796		510				
159	8. Juni 2018	Donnerstag	Juni	7	14.313																		
160	9. Juni 2018	Freitag	Juni	1	8.314																8.314		
161	10. Juni 2018	Samstag	Juni	1	8.228																8.228		
162	11. Juni 2018	Sonntag	Juni	4	13.676	130	270		33,7		2,08		8,01			1.778	3.693		461				
163	12. Juni 2018	Montag	Juni	4	21.364																		
164	13. Juni 2018	Dienstag	Juni	3	31.801	40	92	12,9	7,1	1,2	2,30	7,13	12,96	76,67	1,82	1.272	2.926	410	226	38,2			
165	14. Juni 2018	Mittwoch	Juni	7	14.385																		
166	15. Juni 2018	Donnerstag	Juni	1	10.964	165	255		33,8		1,55		7,54			1.809	2.796		371				
167	16. Juni 2018	Freitag	Juni	1	9.121																9.121		
168	17. Juni 2018	Samstag	Juni	1	8.787																8.787		
169	18. Juni 2018	Sonntag	Juni	1	9.755																9.755		
170	19. Juni 2018	Montag	Juni	1	9.647	290	409		46,8		1,41		8,74			2.798	3.946		451		9.647	3.946	2.798
171	20. Juni 2018	Dienstag	Juni	1	10.111																		
172	21. Juni 2018	Mittwoch	Juni	1	10.208	225	335	42,2	32,1	4,6	1,49	7,94	10,44	72,83	1,31	2.297	3.420	431	328	47,0	10.208	3.420	2.297
173	22. Juni 2018	Donnerstag	Juni	1	9.746																9.746		
174	23. Juni 2018	Freitag	Juni	1	8.528																8.528		
175	24. Juni 2018	Samstag	Juni	1	8.589																8.589		
176	25. Juni 2018	Sonntag	Juni	3	11.901	200	328		34,3		1,64		9,56			2.380	3.904		408				
177	26. Juni 2018	Montag	Juni	1	10.217																10.217		
178	27. Juni 2018	Dienstag	Juni	1	10.181	195	348		36,4		1,78		9,56			1.985	3.543		371		10.181	3.543	1.985
179	28. Juni 2018	Mittwoch	Juni	3	24.639																		
180	29. Juni 2018	Donnerstag	Juni	3	21.647	75	190	21,7	11,0	3,0	2,53	8,76	17,27	63,33	1,97	1.624	4.113	470	238	64,9			
181	30. Juni 2018	Freitag	Juni	7	10.033																10.033		
182	1. Juli 2018	Samstag	Juli	1	8.532																8.532		
183	2. Juli 2018	Sonntag	Juli	1	10.057	165	346	53,9	38,4	4,8	2,10	6,42	9,01	72,08	1,40	1.659	3.480	542	386	48,3	10.057	3.480	1.659
184	3. Juli 2018	Montag	Juli	1	10.175																10.175		
185	4. Juli 2018	Dienstag	Juli	3	14.300	160	270		30,1		1,69		8,97			2.288	3.861		430				
186	5. Juli 2018	Mittwoch	Juli	3	14.274																		
187	6. Juli 2018	Donnerstag	Juli	7	20.047	80	176		19,3		2,20		9,12			1.604	3.528		387				
188	7. Juli 2018	Freitag	Juli	1	9.855																9.855		
189	8. Juli 2018	Samstag	Juli	1	8.870																8.870		
190	9. Juli 2018	Sonntag	Juli	1	9.690																9.690		
191	10. Juli 2018	Montag	Juli	3	12.122	150	309	42,7	28,7	4,4	2,06	7,24	10,77	70,23	1,49	1.818	3.746	518	348	53,3			
192	11. Juli 2018	Dienstag	Juli	7	9.646																9.646		
193	12. Juli 2018	Mittwoch	Juli	1	10.002	195	321		41,5		1,65		7,73			1.950	3.211		415		10.002	3.211	1.950
194	13. Juli 2018	Donnerstag	Juli	1	10.152																10.152		
195	14. Juli 2018	Freitag	Juli	1	8.981																8.981		
196	15. Juli 2018	Samstag	Juli	3	10.600																10.600		
197	16. Juli 2018	Sonntag	Juli	3	12.368	150	294		29,5		1,96		9,97			1.855	3.636		365				
198	17. Juli 2018	Montag	Juli	3	11.056																		
199	18. Juli 2018	Dienstag	Juli	7	9.925	185	297	47,8	27,3	5,0	1,61	6,21	10,88	59,40	1,75	1.836	2.948	474	271	49,6	9.925	2.948	1.836
200	19. Juli 2018	Mittwoch	Juli	1	9.957																		
201	20. Juli 2018	Donnerstag	Juli	1	10.107	180	327		4,1		1,82		79,76			1.819	3.305		41				
202	21. Juli 2018	Freitag	Juli	3	20.975																		

Anlage 1: Statistische Auswertung der Stofffrachten im Zulauf zur Belebungsanlage

203	22. Juli 2018	Samstag	Juli	3	31.747																		
204	23. Juli 2018	Sonntag	Juli	3	24.428																		
205	24. Juli 2018	Montag	Juli	7	12.961	120	213		35,4		1,78		6,02			1.555	2.761		459				
206	25. Juli 2018	Dienstag	Juli	3	16.776																		
207	26. Juli 2018	Mittwoch	Juli	7	13.163	115	212	27,5	22,3	4,0	1,84	7,71	9,51	53,00	1,23	1.514	2.791	362	294	52,7			
208	27. Juli 2018	Donnerstag	Juli	1	9.733																		
209	28. Juli 2018	Freitag	Juli	1	9.270																9.270		
210	29. Juli 2018	Samstag	Juli	1	8.261																8.261		
211	30. Juli 2018	Sonntag	Juli	1	9.286	175	287		41,0		1,64		7,00			1.625	2.665		381		9.286	2.665	1.625
212	31. Juli 2018	Montag	Juli	1	9.446																9.446		
213	1. August 2018	Dienstag	August	1	9.595	160	273				1,71					1.535	2.619						
214	2. August 2018	Mittwoch	August	1	9.207																9.207		
215	3. August 2018	Donnerstag	August	1	9.495	205	335	53,1	43,1	8,1	1,63	6,31	7,77	41,36	1,23	1.946	3.181	504	409	76,9	9.495	3.181	1.946
216	4. August 2018	Freitag	August	1	7.970																7.970		
217	5. August 2018	Samstag	August	3	9.505																		
218	6. August 2018	Sonntag	August	1	8.230	125	223	46,7		5,1	1,78	4,78		43,73		1.029	1.835	384		42,0	8.230	1.835	1.029
219	7. August 2018	Montag	August	1	8.654																8.654		
220	8. August 2018	Dienstag	August	3	10.499	160	255		34,3		1,59		7,43			1.680	2.677		360				
221	9. August 2018	Mittwoch	August	1	8.386																8.386		
222	10. August 2018	Donnerstag	August	3	20.462	80	177		18,0		2,21		9,83			1.637	3.622		368				
223	11. August 2018	Freitag	August	1	8.508																8.508		
224	12. August 2018	Samstag	August	1	8.090																8.090		
225	13. August 2018	Sonntag	August	3	13.825																		
226	14. August 2018	Montag	August	7	8.371	75	149	40,2	30,3	2,8	1,99	3,71	4,92	53,21	1,33	628	1.247	337	254	23,4	8.371	1.247	628
227	15. August 2018	Dienstag	August	1	7.496																7.496		
228	16. August 2018	Mittwoch	August	1	7.778	125	217		46,1		1,74		4,71			972	1.688		359		7.778	1.688	972
229	17. August 2018	Donnerstag	August	1	7.569																7.569		
230	18. August 2018	Freitag	August	1	7.329																7.329		
231	19. August 2018	Samstag	August	1	7.404																7.404		
232	20. August 2018	Sonntag	August	1	7.713	140	261		42,1		1,86		6,20			1.080	2.013		325		7.713	2.013	1.080
233	21. August 2018	Montag	August	1	7.526																7.526		
234	22. August 2018	Dienstag	August	1	7.639	160	251	53,3	43,5	5,0	1,57	4,71	5,77	50,20	1,23	1.222	1.917	407	332	38,2	7.639	1.917	1.222
235	23. August 2018	Mittwoch	August	3	11.056																		
236	24. August 2018	Donnerstag	August	3	22.149	65	152		13,1		2,34		11,60			1.440	3.367		290				
237	25. August 2018	Freitag	August	3	13.489																		
238	26. August 2018	Samstag	August	7	11.491																		
239	27. August 2018	Sonntag	August	1	8.509																8.509		
240	28. August 2018	Montag	August	1	8.688	170	261		38,5		1,54		6,78			1.477	2.268		334		8.688	2.268	1.477
241	29. August 2018	Dienstag	August	3	10.907																		
242	30. August 2018	Mittwoch	August	3	21.993	70	161	17,6	11,3	2,9	2,30	9,15	14,25	55,52	1,56	1.540	3.541	387	249	63,8			
243	31. August 2018	Donnerstag	August	3	19.036																		
244	1. September 2018	Freitag	September	3	13.320																		
245	2. September 2018	Samstag	September	3	12.801																		
246	3. September 2018	Sonntag	September	3	11.532	170	301		37,8		1,77		7,96			1.960	3.471		436				
247	4. September 2018	Montag	September	3	25.940																		
248	5. September 2018	Dienstag	September	7	10.419	185	321		33,5		1,74		9,58			1.928	3.344		349				

Anlage 1: Statistische Auswertung der Stofffrachten im Zulauf zur Belebungsanlage

249	6. September 2018	Mittwoch	September	3	10.088																	
250	7. September 2018	Donnerstag	September	3	18.229	120	236	24,3	18,3	4,4	1,97	9,71	12,90	53,64	1,33	2.187	4.302	443	334	80,2			
251	8. September 2018	Freitag	September	1	8.279																8.279		
252	9. September 2018	Samstag	September	1	8.216																8.216		
253	10. September 2018	Sonntag	September	1	9.517	225	365	48,0	38,4	5,5	1,62	7,60	9,51	66,36	1,25	2.141	3.474	457	365	52,3	9.517	3.474	2.141
254	11. September 2018	Montag	September	1	9.420																9.420		
255	12. September 2018	Dienstag	September	1	9.894	280	414		40,9		1,48		10,12			2.770	4.096		405				
256	13. September 2018	Mittwoch	September	3	12.949																		
257	14. September 2018	Donnerstag	September	3	17.567	220	358		15,9		1,63		22,52			3.865	6.289		279				
258	15. September 2018	Freitag	September	7	10.772																		
259	16. September 2018	Samstag	September	1	8.429																8.429		
260	17. September 2018	Sonntag	September	1	9.660																9.660		
261	18. September 2018	Montag	September	1	10.239	240		52,0	40,5	5,7					1,28	2.457		532	415	58,4			
262	19. September 2018	Dienstag	September	1	9.909																		
263	20. September 2018	Mittwoch	September	1	9.271	215	350		38,5		1,63		9,09			1.993	3.245		357		9.271	3.245	1.993
264	21. September 2018	Donnerstag	September	1	9.821																		
265	22. September 2018	Freitag	September	1	8.786																8.786		
266	23. September 2018	Samstag	September	3	25.720																		
267	24. September 2018	Sonntag	September	3	19.574	90	198		12,4		2,20		15,97			1.762	3.876		243				
268	25. September 2018	Montag	September	7	9.726																		
269	26. September 2018	Dienstag	September	1	9.706	210	341	51,4	37,1	6,4	1,62	6,63	9,19	53,28	1,39	2.038	3.310	499	360	62,1			
270	27. September 2018	Mittwoch	September	1	9.697																		
271	28. September 2018	Donnerstag	September	1	9.807	225	341		35,5		1,52		9,61			2.207	3.344		348				
272	29. September 2018	Freitag	September	1	7.973																7.973		
273	30. September 2018	Samstag	September	1	7.792																7.792		
274	1. Oktober 2018	Sonntag	Oktober	3	16.659																		
275	2. Oktober 2018	Montag	Oktober	7	9.226	155	267		41,0		1,72		6,51			1.430	2.463		378		9.226	2.463	1.430
276	3. Oktober 2018	Dienstag	Oktober	1	7.932																7.932		
277	4. Oktober 2018	Mittwoch	Oktober	1	8.884	100	257	49,6	48,6	6,1	2,57	5,18	5,29	42,13	1,02	888	2.283	441	432	54,2	8.884	2.283	888
278	5. Oktober 2018	Donnerstag	Oktober	1	9.173																		
279	6. Oktober 2018	Freitag	Oktober	1	8.097																8.097		
280	7. Oktober 2018	Samstag	Oktober	1	7.881																7.881		
281	8. Oktober 2018	Sonntag	Oktober	1	9.411	175	342		42,6		1,95		8,03			1.647	3.219		401				
282	9. Oktober 2018	Montag	Oktober	1	9.656																		
283	10. Oktober 2018	Dienstag	Oktober	1	9.389	155	317		42,1		2,05		7,53			1.455	2.976		395				
284	11. Oktober 2018	Mittwoch	Oktober	1	9.269																		
285	12. Oktober 2018	Donnerstag	Oktober	1	9.488	220	356	47,6	38,5	6,9	1,62	7,48	9,25	51,59	1,24	2.087	3.378	452	365	65,5			
286	13. Oktober 2018	Freitag	Oktober	1	8.199																8.199		
287	14. Oktober 2018	Samstag	Oktober	1	7.632																7.632		
288	15. Oktober 2018	Sonntag	Oktober	1	8.855	195	353	53,2	45,0	6,2	1,81	6,64	7,84	56,94	1,18	1.727	3.126	471	398	54,9	8.855	3.126	1.727
289	16. Oktober 2018	Montag	Oktober	1	9.596																		
290	17. Oktober 2018	Dienstag	Oktober	1	9.137	305	438		39,4		1,44		11,12			2.787	4.002		360		9.137	4.002	2.787
291	18. Oktober 2018	Mittwoch	Oktober	1	9.415																		
292	19. Oktober 2018	Donnerstag	Oktober	1	9.605	240	366		48,6		1,53		7,53			2.305	3.515		467				
293	20. Oktober 2018	Freitag	Oktober	1	9.210																		
294	21. Oktober 2018	Samstag	Oktober	1	7.825																7.825		

Anlage 1: Statistische Auswertung der Stofffrachten im Zulauf zur Belebungsanlage

295	22. Oktober 2018	Sonntag	Oktober	1	9.085																9.085		
296	23. Oktober 2018	Montag	Oktober	1	9.377	245	393	58,3	47,4	6,7	1,60	6,74	8,29	58,66	1,23	2.297	3.685	547	444	62,8			
297	24. Oktober 2018	Dienstag	Oktober	3	11.572																		
298	25. Oktober 2018	Mittwoch	Oktober	7	11.057	235	381		32,0		1,62		11,91			2.598	4.213		354				
299	26. Oktober 2018	Donnerstag	Oktober	1	9.825																		
300	27. Oktober 2018	Freitag	Oktober	3	25.679																		
301	28. Oktober 2018	Samstag	Oktober	3	37.748																		
302	29. Oktober 2018	Sonntag	Oktober	3	16.097	105	227		20,4		2,16		11,13			1.690	3.654		328				
303	30. Oktober 2018	Montag	Oktober	7	28.979																		
304	31. Oktober 2018	Dienstag	Oktober	1	9.878	190	326	46,7	37,1	5,5	1,72	6,98	8,79	59,27	1,26	1.877	3.220	461	366	54,3			
305	1. November 2018	Mittwoch	November	1	7.890																7.890		
306	2. November 2018	Donnerstag	November	1	8.453	150	294		44,3		1,96		6,64			1.268	2.485		374		8.453	2.485	1.268
307	3. November 2018	Freitag	November	1	8.119																8.119		
308	4. November 2018	Samstag	November	1	7.965																7.965		
309	5. November 2018	Sonntag	November	1	9.120																9.120		
310	6. November 2018	Montag	November	1	9.520	130	309		46,0		2,38		6,72			1.238	2.942		438				
311	7. November 2018	Dienstag	November	1	9.710																		
312	8. November 2018	Mittwoch	November	1	9.183	235	372	51,5	41,0	5,9	1,58	7,22	9,07	63,05	1,26	2.158	3.416	473	377	54,2	9.183	3.416	2.158
313	9. November 2018	Donnerstag	November	1	9.374																9.374		
314	10. November 2018	Freitag	November	1	8.767																8.767		
315	11. November 2018	Samstag	November	1	7.876																7.876		
316	12. November 2018	Sonntag	November	1	9.550	160	376		42,4		2,35		8,87			1.528	3.591		405				
317	13. November 2018	Montag	November	1	9.758																		
318	14. November 2018	Dienstag	November	1	9.794	220	379		39,4		1,72		9,62			2.155	3.712		386				
319	15. November 2018	Mittwoch	November	1	9.609																		
320	16. November 2018	Donnerstag	November	1	9.583	260	391	49,0	37,0	6,9	1,50	7,98	10,57	56,67	1,32	2.492	3.747	470	355	66,1			
321	17. November 2018	Freitag	November	1	8.977																8.977		
322	18. November 2018	Samstag	November	1	8.065																8.065		
323	19. November 2018	Sonntag	November	1	9.384																9.384		
324	20. November 2018	Montag	November	1	9.545																		
325	21. November 2018	Dienstag	November	1	9.295	240	384	56,7	44,9	6,8	1,60	6,77	8,55	56,47	1,26	2.231	3.569	527	417	63,2	9.295	3.569	2.231
326	22. November 2018	Mittwoch	November	1	9.415																9.415		
327	23. November 2018	Donnerstag	November	1	9.369	240	405		34,8		1,69		11,64			2.249	3.794		326		9.369	3.794	2.249
328	24. November 2018	Freitag	November	3	12.168																		
329	25. November 2018	Samstag	November	7	8.988																8.988		
330	26. November 2018	Sonntag	November	3	24.715																		
331	27. November 2018	Montag	November	6	25.467	140	260	27,5	18,2	3,8	1,86	9,45	14,29	68,42	1,51	3.565	6.621	700	463	96,8			
332	28. November 2018	Dienstag	November	5	11.766																		
333	29. November 2018	Mittwoch	November	1	10.113	210	350		34,9		1,67		10,03			2.124	3.540		353		10.113	3.540	2.124
334	30. November 2018	Donnerstag	November	3	14.069																		
335	1. Dezember 2018	Freitag	Dezember	3	12.714																		
336	2. Dezember 2018	Samstag	Dezember	3	17.130																		
337	3. Dezember 2018	Sonntag	Dezember	3	23.278	140	250		18,6		1,79		13,44			3.259	5.820		433				
338	4. Dezember 2018	Montag	Dezember	3	22.809																		
339	5. Dezember 2018	Dienstag	Dezember	7	10.316	270	415	46,6	34,0		1,54	8,91	12,21		1,37	2.785	4.281	481	351				
340	6. Dezember 2018	Mittwoch	Dezember	3	11.271																		

Anlage 1: Statistische Auswertung der Stofffrachten im Zulauf zur Belebungsanlage

341	7. Dezember 2018	Donnerstag	Dezember	3	10.636	235	380		33,6		1,62		11,31			2.499	4.042		357				
342	8. Dezember 2018	Freitag	Dezember	3	9.570																9.570		
343	9. Dezember 2018	Samstag	Dezember	3	24.734																		
344	10. Dezember 2018	Sonntag	Dezember	3	23.896																		
345	11. Dezember 2018	Montag	Dezember	7	11.991	145	272		32,9		1,88		8,27			1.739	3.262		395				
346	12. Dezember 2018	Dienstag	Dezember	3	14.082																		
347	13. Dezember 2018	Mittwoch	Dezember	1	10.079	180	305	66,3	37,4	5,8	1,69	4,60	8,16	52,59	1,77	1.814	3.074	668	377	58,5			
348	14. Dezember 2018	Donnerstag	Dezember	1	9.286																9.286		
349	15. Dezember 2018	Freitag	Dezember	2	8.165																8.165		
350	16. Dezember 2018	Samstag	Dezember	2	8.383																8.383		
351	17. Dezember 2018	Sonntag	Dezember	3	11.530	205	347		42,6		1,69		8,15			2.364	4.001		491				
352	18. Dezember 2018	Montag	Dezember	3	11.984																		
353	19. Dezember 2018	Dienstag	Dezember	1	10.153	210	367		43,0		1,75		8,53			2.132	3.726		437				
354	20. Dezember 2018	Mittwoch	Dezember	3	13.506																		
355	21. Dezember 2018	Donnerstag	Dezember	3	19.626	120	338	30,6	16,8	6,4	2,82	11,05	20,12	52,81	1,82	2.355	6.634	601	330	125,6			
356	22. Dezember 2018	Freitag	Dezember	3	27.316																		
357	23. Dezember 2018	Samstag	Dezember	3	32.612																		
358	24. Dezember 2018	Sonntag	Dezember	3	33.898	100	236	18,3	8,0	4,4	2,36	12,90	29,50	53,64	2,29	3.390	8.000	620	271	149,2			
359	25. Dezember 2018	Montag	Dezember	7	13.843																		
360	26. Dezember 2018	Dienstag	Dezember	1	10.249	105	208		34,3		1,98		6,06			1.076	2.132		352				
361	27. Dezember 2018	Mittwoch	Dezember	1	9.766																9.766		
362	28. Dezember 2018	Donnerstag	Dezember	1	9.325	140	276		37,4		1,97		7,38			1.306	2.574		349		9.325	2.574	1.306
363	29. Dezember 2018	Freitag	Dezember	1	8.977																8.977		
364	30. Dezember 2018	Samstag	Dezember	3	13.235																		
365	31. Dezember 2018	Sonntag	Dezember	3	16.714																		
366	1. Januar 2019	Montag	Januar	3	11.241	110	224	45,1	33,3	4,5	2,04	4,97	6,73	49,78	1,35	1.237	2.518	507	374	50,6			
367	2. Januar 2019	Dienstag	Januar	3	16.479																		
368	3. Januar 2019	Mittwoch	Januar	6	10.880	150	292		43,5		1,95		6,71			1.632	3.177		473				
369	4. Januar 2019	Donnerstag	Januar	6	11.005																		
370	5. Januar 2019	Freitag	Januar	6	17.732																		
371	6. Januar 2019	Samstag	Januar	5	37.314																		
372	7. Januar 2019	Sonntag	Januar	5	28.000	105	227		15,2		2,16		14,93			2.940	6.356		426				
373	8. Januar 2019	Montag	Januar	6	31.948																		
374	9. Januar 2019	Dienstag	Januar	6	27.702	95	203	22,9	12,7	3,7	2,14	8,86	15,98	54,86	1,80	2.632	5.624	634	352	102,5			
375	10. Januar 2019	Mittwoch	Januar	6	21.806																		
376	11. Januar 2019	Donnerstag	Januar	6	14.602	130	253		22,4		1,95		11,29			1.898	3.694		327				
377	12. Januar 2019	Freitag	Januar	3	20.184																		
378	13. Januar 2019	Samstag	Januar	5	39.411																		
379	14. Januar 2019	Sonntag	Januar	5	37.008																		
380	15. Januar 2019	Montag	Januar	5	29.119	75	206		14,2		2,75		14,51			2.184	5.999		413				
381	16. Januar 2019	Dienstag	Januar	5	21.113																		
382	17. Januar 2019	Mittwoch	Januar	5	17.430	135	272	33,0	22,5	4,6	2,01	8,24	12,09	59,13	1,47	2.353	4.741	575	392	80,2			
383	18. Januar 2019	Donnerstag	Januar	5	13.747																		
384	19. Januar 2019	Freitag	Januar	1	11.445																11.445		
385	20. Januar 2019	Samstag	Januar	2	11.027																11.027		
386	21. Januar 2019	Sonntag	Januar	2	11.390	175	281		31,8		1,61		8,84			1.993	3.201		362		11.390	3.201	1.993

Anlage 1: Statistische Auswertung der Stofffrachten im Zulauf zur Belebungsanlage

387	22. Januar 2019	Montag	Januar	3	11.522																11.522	
388	23. Januar 2019	Dienstag	Januar	2	11.447	210	333		35,8		1,59		9,30			2.404	3.812		410		11.447	3.812	2.404
389	24. Januar 2019	Mittwoch	Januar	2	11.312																11.312	
390	25. Januar 2019	Donnerstag	Januar	6	11.407	205	330	49,0	39,9	5,9	1,61	6,73	8,27	55,93	1,23	2.338	3.764	559	455	67,3	11.407	3.764	2.338
391	26. Januar 2019	Freitag	Januar	5	14.492																	
392	27. Januar 2019	Samstag	Januar	1	10.747																10.747	
393	28. Januar 2019	Sonntag	Januar	6	11.083	255	435	52,1	40,6	5,4	1,71	8,35	10,71	80,56	1,28	2.826	4.821	577	450	59,8	11.083	4.821	2.826
394	29. Januar 2019	Montag	Januar	5	11.748																11.748	
395	30. Januar 2019	Dienstag	Januar	2	10.934	310	466		38,7		1,50		12,04			3.390	5.095		423		10.934	5.095	3.390
396	31. Januar 2019	Mittwoch	Januar	1	10.800																10.800	
397	1. Februar 2019	Donnerstag	Februar	1	10.656	210	346	42,4	31,9	5,7	1,65	8,16	10,85	60,70	1,33	2.238	3.687	452	340	60,7	10.656	3.687	2.238
398	2. Februar 2019	Freitag	Februar	3	10.440																10.440	
399	3. Februar 2019	Samstag	Februar	6	14.202																	
400	4. Februar 2019	Sonntag	Februar	5	17.511	125	257	36,7	23,1		2,06	7,00	11,13		1,59	2.189	4.500	643	405			
401	5. Februar 2019	Montag	Februar	2	11.834																11.834	
402	6. Februar 2019	Dienstag	Februar	2	11.349	205	335		37,6		1,63		8,91			2.327	3.802		427		11.349	3.802	2.327
403	7. Februar 2019	Mittwoch	Februar	3	17.149																	
404	8. Februar 2019	Donnerstag	Februar	5	23.426	110	218		17,0		1,98		12,82			2.577	5.107		398			
405	9. Februar 2019	Freitag	Februar	5	21.208																	
406	10. Februar 2019	Samstag	Februar	5	19.729																	
407	11. Februar 2019	Sonntag	Februar	5	24.784																	
408	12. Februar 2019	Montag	Februar	5	14.585	225	371	36,3	25,0	4,0	1,65	10,22	14,84	92,75	1,45	3.282	5.411	529	365	58,3		
409	13. Februar 2019	Dienstag	Februar	5	12.773																	
410	14. Februar 2019	Mittwoch	Februar	5	12.553	185	306		33,8		1,65		9,05			2.322	3.841		424			
411	15. Februar 2019	Donnerstag	Februar	5	11.347																	
412	16. Februar 2019	Freitag	Februar	5	9.905																9.905	
413	17. Februar 2019	Samstag	Februar	5	9.933																9.933	
414	18. Februar 2019	Sonntag	Februar	5	11.205	185	228		44,6		1,23		5,11			2.073	2.555		500			
415	19. Februar 2019	Montag	Februar	5	11.259																	
416	20. Februar 2019	Dienstag	Februar	1	10.896	185	330	46,2	38,2	5,3	1,78	7,14	8,64	62,26	1,21	2.016	3.596	503	416	57,7	10.896	3.596	2.016
417	21. Februar 2019	Mittwoch	Februar	1	10.443																10.443	
418	22. Februar 2019	Donnerstag	Februar	3	12.323	180	344		36,1		1,91		9,53			2.218	4.239		445			
419	23. Februar 2019	Freitag	Februar	1	9.434																9.434	
420	24. Februar 2019	Samstag	Februar	1	9.273																9.273	
421	25. Februar 2019	Sonntag	Februar	1	9.787																9.787	
422	26. Februar 2019	Montag	Februar	1	10.048	240	375		47,3		1,56		7,93			2.412	3.768		475		10.048	3.768	2.412
423	27. Februar 2019	Dienstag	Februar	1	10.459																10.459	
424	28. Februar 2019	Mittwoch	Februar	1	10.151																10.151	
425	1. März 2019	Donnerstag	März	3	19.029																	
426	2. März 2019	Freitag	März	1	9.328																9.328	
427	3. März 2019	Samstag	März	1	8.826																8.826	
428	4. März 2019	Sonntag	März	1	10.605	220	361		44,1		1,64		8,19			2.333	3.828		468			
429	5. März 2019	Montag	März	3	17.841																	
430	6. März 2019	Dienstag	März	3	16.290	155	276		23,9		1,78		11,55			2.525	4.496		389			
431	7. März 2019	Mittwoch	März	3	11.720																	
432	8. März 2019	Donnerstag	März	1	10.212	180	285		31,8		1,58		8,96			1.838	2.910		325		10.212	2.910	1.838

Anlage 1: Statistische Auswertung der Stofffrachten im Zulauf zur Belebungsanlage

433	9. März 2019	Freitag	März	1	8.889																8.889		
434	10. März 2019	Samstag	März	3	22.929																		
435	11. März 2019	Sonntag	März	7	13.661																		
436	12. März 2019	Montag	März	1	10.743	255	401	41,8	39,6	5,5	1,57	9,59	10,13	72,91	1,06	2.739	4.308	449	425	59,1			
437	13. März 2019	Dienstag	März	1	10.800																		
438	14. März 2019	Mittwoch	März	3	18.161	180	310		23,3		1,72		13,30			3.269	5.630		423				
439	15. März 2019	Donnerstag	März	3	31.092																		
440	16. März 2019	Freitag	März	7	15.477																		
441	17. März 2019	Samstag	März	3	12.310																		
442	18. März 2019	Sonntag	März	1	10.715	140	238	43,5	34,3	4,3	1,70	5,47	6,94	55,35	1,27	1.500	2.550	466	368	46,1			
443	19. März 2019	Montag	März	1	11.082																		
444	20. März 2019	Dienstag	März	3	12.241	195	277		35,9		1,42		7,72			2.387	3.391		439				
445	21. März 2019	Mittwoch	März	1	10.953																		
446	22. März 2019	Donnerstag	März	1	10.513	250	443		38,4		1,77		11,54			2.628	4.657		404				
447	23. März 2019	Freitag	März	1	9.248																9.248		
448	24. März 2019	Samstag	März	1	9.212																9.212		
449	25. März 2019	Sonntag	März	3	12.502																		
450	26. März 2019	Montag	März	1	10.313	200	330	54,2	39,8	4,9	1,65	6,09	8,29	67,35	1,36	2.063	3.403	559	410	50,5	10.313	3.403	2.063
451	27. März 2019	Dienstag	März	1	11.328																		
452	28. März 2019	Mittwoch	März	1	10.777	225	370		36,7		1,64		10,08			2.425	3.987		396				
453	29. März 2019	Donnerstag	März	1	10.077																10.077		
454	30. März 2019	Freitag	März	1	9.073																9.073		
455	31. März 2019	Samstag	März	1	8.650																8.650		
456	1. April 2019	Sonntag	April	1	10.641	185	344		42,3		1,86		8,13			1.969	3.661		450				
457	2. April 2019	Montag	April	1	10.801																		
458	3. April 2019	Dienstag	April	1	10.151	180	296	47,0	40,2	5,5	1,64	6,30	7,36	53,82	1,17	1.827	3.005	477	408	55,8	10.151	3.005	1.827
459	4. April 2019	Mittwoch	April	1	10.184																10.184		
460	5. April 2019	Donnerstag	April	1	10.444	180	301		39,5		1,67		7,62			1.880	3.144		413				
461	6. April 2019	Freitag	April	1	9.290																9.290		
462	7. April 2019	Samstag	April	1	9.236																9.236		
463	8. April 2019	Sonntag	April	3	10.959																		
464	9. April 2019	Montag	April	3	14.276	135	306		31,2		2,27		9,81			1.927	4.368		445				
465	10. April 2019	Dienstag	April	1	10.339																10.339		
466	11. April 2019	Mittwoch	April	1	9.970	185	301	50,6	40,4	5,4	1,63	5,95	7,45	55,74	1,25	1.844	3.001	504	403	53,8	9.970	3.001	1.844
467	12. April 2019	Donnerstag	April	1	10.037																10.037		
468	13. April 2019	Freitag	April	1	9.265																9.265		
469	14. April 2019	Samstag	April	1	9.020																9.020		
470	15. April 2019	Sonntag	April	1	9.901	160	304		39,6		1,90		7,68			1.584	3.010		392		9.901	3.010	1.584
471	16. April 2019	Montag	April	1	10.203																		
472	17. April 2019	Dienstag	April	1	9.541	195	315		40,1		1,62		7,86			1.860	3.005		383		9.541	3.005	1.860
473	18. April 2019	Mittwoch	April	1	10.431																		
474	19. April 2019	Donnerstag	April	1	8.732	150	258	56,4	46,4	5,4	1,72	4,57	5,56	47,78	1,22	1.310	2.253	492	405	47,2	8.732	2.253	1.310
475	20. April 2019	Freitag	April	1	8.910																8.910		
476	21. April 2019	Samstag	April	1	8.382																8.382		
477	22. April 2019	Sonntag	April	1	8.902																8.902		
478	23. April 2019	Montag	April	1	9.043	170	288	56,3	44,3	5,2	1,69	5,12	6,50	55,38	1,27	1.537	2.604	509	401	47,0	9.043	2.604	1.537

Anlage 1: Statistische Auswertung der Stofffrachten im Zulauf zur Belebungsanlage

479	24. April 2019	Dienstag	April	1	9.610																9.610		
480	25. April 2019	Mittwoch	April	1	9.602	185	304		41,6		1,64		7,31			1.776	2.919		399		9.602	2.919	1.776
481	26. April 2019	Donnerstag	April	1	10.091																		
482	27. April 2019	Freitag	April	3	14.091																		
483	28. April 2019	Samstag	April	1	9.554																9.554		
484	29. April 2019	Sonntag	April	3	12.690	150	283	48,2	36,3	4,7	1,89	5,87	7,80	60,21	1,33	1.904	3.591	612	461	59,6			
485	30. April 2019	Montag	April	3	15.995																		
486	1. Mai 2019	Dienstag	Mai	1	9.310	150	245		39,2		1,63		6,25			1.397	2.281		365		9.310	2.281	1.397
487	2. Mai 2019	Mittwoch	Mai	1	9.570																9.570		
488	3. Mai 2019	Donnerstag	Mai	3	14.227	130	219		25,9		1,68		8,46			1.850	3.116		368				
489	4. Mai 2019	Freitag	Mai	3	16.356																		
490	5. Mai 2019	Samstag	Mai	3	10.716																10.716		
491	6. Mai 2019	Sonntag	Mai	1	10.596																10.596		
492	7. Mai 2019	Montag	Mai	1	10.782	240	367	54,8	42,0	5,2	1,53	6,70	8,74	70,58	1,30	2.588	3.957	591	453	56,1	10.782	3.957	2.588
493	8. Mai 2019	Dienstag	Mai	1	10.506																10.506		
494	9. Mai 2019	Mittwoch	Mai	1	11.047	240	376		38,4		1,57		9,79			2.651	4.154		424		11.047	4.154	2.651
495	10. Mai 2019	Donnerstag	Mai	1	11.516																		
496	11. Mai 2019	Freitag	Mai	3	19.814																		
497	12. Mai 2019	Samstag	Mai	3	22.437																		
498	13. Mai 2019	Sonntag	Mai	7	13.684	170	295		27,6		1,74		10,69			2.326	4.037		378				
499	14. Mai 2019	Montag	Mai	1	11.049																11.049		
500	15. Mai 2019	Dienstag	Mai	1	10.532	175	301	54,0	43,5	4,9	1,72	5,57	6,92	61,43	1,24	1.843	3.170	569	458	51,6	10.532	3.170	1.843
501	16. Mai 2019	Mittwoch	Mai	1	10.288																10.288		
502	17. Mai 2019	Donnerstag	Mai	1	10.230	190	218		38,4		1,15		5,68			1.944	2.230		393		10.230	2.230	1.944
503	18. Mai 2019	Freitag	Mai	1	9.316																9.316		
504	19. Mai 2019	Samstag	Mai	1	9.250																9.250		
505	20. Mai 2019	Sonntag	Mai	3	19.085																		
506	21. Mai 2019	Montag	Mai	3	30.713	50	105		6,0		2,10		17,50			1.536	3.225		184				
507	22. Mai 2019	Dienstag	Mai	3	27.337																		
508	23. Mai 2019	Mittwoch	Mai	3	17.139	125	233	26,6	17,7	3,2	1,86	8,76	13,16	72,81	1,50	2.142	3.993	456	303	54,8			
509	24. Mai 2019	Donnerstag	Mai	7	12.926																		
510	25. Mai 2019	Freitag	Mai	1	11.188																		
511	26. Mai 2019	Samstag	Mai	1	10.492																10.492		
512	27. Mai 2019	Sonntag	Mai	3	12.775	145	243		25,6		1,68		9,49			1.852	3.104		327				
513	28. Mai 2019	Montag	Mai	3	24.247																		
514	29. Mai 2019	Dienstag	Mai	3	17.129	130	222		28,7		1,71		7,74			2.227	3.803		492				
515	30. Mai 2019	Mittwoch	Mai	7	10.994																		
516	31. Mai 2019	Donnerstag	Mai	1	10.181	105	197	49,4	40,5	4,0	1,88	3,99	4,86	49,25	1,22	1.069	2.006	503	412	40,7	10.181	2.006	1.069
517	1. Juni 2019	Freitag	Juni	1	9.939																9.939		
518	2. Juni 2019	Samstag	Juni	1	9.887																9.887		
519	3. Juni 2019	Sonntag	Juni	1	10.885	130	216	45,2	37,9	4,4	1,66	4,78	5,70	49,09	1,19	1.415	2.351	492	413	47,9			
520	4. Juni 2019	Montag	Juni	1	11.076																		
521	5. Juni 2019	Dienstag	Juni	1	10.585	170	293		31,6		1,72		9,27			1.799	3.101		334				
522	6. Juni 2019	Mittwoch	Juni	1	10.344																10.344		
523	7. Juni 2019	Donnerstag	Juni	1	10.543	195	335		39,5		1,72		8,48			2.056	3.532		416				
524	8. Juni 2019	Freitag	Juni	1	8.822																8.822		

Anlage 1: Statistische Auswertung der Stofffrachten im Zulauf zur Belebungsanlage

525	9. Juni 2019	Samstag	Juni	1	8.624	125	227		33,5		1,82		6,78			1.078	1.958		289		8.624	1.958	1.078
526	10. Juni 2019	Sonntag	Juni	3	9.606																9.606		
527	11. Juni 2019	Montag	Juni	1	10.157	185	332	51,9	43,0	5,0	1,79	6,40	7,72	66,40	1,21	1.879	3.372	527	437	50,8			
528	12. Juni 2019	Dienstag	Juni	1	10.381																		
529	13. Juni 2019	Mittwoch	Juni	1	10.280	265	438	52,5	42,6	5,8	1,65	8,34	10,28	75,52	1,23	2.724	4.503	540	438	59,6			
530	14. Juni 2019	Donnerstag	Juni	1	10.651																		
531	15. Juni 2019	Freitag	Juni	1	8.629																8.629		
532	16. Juni 2019	Samstag	Juni	3	24.329																		
533	17. Juni 2019	Sonntag	Juni	7	10.437																		
534	18. Juni 2019	Montag	Juni	1	9.552	185	331		47,5		1,79		6,97			1.767	3.162		454		9.552	3.162	1.767
535	19. Juni 2019	Dienstag	Juni	1	9.364																9.364		
536	20. Juni 2019	Mittwoch	Juni	3	10.795	120	273	45,8	38,2	4,9	2,28	5,96	7,15	55,71	1,20	1.295	2.947	494	412	52,9			
537	21. Juni 2019	Donnerstag	Juni	1	8.253																8.253		
538	22. Juni 2019	Freitag	Juni	4	14.951																		
539	23. Juni 2019	Samstag	Juni	3	21.501																		
540	24. Juni 2019	Sonntag	Juni	7	11.326		323		33,0				9,79				3.658		374				
541	25. Juni 2019	Montag	Juni	1	10.183																		
542	26. Juni 2019	Dienstag	Juni	1	10.067		283		34,8				8,13				2.849		350				
543	27. Juni 2019	Mittwoch	Juni	1	9.855																9.855		
544	28. Juni 2019	Donnerstag	Juni	1	9.792		300	45,7	36,2	5,8		6,56	8,29	51,72	1,26		2.938	447	354	56,8	9.792	2.938	
545	29. Juni 2019	Freitag	Juni	1	8.401																8.401		
546	30. Juni 2019	Samstag	Juni		8.371																8.371		
547	1. Juli 2019	Sonntag	Juli	3	13.021																		
548	2. Juli 2019	Montag	Juli	7	14.830	210	358	48,2	36,9	5,0	1,70	7,43	9,70	71,60	1,31	3.114	5.309	715	547	74,2			
549	3. Juli 2019	Dienstag	Juli	1	9.958																9.958		
550	4. Juli 2019	Mittwoch	Juli	1	10.228	190	289		46,0		1,52		6,28			1.943	2.956		470				
551	5. Juli 2019	Donnerstag	Juli	1	9.499																9.499		
552	6. Juli 2019	Freitag	Juli	3	9.392																9.392		
553	7. Juli 2019	Samstag	Juli	3	9.104																9.104		
554	8. Juli 2019	Sonntag	Juli	1	10.794																		
555	9. Juli 2019	Montag	Juli	1	9.468																9.468		
556	10. Juli 2019	Dienstag	Juli	1	9.529																9.529		
557	11. Juli 2019	Mittwoch	Juli	3	16.084																		
558	12. Juli 2019	Donnerstag	Juli	3	12.054	130	245	39,8	27,4	4,8	1,88	6,16	8,94	51,04	1,45	1.567	2.953	480	330	57,9			
559	13. Juli 2019	Freitag	Juli	3	23.732																		
560	14. Juli 2019	Samstag	Juli	3	17.271																		
561	15. Juli 2019	Sonntag	Juli	7	10.018																		
562	16. Juli 2019	Montag	Juli	1	9.957	120	298	50,1	39,2	5,1	2,48	5,95	7,60	58,43	1,28	1.195	2.967	499	390	50,8			
563	17. Juli 2019	Dienstag	Juli	1	9.944																		
564	18. Juli 2019	Mittwoch	Juli	1	10.203	174	353		41,2		2,03		8,57			1.775	3.602		420				
565	19. Juli 2019	Donnerstag	Juli	1	9.893																		
566	20. Juli 2019	Freitag	Juli	1	8.237																8.237		
567	21. Juli 2019	Samstag	Juli	3	12.762																		
568	22. Juli 2019	Sonntag	Juli	1	9.215	205	344		34,3		1,68		10,03			1.889	3.170		316		9.215	3.170	1.889
569	23. Juli 2019	Montag	Juli	1	9.577																9.577		
570	24. Juli 2019	Dienstag	Juli	1	9.416	195	366	51,1	40,0	7,2	1,88	7,16	9,15	50,83	1,28	1.836	3.446	481	377	67,8	9.416	3.446	1.836

Anlage 1: Statistische Auswertung der Stofffrachten im Zulauf zur Belebungsanlage

571	25. Juli 2019	Mittwoch	Juli	1	9.166																		
572	26. Juli 2019	Donnerstag	Juli	3	9.214	180	375		44,6		2,08		8,41			1.659	3.455		411				
573	27. Juli 2019	Freitag	Juli	3	9.579																		
574	28. Juli 2019	Samstag	Juli	3	17.838																		
575	29. Juli 2019	Sonntag	Juli	3	15.585																		
576	30. Juli 2019	Montag	Juli	7	8.405	105	231		46,0		2,20		5,02			883	1.942		387		8.405	1.942	883
577	31. Juli 2019	Dienstag	Juli	3	8.977																		
578	1. August 2019	Mittwoch	August	1	8.490	120	229	51,3	39,3	4,7	1,91	4,46	5,83	48,72	1,31	1.019	1.944	436	334	39,9	8.490	1.944	1.019
579	2. August 2019	Donnerstag	August	1	8.192																8.192		
580	3. August 2019	Freitag	August	3	10.475																		
581	4. August 2019	Samstag	August	1	7.418																7.418		
582	5. August 2019	Sonntag	August	3	9.874	195	365		41,1		1,87		8,88			1.925	3.604		406				
583	6. August 2019	Montag	August	1	8.040																8.040		
584	7. August 2019	Dienstag	August	3	17.256	315	833		24,5		2,64		34,00			5.436	14.374		423				
585	8. August 2019	Mittwoch	August	1	9.774																		
586	9. August 2019	Donnerstag	August	1	8.751	90	171	36,8	28,1	3,4	1,90	4,65	6,09	50,29	1,31	788	1.496	322	246	29,8			
587	10. August 2019	Freitag	August	3	21.408																		
588	11. August 2019	Samstag	August	4	13.004																		
589	12. August 2019	Sonntag	August	3	30.770																		
590	13. August 2019	Montag	August	3	17.456	50	141	25,8	18,1	2,9	2,82	5,47	7,79	48,62	1,43	873	2.461	450	316	50,6			
591	14. August 2019	Dienstag	August	7	8.553																8.553		
592	15. August 2019	Mittwoch	August	1	8.232	110	210		39,0		1,91		5,38			906	1.729		321		8.232	1.729	906
593	16. August 2019	Donnerstag	August	1	7.977																7.977		
594	17. August 2019	Freitag	August	1	7.416																7.416		
595	18. August 2019	Samstag	August	1	7.141																7.141		
596	19. August 2019	Sonntag	August	3	24.035	90	207	25,5	12,8	3,9	2,30	8,12	16,17	53,08	1,99	2.163	4.975	613	308	93,7			
597	20. August 2019	Montag	August	3	35.855																		
598	21. August 2019	Dienstag	August	3	24.214	60	152		9,2		2,53		16,52			1.453	3.681		223				
599	22. August 2019	Mittwoch	August	7	11.428																		
600	23. August 2019	Donnerstag	August	1	9.642	140	270		35,7		1,93		7,56			1.350	2.603		344				
601	24. August 2019	Freitag	August	1	8.334																8.334		
602	25. August 2019	Samstag	August	1	8.030																8.030		
603	26. August 2019	Sonntag	August	1	8.822																		
604	27. August 2019	Montag	August	1	9.235	160	283	54,4	41,5	5,1	1,77	5,20	6,82	55,49	1,31	1.478	2.614	502	383	47,1			
605	28. August 2019	Dienstag	August	1	9.151																		
606	29. August 2019	Mittwoch	August	3	13.469	205	329		27,4		1,60		12,01			2.761	4.431		369				
607	30. August 2019	Donnerstag	August	1	9.574																		
608	31. August 2019	Freitag	August	1	7.821																7.821		
609	1. September 2019	Samstag	September	1	7.499																7.499		
610	2. September 2019	Sonntag	September	3	9.492	155	294		33,3		1,90		8,83			1.471	2.791		316				
611	3. September 2019	Montag	September	1	9.123																		
612	4. September 2019	Dienstag	September	1	9.315	250	409	49,9	38,3	6,0	1,64	8,20	10,68	68,17	1,30	2.329	3.810	465	357	55,9			
613	5. September 2019	Mittwoch	September	1	9.885																		
614	6. September 2019	Donnerstag	September	1	9.143	190	340		40,9		1,79		8,31			1.737	3.109		374				
615	7. September 2019	Freitag	September	3	17.423																		
616	8. September 2019	Samstag	September	3	20.471																		

Anlage 1: Statistische Auswertung der Stofffrachten im Zulauf zur Belebungsanlage

617	9. September 2019	Sonntag	September	3	24.433																		
618	10. September 2019	Montag	September	7	10.953	150	271		29,3		1,81		9,25			1.643	2.968		321				
619	11. September 2019	Dienstag	September	1	9.841																		
620	12. September 2019	Mittwoch	September	1	9.589	200	335	52,9	43,3	5,9	1,68	6,33	7,74	56,78	1,22	1.918	3.212	507	415	56,6			
621	13. September 2019	Donnerstag	September	1	8.967																		
622	14. September 2019	Freitag	September	1	7.905																7.905		
623	15. September 2019	Samstag	September	1	7.623																7.623		
624	16. September 2019	Sonntag	September	1	8.953	185	332		41,9		1,79		7,92			1.656	2.972		375				
625	17. September 2019	Montag	September	1	9.253																		
626	18. September 2019	Dienstag	September	1	9.881	195	330		40,6		1,69		8,13			1.927	3.261		401				
627	19. September 2019	Mittwoch	September	1	9.570																		
628	20. September 2019	Donnerstag	September	1	9.873	290	475	39,1	28,1	6,2	1,64	12,15	16,90	76,61	1,39	2.863	4.690	386	277	61,2			
629	21. September 2019	Freitag	September	1	7.446																7.446		
630	22. September 2019	Samstag	September	1	7.528																7.528		
631	23. September 2019	Sonntag	September	3	9.793																		
632	24. September 2019	Montag	September	1	9.528	250	436	52,5	38,2	5,7	1,74	8,30	11,41	76,49	1,37	2.382	4.154	500	364	54,3			
633	25. September 2019	Dienstag	September	3	12.859																		
634	26. September 2019	Mittwoch	September	3	9.616	170	306		41,6		1,80		7,36			1.635	2.942		400				
635	27. September 2019	Donnerstag	September	3	15.885																		
636	28. September 2019	Freitag	September	3	16.242																		
637	29. September 2019	Samstag	September	1	7.912																7.912		
638	30. September 2019	Sonntag	September	1	8.173	165	344	55,0	42,5	7,6	2,08	6,25	8,09	45,26	1,29	1.349	2.812	450	347	62,1	8.173	2.812	1.349
639	1. Oktober 2019	Montag	Oktober	3	10.327																		
640	2. Oktober 2019	Dienstag	Oktober	3	19.452	110	236		19,6		2,15		12,04			2.140	4.591		381				
641	3. Oktober 2019	Mittwoch	Oktober	1	8.478																8.478		
642	4. Oktober 2019	Donnerstag	Oktober	1	7.672	135	285		43,1		2,11		6,61			1.036	2.187		331		7.672	2.187	1.036
643	5. Oktober 2019	Freitag	Oktober	3	17.766																		
644	6. Oktober 2019	Samstag	Oktober	3	14.980																		
645	7. Oktober 2019	Sonntag	Oktober	3	28.477																		
646	8. Oktober 2019	Montag	Oktober	1	10.257	195	381	53,5	40,4	6,5	1,95	7,12	9,43	58,62	1,32	2.000	3.908	549	414	66,7			
647	9. Oktober 2019	Dienstag	Oktober	3	28.823																		
648	10. Oktober 2019	Mittwoch	Oktober	3	21.621	95	208		16,7		2,19		12,46			2.054	4.497		361				
649	11. Oktober 2019	Donnerstag	Oktober	7	10.297																		
650	12. Oktober 2019	Freitag	Oktober	1	8.361																8.361		
651	13. Oktober 2019	Samstag	Oktober	1	8.257																8.257		
652	14. Oktober 2019	Sonntag	Oktober	1	9.237	170	310		45,9		1,82		6,75			1.570	2.863		424				
653	15. Oktober 2019	Montag	Oktober	1	9.529																		
654	16. Oktober 2019	Dienstag	Oktober	3	12.297	160	326	62,5	36,5	5,4	2,04	5,22	8,93	60,37	1,71	1.968	4.009	769	449	66,4			
655	17. Oktober 2019	Mittwoch	Oktober	1	9.592																		
656	18. Oktober 2019	Donnerstag	Oktober	1	9.038	190	360		41,4		1,89		8,70			1.717	3.254		374		9.038	3.254	1.717
657	19. Oktober 2019	Freitag	Oktober	1	7.927																7.927		
658	20. Oktober 2019	Samstag	Oktober	1	8.017																8.017		
659	21. Oktober 2019	Sonntag	Oktober	1	9.038																9.038		
660	22. Oktober 2019	Montag	Oktober	1	8.993	200	331		41,2		1,66		8,03			1.799	2.977		371		8.993	2.977	1.799
661	23. Oktober 2019	Dienstag	Oktober	1	8.816																8.816		
662	24. Oktober 2019	Mittwoch	Oktober	1	9.059	225	365	61,0	46,4	6,4	1,62	5,98	7,87	57,03	1,31	2.038	3.307	553	420	58,0	9.059	3.307	2.038

Anlage 1: Statistische Auswertung der Stofffrachten im Zulauf zur Belebungsanlage

663	25. Oktober 2019	Donnerstag	Oktober	1	8.940																8.940		
664	26. Oktober 2019	Freitag	Oktober	1	7.907																7.907		
665	27. Oktober 2019	Samstag	Oktober	1	8.252																8.252		
666	28. Oktober 2019	Sonntag	Oktober	3	14.259	150	281		25,1		1,87		11,20			2.139	4.007		358				
667	29. Oktober 2019	Montag	Oktober	3	9.436																9.436		
668	30. Oktober 2019	Dienstag	Oktober	1	8.713	250	442		57,2		1,77		7,73			2.178	3.851		498		8.713	3.851	2.178
669	31. Oktober 2019	Mittwoch	Oktober	1	8.584																8.584		
670	1. November 2019	Donnerstag	November	3	10.295		309	54,5	42,3	6,2		5,67	7,30	49,84	1,29		3.181	561	435	63,8			
671	2. November 2019	Freitag	November	3	15.281																		
672	3. November 2019	Samstag	November	3	13.505																		
673	4. November 2019	Sonntag	November	3	18.822	90	202	26,1	17,8	3,3	2,24	7,74	11,35	61,21	1,47	1.694	3.802	491	335	62,1			
674	5. November 2019	Montag	November	3	22.249																		
675	6. November 2019	Dienstag	November	3	10.970	175	299		38,1		1,71		7,85			1.920	3.280		418				
676	7. November 2019	Mittwoch	November	1	9.697																9.697		
677	8. November 2019	Donnerstag	November	3	14.460	150	303		27,7		2,02		10,94			2.169	4.381		401				
678	9. November 2019	Freitag	November	1	8.212																8.212		
679	10. November 2019	Samstag	November	1	8.205																8.205		
680	11. November 2019	Sonntag	November	3	10.074																		
681	12. November 2019	Montag	November	3	12.421	170	294	36,3	29,3	4,9	1,73	8,10	10,03	60,00	1,24	2.112	3.652	451	364	60,9			
682	13. November 2019	Dienstag	November	3	16.034																		
683	14. November 2019	Mittwoch	November	1	9.821	230	372		41,7		1,62		8,92			2.259	3.653		410		9.821	3.653	2.259
684	15. November 2019	Donnerstag	November	1	9.794																9.794		
685	16. November 2019	Freitag	November	1	8.318																8.318		
686	17. November 2019	Samstag	November	1	8.506																8.506		
687	18. November 2019	Sonntag	November	1	8.973	170	302		45,7		1,78		6,61			1.525	2.710		410		8.973	2.710	1.525
688	19. November 2019	Montag	November	1	9.118																9.118		
689	20. November 2019	Dienstag	November	1	9.239	210	346	52,3	43,5	6,3	1,65	6,62	7,95	54,92	1,20	1.940	3.197	483	402	58,2	9.239	3.197	1.940
690	21. November 2019	Mittwoch	November	3	9.910																		
691	22. November 2019	Donnerstag	November	1	9.790	195	364		33,4		1,87		10,90			1.909	3.564		327				
692	23. November 2019	Freitag	November	1	8.757																8.757		
693	24. November 2019	Samstag	November	1	8.766																8.766		
694	25. November 2019	Sonntag	November	1	9.666																9.666		
695	26. November 2019	Montag	November	1	9.925	235	377		43,7		1,60		8,63			2.332	3.742		434				
696	27. November 2019	Dienstag	November	3	10.414																		
697	28. November 2019	Mittwoch	November	1	9.490	195	334	85,8	37,7	7,2	1,71	3,89	8,86	46,39	2,28	1.851	3.170	814	358	68,3	9.490	3.170	1.851
698	29. November 2019	Donnerstag	November	3	14.856																		
699	30. November 2019	Freitag	November	1	8.284																8.284		
700	1. Dezember 2019	Samstag	Dezember	1	8.078																8.078		
701	2. Dezember 2019	Sonntag	Dezember	1	9.691																9.691		
702	3. Dezember 2019	Montag	Dezember	1	9.272	240	367	55,7	43,9	5,9	1,53	6,59	8,36	62,20	1,27	2.225	3.403	516	407	54,7	9.272	3.403	2.225
703	4. Dezember 2019	Dienstag	Dezember	1	9.382																9.382		
704	5. Dezember 2019	Mittwoch	Dezember	1	9.384	195	352		46,1		1,81		7,64			1.830	3.303		433		9.384	3.303	1.830
705	6. Dezember 2019	Donnerstag	Dezember	1	9.415																9.415		
706	7. Dezember 2019	Freitag	Dezember	3	9.333																9.333		
707	8. Dezember 2019	Samstag	Dezember	1	8.294																8.294		
708	9. Dezember 2019	Sonntag	Dezember	3	12.686	190	294		36,6		1,55		8,03			2.410	3.730		464				

Anlage 1: Statistische Auswertung der Stofffrachten im Zulauf zur Belebungsanlage

709	10. Dezember 2019	Montag	Dezember	7	11.091																	
710	11. Dezember 2019	Dienstag	Dezember	1	9.354	195	387	71,7	42,1	7,2	1,98	5,40	9,19	53,75	1,70	1.824	3.620	671	394	67,3	9.354	3.620	1.824
711	12. Dezember 2019	Mittwoch	Dezember	3	11.949																	
712	13. Dezember 2019	Donnerstag	Dezember	3	13.926	185	297		30,2		1,61		9,83			2.576	4.136		421				
713	14. Dezember 2019	Freitag	Dezember	3	13.247																	
714	15. Dezember 2019	Samstag	Dezember	3	16.147																	
715	16. Dezember 2019	Sonntag	Dezember	1	9.550																9.550	
716	17. Dezember 2019	Montag	Dezember	1	9.351	140	373		42,9		2,66		8,69			1.309	3.488		401		9.351	3.488	1.309
717	18. Dezember 2019	Dienstag	Dezember	1	9.218																9.218	
718	19. Dezember 2019	Mittwoch	Dezember	1	9.222	160	325	53,6	44,9	7,0	2,03	6,06	7,24	46,43	1,19	1.476	2.997	494	414	64,6	9.222	2.997	1.476
719	20. Dezember 2019	Donnerstag	Dezember	3	8.925																8.925	
720	21. Dezember 2019	Freitag	Dezember	3	17.368																	
721	22. Dezember 2019	Samstag	Dezember	1	8.491																8.491	
722	23. Dezember 2019	Sonntag	Dezember	3	14.305	145	303		28,7		2,09		10,56			2.074	4.334		411				
723	24. Dezember 2019	Montag	Dezember	3	18.172																	
724	25. Dezember 2019	Dienstag	Dezember	3	29.355	70	152		11,3		2,17		13,45			2.055	4.462		332				
725	26. Dezember 2019	Mittwoch	Dezember	3	13.096																	
726	27. Dezember 2019	Donnerstag	Dezember	3	15.925	90	195	32,8	22,1	3,6	2,17	5,95	8,82	54,17	1,48	1.433	3.105	522	352	57,3			
727	28. Dezember 2019	Freitag	Dezember	1	8.776																8.776	
728	29. Dezember 2019	Samstag	Dezember	1	8.481																8.481	
729	30. Dezember 2019	Sonntag	Dezember	1	8.484																8.484	
730	31. Dezember 2019	Montag	Dezember	1	8.571	115	224	54,4	44,5	4,8	1,95	4,12	5,03	46,67	1,22	986	1.920	466	381	41,1	8.571	1.920	986
731	1. Januar 2020	Dienstag	Januar	1	8.014																8.014	
732	2. Januar 2020	Mittwoch	Januar	1	8.243	170	296		51,0		1,74		5,80			1.401	2.440		420		8.243	2.440	1.401
733	3. Januar 2020	Donnerstag	Januar	1	8.325																8.325	
734	4. Januar 2020	Freitag	Januar	3	11.411																	
735	5. Januar 2020	Samstag	Januar	3	10.441																	
736	6. Januar 2020	Sonntag	Januar	1	8.527	135	295	61,0	45,0	5,5	2,19	4,84	6,56	53,64	1,36	1.151	2.515	520	384	46,9	8.527	2.515	1.151
737	7. Januar 2020	Montag	Januar	3	11.656																	
738	8. Januar 2020	Dienstag	Januar	1	9.544	175	301		40,8		1,72		7,38			1.670	2.873		389		9.544	2.873	1.670
739	9. Januar 2020	Mittwoch	Januar	1	9.528																9.528	
740	10. Januar 2020	Donnerstag	Januar	1	9.625	240	385		39,0		1,60		9,87			2.310	3.706		375				
741	11. Januar 2020	Freitag	Januar	1	8.315																8.315	
742	12. Januar 2020	Samstag	Januar	1	8.323																8.323	
743	13. Januar 2020	Sonntag	Januar	1	9.438																9.438	
744	14. Januar 2020	Montag	Januar	1	9.422	175	367	52,0	39,9	5,8	2,10	7,06	9,20	63,28	1,30	1.649	3.458	490	376	54,6	9.422	3.458	1.649
745	15. Januar 2020	Dienstag	Januar	1	9.415																9.415	
746	16. Januar 2020	Mittwoch	Januar	1	9.733	195	397		44,3		2,04		8,96			1.898	3.864		431		9.733	3.864	1.898
747	17. Januar 2020	Donnerstag	Januar	1	9.586																9.586	
748	18. Januar 2020	Freitag	Januar	3	11.439																	
749	19. Januar 2020	Samstag	Januar	6	8.667																8.667	
750	20. Januar 2020	Sonntag	Januar	5	10.945	180	371		40,5		2,06		9,16			1.970	4.061		443				
751	21. Januar 2020	Montag	Januar	1	9.584																9.584	
752	22. Januar 2020	Dienstag	Januar	1	10.064	250	421	48,6	36,4	6,5	1,68	8,66	11,57	64,77	1,34	2.516	4.237	489	366	65,4			
753	23. Januar 2020	Mittwoch	Januar	1	9.714																9.714	
754	24. Januar 2020	Donnerstag	Januar	1	9.749	210	375		34,6		1,79		10,84			2.047	3.656		337		9.749	3.656	2.047

Anlage 1: Statistische Auswertung der Stofffrachten im Zulauf zur Belebungsanlage

755	25. Januar 2020	Freitag	Januar	1	8.432																8.432			
756	26. Januar 2020	Samstag	Januar	1	8.204																8.204			
757	27. Januar 2020	Sonntag	Januar	1	9.569																9.569			
758	28. Januar 2020	Montag	Januar	3	18.610	175	391		26,3		2,23		14,87			3.257	7.277		489					
759	29. Januar 2020	Dienstag	Januar	3	21.203																			
760	30. Januar 2020	Mittwoch	Januar	7	15.120	110	176	38,0	25,3	3,6	1,60	4,63	6,96	48,89	1,50	1.663	2.661	575	383	54,4				
761	31. Januar 2020	Donnerstag	Januar	3	11.257																			
762	1. Februar 2020	Freitag	Februar	3	12.932																			
763	2. Februar 2020	Samstag	Februar	3	26.404																			
764	3. Februar 2020	Sonntag	Februar	3	39.095	70	143		7,8		2,04		18,33			2.737	5.591		305					
765	4. Februar 2020	Montag	Februar	3	33.465																			
766	5. Februar 2020	Dienstag	Februar	3	19.994	105	180		20,1		1,71		8,96			2.099	3.599		402					
767	6. Februar 2020	Mittwoch	Februar	7	12.285																			
768	7. Februar 2020	Donnerstag	Februar	1	11.613	150	283	41,6	29,2	5,9	1,89	6,80	9,69	47,97	1,42	1.742	3.286	483	339	68,5				
769	8. Februar 2020	Freitag	Februar	1	9.873																9.873			
770	9. Februar 2020	Samstag	Februar	1	9.654																9.654			
771	10. Februar 2020	Sonntag	Februar	3	21.421																			
772	11. Februar 2020	Montag	Februar	3	26.281	225	390	49,0	33,7	7,1	1,73	7,96	11,57	54,93	1,45	5.913	10.250	1.288	886	186,6				
773	12. Februar 2020	Dienstag	Februar	3	14.620																			
774	13. Februar 2020	Mittwoch	Februar	3	13.439	175	311		29,5		1,78		10,54			2.352	4.180		396					
775	14. Februar 2020	Donnerstag	Februar	1	11.339																			
776	15. Februar 2020	Freitag	Februar	1	9.296																9.296			
777	16. Februar 2020	Samstag	Februar	1	9.241																9.241			
778	17. Februar 2020	Sonntag	Februar	3	16.386	305	388	42,2	30,2	6,8	1,27	9,19	12,85	57,06	1,40	4.998	6.358	691	495	111,4				
779	18. Februar 2020	Montag	Februar	3	15.077																			
780	19. Februar 2020	Dienstag	Februar	3	14.493	215	340		30,6		1,58		11,11			3.116	4.928		443					
781	20. Februar 2020	Mittwoch	Februar	3	10.608																			
782	21. Februar 2020	Donnerstag	Februar	3	11.677	115	313		34,0		2,72		9,21			1.343	3.655		397					
783	22. Februar 2020	Freitag	Februar	1	8.763																8.763			
784	23. Februar 2020	Samstag	Februar	3	22.210																			
785	24. Februar 2020	Sonntag	Februar	3	28.584																			
786	25. Februar 2020	Montag	Februar	7	12.059	140	258	41,3	30,1	4,2	1,84	6,25	8,57	61,43	1,37	1.688	3.111	498	363	50,6				
787	26. Februar 2020	Dienstag	Februar	3	17.140																			
788	27. Februar 2020	Mittwoch	Februar	6	17.090	140	265		29,9		1,89		8,86			2.393	4.529		511					
789	28. Februar 2020	Donnerstag	Februar	3	22.164																			
790	29. Februar 2020	Freitag	Februar	3	13.485																			
791	1. März 2020	Samstag	März	3	16.340																			
792	2. März 2020	Sonntag	März	3	17.387	130	243		22,7		1,87		10,70			2.260	4.225		395					
793	3. März 2020	Montag	März	3	20.820																			
794	4. März 2020	Dienstag	März	1	10.350	135	291	50,5	39,0	4,8	2,16	5,76	7,46	60,63	1,29	1.397	3.012	523	404	49,7	10.350	3.012	1.397	
795	5. März 2020	Mittwoch	März	3	17.714																			
796	6. März 2020	Donnerstag	März	3	20.674	115	219		16,3		1,90		13,44			2.378	4.528		337					
797	7. März 2020	Freitag	März	3	16.980																			
798	8. März 2020	Samstag	März	1	9.872																9.872			
799	9. März 2020	Sonntag	März	3	14.287																			
800	10. März 2020	Montag	März	3	24.565	80	207		17,2		2,59		12,03			1.965	5.085		423					

Anlage 1: Statistische Auswertung der Stofffrachten im Zulauf zur Belebungsanlage

801	11. März 2020	Dienstag	März	3	18.913																	
802	12. März 2020	Mittwoch	März	7	11.955	210	345	45,1	33,8	5,3	1,64	7,65	10,21	65,09	1,33	2.511	4.124	539	404	63,4			
803	13. März 2020	Donnerstag	März	3	12.230																		
804	14. März 2020	Freitag	März	1	10.608																10.608		
805	15. März 2020	Samstag	März	1	9.444																9.444		
806	16. März 2020	Sonntag	März	1	10.165		340		34,7				9,80				3.456		353		10.165	3.456	
807	17. März 2020	Montag	März	3	11.153																11.153		
808	18. März 2020	Dienstag	März	1	10.811	215	401		39,4		1,87		10,18			2.324	4.335		426		10.811	4.335	2.324
809	19. März 2020	Mittwoch	März	1	10.164																		
810	20. März 2020	Donnerstag	März	1	9.947	240	362		40,9	6,0	1,51		8,85	60,33		2.387	3.601		407	59,7	9.947	3.601	2.387
811	21. März 2020	Freitag	März	3	29.594																		
812	22. März 2020	Samstag	März	3	14.583																		
813	23. März 2020	Sonntag	März	7	11.568																		
814	24. März 2020	Montag	März	1	10.297	230	480	51,4	43,5	5,7	2,09	9,34	11,03	84,21	1,18	2.368	4.943	529	448	58,7			
815	25. März 2020	Dienstag	März	1	10.487																		
816	26. März 2020	Mittwoch	März	1	9.821	210	328		38,4		1,56		8,54			2.062	3.221		377		9.821	3.221	2.062
817	27. März 2020	Donnerstag	März	1	9.717																9.717		
818	28. März 2020	Freitag	März	1	9.396																9.396		
819	29. März 2020	Samstag	März	1	8.324																8.324		
820	30. März 2020	Sonntag	März	1	10.474	185	357	49,6	38,3	5,6	1,93	7,20	9,32	63,75	1,30	1.938	3.739	520	401	58,7			
821	31. März 2020	Montag	März	1	9.644																9.644		
822	1. April 2020	Dienstag	April	1	9.953	140	294		21,2		2,10		13,87			1.393	2.926		211		9.953	2.926	1.393
823	2. April 2020	Mittwoch	April	1	9.465																9.465		
824	3. April 2020	Donnerstag	April	1	9.310	205	369		44,6		1,80		8,27			1.909	3.435		415		9.310	3.435	1.909
825	4. April 2020	Freitag	April	1	8.719																8.719		
826	5. April 2020	Samstag	April	1	8.518																8.518		
827	6. April 2020	Sonntag	April	1	9.603																9.603		
828	7. April 2020	Montag	April	1	9.615	215	409	54,7	41,9	6,1	1,90	7,48	9,76	67,05	1,31	2.067	3.933	526	403	58,7	9.615	3.933	2.067
829	8. April 2020	Dienstag	April	1	9.358																9.358		
830	9. April 2020	Mittwoch	April	1	9.392	205	379		46,0		1,85		8,24			1.925	3.560		432		9.392	3.560	1.925
831	10. April 2020	Donnerstag	April	1	8.324																8.324		
832	11. April 2020	Freitag	April	1	8.467																8.467		
833	12. April 2020	Samstag	April	1	8.146																8.146		
834	13. April 2020	Sonntag	April	1	8.261	140	273		39,6		1,95		6,89			1.157	2.255		327		8.261	2.255	1.157
835	14. April 2020	Montag	April	1	8.987																8.987		
836	15. April 2020	Dienstag	April	1	9.189	220	367	59,9	45,4	6,2	1,67	6,13	8,08	59,19	1,32	2.022	3.372	550	417	57,0	9.189	3.372	2.022
837	16. April 2020	Mittwoch	April	1	9.046																9.046		
838	17. April 2020	Donnerstag	April	1	9.202	180	353		41,4		1,96		8,53			1.656	3.248		381		9.202	3.248	1.656
839	18. April 2020	Freitag	April	3	12.017																		
840	19. April 2020	Samstag	April	7	11.418																		
841	20. April 2020	Sonntag	April	1	9.069																9.069		
842	21. April 2020	Montag	April	1	9.200	110	372		46,1		3,38		8,07			1.012	3.422		424		9.200	3.422	1.012
843	22. April 2020	Dienstag	April	1	9.512																9.512		
844	23. April 2020	Mittwoch	April	1	9.196	180	344	60,5	45,9	6,0	1,91	5,69	7,49	57,33	1,32	1.655	3.163	556	422	55,2	9.196	3.163	1.655
845	24. April 2020	Donnerstag	April	1	9.300																9.300		
846	25. April 2020	Freitag	April	1	8.317																8.317		

Anlage 1: Statistische Auswertung der Stofffrachten im Zulauf zur Belebungsanlage

847	26. April 2020	Samstag	April	1	8.259																8.259		
848	27. April 2020	Sonntag	April	3	11.581	150	347		33,7		2,31		10,30			1.737	4.019		390				
849	28. April 2020	Montag	April	3	9.915																		
850	29. April 2020	Dienstag	April	3	20.612	115	243		22,8		2,11		10,66			2.370	5.009		470				
851	30. April 2020	Mittwoch	April	3	16.612																		
852	1. Mai 2020	Donnerstag	Mai	3	14.780	70	173	48,6	39,6	3,7	2,47	3,56	4,37	46,76	1,23	1.035	2.557	718	585	54,7			
853	2. Mai 2020	Freitag	Mai	3	15.223																		
854	3. Mai 2020	Samstag	Mai	7	8.836																8.836		
855	4. Mai 2020	Sonntag	Mai	3	12.842																		
856	5. Mai 2020	Montag	Mai	1	9.680	160	282	48,5	37,2	4,7	1,76	5,81	7,58	60,00	1,30	1.549	2.730	469	360	45,5			
857	6. Mai 2020	Dienstag	Mai	1	9.463																9.463		
858	7. Mai 2020	Mittwoch	Mai	1	9.479	195	309		44,4		1,58		6,96			1.848	2.929		421		9.479	2.929	1.848
859	8. Mai 2020	Donnerstag	Mai	1	9.291																9.291		
860	9. Mai 2020	Freitag	Mai	1	8.445																8.445		
861	10. Mai 2020	Samstag	Mai	1	8.037																8.037		
862	11. Mai 2020	Sonntag	Mai	3	11.275	185	421	52,0	38,6	6,1	2,28	8,10	10,91	69,02	1,35	2.086	4.747	586	435	68,8			
863	12. Mai 2020	Montag	Mai	3	13.388																		
864	13. Mai 2020	Dienstag	Mai	3	16.602	215	395		28,4		1,84		13,91			3.569	6.558		471				
865	14. Mai 2020	Mittwoch	Mai	3	11.855																		
866	15. Mai 2020	Donnerstag	Mai	7	8.912	150	311		31,5		2,07		9,87			1.337	2.772		281		8.912	2.772	1.337
867	16. Mai 2020	Freitag	Mai	1	8.400																8.400		
868	17. Mai 2020	Samstag	Mai	1	8.148																8.148		
869	18. Mai 2020	Sonntag	Mai	1	9.249																9.249		
870	19. Mai 2020	Montag	Mai	1	9.891	300	484	68,3	35,7	5,7	1,61	7,09	13,56	84,91	1,91	2.967	4.787	676	353	56,4			
871	20. Mai 2020	Dienstag	Mai	1	9.049																9.049		
872	21. Mai 2020	Mittwoch	Mai	1	7.855	110	284		53,9		2,58		5,27			864	2.231		423		7.855	2.231	864
873	22. Mai 2020	Donnerstag	Mai	1	8.141																8.141		
874	23. Mai 2020	Freitag	Mai	3	19.014																		
875	24. Mai 2020	Samstag	Mai	7	13.312																		
876	25. Mai 2020	Sonntag	Mai	3	11.102	115	288		43,1		2,50		6,68			1.277	3.197		478				
877	26. Mai 2020	Montag	Mai	7	9.613																		
878	27. Mai 2020	Dienstag	Mai	1	9.445	190	351	57,1	45,4	7,0	1,85	6,15	7,73	50,14	1,26	1.795	3.315	539	429	66,1			
879	28. Mai 2020	Mittwoch	Mai	1	9.127																9.127		
880	29. Mai 2020	Donnerstag	Mai	1	9.262	235	382		37,6		1,63		10,16			2.177	3.538		348		9.262	3.538	2.177
881	30. Mai 2020	Freitag	Mai	1	8.537																8.537		
882	31. Mai 2020	Samstag	Mai	1	8.639																8.639		
883	1. Juni 2020	Sonntag	Juni	1	8.351																8.351		
884	2. Juni 2020	Montag	Juni	1	8.930	160	321	53,5	44,5	6,8	2,01	6,00	7,21	47,21	1,20	1.429	2.867	478	397	60,7	8.930	2.867	1.429
885	3. Juni 2020	Dienstag	Juni	1	9.014																9.014		
886	4. Juni 2020	Mittwoch	Juni	3	12.342	175	363		41,1		2,07		8,83			2.160	4.480		507				
887	5. Juni 2020	Donnerstag	Juni	3	13.876																		
888	6. Juni 2020	Freitag	Juni	3	13.865																		
889	7. Juni 2020	Samstag	Juni	3	27.675																		
890	8. Juni 2020	Sonntag	Juni	3	15.099	60	141		20,6		2,35		6,84			906	2.129		311				
891	9. Juni 2020	Montag	Juni	3	27.387																		
892	10. Juni 2020	Dienstag	Juni	7	10.914	110	221		26,3		2,01		8,40			1.201	2.412		287				

Anlage 1: Statistische Auswertung der Stofffrachten im Zulauf zur Belebungsanlage

893	11. Juni 2020	Mittwoch	Juni	1	9.194																9.194		
894	12. Juni 2020	Donnerstag	Juni	1	8.696	110	232	45,8	37,0	4,4	2,11	5,07	6,27	52,73	1,24	957	2.017	398	322	38,3	8.696	2.017	957
895	13. Juni 2020	Freitag	Juni	1	8.283																8.283		
896	14. Juni 2020	Samstag	Juni	3	29.040																		
897	15. Juni 2020	Sonntag	Juni	3	38.616	50	178	13,3	6,6	2,5	3,56	13,38	26,97	71,20	2,02	1.931	6.874	514	255	96,5			
898	16. Juni 2020	Montag	Juni	3	25.820																		
899	17. Juni 2020	Dienstag	Juni	3	21.725	70	208		15,7		2,97		13,25			1.521	4.519		341				
900	18. Juni 2020	Mittwoch	Juni	3	23.987																		
901	19. Juni 2020	Donnerstag	Juni	3	16.012	95	247		26,3		2,60		9,39			1.521	3.955		421				
902	20. Juni 2020	Freitag	Juni	3	19.818																		
903	21. Juni 2020	Samstag	Juni	7	14.191																		
904	22. Juni 2020	Sonntag	Juni	1	10.503																		
905	23. Juni 2020	Montag	Juni	1	10.308	115	247	42,3	34,7	4,5	2,15	5,84	7,12	54,89	1,22	1.185	2.546	436	358	46,4			
906	24. Juni 2020	Dienstag	Juni	1	10.380																10.380		
907	25. Juni 2020	Mittwoch	Juni	1	9.955	145	297		34,4		2,05		8,63			1.443	2.957		342		9.955	2.957	1.443
908	26. Juni 2020	Donnerstag	Juni	4	13.898																		
909	27. Juni 2020	Freitag	Juni	7	14.184																		
910	28. Juni 2020	Samstag	Juni	3	9.381																9.381		
911	29. Juni 2020	Sonntag	Juni	3	28.993	100	218		13,8		2,18		15,80			2.899	6.320		400				
912	30. Juni 2020	Montag	Juni	7	11.825																		
913	1. Juli 2020	Dienstag	Juli	1	9.897	145	305	46,3	34,4	5,5	2,10	6,59	8,87	55,45	1,35	1.435	3.019	458	340	54,4	9.897	3.019	1.435
914	2. Juli 2020	Mittwoch	Juli	3	24.289																		
915	3. Juli 2020	Donnerstag	Juli	7	19.175	60	161		12,3		2,68		13,09			1.151	3.087		236				
916	4. Juli 2020	Freitag	Juli	1	9.255																9.255		
917	5. Juli 2020	Samstag	Juli	1	9.012																9.012		
918	6. Juli 2020	Sonntag	Juli	1	10.364																		
919	7. Juli 2020	Montag	Juli	1	9.896	155	295		36,8		1,90		8,02			1.534	2.919		364		9.896	2.919	1.534
920	8. Juli 2020	Dienstag	Juli	1	9.819																9.819		
921	9. Juli 2020	Mittwoch	Juli	1	9.742	180	329	51,6	43,5	6,3	1,83	6,38	7,56	52,22	1,19	1.754	3.205	503	424	61,4	9.742	3.205	1.754
922	10. Juli 2020	Donnerstag	Juli	1	9.546																9.546		
923	11. Juli 2020	Freitag	Juli	3	16.309																		
924	12. Juli 2020	Samstag	Juli	1	8.381																8.381		
925	13. Juli 2020	Sonntag	Juli	1	9.304	180	339		39,2		1,88		8,65			1.675	3.154		365		9.304	3.154	1.675
926	14. Juli 2020	Montag	Juli	1	9.530																9.530		
927	15. Juli 2020	Dienstag	Juli	1	9.891	245	389		45,2		1,59		8,61			2.423	3.848		447		9.891	3.848	2.423
928	16. Juli 2020	Mittwoch	Juli	3	18.648																		
929	17. Juli 2020	Donnerstag	Juli	7	16.149	95	167	26,2	18,5	4,3	1,76	6,37	9,03	38,84	1,42	1.534	2.697	423	299	69,4			
930	18. Juli 2020	Freitag	Juli	1	8.405																8.405		
931	19. Juli 2020	Samstag	Juli	1	8.426																8.426		
932	20. Juli 2020	Sonntag	Juli	1	8.997	140	292	49,9	40,2	5,7	2,09	5,85	7,26	51,23	1,24	1.260	2.627	449	362	51,3	8.997	2.627	1.260
933	21. Juli 2020	Montag	Juli	4	11.769																		
934	22. Juli 2020	Dienstag	Juli	1	9.812	185	325		40,9		1,76		7,95			1.815	3.189		401		9.812	3.189	1.815
935	23. Juli 2020	Mittwoch	Juli	1	9.721																9.721		
936	24. Juli 2020	Donnerstag	Juli	1	9.299	135	273		39,7		2,02		6,88			1.255	2.539		369		9.299	2.539	1.255
937	25. Juli 2020	Freitag	Juli	1	8.251																8.251		
938	26. Juli 2020	Samstag	Juli	4	16.792																		

Anlage 1: Statistische Auswertung der Stofffrachten im Zulauf zur Belebungsanlage

939	27. Juli 2020	Sonntag	Juli	3	18.398																	
940	28. Juli 2020	Montag	Juli	3	11.498	110	226	41,4	31,1	4,6	2,05	5,46	7,27	49,13	1,33	1.265	2.599	476	358	52,9			
941	29. Juli 2020	Dienstag	Juli	1	8.702																8.702		
942	30. Juli 2020	Mittwoch	Juli	1	9.269	120	220		38,7		1,83		5,68			1.112	2.039		359		9.269	2.039	1.112
943	31. Juli 2020	Donnerstag	Juli	1	9.024																9.024		
944	1. August 2020	Freitag	August	3	8.530																8.530		
945	2. August 2020	Samstag	August	3	16.259																		
946	3. August 2020	Sonntag	August	3	24.546	60	125		16,8		2,08		7,44			1.473	3.068		412				
947	4. August 2020	Montag	August	3	31.626																		
948	5. August 2020	Dienstag	August	7	12.491	80	164	35,5	21,0	2,9	2,05	4,62	7,81	56,55	1,69	999	2.049	443	262	36,2			
949	6. August 2020	Mittwoch	August	1	9.874																		
950	7. August 2020	Donnerstag	August	1	9.084	100	198		38,5		1,98		5,14			908	1.799		350				
951	8. August 2020	Freitag	August	1	8.437																8.437		
952	9. August 2020	Samstag	August	1	8.243																8.243		
953	10. August 2020	Sonntag	August	1	8.398																8.398		
954	11. August 2020	Montag	August	1	7.559	140	259		49,1		1,85		5,27			1.058	1.958		371		7.559	1.958	1.058
955	12. August 2020	Dienstag	August	1	7.376																7.376		
956	13. August 2020	Mittwoch	August	1	8.266	150	270	73,4	50,4	4,9	1,80	3,68	5,36	55,10	1,46	1.240	2.232	607	417	40,5	8.266	2.232	1.240
957	14. August 2020	Donnerstag	August	4	9.747																		
958	15. August 2020	Freitag	August	3	16.965																		
959	16. August 2020	Samstag	August	7	8.364																8.364		
960	17. August 2020	Sonntag	August	3	12.668	100	199		21,3		1,99		9,34			1.267	2.521		270				
961	18. August 2020	Montag	August	3	8.863																		
962	19. August 2020	Dienstag	August	3	13.675	90	162		40,2		1,80		4,03			1.231	2.215		550				
963	20. August 2020	Mittwoch	August	1	8.033																8.033		
964	21. August 2020	Donnerstag	August	1	8.155	120	189	49,5	40,8	4,7	1,58	3,82	4,63	40,21	1,21	979	1.541	404	333	38,3	8.155	1.541	979
965	22. August 2020	Freitag	August	3	13.620																		
966	23. August 2020	Samstag	August	3	8.614																8.614		
967	24. August 2020	Sonntag	August	1	8.580	150	254	49,9	40,2	6,4	1,69	5,09	6,32	39,69	1,24	1.287	2.179	428	345	54,9	8.580	2.179	1.287
968	25. August 2020	Montag	August	1	8.938																8.938		
969	26. August 2020	Dienstag	August	1	9.112	200	343		40,8		1,72		8,41			1.822	3.125		372		9.112	3.125	1.822
970	27. August 2020	Mittwoch	August	1	9.091																9.091		
971	28. August 2020	Donnerstag	August	3	17.624	110	212		22,8		1,93		9,30			1.939	3.736		402				
972	29. August 2020	Freitag	August	3	29.252																		
973	30. August 2020	Samstag	August	3	26.182																		
974	31. August 2020	Sonntag	August	7	19.129																		
975	1. September 2020	Montag	September	3	18.591	180	282	35,4	20,1	3,3	1,57	7,97	14,03	85,45	1,76	3.346	5.243	658	374	61,4			
976	2. September 2020	Dienstag	September	1	10.252																		
977	3. September 2020	Mittwoch	September	1	10.516	215	301		36,4		1,40		8,27			2.261	3.165		383				
978	4. September 2020	Donnerstag	September	1	10.130																		
979	5. September 2020	Freitag	September	3	10.139																		
980	6. September 2020	Samstag	September	1	8.579																8.579		
981	7. September 2020	Sonntag	September	1	9.608	185	309		40,7		1,67		7,59			1.777	2.969		391		9.608	2.969	1.777
982	8. September 2020	Montag	September	1	9.923																		
983	9. September 2020	Dienstag	September	1	9.731	190	357	69,3	43,6	6,4	1,88	5,15	8,19	55,78	1,59	1.849	3.474	674	424	62,3	9.731	3.474	1.849
984	10. September 2020	Mittwoch	September	1	9.942																		

Anlage 1: Statistische Auswertung der Stofffrachten im Zulauf zur Belebungsanlage

985	11. September 2020	Donnerstag	September	1	9.650	185	284		35,5		1,54		8,00			1.785	2.741		343		9.650	2.741	1.785
986	12. September 2020	Freitag	September	1	8.354																8.354		
987	13. September 2020	Samstag	September	1	8.122																8.122		
988	14. September 2020	Sonntag	September	1	8.801																8.801		
989	15. September 2020	Montag	September	1	9.256	160	258		37,1		1,61		6,95			1.481	2.388		343		9.256	2.388	1.481
990	16. September 2020	Dienstag	September	1	9.349																9.349		
991	17. September 2020	Mittwoch	September	3	11.865	210	347	52,3	34,0	5,8	1,65	6,63	10,21	59,83	1,54	2.492	4.117	621	403	68,8			
992	18. September 2020	Donnerstag	September	1	9.346																9.346		
993	19. September 2020	Freitag	September	1	8.176																8.176		
994	20. September 2020	Samstag	September	1	8.227																8.227		
995	21. September 2020	Sonntag	September	1	8.945	180	295				1,64					1.610	2.639				8.945	2.639	1.610
996	22. September 2020	Montag	September	1	9.028																9.028		
997	23. September 2020	Dienstag	September	3	17.312	140	249		23,4		1,78		10,64			2.424	4.311		405				
998	24. September 2020	Mittwoch	September	3	10.487																		
999	25. September 2020	Donnerstag	September	3	36.696	60	141	16,1	7,8	2,0	2,35	8,76	18,08	70,50	2,06	2.202	5.174	591	286	73,4			
1000	26. September 2020	Freitag	September	3	25.262																		
1001	27. September 2020	Samstag	September	7	9.899																		
1002	28. September 2020	Sonntag	September	1	9.262	160	279	53,1	41,0	4,6	1,74	5,25	6,80	60,65	1,30	1.482	2.584	492	380	42,6	9.262	2.584	1.482
1003	29. September 2020	Montag	September	1	9.583																9.583		
1004	30. September 2020	Dienstag	September	1	9.325	210	317		44,4		1,51		7,14			1.958	2.956		414		9.325	2.956	1.958
1005	1. Oktober 2020	Mittwoch	Oktober	1	8.814																8.814		
1006	2. Oktober 2020	Donnerstag	Oktober	1	9.398	275	283		37,7		1,03		7,51			2.584	2.660		354		9.398	2.660	2.584
1007	3. Oktober 2020	Freitag	Oktober	1	9.305																9.305		
1008	4. Oktober 2020	Samstag	Oktober	1	8.171																8.171		
1009	5. Oktober 2020	Sonntag	Oktober	3	10.230																		
1010	6. Oktober 2020	Montag	Oktober	3	15.047	100	345	43,5	32,2	5,5	3,45	7,93	10,71	62,73	1,35	1.505	5.191	655	485	82,8			
1011	7. Oktober 2020	Dienstag	Oktober	3	25.784																		
1012	8. Oktober 2020	Mittwoch	Oktober	7	10.642	130	221		37,1		1,70		5,96			1.383	2.352		395				
1013	9. Oktober 2020	Donnerstag	Oktober	1	9.833																		
1014	10. Oktober 2020	Freitag	Oktober	3	17.273																		
1015	11. Oktober 2020	Samstag	Oktober	3	9.907																		
1016	12. Oktober 2020	Sonntag	Oktober	3	13.508	145	281		27,4		1,94		10,26			1.959	3.796		370				
1017	13. Oktober 2020	Montag	Oktober	7	11.070																		
1018	14. Oktober 2020	Dienstag	Oktober	3	10.274	170	323	51,5	37,6	5,5	1,90	6,27	8,59	58,73	1,37	1.747	3.319	529	386	56,5			
1019	15. Oktober 2020	Mittwoch	Oktober	3	10.551																		
1020	16. Oktober 2020	Donnerstag	Oktober	3	20.637	115	267		21,8		2,32		12,25			2.373	5.510		450				
1021	17. Oktober 2020	Freitag	Oktober	1	9.342																9.342		
1022	18. Oktober 2020	Samstag	Oktober	1	8.615																8.615		
1023	19. Oktober 2020	Sonntag	Oktober	1	9.640																9.640		
1024	20. Oktober 2020	Montag	Oktober	1	9.949	175	350		40,5		2,00		8,64			1.741	3.482		403		9.949	3.482	1.741
1025	21. Oktober 2020	Dienstag	Oktober	1	9.304																9.304		
1026	22. Oktober 2020	Mittwoch	Oktober	1	9.354	165	277	53,7	46,3	6,5	1,68	5,16	5,98	42,62	1,16	1.543	2.591	502	433	60,8	9.354	2.591	1.543
1027	23. Oktober 2020	Donnerstag	Oktober	3	12.508																		
1028	24. Oktober 2020	Freitag	Oktober	3	18.022																		
1029	25. Oktober 2020	Samstag	Oktober	1	8.991																8.991		
1030	26. Oktober 2020	Sonntag	Oktober	3	19.598	140	307		24,4		2,19		12,58			2.744	6.017		478				

Anlage 1: Statistische Auswertung der Stofffrachten im Zulauf zur Belebungsanlage

1031	27. Oktober 2020	Montag	Oktober	3	20.019																	
1032	28. Oktober 2020	Dienstag	Oktober	7	10.337	215	658		33,5		3,06		19,64			2.222	6.802		346		10.337	6.802	2.222
1033	29. Oktober 2020	Mittwoch	Oktober	3	20.569																	
1034	30. Oktober 2020	Donnerstag	Oktober	7	13.635	115	222	32,1	23,7	4,4	1,93	6,92	9,37	50,45	1,35	1.568	3.027	438	323	60,0			
1035	31. Oktober 2020	Freitag	Oktober	1	8.775																8.775		
1036	1. November 2020	Samstag	November	3	20.571																		
1037	2. November 2020	Sonntag	November	7	11.993																		
1038	3. November 2020	Montag	November	3	10.965	200	344	50,4	40,8	5,5	1,72	6,83	8,43	62,55	1,24	2.193	3.772	553	447	60,3			
1039	4. November 2020	Dienstag	November	3	12.691																		
1040	5. November 2020	Mittwoch	November	1	9.687	170	337		35,1		1,98		9,60			1.647	3.265		340		9.687	3.265	1.647
1041	6. November 2020	Donnerstag	November	1	10.203																		
1042	7. November 2020	Freitag	November	1	8.870																8.870		
1043	8. November 2020	Samstag	November	1	8.912																8.912		
1044	9. November 2020	Sonntag	November	1	9.683	275	473	67,8	57,4	7,6	1,72	6,98	8,24	62,24	1,18	2.663	4.580	657	556	73,6	9.683	4.580	2.663
1045	10. November 2020	Montag	November	1	9.776																9.776		
1046	11. November 2020	Dienstag	November	1	9.856	310	515		65,6		1,66		7,85			3.055	5.076		647		9.856	5.076	3.055
1047	12. November 2020	Mittwoch	November	1	9.801																9.801		
1048	13. November 2020	Donnerstag	November	1	10.116	145	295		34,5		2,03		8,55			1.467	2.984		349				
1049	14. November 2020	Freitag	November	1	8.252																8.252		
1050	15. November 2020	Samstag	November	1	8.383																8.383		
1051	16. November 2020	Sonntag	November	3	16.003																		
1052	17. November 2020	Montag	November	1	9.639	100	385	47,9	40,2	5,7	3,85	8,04	9,58	67,54	1,19	964	3.711	462	387	54,9	9.639	3.711	964
1053	18. November 2020	Dienstag	November	1	9.562																		
1054	19. November 2020	Mittwoch	November	3	10.473	245	415		40,4		1,69		10,27			2.566	4.346		423				
1055	20. November 2020	Donnerstag	November	3	11.532																		
1056	21. November 2020	Freitag	November	1	8.275																8.275		
1057	22. November 2020	Samstag	November	1	8.647																8.647		
1058	23. November 2020	Sonntag	November	3	10.081	205	384		44,6		1,87		8,61			2.067	3.871		450				
1059	24. November 2020	Montag	November	1	9.397																9.397		
1060	25. November 2020	Dienstag	November	1	9.160	175	296	46,6	38,8	5,8	1,69	6,35	7,63	51,03	1,20	1.603	2.711	427	355	53,1	9.160	2.711	1.603
1061	26. November 2020	Mittwoch	November	1	9.411																9.411		
1062	27. November 2020	Donnerstag	November	1	9.785	215	377		45,8		1,75		8,23			2.104	3.689		448				
1063	28. November 2020	Freitag	November	1	7.941																7.941		
1064	29. November 2020	Samstag	November	1	8.229																8.229		
1065	30. November 2020	Sonntag	November	1	9.195																9.195		
1066	1. Dezember 2020	Montag	Dezember	6	11.878	210	372	50,8	41,6	6,0	1,77	7,32	8,94	62,00	1,22	2.494	4.419	603	494	71,3			
1067	2. Dezember 2020	Dienstag	Dezember	5	10.376																		
1068	3. Dezember 2020	Mittwoch	Dezember	5	10.278	195	354		39,8		1,82		8,89			2.004	3.638		409				
1069	4. Dezember 2020	Donnerstag	Dezember	5	9.982																		
1070	5. Dezember 2020	Freitag	Dezember	5	9.812																		
1071	6. Dezember 2020	Samstag	Dezember	5	10.149																		
1072	7. Dezember 2020	Sonntag	Dezember	5	11.123	160	325		33,0		2,03		9,85			1.780	3.615		367				
1073	8. Dezember 2020	Montag	Dezember	1	9.194																9.194		
1074	9. Dezember 2020	Dienstag	Dezember	6	15.540	170	302		31,9		1,78		9,47			2.642	4.693		496				
1075	10. Dezember 2020	Mittwoch	Dezember	5	12.510																		
1076	11. Dezember 2020	Donnerstag	Dezember	1	10.045	145	282	38,7	30,8	6,5	1,94	7,29	9,16	43,38	1,26	1.457	2.833	389	309	65,3			

Anlage 1: Statistische Auswertung der Stofffrachten im Zulauf zur Belebungsanlage

1077	12. Dezember 2020	Freitag	Dezember	3	9.885																		
1078	13. Dezember 2020	Samstag	Dezember	3	11.262																		
1079	14. Dezember 2020	Sonntag	Dezember	1	8.975																8.975		
1080	15. Dezember 2020	Montag	Dezember	1	9.574	220	358		41,2		1,63		8,69			2.106	3.427		394		9.574	3.427	2.106
1081	16. Dezember 2020	Dienstag	Dezember	1	9.559																9.559		
1082	17. Dezember 2020	Mittwoch	Dezember	1	9.045	190	337	59,7	44,0	7,6	1,77	5,64	7,66	44,34	1,36	1.719	3.048	540	398	68,7	9.045	3.048	1.719
1083	18. Dezember 2020	Donnerstag	Dezember	1	8.541																8.541		
1084	19. Dezember 2020	Freitag	Dezember	1	8.194																8.194		
1085	20. Dezember 2020	Samstag	Dezember	1	8.045																8.045		
1086	21. Dezember 2020	Sonntag	Dezember	3	9.353	165	310		39,7		1,88		7,81			1.543	2.899		371		9.353	2.899	1.543
1087	22. Dezember 2020	Montag	Dezember	3	20.981																		
1088	23. Dezember 2020	Dienstag	Dezember	3	12.198	195	242	44,1	37,9	5,1	1,24	5,49	6,39	47,45	1,16	2.379	2.952	538	462	62,2			
1089	24. Dezember 2020	Mittwoch	Dezember	3	31.951																		
1090	25. Dezember 2020	Donnerstag	Dezember	3	24.919	85	200		14,8		2,35		13,51			2.118	4.984		369				
1091	26. Dezember 2020	Freitag	Dezember	7	10.101																		
1092	27. Dezember 2020	Samstag	Dezember	1	9.102																		
1093	28. Dezember 2020	Sonntag	Dezember	3	10.946																		
1094	29. Dezember 2020	Montag	Dezember	1	8.997	100	180	48,8	44,0	3,7	1,80	3,69	4,09	48,65	1,11	900	1.619	439	396	33,3			
1095	30. Dezember 2020	Dienstag	Dezember	1	8.974																		
1096	31. Dezember 2020	Mittwoch	Dezember	1	8.736		295		50,2				5,88				2.577		439				

Anlage 2
Berechnung der 85%-Werte für den Parameter BSB_5 bei Trockenwetter

Anlage 2: Berechnung der 85%-Werte für den Parameter BSB_5 bei Trockenwetter

Stadtwerke Pfaffenhofen a. d. Ilm
Erqeiterung Kläranlage Pfaffenhofen a. d. Ilm
Stand: 10.02.2025

Anzahl Messwerte: 157

Mittelwert BSB5-Frachten in kg/d: 1.763
85%-Wert BSB5-Frachten in kg/d: 2.238

Daten aus dem Betriebstagebuch

Datum	BSB5 bei TW kg/d
1.1.2018	
2.1.2018	
3.1.2018	
4.1.2018	
5.1.2018	
6.1.2018	
7.1.2018	
8.1.2018	
9.1.2018	
10.1.2018	
11.1.2018	
12.1.2018	2.188
13.1.2018	
14.1.2018	
15.1.2018	
16.1.2018	
17.1.2018	
18.1.2018	
19.1.2018	
20.1.2018	
21.1.2018	
22.1.2018	
23.1.2018	
24.1.2018	
25.1.2018	
26.1.2018	
27.1.2018	
28.1.2018	
29.1.2018	
30.1.2018	1.513
31.1.2018	
1.2.2018	
2.2.2018	
3.2.2018	
4.2.2018	
5.2.2018	
6.2.2018	
7.2.2018	
8.2.2018	
9.2.2018	
10.2.2018	
11.2.2018	
12.2.2018	
13.2.2018	
14.2.2018	1.924
15.2.2018	
16.2.2018	
17.2.2018	
18.2.2018	
19.2.2018	
20.2.2018	
21.2.2018	
22.2.2018	3.235
23.2.2018	
24.2.2018	

Daten sortiert nach BSB5-Frachten

Datum	BSB5 kg/d
14.8.2018	628
2.4.2018	820
21.5.2020	864
30.7.2019	883
4.10.2018	888
15.8.2019	906
1.6.2018	931
12.6.2020	957
17.11.2020	964
16.8.2018	972
21.8.2020	979
31.12.2019	986
21.4.2020	1.012
1.8.2019	1.019
6.8.2018	1.029
4.10.2019	1.036
11.8.2020	1.058
21.5.2018	1.062
31.5.2019	1.069
9.6.2019	1.078
20.8.2018	1.080
30.7.2020	1.112
6.1.2020	1.151
13.4.2020	1.157
1.5.2018	1.186
22.8.2018	1.222
13.8.2020	1.240
24.7.2020	1.255
20.7.2020	1.260
2.11.2018	1.268
24.8.2020	1.287
28.12.2018	1.306
17.12.2019	1.309
19.4.2019	1.310
15.5.2020	1.337
30.9.2019	1.349
1.4.2020	1.393
1.5.2019	1.397
4.3.2020	1.397
2.1.2020	1.401
2.6.2020	1.429
2.10.2018	1.430
1.7.2020	1.435
25.6.2020	1.443
19.12.2019	1.476
28.8.2018	1.477
15.9.2020	1.481
28.9.2020	1.482
4.4.2018	1.504
30.1.2018	1.513
18.11.2019	1.525
7.7.2020	1.534
23.4.2019	1.537
21.12.2020	1.543
22.10.2020	1.543

Auswertung des 85%-Wertes BSB5 bei TW

lfd Nr.	Messwert Nr.	BSB5 bei TW kg/d	Summe %
1	1	628	0,42
2	2	820	1,06
3	3	864	1,69
4	4	883	2,33
5	5	888	2,97
6	6	906	3,60
7	7	931	4,24
8	8	957	4,87
9	9	964	5,51
10	10	972	6,14
11	11	979	6,78
12	12	986	7,42
13	13	1.012	8,05
14	14	1.019	8,69
15	15	1.029	9,32
16	16	1.036	9,96
17	17	1.058	10,59
18	18	1.062	11,23
19	19	1.069	11,86
20	20	1.078	12,50
21	21	1.080	13,14
22	22	1.112	13,77
23	23	1.151	14,41
24	24	1.157	15,04
25	25	1.186	15,68
26	26	1.222	16,31
27	27	1.240	16,95
28	28	1.255	17,58
29	29	1.260	18,22
30	30	1.268	18,86
31	31	1.287	19,49
32	32	1.306	20,13
33	33	1.309	20,76
34	34	1.310	21,40
35	35	1.337	22,03
36	36	1.349	22,67
37	37	1.393	23,31
38	38	1.397	23,94
39	39	1.397	24,58
40	40	1.401	25,21
41	41	1.429	25,85
42	42	1.430	26,48
43	43	1.435	27,12
44	44	1.443	27,75
45	45	1.476	28,39
46	46	1.477	29,03
47	47	1.481	29,66
48	48	1.482	30,30
49	49	1.504	30,93
50	50	1.513	31,57
51	51	1.525	32,20
52	52	1.534	32,84
53	53	1.537	33,47
54	54	1.543	34,11
55	55	1.543	34,75

Stadtwerke Pfaffenhofen a. d. Ilm
Erqeiterung Kläranlage Pfaffenhofen a. d. Ilm
Stand: 10.02.2025

Anzahl Messwerte: 157

Mittelwert BSB5-Frachten in kg/d: 1.763
85%-Wert BSB5-Frachten in kg/d: 2.238

Daten aus dem Betriebstagebuch

Datum	BSB5 bei TW kg/d
25.2.2018	
26.2.2018	2.104
27.2.2018	
28.2.2018	2.219
1.3.2018	
2.3.2018	2.021
3.3.2018	
4.3.2018	
5.3.2018	
6.3.2018	1.865
7.3.2018	
8.3.2018	
9.3.2018	
10.3.2018	
11.3.2018	
12.3.2018	
13.3.2018	
14.3.2018	
15.3.2018	
16.3.2018	
17.3.2018	
18.3.2018	
19.3.2018	
20.3.2018	
21.3.2018	
22.3.2018	
23.3.2018	
24.3.2018	
25.3.2018	
26.3.2018	
27.3.2018	
28.3.2018	
29.3.2018	
30.3.2018	
31.3.2018	
1.4.2018	
2.4.2018	820
3.4.2018	
4.4.2018	1.504
5.4.2018	
6.4.2018	1.683
7.4.2018	
8.4.2018	
9.4.2018	
10.4.2018	3.059
11.4.2018	
12.4.2018	2.333
13.4.2018	
14.4.2018	
15.4.2018	
16.4.2018	
17.4.2018	
18.4.2018	2.100
19.4.2018	
20.4.2018	1.756
21.4.2018	
22.4.2018	

Daten sortiert nach BSB5-Frachten

Datum	BSB5 kg/d
5.6.2018	1.564
30.5.2018	1.577
15.4.2019	1.584
25.11.2020	1.603
21.9.2020	1.610
30.7.2018	1.625
5.11.2020	1.647
14.1.2020	1.649
23.4.2020	1.655
17.4.2020	1.656
2.7.2018	1.659
8.1.2020	1.670
13.7.2020	1.675
6.4.2018	1.683
18.10.2019	1.717
17.12.2020	1.719
15.10.2018	1.727
20.10.2020	1.741
9.7.2020	1.754
20.4.2018	1.756
18.6.2019	1.767
25.4.2019	1.776
7.9.2020	1.777
11.9.2020	1.785
22.10.2019	1.799
22.7.2020	1.815
26.8.2020	1.822
11.12.2019	1.824
3.4.2019	1.827
5.12.2019	1.830
24.7.2019	1.836
18.7.2018	1.836
8.3.2019	1.838
15.5.2019	1.843
11.4.2019	1.844
7.5.2020	1.848
9.9.2020	1.849
28.11.2019	1.851
3.5.2018	1.851
17.4.2019	1.860
6.3.2018	1.865
22.7.2019	1.889
16.1.2020	1.898
3.4.2020	1.909
7.5.2018	1.910
25.4.2018	1.919
14.2.2018	1.924
9.4.2020	1.925
20.11.2019	1.940
17.5.2019	1.944
3.8.2018	1.946
12.7.2018	1.950
30.9.2020	1.958
27.6.2018	1.985
21.1.2019	1.993
20.9.2018	1.993
20.2.2019	2.016

Auswertung des 85%-Wertes BSB5 bei TW

lfd Nr.	Messwert Nr.	BSB5 bei TW kg/d	Summe %
56	56	1.564	35,38
57	57	1.577	36,02
58	58	1.584	36,65
59	59	1.603	37,29
60	60	1.610	37,92
61	61	1.625	38,56
62	62	1.647	39,19
63	63	1.649	39,83
64	64	1.655	40,47
65	65	1.656	41,10
66	66	1.659	41,74
67	67	1.670	42,37
68	68	1.675	43,01
69	69	1.683	43,64
70	70	1.717	44,28
71	71	1.719	44,92
72	72	1.727	45,55
73	73	1.741	46,19
74	74	1.754	46,82
75	75	1.756	47,46
76	76	1.767	48,09
77	77	1.776	48,73
78	78	1.777	49,36
79	79	1.785	50,00
80	80	1.799	50,64
81	81	1.815	51,27
82	82	1.822	51,91
83	83	1.824	52,54
84	84	1.827	53,18
85	85	1.830	53,81
86	86	1.836	54,45
87	87	1.836	55,08
88	88	1.838	55,72
89	89	1.843	56,36
90	90	1.844	56,99
91	91	1.848	57,63
92	92	1.849	58,26
93	93	1.851	58,90
94	94	1.851	59,53
95	95	1.860	60,17
96	96	1.865	60,81
97	97	1.889	61,44
98	98	1.898	62,08
99	99	1.909	62,71
100	100	1.910	63,35
101	101	1.919	63,98
102	102	1.924	64,62
103	103	1.925	65,25
104	104	1.940	65,89
105	105	1.944	66,53
106	106	1.946	67,16
107	107	1.950	67,80
108	108	1.958	68,43
109	109	1.985	69,07
110	110	1.993	69,70
111	111	1.993	70,34
112	112	2.016	70,97

Stadtwerke Pfaffenhofen a. d. Ilm
Erqeiterung Kläranlage Pfaffenhofen a. d. Ilm
Stand: 10.02.2025

Anzahl Messwerte: 157

Mittelwert BSB5-Frachten in kg/d: 1.763
85%-Wert BSB5-Frachten in kg/d: 2.238

Daten aus dem Betriebstagebuch

Datum	BSB5 bei TW kg/d
23.4.2018	
24.4.2018	
25.4.2018	1.919
26.4.2018	
27.4.2018	2.102
28.4.2018	
29.4.2018	
30.4.2018	
1.5.2018	1.186
2.5.2018	
3.5.2018	1.851
4.5.2018	
5.5.2018	
6.5.2018	
7.5.2018	1.910
8.5.2018	
9.5.2018	3.008
10.5.2018	
11.5.2018	
12.5.2018	
13.5.2018	
14.5.2018	
15.5.2018	
16.5.2018	
17.5.2018	
18.5.2018	
19.5.2018	
20.5.2018	
21.5.2018	1.062
22.5.2018	
23.5.2018	
24.5.2018	
25.5.2018	
26.5.2018	
27.5.2018	
28.5.2018	
29.5.2018	
30.5.2018	1.577
31.5.2018	
1.6.2018	931
2.6.2018	
3.6.2018	
4.6.2018	
5.6.2018	1.564
6.6.2018	
7.6.2018	
8.6.2018	
9.6.2018	
10.6.2018	
11.6.2018	
12.6.2018	
13.6.2018	
14.6.2018	
15.6.2018	
16.6.2018	
17.6.2018	
18.6.2018	

Daten sortiert nach BSB5-Frachten

Datum	BSB5 kg/d
2.3.2018	2.021
15.4.2020	2.022
24.10.2019	2.038
24.1.2020	2.047
26.3.2020	2.062
26.3.2019	2.063
7.4.2020	2.067
18.4.2018	2.100
27.4.2018	2.102
26.2.2018	2.104
15.12.2020	2.106
29.11.2018	2.124
10.9.2018	2.141
8.11.2018	2.158
29.5.2020	2.177
30.10.2019	2.178
12.1.2018	2.188
28.2.2018	2.219
28.10.2020	2.222
3.12.2019	2.225
21.11.2018	2.231
1.2.2019	2.238
23.11.2018	2.249
14.11.2019	2.259
21.6.2018	2.297
18.3.2020	2.324
6.2.2019	2.327
12.4.2018	2.333
25.1.2019	2.338
20.3.2020	2.387
23.1.2019	2.404
26.2.2019	2.412
15.7.2020	2.423
2.10.2020	2.584
7.5.2019	2.588
9.5.2019	2.651
9.11.2020	2.663
17.10.2018	2.787
19.6.2018	2.798
28.1.2019	2.826
9.5.2018	3.008
11.11.2020	3.055
10.4.2018	3.059
22.2.2018	3.235
30.1.2019	3.390
1.1.2018	
2.1.2018	
3.1.2018	
4.1.2018	
5.1.2018	
6.1.2018	
7.1.2018	
8.1.2018	
9.1.2018	
10.1.2018	
11.1.2018	
13.1.2018	

Auswertung des 85%-Wertes BSB5 bei TW

lfd Nr.	Messwert Nr.	BSB5 bei TW kg/d	Summe %
113	113	2.021	71,61
114	114	2.022	72,25
115	115	2.038	72,88
116	116	2.047	73,52
117	117	2.062	74,15
118	118	2.063	74,79
119	119	2.067	75,42
120	120	2.100	76,06
121	121	2.102	76,69
122	122	2.104	77,33
123	123	2.106	77,97
124	124	2.124	78,60
125	125	2.141	79,24
126	126	2.158	79,87
127	127	2.177	80,51
128	128	2.178	81,14
129	129	2.188	81,78
130	130	2.219	82,42
131	131	2.222	83,05
132	132	2.225	83,69
133	133	2.231	84,32
134	134	2.238	84,96
135	135	2.249	85,59
136	136	2.259	86,23
137	137	2.297	86,86
138	138	2.324	87,50
139	139	2.327	88,14
140	140	2.333	88,77
141	141	2.338	89,41
142	142	2.387	90,04
143	143	2.404	90,68
144	144	2.412	91,31
145	145	2.423	91,95
146	146	2.584	92,58
147	147	2.588	93,22
148	148	2.651	93,86
149	149	2.663	94,49
150	150	2.787	95,13
151	151	2.798	95,76
152	152	2.826	96,40
153	153	3.008	97,03
154	154	3.055	97,67
155	155	3.059	98,31
156	156	3.235	98,94
157	157	3.390	99,58
158			
159			
160			
161			
162			
163			
164			
165			
166			
167			
168			
169			

Stadtwerke Pfaffenhofen a. d. Ilm
Erqeiterung Kläranlage Pfaffenhofen a. d. Ilm
Stand: 10.02.2025

Anzahl Messwerte: 157

Mittelwert BSB5-Frachten in kg/d: 1.763
85%-Wert BSB5-Frachten in kg/d: 2.238

Daten aus dem Betriebstagebuch

Datum	BSB5 bei TW kg/d
19.6.2018	2.798
20.6.2018	
21.6.2018	2.297
22.6.2018	
23.6.2018	
24.6.2018	
25.6.2018	
26.6.2018	
27.6.2018	1.985
28.6.2018	
29.6.2018	
30.6.2018	
1.7.2018	
2.7.2018	1.659
3.7.2018	
4.7.2018	
5.7.2018	
6.7.2018	
7.7.2018	
8.7.2018	
9.7.2018	
10.7.2018	
11.7.2018	
12.7.2018	1.950
13.7.2018	
14.7.2018	
15.7.2018	
16.7.2018	
17.7.2018	
18.7.2018	1.836
19.7.2018	
20.7.2018	
21.7.2018	
22.7.2018	
23.7.2018	
24.7.2018	
25.7.2018	
26.7.2018	
27.7.2018	
28.7.2018	
29.7.2018	
30.7.2018	1.625
31.7.2018	
1.8.2018	
2.8.2018	
3.8.2018	1.946
4.8.2018	
5.8.2018	
6.8.2018	1.029
7.8.2018	
8.8.2018	
9.8.2018	
10.8.2018	
11.8.2018	
12.8.2018	
13.8.2018	
14.8.2018	628

Daten sortiert nach BSB5-Frachten

Datum	BSB5 kg/d
14.1.2018	
15.1.2018	
16.1.2018	
17.1.2018	
18.1.2018	
19.1.2018	
20.1.2018	
21.1.2018	
22.1.2018	
23.1.2018	
24.1.2018	
25.1.2018	
26.1.2018	
27.1.2018	
28.1.2018	
29.1.2018	
31.1.2018	
1.2.2018	
2.2.2018	
3.2.2018	
4.2.2018	
5.2.2018	
6.2.2018	
7.2.2018	
8.2.2018	
9.2.2018	
10.2.2018	
11.2.2018	
12.2.2018	
13.2.2018	
15.2.2018	
16.2.2018	
17.2.2018	
18.2.2018	
19.2.2018	
20.2.2018	
21.2.2018	
23.2.2018	
24.2.2018	
25.2.2018	
27.2.2018	
1.3.2018	
3.3.2018	
4.3.2018	
5.3.2018	
7.3.2018	
8.3.2018	
9.3.2018	
10.3.2018	
11.3.2018	
12.3.2018	
13.3.2018	
14.3.2018	
15.3.2018	
16.3.2018	
17.3.2018	
18.3.2018	

Auswertung des 85%-Wertes BSB5 bei TW

lfd Nr.	Messwert Nr.	BSB5 bei TW kg/d	Summe %
170			
171			
172			
173			
174			
175			
176			
177			
178			
179			
180			
181			
182			
183			
184			
185			
186			
187			
188			
189			
190			
191			
192			
193			
194			
195			
196			
197			
198			
199			
200			
201			
202			
203			
204			
205			
206			
207			
208			
209			
210			
211			
212			
213			
214			
215			
216			
217			
218			
219			
220			
221			
222			
223			
224			
225			
226			

Stadtwerke Pfaffenhofen a. d. Ilm
Erqeiterung Kläranlage Pfaffenhofen a. d. Ilm
Stand: 10.02.2025

Anzahl Messwerte: 157

Mittelwert BSB5-Frachten in kg/d: 1.763
85%-Wert BSB5-Frachten in kg/d: 2.238

Daten aus dem Betriebstagebuch

Datum	BSB5 bei TW kg/d
15.8.2018	
16.8.2018	972
17.8.2018	
18.8.2018	
19.8.2018	
20.8.2018	1.080
21.8.2018	
22.8.2018	1.222
23.8.2018	
24.8.2018	
25.8.2018	
26.8.2018	
27.8.2018	
28.8.2018	1.477
29.8.2018	
30.8.2018	
31.8.2018	
1.9.2018	
2.9.2018	
3.9.2018	
4.9.2018	
5.9.2018	
6.9.2018	
7.9.2018	
8.9.2018	
9.9.2018	
10.9.2018	2.141
11.9.2018	
12.9.2018	
13.9.2018	
14.9.2018	
15.9.2018	
16.9.2018	
17.9.2018	
18.9.2018	
19.9.2018	
20.9.2018	1.993
21.9.2018	
22.9.2018	
23.9.2018	
24.9.2018	
25.9.2018	
26.9.2018	
27.9.2018	
28.9.2018	
29.9.2018	
30.9.2018	
1.10.2018	
2.10.2018	1.430
3.10.2018	
4.10.2018	888
5.10.2018	
6.10.2018	
7.10.2018	
8.10.2018	
9.10.2018	
10.10.2018	

Daten sortiert nach BSB5-Frachten

Datum	BSB5 kg/d
19.3.2018	
20.3.2018	
21.3.2018	
22.3.2018	
23.3.2018	
24.3.2018	
25.3.2018	
26.3.2018	
27.3.2018	
28.3.2018	
29.3.2018	
30.3.2018	
31.3.2018	
1.4.2018	
3.4.2018	
5.4.2018	
7.4.2018	
8.4.2018	
9.4.2018	
11.4.2018	
13.4.2018	
14.4.2018	
15.4.2018	
16.4.2018	
17.4.2018	
19.4.2018	
21.4.2018	
22.4.2018	
23.4.2018	
24.4.2018	
26.4.2018	
28.4.2018	
29.4.2018	
30.4.2018	
2.5.2018	
4.5.2018	
5.5.2018	
6.5.2018	
8.5.2018	
10.5.2018	
11.5.2018	
12.5.2018	
13.5.2018	
14.5.2018	
15.5.2018	
16.5.2018	
17.5.2018	
18.5.2018	
19.5.2018	
20.5.2018	
22.5.2018	
23.5.2018	
24.5.2018	
25.5.2018	
26.5.2018	
27.5.2018	
28.5.2018	

Auswertung des 85%-Wertes BSB5 bei TW

lfd Nr.	Messwert Nr.	BSB5 bei TW kg/d	Summe %
227			
228			
229			
230			
231			
232			
233			
234			
235			
236			
237			
238			
239			
240			
241			
242			
243			
244			
245			
246			
247			
248			
249			
250			
251			
252			
253			
254			
255			
256			
257			
258			
259			
260			
261			
262			
263			
264			
265			
266			
267			
268			
269			
270			
271			
272			
273			
274			
275			
276			
277			
278			
279			
280			
281			
282			
283			

Stadtwerke Pfaffenhofen a. d. Ilm
Erqeiterung Kläranlage Pfaffenhofen a. d. Ilm
Stand: 10.02.2025

Anzahl Messwerte: 157

Mittelwert BSB5-Frachten in kg/d: 1.763
85%-Wert BSB5-Frachten in kg/d: 2.238

Daten aus dem Betriebstagebuch

Datum	BSB5 bei TW kg/d
11.10.2018	
12.10.2018	
13.10.2018	
14.10.2018	
15.10.2018	1.727
16.10.2018	
17.10.2018	2.787
18.10.2018	
19.10.2018	
20.10.2018	
21.10.2018	
22.10.2018	
23.10.2018	
24.10.2018	
25.10.2018	
26.10.2018	
27.10.2018	
28.10.2018	
29.10.2018	
30.10.2018	
31.10.2018	
1.11.2018	
2.11.2018	1.268
3.11.2018	
4.11.2018	
5.11.2018	
6.11.2018	
7.11.2018	
8.11.2018	2.158
9.11.2018	
10.11.2018	
11.11.2018	
12.11.2018	
13.11.2018	
14.11.2018	
15.11.2018	
16.11.2018	
17.11.2018	
18.11.2018	
19.11.2018	
20.11.2018	
21.11.2018	2.231
22.11.2018	
23.11.2018	2.249
24.11.2018	
25.11.2018	
26.11.2018	
27.11.2018	
28.11.2018	
29.11.2018	2.124
30.11.2018	
1.12.2018	
2.12.2018	
3.12.2018	
4.12.2018	
5.12.2018	
6.12.2018	

Daten sortiert nach BSB5-Frachten

Datum	BSB5 kg/d
29.5.2018	
31.5.2018	
2.6.2018	
3.6.2018	
4.6.2018	
6.6.2018	
7.6.2018	
8.6.2018	
9.6.2018	
10.6.2018	
11.6.2018	
12.6.2018	
13.6.2018	
14.6.2018	
15.6.2018	
16.6.2018	
17.6.2018	
18.6.2018	
20.6.2018	
22.6.2018	
23.6.2018	
24.6.2018	
25.6.2018	
26.6.2018	
28.6.2018	
29.6.2018	
30.6.2018	
1.7.2018	
3.7.2018	
4.7.2018	
5.7.2018	
6.7.2018	
7.7.2018	
8.7.2018	
9.7.2018	
10.7.2018	
11.7.2018	
13.7.2018	
14.7.2018	
15.7.2018	
16.7.2018	
17.7.2018	
19.7.2018	
20.7.2018	
21.7.2018	
22.7.2018	
23.7.2018	
24.7.2018	
25.7.2018	
26.7.2018	
27.7.2018	
28.7.2018	
29.7.2018	
31.7.2018	
1.8.2018	
2.8.2018	
4.8.2018	

Auswertung des 85%-Wertes BSB5 bei TW

lfd Nr.	Messwert Nr.	BSB5 bei TW kg/d	Summe %
284			
285			
286			
287			
288			
289			
290			
291			
292			
293			
294			
295			
296			
297			
298			
299			
300			
301			
302			
303			
304			
305			
306			
307			
308			
309			
310			
311			
312			
313			
314			
315			
316			
317			
318			
319			
320			
321			
322			
323			
324			
325			
326			
327			
328			
329			
330			
331			
332			
333			
334			
335			
336			
337			
338			
339			
340			

Stadtwerke Pfaffenhofen a. d. Ilm
Erqeiterung Kläranlage Pfaffenhofen a. d. Ilm
Stand: 10.02.2025

Anzahl Messwerte: 157

Mittelwert BSB5-Frachten in kg/d: 1.763
85%-Wert BSB5-Frachten in kg/d: 2.238

Daten aus dem Betriebstagebuch

Datum	BSB5 bei TW kg/d
7.12.2018	
8.12.2018	
9.12.2018	
10.12.2018	
11.12.2018	
12.12.2018	
13.12.2018	
14.12.2018	
15.12.2018	
16.12.2018	
17.12.2018	
18.12.2018	
19.12.2018	
20.12.2018	
21.12.2018	
22.12.2018	
23.12.2018	
24.12.2018	
25.12.2018	
26.12.2018	
27.12.2018	
28.12.2018	1.306
29.12.2018	
30.12.2018	
31.12.2018	
1.1.2019	
2.1.2019	
3.1.2019	
4.1.2019	
5.1.2019	
6.1.2019	
7.1.2019	
8.1.2019	
9.1.2019	
10.1.2019	
11.1.2019	
12.1.2019	
13.1.2019	
14.1.2019	
15.1.2019	
16.1.2019	
17.1.2019	
18.1.2019	
19.1.2019	
20.1.2019	
21.1.2019	1.993
22.1.2019	
23.1.2019	2.404
24.1.2019	
25.1.2019	2.338
26.1.2019	
27.1.2019	
28.1.2019	2.826
29.1.2019	
30.1.2019	3.390
31.1.2019	
1.2.2019	2.238

Daten sortiert nach BSB5-Frachten

Datum	BSB5 kg/d
5.8.2018	
7.8.2018	
8.8.2018	
9.8.2018	
10.8.2018	
11.8.2018	
12.8.2018	
13.8.2018	
15.8.2018	
17.8.2018	
18.8.2018	
19.8.2018	
21.8.2018	
23.8.2018	
24.8.2018	
25.8.2018	
26.8.2018	
27.8.2018	
29.8.2018	
30.8.2018	
31.8.2018	
1.9.2018	
2.9.2018	
3.9.2018	
4.9.2018	
5.9.2018	
6.9.2018	
7.9.2018	
8.9.2018	
9.9.2018	
11.9.2018	
12.9.2018	
13.9.2018	
14.9.2018	
15.9.2018	
16.9.2018	
17.9.2018	
18.9.2018	
19.9.2018	
21.9.2018	
22.9.2018	
23.9.2018	
24.9.2018	
25.9.2018	
26.9.2018	
27.9.2018	
28.9.2018	
29.9.2018	
30.9.2018	
1.10.2018	
3.10.2018	
5.10.2018	
6.10.2018	
7.10.2018	
8.10.2018	
9.10.2018	
10.10.2018	

Auswertung des 85%-Wertes BSB5 bei TW

lfd Nr.	Messwert Nr.	BSB5 bei TW kg/d	Summe %
341			
342			
343			
344			
345			
346			
347			
348			
349			
350			
351			
352			
353			
354			
355			
356			
357			
358			
359			
360			
361			
362			
363			
364			
365			
366			
367			
368			
369			
370			
371			
372			
373			
374			
375			
376			
377			
378			
379			
380			
381			
382			
383			
384			
385			
386			
387			
388			
389			
390			
391			
392			
393			
394			
395			
396			
397			

Stadtwerke Pfaffenhofen a. d. Ilm
Erqeiterung Kläranlage Pfaffenhofen a. d. Ilm
Stand: 10.02.2025

Anzahl Messwerte: 157

Mittelwert BSB5-Frachten in kg/d: 1.763
85%-Wert BSB5-Frachten in kg/d: 2.238

Daten aus dem Betriebstagebuch

Datum	BSB5 bei TW kg/d
2.2.2019	
3.2.2019	
4.2.2019	
5.2.2019	
6.2.2019	2.327
7.2.2019	
8.2.2019	
9.2.2019	
10.2.2019	
11.2.2019	
12.2.2019	
13.2.2019	
14.2.2019	
15.2.2019	
16.2.2019	
17.2.2019	
18.2.2019	
19.2.2019	
20.2.2019	2.016
21.2.2019	
22.2.2019	
23.2.2019	
24.2.2019	
25.2.2019	
26.2.2019	2.412
27.2.2019	
28.2.2019	
1.3.2019	
2.3.2019	
3.3.2019	
4.3.2019	
5.3.2019	
6.3.2019	
7.3.2019	
8.3.2019	1.838
9.3.2019	
10.3.2019	
11.3.2019	
12.3.2019	
13.3.2019	
14.3.2019	
15.3.2019	
16.3.2019	
17.3.2019	
18.3.2019	
19.3.2019	
20.3.2019	
21.3.2019	
22.3.2019	
23.3.2019	
24.3.2019	
25.3.2019	
26.3.2019	2.063
27.3.2019	
28.3.2019	
29.3.2019	
30.3.2019	

Daten sortiert nach BSB5-Frachten

Datum	BSB5 kg/d
11.10.2018	
12.10.2018	
13.10.2018	
14.10.2018	
16.10.2018	
18.10.2018	
19.10.2018	
20.10.2018	
21.10.2018	
22.10.2018	
23.10.2018	
24.10.2018	
25.10.2018	
26.10.2018	
27.10.2018	
28.10.2018	
29.10.2018	
30.10.2018	
31.10.2018	
1.11.2018	
3.11.2018	
4.11.2018	
5.11.2018	
6.11.2018	
7.11.2018	
9.11.2018	
10.11.2018	
11.11.2018	
12.11.2018	
13.11.2018	
14.11.2018	
15.11.2018	
16.11.2018	
17.11.2018	
18.11.2018	
19.11.2018	
20.11.2018	
22.11.2018	
24.11.2018	
25.11.2018	
26.11.2018	
27.11.2018	
28.11.2018	
30.11.2018	
1.12.2018	
2.12.2018	
3.12.2018	
4.12.2018	
5.12.2018	
6.12.2018	
7.12.2018	
8.12.2018	
9.12.2018	
10.12.2018	
11.12.2018	
12.12.2018	
13.12.2018	

Auswertung des 85%-Wertes BSB5 bei TW

lfd Nr.	Messwert Nr.	BSB5 bei TW kg/d	Summe %
398			
399			
400			
401			
402			
403			
404			
405			
406			
407			
408			
409			
410			
411			
412			
413			
414			
415			
416			
417			
418			
419			
420			
421			
422			
423			
424			
425			
426			
427			
428			
429			
430			
431			
432			
433			
434			
435			
436			
437			
438			
439			
440			
441			
442			
443			
444			
445			
446			
447			
448			
449			
450			
451			
452			
453			
454			

Stadtwerke Pfaffenhofen a. d. Ilm
Erqeiterung Kläranlage Pfaffenhofen a. d. Ilm
Stand: 10.02.2025

Anzahl Messwerte: 157

Mittelwert BSB5-Frachten in kg/d: 1.763
85%-Wert BSB5-Frachten in kg/d: 2.238

Daten aus dem Betriebstagebuch

Datum	BSB5 bei TW kg/d
31.3.2019	
1.4.2019	
2.4.2019	
3.4.2019	1.827
4.4.2019	
5.4.2019	
6.4.2019	
7.4.2019	
8.4.2019	
9.4.2019	
10.4.2019	
11.4.2019	1.844
12.4.2019	
13.4.2019	
14.4.2019	
15.4.2019	1.584
16.4.2019	
17.4.2019	1.860
18.4.2019	
19.4.2019	1.310
20.4.2019	
21.4.2019	
22.4.2019	
23.4.2019	1.537
24.4.2019	
25.4.2019	1.776
26.4.2019	
27.4.2019	
28.4.2019	
29.4.2019	
30.4.2019	
1.5.2019	1.397
2.5.2019	
3.5.2019	
4.5.2019	
5.5.2019	
6.5.2019	
7.5.2019	2.588
8.5.2019	
9.5.2019	2.651
10.5.2019	
11.5.2019	
12.5.2019	
13.5.2019	
14.5.2019	
15.5.2019	1.843
16.5.2019	
17.5.2019	1.944
18.5.2019	
19.5.2019	
20.5.2019	
21.5.2019	
22.5.2019	
23.5.2019	
24.5.2019	
25.5.2019	
26.5.2019	

Daten sortiert nach BSB5-Frachten

Datum	BSB5 kg/d
14.12.2018	
15.12.2018	
16.12.2018	
17.12.2018	
18.12.2018	
19.12.2018	
20.12.2018	
21.12.2018	
22.12.2018	
23.12.2018	
24.12.2018	
25.12.2018	
26.12.2018	
27.12.2018	
29.12.2018	
30.12.2018	
31.12.2018	
1.1.2019	
2.1.2019	
3.1.2019	
4.1.2019	
5.1.2019	
6.1.2019	
7.1.2019	
8.1.2019	
9.1.2019	
10.1.2019	
11.1.2019	
12.1.2019	
13.1.2019	
14.1.2019	
15.1.2019	
16.1.2019	
17.1.2019	
18.1.2019	
19.1.2019	
20.1.2019	
22.1.2019	
24.1.2019	
26.1.2019	
27.1.2019	
29.1.2019	
31.1.2019	
2.2.2019	
3.2.2019	
4.2.2019	
5.2.2019	
7.2.2019	
8.2.2019	
9.2.2019	
10.2.2019	
11.2.2019	
12.2.2019	
13.2.2019	
14.2.2019	
15.2.2019	
16.2.2019	

Auswertung des 85%-Wertes BSB5 bei TW

lfd Nr.	Messwert Nr.	BSB5 bei TW kg/d	Summe %
455			
456			
457			
458			
459			
460			
461			
462			
463			
464			
465			
466			
467			
468			
469			
470			
471			
472			
473			
474			
475			
476			
477			
478			
479			
480			
481			
482			
483			
484			
485			
486			
487			
488			
489			
490			
491			
492			
493			
494			
495			
496			
497			
498			
499			
500			
501			
502			
503			
504			
505			
506			
507			
508			
509			
510			
511			

Stadtwerke Pfaffenhofen a. d. Ilm
Erqeiterung Kläranlage Pfaffenhofen a. d. Ilm
Stand: 10.02.2025

Anzahl Messwerte: 157

Mittelwert BSB5-Frachten in kg/d: 1.763
85%-Wert BSB5-Frachten in kg/d: 2.238

Daten aus dem Betriebstagebuch

Datum	BSB5 bei TW kg/d
27.5.2019	
28.5.2019	
29.5.2019	
30.5.2019	
31.5.2019	1.069
1.6.2019	
2.6.2019	
3.6.2019	
4.6.2019	
5.6.2019	
6.6.2019	
7.6.2019	
8.6.2019	
9.6.2019	1.078
10.6.2019	
11.6.2019	
12.6.2019	
13.6.2019	
14.6.2019	
15.6.2019	
16.6.2019	
17.6.2019	
18.6.2019	1.767
19.6.2019	
20.6.2019	
21.6.2019	
22.6.2019	
23.6.2019	
24.6.2019	
25.6.2019	
26.6.2019	
27.6.2019	
28.6.2019	
29.6.2019	
30.6.2019	
1.7.2019	
2.7.2019	
3.7.2019	
4.7.2019	
5.7.2019	
6.7.2019	
7.7.2019	
8.7.2019	
9.7.2019	
10.7.2019	
11.7.2019	
12.7.2019	
13.7.2019	
14.7.2019	
15.7.2019	
16.7.2019	
17.7.2019	
18.7.2019	
19.7.2019	
20.7.2019	
21.7.2019	
22.7.2019	1.889

Daten sortiert nach BSB5-Frachten

Datum	BSB5 kg/d
17.2.2019	
18.2.2019	
19.2.2019	
21.2.2019	
22.2.2019	
23.2.2019	
24.2.2019	
25.2.2019	
27.2.2019	
28.2.2019	
1.3.2019	
2.3.2019	
3.3.2019	
4.3.2019	
5.3.2019	
6.3.2019	
7.3.2019	
9.3.2019	
10.3.2019	
11.3.2019	
12.3.2019	
13.3.2019	
14.3.2019	
15.3.2019	
16.3.2019	
17.3.2019	
18.3.2019	
19.3.2019	
20.3.2019	
21.3.2019	
22.3.2019	
23.3.2019	
24.3.2019	
25.3.2019	
27.3.2019	
28.3.2019	
29.3.2019	
30.3.2019	
31.3.2019	
1.4.2019	
2.4.2019	
4.4.2019	
5.4.2019	
6.4.2019	
7.4.2019	
8.4.2019	
9.4.2019	
10.4.2019	
12.4.2019	
13.4.2019	
14.4.2019	
16.4.2019	
18.4.2019	
20.4.2019	
21.4.2019	
22.4.2019	
24.4.2019	

Auswertung des 85%-Wertes BSB5 bei TW

lfd Nr.	Messwert Nr.	BSB5 bei TW kg/d	Summe %
512			
513			
514			
515			
516			
517			
518			
519			
520			
521			
522			
523			
524			
525			
526			
527			
528			
529			
530			
531			
532			
533			
534			
535			
536			
537			
538			
539			
540			
541			
542			
543			
544			
545			
546			
547			
548			
549			
550			
551			
552			
553			
554			
555			
556			
557			
558			
559			
560			
561			
562			
563			
564			
565			
566			
567			
568			

Stadtwerke Pfaffenhofen a. d. Ilm
Erqeiterung Kläranlage Pfaffenhofen a. d. Ilm
Stand: 10.02.2025

Anzahl Messwerte: 157

Mittelwert BSB5-Frachten in kg/d: 1.763
85%-Wert BSB5-Frachten in kg/d: 2.238

Daten aus dem Betriebstagebuch

Datum	BSB5 bei TW kg/d
23.7.2019	
24.7.2019	1.836
25.7.2019	
26.7.2019	
27.7.2019	
28.7.2019	
29.7.2019	
30.7.2019	883
31.7.2019	
1.8.2019	1.019
2.8.2019	
3.8.2019	
4.8.2019	
5.8.2019	
6.8.2019	
7.8.2019	
8.8.2019	
9.8.2019	
10.8.2019	
11.8.2019	
12.8.2019	
13.8.2019	
14.8.2019	
15.8.2019	906
16.8.2019	
17.8.2019	
18.8.2019	
19.8.2019	
20.8.2019	
21.8.2019	
22.8.2019	
23.8.2019	
24.8.2019	
25.8.2019	
26.8.2019	
27.8.2019	
28.8.2019	
29.8.2019	
30.8.2019	
31.8.2019	
1.9.2019	
2.9.2019	
3.9.2019	
4.9.2019	
5.9.2019	
6.9.2019	
7.9.2019	
8.9.2019	
9.9.2019	
10.9.2019	
11.9.2019	
12.9.2019	
13.9.2019	
14.9.2019	
15.9.2019	
16.9.2019	
17.9.2019	

Daten sortiert nach BSB5-Frachten

Datum	BSB5 kg/d
26.4.2019	
27.4.2019	
28.4.2019	
29.4.2019	
30.4.2019	
2.5.2019	
3.5.2019	
4.5.2019	
5.5.2019	
6.5.2019	
8.5.2019	
10.5.2019	
11.5.2019	
12.5.2019	
13.5.2019	
14.5.2019	
16.5.2019	
18.5.2019	
19.5.2019	
20.5.2019	
21.5.2019	
22.5.2019	
23.5.2019	
24.5.2019	
25.5.2019	
26.5.2019	
27.5.2019	
28.5.2019	
29.5.2019	
30.5.2019	
1.6.2019	
2.6.2019	
3.6.2019	
4.6.2019	
5.6.2019	
6.6.2019	
7.6.2019	
8.6.2019	
10.6.2019	
11.6.2019	
12.6.2019	
13.6.2019	
14.6.2019	
15.6.2019	
16.6.2019	
17.6.2019	
19.6.2019	
20.6.2019	
21.6.2019	
22.6.2019	
23.6.2019	
24.6.2019	
25.6.2019	
26.6.2019	
27.6.2019	
28.6.2019	
29.6.2019	

Auswertung des 85%-Wertes BSB5 bei TW

lfd Nr.	Messwert Nr.	BSB5 bei TW kg/d	Summe %
569			
570			
571			
572			
573			
574			
575			
576			
577			
578			
579			
580			
581			
582			
583			
584			
585			
586			
587			
588			
589			
590			
591			
592			
593			
594			
595			
596			
597			
598			
599			
600			
601			
602			
603			
604			
605			
606			
607			
608			
609			
610			
611			
612			
613			
614			
615			
616			
617			
618			
619			
620			
621			
622			
623			
624			
625			

Stadtwerke Pfaffenhofen a. d. Ilm
Erqeiterung Kläranlage Pfaffenhofen a. d. Ilm
Stand: 10.02.2025

Anzahl Messwerte: 157

Mittelwert BSB5-Frachten in kg/d: 1.763
85%-Wert BSB5-Frachten in kg/d: 2.238

Daten aus dem Betriebstagebuch

Datum	BSB5 bei TW kg/d
18.9.2019	
19.9.2019	
20.9.2019	
21.9.2019	
22.9.2019	
23.9.2019	
24.9.2019	
25.9.2019	
26.9.2019	
27.9.2019	
28.9.2019	
29.9.2019	
30.9.2019	1.349
1.10.2019	
2.10.2019	
3.10.2019	
4.10.2019	1.036
5.10.2019	
6.10.2019	
7.10.2019	
8.10.2019	
9.10.2019	
10.10.2019	
11.10.2019	
12.10.2019	
13.10.2019	
14.10.2019	
15.10.2019	
16.10.2019	
17.10.2019	
18.10.2019	1.717
19.10.2019	
20.10.2019	
21.10.2019	
22.10.2019	1.799
23.10.2019	
24.10.2019	2.038
25.10.2019	
26.10.2019	
27.10.2019	
28.10.2019	
29.10.2019	
30.10.2019	2.178
31.10.2019	
1.11.2019	
2.11.2019	
3.11.2019	
4.11.2019	
5.11.2019	
6.11.2019	
7.11.2019	
8.11.2019	
9.11.2019	
10.11.2019	
11.11.2019	
12.11.2019	
13.11.2019	

Daten sortiert nach BSB5-Frachten

Datum	BSB5 kg/d
30.6.2019	
1.7.2019	
2.7.2019	
3.7.2019	
4.7.2019	
5.7.2019	
6.7.2019	
7.7.2019	
8.7.2019	
9.7.2019	
10.7.2019	
11.7.2019	
12.7.2019	
13.7.2019	
14.7.2019	
15.7.2019	
16.7.2019	
17.7.2019	
18.7.2019	
19.7.2019	
20.7.2019	
21.7.2019	
23.7.2019	
25.7.2019	
26.7.2019	
27.7.2019	
28.7.2019	
29.7.2019	
31.7.2019	
2.8.2019	
3.8.2019	
4.8.2019	
5.8.2019	
6.8.2019	
7.8.2019	
8.8.2019	
9.8.2019	
10.8.2019	
11.8.2019	
12.8.2019	
13.8.2019	
14.8.2019	
16.8.2019	
17.8.2019	
18.8.2019	
19.8.2019	
20.8.2019	
21.8.2019	
22.8.2019	
23.8.2019	
24.8.2019	
25.8.2019	
26.8.2019	
27.8.2019	
28.8.2019	
29.8.2019	
30.8.2019	

Auswertung des 85%-Wertes BSB5 bei TW

lfd Nr.	Messwert Nr.	BSB5 bei TW kg/d	Summe %
626			
627			
628			
629			
630			
631			
632			
633			
634			
635			
636			
637			
638			
639			
640			
641			
642			
643			
644			
645			
646			
647			
648			
649			
650			
651			
652			
653			
654			
655			
656			
657			
658			
659			
660			
661			
662			
663			
664			
665			
666			
667			
668			
669			
670			
671			
672			
673			
674			
675			
676			
677			
678			
679			
680			
681			
682			

Stadtwerke Pfaffenhofen a. d. Ilm
Erqeiterung Kläranlage Pfaffenhofen a. d. Ilm
Stand: 10.02.2025

Anzahl Messwerte: 157

Mittelwert BSB5-Frachten in kg/d: 1.763
85%-Wert BSB5-Frachten in kg/d: 2.238

Daten aus dem Betriebstagebuch

Datum	BSB5 bei TW kg/d
14.11.2019	2.259
15.11.2019	
16.11.2019	
17.11.2019	
18.11.2019	1.525
19.11.2019	
20.11.2019	1.940
21.11.2019	
22.11.2019	
23.11.2019	
24.11.2019	
25.11.2019	
26.11.2019	
27.11.2019	
28.11.2019	1.851
29.11.2019	
30.11.2019	
1.12.2019	
2.12.2019	
3.12.2019	2.225
4.12.2019	
5.12.2019	1.830
6.12.2019	
7.12.2019	
8.12.2019	
9.12.2019	
10.12.2019	
11.12.2019	1.824
12.12.2019	
13.12.2019	
14.12.2019	
15.12.2019	
16.12.2019	
17.12.2019	1.309
18.12.2019	
19.12.2019	1.476
20.12.2019	
21.12.2019	
22.12.2019	
23.12.2019	
24.12.2019	
25.12.2019	
26.12.2019	
27.12.2019	
28.12.2019	
29.12.2019	
30.12.2019	
31.12.2019	986
1.1.2020	
2.1.2020	1.401
3.1.2020	
4.1.2020	
5.1.2020	
6.1.2020	1.151
7.1.2020	
8.1.2020	1.670
9.1.2020	

Daten sortiert nach BSB5-Frachten

Datum	BSB5 kg/d
31.8.2019	
1.9.2019	
2.9.2019	
3.9.2019	
4.9.2019	
5.9.2019	
6.9.2019	
7.9.2019	
8.9.2019	
9.9.2019	
10.9.2019	
11.9.2019	
12.9.2019	
13.9.2019	
14.9.2019	
15.9.2019	
16.9.2019	
17.9.2019	
18.9.2019	
19.9.2019	
20.9.2019	
21.9.2019	
22.9.2019	
23.9.2019	
24.9.2019	
25.9.2019	
26.9.2019	
27.9.2019	
28.9.2019	
29.9.2019	
1.10.2019	
2.10.2019	
3.10.2019	
5.10.2019	
6.10.2019	
7.10.2019	
8.10.2019	
9.10.2019	
10.10.2019	
11.10.2019	
12.10.2019	
13.10.2019	
14.10.2019	
15.10.2019	
16.10.2019	
17.10.2019	
19.10.2019	
20.10.2019	
21.10.2019	
23.10.2019	
25.10.2019	
26.10.2019	
27.10.2019	
28.10.2019	
29.10.2019	
31.10.2019	
1.11.2019	

Auswertung des 85%-Wertes BSB5 bei TW

lfd Nr.	Messwert Nr.	BSB5 bei TW kg/d	Summe %
683			
684			
685			
686			
687			
688			
689			
690			
691			
692			
693			
694			
695			
696			
697			
698			
699			
700			
701			
702			
703			
704			
705			
706			
707			
708			
709			
710			
711			
712			
713			
714			
715			
716			
717			
718			
719			
720			
721			
722			
723			
724			
725			
726			
727			
728			
729			
730			
731			
732			
733			
734			
735			
736			
737			
738			
739			

Stadtwerke Pfaffenhofen a. d. Ilm
Erqeiterung Kläranlage Pfaffenhofen a. d. Ilm
Stand: 10.02.2025

Anzahl Messwerte: 157

Mittelwert BSB5-Frachten in kg/d: 1.763
85%-Wert BSB5-Frachten in kg/d: 2.238

Daten aus dem Betriebstagebuch

Datum	BSB5 bei TW kg/d
10.1.2020	
11.1.2020	
12.1.2020	
13.1.2020	
14.1.2020	1.649
15.1.2020	
16.1.2020	1.898
17.1.2020	
18.1.2020	
19.1.2020	
20.1.2020	
21.1.2020	
22.1.2020	
23.1.2020	
24.1.2020	2.047
25.1.2020	
26.1.2020	
27.1.2020	
28.1.2020	
29.1.2020	
30.1.2020	
31.1.2020	
1.2.2020	
2.2.2020	
3.2.2020	
4.2.2020	
5.2.2020	
6.2.2020	
7.2.2020	
8.2.2020	
9.2.2020	
10.2.2020	
11.2.2020	
12.2.2020	
13.2.2020	
14.2.2020	
15.2.2020	
16.2.2020	
17.2.2020	
18.2.2020	
19.2.2020	
20.2.2020	
21.2.2020	
22.2.2020	
23.2.2020	
24.2.2020	
25.2.2020	
26.2.2020	
27.2.2020	
28.2.2020	
29.2.2020	
1.3.2020	
2.3.2020	
3.3.2020	
4.3.2020	1.397
5.3.2020	
6.3.2020	

Daten sortiert nach BSB5-Frachten

Datum	BSB5 kg/d
2.11.2019	
3.11.2019	
4.11.2019	
5.11.2019	
6.11.2019	
7.11.2019	
8.11.2019	
9.11.2019	
10.11.2019	
11.11.2019	
12.11.2019	
13.11.2019	
15.11.2019	
16.11.2019	
17.11.2019	
19.11.2019	
21.11.2019	
22.11.2019	
23.11.2019	
24.11.2019	
25.11.2019	
26.11.2019	
27.11.2019	
29.11.2019	
30.11.2019	
1.12.2019	
2.12.2019	
4.12.2019	
6.12.2019	
7.12.2019	
8.12.2019	
9.12.2019	
10.12.2019	
12.12.2019	
13.12.2019	
14.12.2019	
15.12.2019	
16.12.2019	
18.12.2019	
20.12.2019	
21.12.2019	
22.12.2019	
23.12.2019	
24.12.2019	
25.12.2019	
26.12.2019	
27.12.2019	
28.12.2019	
29.12.2019	
30.12.2019	
1.1.2020	
3.1.2020	
4.1.2020	
5.1.2020	
7.1.2020	
9.1.2020	
10.1.2020	

Auswertung des 85%-Wertes BSB5 bei TW

lfd Nr.	Messwert Nr.	BSB5 bei TW kg/d	Summe %
740			
741			
742			
743			
744			
745			
746			
747			
748			
749			
750			
751			
752			
753			
754			
755			
756			
757			
758			
759			
760			
761			
762			
763			
764			
765			
766			
767			
768			
769			
770			
771			
772			
773			
774			
775			
776			
777			
778			
779			
780			
781			
782			
783			
784			
785			
786			
787			
788			
789			
790			
791			
792			
793			
794			
795			
796			

Stadtwerke Pfaffenhofen a. d. Ilm
Erqeiterung Kläranlage Pfaffenhofen a. d. Ilm
Stand: 10.02.2025

Anzahl Messwerte: 157

Mittelwert BSB5-Frachten in kg/d: 1.763
85%-Wert BSB5-Frachten in kg/d: 2.238

Daten aus dem Betriebstagebuch

Datum	BSB5 bei TW kg/d
7.3.2020	
8.3.2020	
9.3.2020	
10.3.2020	
11.3.2020	
12.3.2020	
13.3.2020	
14.3.2020	
15.3.2020	
16.3.2020	
17.3.2020	
18.3.2020	2.324
19.3.2020	
20.3.2020	2.387
21.3.2020	
22.3.2020	
23.3.2020	
24.3.2020	
25.3.2020	
26.3.2020	2.062
27.3.2020	
28.3.2020	
29.3.2020	
30.3.2020	
31.3.2020	
1.4.2020	1.393
2.4.2020	
3.4.2020	1.909
4.4.2020	
5.4.2020	
6.4.2020	
7.4.2020	2.067
8.4.2020	
9.4.2020	1.925
10.4.2020	
11.4.2020	
12.4.2020	
13.4.2020	1.157
14.4.2020	
15.4.2020	2.022
16.4.2020	
17.4.2020	1.656
18.4.2020	
19.4.2020	
20.4.2020	
21.4.2020	1.012
22.4.2020	
23.4.2020	1.655
24.4.2020	
25.4.2020	
26.4.2020	
27.4.2020	
28.4.2020	
29.4.2020	
30.4.2020	
1.5.2020	
2.5.2020	

Daten sortiert nach BSB5-Frachten

Datum	BSB5 kg/d
11.1.2020	
12.1.2020	
13.1.2020	
15.1.2020	
17.1.2020	
18.1.2020	
19.1.2020	
20.1.2020	
21.1.2020	
22.1.2020	
23.1.2020	
25.1.2020	
26.1.2020	
27.1.2020	
28.1.2020	
29.1.2020	
30.1.2020	
31.1.2020	
1.2.2020	
2.2.2020	
3.2.2020	
4.2.2020	
5.2.2020	
6.2.2020	
7.2.2020	
8.2.2020	
9.2.2020	
10.2.2020	
11.2.2020	
12.2.2020	
13.2.2020	
14.2.2020	
15.2.2020	
16.2.2020	
17.2.2020	
18.2.2020	
19.2.2020	
20.2.2020	
21.2.2020	
22.2.2020	
23.2.2020	
24.2.2020	
25.2.2020	
26.2.2020	
27.2.2020	
28.2.2020	
29.2.2020	
1.3.2020	
2.3.2020	
3.3.2020	
5.3.2020	
6.3.2020	
7.3.2020	
8.3.2020	
9.3.2020	
10.3.2020	
11.3.2020	

Auswertung des 85%-Wertes BSB5 bei TW

lfd Nr.	Messwert Nr.	BSB5 bei TW kg/d	Summe %
797			
798			
799			
800			
801			
802			
803			
804			
805			
806			
807			
808			
809			
810			
811			
812			
813			
814			
815			
816			
817			
818			
819			
820			
821			
822			
823			
824			
825			
826			
827			
828			
829			
830			
831			
832			
833			
834			
835			
836			
837			
838			
839			
840			
841			
842			
843			
844			
845			
846			
847			
848			
849			
850			
851			
852			
853			

Stadtwerke Pfaffenhofen a. d. Ilm
Erqeiterung Kläranlage Pfaffenhofen a. d. Ilm
Stand: 10.02.2025

Anzahl Messwerte: 157

Mittelwert BSB5-Frachten in kg/d: 1.763
85%-Wert BSB5-Frachten in kg/d: 2.238

Daten aus dem Betriebstagebuch

Datum	BSB5 bei TW kg/d
3.5.2020	
4.5.2020	
5.5.2020	
6.5.2020	
7.5.2020	1.848
8.5.2020	
9.5.2020	
10.5.2020	
11.5.2020	
12.5.2020	
13.5.2020	
14.5.2020	
15.5.2020	1.337
16.5.2020	
17.5.2020	
18.5.2020	
19.5.2020	
20.5.2020	
21.5.2020	864
22.5.2020	
23.5.2020	
24.5.2020	
25.5.2020	
26.5.2020	
27.5.2020	
28.5.2020	
29.5.2020	2.177
30.5.2020	
31.5.2020	
1.6.2020	
2.6.2020	1.429
3.6.2020	
4.6.2020	
5.6.2020	
6.6.2020	
7.6.2020	
8.6.2020	
9.6.2020	
10.6.2020	
11.6.2020	
12.6.2020	957
13.6.2020	
14.6.2020	
15.6.2020	
16.6.2020	
17.6.2020	
18.6.2020	
19.6.2020	
20.6.2020	
21.6.2020	
22.6.2020	
23.6.2020	
24.6.2020	
25.6.2020	1.443
26.6.2020	
27.6.2020	
28.6.2020	

Daten sortiert nach BSB5-Frachten

Datum	BSB5 kg/d
12.3.2020	
13.3.2020	
14.3.2020	
15.3.2020	
16.3.2020	
17.3.2020	
19.3.2020	
21.3.2020	
22.3.2020	
23.3.2020	
24.3.2020	
25.3.2020	
27.3.2020	
28.3.2020	
29.3.2020	
30.3.2020	
31.3.2020	
2.4.2020	
4.4.2020	
5.4.2020	
6.4.2020	
8.4.2020	
10.4.2020	
11.4.2020	
12.4.2020	
14.4.2020	
16.4.2020	
18.4.2020	
19.4.2020	
20.4.2020	
22.4.2020	
24.4.2020	
25.4.2020	
26.4.2020	
27.4.2020	
28.4.2020	
29.4.2020	
30.4.2020	
1.5.2020	
2.5.2020	
3.5.2020	
4.5.2020	
5.5.2020	
6.5.2020	
8.5.2020	
9.5.2020	
10.5.2020	
11.5.2020	
12.5.2020	
13.5.2020	
14.5.2020	
16.5.2020	
17.5.2020	
18.5.2020	
19.5.2020	
20.5.2020	
22.5.2020	

Auswertung des 85%-Wertes BSB5 bei TW

lfd Nr.	Messwert Nr.	BSB5 bei TW kg/d	Summe %
854			
855			
856			
857			
858			
859			
860			
861			
862			
863			
864			
865			
866			
867			
868			
869			
870			
871			
872			
873			
874			
875			
876			
877			
878			
879			
880			
881			
882			
883			
884			
885			
886			
887			
888			
889			
890			
891			
892			
893			
894			
895			
896			
897			
898			
899			
900			
901			
902			
903			
904			
905			
906			
907			
908			
909			
910			

Stadtwerke Pfaffenhofen a. d. Ilm
Erqeiterung Kläranlage Pfaffenhofen a. d. Ilm
Stand: 10.02.2025

Anzahl Messwerte: 157

Mittelwert BSB5-Frachten in kg/d: 1.763
85%-Wert BSB5-Frachten in kg/d: 2.238

Daten aus dem Betriebstagebuch

Datum	BSB5 bei TW kg/d
29.6.2020	
30.6.2020	
1.7.2020	1.435
2.7.2020	
3.7.2020	
4.7.2020	
5.7.2020	
6.7.2020	
7.7.2020	1.534
8.7.2020	
9.7.2020	1.754
10.7.2020	
11.7.2020	
12.7.2020	
13.7.2020	1.675
14.7.2020	
15.7.2020	2.423
16.7.2020	
17.7.2020	
18.7.2020	
19.7.2020	
20.7.2020	1.260
21.7.2020	
22.7.2020	1.815
23.7.2020	
24.7.2020	1.255
25.7.2020	
26.7.2020	
27.7.2020	
28.7.2020	
29.7.2020	
30.7.2020	1.112
31.7.2020	
1.8.2020	
2.8.2020	
3.8.2020	
4.8.2020	
5.8.2020	
6.8.2020	
7.8.2020	
8.8.2020	
9.8.2020	
10.8.2020	
11.8.2020	1.058
12.8.2020	
13.8.2020	1.240
14.8.2020	
15.8.2020	
16.8.2020	
17.8.2020	
18.8.2020	
19.8.2020	
20.8.2020	
21.8.2020	979
22.8.2020	
23.8.2020	
24.8.2020	1.287

Daten sortiert nach BSB5-Frachten

Datum	BSB5 kg/d
23.5.2020	
24.5.2020	
25.5.2020	
26.5.2020	
27.5.2020	
28.5.2020	
30.5.2020	
31.5.2020	
1.6.2020	
3.6.2020	
4.6.2020	
5.6.2020	
6.6.2020	
7.6.2020	
8.6.2020	
9.6.2020	
10.6.2020	
11.6.2020	
13.6.2020	
14.6.2020	
15.6.2020	
16.6.2020	
17.6.2020	
18.6.2020	
19.6.2020	
20.6.2020	
21.6.2020	
22.6.2020	
23.6.2020	
24.6.2020	
26.6.2020	
27.6.2020	
28.6.2020	
29.6.2020	
30.6.2020	
2.7.2020	
3.7.2020	
4.7.2020	
5.7.2020	
6.7.2020	
8.7.2020	
10.7.2020	
11.7.2020	
12.7.2020	
14.7.2020	
16.7.2020	
17.7.2020	
18.7.2020	
19.7.2020	
21.7.2020	
23.7.2020	
25.7.2020	
26.7.2020	
27.7.2020	
28.7.2020	
29.7.2020	
31.7.2020	

Auswertung des 85%-Wertes BSB5 bei TW

lfd Nr.	Messwert Nr.	BSB5 bei TW kg/d	Summe %
911			
912			
913			
914			
915			
916			
917			
918			
919			
920			
921			
922			
923			
924			
925			
926			
927			
928			
929			
930			
931			
932			
933			
934			
935			
936			
937			
938			
939			
940			
941			
942			
943			
944			
945			
946			
947			
948			
949			
950			
951			
952			
953			
954			
955			
956			
957			
958			
959			
960			
961			
962			
963			
964			
965			
966			
967			

Stadtwerke Pfaffenhofen a. d. Ilm
Erqeiterung Kläranlage Pfaffenhofen a. d. Ilm
Stand: 10.02.2025

Anzahl Messwerte: 157

Mittelwert BSB5-Frachten in kg/d: 1.763
85%-Wert BSB5-Frachten in kg/d: 2.238

Daten aus dem Betriebstagebuch

Datum	BSB5 bei TW kg/d
25.8.2020	
26.8.2020	1.822
27.8.2020	
28.8.2020	
29.8.2020	
30.8.2020	
31.8.2020	
1.9.2020	
2.9.2020	
3.9.2020	
4.9.2020	
5.9.2020	
6.9.2020	
7.9.2020	1.777
8.9.2020	
9.9.2020	1.849
10.9.2020	
11.9.2020	1.785
12.9.2020	
13.9.2020	
14.9.2020	
15.9.2020	1.481
16.9.2020	
17.9.2020	
18.9.2020	
19.9.2020	
20.9.2020	
21.9.2020	1.610
22.9.2020	
23.9.2020	
24.9.2020	
25.9.2020	
26.9.2020	
27.9.2020	
28.9.2020	1.482
29.9.2020	
30.9.2020	1.958
1.10.2020	
2.10.2020	2.584
3.10.2020	
4.10.2020	
5.10.2020	
6.10.2020	
7.10.2020	
8.10.2020	
9.10.2020	
10.10.2020	
11.10.2020	
12.10.2020	
13.10.2020	
14.10.2020	
15.10.2020	
16.10.2020	
17.10.2020	
18.10.2020	
19.10.2020	
20.10.2020	1.741

Daten sortiert nach BSB5-Frachten

Datum	BSB5 kg/d
1.8.2020	
2.8.2020	
3.8.2020	
4.8.2020	
5.8.2020	
6.8.2020	
7.8.2020	
8.8.2020	
9.8.2020	
10.8.2020	
12.8.2020	
14.8.2020	
15.8.2020	
16.8.2020	
17.8.2020	
18.8.2020	
19.8.2020	
20.8.2020	
22.8.2020	
23.8.2020	
25.8.2020	
27.8.2020	
28.8.2020	
29.8.2020	
30.8.2020	
31.8.2020	
1.9.2020	
2.9.2020	
3.9.2020	
4.9.2020	
5.9.2020	
6.9.2020	
8.9.2020	
10.9.2020	
12.9.2020	
13.9.2020	
14.9.2020	
16.9.2020	
17.9.2020	
18.9.2020	
19.9.2020	
20.9.2020	
22.9.2020	
23.9.2020	
24.9.2020	
25.9.2020	
26.9.2020	
27.9.2020	
29.9.2020	
1.10.2020	
3.10.2020	
4.10.2020	
5.10.2020	
6.10.2020	
7.10.2020	
8.10.2020	
9.10.2020	

Auswertung des 85%-Wertes BSB5 bei TW

lfd Nr.	Messwert Nr.	BSB5 bei TW kg/d	Summe %
968			
969			
970			
971			
972			
973			
974			
975			
976			
977			
978			
979			
980			
981			
982			
983			
984			
985			
986			
987			
988			
989			
990			
991			
992			
993			
994			
995			
996			
997			
998			
999			
1000			
1001			
1002			
1003			
1004			
1005			
1006			
1007			
1008			
1009			
1010			
1011			
1012			
1013			
1014			
1015			
1016			
1017			
1018			
1019			
1020			
1021			
1022			
1023			
1024			

Stadtwerke Pfaffenhofen a. d. Ilm
Erqeiterung Kläranlage Pfaffenhofen a. d. Ilm
Stand: 10.02.2025

Anzahl Messwerte: 157

Mittelwert BSB5-Frachten in kg/d: 1.763
85%-Wert BSB5-Frachten in kg/d: 2.238

Daten aus dem Betriebstagebuch

Datum	BSB5 bei TW kg/d
21.10.2020	
22.10.2020	1.543
23.10.2020	
24.10.2020	
25.10.2020	
26.10.2020	
27.10.2020	
28.10.2020	2.222
29.10.2020	
30.10.2020	
31.10.2020	
1.11.2020	
2.11.2020	
3.11.2020	
4.11.2020	
5.11.2020	1.647
6.11.2020	
7.11.2020	
8.11.2020	
9.11.2020	2.663
10.11.2020	
11.11.2020	3.055
12.11.2020	
13.11.2020	
14.11.2020	
15.11.2020	
16.11.2020	
17.11.2020	964
18.11.2020	
19.11.2020	
20.11.2020	
21.11.2020	
22.11.2020	
23.11.2020	
24.11.2020	
25.11.2020	1.603
26.11.2020	
27.11.2020	
28.11.2020	
29.11.2020	
30.11.2020	
1.12.2020	
2.12.2020	
3.12.2020	
4.12.2020	
5.12.2020	
6.12.2020	
7.12.2020	
8.12.2020	
9.12.2020	
10.12.2020	
11.12.2020	
12.12.2020	
13.12.2020	
14.12.2020	
15.12.2020	2.106
16.12.2020	

Daten sortiert nach BSB5-Frachten

Datum	BSB5 kg/d
10.10.2020	
11.10.2020	
12.10.2020	
13.10.2020	
14.10.2020	
15.10.2020	
16.10.2020	
17.10.2020	
18.10.2020	
19.10.2020	
21.10.2020	
23.10.2020	
24.10.2020	
25.10.2020	
26.10.2020	
27.10.2020	
29.10.2020	
30.10.2020	
31.10.2020	
1.11.2020	
2.11.2020	
3.11.2020	
4.11.2020	
6.11.2020	
7.11.2020	
8.11.2020	
10.11.2020	
12.11.2020	
13.11.2020	
14.11.2020	
15.11.2020	
16.11.2020	
18.11.2020	
19.11.2020	
20.11.2020	
21.11.2020	
22.11.2020	
23.11.2020	
24.11.2020	
26.11.2020	
27.11.2020	
28.11.2020	
29.11.2020	
30.11.2020	
1.12.2020	
2.12.2020	
3.12.2020	
4.12.2020	
5.12.2020	
6.12.2020	
7.12.2020	
8.12.2020	
9.12.2020	
10.12.2020	
11.12.2020	
12.12.2020	
13.12.2020	

Auswertung des 85%-Wertes BSB5 bei TW

lfd Nr.	Messwert Nr.	BSB5 bei TW kg/d	Summe %
1025			
1026			
1027			
1028			
1029			
1030			
1031			
1032			
1033			
1034			
1035			
1036			
1037			
1038			
1039			
1040			
1041			
1042			
1043			
1044			
1045			
1046			
1047			
1048			
1049			
1050			
1051			
1052			
1053			
1054			
1055			
1056			
1057			
1058			
1059			
1060			
1061			
1062			
1063			
1064			
1065			
1066			
1067			
1068			
1069			
1070			
1071			
1072			
1073			
1074			
1075			
1076			
1077			
1078			
1079			
1080			
1081			

Stadtwerke Pfaffenhofen a. d. Ilm
Erqeiterung Kläranlage Pfaffenhofen a. d. Ilm
Stand: 10.02.2025

Anzahl Messwerte: 157

Mittelwert BSB5-Frachten in kg/d: 1.763
85%-Wert BSB5-Frachten in kg/d: 2.238

Daten aus dem Betriebstagebuch

Datum	BSB5 bei TW kg/d
17.12.2020	1.719
18.12.2020	
19.12.2020	
20.12.2020	
21.12.2020	1.543
22.12.2020	
23.12.2020	
24.12.2020	
25.12.2020	
26.12.2020	
27.12.2020	
28.12.2020	
29.12.2020	
30.12.2020	
31.12.2020	

Daten sortiert nach BSB5-Frachten

Datum	BSB5 kg/d
14.12.2020	
16.12.2020	
18.12.2020	
19.12.2020	
20.12.2020	
22.12.2020	
23.12.2020	
24.12.2020	
25.12.2020	
26.12.2020	
27.12.2020	
28.12.2020	
29.12.2020	
30.12.2020	
31.12.2020	

Auswertung des 85%-Wertes BSB5 bei TW

lfd Nr.	Messwert Nr.	BSB5 bei TW kg/d	Summe %
1082			
1083			
1084			
1085			
1086			
1087			
1088			
1089			
1090			
1091			
1092			
1093			
1094			
1095			
1096			

Anlage 3
Berechnung der 85%-Werte für den Parameter CSB bei Trockenwetter

Anlage 3: Berechnung der 85%-Werte für den Parameter CSB bei Trockenwetter

Stadtwerke Pfaffenhofen a. d. Ilm
Erqeiterung Kläranlage Pfaffenhofen a. d. Ilm
Stand: 10.02.2025

Anzahl Messwerte: 158

Mittelwert CSB-Frachten in kg/d: 3.082
85%-Wert CSB-Frachten in kg/d: 3.694

Daten aus dem Betriebstagebuch		Daten sortiert nach CSB-Frachten		Auswertung des 85%-Wertes CSB bei TW			
Datum	CSB bei TW kg/d	Datum	CSB kg/d	lfd Nr.	Messwert Nr.	CSB bei TW kg/d	Summe %
1.1.2018		14.8.2018	1.247	1	1	1.247	0,42
2.1.2018		21.8.2020	1.541	2	2	1.541	1,05
3.1.2018		2.4.2018	1.686	3	3	1.686	1,68
4.1.2018		16.8.2018	1.688	4	4	1.688	2,32
5.1.2018		15.8.2019	1.729	5	5	1.729	2,95
6.1.2018		1.6.2018	1.811	6	6	1.811	3,58
7.1.2018		6.8.2018	1.835	7	7	1.835	4,21
8.1.2018		21.5.2018	1.892	8	8	1.892	4,84
9.1.2018		22.8.2018	1.917	9	9	1.917	5,47
10.1.2018		31.12.2019	1.920	10	10	1.920	6,11
11.1.2018		30.7.2019	1.942	11	11	1.942	6,74
12.1.2018	3.467	1.8.2019	1.944	12	12	1.944	7,37
13.1.2018		9.6.2019	1.958	13	13	1.958	8,00
14.1.2018		11.8.2020	1.958	14	14	1.958	8,63
15.1.2018		31.5.2019	2.006	15	15	2.006	9,26
16.1.2018		20.8.2018	2.013	16	16	2.013	9,89
17.1.2018		12.6.2020	2.017	17	17	2.017	10,53
18.1.2018		30.7.2020	2.039	18	18	2.039	11,16
19.1.2018		24.8.2020	2.179	19	19	2.179	11,79
20.1.2018		4.10.2019	2.187	20	20	2.187	12,42
21.1.2018		17.5.2019	2.230	21	21	2.230	13,05
22.1.2018		21.5.2020	2.231	22	22	2.231	13,68
23.1.2018		13.8.2020	2.232	23	23	2.232	14,32
24.1.2018		19.4.2019	2.253	24	24	2.253	14,95
25.1.2018		13.4.2020	2.255	25	25	2.255	15,58
26.1.2018		28.8.2018	2.268	26	26	2.268	16,21
27.1.2018		1.5.2019	2.281	27	27	2.281	16,84
28.1.2018		4.10.2018	2.283	28	28	2.283	17,47
29.1.2018		15.9.2020	2.388	29	29	2.388	18,11
30.1.2018	2.683	1.5.2018	2.422	30	30	2.422	18,74
31.1.2018		2.1.2020	2.440	31	31	2.440	19,37
1.2.2018		2.10.2018	2.463	32	32	2.463	20,00
2.2.2018		30.5.2018	2.484	33	33	2.484	20,63
3.2.2018		2.11.2018	2.485	34	34	2.485	21,26
4.2.2018		6.1.2020	2.515	35	35	2.515	21,89
5.2.2018		24.7.2020	2.539	36	36	2.539	22,53
6.2.2018		28.12.2018	2.574	37	37	2.574	23,16
7.2.2018		28.9.2020	2.584	38	38	2.584	23,79
8.2.2018		22.10.2020	2.591	39	39	2.591	24,42
9.2.2018		23.4.2019	2.604	40	40	2.604	25,05
10.2.2018		20.7.2020	2.627	41	41	2.627	25,68
11.2.2018		21.9.2020	2.639	42	42	2.639	26,32
12.2.2018		2.10.2020	2.660	43	43	2.660	26,95
13.2.2018		30.7.2018	2.665	44	44	2.665	27,58
14.2.2018	3.219	30.1.2018	2.683	45	45	2.683	28,21
15.2.2018		18.11.2019	2.710	46	46	2.710	28,84
16.2.2018		25.11.2020	2.711	47	47	2.711	29,47
17.2.2018		5.6.2018	2.727	48	48	2.727	30,11
18.2.2018		11.9.2020	2.741	49	49	2.741	30,74
19.2.2018		15.5.2020	2.772	50	50	2.772	31,37
20.2.2018		30.9.2019	2.812	51	51	2.812	32,00
21.2.2018		2.6.2020	2.867	52	52	2.867	32,63
22.2.2018	4.395	8.1.2020	2.873	53	53	2.873	33,26
23.2.2018		21.12.2020	2.899	54	54	2.899	33,89
24.2.2018		8.3.2019	2.910	55	55	2.910	34,53

Stadtwerke Pfaffenhofen a. d. Ilm
Erqeiterung Kläranlage Pfaffenhofen a. d. Ilm
Stand: 10.02.2025

Anzahl Messwerte: 158

Mittelwert CSB-Frachten in kg/d: 3.082
85%-Wert CSB-Frachten in kg/d: 3.694

Daten aus dem Betriebstagebuch

Datum	CSB bei TW kg/d
25.2.2018	
26.2.2018	3.531
27.2.2018	
28.2.2018	3.695
1.3.2018	
2.3.2018	3.553
3.3.2018	
4.3.2018	
5.3.2018	
6.3.2018	3.314
7.3.2018	
8.3.2018	
9.3.2018	
10.3.2018	
11.3.2018	
12.3.2018	
13.3.2018	
14.3.2018	
15.3.2018	
16.3.2018	
17.3.2018	
18.3.2018	
19.3.2018	
20.3.2018	
21.3.2018	
22.3.2018	
23.3.2018	
24.3.2018	
25.3.2018	
26.3.2018	
27.3.2018	
28.3.2018	
29.3.2018	
30.3.2018	
31.3.2018	
1.4.2018	
2.4.2018	1.686
3.4.2018	
4.4.2018	
5.4.2018	
6.4.2018	3.059
7.4.2018	
8.4.2018	
9.4.2018	
10.4.2018	4.598
11.4.2018	
12.4.2018	3.630
13.4.2018	
14.4.2018	
15.4.2018	
16.4.2018	
17.4.2018	
18.4.2018	3.401
19.4.2018	
20.4.2018	2.939
21.4.2018	
22.4.2018	

Daten sortiert nach CSB-Frachten

Datum	CSB kg/d
25.4.2019	2.919
7.7.2020	2.919
1.4.2020	2.926
7.5.2020	2.929
28.6.2019	2.938
20.4.2018	2.939
18.7.2018	2.948
30.9.2020	2.956
25.6.2020	2.957
7.9.2020	2.969
22.10.2019	2.977
19.12.2019	2.997
11.4.2019	3.001
3.4.2019	3.005
17.4.2019	3.005
15.4.2019	3.010
4.3.2020	3.012
1.7.2020	3.019
17.12.2020	3.048
6.4.2018	3.059
7.5.2018	3.084
26.8.2020	3.125
15.10.2018	3.126
3.5.2018	3.131
13.7.2020	3.154
18.6.2019	3.162
23.4.2020	3.163
28.11.2019	3.170
22.7.2019	3.170
15.5.2019	3.170
25.4.2018	3.179
3.8.2018	3.181
22.7.2020	3.189
20.11.2019	3.197
21.1.2019	3.201
9.7.2020	3.205
12.7.2018	3.211
14.2.2018	3.219
26.3.2020	3.221
20.9.2018	3.245
17.4.2020	3.248
18.10.2019	3.254
5.11.2020	3.265
5.12.2019	3.303
24.10.2019	3.307
6.3.2018	3.314
27.4.2018	3.344
15.4.2020	3.372
18.4.2018	3.401
3.12.2019	3.403
26.3.2019	3.403
8.11.2018	3.416
21.6.2018	3.420
21.4.2020	3.422
15.12.2020	3.427
3.4.2020	3.435
24.7.2019	3.446

Auswertung des 85%-Wertes CSB bei TW

lfd Nr.	Messwert Nr.	CSB bei TW kg/d	Summe %
56	56	2.919	35,16
57	57	2.919	35,79
58	58	2.926	36,42
59	59	2.929	37,05
60	60	2.938	37,68
61	61	2.939	38,32
62	62	2.948	38,95
63	63	2.956	39,58
64	64	2.957	40,21
65	65	2.969	40,84
66	66	2.977	41,47
67	67	2.997	42,11
68	68	3.001	42,74
69	69	3.005	43,37
70	70	3.005	44,00
71	71	3.010	44,63
72	72	3.012	45,26
73	73	3.019	45,89
74	74	3.048	46,53
75	75	3.059	47,16
76	76	3.084	47,79
77	77	3.125	48,42
78	78	3.126	49,05
79	79	3.131	49,68
80	80	3.154	50,32
81	81	3.162	50,95
82	82	3.163	51,58
83	83	3.170	52,21
84	84	3.170	52,84
85	85	3.170	53,47
86	86	3.179	54,11
87	87	3.181	54,74
88	88	3.189	55,37
89	89	3.197	56,00
90	90	3.201	56,63
91	91	3.205	57,26
92	92	3.211	57,89
93	93	3.219	58,53
94	94	3.221	59,16
95	95	3.245	59,79
96	96	3.248	60,42
97	97	3.254	61,05
98	98	3.265	61,68
99	99	3.303	62,32
100	100	3.307	62,95
101	101	3.314	63,58
102	102	3.344	64,21
103	103	3.372	64,84
104	104	3.401	65,47
105	105	3.403	66,11
106	106	3.403	66,74
107	107	3.416	67,37
108	108	3.420	68,00
109	109	3.422	68,63
110	110	3.427	69,26
111	111	3.435	69,89
112	112	3.446	70,53

Stadtwerke Pfaffenhofen a. d. Ilm
Erqeiterung Kläranlage Pfaffenhofen a. d. Ilm
Stand: 10.02.2025

Anzahl Messwerte: 158

Mittelwert CSB-Frachten in kg/d: 3.082
85%-Wert CSB-Frachten in kg/d: 3.694

Daten aus dem Betriebstagebuch

Datum	CSB bei TW kg/d
23.4.2018	
24.4.2018	
25.4.2018	3.179
26.4.2018	
27.4.2018	3.344
28.4.2018	
29.4.2018	
30.4.2018	
1.5.2018	2.422
2.5.2018	
3.5.2018	3.131
4.5.2018	
5.5.2018	
6.5.2018	
7.5.2018	3.084
8.5.2018	
9.5.2018	4.211
10.5.2018	
11.5.2018	
12.5.2018	
13.5.2018	
14.5.2018	
15.5.2018	
16.5.2018	
17.5.2018	
18.5.2018	
19.5.2018	
20.5.2018	
21.5.2018	1.892
22.5.2018	
23.5.2018	
24.5.2018	
25.5.2018	
26.5.2018	
27.5.2018	
28.5.2018	
29.5.2018	
30.5.2018	2.484
31.5.2018	
1.6.2018	1.811
2.6.2018	
3.6.2018	
4.6.2018	
5.6.2018	2.727
6.6.2018	
7.6.2018	
8.6.2018	
9.6.2018	
10.6.2018	
11.6.2018	
12.6.2018	
13.6.2018	
14.6.2018	
15.6.2018	
16.6.2018	
17.6.2018	
18.6.2018	

Daten sortiert nach CSB-Frachten

Datum	CSB kg/d
16.3.2020	3.456
14.1.2020	3.458
12.1.2018	3.467
10.9.2018	3.474
9.9.2020	3.474
2.7.2018	3.480
20.10.2020	3.482
17.12.2019	3.488
26.2.2018	3.531
29.5.2020	3.538
29.11.2018	3.540
27.6.2018	3.543
2.3.2018	3.553
9.4.2020	3.560
21.11.2018	3.569
20.2.2019	3.596
20.3.2020	3.601
11.12.2019	3.620
12.4.2018	3.630
14.11.2019	3.653
24.1.2020	3.656
1.2.2019	3.687
28.2.2018	3.695
17.11.2020	3.711
25.1.2019	3.764
26.2.2019	3.768
23.11.2018	3.794
6.2.2019	3.802
23.1.2019	3.812
15.7.2020	3.848
30.10.2019	3.851
16.1.2020	3.864
7.4.2020	3.933
19.6.2018	3.946
7.5.2019	3.957
17.10.2018	4.002
9.5.2019	4.154
9.5.2018	4.211
18.3.2020	4.335
22.2.2018	4.395
9.11.2020	4.580
10.4.2018	4.598
28.1.2019	4.821
11.11.2020	5.076
30.1.2019	5.095
28.10.2020	6.802
1.1.2018	
2.1.2018	
3.1.2018	
4.1.2018	
5.1.2018	
6.1.2018	
7.1.2018	
8.1.2018	
9.1.2018	
10.1.2018	
11.1.2018	

Auswertung des 85%-Wertes CSB bei TW

lfd Nr.	Messwert Nr.	CSB bei TW kg/d	Summe %
113	113	3.456	71,16
114	114	3.458	71,79
115	115	3.467	72,42
116	116	3.474	73,05
117	117	3.474	73,68
118	118	3.480	74,32
119	119	3.482	74,95
120	120	3.488	75,58
121	121	3.531	76,21
122	122	3.538	76,84
123	123	3.540	77,47
124	124	3.543	78,11
125	125	3.553	78,74
126	126	3.560	79,37
127	127	3.569	80,00
128	128	3.596	80,63
129	129	3.601	81,26
130	130	3.620	81,89
131	131	3.630	82,53
132	132	3.653	83,16
133	133	3.656	83,79
134	134	3.687	84,42
135	135	3.695	85,05
136	136	3.711	85,68
137	137	3.764	86,32
138	138	3.768	86,95
139	139	3.794	87,58
140	140	3.802	88,21
141	141	3.812	88,84
142	142	3.848	89,47
143	143	3.851	90,11
144	144	3.864	90,74
145	145	3.933	91,37
146	146	3.946	92,00
147	147	3.957	92,63
148	148	4.002	93,26
149	149	4.154	93,89
150	150	4.211	94,53
151	151	4.335	95,16
152	152	4.395	95,79
153	153	4.580	96,42
154	154	4.598	97,05
155	155	4.821	97,68
156	156	5.076	98,32
157	157	5.095	98,95
158	158	6.802	99,58
159			
160			
161			
162			
163			
164			
165			
166			
167			
168			
169			

Stadtwerke Pfaffenhofen a. d. Ilm
Erqeiterung Kläranlage Pfaffenhofen a. d. Ilm
Stand: 10.02.2025

Anzahl Messwerte: 158

Mittelwert CSB-Frachten in kg/d: 3.082
85%-Wert CSB-Frachten in kg/d: 3.694

Daten aus dem Betriebstagebuch

Datum	CSB bei TW kg/d
19.6.2018	3.946
20.6.2018	
21.6.2018	3.420
22.6.2018	
23.6.2018	
24.6.2018	
25.6.2018	
26.6.2018	
27.6.2018	3.543
28.6.2018	
29.6.2018	
30.6.2018	
1.7.2018	
2.7.2018	3.480
3.7.2018	
4.7.2018	
5.7.2018	
6.7.2018	
7.7.2018	
8.7.2018	
9.7.2018	
10.7.2018	
11.7.2018	
12.7.2018	3.211
13.7.2018	
14.7.2018	
15.7.2018	
16.7.2018	
17.7.2018	
18.7.2018	2.948
19.7.2018	
20.7.2018	
21.7.2018	
22.7.2018	
23.7.2018	
24.7.2018	
25.7.2018	
26.7.2018	
27.7.2018	
28.7.2018	
29.7.2018	
30.7.2018	2.665
31.7.2018	
1.8.2018	
2.8.2018	
3.8.2018	3.181
4.8.2018	
5.8.2018	
6.8.2018	1.835
7.8.2018	
8.8.2018	
9.8.2018	
10.8.2018	
11.8.2018	
12.8.2018	
13.8.2018	
14.8.2018	1.247

Daten sortiert nach CSB-Frachten

Datum	CSB kg/d
13.1.2018	
14.1.2018	
15.1.2018	
16.1.2018	
17.1.2018	
18.1.2018	
19.1.2018	
20.1.2018	
21.1.2018	
22.1.2018	
23.1.2018	
24.1.2018	
25.1.2018	
26.1.2018	
27.1.2018	
28.1.2018	
29.1.2018	
31.1.2018	
1.2.2018	
2.2.2018	
3.2.2018	
4.2.2018	
5.2.2018	
6.2.2018	
7.2.2018	
8.2.2018	
9.2.2018	
10.2.2018	
11.2.2018	
12.2.2018	
13.2.2018	
15.2.2018	
16.2.2018	
17.2.2018	
18.2.2018	
19.2.2018	
20.2.2018	
21.2.2018	
23.2.2018	
24.2.2018	
25.2.2018	
27.2.2018	
1.3.2018	
3.3.2018	
4.3.2018	
5.3.2018	
7.3.2018	
8.3.2018	
9.3.2018	
10.3.2018	
11.3.2018	
12.3.2018	
13.3.2018	
14.3.2018	
15.3.2018	
16.3.2018	
17.3.2018	

Auswertung des 85%-Wertes CSB bei TW

lfd Nr.	Messwert Nr.	CSB bei TW kg/d	Summe %
170			
171			
172			
173			
174			
175			
176			
177			
178			
179			
180			
181			
182			
183			
184			
185			
186			
187			
188			
189			
190			
191			
192			
193			
194			
195			
196			
197			
198			
199			
200			
201			
202			
203			
204			
205			
206			
207			
208			
209			
210			
211			
212			
213			
214			
215			
216			
217			
218			
219			
220			
221			
222			
223			
224			
225			
226			

Stadtwerke Pfaffenhofen a. d. Ilm
Erqeiterung Kläranlage Pfaffenhofen a. d. Ilm
Stand: 10.02.2025

Anzahl Messwerte: 158

Mittelwert CSB-Frachten in kg/d: 3.082
85%-Wert CSB-Frachten in kg/d: 3.694

Daten aus dem Betriebstagebuch

Datum	CSB bei TW kg/d
15.8.2018	
16.8.2018	1.688
17.8.2018	
18.8.2018	
19.8.2018	
20.8.2018	2.013
21.8.2018	
22.8.2018	1.917
23.8.2018	
24.8.2018	
25.8.2018	
26.8.2018	
27.8.2018	
28.8.2018	2.268
29.8.2018	
30.8.2018	
31.8.2018	
1.9.2018	
2.9.2018	
3.9.2018	
4.9.2018	
5.9.2018	
6.9.2018	
7.9.2018	
8.9.2018	
9.9.2018	
10.9.2018	3.474
11.9.2018	
12.9.2018	
13.9.2018	
14.9.2018	
15.9.2018	
16.9.2018	
17.9.2018	
18.9.2018	
19.9.2018	
20.9.2018	3.245
21.9.2018	
22.9.2018	
23.9.2018	
24.9.2018	
25.9.2018	
26.9.2018	
27.9.2018	
28.9.2018	
29.9.2018	
30.9.2018	
1.10.2018	
2.10.2018	2.463
3.10.2018	
4.10.2018	2.283
5.10.2018	
6.10.2018	
7.10.2018	
8.10.2018	
9.10.2018	
10.10.2018	

Daten sortiert nach CSB-Frachten

Datum	CSB kg/d
18.3.2018	
19.3.2018	
20.3.2018	
21.3.2018	
22.3.2018	
23.3.2018	
24.3.2018	
25.3.2018	
26.3.2018	
27.3.2018	
28.3.2018	
29.3.2018	
30.3.2018	
31.3.2018	
1.4.2018	
3.4.2018	
4.4.2018	
5.4.2018	
7.4.2018	
8.4.2018	
9.4.2018	
11.4.2018	
13.4.2018	
14.4.2018	
15.4.2018	
16.4.2018	
17.4.2018	
19.4.2018	
21.4.2018	
22.4.2018	
23.4.2018	
24.4.2018	
26.4.2018	
28.4.2018	
29.4.2018	
30.4.2018	
2.5.2018	
4.5.2018	
5.5.2018	
6.5.2018	
8.5.2018	
10.5.2018	
11.5.2018	
12.5.2018	
13.5.2018	
14.5.2018	
15.5.2018	
16.5.2018	
17.5.2018	
18.5.2018	
19.5.2018	
20.5.2018	
22.5.2018	
23.5.2018	
24.5.2018	
25.5.2018	
26.5.2018	

Auswertung des 85%-Wertes CSB bei TW

lfd Nr.	Messwert Nr.	CSB bei TW kg/d	Summe %
227			
228			
229			
230			
231			
232			
233			
234			
235			
236			
237			
238			
239			
240			
241			
242			
243			
244			
245			
246			
247			
248			
249			
250			
251			
252			
253			
254			
255			
256			
257			
258			
259			
260			
261			
262			
263			
264			
265			
266			
267			
268			
269			
270			
271			
272			
273			
274			
275			
276			
277			
278			
279			
280			
281			
282			
283			

Stadtwerke Pfaffenhofen a. d. Ilm
Erqeiterung Kläranlage Pfaffenhofen a. d. Ilm
Stand: 10.02.2025

Anzahl Messwerte: 158

Mittelwert CSB-Frachten in kg/d: 3.082
85%-Wert CSB-Frachten in kg/d: 3.694

Daten aus dem Betriebstagebuch

Datum	CSB bei TW kg/d
11.10.2018	
12.10.2018	
13.10.2018	
14.10.2018	
15.10.2018	3.126
16.10.2018	
17.10.2018	4.002
18.10.2018	
19.10.2018	
20.10.2018	
21.10.2018	
22.10.2018	
23.10.2018	
24.10.2018	
25.10.2018	
26.10.2018	
27.10.2018	
28.10.2018	
29.10.2018	
30.10.2018	
31.10.2018	
1.11.2018	
2.11.2018	2.485
3.11.2018	
4.11.2018	
5.11.2018	
6.11.2018	
7.11.2018	
8.11.2018	3.416
9.11.2018	
10.11.2018	
11.11.2018	
12.11.2018	
13.11.2018	
14.11.2018	
15.11.2018	
16.11.2018	
17.11.2018	
18.11.2018	
19.11.2018	
20.11.2018	
21.11.2018	3.569
22.11.2018	
23.11.2018	3.794
24.11.2018	
25.11.2018	
26.11.2018	
27.11.2018	
28.11.2018	
29.11.2018	3.540
30.11.2018	
1.12.2018	
2.12.2018	
3.12.2018	
4.12.2018	
5.12.2018	
6.12.2018	

Daten sortiert nach CSB-Frachten

Datum	CSB kg/d
27.5.2018	
28.5.2018	
29.5.2018	
31.5.2018	
2.6.2018	
3.6.2018	
4.6.2018	
6.6.2018	
7.6.2018	
8.6.2018	
9.6.2018	
10.6.2018	
11.6.2018	
12.6.2018	
13.6.2018	
14.6.2018	
15.6.2018	
16.6.2018	
17.6.2018	
18.6.2018	
20.6.2018	
22.6.2018	
23.6.2018	
24.6.2018	
25.6.2018	
26.6.2018	
28.6.2018	
29.6.2018	
30.6.2018	
1.7.2018	
3.7.2018	
4.7.2018	
5.7.2018	
6.7.2018	
7.7.2018	
8.7.2018	
9.7.2018	
10.7.2018	
11.7.2018	
13.7.2018	
14.7.2018	
15.7.2018	
16.7.2018	
17.7.2018	
19.7.2018	
20.7.2018	
21.7.2018	
22.7.2018	
23.7.2018	
24.7.2018	
25.7.2018	
26.7.2018	
27.7.2018	
28.7.2018	
29.7.2018	
31.7.2018	
1.8.2018	

Auswertung des 85%-Wertes CSB bei TW

lfd Nr.	Messwert Nr.	CSB bei TW kg/d	Summe %
284			
285			
286			
287			
288			
289			
290			
291			
292			
293			
294			
295			
296			
297			
298			
299			
300			
301			
302			
303			
304			
305			
306			
307			
308			
309			
310			
311			
312			
313			
314			
315			
316			
317			
318			
319			
320			
321			
322			
323			
324			
325			
326			
327			
328			
329			
330			
331			
332			
333			
334			
335			
336			
337			
338			
339			
340			

Stadtwerke Pfaffenhofen a. d. Ilm
Erqeiterung Kläranlage Pfaffenhofen a. d. Ilm
Stand: 10.02.2025

Anzahl Messwerte: 158

Mittelwert CSB-Frachten in kg/d: 3.082
85%-Wert CSB-Frachten in kg/d: 3.694

Daten aus dem Betriebstagebuch

Datum	CSB bei TW kg/d
7.12.2018	
8.12.2018	
9.12.2018	
10.12.2018	
11.12.2018	
12.12.2018	
13.12.2018	
14.12.2018	
15.12.2018	
16.12.2018	
17.12.2018	
18.12.2018	
19.12.2018	
20.12.2018	
21.12.2018	
22.12.2018	
23.12.2018	
24.12.2018	
25.12.2018	
26.12.2018	
27.12.2018	
28.12.2018	2.574
29.12.2018	
30.12.2018	
31.12.2018	
1.1.2019	
2.1.2019	
3.1.2019	
4.1.2019	
5.1.2019	
6.1.2019	
7.1.2019	
8.1.2019	
9.1.2019	
10.1.2019	
11.1.2019	
12.1.2019	
13.1.2019	
14.1.2019	
15.1.2019	
16.1.2019	
17.1.2019	
18.1.2019	
19.1.2019	
20.1.2019	
21.1.2019	3.201
22.1.2019	
23.1.2019	3.812
24.1.2019	
25.1.2019	3.764
26.1.2019	
27.1.2019	
28.1.2019	4.821
29.1.2019	
30.1.2019	5.095
31.1.2019	
1.2.2019	3.687

Daten sortiert nach CSB-Frachten

Datum	CSB kg/d
2.8.2018	
4.8.2018	
5.8.2018	
7.8.2018	
8.8.2018	
9.8.2018	
10.8.2018	
11.8.2018	
12.8.2018	
13.8.2018	
15.8.2018	
17.8.2018	
18.8.2018	
19.8.2018	
21.8.2018	
23.8.2018	
24.8.2018	
25.8.2018	
26.8.2018	
27.8.2018	
29.8.2018	
30.8.2018	
31.8.2018	
1.9.2018	
2.9.2018	
3.9.2018	
4.9.2018	
5.9.2018	
6.9.2018	
7.9.2018	
8.9.2018	
9.9.2018	
11.9.2018	
12.9.2018	
13.9.2018	
14.9.2018	
15.9.2018	
16.9.2018	
17.9.2018	
18.9.2018	
19.9.2018	
21.9.2018	
22.9.2018	
23.9.2018	
24.9.2018	
25.9.2018	
26.9.2018	
27.9.2018	
28.9.2018	
29.9.2018	
30.9.2018	
1.10.2018	
3.10.2018	
5.10.2018	
6.10.2018	
7.10.2018	
8.10.2018	

Auswertung des 85%-Wertes CSB bei TW

lfd Nr.	Messwert Nr.	CSB bei TW kg/d	Summe %
341			
342			
343			
344			
345			
346			
347			
348			
349			
350			
351			
352			
353			
354			
355			
356			
357			
358			
359			
360			
361			
362			
363			
364			
365			
366			
367			
368			
369			
370			
371			
372			
373			
374			
375			
376			
377			
378			
379			
380			
381			
382			
383			
384			
385			
386			
387			
388			
389			
390			
391			
392			
393			
394			
395			
396			
397			

Stadtwerke Pfaffenhofen a. d. Ilm
Erqeiterung Kläranlage Pfaffenhofen a. d. Ilm
Stand: 10.02.2025

Anzahl Messwerte: 158

Mittelwert CSB-Frachten in kg/d: 3.082
85%-Wert CSB-Frachten in kg/d: 3.694

Daten aus dem Betriebstagebuch

Datum	CSB bei TW kg/d
2.2.2019	
3.2.2019	
4.2.2019	
5.2.2019	
6.2.2019	3.802
7.2.2019	
8.2.2019	
9.2.2019	
10.2.2019	
11.2.2019	
12.2.2019	
13.2.2019	
14.2.2019	
15.2.2019	
16.2.2019	
17.2.2019	
18.2.2019	
19.2.2019	
20.2.2019	3.596
21.2.2019	
22.2.2019	
23.2.2019	
24.2.2019	
25.2.2019	
26.2.2019	3.768
27.2.2019	
28.2.2019	
1.3.2019	
2.3.2019	
3.3.2019	
4.3.2019	
5.3.2019	
6.3.2019	
7.3.2019	
8.3.2019	2.910
9.3.2019	
10.3.2019	
11.3.2019	
12.3.2019	
13.3.2019	
14.3.2019	
15.3.2019	
16.3.2019	
17.3.2019	
18.3.2019	
19.3.2019	
20.3.2019	
21.3.2019	
22.3.2019	
23.3.2019	
24.3.2019	
25.3.2019	
26.3.2019	3.403
27.3.2019	
28.3.2019	
29.3.2019	
30.3.2019	

Daten sortiert nach CSB-Frachten

Datum	CSB kg/d
9.10.2018	
10.10.2018	
11.10.2018	
12.10.2018	
13.10.2018	
14.10.2018	
16.10.2018	
18.10.2018	
19.10.2018	
20.10.2018	
21.10.2018	
22.10.2018	
23.10.2018	
24.10.2018	
25.10.2018	
26.10.2018	
27.10.2018	
28.10.2018	
29.10.2018	
30.10.2018	
31.10.2018	
1.11.2018	
3.11.2018	
4.11.2018	
5.11.2018	
6.11.2018	
7.11.2018	
9.11.2018	
10.11.2018	
11.11.2018	
12.11.2018	
13.11.2018	
14.11.2018	
15.11.2018	
16.11.2018	
17.11.2018	
18.11.2018	
19.11.2018	
20.11.2018	
22.11.2018	
24.11.2018	
25.11.2018	
26.11.2018	
27.11.2018	
28.11.2018	
30.11.2018	
1.12.2018	
2.12.2018	
3.12.2018	
4.12.2018	
5.12.2018	
6.12.2018	
7.12.2018	
8.12.2018	
9.12.2018	
10.12.2018	
11.12.2018	

Auswertung des 85%-Wertes CSB bei TW

lfd Nr.	Messwert Nr.	CSB bei TW kg/d	Summe %
398			
399			
400			
401			
402			
403			
404			
405			
406			
407			
408			
409			
410			
411			
412			
413			
414			
415			
416			
417			
418			
419			
420			
421			
422			
423			
424			
425			
426			
427			
428			
429			
430			
431			
432			
433			
434			
435			
436			
437			
438			
439			
440			
441			
442			
443			
444			
445			
446			
447			
448			
449			
450			
451			
452			
453			
454			

Stadtwerke Pfaffenhofen a. d. Ilm
Erqeiterung Kläranlage Pfaffenhofen a. d. Ilm
Stand: 10.02.2025

Anzahl Messwerte: 158

Mittelwert CSB-Frachten in kg/d: 3.082
85%-Wert CSB-Frachten in kg/d: 3.694

Daten aus dem Betriebstagebuch

Datum	CSB bei TW kg/d
31.3.2019	
1.4.2019	
2.4.2019	
3.4.2019	3.005
4.4.2019	
5.4.2019	
6.4.2019	
7.4.2019	
8.4.2019	
9.4.2019	
10.4.2019	
11.4.2019	3.001
12.4.2019	
13.4.2019	
14.4.2019	
15.4.2019	3.010
16.4.2019	
17.4.2019	3.005
18.4.2019	
19.4.2019	2.253
20.4.2019	
21.4.2019	
22.4.2019	
23.4.2019	2.604
24.4.2019	
25.4.2019	2.919
26.4.2019	
27.4.2019	
28.4.2019	
29.4.2019	
30.4.2019	
1.5.2019	2.281
2.5.2019	
3.5.2019	
4.5.2019	
5.5.2019	
6.5.2019	
7.5.2019	3.957
8.5.2019	
9.5.2019	4.154
10.5.2019	
11.5.2019	
12.5.2019	
13.5.2019	
14.5.2019	
15.5.2019	3.170
16.5.2019	
17.5.2019	2.230
18.5.2019	
19.5.2019	
20.5.2019	
21.5.2019	
22.5.2019	
23.5.2019	
24.5.2019	
25.5.2019	
26.5.2019	

Daten sortiert nach CSB-Frachten

Datum	CSB kg/d
12.12.2018	
13.12.2018	
14.12.2018	
15.12.2018	
16.12.2018	
17.12.2018	
18.12.2018	
19.12.2018	
20.12.2018	
21.12.2018	
22.12.2018	
23.12.2018	
24.12.2018	
25.12.2018	
26.12.2018	
27.12.2018	
29.12.2018	
30.12.2018	
31.12.2018	
1.1.2019	
2.1.2019	
3.1.2019	
4.1.2019	
5.1.2019	
6.1.2019	
7.1.2019	
8.1.2019	
9.1.2019	
10.1.2019	
11.1.2019	
12.1.2019	
13.1.2019	
14.1.2019	
15.1.2019	
16.1.2019	
17.1.2019	
18.1.2019	
19.1.2019	
20.1.2019	
22.1.2019	
24.1.2019	
26.1.2019	
27.1.2019	
29.1.2019	
31.1.2019	
2.2.2019	
3.2.2019	
4.2.2019	
5.2.2019	
7.2.2019	
8.2.2019	
9.2.2019	
10.2.2019	
11.2.2019	
12.2.2019	
13.2.2019	
14.2.2019	

Auswertung des 85%-Wertes CSB bei TW

lfd Nr.	Messwert Nr.	CSB bei TW kg/d	Summe %
455			
456			
457			
458			
459			
460			
461			
462			
463			
464			
465			
466			
467			
468			
469			
470			
471			
472			
473			
474			
475			
476			
477			
478			
479			
480			
481			
482			
483			
484			
485			
486			
487			
488			
489			
490			
491			
492			
493			
494			
495			
496			
497			
498			
499			
500			
501			
502			
503			
504			
505			
506			
507			
508			
509			
510			
511			

Stadtwerke Pfaffenhofen a. d. Ilm
Erqeiterung Kläranlage Pfaffenhofen a. d. Ilm
Stand: 10.02.2025

Anzahl Messwerte: 158

Mittelwert CSB-Frachten in kg/d: 3.082
85%-Wert CSB-Frachten in kg/d: 3.694

Daten aus dem Betriebstagebuch

Datum	CSB bei TW kg/d
27.5.2019	
28.5.2019	
29.5.2019	
30.5.2019	
31.5.2019	2.006
1.6.2019	
2.6.2019	
3.6.2019	
4.6.2019	
5.6.2019	
6.6.2019	
7.6.2019	
8.6.2019	
9.6.2019	1.958
10.6.2019	
11.6.2019	
12.6.2019	
13.6.2019	
14.6.2019	
15.6.2019	
16.6.2019	
17.6.2019	
18.6.2019	3.162
19.6.2019	
20.6.2019	
21.6.2019	
22.6.2019	
23.6.2019	
24.6.2019	
25.6.2019	
26.6.2019	
27.6.2019	
28.6.2019	2.938
29.6.2019	
30.6.2019	
1.7.2019	
2.7.2019	
3.7.2019	
4.7.2019	
5.7.2019	
6.7.2019	
7.7.2019	
8.7.2019	
9.7.2019	
10.7.2019	
11.7.2019	
12.7.2019	
13.7.2019	
14.7.2019	
15.7.2019	
16.7.2019	
17.7.2019	
18.7.2019	
19.7.2019	
20.7.2019	
21.7.2019	
22.7.2019	3.170

Daten sortiert nach CSB-Frachten

Datum	CSB kg/d
15.2.2019	
16.2.2019	
17.2.2019	
18.2.2019	
19.2.2019	
21.2.2019	
22.2.2019	
23.2.2019	
24.2.2019	
25.2.2019	
27.2.2019	
28.2.2019	
1.3.2019	
2.3.2019	
3.3.2019	
4.3.2019	
5.3.2019	
6.3.2019	
7.3.2019	
9.3.2019	
10.3.2019	
11.3.2019	
12.3.2019	
13.3.2019	
14.3.2019	
15.3.2019	
16.3.2019	
17.3.2019	
18.3.2019	
19.3.2019	
20.3.2019	
21.3.2019	
22.3.2019	
23.3.2019	
24.3.2019	
25.3.2019	
27.3.2019	
28.3.2019	
29.3.2019	
30.3.2019	
31.3.2019	
1.4.2019	
2.4.2019	
4.4.2019	
5.4.2019	
6.4.2019	
7.4.2019	
8.4.2019	
9.4.2019	
10.4.2019	
12.4.2019	
13.4.2019	
14.4.2019	
16.4.2019	
18.4.2019	
20.4.2019	
21.4.2019	

Auswertung des 85%-Wertes CSB bei TW

lfd Nr.	Messwert Nr.	CSB bei TW kg/d	Summe %
512			
513			
514			
515			
516			
517			
518			
519			
520			
521			
522			
523			
524			
525			
526			
527			
528			
529			
530			
531			
532			
533			
534			
535			
536			
537			
538			
539			
540			
541			
542			
543			
544			
545			
546			
547			
548			
549			
550			
551			
552			
553			
554			
555			
556			
557			
558			
559			
560			
561			
562			
563			
564			
565			
566			
567			
568			

Stadtwerke Pfaffenhofen a. d. Ilm
Erqeiterung Kläranlage Pfaffenhofen a. d. Ilm
Stand: 10.02.2025

Anzahl Messwerte: 158

Mittelwert CSB-Frachten in kg/d: 3.082
85%-Wert CSB-Frachten in kg/d: 3.694

Daten aus dem Betriebstagebuch

Datum	CSB bei TW kg/d
23.7.2019	
24.7.2019	3.446
25.7.2019	
26.7.2019	
27.7.2019	
28.7.2019	
29.7.2019	
30.7.2019	1.942
31.7.2019	
1.8.2019	1.944
2.8.2019	
3.8.2019	
4.8.2019	
5.8.2019	
6.8.2019	
7.8.2019	
8.8.2019	
9.8.2019	
10.8.2019	
11.8.2019	
12.8.2019	
13.8.2019	
14.8.2019	
15.8.2019	1.729
16.8.2019	
17.8.2019	
18.8.2019	
19.8.2019	
20.8.2019	
21.8.2019	
22.8.2019	
23.8.2019	
24.8.2019	
25.8.2019	
26.8.2019	
27.8.2019	
28.8.2019	
29.8.2019	
30.8.2019	
31.8.2019	
1.9.2019	
2.9.2019	
3.9.2019	
4.9.2019	
5.9.2019	
6.9.2019	
7.9.2019	
8.9.2019	
9.9.2019	
10.9.2019	
11.9.2019	
12.9.2019	
13.9.2019	
14.9.2019	
15.9.2019	
16.9.2019	
17.9.2019	

Daten sortiert nach CSB-Frachten

Datum	CSB kg/d
22.4.2019	
24.4.2019	
26.4.2019	
27.4.2019	
28.4.2019	
29.4.2019	
30.4.2019	
2.5.2019	
3.5.2019	
4.5.2019	
5.5.2019	
6.5.2019	
8.5.2019	
10.5.2019	
11.5.2019	
12.5.2019	
13.5.2019	
14.5.2019	
16.5.2019	
18.5.2019	
19.5.2019	
20.5.2019	
21.5.2019	
22.5.2019	
23.5.2019	
24.5.2019	
25.5.2019	
26.5.2019	
27.5.2019	
28.5.2019	
29.5.2019	
30.5.2019	
1.6.2019	
2.6.2019	
3.6.2019	
4.6.2019	
5.6.2019	
6.6.2019	
7.6.2019	
8.6.2019	
10.6.2019	
11.6.2019	
12.6.2019	
13.6.2019	
14.6.2019	
15.6.2019	
16.6.2019	
17.6.2019	
19.6.2019	
20.6.2019	
21.6.2019	
22.6.2019	
23.6.2019	
24.6.2019	
25.6.2019	
26.6.2019	
27.6.2019	

Auswertung des 85%-Wertes CSB bei TW

lfd Nr.	Messwert Nr.	CSB bei TW kg/d	Summe %
569			
570			
571			
572			
573			
574			
575			
576			
577			
578			
579			
580			
581			
582			
583			
584			
585			
586			
587			
588			
589			
590			
591			
592			
593			
594			
595			
596			
597			
598			
599			
600			
601			
602			
603			
604			
605			
606			
607			
608			
609			
610			
611			
612			
613			
614			
615			
616			
617			
618			
619			
620			
621			
622			
623			
624			
625			

Stadtwerke Pfaffenhofen a. d. Ilm
Erqeiterung Kläranlage Pfaffenhofen a. d. Ilm
Stand: 10.02.2025

Anzahl Messwerte: 158

Mittelwert CSB-Frachten in kg/d: 3.082
85%-Wert CSB-Frachten in kg/d: 3.694

Daten aus dem Betriebstagebuch

Datum	CSB bei TW kg/d
18.9.2019	
19.9.2019	
20.9.2019	
21.9.2019	
22.9.2019	
23.9.2019	
24.9.2019	
25.9.2019	
26.9.2019	
27.9.2019	
28.9.2019	
29.9.2019	
30.9.2019	2.812
1.10.2019	
2.10.2019	
3.10.2019	
4.10.2019	2.187
5.10.2019	
6.10.2019	
7.10.2019	
8.10.2019	
9.10.2019	
10.10.2019	
11.10.2019	
12.10.2019	
13.10.2019	
14.10.2019	
15.10.2019	
16.10.2019	
17.10.2019	
18.10.2019	3.254
19.10.2019	
20.10.2019	
21.10.2019	
22.10.2019	2.977
23.10.2019	
24.10.2019	3.307
25.10.2019	
26.10.2019	
27.10.2019	
28.10.2019	
29.10.2019	
30.10.2019	3.851
31.10.2019	
1.11.2019	
2.11.2019	
3.11.2019	
4.11.2019	
5.11.2019	
6.11.2019	
7.11.2019	
8.11.2019	
9.11.2019	
10.11.2019	
11.11.2019	
12.11.2019	
13.11.2019	

Daten sortiert nach CSB-Frachten

Datum	CSB kg/d
29.6.2019	
30.6.2019	
1.7.2019	
2.7.2019	
3.7.2019	
4.7.2019	
5.7.2019	
6.7.2019	
7.7.2019	
8.7.2019	
9.7.2019	
10.7.2019	
11.7.2019	
12.7.2019	
13.7.2019	
14.7.2019	
15.7.2019	
16.7.2019	
17.7.2019	
18.7.2019	
19.7.2019	
20.7.2019	
21.7.2019	
23.7.2019	
25.7.2019	
26.7.2019	
27.7.2019	
28.7.2019	
29.7.2019	
31.7.2019	
2.8.2019	
3.8.2019	
4.8.2019	
5.8.2019	
6.8.2019	
7.8.2019	
8.8.2019	
9.8.2019	
10.8.2019	
11.8.2019	
12.8.2019	
13.8.2019	
14.8.2019	
16.8.2019	
17.8.2019	
18.8.2019	
19.8.2019	
20.8.2019	
21.8.2019	
22.8.2019	
23.8.2019	
24.8.2019	
25.8.2019	
26.8.2019	
27.8.2019	
28.8.2019	
29.8.2019	

Auswertung des 85%-Wertes CSB bei TW

lfd Nr.	Messwert Nr.	CSB bei TW kg/d	Summe %
626			
627			
628			
629			
630			
631			
632			
633			
634			
635			
636			
637			
638			
639			
640			
641			
642			
643			
644			
645			
646			
647			
648			
649			
650			
651			
652			
653			
654			
655			
656			
657			
658			
659			
660			
661			
662			
663			
664			
665			
666			
667			
668			
669			
670			
671			
672			
673			
674			
675			
676			
677			
678			
679			
680			
681			
682			

Stadtwerke Pfaffenhofen a. d. Ilm
Erqeiterung Kläranlage Pfaffenhofen a. d. Ilm
Stand: 10.02.2025

Anzahl Messwerte: 158

Mittelwert CSB-Frachten in kg/d: 3.082
85%-Wert CSB-Frachten in kg/d: 3.694

Daten aus dem Betriebstagebuch

Datum	CSB bei TW kg/d
14.11.2019	3.653
15.11.2019	
16.11.2019	
17.11.2019	
18.11.2019	2.710
19.11.2019	
20.11.2019	3.197
21.11.2019	
22.11.2019	
23.11.2019	
24.11.2019	
25.11.2019	
26.11.2019	
27.11.2019	
28.11.2019	3.170
29.11.2019	
30.11.2019	
1.12.2019	
2.12.2019	
3.12.2019	3.403
4.12.2019	
5.12.2019	3.303
6.12.2019	
7.12.2019	
8.12.2019	
9.12.2019	
10.12.2019	
11.12.2019	3.620
12.12.2019	
13.12.2019	
14.12.2019	
15.12.2019	
16.12.2019	
17.12.2019	3.488
18.12.2019	
19.12.2019	2.997
20.12.2019	
21.12.2019	
22.12.2019	
23.12.2019	
24.12.2019	
25.12.2019	
26.12.2019	
27.12.2019	
28.12.2019	
29.12.2019	
30.12.2019	
31.12.2019	1.920
1.1.2020	
2.1.2020	2.440
3.1.2020	
4.1.2020	
5.1.2020	
6.1.2020	2.515
7.1.2020	
8.1.2020	2.873
9.1.2020	

Daten sortiert nach CSB-Frachten

Datum	CSB kg/d
30.8.2019	
31.8.2019	
1.9.2019	
2.9.2019	
3.9.2019	
4.9.2019	
5.9.2019	
6.9.2019	
7.9.2019	
8.9.2019	
9.9.2019	
10.9.2019	
11.9.2019	
12.9.2019	
13.9.2019	
14.9.2019	
15.9.2019	
16.9.2019	
17.9.2019	
18.9.2019	
19.9.2019	
20.9.2019	
21.9.2019	
22.9.2019	
23.9.2019	
24.9.2019	
25.9.2019	
26.9.2019	
27.9.2019	
28.9.2019	
29.9.2019	
1.10.2019	
2.10.2019	
3.10.2019	
5.10.2019	
6.10.2019	
7.10.2019	
8.10.2019	
9.10.2019	
10.10.2019	
11.10.2019	
12.10.2019	
13.10.2019	
14.10.2019	
15.10.2019	
16.10.2019	
17.10.2019	
19.10.2019	
20.10.2019	
21.10.2019	
23.10.2019	
25.10.2019	
26.10.2019	
27.10.2019	
28.10.2019	
29.10.2019	
31.10.2019	

Auswertung des 85%-Wertes CSB bei TW

lfd Nr.	Messwert Nr.	CSB bei TW kg/d	Summe %
683			
684			
685			
686			
687			
688			
689			
690			
691			
692			
693			
694			
695			
696			
697			
698			
699			
700			
701			
702			
703			
704			
705			
706			
707			
708			
709			
710			
711			
712			
713			
714			
715			
716			
717			
718			
719			
720			
721			
722			
723			
724			
725			
726			
727			
728			
729			
730			
731			
732			
733			
734			
735			
736			
737			
738			
739			

Stadtwerke Pfaffenhofen a. d. Ilm
Erqeiterung Kläranlage Pfaffenhofen a. d. Ilm
Stand: 10.02.2025

Anzahl Messwerte: 158

Mittelwert CSB-Frachten in kg/d: 3.082
85%-Wert CSB-Frachten in kg/d: 3.694

Daten aus dem Betriebstagebuch

Datum	CSB bei TW kg/d
10.1.2020	
11.1.2020	
12.1.2020	
13.1.2020	
14.1.2020	3.458
15.1.2020	
16.1.2020	3.864
17.1.2020	
18.1.2020	
19.1.2020	
20.1.2020	
21.1.2020	
22.1.2020	
23.1.2020	
24.1.2020	3.656
25.1.2020	
26.1.2020	
27.1.2020	
28.1.2020	
29.1.2020	
30.1.2020	
31.1.2020	
1.2.2020	
2.2.2020	
3.2.2020	
4.2.2020	
5.2.2020	
6.2.2020	
7.2.2020	
8.2.2020	
9.2.2020	
10.2.2020	
11.2.2020	
12.2.2020	
13.2.2020	
14.2.2020	
15.2.2020	
16.2.2020	
17.2.2020	
18.2.2020	
19.2.2020	
20.2.2020	
21.2.2020	
22.2.2020	
23.2.2020	
24.2.2020	
25.2.2020	
26.2.2020	
27.2.2020	
28.2.2020	
29.2.2020	
1.3.2020	
2.3.2020	
3.3.2020	
4.3.2020	3.012
5.3.2020	
6.3.2020	

Daten sortiert nach CSB-Frachten

Datum	CSB kg/d
1.11.2019	
2.11.2019	
3.11.2019	
4.11.2019	
5.11.2019	
6.11.2019	
7.11.2019	
8.11.2019	
9.11.2019	
10.11.2019	
11.11.2019	
12.11.2019	
13.11.2019	
15.11.2019	
16.11.2019	
17.11.2019	
19.11.2019	
21.11.2019	
22.11.2019	
23.11.2019	
24.11.2019	
25.11.2019	
26.11.2019	
27.11.2019	
29.11.2019	
30.11.2019	
1.12.2019	
2.12.2019	
4.12.2019	
6.12.2019	
7.12.2019	
8.12.2019	
9.12.2019	
10.12.2019	
12.12.2019	
13.12.2019	
14.12.2019	
15.12.2019	
16.12.2019	
18.12.2019	
20.12.2019	
21.12.2019	
22.12.2019	
23.12.2019	
24.12.2019	
25.12.2019	
26.12.2019	
27.12.2019	
28.12.2019	
29.12.2019	
30.12.2019	
1.1.2020	
3.1.2020	
4.1.2020	
5.1.2020	
7.1.2020	
9.1.2020	

Auswertung des 85%-Wertes CSB bei TW

lfd Nr.	Messwert Nr.	CSB bei TW kg/d	Summe %
740			
741			
742			
743			
744			
745			
746			
747			
748			
749			
750			
751			
752			
753			
754			
755			
756			
757			
758			
759			
760			
761			
762			
763			
764			
765			
766			
767			
768			
769			
770			
771			
772			
773			
774			
775			
776			
777			
778			
779			
780			
781			
782			
783			
784			
785			
786			
787			
788			
789			
790			
791			
792			
793			
794			
795			
796			

Stadtwerke Pfaffenhofen a. d. Ilm
Erqeiterung Kläranlage Pfaffenhofen a. d. Ilm
Stand: 10.02.2025

Anzahl Messwerte: 158

Mittelwert CSB-Frachten in kg/d: 3.082
85%-Wert CSB-Frachten in kg/d: 3.694

Daten aus dem Betriebstagebuch

Datum	CSB bei TW kg/d
7.3.2020	
8.3.2020	
9.3.2020	
10.3.2020	
11.3.2020	
12.3.2020	
13.3.2020	
14.3.2020	
15.3.2020	
16.3.2020	3.456
17.3.2020	
18.3.2020	4.335
19.3.2020	
20.3.2020	3.601
21.3.2020	
22.3.2020	
23.3.2020	
24.3.2020	
25.3.2020	
26.3.2020	3.221
27.3.2020	
28.3.2020	
29.3.2020	
30.3.2020	
31.3.2020	
1.4.2020	2.926
2.4.2020	
3.4.2020	3.435
4.4.2020	
5.4.2020	
6.4.2020	
7.4.2020	3.933
8.4.2020	
9.4.2020	3.560
10.4.2020	
11.4.2020	
12.4.2020	
13.4.2020	2.255
14.4.2020	
15.4.2020	3.372
16.4.2020	
17.4.2020	3.248
18.4.2020	
19.4.2020	
20.4.2020	
21.4.2020	3.422
22.4.2020	
23.4.2020	3.163
24.4.2020	
25.4.2020	
26.4.2020	
27.4.2020	
28.4.2020	
29.4.2020	
30.4.2020	
1.5.2020	
2.5.2020	

Daten sortiert nach CSB-Frachten

Datum	CSB kg/d
10.1.2020	
11.1.2020	
12.1.2020	
13.1.2020	
15.1.2020	
17.1.2020	
18.1.2020	
19.1.2020	
20.1.2020	
21.1.2020	
22.1.2020	
23.1.2020	
25.1.2020	
26.1.2020	
27.1.2020	
28.1.2020	
29.1.2020	
30.1.2020	
31.1.2020	
1.2.2020	
2.2.2020	
3.2.2020	
4.2.2020	
5.2.2020	
6.2.2020	
7.2.2020	
8.2.2020	
9.2.2020	
10.2.2020	
11.2.2020	
12.2.2020	
13.2.2020	
14.2.2020	
15.2.2020	
16.2.2020	
17.2.2020	
18.2.2020	
19.2.2020	
20.2.2020	
21.2.2020	
22.2.2020	
23.2.2020	
24.2.2020	
25.2.2020	
26.2.2020	
27.2.2020	
28.2.2020	
29.2.2020	
1.3.2020	
2.3.2020	
3.3.2020	
5.3.2020	
6.3.2020	
7.3.2020	
8.3.2020	
9.3.2020	
10.3.2020	

Auswertung des 85%-Wertes CSB bei TW

lfd Nr.	Messwert Nr.	CSB bei TW kg/d	Summe %
797			
798			
799			
800			
801			
802			
803			
804			
805			
806			
807			
808			
809			
810			
811			
812			
813			
814			
815			
816			
817			
818			
819			
820			
821			
822			
823			
824			
825			
826			
827			
828			
829			
830			
831			
832			
833			
834			
835			
836			
837			
838			
839			
840			
841			
842			
843			
844			
845			
846			
847			
848			
849			
850			
851			
852			
853			

Stadtwerke Pfaffenhofen a. d. Ilm
Erqeiterung Kläranlage Pfaffenhofen a. d. Ilm
Stand: 10.02.2025

Anzahl Messwerte: 158

Mittelwert CSB-Frachten in kg/d: 3.082
85%-Wert CSB-Frachten in kg/d: 3.694

Daten aus dem Betriebstagebuch

Datum	CSB bei TW kg/d
3.5.2020	
4.5.2020	
5.5.2020	
6.5.2020	
7.5.2020	2.929
8.5.2020	
9.5.2020	
10.5.2020	
11.5.2020	
12.5.2020	
13.5.2020	
14.5.2020	
15.5.2020	2.772
16.5.2020	
17.5.2020	
18.5.2020	
19.5.2020	
20.5.2020	
21.5.2020	2.231
22.5.2020	
23.5.2020	
24.5.2020	
25.5.2020	
26.5.2020	
27.5.2020	
28.5.2020	
29.5.2020	3.538
30.5.2020	
31.5.2020	
1.6.2020	
2.6.2020	2.867
3.6.2020	
4.6.2020	
5.6.2020	
6.6.2020	
7.6.2020	
8.6.2020	
9.6.2020	
10.6.2020	
11.6.2020	
12.6.2020	2.017
13.6.2020	
14.6.2020	
15.6.2020	
16.6.2020	
17.6.2020	
18.6.2020	
19.6.2020	
20.6.2020	
21.6.2020	
22.6.2020	
23.6.2020	
24.6.2020	
25.6.2020	2.957
26.6.2020	
27.6.2020	
28.6.2020	

Daten sortiert nach CSB-Frachten

Datum	CSB kg/d
11.3.2020	
12.3.2020	
13.3.2020	
14.3.2020	
15.3.2020	
17.3.2020	
19.3.2020	
21.3.2020	
22.3.2020	
23.3.2020	
24.3.2020	
25.3.2020	
27.3.2020	
28.3.2020	
29.3.2020	
30.3.2020	
31.3.2020	
2.4.2020	
4.4.2020	
5.4.2020	
6.4.2020	
8.4.2020	
10.4.2020	
11.4.2020	
12.4.2020	
14.4.2020	
16.4.2020	
18.4.2020	
19.4.2020	
20.4.2020	
22.4.2020	
24.4.2020	
25.4.2020	
26.4.2020	
27.4.2020	
28.4.2020	
29.4.2020	
30.4.2020	
1.5.2020	
2.5.2020	
3.5.2020	
4.5.2020	
5.5.2020	
6.5.2020	
8.5.2020	
9.5.2020	
10.5.2020	
11.5.2020	
12.5.2020	
13.5.2020	
14.5.2020	
16.5.2020	
17.5.2020	
18.5.2020	
19.5.2020	
20.5.2020	
22.5.2020	

Auswertung des 85%-Wertes CSB bei TW

lfd Nr.	Messwert Nr.	CSB bei TW kg/d	Summe %
854			
855			
856			
857			
858			
859			
860			
861			
862			
863			
864			
865			
866			
867			
868			
869			
870			
871			
872			
873			
874			
875			
876			
877			
878			
879			
880			
881			
882			
883			
884			
885			
886			
887			
888			
889			
890			
891			
892			
893			
894			
895			
896			
897			
898			
899			
900			
901			
902			
903			
904			
905			
906			
907			
908			
909			
910			

Stadtwerke Pfaffenhofen a. d. Ilm
Erqeiterung Kläranlage Pfaffenhofen a. d. Ilm
Stand: 10.02.2025

Anzahl Messwerte: 158

Mittelwert CSB-Frachten in kg/d: 3.082
85%-Wert CSB-Frachten in kg/d: 3.694

Daten aus dem Betriebstagebuch

Datum	CSB bei TW kg/d
29.6.2020	
30.6.2020	
1.7.2020	3.019
2.7.2020	
3.7.2020	
4.7.2020	
5.7.2020	
6.7.2020	
7.7.2020	2.919
8.7.2020	
9.7.2020	3.205
10.7.2020	
11.7.2020	
12.7.2020	
13.7.2020	3.154
14.7.2020	
15.7.2020	3.848
16.7.2020	
17.7.2020	
18.7.2020	
19.7.2020	
20.7.2020	2.627
21.7.2020	
22.7.2020	3.189
23.7.2020	
24.7.2020	2.539
25.7.2020	
26.7.2020	
27.7.2020	
28.7.2020	
29.7.2020	
30.7.2020	2.039
31.7.2020	
1.8.2020	
2.8.2020	
3.8.2020	
4.8.2020	
5.8.2020	
6.8.2020	
7.8.2020	
8.8.2020	
9.8.2020	
10.8.2020	
11.8.2020	1.958
12.8.2020	
13.8.2020	2.232
14.8.2020	
15.8.2020	
16.8.2020	
17.8.2020	
18.8.2020	
19.8.2020	
20.8.2020	
21.8.2020	1.541
22.8.2020	
23.8.2020	
24.8.2020	2.179

Daten sortiert nach CSB-Frachten

Datum	CSB kg/d
23.5.2020	
24.5.2020	
25.5.2020	
26.5.2020	
27.5.2020	
28.5.2020	
30.5.2020	
31.5.2020	
1.6.2020	
3.6.2020	
4.6.2020	
5.6.2020	
6.6.2020	
7.6.2020	
8.6.2020	
9.6.2020	
10.6.2020	
11.6.2020	
13.6.2020	
14.6.2020	
15.6.2020	
16.6.2020	
17.6.2020	
18.6.2020	
19.6.2020	
20.6.2020	
21.6.2020	
22.6.2020	
23.6.2020	
24.6.2020	
26.6.2020	
27.6.2020	
28.6.2020	
29.6.2020	
30.6.2020	
2.7.2020	
3.7.2020	
4.7.2020	
5.7.2020	
6.7.2020	
8.7.2020	
10.7.2020	
11.7.2020	
12.7.2020	
14.7.2020	
16.7.2020	
17.7.2020	
18.7.2020	
19.7.2020	
21.7.2020	
23.7.2020	
25.7.2020	
26.7.2020	
27.7.2020	
28.7.2020	
29.7.2020	
31.7.2020	

Auswertung des 85%-Wertes CSB bei TW

lfd Nr.	Messwert Nr.	CSB bei TW kg/d	Summe %
911			
912			
913			
914			
915			
916			
917			
918			
919			
920			
921			
922			
923			
924			
925			
926			
927			
928			
929			
930			
931			
932			
933			
934			
935			
936			
937			
938			
939			
940			
941			
942			
943			
944			
945			
946			
947			
948			
949			
950			
951			
952			
953			
954			
955			
956			
957			
958			
959			
960			
961			
962			
963			
964			
965			
966			
967			

Stadtwerke Pfaffenhofen a. d. Ilm
Erqeiterung Kläranlage Pfaffenhofen a. d. Ilm
Stand: 10.02.2025

Anzahl Messwerte: 158

Mittelwert CSB-Frachten in kg/d: 3.082
85%-Wert CSB-Frachten in kg/d: 3.694

Daten aus dem Betriebstagebuch

Datum	CSB bei TW kg/d
25.8.2020	
26.8.2020	3.125
27.8.2020	
28.8.2020	
29.8.2020	
30.8.2020	
31.8.2020	
1.9.2020	
2.9.2020	
3.9.2020	
4.9.2020	
5.9.2020	
6.9.2020	
7.9.2020	2.969
8.9.2020	
9.9.2020	3.474
10.9.2020	
11.9.2020	2.741
12.9.2020	
13.9.2020	
14.9.2020	
15.9.2020	2.388
16.9.2020	
17.9.2020	
18.9.2020	
19.9.2020	
20.9.2020	
21.9.2020	2.639
22.9.2020	
23.9.2020	
24.9.2020	
25.9.2020	
26.9.2020	
27.9.2020	
28.9.2020	2.584
29.9.2020	
30.9.2020	2.956
1.10.2020	
2.10.2020	2.660
3.10.2020	
4.10.2020	
5.10.2020	
6.10.2020	
7.10.2020	
8.10.2020	
9.10.2020	
10.10.2020	
11.10.2020	
12.10.2020	
13.10.2020	
14.10.2020	
15.10.2020	
16.10.2020	
17.10.2020	
18.10.2020	
19.10.2020	
20.10.2020	3.482

Daten sortiert nach CSB-Frachten

Datum	CSB kg/d
1.8.2020	
2.8.2020	
3.8.2020	
4.8.2020	
5.8.2020	
6.8.2020	
7.8.2020	
8.8.2020	
9.8.2020	
10.8.2020	
12.8.2020	
14.8.2020	
15.8.2020	
16.8.2020	
17.8.2020	
18.8.2020	
19.8.2020	
20.8.2020	
22.8.2020	
23.8.2020	
25.8.2020	
27.8.2020	
28.8.2020	
29.8.2020	
30.8.2020	
31.8.2020	
1.9.2020	
2.9.2020	
3.9.2020	
4.9.2020	
5.9.2020	
6.9.2020	
8.9.2020	
10.9.2020	
12.9.2020	
13.9.2020	
14.9.2020	
16.9.2020	
17.9.2020	
18.9.2020	
19.9.2020	
20.9.2020	
22.9.2020	
23.9.2020	
24.9.2020	
25.9.2020	
26.9.2020	
27.9.2020	
29.9.2020	
1.10.2020	
3.10.2020	
4.10.2020	
5.10.2020	
6.10.2020	
7.10.2020	
8.10.2020	
9.10.2020	

Auswertung des 85%-Wertes CSB bei TW

lfd Nr.	Messwert Nr.	CSB bei TW kg/d	Summe %
968			
969			
970			
971			
972			
973			
974			
975			
976			
977			
978			
979			
980			
981			
982			
983			
984			
985			
986			
987			
988			
989			
990			
991			
992			
993			
994			
995			
996			
997			
998			
999			
1000			
1001			
1002			
1003			
1004			
1005			
1006			
1007			
1008			
1009			
1010			
1011			
1012			
1013			
1014			
1015			
1016			
1017			
1018			
1019			
1020			
1021			
1022			
1023			
1024			

Stadtwerke Pfaffenhofen a. d. Ilm
Erqeiterung Kläranlage Pfaffenhofen a. d. Ilm
Stand: 10.02.2025

Anzahl Messwerte: 158

Mittelwert CSB-Frachten in kg/d: 3.082
85%-Wert CSB-Frachten in kg/d: 3.694

Daten aus dem Betriebstagebuch

Datum	CSB bei TW kg/d
21.10.2020	
22.10.2020	2.591
23.10.2020	
24.10.2020	
25.10.2020	
26.10.2020	
27.10.2020	
28.10.2020	6.802
29.10.2020	
30.10.2020	
31.10.2020	
1.11.2020	
2.11.2020	
3.11.2020	
4.11.2020	
5.11.2020	3.265
6.11.2020	
7.11.2020	
8.11.2020	
9.11.2020	4.580
10.11.2020	
11.11.2020	5.076
12.11.2020	
13.11.2020	
14.11.2020	
15.11.2020	
16.11.2020	
17.11.2020	3.711
18.11.2020	
19.11.2020	
20.11.2020	
21.11.2020	
22.11.2020	
23.11.2020	
24.11.2020	
25.11.2020	2.711
26.11.2020	
27.11.2020	
28.11.2020	
29.11.2020	
30.11.2020	
1.12.2020	
2.12.2020	
3.12.2020	
4.12.2020	
5.12.2020	
6.12.2020	
7.12.2020	
8.12.2020	
9.12.2020	
10.12.2020	
11.12.2020	
12.12.2020	
13.12.2020	
14.12.2020	
15.12.2020	3.427
16.12.2020	

Daten sortiert nach CSB-Frachten

Datum	CSB kg/d
10.10.2020	
11.10.2020	
12.10.2020	
13.10.2020	
14.10.2020	
15.10.2020	
16.10.2020	
17.10.2020	
18.10.2020	
19.10.2020	
21.10.2020	
23.10.2020	
24.10.2020	
25.10.2020	
26.10.2020	
27.10.2020	
29.10.2020	
30.10.2020	
31.10.2020	
1.11.2020	
2.11.2020	
3.11.2020	
4.11.2020	
6.11.2020	
7.11.2020	
8.11.2020	
10.11.2020	
12.11.2020	
13.11.2020	
14.11.2020	
15.11.2020	
16.11.2020	
18.11.2020	
19.11.2020	
20.11.2020	
21.11.2020	
22.11.2020	
23.11.2020	
24.11.2020	
26.11.2020	
27.11.2020	
28.11.2020	
29.11.2020	
30.11.2020	
1.12.2020	
2.12.2020	
3.12.2020	
4.12.2020	
5.12.2020	
6.12.2020	
7.12.2020	
8.12.2020	
9.12.2020	
10.12.2020	
11.12.2020	
12.12.2020	
13.12.2020	

Auswertung des 85%-Wertes CSB bei TW

lfd Nr.	Messwert Nr.	CSB bei TW kg/d	Summe %
1025			
1026			
1027			
1028			
1029			
1030			
1031			
1032			
1033			
1034			
1035			
1036			
1037			
1038			
1039			
1040			
1041			
1042			
1043			
1044			
1045			
1046			
1047			
1048			
1049			
1050			
1051			
1052			
1053			
1054			
1055			
1056			
1057			
1058			
1059			
1060			
1061			
1062			
1063			
1064			
1065			
1066			
1067			
1068			
1069			
1070			
1071			
1072			
1073			
1074			
1075			
1076			
1077			
1078			
1079			
1080			
1081			

Stadtwerke Pfaffenhofen a. d. Ilm
Erqeiterung Kläranlage Pfaffenhofen a. d. Ilm
Stand: 10.02.2025

Anzahl Messwerte: 158

Mittelwert CSB-Frachten in kg/d: 3.082
85%-Wert CSB-Frachten in kg/d: 3.694

Daten aus dem Betriebstagebuch

Datum	CSB bei TW kg/d
17.12.2020	3.048
18.12.2020	
19.12.2020	
20.12.2020	
21.12.2020	2.899
22.12.2020	
23.12.2020	
24.12.2020	
25.12.2020	
26.12.2020	
27.12.2020	
28.12.2020	
29.12.2020	
30.12.2020	
31.12.2020	

Daten sortiert nach CSB-Frachten

Datum	CSB kg/d
14.12.2020	
16.12.2020	
18.12.2020	
19.12.2020	
20.12.2020	
22.12.2020	
23.12.2020	
24.12.2020	
25.12.2020	
26.12.2020	
27.12.2020	
28.12.2020	
29.12.2020	
30.12.2020	
31.12.2020	

Auswertung des 85%-Wertes CSB bei TW

lfd Nr.	Messwert Nr.	CSB bei TW kg/d	Summe %
1082			
1083			
1084			
1085			
1086			
1087			
1088			
1089			
1090			
1091			
1092			
1093			
1094			
1095			
1096			

Anlage 3a
Berechnung der 85%-Werte für den Parameter CSB (alle CSB-Frachten)

Stadtwerke Pfaffenhofen a. d. Ilm
Erqeiterung Kläranlage Pfaffenhofen a. d. Ilm
Stand: 25.11.2022

Anzahl Messwerte: 396

Mittelwert CSB-Frachten in kg/d: 3.600
85%-Wert CSB-Frachten in kg/d: 4.509

Daten aus dem Betriebstagebuch

Datum	CSB kg/d
1.1.2018	2.474
2.1.2018	
3.1.2018	5.688
4.1.2018	
5.1.2018	5.288
6.1.2018	
7.1.2018	
8.1.2018	3.221
9.1.2018	
10.1.2018	3.944
11.1.2018	
12.1.2018	3.467
13.1.2018	
14.1.2018	
15.1.2018	
16.1.2018	3.930
17.1.2018	
18.1.2018	5.286
19.1.2018	
20.1.2018	
21.1.2018	
22.1.2018	4.429
23.1.2018	
24.1.2018	5.314
25.1.2018	
26.1.2018	4.109
27.1.2018	
28.1.2018	
29.1.2018	
30.1.2018	2.683
31.1.2018	
1.2.2018	5.281
2.2.2018	
3.2.2018	
4.2.2018	
5.2.2018	4.060
6.2.2018	
7.2.2018	2.469
8.2.2018	
9.2.2018	4.792
10.2.2018	
11.2.2018	
12.2.2018	2.956
13.2.2018	
14.2.2018	3.219
15.2.2018	
16.2.2018	6.181
17.2.2018	
18.2.2018	
19.2.2018	
20.2.2018	3.946
21.2.2018	
22.2.2018	4.395
23.2.2018	
24.2.2018	
25.2.2018	
26.2.2018	3.531
27.2.2018	
28.2.2018	3.695
1.3.2018	

Daten sortiert nach CSB-Frachten

Datum	CSB kg/d
14.8.2018	1.247
9.8.2019	1.496
21.8.2020	1.541
29.12.2020	1.619
2.4.2018	1.686
16.8.2018	1.688
15.8.2019	1.729
7.8.2020	1.799
1.6.2018	1.811
6.8.2018	1.835
21.5.2018	1.892
22.8.2018	1.917
31.12.2019	1.920
30.7.2019	1.942
1.8.2019	1.944
9.6.2019	1.958
11.8.2020	1.958
31.5.2019	2.006
20.8.2018	2.013
12.6.2020	2.017
30.7.2020	2.039
5.8.2020	2.049
8.6.2020	2.129
26.12.2018	2.132
24.8.2020	2.179
4.10.2019	2.187
19.8.2020	2.215
17.5.2019	2.230
21.5.2020	2.231
13.8.2020	2.232
19.4.2019	2.253
13.4.2020	2.255
28.8.2018	2.268
1.5.2019	2.281
4.10.2018	2.283
3.6.2019	2.351
8.10.2020	2.352
15.9.2020	2.388
10.6.2020	2.412
1.5.2018	2.422
2.1.2020	2.440
13.8.2019	2.461
2.10.2018	2.463
7.2.2018	2.469
1.1.2018	2.474
30.5.2018	2.484
2.11.2018	2.485
6.1.2020	2.515
1.1.2019	2.518
17.8.2020	2.521
24.7.2020	2.539
23.6.2020	2.546
18.3.2019	2.550
18.2.2019	2.555
1.5.2020	2.557
28.12.2018	2.574
31.12.2020	2.577
28.9.2020	2.584
22.10.2020	2.591
28.7.2020	2.599

Auswertung des 85%-Wertes CSB

lfd Nr.	Messwert Nr.	CSB kg/d	Summe %
1	1	1.247	0,17
2	2	1.496	0,42
3	3	1.541	0,67
4	4	1.619	0,93
5	5	1.686	1,18
6	6	1.688	1,43
7	7	1.729	1,68
8	8	1.799	1,93
9	9	1.811	2,19
10	10	1.835	2,44
11	11	1.892	2,69
12	12	1.917	2,94
13	13	1.920	3,20
14	14	1.942	3,45
15	15	1.944	3,70
16	16	1.958	3,95
17	17	1.958	4,21
18	18	2.006	4,46
19	19	2.013	4,71
20	20	2.017	4,96
21	21	2.039	5,21
22	22	2.049	5,47
23	23	2.129	5,72
24	24	2.132	5,97
25	25	2.179	6,22
26	26	2.187	6,48
27	27	2.215	6,73
28	28	2.230	6,98
29	29	2.231	7,23
30	30	2.232	7,49
31	31	2.253	7,74
32	32	2.255	7,99
33	33	2.268	8,24
34	34	2.281	8,49
35	35	2.283	8,75
36	36	2.351	9,00
37	37	2.352	9,25
38	38	2.388	9,50
39	39	2.412	9,76
40	40	2.422	10,01
41	41	2.440	10,26
42	42	2.461	10,51
43	43	2.463	10,77
44	44	2.469	11,02
45	45	2.474	11,27
46	46	2.484	11,52
47	47	2.485	11,77
48	48	2.515	12,03
49	49	2.518	12,28
50	50	2.521	12,53
51	51	2.539	12,78
52	52	2.546	13,04
53	53	2.550	13,29
54	54	2.555	13,54
55	55	2.557	13,79
56	56	2.574	14,05
57	57	2.577	14,30
58	58	2.584	14,55
59	59	2.591	14,80
60	60	2.599	15,05

Stadtwerke Pfaffenhofen a. d. Ilm
Erqeiterung Kläranlage Pfaffenhofen a. d. Ilm
Stand: 25.11.2022

Anzahl Messwerte: 396

Mittelwert CSB-Frachten in kg/d: 3.600
85%-Wert CSB-Frachten in kg/d: 4.509

Daten aus dem Betriebstagebuch

Datum	CSB kg/d
2.3.2018	3.553
3.3.2018	
4.3.2018	
5.3.2018	
6.3.2018	3.314
7.3.2018	
8.3.2018	4.424
9.3.2018	
10.3.2018	
11.3.2018	
12.3.2018	4.229
13.3.2018	
14.3.2018	5.118
15.3.2018	
16.3.2018	3.190
17.3.2018	
18.3.2018	
19.3.2018	3.647
20.3.2018	
21.3.2018	3.663
22.3.2018	
23.3.2018	4.295
24.3.2018	
25.3.2018	
26.3.2018	
27.3.2018	3.319
28.3.2018	
29.3.2018	4.506
30.3.2018	
31.3.2018	
1.4.2018	
2.4.2018	1.686
3.4.2018	
4.4.2018	
5.4.2018	
6.4.2018	3.059
7.4.2018	
8.4.2018	
9.4.2018	
10.4.2018	4.598
11.4.2018	
12.4.2018	3.630
13.4.2018	
14.4.2018	
15.4.2018	
16.4.2018	4.548
17.4.2018	
18.4.2018	3.401
19.4.2018	
20.4.2018	2.939
21.4.2018	
22.4.2018	
23.4.2018	5.016
24.4.2018	
25.4.2018	3.179
26.4.2018	
27.4.2018	3.344
28.4.2018	
29.4.2018	
30.4.2018	

Daten sortiert nach CSB-Frachten

Datum	CSB kg/d
23.8.2019	2.603
23.4.2019	2.604
27.8.2019	2.614
1.8.2018	2.619
20.7.2020	2.627
21.9.2020	2.639
2.10.2020	2.660
30.1.2020	2.661
30.7.2018	2.665
8.8.2018	2.677
30.1.2018	2.683
17.7.2020	2.697
18.11.2019	2.710
25.11.2020	2.711
5.6.2018	2.727
5.5.2020	2.730
11.9.2020	2.741
24.7.2018	2.761
15.5.2020	2.772
11.5.2018	2.788
26.7.2018	2.791
2.9.2019	2.791
15.6.2018	2.796
30.9.2019	2.812
11.12.2020	2.833
26.6.2019	2.849
14.10.2019	2.863
2.6.2020	2.867
8.1.2020	2.873
21.12.2020	2.899
8.3.2019	2.910
25.4.2019	2.919
7.7.2020	2.919
13.6.2018	2.926
1.4.2020	2.926
7.5.2020	2.929
28.5.2018	2.930
28.6.2019	2.938
20.4.2018	2.939
6.11.2018	2.942
26.9.2019	2.942
20.6.2019	2.947
18.7.2018	2.948
23.12.2020	2.952
12.7.2019	2.953
4.7.2019	2.956
30.9.2020	2.956
12.2.2018	2.956
25.6.2020	2.957
16.7.2019	2.967
10.9.2019	2.968
7.9.2020	2.969
16.9.2019	2.972
10.10.2018	2.976
22.10.2019	2.977
13.11.2020	2.984
19.12.2019	2.997
11.4.2019	3.001
3.4.2019	3.005
17.4.2019	3.005

Auswertung des 85%-Wertes CSB

lfd Nr.	Messwert Nr.	CSB kg/d	Summe %
61	61	2.603	15,31
62	62	2.604	15,56
63	63	2.614	15,81
64	64	2.619	16,06
65	65	2.627	16,32
66	66	2.639	16,57
67	67	2.660	16,82
68	68	2.661	17,07
69	69	2.665	17,33
70	70	2.677	17,58
71	71	2.683	17,83
72	72	2.697	18,08
73	73	2.710	18,33
74	74	2.711	18,59
75	75	2.727	18,84
76	76	2.730	19,09
77	77	2.741	19,34
78	78	2.761	19,60
79	79	2.772	19,85
80	80	2.788	20,10
81	81	2.791	20,35
82	82	2.791	20,61
83	83	2.796	20,86
84	84	2.812	21,11
85	85	2.833	21,36
86	86	2.849	21,61
87	87	2.863	21,87
88	88	2.867	22,12
89	89	2.873	22,37
90	90	2.899	22,62
91	91	2.910	22,88
92	92	2.919	23,13
93	93	2.919	23,38
94	94	2.926	23,63
95	95	2.926	23,89
96	96	2.929	24,14
97	97	2.930	24,39
98	98	2.938	24,64
99	99	2.939	24,89
100	100	2.942	25,15
101	101	2.942	25,40
102	102	2.947	25,65
103	103	2.948	25,90
104	104	2.952	26,16
105	105	2.953	26,41
106	106	2.956	26,66
107	107	2.956	26,91
108	108	2.956	27,17
109	109	2.957	27,42
110	110	2.967	27,67
111	111	2.968	27,92
112	112	2.969	28,17
113	113	2.972	28,43
114	114	2.976	28,68
115	115	2.977	28,93
116	116	2.984	29,18
117	117	2.997	29,44
118	118	3.001	29,69
119	119	3.005	29,94
120	120	3.005	30,19

Stadtwerke Pfaffenhofen a. d. Ilm
Erqeiterung Kläranlage Pfaffenhofen a. d. Ilm
Stand: 25.11.2022

Anzahl Messwerte: 396

Mittelwert CSB-Frachten in kg/d: 3.600
85%-Wert CSB-Frachten in kg/d: 4.509

Daten aus dem Betriebstagebuch

Datum	CSB kg/d
1.5.2018	2.422
2.5.2018	
3.5.2018	3.131
4.5.2018	
5.5.2018	
6.5.2018	
7.5.2018	3.084
8.5.2018	
9.5.2018	4.211
10.5.2018	
11.5.2018	2.788
12.5.2018	
13.5.2018	
14.5.2018	
15.5.2018	5.278
16.5.2018	
17.5.2018	4.583
18.5.2018	
19.5.2018	
20.5.2018	
21.5.2018	1.892
22.5.2018	
23.5.2018	3.414
24.5.2018	
25.5.2018	3.396
26.5.2018	
27.5.2018	
28.5.2018	2.930
29.5.2018	
30.5.2018	2.484
31.5.2018	
1.6.2018	1.811
2.6.2018	
3.6.2018	
4.6.2018	
5.6.2018	2.727
6.6.2018	
7.6.2018	3.796
8.6.2018	
9.6.2018	
10.6.2018	
11.6.2018	3.693
12.6.2018	
13.6.2018	2.926
14.6.2018	
15.6.2018	2.796
16.6.2018	
17.6.2018	
18.6.2018	
19.6.2018	3.946
20.6.2018	
21.6.2018	3.420
22.6.2018	
23.6.2018	
24.6.2018	
25.6.2018	3.904
26.6.2018	
27.6.2018	3.543
28.6.2018	
29.6.2018	4.113

Daten sortiert nach CSB-Frachten

Datum	CSB kg/d
15.4.2019	3.010
4.3.2020	3.012
1.7.2020	3.019
30.10.2020	3.027
17.12.2020	3.048
6.4.2018	3.059
3.8.2020	3.068
13.12.2018	3.074
7.5.2018	3.084
3.7.2020	3.087
5.6.2019	3.101
27.5.2019	3.104
27.12.2019	3.105
6.9.2019	3.109
25.2.2020	3.111
3.5.2019	3.116
26.8.2020	3.125
15.10.2018	3.126
3.5.2018	3.131
5.4.2019	3.144
13.7.2020	3.154
18.6.2019	3.162
23.4.2020	3.163
3.9.2020	3.165
28.11.2019	3.170
22.7.2019	3.170
15.5.2019	3.170
3.1.2019	3.177
25.4.2018	3.179
3.8.2018	3.181
1.11.2019	3.181
22.7.2020	3.189
16.3.2018	3.190
20.11.2019	3.197
25.5.2020	3.197
21.1.2019	3.201
9.7.2020	3.205
12.7.2018	3.211
12.9.2019	3.212
8.10.2018	3.219
14.2.2018	3.219
31.10.2018	3.220
8.1.2018	3.221
26.3.2020	3.221
21.5.2019	3.225
20.9.2018	3.245
17.4.2020	3.248
18.10.2019	3.254
18.9.2019	3.261
11.12.2018	3.262
5.11.2020	3.265
6.11.2019	3.280
7.2.2020	3.286
5.12.2019	3.303
20.7.2018	3.305
24.10.2019	3.307
26.9.2018	3.310
6.3.2018	3.314
27.5.2020	3.315
14.10.2020	3.319

Auswertung des 85%-Wertes CSB

lfd Nr.	Messwert Nr.	CSB kg/d	Summe %
121	121	3.010	30,45
122	122	3.012	30,70
123	123	3.019	30,95
124	124	3.027	31,20
125	125	3.048	31,46
126	126	3.059	31,71
127	127	3.068	31,96
128	128	3.074	32,21
129	129	3.084	32,46
130	130	3.087	32,72
131	131	3.101	32,97
132	132	3.104	33,22
133	133	3.105	33,47
134	134	3.109	33,73
135	135	3.111	33,98
136	136	3.116	34,23
137	137	3.125	34,48
138	138	3.126	34,74
139	139	3.131	34,99
140	140	3.144	35,24
141	141	3.154	35,49
142	142	3.162	35,74
143	143	3.163	36,00
144	144	3.165	36,25
145	145	3.170	36,50
146	146	3.170	36,75
147	147	3.170	37,01
148	148	3.177	37,26
149	149	3.179	37,51
150	150	3.181	37,76
151	151	3.181	38,02
152	152	3.189	38,27
153	153	3.190	38,52
154	154	3.197	38,77
155	155	3.197	39,02
156	156	3.201	39,28
157	157	3.205	39,53
158	158	3.211	39,78
159	159	3.212	40,03
160	160	3.219	40,29
161	161	3.219	40,54
162	162	3.220	40,79
163	163	3.221	41,04
164	164	3.221	41,30
165	165	3.225	41,55
166	166	3.245	41,80
167	167	3.248	42,05
168	168	3.254	42,30
169	169	3.261	42,56
170	170	3.262	42,81
171	171	3.265	43,06
172	172	3.280	43,31
173	173	3.286	43,57
174	174	3.303	43,82
175	175	3.305	44,07
176	176	3.307	44,32
177	177	3.310	44,58
178	178	3.314	44,83
179	179	3.315	45,08
180	180	3.319	45,33

Stadtwerke Pfaffenhofen a. d. Ilm
Erqeiterung Kläranlage Pfaffenhofen a. d. Ilm
Stand: 25.11.2022

Anzahl Messwerte: 396

Mittelwert CSB-Frachten in kg/d: 3.600
85%-Wert CSB-Frachten in kg/d: 4.509

Daten aus dem Betriebstagebuch

Datum	CSB kg/d
30.6.2018	
1.7.2018	
2.7.2018	3.480
3.7.2018	
4.7.2018	3.861
5.7.2018	
6.7.2018	3.528
7.7.2018	
8.7.2018	
9.7.2018	
10.7.2018	3.746
11.7.2018	
12.7.2018	3.211
13.7.2018	
14.7.2018	
15.7.2018	
16.7.2018	3.636
17.7.2018	
18.7.2018	2.948
19.7.2018	
20.7.2018	3.305
21.7.2018	
22.7.2018	
23.7.2018	
24.7.2018	2.761
25.7.2018	
26.7.2018	2.791
27.7.2018	
28.7.2018	
29.7.2018	
30.7.2018	2.665
31.7.2018	
1.8.2018	2.619
2.8.2018	
3.8.2018	3.181
4.8.2018	
5.8.2018	
6.8.2018	1.835
7.8.2018	
8.8.2018	2.677
9.8.2018	
10.8.2018	3.622
11.8.2018	
12.8.2018	
13.8.2018	
14.8.2018	1.247
15.8.2018	
16.8.2018	1.688
17.8.2018	
18.8.2018	
19.8.2018	
20.8.2018	2.013
21.8.2018	
22.8.2018	1.917
23.8.2018	
24.8.2018	3.367
25.8.2018	
26.8.2018	
27.8.2018	
28.8.2018	2.268

Daten sortiert nach CSB-Frachten

Datum	CSB kg/d
27.3.2018	3.319
28.9.2018	3.344
27.4.2018	3.344
5.9.2018	3.344
24.8.2018	3.367
11.6.2019	3.372
15.4.2020	3.372
12.10.2018	3.378
20.3.2019	3.391
25.5.2018	3.396
18.4.2018	3.401
3.12.2019	3.403
26.3.2019	3.403
23.5.2018	3.414
8.11.2018	3.416
21.6.2018	3.420
21.4.2020	3.422
15.12.2020	3.427
3.4.2020	3.435
24.7.2019	3.446
26.7.2019	3.455
16.3.2020	3.456
14.1.2020	3.458
12.1.2018	3.467
3.9.2018	3.471
10.9.2018	3.474
9.9.2020	3.474
2.7.2018	3.480
20.10.2020	3.482
17.12.2019	3.488
19.10.2018	3.515
6.7.2018	3.528
26.2.2018	3.531
7.6.2019	3.532
29.5.2020	3.538
29.11.2018	3.540
30.8.2018	3.541
27.6.2018	3.543
2.3.2018	3.553
9.4.2020	3.560
22.11.2019	3.564
21.11.2018	3.569
12.11.2018	3.591
29.4.2019	3.591
20.2.2019	3.596
5.2.2020	3.599
20.3.2020	3.601
18.7.2019	3.602
5.8.2019	3.604
7.12.2020	3.615
11.12.2019	3.620
10.8.2018	3.622
12.4.2018	3.630
16.7.2018	3.636
3.12.2020	3.638
19.3.2018	3.647
12.11.2019	3.652
14.11.2019	3.653
29.10.2018	3.654
21.2.2020	3.655

Auswertung des 85%-Wertes CSB

lfd Nr.	Messwert Nr.	CSB kg/d	Summe %
181	181	3.319	45,58
182	182	3.344	45,84
183	183	3.344	46,09
184	184	3.344	46,34
185	185	3.367	46,59
186	186	3.372	46,85
187	187	3.372	47,10
188	188	3.378	47,35
189	189	3.391	47,60
190	190	3.396	47,86
191	191	3.401	48,11
192	192	3.403	48,36
193	193	3.403	48,61
194	194	3.414	48,86
195	195	3.416	49,12
196	196	3.420	49,37
197	197	3.422	49,62
198	198	3.427	49,87
199	199	3.435	50,13
200	200	3.446	50,38
201	201	3.455	50,63
202	202	3.456	50,88
203	203	3.458	51,14
204	204	3.467	51,39
205	205	3.471	51,64
206	206	3.474	51,89
207	207	3.474	52,14
208	208	3.480	52,40
209	209	3.482	52,65
210	210	3.488	52,90
211	211	3.515	53,15
212	212	3.528	53,41
213	213	3.531	53,66
214	214	3.532	53,91
215	215	3.538	54,16
216	216	3.540	54,42
217	217	3.541	54,67
218	218	3.543	54,92
219	219	3.553	55,17
220	220	3.560	55,42
221	221	3.564	55,68
222	222	3.569	55,93
223	223	3.591	56,18
224	224	3.591	56,43
225	225	3.596	56,69
226	226	3.599	56,94
227	227	3.601	57,19
228	228	3.602	57,44
229	229	3.604	57,70
230	230	3.615	57,95
231	231	3.620	58,20
232	232	3.622	58,45
233	233	3.630	58,70
234	234	3.636	58,96
235	235	3.638	59,21
236	236	3.647	59,46
237	237	3.652	59,71
238	238	3.653	59,97
239	239	3.654	60,22
240	240	3.655	60,47

Stadtwerke Pfaffenhofen a. d. Ilm
Erqeiterung Kläranlage Pfaffenhofen a. d. Ilm
Stand: 25.11.2022

Anzahl Messwerte: 396

Mittelwert CSB-Frachten in kg/d: 3.600
85%-Wert CSB-Frachten in kg/d: 4.509

Daten aus dem Betriebstagebuch

Datum	CSB kg/d
29.8.2018	
30.8.2018	3.541
31.8.2018	
1.9.2018	
2.9.2018	
3.9.2018	3.471
4.9.2018	
5.9.2018	3.344
6.9.2018	
7.9.2018	4.302
8.9.2018	
9.9.2018	
10.9.2018	3.474
11.9.2018	
12.9.2018	4.096
13.9.2018	
14.9.2018	6.289
15.9.2018	
16.9.2018	
17.9.2018	
18.9.2018	
19.9.2018	
20.9.2018	3.245
21.9.2018	
22.9.2018	
23.9.2018	
24.9.2018	3.876
25.9.2018	
26.9.2018	3.310
27.9.2018	
28.9.2018	3.344
29.9.2018	
30.9.2018	
1.10.2018	
2.10.2018	2.463
3.10.2018	
4.10.2018	2.283
5.10.2018	
6.10.2018	
7.10.2018	
8.10.2018	3.219
9.10.2018	
10.10.2018	2.976
11.10.2018	
12.10.2018	3.378
13.10.2018	
14.10.2018	
15.10.2018	3.126
16.10.2018	
17.10.2018	4.002
18.10.2018	
19.10.2018	3.515
20.10.2018	
21.10.2018	
22.10.2018	
23.10.2018	3.685
24.10.2018	
25.10.2018	4.213
26.10.2018	
27.10.2018	

Daten sortiert nach CSB-Frachten

Datum	CSB kg/d
24.1.2020	3.656
24.6.2019	3.658
1.4.2019	3.661
21.3.2018	3.663
21.8.2019	3.681
23.10.2018	3.685
1.2.2019	3.687
27.11.2020	3.689
11.6.2018	3.693
11.1.2019	3.694
28.2.2018	3.695
10.1.2020	3.706
17.11.2020	3.711
14.11.2018	3.712
19.12.2018	3.726
9.12.2019	3.730
28.8.2020	3.736
30.3.2020	3.739
26.11.2019	3.742
10.7.2018	3.746
16.11.2018	3.747
25.1.2019	3.764
26.2.2019	3.768
3.11.2020	3.772
23.11.2018	3.794
7.6.2018	3.796
12.10.2020	3.796
6.2.2019	3.802
4.11.2019	3.802
29.5.2019	3.803
4.9.2019	3.810
23.1.2019	3.812
4.3.2019	3.828
14.2.2019	3.841
15.7.2020	3.848
30.10.2019	3.851
4.7.2018	3.861
16.1.2020	3.864
23.11.2020	3.871
24.9.2018	3.876
25.6.2018	3.904
8.10.2019	3.908
16.1.2018	3.930
7.4.2020	3.933
10.1.2018	3.944
19.6.2018	3.946
20.2.2018	3.946
19.6.2020	3.955
7.5.2019	3.957
28.3.2019	3.987
23.5.2019	3.993
17.12.2018	4.001
17.10.2018	4.002
28.10.2019	4.007
16.10.2019	4.009
27.4.2020	4.019
13.5.2019	4.037
7.12.2018	4.042
5.2.2018	4.060
20.1.2020	4.061

Auswertung des 85%-Wertes CSB

lfd Nr.	Messwert Nr.	CSB kg/d	Summe %
241	241	3.656	60,72
242	242	3.658	60,98
243	243	3.661	61,23
244	244	3.663	61,48
245	245	3.681	61,73
246	246	3.685	61,98
247	247	3.687	62,24
248	248	3.689	62,49
249	249	3.693	62,74
250	250	3.694	62,99
251	251	3.695	63,25
252	252	3.706	63,50
253	253	3.711	63,75
254	254	3.712	64,00
255	255	3.726	64,26
256	256	3.730	64,51
257	257	3.736	64,76
258	258	3.739	65,01
259	259	3.742	65,26
260	260	3.746	65,52
261	261	3.747	65,77
262	262	3.764	66,02
263	263	3.768	66,27
264	264	3.772	66,53
265	265	3.794	66,78
266	266	3.796	67,03
267	267	3.796	67,28
268	268	3.802	67,54
269	269	3.802	67,79
270	270	3.803	68,04
271	271	3.810	68,29
272	272	3.812	68,54
273	273	3.828	68,80
274	274	3.841	69,05
275	275	3.848	69,30
276	276	3.851	69,55
277	277	3.861	69,81
278	278	3.864	70,06
279	279	3.871	70,31
280	280	3.876	70,56
281	281	3.904	70,82
282	282	3.908	71,07
283	283	3.930	71,32
284	284	3.933	71,57
285	285	3.944	71,83
286	286	3.946	72,08
287	287	3.946	72,33
288	288	3.955	72,58
289	289	3.957	72,83
290	290	3.987	73,09
291	291	3.993	73,34
292	292	4.001	73,59
293	293	4.002	73,84
294	294	4.007	74,10
295	295	4.009	74,35
296	296	4.019	74,60
297	297	4.037	74,85
298	298	4.042	75,11
299	299	4.060	75,36
300	300	4.061	75,61

Stadtwerke Pfaffenhofen a. d. Ilm
Erqeiterung Kläranlage Pfaffenhofen a. d. Ilm
Stand: 25.11.2022

Anzahl Messwerte: 396

Mittelwert CSB-Frachten in kg/d: 3.600
85%-Wert CSB-Frachten in kg/d: 4.509

Daten aus dem Betriebstagebuch

Datum	CSB kg/d
28.10.2018	
29.10.2018	3.654
30.10.2018	
31.10.2018	3.220
1.11.2018	
2.11.2018	2.485
3.11.2018	
4.11.2018	
5.11.2018	
6.11.2018	2.942
7.11.2018	
8.11.2018	3.416
9.11.2018	
10.11.2018	
11.11.2018	
12.11.2018	3.591
13.11.2018	
14.11.2018	3.712
15.11.2018	
16.11.2018	3.747
17.11.2018	
18.11.2018	
19.11.2018	
20.11.2018	
21.11.2018	3.569
22.11.2018	
23.11.2018	3.794
24.11.2018	
25.11.2018	
26.11.2018	
27.11.2018	6.621
28.11.2018	
29.11.2018	3.540
30.11.2018	
1.12.2018	
2.12.2018	
3.12.2018	5.820
4.12.2018	
5.12.2018	4.281
6.12.2018	
7.12.2018	4.042
8.12.2018	
9.12.2018	
10.12.2018	
11.12.2018	3.262
12.12.2018	
13.12.2018	3.074
14.12.2018	
15.12.2018	
16.12.2018	
17.12.2018	4.001
18.12.2018	
19.12.2018	3.726
20.12.2018	
21.12.2018	6.634
22.12.2018	
23.12.2018	
24.12.2018	8.000
25.12.2018	
26.12.2018	2.132

Daten sortiert nach CSB-Frachten

Datum	CSB kg/d
12.9.2018	4.096
26.1.2018	4.109
29.6.2018	4.113
17.9.2020	4.117
12.3.2020	4.124
13.12.2019	4.136
9.5.2019	4.154
24.9.2019	4.154
13.2.2020	4.180
9.5.2018	4.211
25.10.2018	4.213
2.3.2020	4.225
12.3.2018	4.229
22.1.2020	4.237
22.2.2019	4.239
5.12.2018	4.281
23.3.2018	4.295
7.9.2018	4.302
12.3.2019	4.308
23.9.2020	4.311
23.12.2019	4.334
18.3.2020	4.335
19.11.2020	4.346
9.4.2019	4.368
8.11.2019	4.381
22.2.2018	4.395
1.12.2020	4.419
8.3.2018	4.424
22.1.2018	4.429
29.8.2019	4.431
25.12.2019	4.462
4.6.2020	4.480
6.3.2019	4.496
10.10.2019	4.497
4.2.2019	4.500
13.6.2019	4.503
29.3.2018	4.506
17.6.2020	4.519
6.3.2020	4.528
27.2.2020	4.529
16.4.2018	4.548
9.11.2020	4.580
17.5.2018	4.583
2.10.2019	4.591
10.4.2018	4.598
22.3.2019	4.657
20.9.2019	4.690
9.12.2020	4.693
17.1.2019	4.741
11.5.2020	4.747
19.5.2020	4.787
9.2.2018	4.792
28.1.2019	4.821
19.2.2020	4.928
24.3.2020	4.943
19.8.2019	4.975
25.12.2020	4.984
29.4.2020	5.009
23.4.2018	5.016
11.11.2020	5.076

Auswertung des 85%-Wertes CSB

lfd Nr.	Messwert Nr.	CSB kg/d	Summe %
301	301	4.096	75,86
302	302	4.109	76,11
303	303	4.113	76,37
304	304	4.117	76,62
305	305	4.124	76,87
306	306	4.136	77,12
307	307	4.154	77,38
308	308	4.154	77,63
309	309	4.180	77,88
310	310	4.211	78,13
311	311	4.213	78,39
312	312	4.225	78,64
313	313	4.229	78,89
314	314	4.237	79,14
315	315	4.239	79,39
316	316	4.281	79,65
317	317	4.295	79,90
318	318	4.302	80,15
319	319	4.308	80,40
320	320	4.311	80,66
321	321	4.334	80,91
322	322	4.335	81,16
323	323	4.346	81,41
324	324	4.368	81,67
325	325	4.381	81,92
326	326	4.395	82,17
327	327	4.419	82,42
328	328	4.424	82,67
329	329	4.429	82,93
330	330	4.431	83,18
331	331	4.462	83,43
332	332	4.480	83,68
333	333	4.496	83,94
334	334	4.497	84,19
335	335	4.500	84,44
336	336	4.503	84,69
337	337	4.506	84,95
338	338	4.519	85,20
339	339	4.528	85,45
340	340	4.529	85,70
341	341	4.548	85,95
342	342	4.580	86,21
343	343	4.583	86,46
344	344	4.591	86,71
345	345	4.598	86,96
346	346	4.657	87,22
347	347	4.690	87,47
348	348	4.693	87,72
349	349	4.741	87,97
350	350	4.747	88,23
351	351	4.787	88,48
352	352	4.792	88,73
353	353	4.821	88,98
354	354	4.928	89,23
355	355	4.943	89,49
356	356	4.975	89,74
357	357	4.984	89,99
358	358	5.009	90,24
359	359	5.016	90,50
360	360	5.076	90,75

Stadtwerke Pfaffenhofen a. d. Ilm
Erqeiterung Kläranlage Pfaffenhofen a. d. Ilm
Stand: 25.11.2022

Anzahl Messwerte: 396

Mittelwert CSB-Frachten in kg/d: 3.600
85%-Wert CSB-Frachten in kg/d: 4.509

Daten aus dem Betriebstagebuch

Datum	CSB kg/d
27.12.2018	
28.12.2018	2.574
29.12.2018	
30.12.2018	
31.12.2018	
1.1.2019	2.518
2.1.2019	
3.1.2019	3.177
4.1.2019	
5.1.2019	
6.1.2019	
7.1.2019	6.356
8.1.2019	
9.1.2019	5.624
10.1.2019	
11.1.2019	3.694
12.1.2019	
13.1.2019	
14.1.2019	
15.1.2019	5.999
16.1.2019	
17.1.2019	4.741
18.1.2019	
19.1.2019	
20.1.2019	
21.1.2019	3.201
22.1.2019	
23.1.2019	3.812
24.1.2019	
25.1.2019	3.764
26.1.2019	
27.1.2019	
28.1.2019	4.821
29.1.2019	
30.1.2019	5.095
31.1.2019	
1.2.2019	3.687
2.2.2019	
3.2.2019	
4.2.2019	4.500
5.2.2019	
6.2.2019	3.802
7.2.2019	
8.2.2019	5.107
9.2.2019	
10.2.2019	
11.2.2019	
12.2.2019	5.411
13.2.2019	
14.2.2019	3.841
15.2.2019	
16.2.2019	
17.2.2019	
18.2.2019	2.555
19.2.2019	
20.2.2019	3.596
21.2.2019	
22.2.2019	4.239
23.2.2019	
24.2.2019	

Daten sortiert nach CSB-Frachten

Datum	CSB kg/d
10.3.2020	5.085
30.1.2019	5.095
8.2.2019	5.107
14.3.2018	5.118
25.9.2020	5.174
6.10.2020	5.191
1.9.2020	5.243
15.5.2018	5.278
1.2.2018	5.281
18.1.2018	5.286
5.1.2018	5.288
2.7.2019	5.309
24.1.2018	5.314
12.2.2019	5.411
16.10.2020	5.510
3.2.2020	5.591
9.1.2019	5.624
14.3.2019	5.630
3.1.2018	5.688
3.12.2018	5.820
15.1.2019	5.999
26.10.2020	6.017
16.2.2018	6.181
14.9.2018	6.289
29.6.2020	6.320
7.1.2019	6.356
17.2.2020	6.358
13.5.2020	6.558
27.11.2018	6.621
21.12.2018	6.634
28.10.2020	6.802
15.6.2020	6.874
28.1.2020	7.277
24.12.2018	8.000
11.2.2020	10.250
7.8.2019	14.374
2.1.2018	
4.1.2018	
6.1.2018	
7.1.2018	
9.1.2018	
11.1.2018	
13.1.2018	
14.1.2018	
15.1.2018	
17.1.2018	
19.1.2018	
20.1.2018	
21.1.2018	
23.1.2018	
25.1.2018	
27.1.2018	
28.1.2018	
29.1.2018	
31.1.2018	
2.2.2018	
3.2.2018	
4.2.2018	
6.2.2018	
8.2.2018	

Auswertung des 85%-Wertes CSB

lfd Nr.	Messwert Nr.	CSB kg/d	Summe %
361	361	5.085	91,00
362	362	5.095	91,25
363	363	5.107	91,51
364	364	5.118	91,76
365	365	5.174	92,01
366	366	5.191	92,26
367	367	5.243	92,51
368	368	5.278	92,77
369	369	5.281	93,02
370	370	5.286	93,27
371	371	5.288	93,52
372	372	5.309	93,78
373	373	5.314	94,03
374	374	5.411	94,28
375	375	5.510	94,53
376	376	5.591	94,79
377	377	5.624	95,04
378	378	5.630	95,29
379	379	5.688	95,54
380	380	5.820	95,79
381	381	5.999	96,05
382	382	6.017	96,30
383	383	6.181	96,55
384	384	6.289	96,80
385	385	6.320	97,06
386	386	6.356	97,31
387	387	6.358	97,56
388	388	6.558	97,81
389	389	6.621	98,07
390	390	6.634	98,32
391	391	6.802	98,57
392	392	6.874	98,82
393	393	7.277	99,07
394	394	8.000	99,33
395	395	10.250	99,58
396	396	14.374	99,83
397			
398			
399			
400			
401			
402			
403			
404			
405			
406			
407			
408			
409			
410			
411			
412			
413			
414			
415			
416			
417			
418			
419			
420			

Stadtwerke Pfaffenhofen a. d. Ilm
Erqeiterung Kläranlage Pfaffenhofen a. d. Ilm
Stand: 25.11.2022

Anzahl Messwerte: 396

Mittelwert CSB-Frachten in kg/d: 3.600
85%-Wert CSB-Frachten in kg/d: 4.509

Daten aus dem Betriebstagebuch

Datum	CSB kg/d
25.2.2019	
26.2.2019	3.768
27.2.2019	
28.2.2019	
1.3.2019	
2.3.2019	
3.3.2019	
4.3.2019	3.828
5.3.2019	
6.3.2019	4.496
7.3.2019	
8.3.2019	2.910
9.3.2019	
10.3.2019	
11.3.2019	
12.3.2019	4.308
13.3.2019	
14.3.2019	5.630
15.3.2019	
16.3.2019	
17.3.2019	
18.3.2019	2.550
19.3.2019	
20.3.2019	3.391
21.3.2019	
22.3.2019	4.657
23.3.2019	
24.3.2019	
25.3.2019	
26.3.2019	3.403
27.3.2019	
28.3.2019	3.987
29.3.2019	
30.3.2019	
31.3.2019	
1.4.2019	3.661
2.4.2019	
3.4.2019	3.005
4.4.2019	
5.4.2019	3.144
6.4.2019	
7.4.2019	
8.4.2019	
9.4.2019	4.368
10.4.2019	
11.4.2019	3.001
12.4.2019	
13.4.2019	
14.4.2019	
15.4.2019	3.010
16.4.2019	
17.4.2019	3.005
18.4.2019	
19.4.2019	2.253
20.4.2019	
21.4.2019	
22.4.2019	
23.4.2019	2.604
24.4.2019	
25.4.2019	2.919

Daten sortiert nach CSB-Frachten

Datum	CSB kg/d
10.2.2018	
11.2.2018	
13.2.2018	
15.2.2018	
17.2.2018	
18.2.2018	
19.2.2018	
21.2.2018	
23.2.2018	
24.2.2018	
25.2.2018	
27.2.2018	
1.3.2018	
3.3.2018	
4.3.2018	
5.3.2018	
7.3.2018	
9.3.2018	
10.3.2018	
11.3.2018	
13.3.2018	
15.3.2018	
17.3.2018	
18.3.2018	
20.3.2018	
22.3.2018	
24.3.2018	
25.3.2018	
26.3.2018	
28.3.2018	
30.3.2018	
31.3.2018	
1.4.2018	
3.4.2018	
4.4.2018	
5.4.2018	
7.4.2018	
8.4.2018	
9.4.2018	
11.4.2018	
13.4.2018	
14.4.2018	
15.4.2018	
17.4.2018	
19.4.2018	
21.4.2018	
22.4.2018	
24.4.2018	
26.4.2018	
28.4.2018	
29.4.2018	
30.4.2018	
2.5.2018	
4.5.2018	
5.5.2018	
6.5.2018	
8.5.2018	
10.5.2018	
12.5.2018	
13.5.2018	

Auswertung des 85%-Wertes CSB

lfd Nr.	Messwert Nr.	CSB kg/d	Summe %
421			
422			
423			
424			
425			
426			
427			
428			
429			
430			
431			
432			
433			
434			
435			
436			
437			
438			
439			
440			
441			
442			
443			
444			
445			
446			
447			
448			
449			
450			
451			
452			
453			
454			
455			
456			
457			
458			
459			
460			
461			
462			
463			
464			
465			
466			
467			
468			
469			
470			
471			
472			
473			
474			
475			
476			
477			
478			
479			
480			

Stadtwerke Pfaffenhofen a. d. Ilm
Erqeiterung Kläranlage Pfaffenhofen a. d. Ilm
Stand: 25.11.2022

Anzahl Messwerte: 396

Mittelwert CSB-Frachten in kg/d: 3.600
85%-Wert CSB-Frachten in kg/d: 4.509

Daten aus dem Betriebstagebuch

Datum	CSB kg/d
26.4.2019	
27.4.2019	
28.4.2019	
29.4.2019	3.591
30.4.2019	
1.5.2019	2.281
2.5.2019	
3.5.2019	3.116
4.5.2019	
5.5.2019	
6.5.2019	
7.5.2019	3.957
8.5.2019	
9.5.2019	4.154
10.5.2019	
11.5.2019	
12.5.2019	
13.5.2019	4.037
14.5.2019	
15.5.2019	3.170
16.5.2019	
17.5.2019	2.230
18.5.2019	
19.5.2019	
20.5.2019	
21.5.2019	3.225
22.5.2019	
23.5.2019	3.993
24.5.2019	
25.5.2019	
26.5.2019	
27.5.2019	3.104
28.5.2019	
29.5.2019	3.803
30.5.2019	
31.5.2019	2.006
1.6.2019	
2.6.2019	
3.6.2019	2.351
4.6.2019	
5.6.2019	3.101
6.6.2019	
7.6.2019	3.532
8.6.2019	
9.6.2019	1.958
10.6.2019	
11.6.2019	3.372
12.6.2019	
13.6.2019	4.503
14.6.2019	
15.6.2019	
16.6.2019	
17.6.2019	
18.6.2019	3.162
19.6.2019	
20.6.2019	2.947
21.6.2019	
22.6.2019	
23.6.2019	
24.6.2019	3.658

Daten sortiert nach CSB-Frachten

Datum	CSB kg/d
14.5.2018	
16.5.2018	
18.5.2018	
19.5.2018	
20.5.2018	
22.5.2018	
24.5.2018	
26.5.2018	
27.5.2018	
29.5.2018	
31.5.2018	
2.6.2018	
3.6.2018	
4.6.2018	
6.6.2018	
8.6.2018	
9.6.2018	
10.6.2018	
12.6.2018	
14.6.2018	
16.6.2018	
17.6.2018	
18.6.2018	
20.6.2018	
22.6.2018	
23.6.2018	
24.6.2018	
26.6.2018	
28.6.2018	
30.6.2018	
1.7.2018	
3.7.2018	
5.7.2018	
7.7.2018	
8.7.2018	
9.7.2018	
11.7.2018	
13.7.2018	
14.7.2018	
15.7.2018	
17.7.2018	
19.7.2018	
21.7.2018	
22.7.2018	
23.7.2018	
25.7.2018	
27.7.2018	
28.7.2018	
29.7.2018	
31.7.2018	
2.8.2018	
4.8.2018	
5.8.2018	
7.8.2018	
9.8.2018	
11.8.2018	
12.8.2018	
13.8.2018	
15.8.2018	
17.8.2018	

Auswertung des 85%-Wertes CSB

lfd Nr.	Messwert Nr.	CSB kg/d	Summe %
481			
482			
483			
484			
485			
486			
487			
488			
489			
490			
491			
492			
493			
494			
495			
496			
497			
498			
499			
500			
501			
502			
503			
504			
505			
506			
507			
508			
509			
510			
511			
512			
513			
514			
515			
516			
517			
518			
519			
520			
521			
522			
523			
524			
525			
526			
527			
528			
529			
530			
531			
532			
533			
534			
535			
536			
537			
538			
539			
540			

Stadtwerke Pfaffenhofen a. d. Ilm
Erqeiterung Kläranlage Pfaffenhofen a. d. Ilm
Stand: 25.11.2022

Anzahl Messwerte: 396

Mittelwert CSB-Frachten in kg/d: 3.600
85%-Wert CSB-Frachten in kg/d: 4.509

Daten aus dem Betriebstagebuch

Datum	CSB kg/d
25.6.2019	
26.6.2019	2.849
27.6.2019	
28.6.2019	2.938
29.6.2019	
30.6.2019	
1.7.2019	
2.7.2019	5.309
3.7.2019	
4.7.2019	2.956
5.7.2019	
6.7.2019	
7.7.2019	
8.7.2019	
9.7.2019	
10.7.2019	
11.7.2019	
12.7.2019	2.953
13.7.2019	
14.7.2019	
15.7.2019	
16.7.2019	2.967
17.7.2019	
18.7.2019	3.602
19.7.2019	
20.7.2019	
21.7.2019	
22.7.2019	3.170
23.7.2019	
24.7.2019	3.446
25.7.2019	
26.7.2019	3.455
27.7.2019	
28.7.2019	
29.7.2019	
30.7.2019	1.942
31.7.2019	
1.8.2019	1.944
2.8.2019	
3.8.2019	
4.8.2019	
5.8.2019	3.604
6.8.2019	
7.8.2019	14.374
8.8.2019	
9.8.2019	1.496
10.8.2019	
11.8.2019	
12.8.2019	
13.8.2019	2.461
14.8.2019	
15.8.2019	1.729
16.8.2019	
17.8.2019	
18.8.2019	
19.8.2019	4.975
20.8.2019	
21.8.2019	3.681
22.8.2019	
23.8.2019	2.603

Daten sortiert nach CSB-Frachten

Datum	CSB kg/d
18.8.2018	
19.8.2018	
21.8.2018	
23.8.2018	
25.8.2018	
26.8.2018	
27.8.2018	
29.8.2018	
31.8.2018	
1.9.2018	
2.9.2018	
4.9.2018	
6.9.2018	
8.9.2018	
9.9.2018	
11.9.2018	
13.9.2018	
15.9.2018	
16.9.2018	
17.9.2018	
18.9.2018	
19.9.2018	
21.9.2018	
22.9.2018	
23.9.2018	
25.9.2018	
27.9.2018	
29.9.2018	
30.9.2018	
1.10.2018	
3.10.2018	
5.10.2018	
6.10.2018	
7.10.2018	
9.10.2018	
11.10.2018	
13.10.2018	
14.10.2018	
16.10.2018	
18.10.2018	
20.10.2018	
21.10.2018	
22.10.2018	
24.10.2018	
26.10.2018	
27.10.2018	
28.10.2018	
30.10.2018	
1.11.2018	
3.11.2018	
4.11.2018	
5.11.2018	
7.11.2018	
9.11.2018	
10.11.2018	
11.11.2018	
13.11.2018	
15.11.2018	
17.11.2018	
18.11.2018	

Auswertung des 85%-Wertes CSB

lfd Nr.	Messwert Nr.	CSB kg/d	Summe %
541			
542			
543			
544			
545			
546			
547			
548			
549			
550			
551			
552			
553			
554			
555			
556			
557			
558			
559			
560			
561			
562			
563			
564			
565			
566			
567			
568			
569			
570			
571			
572			
573			
574			
575			
576			
577			
578			
579			
580			
581			
582			
583			
584			
585			
586			
587			
588			
589			
590			
591			
592			
593			
594			
595			
596			
597			
598			
599			
600			

Stadtwerke Pfaffenhofen a. d. Ilm
Erqeiterung Kläranlage Pfaffenhofen a. d. Ilm
Stand: 25.11.2022

Anzahl Messwerte: 396

Mittelwert CSB-Frachten in kg/d: 3.600
85%-Wert CSB-Frachten in kg/d: 4.509

Daten aus dem Betriebstagebuch

Datum	CSB kg/d
24.8.2019	
25.8.2019	
26.8.2019	
27.8.2019	2.614
28.8.2019	
29.8.2019	4.431
30.8.2019	
31.8.2019	
1.9.2019	
2.9.2019	2.791
3.9.2019	
4.9.2019	3.810
5.9.2019	
6.9.2019	3.109
7.9.2019	
8.9.2019	
9.9.2019	
10.9.2019	2.968
11.9.2019	
12.9.2019	3.212
13.9.2019	
14.9.2019	
15.9.2019	
16.9.2019	2.972
17.9.2019	
18.9.2019	3.261
19.9.2019	
20.9.2019	4.690
21.9.2019	
22.9.2019	
23.9.2019	
24.9.2019	4.154
25.9.2019	
26.9.2019	2.942
27.9.2019	
28.9.2019	
29.9.2019	
30.9.2019	2.812
1.10.2019	
2.10.2019	4.591
3.10.2019	
4.10.2019	2.187
5.10.2019	
6.10.2019	
7.10.2019	
8.10.2019	3.908
9.10.2019	
10.10.2019	4.497
11.10.2019	
12.10.2019	
13.10.2019	
14.10.2019	2.863
15.10.2019	
16.10.2019	4.009
17.10.2019	
18.10.2019	3.254
19.10.2019	
20.10.2019	
21.10.2019	
22.10.2019	2.977

Daten sortiert nach CSB-Frachten

Datum	CSB kg/d
19.11.2018	
20.11.2018	
22.11.2018	
24.11.2018	
25.11.2018	
26.11.2018	
28.11.2018	
30.11.2018	
1.12.2018	
2.12.2018	
4.12.2018	
6.12.2018	
8.12.2018	
9.12.2018	
10.12.2018	
12.12.2018	
14.12.2018	
15.12.2018	
16.12.2018	
18.12.2018	
20.12.2018	
22.12.2018	
23.12.2018	
25.12.2018	
27.12.2018	
29.12.2018	
30.12.2018	
31.12.2018	
2.1.2019	
4.1.2019	
5.1.2019	
6.1.2019	
8.1.2019	
10.1.2019	
12.1.2019	
13.1.2019	
14.1.2019	
16.1.2019	
18.1.2019	
19.1.2019	
20.1.2019	
22.1.2019	
24.1.2019	
26.1.2019	
27.1.2019	
29.1.2019	
31.1.2019	
2.2.2019	
3.2.2019	
5.2.2019	
7.2.2019	
9.2.2019	
10.2.2019	
11.2.2019	
13.2.2019	
15.2.2019	
16.2.2019	
17.2.2019	
19.2.2019	
21.2.2019	

Auswertung des 85%-Wertes CSB

lfd Nr.	Messwert Nr.	CSB kg/d	Summe %
601			
602			
603			
604			
605			
606			
607			
608			
609			
610			
611			
612			
613			
614			
615			
616			
617			
618			
619			
620			
621			
622			
623			
624			
625			
626			
627			
628			
629			
630			
631			
632			
633			
634			
635			
636			
637			
638			
639			
640			
641			
642			
643			
644			
645			
646			
647			
648			
649			
650			
651			
652			
653			
654			
655			
656			
657			
658			
659			
660			

Stadtwerke Pfaffenhofen a. d. Ilm
Erqeiterung Kläranlage Pfaffenhofen a. d. Ilm
Stand: 25.11.2022

Anzahl Messwerte: 396

Mittelwert CSB-Frachten in kg/d: 3.600
85%-Wert CSB-Frachten in kg/d: 4.509

Daten aus dem Betriebstagebuch

Datum	CSB kg/d
23.10.2019	
24.10.2019	3.307
25.10.2019	
26.10.2019	
27.10.2019	
28.10.2019	4.007
29.10.2019	
30.10.2019	3.851
31.10.2019	
1.11.2019	3.181
2.11.2019	
3.11.2019	
4.11.2019	3.802
5.11.2019	
6.11.2019	3.280
7.11.2019	
8.11.2019	4.381
9.11.2019	
10.11.2019	
11.11.2019	
12.11.2019	3.652
13.11.2019	
14.11.2019	3.653
15.11.2019	
16.11.2019	
17.11.2019	
18.11.2019	2.710
19.11.2019	
20.11.2019	3.197
21.11.2019	
22.11.2019	3.564
23.11.2019	
24.11.2019	
25.11.2019	
26.11.2019	3.742
27.11.2019	
28.11.2019	3.170
29.11.2019	
30.11.2019	
1.12.2019	
2.12.2019	
3.12.2019	3.403
4.12.2019	
5.12.2019	3.303
6.12.2019	
7.12.2019	
8.12.2019	
9.12.2019	3.730
10.12.2019	
11.12.2019	3.620
12.12.2019	
13.12.2019	4.136
14.12.2019	
15.12.2019	
16.12.2019	
17.12.2019	3.488
18.12.2019	
19.12.2019	2.997
20.12.2019	
21.12.2019	

Daten sortiert nach CSB-Frachten

Datum	CSB kg/d
23.2.2019	
24.2.2019	
25.2.2019	
27.2.2019	
28.2.2019	
1.3.2019	
2.3.2019	
3.3.2019	
5.3.2019	
7.3.2019	
9.3.2019	
10.3.2019	
11.3.2019	
13.3.2019	
15.3.2019	
16.3.2019	
17.3.2019	
19.3.2019	
21.3.2019	
23.3.2019	
24.3.2019	
25.3.2019	
27.3.2019	
29.3.2019	
30.3.2019	
31.3.2019	
2.4.2019	
4.4.2019	
6.4.2019	
7.4.2019	
8.4.2019	
10.4.2019	
12.4.2019	
13.4.2019	
14.4.2019	
16.4.2019	
18.4.2019	
20.4.2019	
21.4.2019	
22.4.2019	
24.4.2019	
26.4.2019	
27.4.2019	
28.4.2019	
30.4.2019	
2.5.2019	
4.5.2019	
5.5.2019	
6.5.2019	
8.5.2019	
10.5.2019	
11.5.2019	
12.5.2019	
14.5.2019	
16.5.2019	
18.5.2019	
19.5.2019	
20.5.2019	
22.5.2019	
24.5.2019	

Auswertung des 85%-Wertes CSB

lfd Nr.	Messwert Nr.	CSB kg/d	Summe %
661			
662			
663			
664			
665			
666			
667			
668			
669			
670			
671			
672			
673			
674			
675			
676			
677			
678			
679			
680			
681			
682			
683			
684			
685			
686			
687			
688			
689			
690			
691			
692			
693			
694			
695			
696			
697			
698			
699			
700			
701			
702			
703			
704			
705			
706			
707			
708			
709			
710			
711			
712			
713			
714			
715			
716			
717			
718			
719			
720			

Stadtwerke Pfaffenhofen a. d. Ilm
Erqeiterung Kläranlage Pfaffenhofen a. d. Ilm
Stand: 25.11.2022

Anzahl Messwerte: 396

Mittelwert CSB-Frachten in kg/d: 3.600
85%-Wert CSB-Frachten in kg/d: 4.509

Daten aus dem Betriebstagebuch

Datum	CSB kg/d
22.12.2019	
23.12.2019	4.334
24.12.2019	
25.12.2019	4.462
26.12.2019	
27.12.2019	3.105
28.12.2019	
29.12.2019	
30.12.2019	
31.12.2019	1.920
1.1.2020	
2.1.2020	2.440
3.1.2020	
4.1.2020	
5.1.2020	
6.1.2020	2.515
7.1.2020	
8.1.2020	2.873
9.1.2020	
10.1.2020	3.706
11.1.2020	
12.1.2020	
13.1.2020	
14.1.2020	3.458
15.1.2020	
16.1.2020	3.864
17.1.2020	
18.1.2020	
19.1.2020	
20.1.2020	4.061
21.1.2020	
22.1.2020	4.237
23.1.2020	
24.1.2020	3.656
25.1.2020	
26.1.2020	
27.1.2020	
28.1.2020	7.277
29.1.2020	
30.1.2020	2.661
31.1.2020	
1.2.2020	
2.2.2020	
3.2.2020	5.591
4.2.2020	
5.2.2020	3.599
6.2.2020	
7.2.2020	3.286
8.2.2020	
9.2.2020	
10.2.2020	
11.2.2020	10.250
12.2.2020	
13.2.2020	4.180
14.2.2020	
15.2.2020	
16.2.2020	
17.2.2020	6.358
18.2.2020	
19.2.2020	4.928

Daten sortiert nach CSB-Frachten

Datum	CSB kg/d
25.5.2019	
26.5.2019	
28.5.2019	
30.5.2019	
1.6.2019	
2.6.2019	
4.6.2019	
6.6.2019	
8.6.2019	
10.6.2019	
12.6.2019	
14.6.2019	
15.6.2019	
16.6.2019	
17.6.2019	
19.6.2019	
21.6.2019	
22.6.2019	
23.6.2019	
25.6.2019	
27.6.2019	
29.6.2019	
30.6.2019	
1.7.2019	
3.7.2019	
5.7.2019	
6.7.2019	
7.7.2019	
8.7.2019	
9.7.2019	
10.7.2019	
11.7.2019	
13.7.2019	
14.7.2019	
15.7.2019	
17.7.2019	
19.7.2019	
20.7.2019	
21.7.2019	
23.7.2019	
25.7.2019	
27.7.2019	
28.7.2019	
29.7.2019	
31.7.2019	
2.8.2019	
3.8.2019	
4.8.2019	
6.8.2019	
8.8.2019	
10.8.2019	
11.8.2019	
12.8.2019	
14.8.2019	
16.8.2019	
17.8.2019	
18.8.2019	
20.8.2019	
22.8.2019	
24.8.2019	

Auswertung des 85%-Wertes CSB

lfd Nr.	Messwert Nr.	CSB kg/d	Summe %
721			
722			
723			
724			
725			
726			
727			
728			
729			
730			
731			
732			
733			
734			
735			
736			
737			
738			
739			
740			
741			
742			
743			
744			
745			
746			
747			
748			
749			
750			
751			
752			
753			
754			
755			
756			
757			
758			
759			
760			
761			
762			
763			
764			
765			
766			
767			
768			
769			
770			
771			
772			
773			
774			
775			
776			
777			
778			
779			
780			

Stadtwerke Pfaffenhofen a. d. Ilm
Erqeiterung Kläranlage Pfaffenhofen a. d. Ilm
Stand: 25.11.2022

Anzahl Messwerte: 396

Mittelwert CSB-Frachten in kg/d: 3.600
85%-Wert CSB-Frachten in kg/d: 4.509

Daten aus dem Betriebstagebuch

Datum	CSB kg/d
20.2.2020	
21.2.2020	3.655
22.2.2020	
23.2.2020	
24.2.2020	
25.2.2020	3.111
26.2.2020	
27.2.2020	4.529
28.2.2020	
29.2.2020	
1.3.2020	
2.3.2020	4.225
3.3.2020	
4.3.2020	3.012
5.3.2020	
6.3.2020	4.528
7.3.2020	
8.3.2020	
9.3.2020	
10.3.2020	5.085
11.3.2020	
12.3.2020	4.124
13.3.2020	
14.3.2020	
15.3.2020	
16.3.2020	3.456
17.3.2020	
18.3.2020	4.335
19.3.2020	
20.3.2020	3.601
21.3.2020	
22.3.2020	
23.3.2020	
24.3.2020	4.943
25.3.2020	
26.3.2020	3.221
27.3.2020	
28.3.2020	
29.3.2020	
30.3.2020	3.739
31.3.2020	
1.4.2020	2.926
2.4.2020	
3.4.2020	3.435
4.4.2020	
5.4.2020	
6.4.2020	
7.4.2020	3.933
8.4.2020	
9.4.2020	3.560
10.4.2020	
11.4.2020	
12.4.2020	
13.4.2020	2.255
14.4.2020	
15.4.2020	3.372
16.4.2020	
17.4.2020	3.248
18.4.2020	
19.4.2020	

Daten sortiert nach CSB-Frachten

Datum	CSB kg/d
25.8.2019	
26.8.2019	
28.8.2019	
30.8.2019	
31.8.2019	
1.9.2019	
3.9.2019	
5.9.2019	
7.9.2019	
8.9.2019	
9.9.2019	
11.9.2019	
13.9.2019	
14.9.2019	
15.9.2019	
17.9.2019	
19.9.2019	
21.9.2019	
22.9.2019	
23.9.2019	
25.9.2019	
27.9.2019	
28.9.2019	
29.9.2019	
1.10.2019	
3.10.2019	
5.10.2019	
6.10.2019	
7.10.2019	
9.10.2019	
11.10.2019	
12.10.2019	
13.10.2019	
15.10.2019	
17.10.2019	
19.10.2019	
20.10.2019	
21.10.2019	
23.10.2019	
25.10.2019	
26.10.2019	
27.10.2019	
29.10.2019	
31.10.2019	
2.11.2019	
3.11.2019	
5.11.2019	
7.11.2019	
9.11.2019	
10.11.2019	
11.11.2019	
13.11.2019	
15.11.2019	
16.11.2019	
17.11.2019	
19.11.2019	
21.11.2019	
23.11.2019	
24.11.2019	
25.11.2019	

Auswertung des 85%-Wertes CSB

lfd Nr.	Messwert Nr.	CSB kg/d	Summe %
781			
782			
783			
784			
785			
786			
787			
788			
789			
790			
791			
792			
793			
794			
795			
796			
797			
798			
799			
800			
801			
802			
803			
804			
805			
806			
807			
808			
809			
810			
811			
812			
813			
814			
815			
816			
817			
818			
819			
820			
821			
822			
823			
824			
825			
826			
827			
828			
829			
830			
831			
832			
833			
834			
835			
836			
837			
838			
839			
840			

Stadtwerke Pfaffenhofen a. d. Ilm
Erqeiterung Kläranlage Pfaffenhofen a. d. Ilm
Stand: 25.11.2022

Anzahl Messwerte: 396

Mittelwert CSB-Frachten in kg/d: 3.600
85%-Wert CSB-Frachten in kg/d: 4.509

Daten aus dem Betriebstagebuch

Datum	CSB kg/d
20.4.2020	
21.4.2020	3.422
22.4.2020	
23.4.2020	3.163
24.4.2020	
25.4.2020	
26.4.2020	
27.4.2020	4.019
28.4.2020	
29.4.2020	5.009
30.4.2020	
1.5.2020	2.557
2.5.2020	
3.5.2020	
4.5.2020	
5.5.2020	2.730
6.5.2020	
7.5.2020	2.929
8.5.2020	
9.5.2020	
10.5.2020	
11.5.2020	4.747
12.5.2020	
13.5.2020	6.558
14.5.2020	
15.5.2020	2.772
16.5.2020	
17.5.2020	
18.5.2020	
19.5.2020	4.787
20.5.2020	
21.5.2020	2.231
22.5.2020	
23.5.2020	
24.5.2020	
25.5.2020	3.197
26.5.2020	
27.5.2020	3.315
28.5.2020	
29.5.2020	3.538
30.5.2020	
31.5.2020	
1.6.2020	
2.6.2020	2.867
3.6.2020	
4.6.2020	4.480
5.6.2020	
6.6.2020	
7.6.2020	
8.6.2020	2.129
9.6.2020	
10.6.2020	2.412
11.6.2020	
12.6.2020	2.017
13.6.2020	
14.6.2020	
15.6.2020	6.874
16.6.2020	
17.6.2020	4.519
18.6.2020	

Daten sortiert nach CSB-Frachten

Datum	CSB kg/d
27.11.2019	
29.11.2019	
30.11.2019	
1.12.2019	
2.12.2019	
4.12.2019	
6.12.2019	
7.12.2019	
8.12.2019	
10.12.2019	
12.12.2019	
14.12.2019	
15.12.2019	
16.12.2019	
18.12.2019	
20.12.2019	
21.12.2019	
22.12.2019	
24.12.2019	
26.12.2019	
28.12.2019	
29.12.2019	
30.12.2019	
1.1.2020	
3.1.2020	
4.1.2020	
5.1.2020	
7.1.2020	
9.1.2020	
11.1.2020	
12.1.2020	
13.1.2020	
15.1.2020	
17.1.2020	
18.1.2020	
19.1.2020	
21.1.2020	
23.1.2020	
25.1.2020	
26.1.2020	
27.1.2020	
29.1.2020	
31.1.2020	
1.2.2020	
2.2.2020	
4.2.2020	
6.2.2020	
8.2.2020	
9.2.2020	
10.2.2020	
12.2.2020	
14.2.2020	
15.2.2020	
16.2.2020	
18.2.2020	
20.2.2020	
22.2.2020	
23.2.2020	
24.2.2020	
26.2.2020	

Auswertung des 85%-Wertes CSB

lfd Nr.	Messwert Nr.	CSB kg/d	Summe %
841			
842			
843			
844			
845			
846			
847			
848			
849			
850			
851			
852			
853			
854			
855			
856			
857			
858			
859			
860			
861			
862			
863			
864			
865			
866			
867			
868			
869			
870			
871			
872			
873			
874			
875			
876			
877			
878			
879			
880			
881			
882			
883			
884			
885			
886			
887			
888			
889			
890			
891			
892			
893			
894			
895			
896			
897			
898			
899			
900			

Stadtwerke Pfaffenhofen a. d. Ilm
Erqeiterung Kläranlage Pfaffenhofen a. d. Ilm
Stand: 25.11.2022

Anzahl Messwerte: 396

Mittelwert CSB-Frachten in kg/d: 3.600
85%-Wert CSB-Frachten in kg/d: 4.509

Daten aus dem Betriebstagebuch

Datum	CSB kg/d
19.6.2020	3.955
20.6.2020	
21.6.2020	
22.6.2020	
23.6.2020	2.546
24.6.2020	
25.6.2020	2.957
26.6.2020	
27.6.2020	
28.6.2020	
29.6.2020	6.320
30.6.2020	
1.7.2020	3.019
2.7.2020	
3.7.2020	3.087
4.7.2020	
5.7.2020	
6.7.2020	
7.7.2020	2.919
8.7.2020	
9.7.2020	3.205
10.7.2020	
11.7.2020	
12.7.2020	
13.7.2020	3.154
14.7.2020	
15.7.2020	3.848
16.7.2020	
17.7.2020	2.697
18.7.2020	
19.7.2020	
20.7.2020	2.627
21.7.2020	
22.7.2020	3.189
23.7.2020	
24.7.2020	2.539
25.7.2020	
26.7.2020	
27.7.2020	
28.7.2020	2.599
29.7.2020	
30.7.2020	2.039
31.7.2020	
1.8.2020	
2.8.2020	
3.8.2020	3.068
4.8.2020	
5.8.2020	2.049
6.8.2020	
7.8.2020	1.799
8.8.2020	
9.8.2020	
10.8.2020	
11.8.2020	1.958
12.8.2020	
13.8.2020	2.232
14.8.2020	
15.8.2020	
16.8.2020	
17.8.2020	2.521

Daten sortiert nach CSB-Frachten

Datum	CSB kg/d
28.2.2020	
29.2.2020	
1.3.2020	
3.3.2020	
5.3.2020	
7.3.2020	
8.3.2020	
9.3.2020	
11.3.2020	
13.3.2020	
14.3.2020	
15.3.2020	
17.3.2020	
19.3.2020	
21.3.2020	
22.3.2020	
23.3.2020	
25.3.2020	
27.3.2020	
28.3.2020	
29.3.2020	
31.3.2020	
2.4.2020	
4.4.2020	
5.4.2020	
6.4.2020	
8.4.2020	
10.4.2020	
11.4.2020	
12.4.2020	
14.4.2020	
16.4.2020	
18.4.2020	
19.4.2020	
20.4.2020	
22.4.2020	
24.4.2020	
25.4.2020	
26.4.2020	
28.4.2020	
30.4.2020	
2.5.2020	
3.5.2020	
4.5.2020	
6.5.2020	
8.5.2020	
9.5.2020	
10.5.2020	
12.5.2020	
14.5.2020	
16.5.2020	
17.5.2020	
18.5.2020	
20.5.2020	
22.5.2020	
23.5.2020	
24.5.2020	
26.5.2020	
28.5.2020	
30.5.2020	

Auswertung des 85%-Wertes CSB

lfd Nr.	Messwert Nr.	CSB kg/d	Summe %
901			
902			
903			
904			
905			
906			
907			
908			
909			
910			
911			
912			
913			
914			
915			
916			
917			
918			
919			
920			
921			
922			
923			
924			
925			
926			
927			
928			
929			
930			
931			
932			
933			
934			
935			
936			
937			
938			
939			
940			
941			
942			
943			
944			
945			
946			
947			
948			
949			
950			
951			
952			
953			
954			
955			
956			
957			
958			
959			
960			

Stadtwerke Pfaffenhofen a. d. Ilm
Erqeiterung Kläranlage Pfaffenhofen a. d. Ilm
Stand: 25.11.2022

Anzahl Messwerte: 396

Mittelwert CSB-Frachten in kg/d: 3.600
85%-Wert CSB-Frachten in kg/d: 4.509

Daten aus dem Betriebstagebuch

Datum	CSB kg/d
18.8.2020	
19.8.2020	2.215
20.8.2020	
21.8.2020	1.541
22.8.2020	
23.8.2020	
24.8.2020	2.179
25.8.2020	
26.8.2020	3.125
27.8.2020	
28.8.2020	3.736
29.8.2020	
30.8.2020	
31.8.2020	
1.9.2020	5.243
2.9.2020	
3.9.2020	3.165
4.9.2020	
5.9.2020	
6.9.2020	
7.9.2020	2.969
8.9.2020	
9.9.2020	3.474
10.9.2020	
11.9.2020	2.741
12.9.2020	
13.9.2020	
14.9.2020	
15.9.2020	2.388
16.9.2020	
17.9.2020	4.117
18.9.2020	
19.9.2020	
20.9.2020	
21.9.2020	2.639
22.9.2020	
23.9.2020	4.311
24.9.2020	
25.9.2020	5.174
26.9.2020	
27.9.2020	
28.9.2020	2.584
29.9.2020	
30.9.2020	2.956
1.10.2020	
2.10.2020	2.660
3.10.2020	
4.10.2020	
5.10.2020	
6.10.2020	5.191
7.10.2020	
8.10.2020	2.352
9.10.2020	
10.10.2020	
11.10.2020	
12.10.2020	3.796
13.10.2020	
14.10.2020	3.319
15.10.2020	
16.10.2020	5.510

Daten sortiert nach CSB-Frachten

Datum	CSB kg/d
31.5.2020	
1.6.2020	
3.6.2020	
5.6.2020	
6.6.2020	
7.6.2020	
9.6.2020	
11.6.2020	
13.6.2020	
14.6.2020	
16.6.2020	
18.6.2020	
20.6.2020	
21.6.2020	
22.6.2020	
24.6.2020	
26.6.2020	
27.6.2020	
28.6.2020	
30.6.2020	
2.7.2020	
4.7.2020	
5.7.2020	
6.7.2020	
8.7.2020	
10.7.2020	
11.7.2020	
12.7.2020	
14.7.2020	
16.7.2020	
18.7.2020	
19.7.2020	
21.7.2020	
23.7.2020	
25.7.2020	
26.7.2020	
27.7.2020	
29.7.2020	
31.7.2020	
1.8.2020	
2.8.2020	
4.8.2020	
6.8.2020	
8.8.2020	
9.8.2020	
10.8.2020	
12.8.2020	
14.8.2020	
15.8.2020	
16.8.2020	
18.8.2020	
20.8.2020	
22.8.2020	
23.8.2020	
25.8.2020	
27.8.2020	
29.8.2020	
30.8.2020	
31.8.2020	
2.9.2020	

Auswertung des 85%-Wertes CSB

lfd Nr.	Messwert Nr.	CSB kg/d	Summe %
961			
962			
963			
964			
965			
966			
967			
968			
969			
970			
971			
972			
973			
974			
975			
976			
977			
978			
979			
980			
981			
982			
983			
984			
985			
986			
987			
988			
989			
990			
991			
992			
993			
994			
995			
996			
997			
998			
999			
1000			
1001			
1002			
1003			
1004			
1005			
1006			
1007			
1008			
1009			
1010			
1011			
1012			
1013			
1014			
1015			
1016			
1017			
1018			
1019			
1020			

Stadtwerke Pfaffenhofen a. d. Ilm
Erqeiterung Kläranlage Pfaffenhofen a. d. Ilm
Stand: 25.11.2022

Anzahl Messwerte: 396

Mittelwert CSB-Frachten in kg/d: 3.600
85%-Wert CSB-Frachten in kg/d: 4.509

Daten aus dem Betriebstagebuch

Datum	CSB kg/d
17.10.2020	
18.10.2020	
19.10.2020	
20.10.2020	3.482
21.10.2020	
22.10.2020	2.591
23.10.2020	
24.10.2020	
25.10.2020	
26.10.2020	6.017
27.10.2020	
28.10.2020	6.802
29.10.2020	
30.10.2020	3.027
31.10.2020	
1.11.2020	
2.11.2020	
3.11.2020	3.772
4.11.2020	
5.11.2020	3.265
6.11.2020	
7.11.2020	
8.11.2020	
9.11.2020	4.580
10.11.2020	
11.11.2020	5.076
12.11.2020	
13.11.2020	2.984
14.11.2020	
15.11.2020	
16.11.2020	
17.11.2020	3.711
18.11.2020	
19.11.2020	4.346
20.11.2020	
21.11.2020	
22.11.2020	
23.11.2020	3.871
24.11.2020	
25.11.2020	2.711
26.11.2020	
27.11.2020	3.689
28.11.2020	
29.11.2020	
30.11.2020	
1.12.2020	4.419
2.12.2020	
3.12.2020	3.638
4.12.2020	
5.12.2020	
6.12.2020	
7.12.2020	3.615
8.12.2020	
9.12.2020	4.693
10.12.2020	
11.12.2020	2.833
12.12.2020	
13.12.2020	
14.12.2020	
15.12.2020	3.427

Daten sortiert nach CSB-Frachten

Datum	CSB kg/d
4.9.2020	
5.9.2020	
6.9.2020	
8.9.2020	
10.9.2020	
12.9.2020	
13.9.2020	
14.9.2020	
16.9.2020	
18.9.2020	
19.9.2020	
20.9.2020	
22.9.2020	
24.9.2020	
26.9.2020	
27.9.2020	
29.9.2020	
1.10.2020	
3.10.2020	
4.10.2020	
5.10.2020	
7.10.2020	
9.10.2020	
10.10.2020	
11.10.2020	
13.10.2020	
15.10.2020	
17.10.2020	
18.10.2020	
19.10.2020	
21.10.2020	
23.10.2020	
24.10.2020	
25.10.2020	
27.10.2020	
29.10.2020	
31.10.2020	
1.11.2020	
2.11.2020	
4.11.2020	
6.11.2020	
7.11.2020	
8.11.2020	
10.11.2020	
12.11.2020	
14.11.2020	
15.11.2020	
16.11.2020	
18.11.2020	
20.11.2020	
21.11.2020	
22.11.2020	
24.11.2020	
26.11.2020	
28.11.2020	
29.11.2020	
30.11.2020	
2.12.2020	
4.12.2020	
5.12.2020	

Auswertung des 85%-Wertes CSB

lfd Nr.	Messwert Nr.	CSB kg/d	Summe %
1021			
1022			
1023			
1024			
1025			
1026			
1027			
1028			
1029			
1030			
1031			
1032			
1033			
1034			
1035			
1036			
1037			
1038			
1039			
1040			
1041			
1042			
1043			
1044			
1045			
1046			
1047			
1048			
1049			
1050			
1051			
1052			
1053			
1054			
1055			
1056			
1057			
1058			
1059			
1060			
1061			
1062			
1063			
1064			
1065			
1066			
1067			
1068			
1069			
1070			
1071			
1072			
1073			
1074			
1075			
1076			
1077			
1078			
1079			
1080			

Stadtwerke Pfaffenhofen a. d. Ilm
Erqeiterung Kläranlage Pfaffenhofen a. d. Ilm
Stand: 25.11.2022

Anzahl Messwerte: 396

Mittelwert CSB-Frachten in kg/d: 3.600
85%-Wert CSB-Frachten in kg/d: 4.509

Daten aus dem Betriebstagebuch

Datum	CSB kg/d
16.12.2020	
17.12.2020	3.048
18.12.2020	
19.12.2020	
20.12.2020	
21.12.2020	2.899
22.12.2020	
23.12.2020	2.952
24.12.2020	
25.12.2020	4.984
26.12.2020	
27.12.2020	
28.12.2020	
29.12.2020	1.619
30.12.2020	
31.12.2020	2.577

Daten sortiert nach CSB-Frachten

Datum	CSB kg/d
6.12.2020	
8.12.2020	
10.12.2020	
12.12.2020	
13.12.2020	
14.12.2020	
16.12.2020	
18.12.2020	
19.12.2020	
20.12.2020	
22.12.2020	
24.12.2020	
26.12.2020	
27.12.2020	
28.12.2020	
30.12.2020	

Auswertung des 85%-Wertes CSB

lfd Nr.	Messwert Nr.	CSB kg/d	Summe %
1081			
1082			
1083			
1084			
1085			
1086			
1087			
1088			
1089			
1090			
1091			
1092			
1093			
1094			
1095			
1096			

Anlage 4
Herleitung der maßgeblichen Stofffrachten für die Bemessung der Kläranlage Pfaffenhofen

Anlage 4: Herleitung der maßgeblichen Stoffrachten

Kläranlage Pfaffenhofen a. d. Ilm
Projekt-Nr. (GFM): 229685
Stand 10. Februar 2025 aktualisiert am 09.04.2024 für 1.000 EW zusätzlich für den Anschluss von Eschelbach
durch Erhöhung des Faktors der Kapazitätsreserve von 1,232 auf 1,262

Auswertung Betriebstagebuch 2018 - 2020
Werte im Einzugsgebiet der Kläranlage Pfaffenhofen

Eingabewerte aus statistischer Auswertung
Hochrechnung auf das Jahr 2042
spezifische Werte nach A131
berechnet nach A131

aktuelle Stofffrachten im Zulauf Belebungsanlage (einschließlich Rückbelastung, Einleitung vor Vorklärung)

BSB5	2.398	kg/d	260	mg/l	36	g/Ed	66.611	EW	Berechnet mit Aufenthaltszeit in Vorklärung von ca. 3,5 - 4 Stunden
CSB	4.509	kg/d	489	mg/l	72	g/Ed	62.625	EW	Reduktion BSB5 40%
AFS	1.534	kg/d	166	mg/l	24,5	g/Ed	62.612	EW	CSB 40%
GesN	630	kg/d	68	mg/l	9,9	g/Ed	63.636	EW	AFS 65%
NH4-N	460	kg/d	50	mg/l					N 10%
Pges	76,8	kg/d	8	mg/l	1,62	g/Ed	47.407	EW	P 10%
Qd,konz = QT,d,aM	9.215	m3/d							

aktuelle Stofffrachten im Rohabwasser der Gewerbeberiebe	Firma Hipp		Firma Daiichi Sankyo		Firma Müllerbräu		Summe gewerbliches Abwasser		abzüglich Sedimentation in Vorklärung Reduktion in % nach A131		Zulauf Belebungsanlage	
BSB5	1.365	kg/d	84	kg/d	164	kg/d	1.613	kg/d	40	645 kg/d	968	kg/d
CSB	2.306	kg/d	192	kg/d	282	kg/d	2.780	kg/d	40	1112 kg/d	1.668	kg/d
AFS	1.345	kg/d	112	kg/d	165	kg/d	1.622	kg/d	65	1054 kg/d	568	kg/d
GesN	30	kg/d	18	kg/d	26	kg/d	74	kg/d	10	7 kg/d	67	kg/d
NH4-N	0	kg/d	13	kg/d	21	kg/d	34	kg/d	0	0 kg/d	34	kg/d
Pges	34,6	kg/d	2,9	kg/d	4,2	kg/d	41,7	kg/d	10	4,2 kg/d	37,5	kg/d

aktuelle Stofffrachten im Zulauf Belebungsanlage			Anteil kommunal einschließlich Rückbelastung		Anteil Gewerbe	
BSB5	2.398	kg/d	1.430	kg/d	968	kg/d
CSB	4.509	kg/d	2.841	kg/d	1.668	kg/d
AFS	1.534	kg/d	966	kg/d	568	kg/d
GesN	630	kg/d	563	kg/d	67	kg/d
NH4-N	460	kg/d	426	kg/d	34	kg/d
Pges	76,8	kg/d	39,3	kg/d	37,5	kg/d
Qd,konz = QT,d,aM	2.398	m3/d				

Anlage 4: Herleitung der maßgeblichen Stoffrachten

Kläranlage Pfaffenhofen a. d. Ilm
Projekt-Nr. (GFM): 229685
Stand 10. Februar 2025

aktualisiert am 09.04.2024 für 1.000 EW zusätzlich für den Anschluss von Eschelbach
durch Erhöhung des Faktors der Kapazitätsreserve von 1,232 auf 1,262

Auswertung Betriebstagebuch 2018 - 2020
Werte im Einzugsgebiet der Kläranlage Pfaffenhofen

Eingabewerte aus statistischer Auswertung
Hochrechnung auf das Jahr 2042
spezifische Werte nach A131
berechnet nach A131

	aktuelle Stofffrachten im Rohabwasser Uttenhofen		abzüglich Sedimentation in Vorklärung Reduktion in % nach A131			Zulauf Belebungsanlage	
BSB5	94	kg/d	40	38	kg/d	56	kg/d
CSB	170	kg/d	40	68	kg/d	102	kg/d
AFS	99	kg/d	65	64	kg/d	35	kg/d
GesN	16	kg/d	10	2	kg/d	14	kg/d
NH4-N	11	kg/d	0	0	kg/d	11	kg/d
Pges	2,6	kg/d	10	0,3	kg/d	2,3	kg/d

	Zulauf Belebungsanlage Kläranlage Pfaffenhofen Aktuelle Belastung		Anteil kommunal		Kapazitätsreserve		Anteil Gewerbe (keine Kapazitäts-reserve)		Zulauf Belebung aktuell Uttenhofen		Kapazitätsreserve		Zulauf Belebung Kläranlage Pfaffenhofen 2042 Fracht		Konzentration	
					1,262						1,262					
BSB5	2.398	kg/d	1.430	kg/d	375	kg/d	968	kg/d	56	kg/d	15	kg/d	2.844	kg/d	278	mg/l
BSB5 bei TW	2.238	kg/d	1.270	kg/d	333	kg/d	968	kg/d	38	kg/d	10	kg/d	2.619	kg/d		
CSB	4.509	kg/d	2.841	kg/d	744	kg/d	1.668	kg/d	102	kg/d	27	kg/d	5.382	kg/d	526	mg/l
CSB bei TW	3.694	kg/d	2.026	kg/d	531	kg/d	1.668	kg/d	63	kg/d	17	kg/d	4.305	kg/d		
gelöster CSB													3.041	kg/d	297	mg/l
AFS	1.534	kg/d	966	kg/d	253	kg/d	568	kg/d	35	kg/d	9	kg/d	1.831	kg/d	179	mg/l
GesN	630	kg/d	563	kg/d	148	kg/d	67	kg/d	14	kg/d	4	kg/d	796	kg/d	78	mg/l
NH4-N	460	kg/d	426	kg/d	112	kg/d	34	kg/d	11	kg/d	3	kg/d	586	kg/d	57	mg/l
Pges	76,8	kg/d	39,3	kg/d	10,3	kg/d	37,5	kg/d	2,3	kg/d	0,6	kg/d	90,0	kg/d	9	mg/l
Qd,konz = QT,d,aM	10.238	m3/d														

Anlage 5
Bemessung der Belebungsanlage der Kläranlage Pfaffenhofen im Endausbau

Belebungsanlage mit Nachklärbecken 2
Belebungsanlage mit Nachklärbecken 3

DWA-Regelwerk

Belebungs-Expert
Berechnung von einstufigen Belebungsanlagen
nach dem DWA-Arbeitsblatt A131(2016)

Projekt: Kläranlage Pfaffenhofen, Endausbau, Kaskadendenitrifikation, NKB2 Bestand

bearbeitet von: Ro berechnet am: 10.02.2025

Anlagenkonfiguration:

- Belebungsbecken
- Nachklärung

Reinigungsziele:

- Abbau des org. Kohlenstoffs
- Nitrifikation
- Denitrifikation
- Phosphor-Simultanfällung

Denitrifikationsverfahren: Kaskadendenitrifikation

Fällmittel: dreiwertiges Eisen

Nachklärung: Beckentyp Rundbecken, Strömung horizontal, Räumertyp Schildräumer

Lastannahmen:

Größenklasse: 7175 kg CSB/d

Berechnete Lastfälle:

- Lastfall 1: Bemessung
- Lastfall 2: Nachweis der Nitrifikation bei tiefster Temperatur
- Lastfall 3: Ermittlung des Sauerstoffbedarfs bei höchster Temperatur

Lastfall		1	2	3	
Zulaufmenge:					
Abwassermenge	Q_d	10238	10238	10238	m^3/d
	Q_t	729	729	729	m^3/h
Zulaufkonzentrationen:					
CSB	$C_{CSB,ZB}$	526	526	526	mg/l
Gelöster CSB	$S_{SCSB,ZB}$	297	297	297	mg/l
Abfiltrierbare Stoffe	$X_{TS,ZB}$	179	179	179	mg/l
Kjeldahl-Stickstoff	$C_{KN,ZB}$	77,7	77,7	77,7	mg/l
Ammoniumstickstoff	$S_{NH4,ZB}$	57,2	57,2	57,2	mg/l
Nitratstickstoff	$S_{NO3,ZB}$	0,0	0,0	0,0	mg/l
Phosphor	$C_{P,ZB}$	8,8	8,8	8,8	mg/l
Säurekapazität	$S_{KS,ZB}$	8,00	8,00	8,00	mmol/l
Zulauffrachten:					
CSB	$B_{d,CSB}$	5382	5382	5382	kg/d
Gelöster CSB	$B_{d,SCSB}$	3041	3041	3041	kg/d
Abfiltrierbare Stoffe	$B_{d,XTS}$	1831	1831	1831	kg/d
Kjeldahl-Stickstoff	$B_{d,KN}$	796,0	796,0	796,0	kg/d
Ammoniumstickstoff	$B_{d,NH4}$	586,0	586,0	586,0	kg/d
Nitratstickstoff	$B_{d,NO3}$	0,0	0,0	0,0	kg/d
Phosphor	$B_{d,P}$	90,0	90,0	90,0	kg/d

Belebungsbecken, Bemessungs-Lastfall:		
Temperatur im Belebungsbecken	T	12,0 Grad C
Stickstoffbilanz:		
Zulauf: C_{KN} + S_{NO3}	C_N	77,7 mg/l
im Schlamm gebunden	$X_{orgN,BM}$	6,4 mg/l
Ammonium im Ablauf	$S_{NH4,AN}$	0,0 mg/l
organischer Stickstoff im Ablauf	$S_{orgN,AN}$	1,5 mg/l
nitrifizierter Stickstoff	$S_{NO3,N}$	66,6 mg/l
Nitrat im Ablauf (Sollwert)	$S_{NO3,AN}$	11,2 mg/l
zu denitrifizierendes Nitrat	$S_{NO3,D}$	55,4 mg/l
Gewählter Denitrifikationsanteil	V_D/V_{BB}	0,55 -
vorhandene Denitrifikationskapazität	$S_{NO3,D}$	54,9 mg/l
denitrifiziertes Nitrat	$S_{NO3,D}$	54,9 mg/l
Nitrat im Ablauf (vorhanden)	$S_{NO3,AN}$	11,7 mg/l
Maximaler Q-Anteil in letzte Stufe	x	20 %
Phosphorelimination:		
Phosphor im Zulauf	$C_{P,ZB}$	8,8 mg/l
Im Schlamm gebunden (normale Aufnahme)	$X_{P,BM}$	2,6 mg/l
Im Schlamm gebunden (erhöhte Aufnahme)	$X_{P,BioP}$	1,1 mg/l
Phosphor im Ablauf (vorhanden)	$S_{PO4,AN}$	0,6 mg/l
Phosphor im Ablauf (Sollwert)	$S_{PO4,AN}$	0,6 mg/l
gefällter Phosphor	$X_{P,Fäll}$	4,5 mg/l
Fällmittel: Dreiwertiges Eisen		
Fällmittelbedarf	FM	125,1 kg Me/d
Schlammtrockensubstanz im Belebungsbecken:		
Zulässige Schlammtrockensubstanz im Ablauf BB	TS_{AB}	3,13 kg/m^3
Gewählte Schlammtrockensubstanz im Ablauf BB	TS_{AB}	3,13 kg/m^3
Mittlere Schlammtrockensubstanz	TS_{BB}	3,85 kg/m^3
Schlammalter und Belastungskennwerte:		
Erforderliches Schlammalter	erf.t_{TS}	15,7 d
Erforderliches Volumen	V_{BB}	9995 m^3
Gewähltes Volumen	V_{BB}	9995 m^3
Vorhandenes Schlammalter	t_{TS}	15,7 d
Vorhandenes aerobes Schlammalter	$t_{TS,aer.}$	7,1 d
Vorhandener Prozessfaktor	PF	1,55 -
Schlammproduktion:		
Schlamm aus Kohlenstoffelimination	$ÜS_{d,C}$	2100 kg/d
Schlamm aus biol. P-Elimination	$ÜS_{d,BioP}$	32 kg/d
Schlamm aus P-Fällung	$ÜS_{d,F}$	313 kg/d
Schlammproduktion gesamt	$ÜS_d$	2446 kg/d
Sauerstoffverbrauch:		
aus Kohlenstoffelimination	$OV_{d,C}$	3074 kg/d
aus Nitrifikation	$OV_{d,N}$	2933 kg/d
aus C-Elimination durch Denitrifikation	$OV_{d,D}$	-1631 kg/d
Täglicher Sauerstoffverbrauch	OV_d	4377 kg/d
Stoßfaktor für C-Elimination	f_C	1,15 -

Stoßfaktor für Nitrifikation	f_N	1,50 -
Maximaler stündl. Sauerstoffverbrauch	OV_h	243,5 kg/h
Säurekapazität:		
Säurekapazität im Ablauf	SKS_{AN}	2,58 mmol/l
Belebungsbecken, Lastfall tiefste Temperatur:		
Temperatur im Belebungsbecken	T	9,0 Grad C
Stickstoffbilanz:		
Zulauf: C_{KN} + S_{NO3}	C_N	77,7 mg/l
im Schlamm gebunden	$X_{orgN,BM}$	7,5 mg/l
Ammonium im Ablauf	$S_{NH4,AN}$	0,0 mg/l
organischer Stickstoff im Ablauf	$S_{orgN,AN}$	1,5 mg/l
nitrifizierter Stickstoff	$S_{NO3,N}$	65,6 mg/l
Gewählter Denitrifikationsanteil	V_D/V_{BB}	0,37 -
vorhandene Denitrifikationskapazität	$S_{NO3,D}$	42,0 mg/l
denitrifiziertes Nitrat	$S_{NO3,D}$	42,0 mg/l
Nitrat im Ablauf (vorhanden)	$S_{NO3,AN}$	23,6 mg/l
Phosphorelimination:		
Phosphor im Zulauf	$C_{P,ZB}$	8,8 mg/l
Im Schlamm gebunden (normale Aufnahme)	$X_{P,BM}$	2,6 mg/l
Im Schlamm gebunden (erhöhte Aufnahme)	$X_{P,BioP}$	1,1 mg/l
Phosphor im Ablauf (vorhanden)	$S_{PO4,AN}$	0,6 mg/l
Phosphor im Ablauf (Sollwert)	$S_{PO4,AN}$	0,6 mg/l
gefällter Phosphor	$X_{P,Fäll}$	4,5 mg/l
Fällmittel: Dreiwertiges Eisen		
Fällmittelbedarf	FM	125,1 kg Me/d
Schlammtrockensubstanz im Belebungsbecken:		
Zulässige Schlammtrockensubstanz im Ablauf BB	TS_{AB}	3,13 kg/m^3
Gewählte Schlammtrockensubstanz im Ablauf BB	TS_{AB}	3,13 kg/m^3
Mittlere Schlammtrockensubstanz	TS_{BB}	3,85 kg/m^3
Schlammalter und Belastungskennwerte:		
Vorhandenes Schlammalter	t_{TS}	15,1 d
Vorhandenes aerobes Schlammalter	$t_{TS,aer.}$	9,5 d
Vorhandener Prozessfaktor	PF	1,55 -
Schlammproduktion:		
Schlamm aus Kohlenstoffelimination	$ÜS_{d,C}$	2211 kg/d
Schlamm aus biol. P-Elimination	$ÜS_{d,BioP}$	32 kg/d
Schlamm aus P-Fällung	$ÜS_{d,F}$	315 kg/d
Schlammproduktion gesamt	$ÜS_d$	2559 kg/d
Sauerstoffverbrauch:		
aus Kohlenstoffelimination	$OV_{d,C}$	2945 kg/d
aus Nitrifikation	$OV_{d,N}$	2889 kg/d
aus C-Elimination durch Denitrifikation	$OV_{d,D}$	-1248 kg/d
Täglicher Sauerstoffverbrauch	OV_d	4586 kg/d
Stoßfaktor für C-Elimination	f_C	1,15 -
Stoßfaktor für Nitrifikation	f_N	1,50 -
Maximaler stündl. Sauerstoffverbrauch	OV_h	251,3 kg/h

Säurekapazität:		
Säurekapazität im Ablauf	SKS_{AN}	1,74 mmol/l

Belebungsbecken, Lastfall maximaler Sauerstoffbedarf:		
Temperatur im Belebungsbecken	T	20,0 Grad C
Stickstoffbilanz:		
Zulauf: C_{KN} + S_{NO3}	C_N	77,7 mg/l
im Schlamm gebunden	$X_{orgN,BM}$	3,9 mg/l
Ammonium im Ablauf	$S_{NH4,AN}$	0,0 mg/l
organischer Stickstoff im Ablauf	$S_{orgN,AN}$	1,5 mg/l
nitrifizierter Stickstoff	$S_{NO3,N}$	68,9 mg/l
Nitrat im Ablauf (Sollwert)	$S_{NO3,AN}$	11,2 mg/l
zu denitrifizierendes Nitrat	$S_{NO3,D}$	57,7 mg/l
Gewählter Denitrifikationsanteil	V_D/V_{BB}	0,55 -
vorhandene Denitrifikationskapazität	$S_{NO3,D}$	59,8 mg/l
denitrifiziertes Nitrat	$S_{NO3,D}$	59,8 mg/l
Nitrat im Ablauf (vorhanden)	$S_{NO3,AN}$	9,1 mg/l
Maximaler Q-Anteil in letzte Stufe	x	20 %
Phosphorelimination:		
Phosphor im Zulauf	$C_{P,ZB}$	8,8 mg/l
Im Schlamm gebunden (normale Aufnahme)	$X_{P,BM}$	2,6 mg/l
Im Schlamm gebunden (erhöhte Aufnahme)	$X_{P,BioP}$	1,1 mg/l
Phosphor im Ablauf (vorhanden)	$S_{PO4,AN}$	0,6 mg/l
Phosphor im Ablauf (Sollwert)	$S_{PO4,AN}$	0,6 mg/l
gefällter Phosphor	$X_{P,Fäll}$	4,5 mg/l
Fällmittel: Dreiwertiges Eisen		
Fällmittelbedarf	FM	125,1 kg Me/d
Schlammtrockensubstanz im Belebungsbecken:		
Zulässige Schlammtrockensubstanz im Ablauf BB	TS_{AB}	3,13 kg/m^3
Gewählte Schlammtrockensubstanz im Ablauf BB	TS_{AB}	3,13 kg/m^3
Mittlere Schlammtrockensubstanz	TS_{BB}	3,85 kg/m^3
Schlammalter und Belastungskennwerte:		
Vorhandenes Schlammalter	t_{TS}	17,3 d
Vorhandenes aerobes Schlammalter	$t_{TS,aer.}$	7,8 d
Vorhandener Prozessfaktor	PF	3,73 -
Schlammproduktion:		
Schlamm aus Kohlenstoffelimination	$ÜS_{d,C}$	1878 kg/d
Schlamm aus biol. P-Elimination	$ÜS_{d,BioP}$	32 kg/d
Schlamm aus P-Fällung	$ÜS_{d,F}$	312 kg/d
Schlammproduktion gesamt	$ÜS_d$	2223 kg/d
Sauerstoffverbrauch:		
aus Kohlenstoffelimination	$OV_{d,C}$	3361 kg/d
aus Nitrifikation	$OV_{d,N}$	3032 kg/d
aus C-Elimination durch Denitrifikation	$OV_{d,D}$	-1776 kg/d
Täglicher Sauerstoffverbrauch	OV_d	4617 kg/d
Stoßfaktor für C-Elimination	f_C	1,15 -
Stoßfaktor für Nitrifikation	f_N	1,50 -
Maximaler stündl. Sauerstoffverbrauch	OV_h	255,5 kg/h
Säurekapazität:		

Säurekapazität im Ablauf		SKS_{AN}	2,76 mmol/l

Nachklärung

Beckentyp: Rundbecken			
Art der Durchströmung: horizontal			
Räumertyp: Schildräumer			
Maßgebende Wassermenge	Q_m	1440	m^3/h
Schlammindex, Eindickzeit, Rücklaufverhältnis:			
Schlammindex, gewählt	ISV	130	l/kg
Eindickzeit des Schlammes, gewählt	tE	2,5	h
Schlammtrockensubstanz an der Beckensohle	TS_{BS}	10,4	kg/m^3
Gewähltes Verhältnis TS_{RS}/TS_{BS}		0,70	-
Schlammtrockensubstanz im Rücklaufschlamm	TS_{RS}	7,3	kg/m^3
Rücklaufverhältnis bei RW, gewählt	RV	0,75	-
Zulässige Schlammtrockensubstanz im Zulauf	TS_{ZN}	3,13	kg/m^3
Gewählte Schlammtrockensubstanz im Zulauf	TS_{ZN}	3,13	kg/m^3
Beckenoberfläche, Anzahl und Abmessungen:			
Zulässige Schlammvolumenbeschickung	qSV	500	$l/(m^2*h)$
Zulässige Flächenbeschickung	qA	1,60	m/h
Erf. Gesamt-Beckenoberfläche	A_{NB}	1172	m^2
Anzahl der Becken	a	1	
Erforderlicher Durchmesser	D_{NB}	38,83	m
Gewählter Durchmesser	D_{NB}	42,50	m
Durchmesser des Mittelbauwerks	D_{MB}	4,00	m
Vorhandene Beckenoberfläche	A_{NB}	1406	m^2
Vorhandene Schlammvolumenbeschickung	qSV	417	$l/(m^2*h)$
Vorhandene Flächenbeschickung	qA	1,02	m/h
Beckentiefe:			
Klarwasserzone	h_1	0,96	m
Übergangs- und Pufferzone	h_{23}	2,17	m
Eindick- und Räumzone	h_4	1,34	m
Maßgebende Beckentiefe	h_{ges}	4,48	m
Einlaufbauwerk:			
Tiefe des Einlaufs unter WSP	h_e	3,80	m
Volumen der Einlaufkammer	V_E	49,0	m^3
Höhe des Einlaufschlitzes	hS_E	0,60	m
Querschnittsfläche des Zulauf(düker)s	A_{ZD}	0,85	m^2
Eintrittsgeschwindigkeit in die Zulaufkammer	v_{ZD}	0,82	m/s
In die Zulaufkammer eingetragene Leistung	P_E	237	Nm/s
Turbulente Scherbeanspruchung	G	62,4	1/s
Densimetrische Froude-Zahl	Fr_D	1,393	-

DWA-Regelwerk

Belebungs-Expert
Berechnung von einstufigen Belebungsanlagen
nach dem DWA-Arbeitsblatt A131(2016)

Projekt: Kläranlage Pfaffenhofen, Endausbau, Kaskadendenitrifikation, NKB3 Planung

bearbeitet von: Ro berechnet am: 10.02.2025

Anlagenkonfiguration:

- Belebungsbecken
- Nachklärung

Reinigungsziele:

- Abbau des org. Kohlenstoffs
- Nitrifikation
- Denitrifikation
- Phosphor-Simultanfällung

Denitrifikationsverfahren: Kaskadendenitrifikation

Fällmittel: dreiwertiges Eisen

Nachklärung: Beckentyp Rundbecken, Strömung horizontal, Räumertyp Schildräumer

Lastannahmen:

Größenklasse: 7175 kg CSB/d

Berechnete Lastfälle:

- Lastfall 1: Bemessung
- Lastfall 2: Nachweis der Nitrifikation bei tiefster Temperatur
- Lastfall 3: Ermittlung des Sauerstoffbedarfs bei höchster Temperatur

Lastfall		1	2	3	
Zulaufmenge:					
Abwassermenge	Q_d	10238	10238	10238	m^3/d
	Q_t	729	729	729	m^3/h
Zulaufkonzentrationen:					
CSB	$C_{CSB,ZB}$	526	526	526	mg/l
Gelöster CSB	$S_{SCSB,ZB}$	297	297	297	mg/l
Abfiltrierbare Stoffe	$X_{TS,ZB}$	179	179	179	mg/l
Kjeldahl-Stickstoff	$C_{KN,ZB}$	77,7	77,7	77,7	mg/l
Ammoniumstickstoff	$S_{NH4,ZB}$	57,2	57,2	57,2	mg/l
Nitratstickstoff	$S_{NO3,ZB}$	0,0	0,0	0,0	mg/l
Phosphor	$C_{P,ZB}$	8,8	8,8	8,8	mg/l
Säurekapazität	$S_{KS,ZB}$	8,00	8,00	8,00	mmol/l
Zulauffrachten:					
CSB	$B_{d,CSB}$	5382	5382	5382	kg/d
Gelöster CSB	$B_{d,SCSB}$	3041	3041	3041	kg/d
Abfiltrierbare Stoffe	$B_{d,XTS}$	1831	1831	1831	kg/d
Kjeldahl-Stickstoff	$B_{d,KN}$	796,0	796,0	796,0	kg/d
Ammoniumstickstoff	$B_{d,NH4}$	586,0	586,0	586,0	kg/d
Nitratstickstoff	$B_{d,NO3}$	0,0	0,0	0,0	kg/d
Phosphor	$B_{d,P}$	90,0	90,0	90,0	kg/d

Belebungsbecken, Bemessungs-Lastfall:		
Temperatur im Belebungsbecken	T	12,0 Grad C
Stickstoffbilanz:		
Zulauf: C_{KN} + S_{NO3}	C_N	77,7 mg/l
im Schlamm gebunden	$X_{orgN,BM}$	6,4 mg/l
Ammonium im Ablauf	$S_{NH4,AN}$	0,0 mg/l
organischer Stickstoff im Ablauf	$S_{orgN,AN}$	1,5 mg/l
nitrifizierter Stickstoff	$S_{NO3,N}$	66,6 mg/l
Nitrat im Ablauf (Sollwert)	$S_{NO3,AN}$	11,2 mg/l
zu denitrifizierendes Nitrat	$S_{NO3,D}$	55,4 mg/l
Gewählter Denitrifikationsanteil	V_D/V_{BB}	0,55 -
vorhandene Denitrifikationskapazität	$S_{NO3,D}$	54,9 mg/l
denitrifiziertes Nitrat	$S_{NO3,D}$	54,9 mg/l
Nitrat im Ablauf (vorhanden)	$S_{NO3,AN}$	11,7 mg/l
Maximaler Q-Anteil in letzte Stufe	x	20 %
Phosphorelimination:		
Phosphor im Zulauf	$C_{P,ZB}$	8,8 mg/l
Im Schlamm gebunden (normale Aufnahme)	$X_{P,BM}$	2,6 mg/l
Im Schlamm gebunden (erhöhte Aufnahme)	$X_{P,BioP}$	1,1 mg/l
Phosphor im Ablauf (vorhanden)	$S_{PO4,AN}$	0,6 mg/l
Phosphor im Ablauf (Sollwert)	$S_{PO4,AN}$	0,6 mg/l
gefällter Phosphor	$X_{P,Fäll}$	4,5 mg/l
Fällmittel: Dreiwertiges Eisen		
Fällmittelbedarf	FM	125,1 kg Me/d
Schlammtrockensubstanz im Belebungsbecken:		
Zulässige Schlammtrockensubstanz im Ablauf BB	TS_{AB}	3,13 kg/m^3
Gewählte Schlammtrockensubstanz im Ablauf BB	TS_{AB}	3,13 kg/m^3
Mittlere Schlammtrockensubstanz	TS_{BB}	3,85 kg/m^3
Schlammalter und Belastungskennwerte:		
Erforderliches Schlammalter	erf.t_{TS}	15,7 d
Erforderliches Volumen	V_{BB}	9995 m^3
Gewähltes Volumen	V_{BB}	9995 m^3
Vorhandenes Schlammalter	t_{TS}	15,7 d
Vorhandenes aerobes Schlammalter	$t_{TS,aer.}$	7,1 d
Vorhandener Prozessfaktor	PF	1,55 -
Schlammproduktion:		
Schlamm aus Kohlenstoffelimination	$ÜS_{d,C}$	2100 kg/d
Schlamm aus biol. P-Elimination	$ÜS_{d,BioP}$	32 kg/d
Schlamm aus P-Fällung	$ÜS_{d,F}$	313 kg/d
Schlammproduktion gesamt	$ÜS_d$	2446 kg/d
Sauerstoffverbrauch:		
aus Kohlenstoffelimination	$OV_{d,C}$	3074 kg/d
aus Nitrifikation	$OV_{d,N}$	2933 kg/d
aus C-Elimination durch Denitrifikation	$OV_{d,D}$	-1631 kg/d
Täglicher Sauerstoffverbrauch	OV_d	4377 kg/d
Stoßfaktor für C-Elimination	f_C	1,15 -

Stoßfaktor für Nitrifikation	f_N	1,50	-
Maximaler stündl. Sauerstoffverbrauch	OV_h	243,5	kg/h
Säurekapazität:			
Säurekapazität im Ablauf	SKS_{AN}	2,58	mmol/l
Belebungsbecken, Lastfall tiefste Temperatur:			
Temperatur im Belebungsbecken	T	9,0	Grad C
Stickstoffbilanz:			
Zulauf: C_{KN} + S_{NO3}	C_N	77,7	mg/l
im Schlamm gebunden	$X_{orgN,BM}$	7,5	mg/l
Ammonium im Ablauf	$S_{NH4,AN}$	0,0	mg/l
organischer Stickstoff im Ablauf	$S_{orgN,AN}$	1,5	mg/l
nitrifizierter Stickstoff	$S_{NO3,N}$	65,6	mg/l
Gewählter Denitrifikationsanteil	V_D/V_{BB}	0,37	-
vorhandene Denitrifikationskapazität	$S_{NO3,D}$	42,0	mg/l
denitrifiziertes Nitrat	$S_{NO3,D}$	42,0	mg/l
Nitrat im Ablauf (vorhanden)	$S_{NO3,AN}$	23,6	mg/l
Phosphorelimination:			
Phosphor im Zulauf	$C_{P,ZB}$	8,8	mg/l
Im Schlamm gebunden (normale Aufnahme)	$X_{P,BM}$	2,6	mg/l
Im Schlamm gebunden (erhöhte Aufnahme)	$X_{P,BioP}$	1,1	mg/l
Phosphor im Ablauf (vorhanden)	$S_{PO4,AN}$	0,6	mg/l
Phosphor im Ablauf (Sollwert)	$S_{PO4,AN}$	0,6	mg/l
gefällter Phosphor	$X_{P,Fäll}$	4,5	mg/l
Fällmittel: Dreiwertiges Eisen			
Fällmittelbedarf	FM	125,1	kg Me/d
Schlammtrockensubstanz im Belebungsbecken:			
Zulässige Schlammtrockensubstanz im Ablauf BB	TS_{AB}	3,13	kg/m^3
Gewählte Schlammtrockensubstanz im Ablauf BB	TS_{AB}	3,13	kg/m^3
Mittlere Schlammtrockensubstanz	TS_{BB}	3,85	kg/m^3
Schlammalter und Belastungskennwerte:			
Vorhandenes Schlammalter	t_{TS}	15,1	d
Vorhandenes aerobes Schlammalter	$t_{TS,aer.}$	9,5	d
Vorhandener Prozessfaktor	PF	1,55	-
Schlammproduktion:			
Schlamm aus Kohlenstoffelimination	$ÜS_{d,C}$	2211	kg/d
Schlamm aus biol. P-Elimination	$ÜS_{d,BioP}$	32	kg/d
Schlamm aus P-Fällung	$ÜS_{d,F}$	315	kg/d
Schlammproduktion gesamt	$ÜS_d$	2559	kg/d
Sauerstoffverbrauch:			
aus Kohlenstoffelimination	$OV_{d,C}$	2945	kg/d
aus Nitrifikation	$OV_{d,N}$	2889	kg/d
aus C-Elimination durch Denitrifikation	$OV_{d,D}$	-1248	kg/d
Täglicher Sauerstoffverbrauch	OV_d	4586	kg/d
Stoßfaktor für C-Elimination	f_C	1,15	-
Stoßfaktor für Nitrifikation	f_N	1,50	-
Maximaler stündl. Sauerstoffverbrauch	OV_h	251,3	kg/h

Säurekapazität:		
Säurekapazität im Ablauf	SKS_{AN}	1,74 mmol/l

Belebungsbecken, Lastfall maximaler Sauerstoffbedarf:		
Temperatur im Belebungsbecken	T	20,0 Grad C
Stickstoffbilanz:		
Zulauf: C_{KN} + S_{NO3}	C_N	77,7 mg/l
im Schlamm gebunden	$X_{orgN,BM}$	3,9 mg/l
Ammonium im Ablauf	$S_{NH4,AN}$	0,0 mg/l
organischer Stickstoff im Ablauf	$S_{orgN,AN}$	1,5 mg/l
nitrifizierter Stickstoff	$S_{NO3,N}$	68,9 mg/l
Nitrat im Ablauf (Sollwert)	$S_{NO3,AN}$	11,2 mg/l
zu denitrifizierendes Nitrat	$S_{NO3,D}$	57,7 mg/l
Gewählter Denitrifikationsanteil	V_D/V_{BB}	0,55 -
vorhandene Denitrifikationskapazität	$S_{NO3,D}$	59,8 mg/l
denitrifiziertes Nitrat	$S_{NO3,D}$	59,8 mg/l
Nitrat im Ablauf (vorhanden)	$S_{NO3,AN}$	9,1 mg/l
Maximaler Q-Anteil in letzte Stufe	x	20 %
Phosphorelimination:		
Phosphor im Zulauf	$C_{P,ZB}$	8,8 mg/l
Im Schlamm gebunden (normale Aufnahme)	$X_{P,BM}$	2,6 mg/l
Im Schlamm gebunden (erhöhte Aufnahme)	$X_{P,BioP}$	1,1 mg/l
Phosphor im Ablauf (vorhanden)	$S_{PO4,AN}$	0,6 mg/l
Phosphor im Ablauf (Sollwert)	$S_{PO4,AN}$	0,6 mg/l
gefällter Phosphor	$X_{P,Fäll}$	4,5 mg/l
Fällmittel: Dreiwertiges Eisen		
Fällmittelbedarf	FM	125,1 kg Me/d
Schlammtrockensubstanz im Belebungsbecken:		
Zulässige Schlammtrockensubstanz im Ablauf BB	TS_{AB}	3,13 kg/m^3
Gewählte Schlammtrockensubstanz im Ablauf BB	TS_{AB}	3,13 kg/m^3
Mittlere Schlammtrockensubstanz	TS_{BB}	3,85 kg/m^3
Schlammalter und Belastungskennwerte:		
Vorhandenes Schlammalter	t_{TS}	17,3 d
Vorhandenes aerobes Schlammalter	$t_{TS,aer.}$	7,8 d
Vorhandener Prozessfaktor	PF	3,73 -
Schlammproduktion:		
Schlamm aus Kohlenstoffelimination	$ÜS_{d,C}$	1878 kg/d
Schlamm aus biol. P-Elimination	$ÜS_{d,BioP}$	32 kg/d
Schlamm aus P-Fällung	$ÜS_{d,F}$	312 kg/d
Schlammproduktion gesamt	$ÜS_d$	2223 kg/d
Sauerstoffverbrauch:		
aus Kohlenstoffelimination	$OV_{d,C}$	3361 kg/d
aus Nitrifikation	$OV_{d,N}$	3032 kg/d
aus C-Elimination durch Denitrifikation	$OV_{d,D}$	-1776 kg/d
Täglicher Sauerstoffverbrauch	OV_d	4617 kg/d
Stoßfaktor für C-Elimination	f_C	1,15 -
Stoßfaktor für Nitrifikation	f_N	1,50 -
Maximaler stündl. Sauerstoffverbrauch	OV_h	255,5 kg/h
Säurekapazität:		

Säurekapazität im Ablauf		SKS_{AN}	2,76 mmol/l

Nachklärung

Beckentyp: Rundbecken			
Art der Durchströmung: horizontal			
Räumertyp: Schildräumer			
Maßgebende Wassermenge	Q_m	900	m^3/h
Schlammindex, Eindickzeit, Rücklaufverhältnis:			
Schlammindex, gewählt	ISV	130	l/kg
Eindickzeit des Schlammes, gewählt	tE	2,5	h
Schlammtrockensubstanz an der Beckensohle	TS_{BS}	10,4	kg/m^3
Gewähltes Verhältnis TS_{RS}/TS_{BS}		0,70	-
Schlammtrockensubstanz im Rücklaufschlamm	TS_{RS}	7,3	kg/m^3
Rücklaufverhältnis bei RW, gewählt	RV	0,75	-
Zulässige Schlammtrockensubstanz im Zulauf	TS_{ZN}	3,13	kg/m^3
Gewählte Schlammtrockensubstanz im Zulauf	TS_{ZN}	3,13	kg/m^3
Beckenoberfläche, Anzahl und Abmessungen:			
Zulässige Schlammvolumenbeschickung	qSV	500	$l/(m^2*h)$
Zulässige Flächenbeschickung	qA	1,60	m/h
Erf. Gesamt-Beckenoberfläche	A_{NB}	732	m^2
Anzahl der Becken	a	1	
Erforderlicher Durchmesser	D_{NB}	30,75	m
Gewählter Durchmesser	D_{NB}	37,20	m
Durchmesser des Mittelbauwerks	D_{MB}	3,60	m
Vorhandene Beckenoberfläche	A_{NB}	1077	m^2
Vorhandene Schlammvolumenbeschickung	qSV	340	$l/(m^2*h)$
Vorhandene Flächenbeschickung	qA	0,84	m/h
Beckentiefe:			
Klarwasserzone	h_1	0,53	m
Übergangs- und Pufferzone	h_{23}	1,77	m
Eindick- und Räumzone	h_4	1,10	m
Maßgebende Beckentiefe	h_{ges}	3,40	m
Einlaufbauwerk:			
Tiefe des Einlaufs unter WSP	h_e	2,60	m
Volumen der Einlaufkammer	V_E	30,6	m^3
Höhe des Einlaufschlitzes	hS_E	0,60	m
Querschnittsfläche des Zulauf(düker)s	A_{ZD}	0,85	m^2
Eintrittsgeschwindigkeit in die Zulaufkammer	v_{ZD}	0,51	m/s
In die Zulaufkammer eingetragene Leistung	P_E	58	Nm/s
Turbulente Scherbeanspruchung	G	39,0	1/s
Densimetrische Froude-Zahl	Fr_D	0,968	-

Anlage 6

Statistische Auswertung der Schlamm- und Faulgasmengen auf der Kläranlage Pfaffenhofen

Anlage 6: Statistische Auswertung der Schlamm- und Gasmengen

Kläranlage Pfaffenhofen

Auswertung Schlamm Gas Energie

		Schlammanfall			Feststoffgehalte			CH4-Anteil	gemessene Gasmengen	
		RS aus VKB	NED	Abgabe entw.	Rohschlamm	NED	entw. Schl.	am Faulgas	Erzeugung	Verbrauch
		m³/d	m³/d	t/d	%	%	%	%	m³/d	m³/d
	MIN	14	4	20	2,8	2,2	21,1	59,3	664	296
	MAX	209	264	79	5,1	7,3	43,2	67,0	2.392	3.421
	SUMME	111.258	56.386	7.242	54,7	1.965,2	4.788,0	60.118,5	1.749.190	2.019.091
2018 - 2020	MITTELWERT	102	113	27	3,9	4,1	29,6	62,4	1.596	1.842
	ANZAHL	1.096	498	270	14	480	162	964	1.096	1.096
2018	MIN	14	11	20		3,1	25	60,5	664	296
	MAX	164	264	79		7,3	43	67,0	2.266	3.421
	SUMME	35.872	19.223	2.687		648,7	1.890	14.738,3	595.520	694.924
	MITTELWERT	98	121	26		4,3	30	63,3	1.632	1.904
	ANZAHL	365	159	104	0,0	152,0	63	233	365	365
2019	MIN	35	4	23		2,2	27	59,3	1.045	1.109
	MAX	209	171	78		6,8	34	66,6	2.392	2.606
	SUMME	36.788	18.728	2.063		623,6	1.457	22.785,3	571.111	654.399
	MITTELWERT	101	114	29		3,9	29	62,4	1.565	1.793
	ANZAHL	365	165	71	0,0	160,0	50	365	365	365
2020	MIN	47	5	21	2,8	2,7	21	59,7	1.059	1.067
	MAX	186	181	52	5,1	5,8	33	63,4	2.187	2.631
	SUMME	38.598	18.435	2.492	54,7	692,9	1.441	22.594,9	582.559	669.768
	MITTELWERT	105	106	26	3,9	4,1	29	61,7	1.592	1.830
	ANZAHL	366	174	95	14,0	168,0	49	366	366	366

lfd	Datum / Wochentag			Schlammanfall			Feststoffgehalte			CH4-Anteil	gemessene Gasmengen	
Nr.			Wetterschlüssel	RS aus VKB	NED	Abgabe entw.	Rohschlamm	NED	entw. Schl.	am Faulgas	Erzeugung	Verbrauch
				m³/d	m³/d	t/d	%	%	%	%	m³/d	m³/d
1	1. Januar 2018	43101	Montag	74						62,5	1.251	1.511
2	2. Januar 2018	43102	Dienstag	88	138	23		3,8			1.382	1.543
3	3. Januar 2018	43103	Mittwoch	98	119			3,4	28,3	61,5	1.748	1.863
4	4. Januar 2018	43104	Donnerstag	90		22					1.582	1.951
5	5. Januar 2018	43105	Freitag	88							1.778	1.947
6	6. Januar 2018	43106	Samstag	61						61,5	1.246	1.840
7	7. Januar 2018	43107	Sonntag	76							1.210	1.371
8	8. Januar 2018	43108	Montag	80	122			5,0		63,0	1.392	1.492
9	9. Januar 2018	43109	Dienstag	101	166	45		3,7	26,7		1.615	1.799
10	10. Januar 2018	43110	Mittwoch	111	132			3,7		62,5	1.783	1.780
11	11. Januar 2018	43111	Donnerstag	100	91	23		3,4			1.826	1.944
12	12. Januar 2018	43112	Freitag	109						63,5	2.051	2.241
13	13. Januar 2018	43113	Samstag	94							1.770	2.085
14	14. Januar 2018	43114	Sonntag	97							1.721	2.016
15	15. Januar 2018	43115	Montag	99						63,0	1.788	2.089
16	16. Januar 2018	43116	Dienstag	97	150	23		3,6			1.908	2.347
17	17. Januar 2018	43117	Mittwoch	110	140	23		3,6		62,0	2.175	2.461
18	18. Januar 2018	43118	Donnerstag	99							1.905	2.452
19	19. Januar 2018	43119	Freitag	102						61,5	1.993	2.246
20	20. Januar 2018	43120	Samstag	84							1.456	1.964
21	21. Januar 2018	43121	Sonntag	86							1.373	296
22	22. Januar 2018	43122	Montag	68						62,0	1.291	2.601
23	23. Januar 2018	43123	Dienstag	100	142	22		4,3	28,0		1.421	1.551
24	24. Januar 2018	43124	Mittwoch	103	168			4,1		64,5	1.551	1.954
25	25. Januar 2018	43125	Donnerstag	91	141	22		4,0			1.733	1.928
26	26. Januar 2018	43126	Freitag	112						63,5	1.945	2.029
27	27. Januar 2018	43127	Samstag	70							1.501	1.999
28	28. Januar 2018	43128	Sonntag	71							1.355	1.757
29	29. Januar 2018	43129	Montag	92		22				65,5	1.466	1.548
30	30. Januar 2018	43130	Dienstag	107	167	22		3,7	32,6		1.683	1.823
31	31. Januar 2018	43131	Mittwoch	120	116			3,8		62,0	2.123	2.119
32	1. Februar 2018	43132	Donnerstag	114		23				62,0	2.235	2.655
33	2. Februar 2018	43133	Freitag	109							2.171	2.516
34	3. Februar 2018	43134	Samstag	71		45					1.815	2.438
35	4. Februar 2018	43135	Sonntag	66							1.406	1.794
36	5. Februar 2018	43136	Montag	85							1.465	1.678
37	6. Februar 2018	43137	Dienstag	115	154			3,9	28,3	63,0	1.875	2.026
38	7. Februar 2018	43138	Mittwoch	113	156			4,5			2.010	2.093
39	8. Februar 2018	43139	Donnerstag	94	56	23		4,2		66,0	1.728	2.120

Anlage 6: Statistische Auswertung der Schlamm- und Gasmengen

40	9. Februar 2018	43140	Freitag	122							2.092	2.195
41	10. Februar 2018	43141	Samstag	86						64,5	1.565	2.021
42	11. Februar 2018	43142	Sonntag	78							1.386	1.902
43	12. Februar 2018	43143	Montag	93						64,5	1.593	1.657
44	13. Februar 2018	43144	Dienstag	110							1.892	1.905
45	14. Februar 2018	43145	Mittwoch	93	153			3,9		63,5	1.640	1.987
46	15. Februar 2018	43146	Donnerstag	106	111	23		3,9			1.721	1.965
47	16. Februar 2018	43147	Freitag	106						65,5	1.799	2.089
48	17. Februar 2018	43148	Samstag	85							1.710	1.907
49	18. Februar 2018	43149	Sonntag	70						63,5	1.531	1.827
50	19. Februar 2018	43150	Montag	88		22				63,5	1.571	1.742
51	20. Februar 2018	43151	Dienstag	107	155			3,9			1.859	2.085
52	21. Februar 2018	43152	Mittwoch	105	144			4,5		64,5	1.796	2.009
53	22. Februar 2018	43153	Donnerstag	94	121	23		4,0	31,2		1.710	1.971
54	23. Februar 2018	43154	Freitag	106						65,0	1.938	2.095
55	24. Februar 2018	43155	Samstag	65							1.424	1.857
56	25. Februar 2018	43156	Sonntag	69							1.215	1.503
57	26. Februar 2018	43157	Montag	88						66,0	1.447	1.530
58	27. Februar 2018	43158	Dienstag	111	142	23		4,1	28,1		1.785	1.913
59	28. Februar 2018	43159	Mittwoch	138	113			4,2		63,5	2.009	1.930
60	1. März 2018	43160	Donnerstag	124	97	23		4,2			1.871	2.139
61	2. März 2018	43161	Freitag	85						61,5	1.900	2.186
62	3. März 2018	43162	Samstag	83							1.575	2.026
63	4. März 2018	43163	Sonntag	85						62,0	1.476	1.985
64	5. März 2018	43164	Montag	126							1.971	2.031
65	6. März 2018	43165	Dienstag	127	148	22		4,3	28,3	61,5	1.928	2.166
66	7. März 2018	43166	Mittwoch	113	158			4,6		64,0	1.774	2.189
67	8. März 2018	43167	Donnerstag	122		23					1.848	2.142
68	9. März 2018	43168	Freitag	123						64,0	1.977	2.205
69	10. März 2018	43169	Samstag	79							1.718	2.242
70	11. März 2018	43170	Sonntag	76							1.367	1.875
71	12. März 2018	43171	Montag	91						63,0	1.440	1.968
72	13. März 2018	43172	Dienstag	125	144	22		4,0			2.044	2.004
73	14. März 2018	43173	Mittwoch	128		23				63,5	2.266	2.326
74	15. März 2018	43174	Donnerstag	122	74	23		4,0			1.867	2.479
75	16. März 2018	43175	Freitag	93						61,5	1.740	2.122
76	17. März 2018	43176	Samstag	86							1.509	1.903
77	18. März 2018	43177	Sonntag	90							1.388	1.873
78	19. März 2018	43178	Montag	121	142			4,3		65,0	1.588	1.846
79	20. März 2018	43179	Dienstag	129	148			5,0			1.750	1.837
80	21. März 2018	43180	Mittwoch	101	148	22		4,7	29,1	67,0	1.732	1.870
81	22. März 2018	43181	Donnerstag	116							1.790	2.026
82	23. März 2018	43182	Freitag	102						63,5	1.792	2.043
83	24. März 2018	43183	Samstag	95							1.763	2.043
84	25. März 2018	43184	Sonntag	89							1.564	1.927
85	26. März 2018	43185	Montag	94		22				64,5	1.677	1.981
86	27. März 2018	43186	Dienstag	110	142	21		4,0	32,4		1.850	2.163
87	28. März 2018	43187	Mittwoch	105						64,5	1.678	2.079
88	29. März 2018	43188	Donnerstag	106	153			3,7	30,0		1.808	2.187
89	30. März 2018	43189	Freitag	124						63,5	2.103	2.134
90	31. März 2018	43190	Samstag	79							1.888	2.375
91	1. April 2018	43191	Sonntag	69							1.299	1.941
92	2. April 2018	43192	Montag	62						63,5	1.264	1.403
93	3. April 2018	43193	Dienstag	91	67			3,8			1.668	1.766
94	4. April 2018	43194	Mittwoch	87	119	23		5,3			1.628	1.967
95	5. April 2018	43195	Donnerstag	115	163	23		4,4	27,5	65,0	1.576	1.934
96	6. April 2018	43196	Freitag	120	59			4,5			1.967	1.962
97	7. April 2018	43197	Samstag	91		23				65,5	1.696	2.049
98	8. April 2018	43198	Sonntag	87							1.421	1.856
99	9. April 2018	43199	Montag	128						64,5	1.823	2.118
100	10. April 2018	43200	Dienstag	113						62,0	1.821	2.286
101	11. April 2018	43201	Mittwoch	110	87						1.619	2.075
102	12. April 2018	43202	Donnerstag	97	111	23		7,3	32,2	64,0	1.378	1.847
103	13. April 2018	43203	Freitag	113	128	21		5,6	25,2	64,5	1.691	1.782
104	14. April 2018	43204	Samstag	81	133			5,9	24,6		1.404	1.787
105	15. April 2018	43205	Sonntag	82	106			5,4	25,6		1.256	1.554
106	16. April 2018	43206	Montag	89	92	44		6,5		65,5	1.373	1.359

Anlage 6: Statistische Auswertung der Schlamm- und Gasmengen

107	17. April 2018	43207	Dienstag	103	149	23	6,6	32,8		1.704	1.858
108	18. April 2018	43208	Mittwoch	106	178	22	6,4	31,6	65,5	1.777	1.858
109	19. April 2018	43209	Donnerstag	94	264	24	4,0	28,5	66,0	1.482	1.908
110	20. April 2018	43210	Freitag	86	174	22	4,9	27,3		1.745	1.893
111	21. April 2018	43211	Samstag	96	92		6,0	28,9		1.378	1.818
112	22. April 2018	43212	Sonntag	89	43		5,2	26,9		1.324	1.194
113	23. April 2018	43213	Montag	79	111	21	5,4	36,1		664	1.107
114	24. April 2018	43214	Dienstag	92	132		4,5	43,2	64,5	1.392	1.505
115	25. April 2018	43215	Mittwoch	112	140	23	4,4	27,0		1.865	1.963
116	26. April 2018	43216	Donnerstag	87	258	22	4,4	30,4	63,0	1.762	2.184
117	27. April 2018	43217	Freitag	105	138			28,4		1.713	2.023
118	28. April 2018	43218	Samstag	114					65,5	1.610	1.765
119	29. April 2018	43219	Sonntag	81						1.603	1.939
120	30. April 2018	43220	Montag	89					64,5	1.546	1.951
121	1. Mai 2018	43221	Dienstag	105						1.825	1.901
122	2. Mai 2018	43222	Mittwoch	92					65,0	1.700	2.038
123	3. Mai 2018	43223	Donnerstag	108	125	23	4,8			1.665	2.103
124	4. Mai 2018	43224	Freitag	105	43	24	3,7		64,5	1.689	1.939
125	5. Mai 2018	43225	Samstag	73						1.397	1.864
126	6. Mai 2018	43226	Sonntag	81						1.335	1.524
127	7. Mai 2018	43227	Montag	97		22			66,0	1.571	1.784
128	8. Mai 2018	43228	Dienstag	116	146		3,8			1.863	2.121
129	9. Mai 2018	43229	Mittwoch	164	133		4,0		65,5	2.110	2.273
130	10. Mai 2018	43230	Donnerstag	103						1.918	2.438
131	11. Mai 2018	43231	Freitag	97		23			66,5	1.815	2.031
132	12. Mai 2018	43232	Samstag	86						1.997	2.459
133	13. Mai 2018	43233	Sonntag	95						1.517	2.117
134	14. Mai 2018	43234	Montag	101		21			66,0	1.570	1.993
135	15. Mai 2018	43235	Dienstag	132	165	22	4,0			2.030	2.255
136	16. Mai 2018	43236	Mittwoch	115	108	23	5,2	28,5	66,0	1.964	2.154
137	17. Mai 2018	43237	Donnerstag	114	93	22	4,5			2.023	2.347
138	18. Mai 2018	43238	Freitag	104		22			66,0	1.936	787
139	19. Mai 2018	43239	Samstag	80						1.784	3.421
140	20. Mai 2018	43240	Sonntag	75						1.404	2.066
141	21. Mai 2018	43241	Montag	94					66,0	1.450	1.592
142	22. Mai 2018	43242	Dienstag	93	144	21	3,4	31,8		1.513	1.996
143	23. Mai 2018	43243	Mittwoch	109	109		4,3	29,6	66,5	1.693	1.819
144	24. Mai 2018	43244	Donnerstag	125		21				1.951	2.183
145	25. Mai 2018	43245	Freitag	73					65,5	1.616	2.011
146	26. Mai 2018	43246	Samstag	81						1.460	1.755
147	27. Mai 2018	43247	Sonntag	75						1.409	1.701
148	28. Mai 2018	43248	Montag	96		23			65,5	1.462	1.765
149	29. Mai 2018	43249	Dienstag	106	96		4,4	28,9		1.608	1.899
150	30. Mai 2018	43250	Mittwoch	111	144	21	4,3			1.682	1.892
151	31. Mai 2018	43251	Donnerstag	126						1.822	2.104
152	1. Juni 2018	43252	Freitag	86	59		5,2		66,0	1.745	2.001
153	2. Juni 2018	43253	Samstag	76						1.550	2.013
154	3. Juni 2018	43254	Sonntag	77					66,0	1.345	1.783
155	4. Juni 2018	43255	Montag	98					65,5	1.482	1.719
156	5. Juni 2018	43256	Dienstag	109	138		3,1			1.639	2.006
157	6. Juni 2018	43257	Mittwoch	113	111		4,8	30,9	66,0	1.611	1.857
158	7. Juni 2018	43258	Donnerstag	122	108	22	4,5	34,6		1.718	2.084
159	8. Juni 2018	43259	Freitag	94	37		4,3		65,5	1.885	2.031
160	9. Juni 2018	43260	Samstag	81						1.660	2.027
161	10. Juni 2018	43261	Sonntag	82						1.438	1.862
162	11. Juni 2018	43262	Montag	92					64,5	1.572	1.996
163	12. Juni 2018	43263	Dienstag	135	11	21				1.886	2.158
164	13. Juni 2018	43264	Mittwoch	132	132		3,6		64,5	1.755	2.103
165	14. Juni 2018	43265	Donnerstag	126	149	22	3,8	31,2		1.619	2.045
166	15. Juni 2018	43266	Freitag	91	53		5,1		66,5	1.551	1.857
167	16. Juni 2018	43267	Samstag	85	53					1.381	1.719
168	17. Juni 2018	43268	Sonntag	79	49					1.307	1.608
169	18. Juni 2018	43269	Montag	90					66,5	1.372	1.613
170	19. Juni 2018	43270	Dienstag	123	143	22	3,7	32,2		1.704	1.904
171	20. Juni 2018	43271	Mittwoch	92	139	23	3,5		67,0	1.554	1.820
172	21. Juni 2018	43272	Donnerstag	84	104	23	4,4			1.429	1.765
173	22. Juni 2018	43273	Freitag	103					66,5	1.656	1.685

Anlage 6: Statistische Auswertung der Schlamm- und Gasmengen

174	23. Juni 2018	43274	Samstag	89							1.392	1.695
175	24. Juni 2018	43275	Sonntag	82							1.265	1.456
176	25. Juni 2018	43276	Montag	90						66,5	1.389	1.622
177	26. Juni 2018	43277	Dienstag	109	133	21				66,5	1.635	1.827
178	27. Juni 2018	43278	Mittwoch	112	101	21					1.895	1.946
179	28. Juni 2018	43279	Donnerstag	106						66,5	1.830	2.242
180	29. Juni 2018	43280	Freitag	111							1.862	2.180
181	30. Juni 2018	43281	Samstag	80						64,5	1.617	2.019
182	1. Juli 2018	43282	Sonntag	84							1.447	1.826
183	2. Juli 2018	43283	Montag	97						66,5	1.575	1.850
184	3. Juli 2018	43284	Dienstag	109	135	46	4,5				1.721	2.068
185	4. Juli 2018	43285	Mittwoch	112	114		4,8	30,5		65,5	1.833	2.121
186	5. Juli 2018	43286	Donnerstag	108	102		4,9				1.838	2.181
187	6. Juli 2018	43287	Freitag	121		44				65,0	2.097	2.333
188	7. Juli 2018	43288	Samstag	93							1.637	2.155
189	8. Juli 2018	43289	Sonntag	84							1.435	1.870
190	9. Juli 2018	43290	Montag	94						66,5	1.497	1.750
191	10. Juli 2018	43291	Dienstag	113	112		4,5				1.507	1.940
192	11. Juli 2018	43292	Mittwoch	116	86	22	4,7			67,0	1.638	1.734
193	12. Juli 2018	43293	Donnerstag	113	96	24	4,3	35,0			1.731	1.985
194	13. Juli 2018	43294	Freitag	108	60		5,4			66,0	1.765	2.034
195	14. Juli 2018	43295	Samstag	94							1.705	2.107
196	15. Juli 2018	43296	Sonntag	86							1.454	1.908
197	16. Juli 2018	43297	Montag	93						65,5	1.503	1.808
198	17. Juli 2018	43298	Dienstag	116	120	23	4,3				1.824	2.119
199	18. Juli 2018	43299	Mittwoch	110	128		4,4	31,4		65,0	1.867	2.089
200	19. Juli 2018	43300	Donnerstag	132	97	23	4,5				1.734	2.215
201	20. Juli 2018	43301	Freitag	94	37		5,2			64,0	1.688	2.015
202	21. Juli 2018	43302	Samstag	92							1.472	2.055
203	22. Juli 2018	43303	Sonntag	91							1.446	1.796
204	23. Juli 2018	43304	Montag	99						63,5	1.504	1.799
205	24. Juli 2018	43305	Dienstag	99	131	46	4,5				1.495	1.738
206	25. Juli 2018	43306	Mittwoch	113	131	23	4,1	31,5		65,0	1.779	1.987
207	26. Juli 2018	43307	Donnerstag	101	100		4,7				1.697	2.011
208	27. Juli 2018	43308	Freitag	113						64,0	1.828	2.027
209	28. Juli 2018	43309	Samstag	104							1.634	2.024
210	29. Juli 2018	43310	Sonntag	98						65,5	1.459	1.875
211	30. Juli 2018	43311	Montag	98						65,5	1.502	1.839
212	31. Juli 2018	43312	Dienstag	129	114	22	4,2	36,4			1.703	2.029
213	1. August 2018	43313	Mittwoch	123	139		4,1			64,0	1.654	1.949
214	2. August 2018	43314	Donnerstag	114	108	23	4,9				1.413	1.876
215	3. August 2018	43315	Freitag	111	47		5,2			65,0	1.502	1.768
216	4. August 2018	43316	Samstag	76							1.375	1.660
217	5. August 2018	43317	Sonntag	79							1.239	1.585
218	6. August 2018	43318	Montag	90		23				64,0	1.334	1.458
219	7. August 2018	43319	Dienstag	133	103		3,8	31,1			1.843	1.913
220	8. August 2018	43320	Mittwoch	119	116		4,0			63,5	1.777	2.011
221	9. August 2018	43321	Donnerstag	115	136	22	5,4	31,5			1.868	2.212
222	10. August 2018	43322	Freitag	107						64,0	1.739	2.104
223	11. August 2018	43323	Samstag	86							1.606	1.938
224	12. August 2018	43324	Sonntag	82							1.357	1.802
225	13. August 2018	43325	Montag	90	133	21	5,0	32,1			1.371	1.824
226	14. August 2018	43326	Dienstag	104	140		4,3			63,0	1.745	1.727
227	15. August 2018	43327	Mittwoch	14							1.176	1.660
228	16. August 2018	43328	Donnerstag	81	156	23	4,5			62,5	1.082	1.379
229	17. August 2018	43329	Freitag	25							1.103	1.202
230	18. August 2018	43330	Samstag	37						64,5	1.110	1.201
231	19. August 2018	43331	Sonntag	37							1.080	1.223
232	20. August 2018	43332	Montag	93		22				62,0	1.256	1.257
233	21. August 2018	43333	Dienstag	114	131	21	4,0				1.386	1.552
234	22. August 2018	43334	Mittwoch	88	130		4,4	32,1		62,5	1.483	1.641
235	23. August 2018	43335	Donnerstag	93	88	22	4,9				1.233	1.598
236	24. August 2018	43336	Freitag	99						61,0	1.460	1.541
237	25. August 2018	43337	Samstag	89							1.323	1.555
238	26. August 2018	43338	Sonntag	84						63,0	1.393	1.479
239	27. August 2018	43339	Montag	85						61,0	1.403	1.649
240	28. August 2018	43340	Dienstag	85	119	21	4,4	31,1			1.262	1.604

Anlage 6: Statistische Auswertung der Schlamm- und Gasmengen

241	29. August 2018	43341	Mittwoch	92	106	20	4,6		61,5	1.362	1.590
242	30. August 2018	43342	Donnerstag	108	117	23	4,1			1.325	1.600
243	31. August 2018	43343	Freitag	86					63,5	1.543	1.608
244	1. September 2018	43344	Samstag	79					61,8	1.316	1.482
245	2. September 2018	43345	Sonntag	83					61,5	1.301	1.493
246	3. September 2018	43346	Montag	96					61,3	1.409	1.647
247	4. September 2018	43347	Dienstag	107	135		3,9		61,2	1.454	1.768
248	5. September 2018	43348	Mittwoch	101	141	23	4,2		60,5	1.755	1.805
249	6. September 2018	43349	Donnerstag	80	59	44	4,0	34,2	61,5	1.333	1.729
250	7. September 2018	43350	Freitag	90					62,1	1.477	1.682
251	8. September 2018	43351	Samstag	81					61,5	1.412	1.627
252	9. September 2018	43352	Sonntag	81					61,7	1.322	1.559
253	10. September 2018	43353	Montag	92		23			61,8	1.479	1.643
254	11. September 2018	43354	Dienstag	120	144	22	4,0	30,1	61,7	1.681	1.915
255	12. September 2018	43355	Mittwoch	128	144		3,8		62,2	1.823	2.015
256	13. September 2018	43356	Donnerstag	117	115	44	4,0		62,7	1.604	2.077
257	14. September 2018	43357	Freitag	94					62,3	1.652	1.871
258	15. September 2018	43358	Samstag	95					61,5	1.709	1.992
259	16. September 2018	43359	Sonntag	98					61,8	1.562	1.807
260	17. September 2018	43360	Montag	95					62,2	1.682	1.883
261	18. September 2018	43361	Dienstag	117	137		3,7		62,1	1.676	2.061
262	19. September 2018	43362	Mittwoch	124	131		3,8	30,3	62,4	1.783	2.022
263	20. September 2018	43363	Donnerstag	121	116	22	4,5		62,9	1.684	2.031
264	21. September 2018	43364	Freitag	132					62,7	1.865	2.071
265	22. September 2018	43365	Samstag	93					62,5	1.623	1.991
266	23. September 2018	43366	Sonntag	86					61,6	1.491	2.070
267	24. September 2018	43367	Montag	94		23			61,6	1.501	1.707
268	25. September 2018	43368	Dienstag	102	137	28	3,7	29,3	61,5	1.624	1.743
269	26. September 2018	43369	Mittwoch	110	116		4,3		61,7	1.742	1.848
270	27. September 2018	43370	Donnerstag	113	121	23	3,9		62,1	1.775	2.009
271	28. September 2018	43371	Freitag	118					62,3	1.871	2.029
272	29. September 2018	43372	Samstag	93		24			62,1	1.590	1.995
273	30. September 2018	43373	Sonntag	94					62,5	1.432	1.752
274	1. Oktober 2018	43374	Montag	86					61,9	1.450	1.778
275	2. Oktober 2018	43375	Dienstag	127	134		3,6	28,9	62,2	1.933	1.964
276	3. Oktober 2018	43376	Mittwoch	128					62,2	1.950	2.110
277	4. Oktober 2018	43377	Donnerstag	87	124		3,5	28,1	62,8	1.572	2.111
278	5. Oktober 2018	43378	Freitag	110	39		5,1		63,2	1.646	1.845
279	6. Oktober 2018	43379	Samstag	98					63,3	1.503	1.881
280	7. Oktober 2018	43380	Sonntag	72					63,3	1.328	1.685
281	8. Oktober 2018	43381	Montag	97					62,6	1.505	1.652
282	9. Oktober 2018	43382	Dienstag	120	130		4,0	30,9	62,0	1.706	1.939
283	10. Oktober 2018	43383	Mittwoch	96	135		4,0		61,8	1.609	1.876
284	11. Oktober 2018	43384	Donnerstag	87	65		3,8		62,2	1.457	1.856
285	12. Oktober 2018	43385	Freitag	102					62,9	1.575	1.740
286	13. Oktober 2018	43386	Samstag	80					62,5	1.466	1.753
287	14. Oktober 2018	43387	Sonntag	82					62,3	1.323	1.621
288	15. Oktober 2018	43388	Montag	95					62,3	1.558	1.684
289	16. Oktober 2018	43389	Dienstag	119	150		3,8	30,4	62,2	1.739	1.962
290	17. Oktober 2018	43390	Mittwoch	114	96	25	3,7		62,2	1.840	1.986
291	18. Oktober 2018	43391	Donnerstag	95		24			62,2	1.582	2.003
292	19. Oktober 2018	43392	Freitag	72					63,2	1.510	1.815
293	20. Oktober 2018	43393	Samstag	70					63,2	1.371	1.640
294	21. Oktober 2018	43394	Sonntag	71					63,5	1.288	1.478
295	22. Oktober 2018	43395	Montag	94		20			63,0	1.399	1.514
296	23. Oktober 2018	43396	Dienstag	124	133		3,6		63,1	1.659	1.726
297	24. Oktober 2018	43397	Mittwoch	113	118		4,0	28,9	63,2	1.682	1.913
298	25. Oktober 2018	43398	Donnerstag	115	134		4,2		63,4	1.740	1.938
299	26. Oktober 2018	43399	Freitag	119					62,7	2.015	2.044
300	27. Oktober 2018	43400	Samstag	96					62,5	1.799	2.408
301	28. Oktober 2018	43401	Sonntag	93					62,8	1.619	2.192
302	29. Oktober 2018	43402	Montag	110					62,0	1.530	1.729
303	30. Oktober 2018	43403	Dienstag	120	128		3,7	28,2	61,7	1.685	1.859
304	31. Oktober 2018	43404	Mittwoch	118	137	26	4,2		61,6	2.016	2.074
305	1. November 2018	43405	Donnerstag	80					61,4	1.664	2.049
306	2. November 2018	43406	Freitag	86		26			63,0	1.308	1.763
307	3. November 2018	43407	Samstag	87					64,1	1.314	1.556

Anlage 6: Statistische Auswertung der Schlamm- und Gasmengen

308	4. November 2018	43408	Sonntag	87					63,6	1.277	1.429
309	5. November 2018	43409	Montag	98					63,0	1.473	1.597
310	6. November 2018	43410	Dienstag	103	151	50	3,5		62,1	1.635	1.812
311	7. November 2018	43411	Mittwoch	120	136		3,7	28,0	62,5	1.899	1.900
312	8. November 2018	43412	Donnerstag	118	119	27	3,7		61,5	2.159	2.303
313	9. November 2018	43413	Freitag	65		24			61,5	1.665	2.231
314	10. November 2018	43414	Samstag	67					63,1	1.176	1.725
315	11. November 2018	43415	Sonntag	78					63,9	1.110	1.369
316	12. November 2018	43416	Montag	87					63,5	1.318	1.373
317	13. November 2018	43417	Dienstag	113	149		3,5	30,3	62,6	1.673	1.726
318	14. November 2018	43418	Mittwoch	113	135		3,9		62,5	1.801	1.836
319	15. November 2018	43419	Donnerstag	113	93		3,7		62,4	1.836	2.024
320	16. November 2018	43420	Freitag	113					62,9	1.901	2.071
321	17. November 2018	43421	Samstag	93					63,1	1.628	1.991
322	18. November 2018	43422	Sonntag	101					62,9	1.602	1.863
323	19. November 2018	43423	Montag	108					62,4	1.739	1.964
324	20. November 2018	43424	Dienstag	123	100		3,5	26,9	61,9	1.907	2.147
325	21. November 2018	43425	Mittwoch	100	135		3,7	28,0	62,4	1.808	2.149
326	22. November 2018	43426	Donnerstag	99	92		3,8		62,8	1.647	2.091
327	23. November 2018	43427	Freitag	109		54			63,4	1.750	1.967
328	24. November 2018	43428	Samstag	92					62,3	1.602	2.036
329	25. November 2018	43429	Sonntag	90					62,1	1.538	1.827
330	26. November 2018	43430	Montag	117					61,5	1.905	2.229
331	27. November 2018	43431	Dienstag	119	138		3,5	27,7	61,0	1.954	2.328
332	28. November 2018	43432	Mittwoch	122	148		5,5		61,0	1.948	2.036
333	29. November 2018	43433	Donnerstag	110	86	79	4,0		61,8	1.866	2.143
334	30. November 2018	43434	Freitag	113					62,4	1.731	2.216
335	1. Dezember 2018	43435	Samstag	87					62,4	1.526	1.885
336	2. Dezember 2018	43436	Sonntag	85					62,7	1.449	1.803
337	3. Dezember 2018	43437	Montag	95					62,2	1.557	1.870
338	4. Dezember 2018	43438	Dienstag	106	154		3,5	26,3	61,2	1.737	2.042
339	5. Dezember 2018	43439	Mittwoch	114	126		3,6		60,7	1.959	1.945
340	6. Dezember 2018	43440	Donnerstag	112	95		3,4		61,2	2.032	2.280
341	7. Dezember 2018	43441	Freitag	113					62,3	1.944	2.266
342	8. Dezember 2018	43442	Samstag	96					62,7	1.686	2.102
343	9. Dezember 2018	43443	Sonntag	84					62,9	1.496	2.111
344	10. Dezember 2018	43444	Montag	83					62,4	1.440	1.766
345	11. Dezember 2018	43445	Dienstag	105	138		3,2	26,4	61,6	1.730	1.818
346	12. Dezember 2018	43446	Mittwoch	121	148		3,5		61,0	1.921	1.887
347	13. Dezember 2018	43447	Donnerstag	122	125		3,8		61,5	2.069	2.021
348	14. Dezember 2018	43448	Freitag	112					62,1	1.995	2.089
349	15. Dezember 2018	43449	Samstag	80					62,5	1.858	2.028
350	16. Dezember 2018	43450	Sonntag	81					62,5	1.405	1.852
351	17. Dezember 2018	43451	Montag	90					62,6	1.528	1.799
352	18. Dezember 2018	43452	Dienstag	110	140		3,4		62,1	1.718	1.902
353	19. Dezember 2018	43453	Mittwoch	106	138	28	3,4	27,0	62,0	1.847	1.964
354	20. Dezember 2018	43454	Donnerstag	112	114	53	4,0		62,2	1.888	2.126
355	21. Dezember 2018	43455	Freitag	123					61,9	2.072	2.265
356	22. Dezember 2018	43456	Samstag	85					61,8	1.705	2.516
357	23. Dezember 2018	43457	Sonntag	79					62,1	1.435	1.969
358	24. Dezember 2018	43458	Montag	91					61,6	1.626	1.691
359	25. Dezember 2018	43459	Dienstag	82					61,5	1.568	1.730
360	26. Dezember 2018	43460	Mittwoch	85					60,9	1.578	1.695
361	27. Dezember 2018	43461	Donnerstag	81	141	26	3,5		61,0	1.483	1.785
362	28. Dezember 2018	43462	Freitag	102	50	26	4,9		63,0	1.523	1.556
363	29. Dezember 2018	43463	Samstag	97					63,3	1.568	1.651
364	30. Dezember 2018	43464	Sonntag	73					63,0	1.350	1.708
365	31. Dezember 2018	43465	Montag	76					62,5	1.468	1.568
366	1. Januar 2019	43466	Dienstag	77					61,1	1.569	1.732
367	2. Januar 2019	43467	Mittwoch	80	133		4,0		60,6	1.569	1.853
368	3. Januar 2019	43468	Donnerstag	93	142	26	3,6	28,2	61,3	1.725	1.841
369	4. Januar 2019	43469	Freitag	88	68		4,4		62,3	1.709	1.762
370	5. Januar 2019	43470	Samstag	83					62,4	1.474	1.956
371	6. Januar 2019	43471	Sonntag	74					62,8	1.318	1.715
372	7. Januar 2019	43472	Montag	81	129		4,4	26,7	61,4	1.323	1.429
373	8. Januar 2019	43473	Dienstag	102	151		3,6		60,9	1.489	1.733
374	9. Januar 2019	43474	Mittwoch	103	142		3,7		60,9	1.502	1.665

Anlage 6: Statistische Auswertung der Schlamm- und Gasmengen

375	10. Januar 2019	43475	Donnerstag	113	148			3,7		61,5	1.621	1.811
376	11. Januar 2019	43476	Freitag	106						61,4	1.772	1.719
377	12. Januar 2019	43477	Samstag	89						60,9	1.655	2.089
378	13. Januar 2019	43478	Sonntag	84						60,8	1.435	1.842
379	14. Januar 2019	43479	Montag	78						61,0	1.289	1.586
380	15. Januar 2019	43480	Dienstag	106	142			3,5		61,9	1.487	1.674
381	16. Januar 2019	43481	Mittwoch	98	127			3,8	28,2	60,9	1.625	1.749
382	17. Januar 2019	43482	Donnerstag	116	124			4,0		60,6	1.897	1.967
383	18. Januar 2019	43483	Freitag	104						61,4	1.806	1.899
384	19. Januar 2019	43484	Samstag	85						62,0	1.618	1.907
385	20. Januar 2019	43485	Sonntag	75						62,4	1.422	1.823
386	21. Januar 2019	43486	Montag	82						62,5	1.466	1.644
387	22. Januar 2019	43487	Dienstag	106	121	27		4,0	29,2	62,0	1.737	1.923
388	23. Januar 2019	43488	Mittwoch	112	127			4,0		61,8	2.035	2.085
389	24. Januar 2019	43489	Donnerstag	121	101			4,6		61,8	2.092	2.372
390	25. Januar 2019	43490	Freitag	92						62,0	1.964	2.276
391	26. Januar 2019	43491	Samstag	87						61,7	1.783	2.162
392	27. Januar 2019	43492	Sonntag	91						61,6	1.716	2.054
393	28. Januar 2019	43493	Montag	100						61,0	1.955	2.294
394	29. Januar 2019	43494	Dienstag	116	132			4,0		61,9	2.083	2.491
395	30. Januar 2019	43495	Mittwoch	102	129			4,1	28,6	62,3	2.014	2.290
396	31. Januar 2019	43496	Donnerstag	116	129			4,2		62,1	2.140	2.521
397	1. Februar 2019	43497	Freitag	115						62,3	2.022	2.369
398	2. Februar 2019	43498	Samstag	97						62,7	1.763	2.360
399	3. Februar 2019	43499	Sonntag	93						62,3	1.719	2.144
400	4. Februar 2019	43500	Montag	89						61,5	1.792	2.044
401	5. Februar 2019	43501	Dienstag	124	137	28		3,8		61,3	2.018	2.150
402	6. Februar 2019	43502	Mittwoch	116	127			4,2		61,5	2.093	2.262
403	7. Februar 2019	43503	Donnerstag	105	127	27		4,2	30,0	61,9	1.873	2.468
404	8. Februar 2019	43504	Freitag	112	36			4,8		62,0	1.864	2.163
405	9. Februar 2019	43505	Samstag	91						60,9	1.872	2.300
406	10. Februar 2019	43506	Sonntag	80						60,6	1.603	2.071
407	11. Februar 2019	43507	Montag	94						61,6	1.332	1.584
408	12. Februar 2019	43508	Dienstag	105	124	28		4,1		61,7	1.762	1.872
409	13. Februar 2019	43509	Mittwoch	115	118			4,8	29,0	61,2	1.978	2.028
410	14. Februar 2019	43510	Donnerstag	112	143	56		3,9		61,5	1.835	2.192
411	15. Februar 2019	43511	Freitag	115	59			4,6		62,6	1.876	2.044
412	16. Februar 2019	43512	Samstag	88						62,2	1.628	1.928
413	17. Februar 2019	43513	Sonntag	88						62,0	1.558	1.874
414	18. Februar 2019	43514	Montag	83	123			4,0		61,4	1.648	2.042
415	19. Februar 2019	43515	Dienstag	108	125	29		4,0	28,9	61,1	1.946	2.197
416	20. Februar 2019	43516	Mittwoch	121	69	54		4,5		61,6	1.947	2.157
417	21. Februar 2019	43517	Donnerstag	104		28				61,8	1.666	2.084
418	22. Februar 2019	43518	Freitag	104						62,2	1.764	1.973
419	23. Februar 2019	43519	Samstag	85						61,4	1.682	1.920
420	24. Februar 2019	43520	Sonntag	87						61,6	1.545	1.814
421	25. Februar 2019	43521	Montag	127						61,6	1.789	1.950
422	26. Februar 2019	43522	Dienstag	99						61,2	1.781	2.135
423	27. Februar 2019	43523	Mittwoch	109	4					61,8	1.750	2.021
424	28. Februar 2019	43524	Donnerstag	113	89			3,4		61,6	1.759	1.986
425	1. März 2019	43525	Freitag	113	60			4,6		61,6	1.673	2.213
426	2. März 2019	43526	Samstag	84						61,8	1.549	1.839
427	3. März 2019	43527	Sonntag	102						61,0	1.734	1.885
428	4. März 2019	43528	Montag	118	105			3,4		60,3	1.950	2.251
429	5. März 2019	43529	Dienstag	115	58			3,9	28,8	60,8	1.977	2.362
430	6. März 2019	43530	Mittwoch	88	150			3,6		61,4	1.806	2.246
431	7. März 2019	43531	Donnerstag	86	127			4,4		61,2	1.778	2.177
432	8. März 2019	43532	Freitag	106	50			4,2		61,8	1.764	1.961
433	9. März 2019	43533	Samstag	92						62,1	1.622	2.025
434	10. März 2019	43534	Sonntag	95						61,6	1.426	1.970
435	11. März 2019	43535	Montag	83	137			3,6		61,9	1.476	1.764
436	12. März 2019	43536	Dienstag	120	134			3,6	30,0	60,7	1.938	1.995
437	13. März 2019	43537	Mittwoch	113	125			3,6		61,0	1.935	2.136
438	14. März 2019	43538	Donnerstag	111						62,2	1.690	2.225
439	15. März 2019	43539	Freitag	106						61,7	1.957	2.192
440	16. März 2019	43540	Samstag	93						59,5	1.904	2.257
441	17. März 2019	43541	Sonntag	79						60,7	1.478	2.033

Anlage 6: Statistische Auswertung der Schlamm- und Gasmengen

442	18. März 2019	43542	Montag	81		28				62,1	1.478	1.692
443	19. März 2019	43543	Dienstag	116						62,0	1.784	1.914
444	20. März 2019	43544	Mittwoch	118	60			3,1		62,1	1.803	1.972
445	21. März 2019	43545	Donnerstag	98						62,1	1.739	2.041
446	22. März 2019	43546	Freitag	101						62,6	1.776	2.005
447	23. März 2019	43547	Samstag	87						62,5	1.481	1.842
448	24. März 2019	43548	Sonntag	90						62,7	1.401	1.738
449	25. März 2019	43549	Montag	94	74			3,2		62,6	1.608	1.842
450	26. März 2019	43550	Dienstag	107	150			3,5	28,7	61,5	1.965	2.007
451	27. März 2019	43551	Mittwoch	209	128	55		4,6		61,1	1.986	2.220
452	28. März 2019	43552	Donnerstag	190	43	29		4,7		62,2	1.839	2.200
453	29. März 2019	43553	Freitag	107						62,6	1.865	2.126
454	30. März 2019	43554	Samstag	91						62,1	1.624	1.938
455	31. März 2019	43555	Sonntag	93						62,0	1.564	1.839
456	1. April 2019	43556	Montag	83						61,8	1.601	1.884
457	2. April 2019	43557	Dienstag	106	119			3,2		61,5	1.984	2.201
458	3. April 2019	43558	Mittwoch	72	126	29		3,8	30,7	61,0	1.759	2.136
459	4. April 2019	43559	Donnerstag	124	116	30		3,5		62,9	1.782	2.107
460	5. April 2019	43560	Freitag	99		30				63,5	1.778	1.954
461	6. April 2019	43561	Samstag	85						62,5	1.655	2.039
462	7. April 2019	43562	Sonntag	91						62,5	1.528	1.854
463	8. April 2019	43563	Montag	86						61,7	1.623	1.908
464	9. April 2019	43564	Dienstag	121	148			3,3	28,7	60,8	2.039	2.274
465	10. April 2019	43565	Mittwoch	108	153			3,4		61,0	2.065	2.220
466	11. April 2019	43566	Donnerstag	159	129	29		4,4		61,3	2.392	2.606
467	12. April 2019	43567	Freitag	111	58			4,2		62,2	1.980	2.266
468	13. April 2019	43568	Samstag	83						62,1	1.629	2.053
469	14. April 2019	43569	Sonntag	98						62,5	1.577	1.853
470	15. April 2019	43570	Montag	85						61,6	1.578	1.902
471	16. April 2019	43571	Dienstag	110	149			3,2	28,4	61,0	1.799	2.064
472	17. April 2019	43572	Mittwoch	121	149	24		3,6		62,1	1.725	1.939
473	18. April 2019	43573	Donnerstag	110	105	30		3,3		62,6	1.673	2.009
474	19. April 2019	43574	Freitag	102						62,3	1.646	1.870
475	20. April 2019	43575	Samstag	84						62,1	1.413	1.828
476	21. April 2019	43576	Sonntag	76						62,7	1.278	1.537
477	22. April 2019	43577	Montag	80						61,7	1.340	1.501
478	23. April 2019	43578	Dienstag	85	148			3,2		60,7	1.524	1.774
479	24. April 2019	43579	Mittwoch	113	121			3,5		61,5	1.620	1.835
480	25. April 2019	43580	Donnerstag	107	105	27		3,6	29,2	62,7	1.502	1.767
481	26. April 2019	43581	Freitag	112						62,8	1.634	1.771
482	27. April 2019	43582	Samstag	84						61,9	1.434	1.747
483	28. April 2019	43583	Sonntag	118						61,3	1.871	1.737
484	29. April 2019	43584	Montag	132	161			3,2		59,8	2.181	2.383
485	30. April 2019	43585	Dienstag	111	142	26		3,8		61,8	1.735	2.230
486	1. Mai 2019	43586	Mittwoch	71						61,6	1.865	2.092
487	2. Mai 2019	43587	Donnerstag	62		27				60,8	1.410	1.988
488	3. Mai 2019	43588	Freitag	77						61,9	1.374	1.671
489	4. Mai 2019	43589	Samstag	63						61,9	1.285	1.533
490	5. Mai 2019	43590	Sonntag	79						62,5	1.175	1.221
491	6. Mai 2019	43591	Montag	87		27				62,5	1.468	1.516
492	7. Mai 2019	43592	Dienstag	100				3,5		61,7	1.555	1.779
493	8. Mai 2019	43593	Mittwoch	101	142	28		6,8	31,5	62,1	1.604	1.760
494	9. Mai 2019	43594	Donnerstag	107	41					61,4	1.841	1.984
495	10. Mai 2019	43595	Freitag	114		28				61,3	2.043	2.038
496	11. Mai 2019	43596	Samstag	89						62,2	1.685	2.233
497	12. Mai 2019	43597	Sonntag	82						61,9	1.641	1.848
498	13. Mai 2019	43598	Montag	70	137			4,9		60,5	1.770	1.994
499	14. Mai 2019	43599	Dienstag	42						60,6	1.328	1.868
500	15. Mai 2019	43600	Mittwoch	81	78			4,0	27,5	60,8	1.458	1.592
501	16. Mai 2019	43601	Donnerstag	81	95			3,8		61,3	1.423	1.701
502	17. Mai 2019	43602	Freitag	47		27				61,5	1.400	1.539
503	18. Mai 2019	43603	Samstag	65						61,2	1.172	1.350
504	19. Mai 2019	43604	Sonntag	52						61,3	1.143	1.230
505	20. Mai 2019	43605	Montag	91						59,8	1.388	1.556
506	21. Mai 2019	43606	Dienstag	39	157	27		3,0		59,3	1.467	1.721
507	22. Mai 2019	43607	Mittwoch	45	60			3,5	29,3	60,8	1.075	1.142
508	23. Mai 2019	43608	Donnerstag	71						61,7	1.085	1.142

Anlage 6: Statistische Auswertung der Schlamm- und Gasmengen

509	24. Mai 2019	43609	Freitag	35						60,6	1.239	1.385
510	25. Mai 2019	43610	Samstag	79						60,7	1.227	1.385
511	26. Mai 2019	43611	Sonntag	74						62,0	1.132	1.218
512	27. Mai 2019	43612	Montag	83						61,6	1.263	1.353
513	28. Mai 2019	43613	Dienstag	85	137			3,4	28,6	61,2	1.346	1.540
514	29. Mai 2019	43614	Mittwoch	105	121			3,8		61,4	1.712	1.682
515	30. Mai 2019	43615	Donnerstag	79						60,8	1.569	1.803
516	31. Mai 2019	43616	Freitag	76		26				61,6	1.506	1.619
517	1. Juni 2019	43617	Samstag	86						62,0	1.455	1.674
518	2. Juni 2019	43618	Sonntag	80						62,3	1.219	1.578
519	3. Juni 2019	43619	Montag	46						62,7	1.118	1.333
520	4. Juni 2019	43620	Dienstag	54	89			3,9		62,2	1.073	1.181
521	5. Juni 2019	43621	Mittwoch	55	136			3,0	27,5	62,5	1.071	1.182
522	6. Juni 2019	43622	Donnerstag	124	108			3,6		62,6	1.483	1.378
523	7. Juni 2019	43623	Freitag	143						62,1	2.051	2.007
524	8. Juni 2019	43624	Samstag	94						62,5	1.994	2.234
525	9. Juni 2019	43625	Sonntag	70						62,8	1.466	1.810
526	10. Juni 2019	43626	Montag	86						62,6	1.584	1.819
527	11. Juni 2019	43627	Dienstag	85						61,9	1.527	1.916
528	12. Juni 2019	43628	Mittwoch	129						62,7	1.650	1.894
529	13. Juni 2019	43629	Donnerstag	129						62,5	1.503	1.958
530	14. Juni 2019	43630	Freitag	116						63,2	1.415	1.704
531	15. Juni 2019	43631	Samstag	122						64,1	1.327	1.529
532	16. Juni 2019	43632	Sonntag	99						64,0	1.115	1.316
533	17. Juni 2019	43633	Montag	94	123			3,7		64,2	1.145	1.240
534	18. Juni 2019	43634	Dienstag	124	102			3,8	30,8	63,9	1.404	1.608
535	19. Juni 2019	43635	Mittwoch	130						64,1	1.502	1.578
536	20. Juni 2019	43636	Donnerstag	122						64,4	1.344	1.597
537	21. Juni 2019	43637	Freitag	88						64,3	1.229	1.390
538	22. Juni 2019	43638	Samstag	94						64,6	1.213	1.364
539	23. Juni 2019	43639	Sonntag	96						64,3	1.072	1.185
540	24. Juni 2019	43640	Montag	93	112			4,0		64,2	1.228	1.362
541	25. Juni 2019	43641	Dienstag	121						63,8	1.450	1.657
542	26. Juni 2019	43642	Mittwoch	133						64,3	1.437	1.563
543	27. Juni 2019	43643	Donnerstag	125						64,4	1.343	1.538
544	28. Juni 2019	43644	Freitag	121						64,4	1.415	1.607
545	29. Juni 2019	43645	Samstag	97						63,9	1.293	1.518
546	30. Juni 2019	43646	Sonntag	96						64,6	1.100	1.204
547	1. Juli 2019	43647	Montag	97	143			2,2	34,1	64,1	1.188	1.179
548	2. Juli 2019	43648	Dienstag	131	62			5,5		65,0	1.470	1.680
549	3. Juli 2019	43649	Mittwoch	122						65,1	1.444	1.552
550	4. Juli 2019	43650	Donnerstag	114				3,8		65,0	1.439	1.622
551	5. Juli 2019	43651	Freitag	131		27				64,8	1.535	1.632
552	6. Juli 2019	43652	Samstag	109						64,6	1.430	1.672
553	7. Juli 2019	43653	Sonntag	129						65,1	1.353	1.623
554	8. Juli 2019	43654	Montag	125	62			3,3		64,7	1.545	1.629
555	9. Juli 2019	43655	Dienstag	129						64,4	1.559	1.754
556	10. Juli 2019	43656	Mittwoch	128						63,9	1.462	1.712
557	11. Juli 2019	43657	Donnerstag	136	31			3,4		65,0	1.394	1.831
558	12. Juli 2019	43658	Freitag	113	83			3,0	29,2	65,0	1.416	1.527
559	13. Juli 2019	43659	Samstag	114						65,0	1.415	1.748
560	14. Juli 2019	43660	Sonntag	111						64,8	1.282	1.440
561	15. Juli 2019	43661	Montag	101	148			2,6		65,0	1.418	1.437
562	16. Juli 2019	43662	Dienstag	111	165			2,7		64,7	1.498	1.721
563	17. Juli 2019	43663	Mittwoch	120	78			2,3		65,4	1.497	1.656
564	18. Juli 2019	43664	Donnerstag	70	160	27		2,4		64,0	1.304	1.656
565	19. Juli 2019	43665	Freitag	116	79	26		2,9		66,1	1.440	1.525
566	20. Juli 2019	43666	Samstag	86						65,4	1.259	1.471
567	21. Juli 2019	43667	Sonntag	105						65,8	1.212	1.374
568	22. Juli 2019	43668	Montag	87	65			5,2	30,3	65,6	1.212	1.311
569	23. Juli 2019	43669	Dienstag	128	132	26		4,6		64,4	1.330	1.485
570	24. Juli 2019	43670	Mittwoch	127	90			4,0		65,4	1.399	1.566
571	25. Juli 2019	43671	Donnerstag	108	132			2,4		64,7	1.242	1.418
572	26. Juli 2019	43672	Freitag	109		26				65,5	1.366	1.482
573	27. Juli 2019	43673	Samstag	86						65,0	1.190	1.400
574	28. Juli 2019	43674	Sonntag	96						64,6	1.045	1.109
575	29. Juli 2019	43675	Montag	99	144			2,4		64,7	1.206	1.306

Anlage 6: Statistische Auswertung der Schlamm- und Gasmengen

576	30. Juli 2019	43676	Dienstag	127	95			4,0		66,6	1.360	1.530
577	31. Juli 2019	43677	Mittwoch	100		26				65,7	1.445	1.506
578	1. August 2019	43678	Donnerstag	85	104	26		5,4	28,6	65,5	1.178	1.448
579	2. August 2019	43679	Freitag	70	56			5,4		65,2	1.352	1.423
580	3. August 2019	43680	Samstag	86						64,9	1.082	1.255
581	4. August 2019	43681	Sonntag	86						65,1	1.101	1.164
582	5. August 2019	43682	Montag	86	136			4,2	30,3	64,0	1.184	1.284
583	6. August 2019	43683	Dienstag	113						63,8	1.302	1.402
584	7. August 2019	43684	Mittwoch	122						64,1	1.306	1.552
585	8. August 2019	43685	Donnerstag	103						65,3	1.233	1.306
586	9. August 2019	43686	Freitag	129						65,4	1.407	1.359
587	10. August 2019	43687	Samstag	129						65,0	1.423	1.791
588	11. August 2019	43688	Sonntag	117						64,9	1.356	1.557
589	12. August 2019	43689	Montag	107	143			3,5	30,0	65,4	1.446	1.651
590	13. August 2019	43690	Dienstag	126						64,7	1.410	1.528
591	14. August 2019	43691	Mittwoch	125	152			3,2		65,3	1.313	1.446
592	15. August 2019	43692	Donnerstag	112						64,2	1.453	1.479
593	16. August 2019	43693	Freitag	90						65,0	1.397	1.486
594	17. August 2019	43694	Samstag	113						64,6	1.467	1.670
595	18. August 2019	43695	Sonntag	92						64,4	1.237	1.597
596	19. August 2019	43696	Montag	129	67			3,5		64,0	1.339	1.651
597	20. August 2019	43697	Dienstag	88	118	26		3,5		63,6	1.310	1.469
598	21. August 2019	43698	Mittwoch	111	87			3,4	28,6	64,6	1.387	1.510
599	22. August 2019	43699	Donnerstag	108	105	26		3,3		64,1	1.383	1.454
600	23. August 2019	43700	Freitag	105	79	78		3,3		62,6	1.589	1.582
601	24. August 2019	43701	Samstag	83						62,9	1.376	1.643
602	25. August 2019	43702	Sonntag	76						64,1	1.182	1.451
603	26. August 2019	43703	Montag	85	38			3,3		64,0	1.281	1.432
604	27. August 2019	43704	Dienstag	110	161			3,3	28,7	63,1	1.414	1.668
605	28. August 2019	43705	Mittwoch	107	150			3,2	29,1	63,0	1.435	1.610
606	29. August 2019	43706	Donnerstag	105	160			3,1		63,4	1.443	1.727
607	30. August 2019	43707	Freitag	109						64,5	1.631	1.603
608	31. August 2019	43708	Samstag	86						63,3	1.440	1.726
609	1. September 2019	43709	Sonntag	97						63,2	1.249	1.528
610	2. September 2019	43710	Montag	97	158			3,0	29,3	63,3	1.294	1.558
611	3. September 2019	43711	Dienstag	120	130	26		2,9	28,7	64,1	1.498	1.607
612	4. September 2019	43712	Mittwoch	111	164			2,9		64,9	1.627	1.688
613	5. September 2019	43713	Donnerstag	108	143	27		2,9	29,1	64,0	1.609	1.820
614	6. September 2019	43714	Freitag	110	45			3,0		64,1	1.764	1.828
615	7. September 2019	43715	Samstag	87						63,4	1.515	1.983
616	8. September 2019	43716	Sonntag	91						62,8	1.430	1.720
617	9. September 2019	43717	Montag	101	99					61,2	1.767	1.932
618	10. September 2019	43718	Dienstag	110	168					62,2	1.676	1.854
619	11. September 2019	43719	Mittwoch	124	145					62,4	1.795	1.960
620	12. September 2019	43720	Donnerstag	106	171					62,6	1.692	2.032
621	13. September 2019	43721	Freitag	92	24			3,7		62,7	1.599	1.869
622	14. September 2019	43722	Samstag	90						62,5	1.451	1.814
623	15. September 2019	43723	Sonntag	121						63,3	1.387	1.661
624	16. September 2019	43724	Montag	116	161	26		3,6		63,0	1.589	1.705
625	17. September 2019	43725	Dienstag	107	143	24		3,6		62,4	1.620	1.848
626	18. September 2019	43726	Mittwoch	104	152			4,2	27,9	62,0	1.763	1.913
627	19. September 2019	43727	Donnerstag	102	32	27		3,8		63,0	1.549	1.785
628	20. September 2019	43728	Freitag	100		26				63,3	1.614	1.795
629	21. September 2019	43729	Samstag	88						62,4	1.568	1.835
630	22. September 2019	43730	Sonntag	97						61,8	1.393	1.741
631	23. September 2019	43731	Montag	85	118	27		3,9	28,4	62,2	1.504	1.751
632	24. September 2019	43732	Dienstag	97	169	26		4,7	28,1	62,0	1.545	1.816
633	25. September 2019	43733	Mittwoch	107	147			2,6		61,6	1.805	1.973
634	26. September 2019	43734	Donnerstag	94	131	26		3,5		61,8	1.785	1.940
635	27. September 2019	43735	Freitag	126	41			4,4		62,3	2.009	2.186
636	28. September 2019	43736	Samstag	89						61,8	1.655	2.099
637	29. September 2019	43737	Sonntag	101						62,2	1.609	1.870
638	30. September 2019	43738	Montag	88	127	26				62,2	1.529	1.884
639	1. Oktober 2019	43739	Dienstag	125	85			4,0		62,7	1.616	1.999
640	2. Oktober 2019	43740	Mittwoch	112	88			4,4	29,7	62,7	1.714	1.931
641	3. Oktober 2019	43741	Donnerstag	123						61,9	1.804	1.847
642	4. Oktober 2019	43742	Freitag	96		27				61,8	1.485	1.802

643	5. Oktober 2019	43743	Samstag	88					62,4	1.316	1.790
644	6. Oktober 2019	43744	Sonntag	81					62,5	1.299	1.608
645	7. Oktober 2019	43745	Montag	102		26			62,2	1.551	1.591
646	8. Oktober 2019	43746	Dienstag	146					61,6	1.126	1.501
647	9. Oktober 2019	43747	Mittwoch	101	71		6,1	29,7	61,6	1.335	1.405
648	10. Oktober 2019	43748	Donnerstag	106	119		5,7		62,4	1.299	1.490
649	11. Oktober 2019	43749	Freitag	118	61	27	5,3		62,4	1.595	1.543
650	12. Oktober 2019	43750	Samstag	113					61,2	1.879	1.892
651	13. Oktober 2019	43751	Sonntag	100					61,8	1.517	1.866
652	14. Oktober 2019	43752	Montag	87	138		4,2		61,7	1.409	1.796
653	15. Oktober 2019	43753	Dienstag	117	142		4,0	28,6	61,4	1.713	1.866
654	16. Oktober 2019	43754	Mittwoch	119	116		3,5		62,0	1.857	1.969
655	17. Oktober 2019	43755	Donnerstag	87	103		5,0		61,9	1.708	1.995
656	18. Oktober 2019	43756	Freitag	121	62	27	4,9	27,7	62,9	1.770	1.913
657	19. Oktober 2019	43757	Samstag	87					62,2	1.638	1.994
658	20. Oktober 2019	43758	Sonntag	80					62,5	1.297	1.704
659	21. Oktober 2019	43759	Montag	91	132		3,6	30,7	62,1	1.425	1.662
660	22. Oktober 2019	43760	Dienstag	123	163		4,0		61,9	1.756	1.822
661	23. Oktober 2019	43761	Mittwoch	118	112	26	4,0		61,9	1.793	1.920
662	24. Oktober 2019	43762	Donnerstag	111					61,6	1.740	2.046
663	25. Oktober 2019	43763	Freitag	87		27			62,0	1.568	1.895
664	26. Oktober 2019	43764	Samstag	82					62,4	1.287	1.667
665	27. Oktober 2019	43765	Sonntag	86					62,7	1.222	1.494
666	28. Oktober 2019	43766	Montag	98	139	27	4,5		62,0	1.500	1.541
667	29. Oktober 2019	43767	Dienstag	112	147		3,8		61,1	1.775	1.784
668	30. Oktober 2019	43768	Mittwoch	119	151	26	3,9		61,8	1.914	1.916
669	31. Oktober 2019	43769	Donnerstag	103	90	25	4,9		61,5	1.659	2.133
670	1. November 2019	43770	Freitag	100					62,7	1.342	1.820
671	2. November 2019	43771	Samstag	95					62,3	1.433	1.575
672	3. November 2019	43772	Sonntag	110					60,4	1.763	1.957
673	4. November 2019	43773	Montag	118	140		3,5		60,7	1.612	1.959
674	5. November 2019	43774	Dienstag	90	140		4,4	29,4	61,0	1.562	1.951
675	6. November 2019	43775	Mittwoch	108					61,6	1.743	1.796
676	7. November 2019	43776	Donnerstag	103		25			60,9	1.489	1.848
677	8. November 2019	43777	Freitag	99		27			61,9	1.499	1.809
678	9. November 2019	43778	Samstag	90					62,7	1.461	1.631
679	10. November 2019	43779	Sonntag	80					61,4	1.444	1.635
680	11. November 2019	43780	Montag	91					61,5	1.383	1.625
681	12. November 2019	43781	Dienstag	111	81		4,0		61,6	1.524	1.680
682	13. November 2019	43782	Mittwoch	106	102	25	4,4	28,1	61,7	1.589	1.771
683	14. November 2019	43783	Donnerstag	108	156	27	4,5		61,2	1.765	1.848
684	15. November 2019	43784	Freitag	112	65	27	5,0		61,3	1.859	2.029
685	16. November 2019	43785	Samstag	83					61,5	1.529	1.904
686	17. November 2019	43786	Sonntag	85					61,8	1.352	1.752
687	18. November 2019	43787	Montag	89	79		4,2		61,6	1.555	1.728
688	19. November 2019	43788	Dienstag	123	160		3,8		61,2	1.804	1.912
689	20. November 2019	43789	Mittwoch	101	142		4,5		61,8	1.664	1.900
690	21. November 2019	43790	Donnerstag	103	78		4,5		62,2	1.498	1.855
691	22. November 2019	43791	Freitag	112					63,1	1.554	1.711
692	23. November 2019	43792	Samstag	105					62,1	1.614	1.864
693	24. November 2019	43793	Sonntag	80					62,0	1.287	1.693
694	25. November 2019	43794	Montag	87					62,6	1.437	1.570
695	26. November 2019	43795	Dienstag	111					61,4	1.721	1.824
696	27. November 2019	43796	Mittwoch	107					61,1	1.753	1.911
697	28. November 2019	43797	Donnerstag	101	125	26	4,2	30,2	61,4	1.783	2.045
698	29. November 2019	43798	Freitag	98	28	27	4,3		61,9	1.687	2.055
699	30. November 2019	43799	Samstag	79		23			62,0	1.512	1.749
700	1. Dezember 2019	43800	Sonntag	86					61,4	1.584	1.749
701	2. Dezember 2019	43801	Montag	97	116		4,2		60,3	1.637	1.883
702	3. Dezember 2019	43802	Dienstag	103	130		4,3	28,5	61,1	1.620	1.911
703	4. Dezember 2019	43803	Mittwoch	110	91		4,4		62,1	1.702	1.845
704	5. Dezember 2019	43804	Donnerstag	106	130	27	3,5		62,3	1.578	1.870
705	6. Dezember 2019	43805	Freitag	111		28			63,0	1.558	1.673
706	7. Dezember 2019	43806	Samstag	101					62,2	1.486	1.780
707	8. Dezember 2019	43807	Sonntag	96					61,7	1.390	1.665
708	9. Dezember 2019	43808	Montag	95					61,1	1.511	1.764
709	10. Dezember 2019	43809	Dienstag	106	135	27	4,3	30,2	60,9	1.764	1.796

710	11. Dezember 2019	43810	Mittwoch	116	137	26			4,4		60,1	2.181	2.136
711	12. Dezember 2019	43811	Donnerstag	95	64				4,5		60,8	1.583	2.164
712	13. Dezember 2019	43812	Freitag	113		26					61,8	1.635	2.022
713	14. Dezember 2019	43813	Samstag	108							61,6	1.739	1.923
714	15. Dezember 2019	43814	Sonntag	119							60,7	1.802	2.152
715	16. Dezember 2019	43815	Montag	93							60,4	1.653	1.936
716	17. Dezember 2019	43816	Dienstag	109	141	26			4,2	28,7	61,5	1.745	2.050
717	18. Dezember 2019	43817	Mittwoch	116	132				4,6	28,7	62,8	1.607	1.905
718	19. Dezember 2019	43818	Donnerstag	131	119	54			4,3		63,0	1.764	1.972
719	20. Dezember 2019	43819	Freitag	114							62,5	1.696	1.931
720	21. Dezember 2019	43820	Samstag	94							62,3	1.440	1.971
721	22. Dezember 2019	43821	Sonntag	97							61,9	1.476	1.702
722	23. Dezember 2019	43822	Montag	98	139				4,3	29,2	61,4	1.665	1.861
723	24. Dezember 2019	43823	Dienstag	110					4,3		62,4	1.861	1.991
724	25. Dezember 2019	43824	Mittwoch	96							62,0	1.640	2.101
725	26. Dezember 2019	43825	Donnerstag	99							62,0	1.457	1.657
726	27. Dezember 2019	43826	Freitag	98	69						61,4	1.563	1.734
727	28. Dezember 2019	43827	Samstag	118							62,3	1.601	1.662
728	29. Dezember 2019	43828	Sonntag	114							62,8	1.412	1.671
729	30. Dezember 2019	43829	Montag	115	123				4,4	29,1	62,9	1.451	1.563
730	31. Dezember 2019	43830	Dienstag	111							63,1	1.478	1.562
731	1. Januar 2020	43831	Mittwoch	80							62,6	1.199	1.535
732	2. Januar 2020	43832	Donnerstag	89	83	27					62,6	1.059	1.278
733	3. Januar 2020	43833	Freitag	129	66	26					63,2	1.469	1.427
734	4. Januar 2020	43834	Samstag	106							63,0	1.215	1.458
735	5. Januar 2020	43835	Sonntag	112							63,0	1.425	1.405
736	6. Januar 2020	43836	Montag	94							61,9	1.480	1.574
737	7. Januar 2020	43837	Dienstag	117	105				4,6	28,4	62,0	1.254	1.547
738	8. Januar 2020	43838	Mittwoch	103	120				4,4		62,6	1.604	1.529
739	9. Januar 2020	43839	Donnerstag	118							61,3	1.777	1.873
740	10. Januar 2020	43840	Freitag	134		23					61,5	1.866	1.942
741	11. Januar 2020	43841	Samstag	104							61,8	1.631	2.034
742	12. Januar 2020	43842	Sonntag	98							62,0	1.370	1.701
743	13. Januar 2020	43843	Montag	105	69				4,6		61,9	1.470	1.690
744	14. Januar 2020	43844	Dienstag	122	123				4,6		61,7	1.628	1.814
745	15. Januar 2020	43845	Mittwoch	133	108				4,8	27,8	61,9	1.851	1.874
746	16. Januar 2020	43846	Donnerstag	115							61,6	1.664	1.981
747	17. Januar 2020	43847	Freitag	124		25					62,4	1.707	1.899
748	18. Januar 2020	43848	Samstag	101							61,8	1.518	1.884
749	19. Januar 2020	43849	Sonntag	102							61,8	1.478	1.668
750	20. Januar 2020	43850	Montag	107							61,4	1.621	1.756
751	21. Januar 2020	43851	Dienstag	123	90		3,9		5,8	26,7	60,9	1.856	1.976
752	22. Januar 2020	43852	Mittwoch	134	55	27			5,2		61,7	1.868	1.971
753	23. Januar 2020	43853	Donnerstag	101	104	28			4,8		62,4	1.597	1.962
754	24. Januar 2020	43854	Freitag	107	56	27			3,9		63,0	1.652	1.793
755	25. Januar 2020	43855	Samstag	105							62,5	1.596	1.859
756	26. Januar 2020	43856	Sonntag	110							62,5	1.504	1.752
757	27. Januar 2020	43857	Montag	114	93	27			4,4	27,4	62,3	1.652	1.900
758	28. Januar 2020	43858	Dienstag	128	90				3,8	21,1	61,7	1.806	2.189
759	29. Januar 2020	43859	Mittwoch	131	58				3,9		61,7	1.838	2.108
760	30. Januar 2020	43860	Donnerstag	129	125				3,8	27,2	60,4	2.187	2.216
761	31. Januar 2020	43861	Freitag	128	69	26			3,7		60,4	2.125	2.340
762	1. Februar 2020	43862	Samstag	114							60,9	1.929	2.631
763	2. Februar 2020	43863	Sonntag	100							62,2	1.484	2.152
764	3. Februar 2020	43864	Montag	114	137				3,8	28,7	61,7	1.655	1.859
765	4. Februar 2020	43865	Dienstag	106	134				3,7		60,2	1.759	2.027
766	5. Februar 2020	43866	Mittwoch	116	123				4,1		61,5	1.598	1.850
767	6. Februar 2020	43867	Donnerstag	116	138	27			3,6		61,7	1.639	1.715
768	7. Februar 2020	43868	Freitag	126	65	26			4,2		61,5	1.868	1.849
769	8. Februar 2020	43869	Samstag	96							61,7	1.441	1.838
770	9. Februar 2020	43870	Sonntag	111							62,5	1.417	1.675
771	10. Februar 2020	43871	Montag	109							61,7	1.370	1.852
772	11. Februar 2020	43872	Dienstag	110	135				3,3	29,0	61,3	1.566	1.751
773	12. Februar 2020	43873	Mittwoch	106	131	27			4,0		61,1	1.565	1.764
774	13. Februar 2020	43874	Donnerstag	124	103	27	5,1		4,0		60,3	1.899	1.869
775	14. Februar 2020	43875	Freitag	128							60,8	2.028	2.113
776	15. Februar 2020	43876	Samstag	119							61,3	1.844	2.030

Anlage 6: Statistische Auswertung der Schlamm- und Gasmengen

777	16. Februar 2020	43877	Sonntag	110						61,8	1.724	2.116
778	17. Februar 2020	43878	Montag	115						62,4	1.504	2.090
779	18. Februar 2020	43879	Dienstag	122	152			3,2		62,2	1.655	1.870
780	19. Februar 2020	43880	Mittwoch	120	136			3,7	28,9	61,4	1.800	1.976
781	20. Februar 2020	43881	Donnerstag	118	103			4,2		60,7	2.025	2.216
782	21. Februar 2020	43882	Freitag	130						61,2	1.979	2.117
783	22. Februar 2020	43883	Samstag	115		23				61,8	1.808	2.134
784	23. Februar 2020	43884	Sonntag	90						61,5	1.394	2.075
785	24. Februar 2020	43885	Montag	90						61,6	1.348	1.702
786	25. Februar 2020	43886	Dienstag	121	53			3,5	29,6	60,6	1.693	1.736
787	26. Februar 2020	43887	Mittwoch	126	151	27		3,2		60,5	1.526	1.654
788	27. Februar 2020	43888	Donnerstag	121	129	26		3,8		60,8	1.695	1.977
789	28. Februar 2020	43889	Freitag	114	52			5,2		61,2	1.681	1.893
790	29. Februar 2020	43890	Samstag	109						60,9	1.594	1.903
791	1. März 2020	43891	Sonntag	107						60,5	1.503	1.839
792	2. März 2020	43892	Montag	102						59,7	1.483	1.869
793	3. März 2020	43893	Dienstag	122	48			4,0		60,4	1.674	1.879
794	4. März 2020	43894	Mittwoch	126	67			4,1	30,6	60,9	1.676	1.784
795	5. März 2020	43895	Donnerstag	108	64			5,0		60,9	1.624	1.987
796	6. März 2020	43896	Freitag	126	49	49		4,5		61,8	1.641	1.936
797	7. März 2020	43897	Samstag	115						61,2	1.701	1.888
798	8. März 2020	43898	Sonntag	107						60,6	1.507	1.758
799	9. März 2020	43899	Montag	114	114			4,0		61,2	1.552	1.885
800	10. März 2020	43900	Dienstag	127	124	27		4,2		60,9	1.613	1.947
801	11. März 2020	43901	Mittwoch	126	152	24		4,2	27,4	60,6	1.618	1.885
802	12. März 2020	43902	Donnerstag	135	147		3,1	4,2		60,9	1.897	1.978
803	13. März 2020	43903	Freitag	116	32			5,5		61,1	1.839	2.043
804	14. März 2020	43904	Samstag	92						61,4	1.436	1.865
805	15. März 2020	43905	Sonntag	84						61,2	1.325	1.597
806	16. März 2020	43906	Montag	93	123	24		3,4	30,8	61,1	1.310	1.525
807	17. März 2020	43907	Dienstag	126	160	27		3,8		61,6	1.660	1.735
808	18. März 2020	43908	Mittwoch	119	126			3,8		61,2	1.695	1.857
809	19. März 2020	43909	Donnerstag	97	118			4,2		61,3	1.610	1.885
810	20. März 2020	43910	Freitag	107						62,2	1.606	1.767
811	21. März 2020	43911	Samstag	116						61,4	1.738	2.164
812	22. März 2020	43912	Sonntag	92						61,0	1.429	1.587
813	23. März 2020	43913	Montag	102						60,8	1.576	1.661
814	24. März 2020	43914	Dienstag	121	74	21		3,2	29,6	60,4	1.729	1.892
815	25. März 2020	43915	Mittwoch	131	147	23		2,7		61,2	1.705	1.890
816	26. März 2020	43916	Donnerstag	125	155			3,4		61,6	1.762	1.901
817	27. März 2020	43917	Freitag	127	38			4,3		62,0	1.722	1.948
818	28. März 2020	43918	Samstag	106						61,5	1.561	1.908
819	29. März 2020	43919	Sonntag	110						61,8	1.417	1.732
820	30. März 2020	43920	Montag	117						61,5	1.565	1.702
821	31. März 2020	43921	Dienstag	130	140			3,4		61,4	1.767	1.940
822	1. April 2020	43922	Mittwoch	132	149			3,7		61,4	1.813	2.018
823	2. April 2020	43923	Donnerstag	128	123	26		4,2	28,5	62,0	1.798	2.075
824	3. April 2020	43924	Freitag	132		25				62,7	1.775	1.956
825	4. April 2020	43925	Samstag	117						62,3	1.796	2.065
826	5. April 2020	43926	Sonntag	97						61,9	1.378	1.797
827	6. April 2020	43927	Montag	113						62,6	1.535	1.750
828	7. April 2020	43928	Dienstag	123	138	26		3,8	30,9	61,6	1.676	1.901
829	8. April 2020	43929	Mittwoch	125	129			3,7		61,7	1.903	1.965
830	9. April 2020	43930	Donnerstag	110	47	25		4,8		61,8	1.790	2.073
831	10. April 2020	43931	Freitag	118						62,5	1.786	2.010
832	11. April 2020	43932	Samstag	91						62,8	1.558	1.935
833	12. April 2020	43933	Sonntag	81						62,8	1.406	1.718
834	13. April 2020	43934	Montag	79				3,7	29,2	61,9	1.336	1.600
835	14. April 2020	43935	Dienstag	96				4,0		61,6	1.347	1.629
836	15. April 2020	43936	Mittwoch	128	135			3,8		61,5	1.701	2.115
837	16. April 2020	43937	Donnerstag	124	130	25		4,8		61,4	1.787	2.017
838	17. April 2020	43938	Freitag	117	33	25		5,5		62,2	1.817	1.933
839	18. April 2020	43939	Samstag	81						61,9	1.651	1.863
840	19. April 2020	43940	Sonntag	79						62,1	1.437	1.332
841	20. April 2020	43941	Montag	96		26				60,8	1.857	1.807
842	21. April 2020	43942	Dienstag	97	99		4,8	3,7	29,8	60,3	2.032	2.561
843	22. April 2020	43943	Mittwoch	118	126			4,2		61,7	1.996	2.284

844	23. April 2020	43944	Donnerstag	111	130				3,4		62,2	1.929	2.368
845	24. April 2020	43945	Freitag	108	39	25			4,9		61,9	1.912	2.153
846	25. April 2020	43946	Samstag	94							61,7	1.713	2.232
847	26. April 2020	43947	Sonntag	98							62,5	1.494	1.925
848	27. April 2020	43948	Montag	106							61,8	1.684	1.904
849	28. April 2020	43949	Dienstag	114	133				3,9	28,6	60,9	1.863	2.205
850	29. April 2020	43950	Mittwoch	117	140				4,4		61,1	2.004	2.317
851	30. April 2020	43951	Donnerstag	114	80				5,3		61,2	1.980	2.382
852	1. Mai 2020	43952	Freitag	95							60,8	1.918	2.205
853	2. Mai 2020	43953	Samstag	93							60,8	1.881	2.346
854	3. Mai 2020	43954	Sonntag	83							61,4	1.567	1.851
855	4. Mai 2020	43955	Montag	86							60,7	1.557	1.796
856	5. Mai 2020	43956	Dienstag	110	142				4,2		61,2	1.725	2.037
857	6. Mai 2020	43957	Mittwoch	109	139				4,7	28,8	61,5	1.682	2.057
858	7. Mai 2020	43958	Donnerstag	120	91				4,7		62,4	1.752	1.990
859	8. Mai 2020	43959	Freitag	116							62,1	1.827	1.979
860	9. Mai 2020	43960	Samstag	92							61,5	1.734	2.156
861	10. Mai 2020	43961	Sonntag	81							61,5	1.444	1.905
862	11. Mai 2020	43962	Montag	87							61,7	1.409	1.795
863	12. Mai 2020	43963	Dienstag	110							62,3	1.681	1.750
864	13. Mai 2020	43964	Mittwoch	115							61,0	1.987	2.231
865	14. Mai 2020	43965	Donnerstag	98	5						61,6	1.796	2.004
866	15. Mai 2020	43966	Freitag	114							62,7	1.884	2.098
867	16. Mai 2020	43967	Samstag	75		25					61,1	1.652	2.092
868	17. Mai 2020	43968	Sonntag	73							61,5	1.358	1.820
869	18. Mai 2020	43969	Montag	186							62,0	1.231	1.436
870	19. Mai 2020	43970	Dienstag	89		28					60,4	1.520	1.867
871	20. Mai 2020	43971	Mittwoch	111							62,5	1.459	1.606
872	21. Mai 2020	43972	Donnerstag	97							63,1	1.442	1.685
873	22. Mai 2020	43973	Freitag	88		25					63,2	1.334	1.559
874	23. Mai 2020	43974	Samstag	80							63,2	1.320	1.654
875	24. Mai 2020	43975	Sonntag	87							62,5	1.331	1.345
876	25. Mai 2020	43976	Montag	101	108				4,5		61,4	1.770	1.845
877	26. Mai 2020	43977	Dienstag	114	155				4,7	28,7	60,9	1.877	2.103
878	27. Mai 2020	43978	Mittwoch	115			3,6				61,8	1.905	2.006
879	28. Mai 2020	43979	Donnerstag	83	127	26			4,6		61,9	1.710	2.048
880	29. Mai 2020	43980	Freitag	116		27					63,2	1.866	1.959
881	30. Mai 2020	43981	Samstag	79							62,7	1.527	1.945
882	31. Mai 2020	43982	Sonntag	79							63,0	1.357	1.694
883	1. Juni 2020	43983	Montag	79							62,0	1.412	1.635
884	2. Juni 2020	43984	Dienstag	103	130				4,5	28,8	60,7	1.668	1.916
885	3. Juni 2020	43985	Mittwoch	117	118	27			4,5		61,4	1.770	2.000
886	4. Juni 2020	43986	Donnerstag	120	93				4,5		62,3	1.903	2.286
887	5. Juni 2020	43987	Freitag	108							62,2	1.899	2.161
888	6. Juni 2020	43988	Samstag	96							61,1	2.013	2.335
889	7. Juni 2020	43989	Sonntag	115							61,1	2.072	2.423
890	8. Juni 2020	43990	Montag	107							60,8	1.726	2.273
891	9. Juni 2020	43991	Dienstag	111	126	24			4,3	29,7	61,7	1.705	2.229
892	10. Juni 2020	43992	Mittwoch	88	142	27			3,6		62,0	1.579	1.796
893	11. Juni 2020	43993	Donnerstag	100							62,1	1.699	1.862
894	12. Juni 2020	43994	Freitag	80		27					62,5	1.457	1.896
895	13. Juni 2020	43995	Samstag	76							62,3	1.360	2.144
896	14. Juni 2020	43996	Sonntag	69							62,4	1.161	1.565
897	15. Juni 2020	43997	Montag	92		27					62,0	1.393	1.569
898	16. Juni 2020	43998	Dienstag	101	143				3,5		61,2	1.476	1.731
899	17. Juni 2020	43999	Mittwoch	98	174				3,4		62,2	1.490	1.688
900	18. Juni 2020	44000	Donnerstag	114	165				3,3	26,5	61,4	1.860	2.236
901	19. Juni 2020	44001	Freitag	116							62,1	1.792	1.067
902	20. Juni 2020	44002	Samstag	74							61,5	1.629	1.841
903	21. Juni 2020	44003	Sonntag	80							61,7	1.364	1.675
904	22. Juni 2020	44004	Montag	96			5,1				61,1	1.583	1.692
905	23. Juni 2020	44005	Dienstag	111	168	27			3,1		61,8	1.683	1.921
906	24. Juni 2020	44006	Mittwoch	114	66				3,2	28,3	62,4	1.695	1.889
907	25. Juni 2020	44007	Donnerstag	109							62,8	1.679	1.915
908	26. Juni 2020	44008	Freitag	113							63,1	1.707	2.001
909	27. Juni 2020	44009	Samstag	104							62,5	1.680	1.978
910	28. Juni 2020	44010	Sonntag	98							62,4	1.691	2.007

Anlage 6: Statistische Auswertung der Schlamm- und Gasmengen

911	29. Juni 2020	44011	Montag	91						61,7	1.618	2.094
912	30. Juni 2020	44012	Dienstag	62						61,6	1.395	1.868
913	1. Juli 2020	44013	Mittwoch	161						61,0	1.644	1.584
914	2. Juli 2020	44014	Donnerstag	119						61,4	1.811	1.978
915	3. Juli 2020	44015	Freitag	101		25				62,3	1.539	1.926
916	4. Juli 2020	44016	Samstag	119						62,8	1.713	1.904
917	5. Juli 2020	44017	Sonntag	103						62,1	1.556	1.948
918	6. Juli 2020	44018	Montag	86	67			3,1		61,6	1.531	1.892
919	7. Juli 2020	44019	Dienstag	120	181	26		3,1	29,4	62,6	1.781	2.006
920	8. Juli 2020	44020	Mittwoch	104	64		3,0	3,1		63,0	1.674	1.931
921	9. Juli 2020	44021	Donnerstag	108	175	28		3,0		62,9	1.688	2.083
922	10. Juli 2020	44022	Freitag	110	86			3,0	29,6	62,7	1.865	1.990
923	11. Juli 2020	44023	Samstag	80						62,5	1.474	1.932
924	12. Juli 2020	44024	Sonntag	77						62,2	1.525	1.737
925	13. Juli 2020	44025	Montag	90	160	24		3,1	27,2	60,7	1.645	1.945
926	14. Juli 2020	44026	Dienstag	115	163			3,1	31,1	61,7	1.744	2.101
927	15. Juli 2020	44027	Mittwoch	110	131			3,1		62,2	1.796	2.014
928	16. Juli 2020	44028	Donnerstag	114						62,8	1.786	2.220
929	17. Juli 2020	44029	Freitag	96		28				62,3	1.729	1.858
930	18. Juli 2020	44030	Samstag	105						61,8	1.860	2.091
931	19. Juli 2020	44031	Sonntag	84						61,8	1.499	1.941
932	20. Juli 2020	44032	Montag	79						62,4	1.315	1.782
933	21. Juli 2020	44033	Dienstag	105	147			3,3	30,6	62,2	1.502	1.933
934	22. Juli 2020	44034	Mittwoch	118	149	26		3,4		62,4	1.754	1.727
935	23. Juli 2020	44035	Donnerstag	108	68			3,4		60,9	1.977	2.131
936	24. Juli 2020	44036	Freitag	106						62,2	1.701	1.991
937	25. Juli 2020	44037	Samstag	88						62,1	1.499	1.963
938	26. Juli 2020	44038	Sonntag	88						62,8	1.358	1.868
939	27. Juli 2020	44039	Montag	93						62,0	1.487	1.693
940	28. Juli 2020	44040	Dienstag	119		26				60,9	1.875	1.931
941	29. Juli 2020	44041	Mittwoch	111	162			3,4	31,1	61,6	1.641	1.975
942	30. Juli 2020	44042	Donnerstag	92	92	25		3,5		62,4	1.357	1.848
943	31. Juli 2020	44043	Freitag	102	21					63,1	1.438	1.615
944	1. August 2020	44044	Samstag	95						63,1	1.396	1.650
945	2. August 2020	44045	Sonntag	88	26					62,4	1.340	1.662
946	3. August 2020	44046	Montag	94		27				61,4	1.609	1.781
947	4. August 2020	44047	Dienstag	107						60,0	1.811	2.000
948	5. August 2020	44048	Mittwoch	66	67	26		3,6		61,2	1.384	1.704
949	6. August 2020	44049	Donnerstag	80	153			3,7	30,7	61,1	1.278	1.614
950	7. August 2020	44050	Freitag	92	76	26		3,8		61,8	1.414	1.530
951	8. August 2020	44051	Samstag	73						62,6	1.182	1.474
952	9. August 2020	44052	Sonntag	69						63,1	1.068	1.245
953	10. August 2020	44053	Montag	85	135	52		3,6		62,9	1.255	1.282
954	11. August 2020	44054	Dienstag	86	72		3,8	4,8		60,6	1.611	1.762
955	12. August 2020	44055	Mittwoch	70	121			4,2	30,6	60,7	1.262	1.630
956	13. August 2020	44056	Donnerstag	63	121	24		4,2		62,1	1.169	1.402
957	14. August 2020	44057	Freitag	59	39			4,1		61,9	1.167	1.281
958	15. August 2020	44058	Samstag	74						62,3	1.172	1.274
959	16. August 2020	44059	Sonntag	72						61,7	1.356	1.433
960	17. August 2020	44060	Montag	82	96			4,1		59,9	1.466	1.691
961	18. August 2020	44061	Dienstag	63	129			4,0		60,3	1.517	1.795
962	19. August 2020	44062	Mittwoch	77	132	26		3,9		61,4	1.407	1.679
963	20. August 2020	44063	Donnerstag	56	127			3,9		61,3	1.373	1.666
964	21. August 2020	44064	Freitag	47	41	26		3,7		61,3	1.175	1.470
965	22. August 2020	44065	Samstag	48						62,0	1.064	1.106
966	23. August 2020	44066	Sonntag	68						61,9	1.194	1.264
967	24. August 2020	44067	Montag	63	82			3,4		59,9	1.485	1.723
968	25. August 2020	44068	Dienstag	67	114	26		3,7	32,5	60,8	1.182	1.436
969	26. August 2020	44069	Mittwoch	71	87			4,1		61,2	1.367	1.495
970	27. August 2020	44070	Donnerstag	67	123	26		3,7		60,8	1.261	1.522
971	28. August 2020	44071	Freitag	59	41	25		4,8		60,7	1.276	1.488
972	29. August 2020	44072	Samstag	56						61,0	1.165	1.293
973	30. August 2020	44073	Sonntag	60						60,2	1.204	1.357
974	31. August 2020	44074	Montag	78	107	25		4,1		60,8	1.161	1.242
975	1. September 2020	44075	Dienstag	87	118		3,9	4,1	33,0	61,0	1.316	1.474
976	2. September 2020	44076	Mittwoch	101	110			4,4		61,0	1.445	1.609
977	3. September 2020	44077	Donnerstag	101	96	25		4,2		60,8	1.500	1.770

978	4. September 2020	44078	Freitag	96	38			5,3		62,0	1.419	1.626
979	5. September 2020	44079	Samstag	92						61,9	1.462	1.704
980	6. September 2020	44080	Sonntag	77						62,3	1.374	1.460
981	7. September 2020	44081	Montag	97	72	27		4,2		60,8	1.619	1.751
982	8. September 2020	44082	Dienstag	80	36			4,2		61,2	1.382	1.739
983	9. September 2020	44083	Mittwoch	74						61,3	1.294	1.513
984	10. September 2020	44084	Donnerstag	84	101	26		5,1	30,8	61,5	1.332	1.536
985	11. September 2020	44085	Freitag	115	84	26		4,1		61,6	1.669	1.643
986	12. September 2020	44086	Samstag	83						62,3	1.456	1.696
987	13. September 2020	44087	Sonntag	78						63,4	1.343	1.562
988	14. September 2020	44088	Montag	81	127			4,5		62,8	1.493	1.713
989	15. September 2020	44089	Dienstag	115	151			4,6		61,8	1.949	2.078
990	16. September 2020	44090	Mittwoch	85	122	27		5,0		61,1	1.659	2.011
991	17. September 2020	44091	Donnerstag	86	90			4,6		62,1	1.418	1.881
992	18. September 2020	44092	Freitag	99		25				62,3	1.727	1.758
993	19. September 2020	44093	Samstag	88						61,2	1.574	1.872
994	20. September 2020	44094	Sonntag	69						61,9	1.310	1.661
995	21. September 2020	44095	Montag	77						62,0	1.394	1.597
996	22. September 2020	44096	Dienstag	78		27				61,6	1.450	1.782
997	23. September 2020	44097	Mittwoch	83	100	27		4,8		60,9	1.503	1.719
998	24. September 2020	44098	Donnerstag	64	144	26		5,2	30,5	61,1	1.498	1.772
999	25. September 2020	44099	Freitag	81	40					61,0	1.422	1.638
1000	26. September 2020	44100	Samstag	101						62,0	1.526	1.418
1001	27. September 2020	44101	Sonntag	68						61,0	1.447	1.416
1002	28. September 2020	44102	Montag	88						60,9	1.279	1.641
1003	29. September 2020	44103	Dienstag	84	93			4,0		61,5	1.351	1.775
1004	30. September 2020	44104	Mittwoch	85	126		3,6	4,6	31,5	61,7	1.329	1.596
1005	1. Oktober 2020	44105	Donnerstag	60	128	23		4,6		61,6	1.398	1.612
1006	2. Oktober 2020	44106	Freitag	87		25				60,7	1.331	1.526
1007	3. Oktober 2020	44107	Samstag	67						61,7	1.260	1.608
1008	4. Oktober 2020	44108	Sonntag	87						62,5	1.123	1.173
1009	5. Oktober 2020	44109	Montag	100				4,1		62,6	1.453	1.506
1010	6. Oktober 2020	44110	Dienstag	124	47			4,4		61,5	1.599	1.805
1011	7. Oktober 2020	44111	Mittwoch	123	116	27		4,5	31,4	62,6	1.634	1.811
1012	8. Oktober 2020	44112	Donnerstag	106	137		5,0			61,5	1.790	1.855
1013	9. Oktober 2020	44113	Freitag	122		27				61,0	1.986	1.979
1014	10. Oktober 2020	44114	Samstag	94						61,9	1.528	2.012
1015	11. Oktober 2020	44115	Sonntag	104						62,4	1.421	1.834
1016	12. Oktober 2020	44116	Montag	119	67			4,8		62,0	1.626	1.783
1017	13. Oktober 2020	44117	Dienstag	127	156			4,4	29,4	61,5	1.704	1.871
1018	14. Oktober 2020	44118	Mittwoch	124	112	25		4,7		61,4	1.619	1.902
1019	15. Oktober 2020	44119	Donnerstag	132	132			4,8		61,4	1.725	1.970
1020	16. Oktober 2020	44120	Freitag	124	38	28				61,4	1.672	1.930
1021	17. Oktober 2020	44121	Samstag	95						61,4	1.403	1.804
1022	18. Oktober 2020	44122	Sonntag	99						61,4	1.409	1.599
1023	19. Oktober 2020	44123	Montag	106		27				61,4	1.553	1.742
1024	20. Oktober 2020	44124	Dienstag	117	122			4,2		61,4	1.603	1.783
1025	21. Oktober 2020	44125	Mittwoch	125	116			4,5		61,4	1.720	1.818
1026	22. Oktober 2020	44126	Donnerstag	123	101			4,7	33,0	61,4	1.629	1.919
1027	23. Oktober 2020	44127	Freitag	126		26				62,1	1.680	1.905
1028	24. Oktober 2020	44128	Samstag	106						62,4	1.564	1.896
1029	25. Oktober 2020	44129	Sonntag	111						61,7	1.683	1.914
1030	26. Oktober 2020	44130	Montag	109						61,7	1.609	1.923
1031	27. Oktober 2020	44131	Dienstag	126	127	25		4,0	33,4	61,7	1.644	1.887
1032	28. Oktober 2020	44132	Mittwoch	126	123	25		4,4		61,7	1.663	1.851
1033	29. Oktober 2020	44133	Donnerstag	129	126			4,2		61,8	1.725	1.967
1034	30. Oktober 2020	44134	Freitag	128	28	25		4,4		61,5	1.806	1.938
1035	31. Oktober 2020	44135	Samstag	112						61,0	1.674	1.996
1036	1. November 2020	44136	Sonntag	98						62,3	1.273	1.830
1037	2. November 2020	44137	Montag	109		25				62,6	1.358	1.622
1038	3. November 2020	44138	Dienstag	128	103		3,0	3,6	32,1	61,0	1.739	1.701
1039	4. November 2020	44139	Mittwoch	170	35			4,3		61,5	1.702	1.867
1040	5. November 2020	44140	Donnerstag	98	110			4,4		60,3	1.578	1.826
1041	6. November 2020	44141	Freitag	131	76	26		4,0		62,8	1.609	1.776
1042	7. November 2020	44142	Samstag	109						62,2	1.493	1.808
1043	8. November 2020	44143	Sonntag	88						62,3	1.281	1.561
1044	9. November 2020	44144	Montag	106	102			5,2		61,9	1.399	1.557

Anlage 6: Statistische Auswertung der Schlamm- und Gasmengen

1045	10. November 2020	44145	Dienstag	123	93			4,0	29,6	61,1	1.592	1.666
1046	11. November 2020	44146	Mittwoch	127	95	26		4,0		61,5	1.748	1.794
1047	12. November 2020	44147	Donnerstag	123	96			4,4		61,9	1.542	1.861
1048	13. November 2020	44148	Freitag	133	58	26				62,8	1.655	1.778
1049	14. November 2020	44149	Samstag	102						62,1	1.423	1.763
1050	15. November 2020	44150	Sonntag	110						62,6	1.350	1.553
1051	16. November 2020	44151	Montag	101						62,4	1.371	1.594
1052	17. November 2020	44152	Dienstag	118	116			4,4	29,4	61,8	1.598	1.724
1053	18. November 2020	44153	Mittwoch	151	95	24		4,5		61,6	1.958	1.685
1054	19. November 2020	44154	Donnerstag	131	121			4,3		61,6	1.864	2.078
1055	20. November 2020	44155	Freitag	148		25				63,0	1.839	1.994
1056	21. November 2020	44156	Samstag	127						61,8	1.752	2.014
1057	22. November 2020	44157	Sonntag	132						61,7	1.682	2.052
1058	23. November 2020	44158	Montag	128			4,1			61,7	1.677	1.934
1059	24. November 2020	44159	Dienstag	139	125			4,4		61,5	1.745	1.950
1060	25. November 2020	44160	Mittwoch	164	144	25		4,0	28,3	62,1	2.033	2.046
1061	26. November 2020	44161	Donnerstag	130	153			4,6		61,9	1.698	2.120
1062	27. November 2020	44162	Freitag	118	70	24		5,2		62,7	1.692	1.988
1063	28. November 2020	44163	Samstag	114						62,3	1.437	1.795
1064	29. November 2020	44164	Sonntag	118						62,4	1.379	1.622
1065	30. November 2020	44165	Montag	126						62,2	1.487	1.591
1066	1. Dezember 2020	44166	Dienstag	137	106			4,3	28,4	62,1	1.645	1.626
1067	2. Dezember 2020	44167	Mittwoch	160	181			4,3		62,8	1.857	1.814
1068	3. Dezember 2020	44168	Donnerstag	131	84	25		4,8		62,2	1.655	2.161
1069	4. Dezember 2020	44169	Freitag	140		24				62,5	1.771	1.957
1070	5. Dezember 2020	44170	Samstag	117						62,1	1.558	2.042
1071	6. Dezember 2020	44171	Sonntag	129						62,2	1.477	1.773
1072	7. Dezember 2020	44172	Montag	131						62,6	1.686	1.773
1073	8. Dezember 2020	44173	Dienstag	145						61,5	1.774	1.966
1074	9. Dezember 2020	44174	Mittwoch	168	128		2,8	4,1		62,8	2.070	1.928
1075	10. Dezember 2020	44175	Donnerstag	118	13	24		4,1		61,7	1.689	1.991
1076	11. Dezember 2020	44176	Freitag	126		24				61,6	1.874	1.885
1077	12. Dezember 2020	44177	Samstag	120						62,0	1.655	2.031
1078	13. Dezember 2020	44178	Sonntag	113						62,3	1.428	1.833
1079	14. Dezember 2020	44179	Montag	127						62,2	1.712	1.787
1080	15. Dezember 2020	44180	Dienstag	136						61,6	1.835	2.062
1081	16. Dezember 2020	44181	Mittwoch	123		25				61,6	1.712	2.007
1082	17. Dezember 2020	44182	Donnerstag	118		25				62,1	1.623	1.937
1083	18. Dezember 2020	44183	Freitag	118						62,9	1.534	1.765
1084	19. Dezember 2020	44184	Samstag	101						62,5	1.397	1.724
1085	20. Dezember 2020	44185	Sonntag	107						62,7	1.214	1.519
1086	21. Dezember 2020	44186	Montag	120						63,1	1.459	1.507
1087	22. Dezember 2020	44187	Dienstag	118	101			4,3	28,7	61,5	1.664	1.887
1088	23. Dezember 2020	44188	Mittwoch	125	159			3,2		61,5	1.695	1.855
1089	24. Dezember 2020	44189	Donnerstag	125						61,0	1.869	2.097
1090	25. Dezember 2020	44190	Freitag	93						61,3	1.390	1.856
1091	26. Dezember 2020	44191	Samstag	116						62,4	1.432	1.532
1092	27. Dezember 2020	44192	Sonntag	110						61,5	1.427	1.612
1093	28. Dezember 2020	44193	Montag	94	120			4,2	27,8	61,0	1.388	1.687
1094	29. Dezember 2020	44194	Dienstag	116	169			4,6		61,7	1.418	1.612
1095	30. Dezember 2020	44195	Mittwoch	118	146			4,3		62,1	1.501	1.624
1096	31. Dezember 2020	44196	Donnerstag	124						62,4	1.675	1.716

Anlage 7
Lageplan der Kläranlage Pfaffenhofen

KLÄRWÄRTER-WOHNHAUS

GARAGE

RESERVEFLÄCHE FÜR NACHKLÄRBECKEN

RESERVEFLÄCHE FÜR BELEBUNGSBECKEN

Lage best. Schmutzwasserleitung ist zu prüfen!

NACHKLÄRBECKEN 2

NACHKLÄRBECKEN 3

Elektro-Leerrohre 3x KSR65

Schwimmschlamm Saug- u. Abschaum DN500

Hydrant Löschwasser

RESERVEFLÄCHE FÜR 4. REINIGUNGSSTUFE

FAHRZEUGHALLE

AUSTAUSCH RÜCKLAUFSCHLAMM PUMPE NACHKLÄR-BECKEN 3

FÄLLMITTEL-STATION 2

4x Parkplätze, davon 1 für Rollstuhlfahrer

Netzverknüpfung-spunkt Strom

BETRIEBSGEBÄUDE 2

MULTIFUNKTIONSFLÄCHE

SCHUPPEN

MOTORENHALLE

BETRIEBS-GEBÄUDE

FAULTURM

AUßERBETRIEBNAHME PUMPWERK FAULTURMBESCHICKUNG

SCHLAMMENT-WÄSSERUNG

LAGER

3 Fahrradstell-plätze

EINLAUFBAUWERK

AUSTAUSCH 2. REGELSTRECKE DN 300 IN DN 500

REGENÜBERLAUFBECKEN

AMPHIBIENABSCHEIDER

RECHENGEBÄUDE

NEUBAU 2. FEINRECHEN

SANDWASCH-ANLAGE

SANDFANG

3 neue Stellplätze

4 Stellplätze Bestand

SCHNECKEN-PUMPWERK

PUMPEN-HAUS

NEUBAU PRIMÄRSCHLAMM-PUMPWERK

ABBRUCH VOREINDICKER

AUßERBETRIEBNAHME FÄLLMITTELSTATION 1

MOLCHENTNAHME-SCHACHT

Einleitung Abwasser aus Uttenhofen

PUMPWERK-OST

VERTEILERBAUWERK NACHKLÄRUNG

UMGEHUNGSSCHACHT VORKLÄRUNG

ABBRUCH FÄLLMITTELTANK

BELEBUNGSBECKEN 3

FÄLLMITTEL-STATION 1 NEU

GEBLÄSESTATION

ANALYSEN-HAUS

MESSSCHACHT

VORKLÄRBECKEN

SCHLAMMSPEICHER

SCHLAMMSPEICHER

HOCHDRUCKGASBEHÄLTER

GASVER-DICHTERHAUS

GASFACKEL

NIEDERDRUCK-GASBEHÄLTER

Neue MS-Zuleitung in Kabelkanzmit

Demontage MS-Leitung

Neue NS-Zuleitung KA

gepl. Druckleitung aus Uttenhofen

Ilm

1206

1201/7

1201/1

1201/8

Gasleitung Bestand

Legende

- Schacht
- Außenbeleuchtung
- Feuerlöscher
- Bestand Asphalt
- Bestand Gebäude
- Neu Asphalt
- Neu Pflaster
- Neu Rasenfugenpflaster
- Neu Leitung
- Bestand Leitung
- Abbruch

Index	Datum	Name	Bemerkung
04			
03			
02	30.11.25	SI	Anpassung Fällmittelanlage
01	03.11.25	SI	Neubau Fällmittelanlage und Abbruch Voreindicker ergänzt

Bauherr: Stadtwerke Pfaffenhofen a. d. Ilm

STADTWERKE PFAFFENHOFEN A. D. ILM

Projekt: Kläranlage Pfaffenhofen
Erweiterung der Kläranlage

Planinhalt: Lageplan Kläranlage

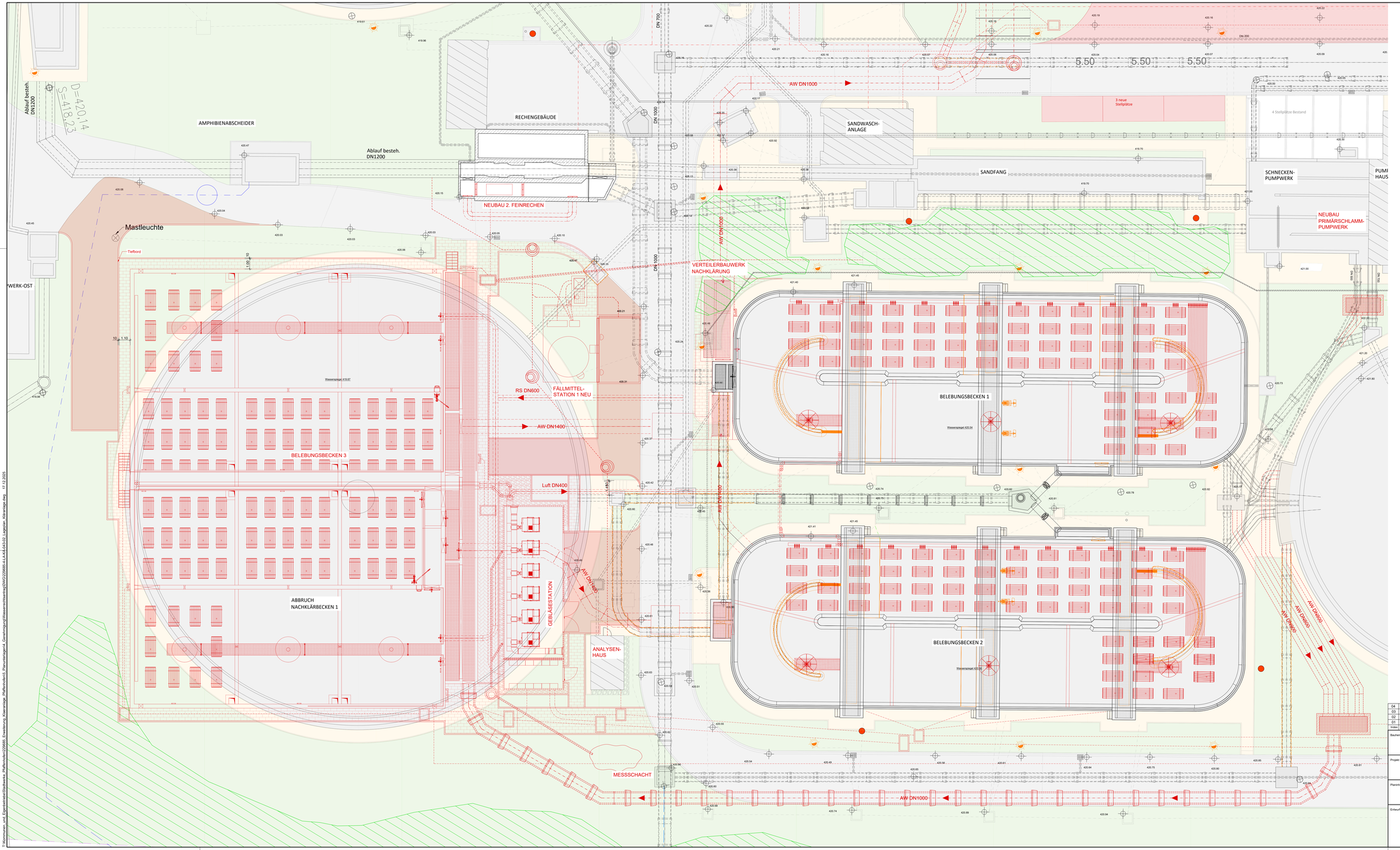
Projekt-Nr.	229685
Beilagen-Nr.	5
Plan-Nr.	4-LA-KA-043-02
Maßstab	1: 250
Blattgröße	841x1379
Plottabtei	
entworfen	Feb. 24 Ro
gezeichnet	Feb. 24 SI
geprüft	Feb. 24 Ro
	München, den

Entwurfsverfasser

GFM Bau- und Umweltingenieure GmbH
Anni-Albers-Straße. 7
80807 München
Tel: 089-380178-0
Fax: 089-380178-30
info@gfm.com
http://www.gfm.com

T:\Kommunen_und_Eigenbetriebe\Stadtwerke_Pfaffenhofen\229685_Erweiterung_Kläranlage_Pfaffenhofen\5_Planunterlagen\4_Genehmigung\Wasserwirtschaft\GNV\229686-4-LA-KA-043-02_Lageplan_Kläranlage.dwg 17.12.2025

Anlage 7a
Teillageplan der Belebungsanlage der Kläranlage Pfaffenhofen



Legende

- Schacht
- Außenbeleuchtung
- Feuerlöscher
- Bestand Asphalt
- Bestand Gebäude
- Neu Asphalt
- Neu Pflaster
- Neu Rasenfugenpflaster
- Neu Leitung
- Bestand Leitung
- Abbruch

Index	Datum	Name	Bemerkung
04			
03			
02			
01			

Bauherr: Stadtwerke Pfaffenhofen a. d. Ilm

STADTWERKE PFAFFENHOFEN A. D. ILM

Projekt: Kläranlage Pfaffenhofen
Erweiterung der Kläranlage

Planinhalt: Teillageplan
Belebungsanlage

Projekt-Nr.	229685
Belagen-Nr.	5a
Plan-Nr.	4-LA-KA-055-00
Maßstab	1: 100
Blattgröße	841x1569
Plotdatei	
entworfen	Nov. 22 Rb
gezeichnet	Nov. 22 Si
geprüft	Nov. 22 Rb
	München, den

Erstverfasser:

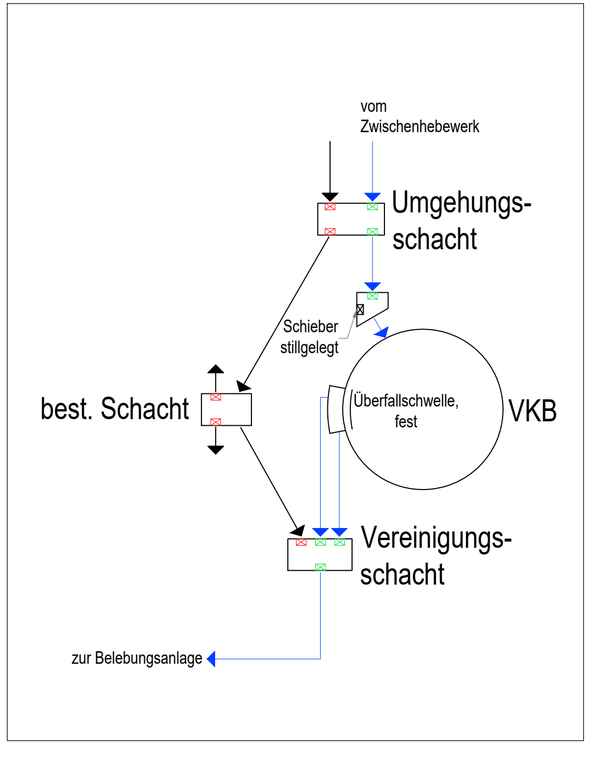
GFM Bau- und Umweltingenieure GmbH
Anni-Albers-Straße. 7
80807 München
Tel. 089-360178-0
Fax. 089-360178-50
info@gfm.com
http://www.gfm.com

T:\Dokumenten_ord_Eigenbetriebe\Stadtwerke_Pfaffenhofen\229685_Erweiterung_Kläranlage_Pfaffenhofen\3_Planunterlagen\4_Genehmigung\Wasserrechtsantrag\[WV229685-4-LA-KA-04-02_Lageplan_Kläranlage.dwg 17.12.2025

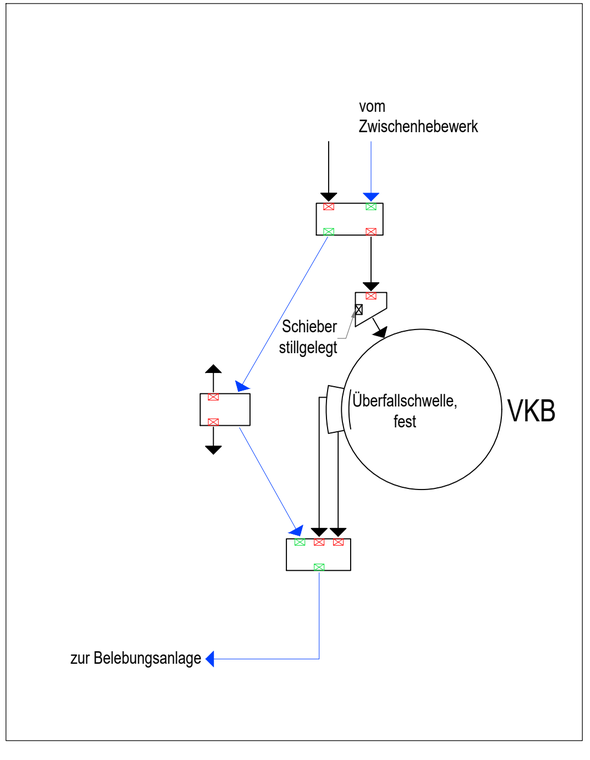
Anlage 8
Schemaplan Vorklärung

\\leopard\projekt\Kommunen_und_Eigenbetriebe\Stadtwerke_Pfaffenhofen\229685_Erweiterung_Klaeranlage_Pfaffenhofen\5_Planunterlagen\8_Ausfuehrung\Schemaplan\1_Originaldateien\229685-5-SM-KA-037-00_038-01_039-01.dwg
26.02.2025

Normalbetrieb Vorklärung



Außerbetriebnahme Vorklärung



Legende

- Abwasser
- gereinigtes Abwasser
- Rücklaufschlamm
- Leitung nicht in Betrieb
- geschlossener Schieber
- offener Schieber

Abkürzungen

VKB	Vorklärbecken
VBW	Verteilerbauwerk
VG	Verteilergerinne
BB	Belebungbecken
NKB	Nachklärbecken
NK	Nachklärung
RS	Rücklaufschlamm
PW	Pumpwerk

Index	Datum	Name	Bemerkung
04			
03			
02			
01	26.02.25	SI	Leitung ergänzt

Bauherr: Stadtwerke Pfaffenhofen a. d. Ilm

Projekt: Kläranlage Pfaffenhofen
Erweiterung der Kläranlage

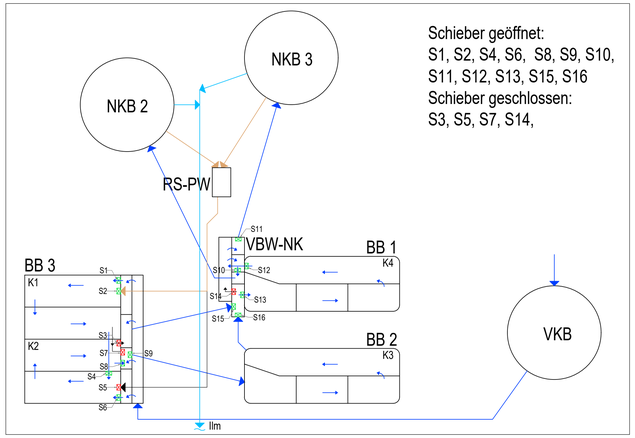
Planinhalt: Schemaplan
Vorklärung

Projekt-Nr.	229685
Beilagen-Nr.	
Plan-Nr.	5-SM-KA-039-01
Maßstab	
Blattgröße	594x297
Plotdatei	
entworfen	Sep 23 Mo
gezeichnet	Sep 23 Mo
geprüft	Sep 23 Ro
München, den	

Tragwerksplaner
GFM Bau- und Umweltingenieure GmbH
Anni-Albers-Straße 7
80807 München
Tel: 089-380178-0
Fax: 089-380178-30
info@gfm.com
http://www.gfm.com

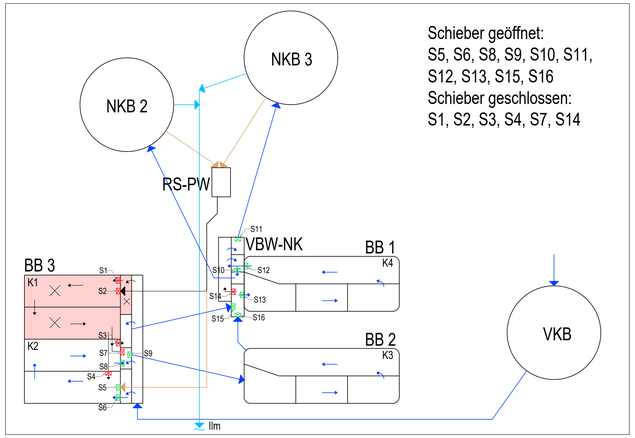
Anlage 9
Schemaplan Belebungsanlage

Normalbetrieb biologische Stufe



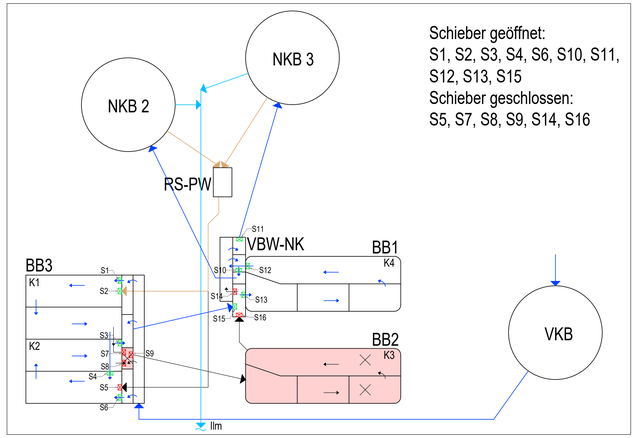
Schieber geöffnet:
S1, S2, S4, S6, S8, S9, S10, S11, S12, S13, S15, S16
Schieber geschlossen:
S3, S5, S7, S14,

Außerbetriebnahme Kaskade 1



Schieber geöffnet:
S5, S6, S8, S9, S10, S11, S12, S13, S15, S16
Schieber geschlossen:
S1, S2, S3, S4, S7, S14

Außerbetriebnahme Kaskade 3



Schieber geöffnet:
S1, S2, S3, S4, S6, S10, S11, S12, S13, S15
Schieber geschlossen:
S5, S7, S8, S9, S14, S16

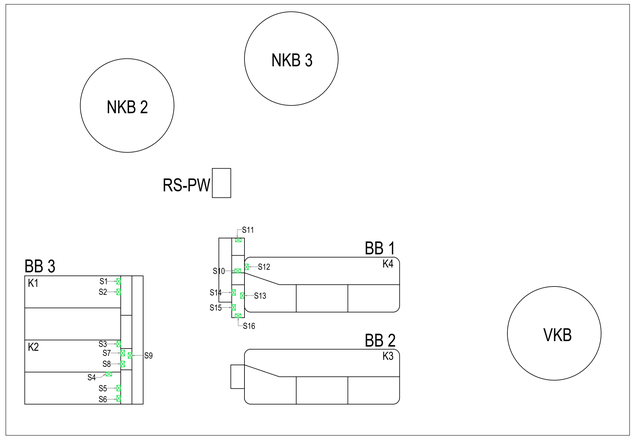
Legende

- Abwasser
- gereinigtes Abwasser
- Rücklaufschlamm
- Leitung nicht in Betrieb
- geschlossener Schieber
- offener Schieber

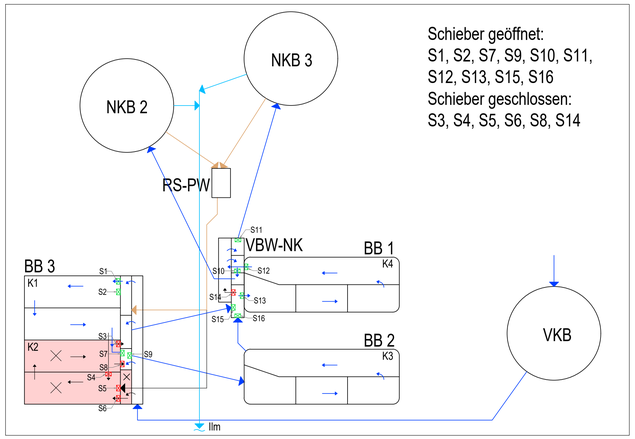
Abkürzungen

VKB	Vorklärbecken
VBW	Verteilerbauwerk
VG	Verteilergerinne
BB	Belebungbecken
NKB	Nachklärbecken
NK	Nachklärung
RS	Rücklaufschlamm
PW	Pumpwerk

Darstellung aller Schieber der biologischen Stufe

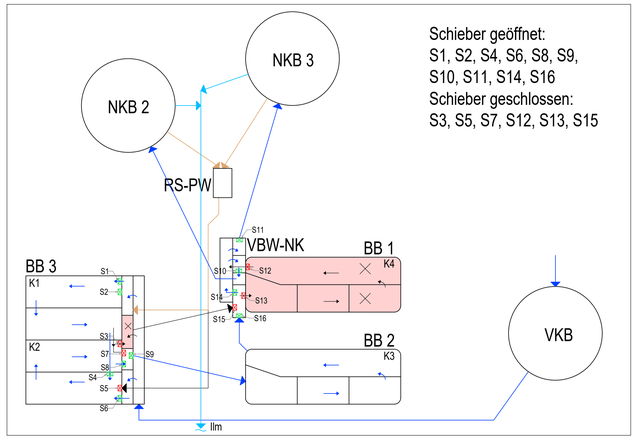


Außerbetriebnahme Kaskade 2



Schieber geöffnet:
S1, S2, S7, S9, S10, S11, S12, S13, S15, S16
Schieber geschlossen:
S3, S4, S5, S6, S8, S14

Außerbetriebnahme Kaskade 4



Schieber geöffnet:
S1, S2, S4, S6, S8, S9, S10, S11, S14, S16
Schieber geschlossen:
S3, S5, S7, S12, S13, S15

Index	Datum	Name	Bemerkung
04			
03			
02	04.11.25	SI	Darstellung VBW aktualisiert, Nummern ergänzt
01	06.12.23	SI	Außerbetriebnahme Kaskade 3 geändert

Bauherr: Stadtwerke Pfaffenhofen a. d. Ilm

Projekt: Kläranlage Pfaffenhofen
Erweiterung der Kläranlage

Planinhalt: Schemaplan
Belebungsanlage

Tragwerksplaner: GFM Bau- und Umweltingenieure GmbH
Anni-Albers-Straße 7
80807 München
Tel: 089-380178-0
Fax: 089-380178-30
info@gfm.com
http://www.gfm.com

Projekt-Nr.	229685
Beilagen-Nr.	
Plan-Nr.	5-SM-KA-038-02
Maßstab	
Blattgröße	594x1031
Pfoldatei	
entworfen	Sep 23 Mo
gezeichnet	Sep 23 Mo
geprüft	Sep 23 Ro
München, den	

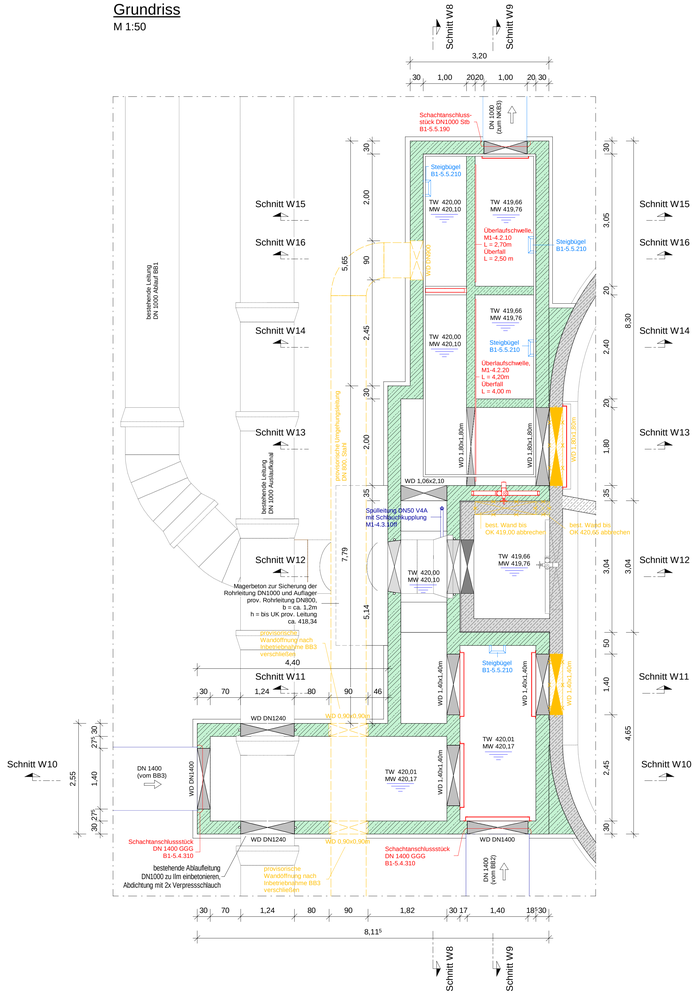
T:\Kommunen_und_Eigenbetriebe\Stadtwerke_Pfaffenhofen\229685_Erweiterung_Kläranlage_Pfaffenhofen\5_Planunterlagen\8_Ausfuehrung\Schemapläne\1_Originaldateien\229685-5-SM-KA-038-02.dwg 04.11.2025

Anlage 10
Werkpläne Verteilerbauwerk Nachklärung

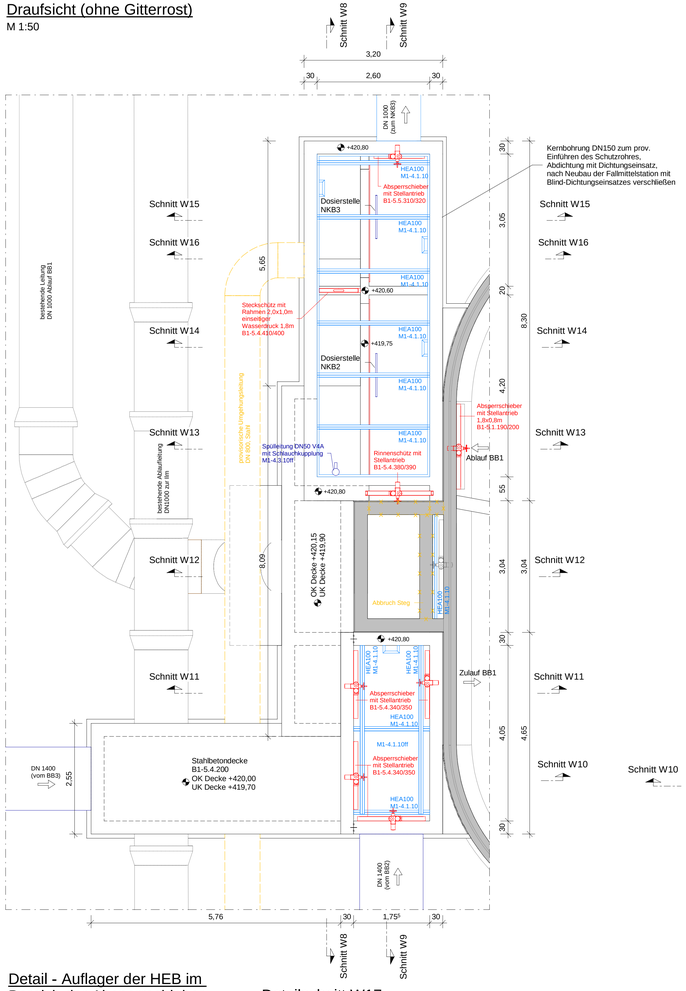
Sämtliche sichtbaren Kanten mit Dreikantleisten brechen

Erdung siehe Erdungsplan IB HPE

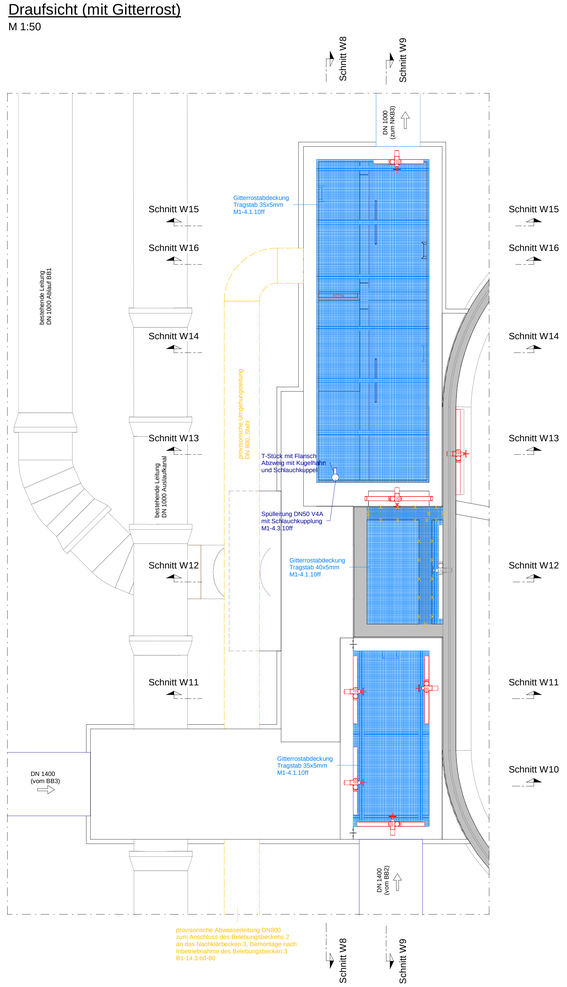
Grundriss
M 1:50



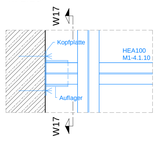
Draufsicht (ohne Gitterrost)
M 1:50



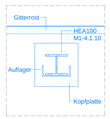
Draufsicht (mit Gitterrost)
M 1:50



Detail - Auflager der HEB im Bereich der Absperrschieber
M 1:10



Detailschnitt W17
M 1:10



Darstellung

STB Stahlbeton	STB Stahlbeton Bestand	WU-Beton
MW Mauerwerk, tragend	MW Mauerwerk Bestand	GK Gipskarton
MW Mauerwerk, nicht tragend	FT Fertigteil	Abbruch
WD Wärmedämmung (Materialstärke ohne Kleber und Putz)		Aufgehende tragende Betonbauteile
		Aufgehendes tragendes Mauerwerk
Arbeitsfuge	Sollrissfugen	Arbeitsfuge mit Fugenband

Schlitze und Durchbrüche:

WD Wanddurchbruch		WD/DD Wanddurchbruch	
WS Wandschlitz		BD/DD Bodendurchbruch/Deckendurchbruch Aufsicht	
BA/BS Bodenaussparung/ Bodenschlitz		WD/DD Wanddurchbruch	BD/DD Bodendurchbruch/Deckendurchbruch Untersicht

Planungsbezeichnung:

BA	Bodenablauf	HLS	Heizung/Lüftung/Sanitär	RWA	Rauch- und Wärmeabzug
BP	Bodenplatte	HP	Hochpunkt	TP	Tiefpunkt
BPS/DSP	Bodenplattensprung	KB	Kernbohrung	UK	Unterkante
BRH	Brüstungshöhe	NA	Notausstieg	TP	Tiefpunkt
BW	Brandwand	n.A.	nach Angabe	UZ	Unterzug
DF	Dehnfuge	OK	Oberkante	ÜZ	Überzug
E	Elektro	RA	Rohrachse	VDS	vollwandig, dicht, selbstschließend
FFB	Fertigfußboden	RD	Rohrdecke	VK	Vorderkante
FU	Fundament	RFB	Rohrlussboden	VM	Vormauerung
FS	Fundamentsohle	RR	Regenrohr	VTS	vollwandige Türe, selbstschließend
FT	Fertigteil	RS	Rauchschutztür	VTD	vollwandige dichte Türe
Br	Brüstung	St	Sturz	DN	Nenndurchmesser
DE	Dacheinlauf	RV	Revisionsklappe		

- b Bauteilbreite
- h Bauteilhöhe (bei UZ / ÜZ inkl. Decke)
- h Dicke Wand oder Wandträger

Baureihenfolge

Bauphase 1
Errichtung des Baukörpers mit Ausnahme des Zulaufbereiches in Belebungsbecken 1

Bauphase 2
Umschluss mit provisorischer Leitung DN800 von Belebungsbecken 2 durch den Querrungsschacht in das Verteilerbauwerk

Bauphase 3
Betonieren des Zulaufbereiches in Belebungsbecken 1

Bauphase 4
Verschließen der provisorischen Öffnungen (3 Stück)

Index	Datum	Name	Bemerkung
04			
03			
02	05.12.23	SI	Steigbügel verschoben, Dosierstellen ergänzt
01	18.10.23	SI	best. Ablaufleitung aus BB1 korrigiert, Bauwerk angepasst, Spülleitung ergänzt

Bauherr	Stadtwerke Pfaffenhofen a. d. Ilm		
Projekt	Kläranlage Pfaffenhofen Erweiterung der Kläranlage	Projekt-Nr.	229685
		Beilagen-Nr.	
		Plan-Nr.	5-WP-KA-011-02
Planinhalt	Werkplan Verteilerbauwerk Nachklärung - Grundrisse	Maßstab	1:50
		Blattgröße	594x1189
		Plotdatei	

Entwurfsverfasser

GFM Bau- und Umweltingenieure GmbH
Anni-Albers-Straße 7
80807 München
Tel.: 089-380178-0
Fax: 089-380178-30
info@gfm.com
http://www.gfm.com

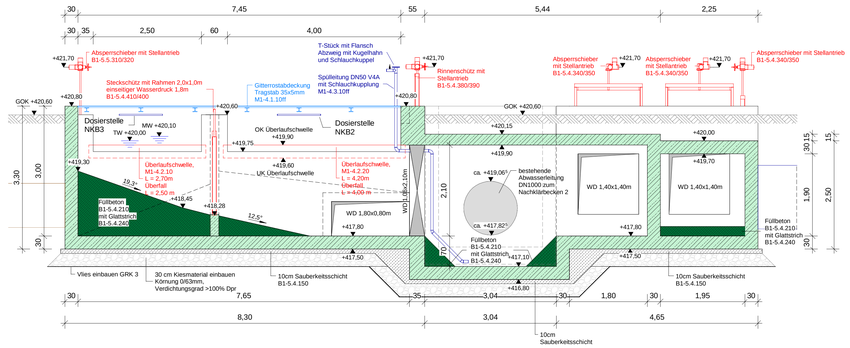
entworfen	Mai 23	Ro
gezeichnet	Mai 23	SI
geprüft	Mai 23	Ro
München, den		

Sämtliche sichtbaren Kanten mit Dreikantleisten brechen

Erdung siehe Erdungsplan IB HPE

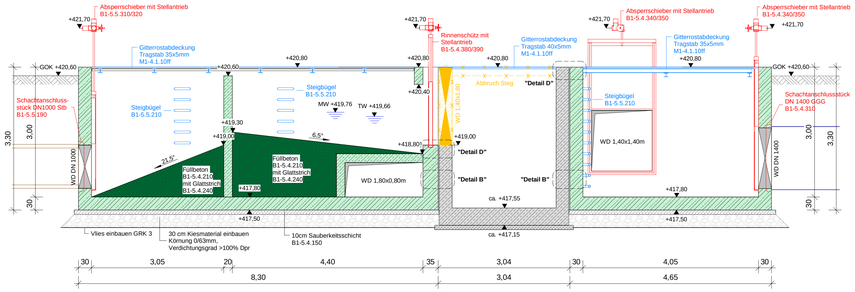
Schnitt W8-W8

M 1:50



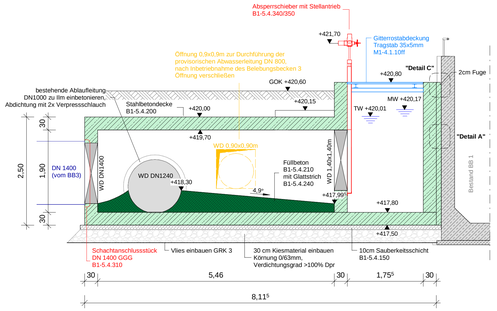
Schnitt W9-W9

M 1:50



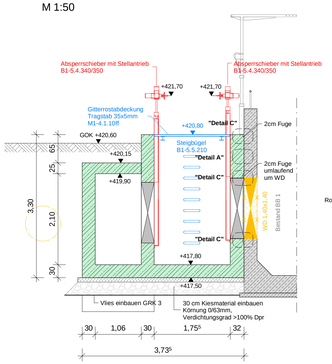
Schnitt W10-W10

M 1:50



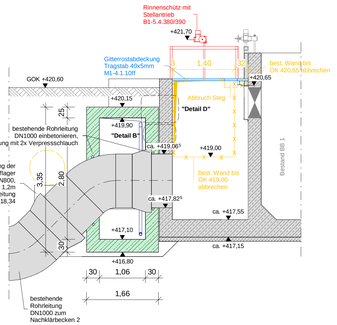
Schnitt W11-W11

M 1:50



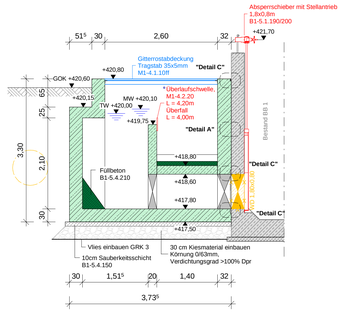
Schnitt W12-W12

M 1:50



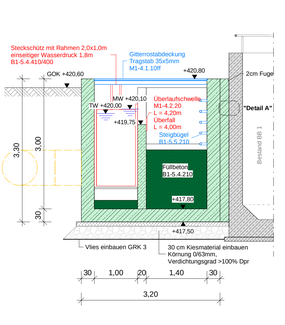
Schnitt W13-W13

M 1:50



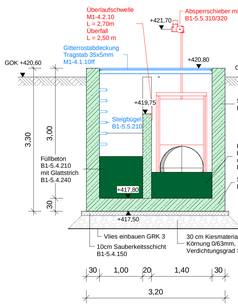
Schnitt W14-W14

M 1:50



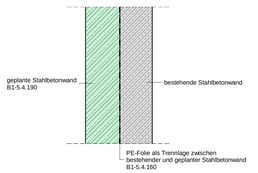
Schnitt W15-W15

M 1:50



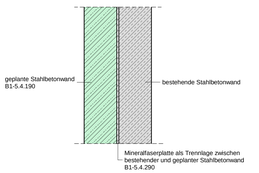
Detail A

M 1:20



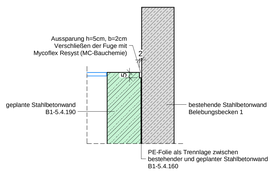
Detail B

M 1:20



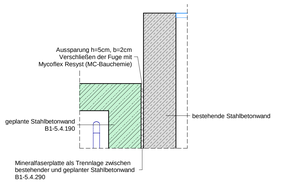
Detail C

M 1:20



Detail D

M 1:20



Behandlung der Betonschnittfläche
Betonschnittfläche aufrauen und säubern, Auftringen von MC-RIM PROTECT nach Herstellerangaben (Hersteller MC Bauchemie Müller GmbH & Co. KG), Schichtstärke 12-14mm

Abdichtung der Bauwerksfuge
Bauwerksfuge säubern, Verschließen der Fuge mit Mycoflex Resyst nach Herstellerangaben (Hersteller MC Bauchemie Müller GmbH & C0. KG)

Darstellung

STB Stahlbeton	STB Stahlbeton Bestand	WU-Beton
MW Mauerwerk, tragend	MW Mauerwerk Bestand	GK Gipskarton
MW Mauerwerk, nicht tragend	FT Fertigteil	Abbruch
WD Wärmedämmung (Materialstärke ohne Kleber und Putz)		Aufgehende tragende Betonbauteile
		Aufgehendes tragendes Mauerwerk
Arbeitsfuge	Sollrissfugen	Arbeitsfuge mit Fugenband

Schlitze und Durchbrüche:

WD Wanddurchbruch		WD/DD Wanddurchbruch	
WS Wandschlitz		BD/DD Bodendurchbruch/Deckendurchbruch Aufsicht	
BA/BSBodenaussparung/ Bodenschlitz		WD/DD Wanddurchbruch	
		BD/DD Bodendurchbruch/Deckendurchbruch Untersicht	

Planungsbezeichnung:

BA	Bodenablauf	HLS	Heizung/Lüftung/Sanitär	RWA	Rauch- und Wärmeabzug
BP	Bodenplatte	HP	Hochpunkt	TP	Tiefpunkt
BPS/DSP	Bodenplattensprung	KB	Kernbohrung	UK	Unterkante
BRH	Brüstungshöhe	NA	Notausstieg	TP	Tiefpunkt
BW	Brandwand	n.A.	nach Angabe	UZ	Unterzug
DF	Dehnfuge	OK	Oberkante	ÜZ	Überzug
E	Elektro	RA	Rohrachse	VDS	vollwandig, dicht, selbstschließend
FFB	Fertigfußboden	RD	Rohrdecke	VK	Vorderkante
FU	Fundament	RFB	Rohfussboden	VM	Vormauerung
FS	Fundamentsohle	RR	Regenrohr	VTS	vollwandige Türe, selbstschließend
FT	Fertigteil	RS	Rauchschutztür	VTD	vollwandige dichte Türe
Br	Brüstung	St	Sturz	DN	Nenndurchmesser
DE	Dacheinlauf	RV	Revisionklappe		

- b Bauteilbreite
- h Bauteilhöhe (bei UZ / ÜZ inkl. Decke)
- t Dicke Wand oder Wandträger

Höhenangaben:

OK RD 1,25 / UK RD 1,00 h= 0,25cm	Höhenangaben OK Rohdecke / Höhenangaben UK Rohdecke Deckenstärke
▽ OK Fertigkote - Oberkannte	△ UK Fertigkote - Oberkannte
▼ OK Rohkote - Oberkannte	▲ UK Rohkote - Oberkannte
▼ OK Rohkote = Fertigkote	

Wenn nicht anderes angegeben, Öffnungsmaße und Höhen:

Türhöhen / Fensterhöhen / RK	von OK FFB bis UK ST / von OK FFB bzw. OK BR bis UK ST bzw. UK
Unterzugshöhen	von OK RD bis UK UZ
Überzugshöhen	von UK RD bis OK ÜZ

Baureihenfolge

Bauphase 1
Errichtung des Baukörpers mit Ausnahme des Zulaufbereiches in Belebungsbecken 1

Bauphase 2
Umschluss mit provisorischer Leitung DN800 von Belebungsbecken 2 durch den Querrungsschacht in das Verteilerbauwerk

Bauphase 3
Betonieren des Zulaufbereiches in Belebungsbecken 1

Bauphase 4
Verschließen der provisorischen Öffnungen (3 Stück)

Index	Datum	Name	Bemerkung
04			
03			
02	05.12.23	SI	Steigbügel verschoben, Dosierstellen ergänzt
01	18.10.23	SI	best. Ablaufleitung aus BB1 korrigiert, Bauwerk angepasst, Spülleitung ergänzt

Bauherr	Stadtwerke Pfaffenhofen a. d. Ilm
Projekt	Kläranlage Pfaffenhofen Erweiterung der Kläranlage
Planinhalt	Werkplan Verteilerbauwerk Nachklärung - Schnitte

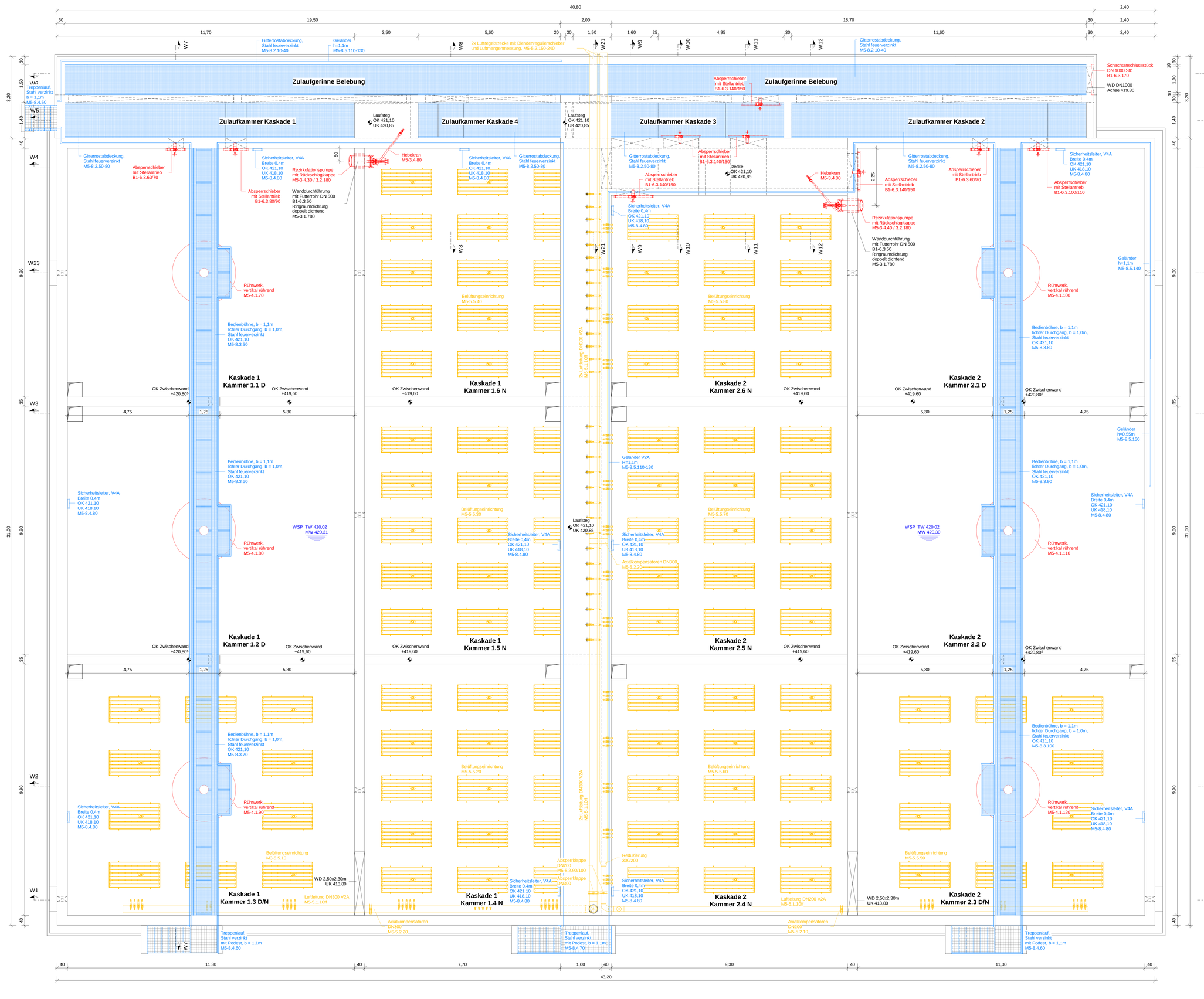
Projekt-Nr.	229685
Beilagen-Nr.	
Plan-Nr.	5-WP-KA-012-02
Maßstab	1:50
Blattgröße	594x1189
Plotdatei	

Entwurfsverfasser

GFM Bau- und Umweltingenieure GmbH
Anni-Albers-Straße 7
80807 München
Tel.: 089-380178-0
Fax: 089-380178-30
info@gfm.com
http://www.gfm.com

entworfen	Mai 23	Ro
gezeichnet	Mai 23	SI
geprüft	Mai 23	Ro
München, den		

Anlage 11
Werkpläne Belebungsbecken 3



Darstellung

STB Stahlbeton · STB Stahlbeton Bestand · WU-Beton
MW Mauerwerk · MW Mauerwerk Bestand · Abbruch
WD Wärmedämmung · FT Fertigteil
Arbeitsfuge mit Fugenband (sonstige Fugenplanung siehe Schalpläne)

Schlitze und Durchbrüche:

WD Wanddurchbruch · WD/DD Wanddurchbruch
BD/DD Bodendurchbruch/Deckendurchbruch Aufsicht
WS Wandschlitz · WD/DD Wanddurchbruch
BD/DD Bodendurchbruch/Deckendurchbruch Untersicht
BA/BSBodenaussparung/ Bodenschlitz

Planungsbezeichnung:

BA	Bodenablauf	HLS	Heizung/Lüftung/Sanitär	RWA	Rauch- und Wärmeabzug
BP	Bodenplatte	HP	Hochpunkt	TP	Tiefpunkt
BPS/DSP	Bodenplattensprung	KB	Kernbohrung	UK	Unterkante
BRH	Brüstungshöhe	NA	Notausstieg	TP	Tiefpunkt
BW	Brandwand	n.A.	nach Angabe	UZ	Unterzug
DF	Dehnfuge	OK	Oberkante	ÜZ	Überzug
E	Elektro	RA	Rohrachse	VDS	vollwandig, dicht, selbstschließend
FFB	Fertigfußboden	RD	Rohrdecke	VK	Vorderkante
FU	Fundament	RFB	Rohfussboden	VM	Vormauerung
FS	Fundamentsohle	RR	Regenrohr	VTS	vollwandige Türe, selbstschließend
FT	Fertigteil	RS	Rauchschutztür	VTD	vollwandige dichte Türe
Br	Brüstung	St	Sturz	DN	Nenndurchmesser
DE	Dacheinlauf	RV	Revisionklappe		

- b Bauteilbreite
- h Bauteilhöhe (bei UZ / ÜZ inkl. Decke)
- h Dicke Wand oder Wandträger

Höhenangaben:

OK RD: 1,25 / UK RD: 1,00 / h= 0,25cm — Höhenangaben OK Rohdecke, Höhenangaben UK Rohdecke, Deckenstärke

▽ OK Fertigkote - Oberkannte · △ UK Fertigkote - Oberkannte
▼ OK Rohkote - Oberkannte · ▲ UK Rohkote - Oberkannte
▼ OK Rohkote = Fertigkote

Wenn nicht anderes angegeben, Öffnungsmaße und Höhen:

Türhöhen: von OK FFB bis UK ST
Fensterhöhen: von OK FFB bzw. OK BR bis UK ST bzw. UK
RK
Unterzugshöhen: von OK RD bis UK UZ
Überzugshöhen: von UK RD bis OK ÜZ

Bauwerksnull:

HWW: ca. m.ü. NN (inkl. Sicherheitszuschlag)

Sämtliche sichtbaren Kanten mit Dreikantleisten brechen

Erdung siehe Erdungsplan IB HPE

Soleleitungen siehe Plan IB HPE

Rührwerk, Pumpen, Belüftereinrichtungen und Absperrschieber sind beispielhaft dargestellt. Die tatsächliche Ausführung ergibt sich nach Einholung der Angebote.

Index	Datum	Name	Bemerkung
04	29.04.25	SI	Positionsnummern Los M5 ergänzt
03	08.04.25	SI	Anpassung Luftleitungen
02	16.07.24	SI	Auflagerbühnen angepasst, Stahltreppen ergänzt
01	21.05.24	SI	Anpassung Pumpensümpfe, Auflagerbühnen geändert, Öffnungen gekürzt

Bauherr: Stadtwerke Pfaffenhofen a. d. Ilm

Projekt: Kläranlage Pfaffenhofen
Erweiterung der Kläranlage

Projekt-Nr. 229685
Beilagen-Nr.
Plan-Nr. 5-WP-KA-057-04

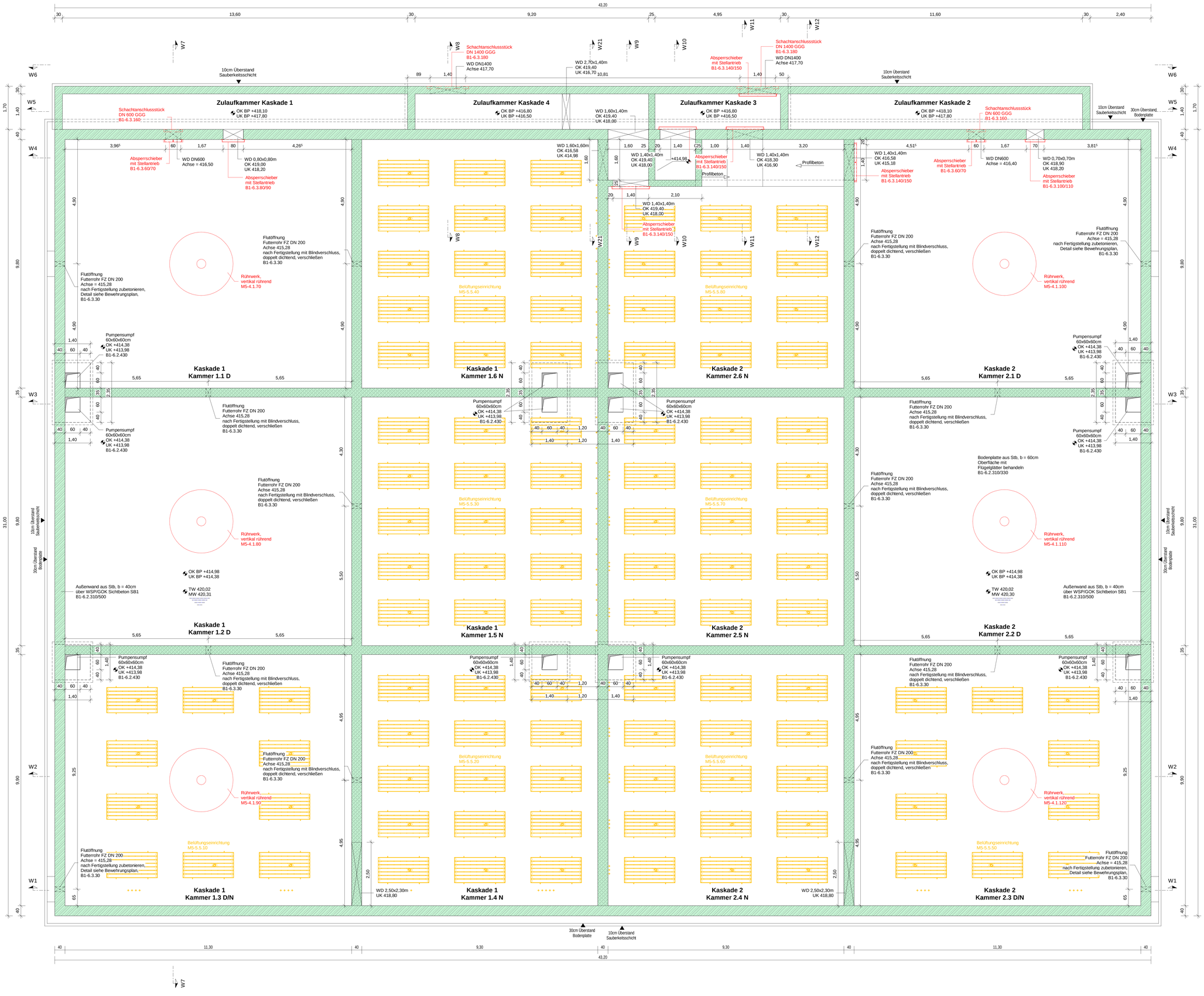
Planinhalt: Werkplan
BB3 - Draufsicht

Maßstab 1:50
Blattgröße A0
Plotdatei

Entwurfsverfasser: GFM Bau- und Umweltingenieure GmbH
Anni-Albers-Straße 7
80807 München
Tel: 089-380178-0
Fax: 089-380178-30
info@gfm.com
http://www.gfm.com

entworfen Nov. 23 Ro
gezeichnet Nov. 23 SI
geprüft Nov. 23 Ro
München, den

\\leopard\projekt\Kommunen_und_Eigenbetriebe\Stadtwerke_Pfaffenhofen\229685_Erweiterung_Klaeranlage_Pfaffenhofen\5_Planunterlagen\12_BIM\1_Teilmodelle\Belebungsbecken_3\229685_Erweiterung_KA_Pfaffenhofen_Belebungsbecken-3.rvt



Darstellung

STB Stahlbeton · STB Stahlbeton Bestand · WU-Beton
MW Mauerwerk · MW Mauerwerk Bestand · Abbruch
WD Wärmedämmung · FT Fertigteil
Arbeitsfuge mit Fugenband (sonstige Fugenplanung siehe Schalpläne)

Schlitze und Durchbrüche:

WD Wanddurchbruch
WS Wandschlitz
BA/BS Bodenaussparung/Bodenschlitz
WD/DD Wanddurchbruch BD/DD Bodendurchbruch/Deckendurchbruch Aufsicht
WD/DD Wanddurchbruch BD/DD Bodendurchbruch/Deckendurchbruch Untersicht

Planungsbezeichnung:

BA	Bodenablauf	HLS	Heizung/Lüftung/Sanitär	RWA	Rauch- und Wärmeabzug
BP	Bodenplatte	HP	Hochpunkt	TP	Tiefpunkt
BPS/DSP	Bodenplattensprung	KB	Kernbohrung	UK	Unterkante
BRH	Brüstungshöhe	NA	Notausstieg	TP	Tiefpunkt
BW	Brandwand	n.A.	nach Angabe	UZ	Unterzug
DF	Dehnfuge	OK	Oberkante	UZ	Überzug
E	Elektro	RA	Rohrachse	VDS	vollwandig, dicht, selbstschließend
FFB	Fertigfußboden	RD	Rohrdecke	VK	Vorderkante
FU	Fundament	RFB	Rohfussboden	VM	Vormauerung
FS	Fundamentsohle	RR	Regenrohr	VTS	vollwandige Türe, selbstschließend
FT	Fertigteil	RS	Rauchschutztür	VTD	vollwandige dichte Türe
Br	Brüstung	St	Sturz	DN	Nenndurchmesser
DE	Dacheinlauf	RV	Revisionsklappe		

- b Bauteilbreite
- h Bauteilhöhe (bei UZ / ÜZ inkl. Decke)
- h Dicke Wand oder Wandträger

Höhenangaben:

OK RD: 1,25 / UK RD: 1,00 / h= 0,25cm — Höhenangaben OK Rohdecke / Höhenangaben UK Rohdecke / Deckenstärke

▽ OK Fertigkote - Oberkannte
▼ OK Rohkote - Oberkannte
▼ OK Rohkote = Fertigkote
△ UK Fertigkote - Oberkannte
▲ UK Rohkote - Oberkannte

Wenn nicht anderes angegeben, Öffnungsmaße und Höhen:

Türhöhen	von OK FFB bis UK ST
Fensterhöhen	von OK FFB bzw. OK ER bis UK ST bzw. UK
RK	
Unterzugshöhen	von OK RD bis UK UZ
Überzugshöhen	von UK RD bis OK UZ

Bauwerksnull:

HWW: ca. m.ü. NN (inkl. Sicherheitszuschlag)

Sämtliche sichtbaren Kanten mit Dreikantleisten brechen

Erdung siehe Erdungsplan

Soleleitungen siehe Plan IB HPE

Rührwerk, Pumpen, Belüftereinrichtungen und Absperrschieber sind beispielhaft dargestellt.
Die tatsächliche Ausführung ergibt sich nach Einholung der Angebote.

Index	Datum	Name	Bemerkung
05	29.04.25	SI	Positionsnummern Los M5 ergänzt
04	03.02.25	SI	Flutöffnungen verschoben
03	05.11.24	SI	Anpassung Öffnung
02	16.07.24	SI	Anpassung Flutöffnung
01	21.05.24	SI	Anpassung Pumpensümpfe

Bauherr: Stadtwerke Pfaffenhofen a. d. Ilm

Projekt: Kläranlage Pfaffenhofen
Erweiterung der Kläranlage

Planinhalt: Werkplan
BB3 - Grundriss Bodenplatte

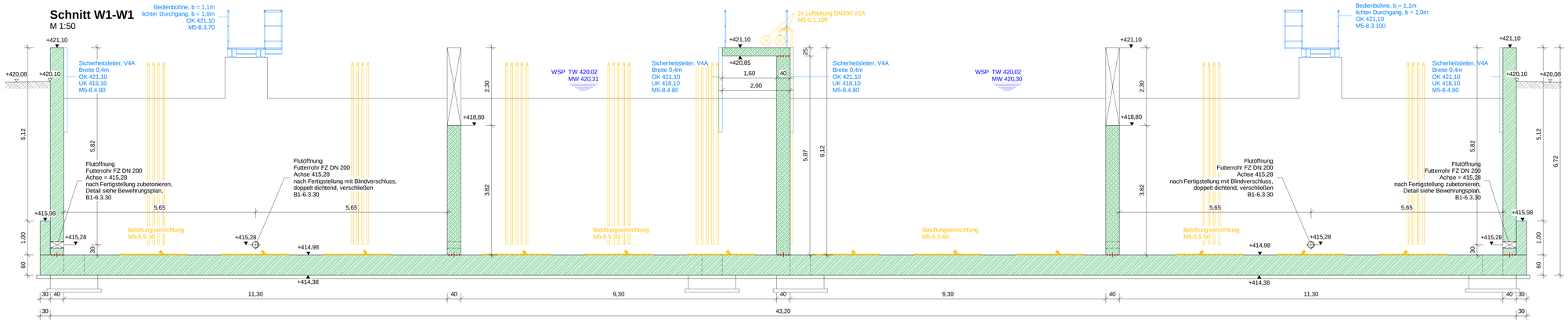
Projekt-Nr.	229685
Beilagen-Nr.	
Plan-Nr.	S-WP-KA-043-05
Maßstab	1:50
Blattgröße	A0
Plotdatei	

Entwurfsverfasser: GFM Bau- und Umweltingenieure GmbH
Anni-Albers-Straße 7
80807 München
Tel: 089-380178-0
Fax: 089-380178-30
info@gfm.com
http://www.gfm.com

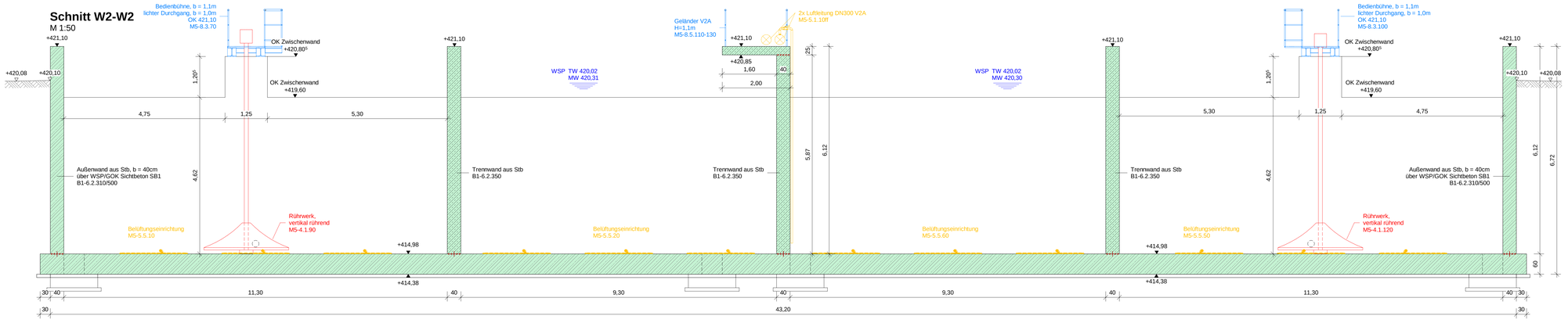
entworfen	Nov. 23	Ro
gezeichnet	Nov. 23	SI
geprüft	Nov. 23	Ro
München, den		

\\leopard\projekt\Kommunen_und_Eigenbetriebe\Stadtwerke_Pfaffenhofen\229685_Erweiterung_Kläranlage_Pfaffenhofen\5_Planunterlagen\12_BIM\1_Teilmodelle\Belebungsbecken_3\229685_Erweiterung_KA_Pfaffenhofen_Belebungsbecken-3.rvt

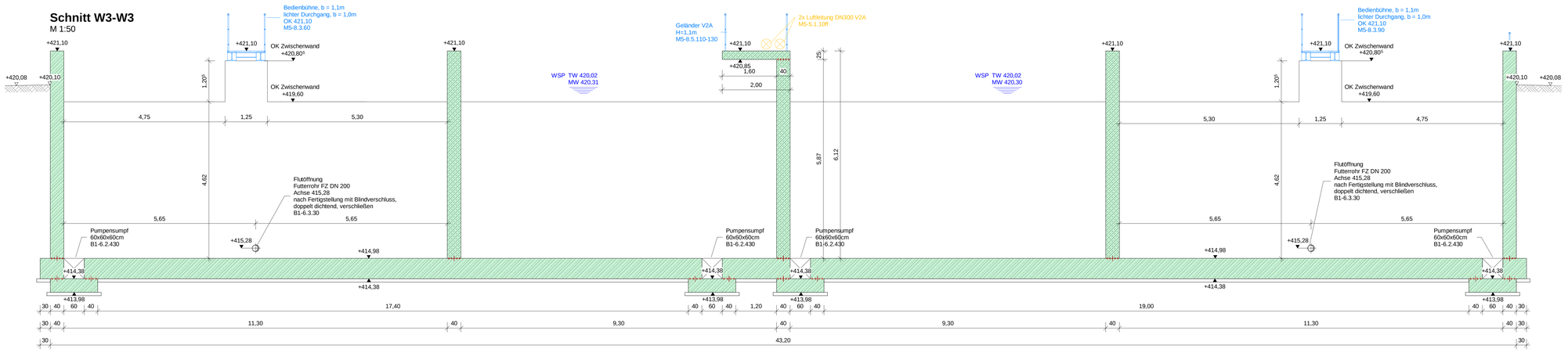
Schnitt W1-W1
M 1:50



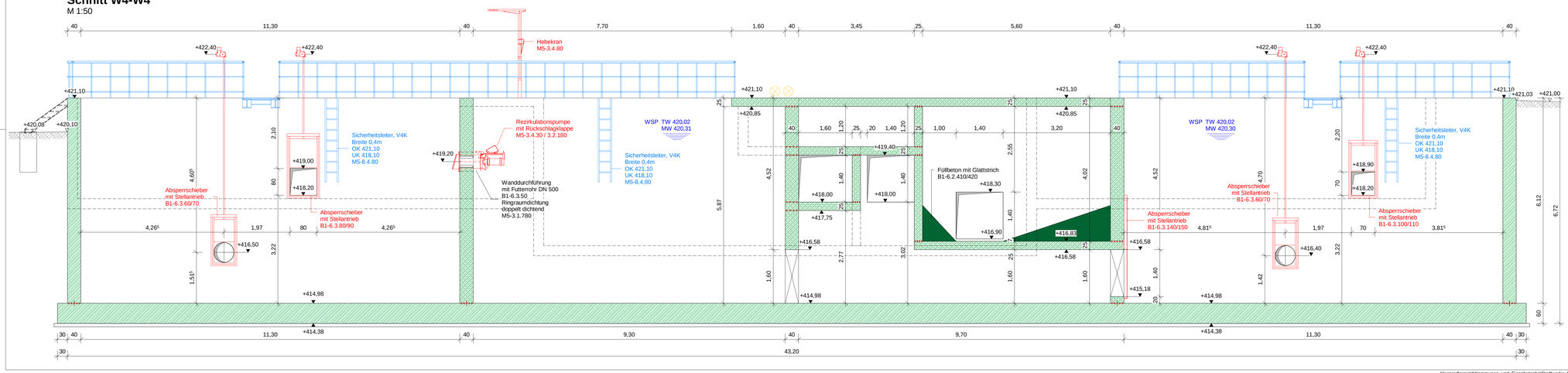
Schnitt W2-W2
M 1:50



Schnitt W3-W3
M 1:50



Schnitt W4-W4
M 1:50



Darstellung

STB Stahlbeton
STB Stahlbeton Bestand
WU-Beton
MW Mauerwerk
MW Mauerwerk Bestand
Abbruch
WD Wärmedämmung
FT Fertigteil
Arbeitsfuge mit Fugenband (sonstige Fugenplanung siehe Schalpläne)

Schlitze und Durchbrüche:

WD Wanddurchbruch
WS Wandschlitz
BA/BS Bodenaussparung/ Bodenschlitz
WD/DD Wanddurchbruch BD/DD Bodendurchbruch/Deckendurchbruch Aufsicht
WD/DD Wanddurchbruch BD/DD Bodendurchbruch/Deckendurchbruch Untersicht

Planungsbezeichnung:

BA	Bodenablauf	HLS	Heizung/Lüftung/Sanitär	RWA	Rauch- und Wärmeabzug
BP	Bodenplatte	HP	Hochpunkt	TP	Tiefpunkt
BPS/DSP	Bodenplattensprung	KB	Kernbohrung	UK	Unterkante
BRH	Brüstungshöhe	NA	Notausstieg	TP	Tiefpunkt
BW	Brandwand	n.A.	nach Angabe	UZ	Unterzug
DF	Dehnfuge	OK	Oberkante	ÜZ	Überzug
E	Elektro	RA	Rohrachse	VDS	vollwandig, dicht, selbstschließend
FFB	Fertigfußboden	RD	Rohrdecke	VK	Vorderkante
FU	Fundament	RFB	Rohfussboden	VM	Vormauerung
FS	Fundamentsohle	RR	Regenrohr	VTS	vollwandige Türe, selbstschließend
FT	Fertigteil	RS	Rauchschutztür	VTD	vollwandige dichte Türe
Br	Brüstung	St	Sturz	DN	Nenndurchmesser
DE	Dacheinlauf	RV	Revisionklappe		

- b Bauteilbreite
- h Bauteilhöhe (bei UZ / ÜZ inkl. Decke)
- h Dicke Wand oder Wandträger

Höhenangaben:

OK RD: 1,25 — Höhenangaben OK Rohdecke
UK RD: 1,00 — Höhenangaben UK Rohdecke
h= 0,25cm — Deckenstärke

▽ OK Fertigkote - Oberkannte
▼ OK Rohkote - Oberkannte
Ŧ OK Rohkote = Fertigkote
△ UK Fertigkote - Oberkannte
▲ UK Rohkote - Oberkannte

Wenn nicht anderes angegeben, Öffnungsmaße und Höhen:

Türhöhen — von OK FFB bis UK ST
Fensterhöhen — von OK FFB bzw. OK BR bis UK ST bzw. UK RK
Unterzugshöhen — von OK RD bis UK UZ
Überzugshöhen — von UK RD bis OK UZ

Bauwerksnull:

HWW: ca. m.ü. NN (inkl. Sicherheitszuschlag)

Sämtliche sichtbaren Kanten mit Dreikantleisten brechen

Erdung siehe Erdungsplan IB HPE

Soleleitungen siehe Plan IB HPE

Rührwerk, Pumpen, Belüftereinrichtungen und Absperrschieber sind beispielhaft dargestellt.
Die tatsächliche Ausführung ergibt sich nach Einholung der Angebote.

Index	Datum	Name	Bemerkung
04			
03	29.04.25	SI	Positionsnummern Los M5 ergänzt
02	16.07.24	SI	Anpassung Flutöffnung, Schleifeitungen entfernt
01	21.05.24	SI	GeländerWSP ergänzt, Anpassung Pumpensümpfe, Auflagerbühnen geändert, Öffnungen gekürzt

Bauherr: Stadtwerke Pfaffenhofen a. d. Ilm
STADTWERKE PFAFFENHOFEN A. D. ILM

Projekt: Kläranlage Pfaffenhofen
Erweiterung der Kläranlage

Projekt-Nr. 229685
Beilagen-Nr.
Plan-Nr. S-WP-KA-059-03

Planinhalt: Werkplan
BB3 - Schnitte W1-W4

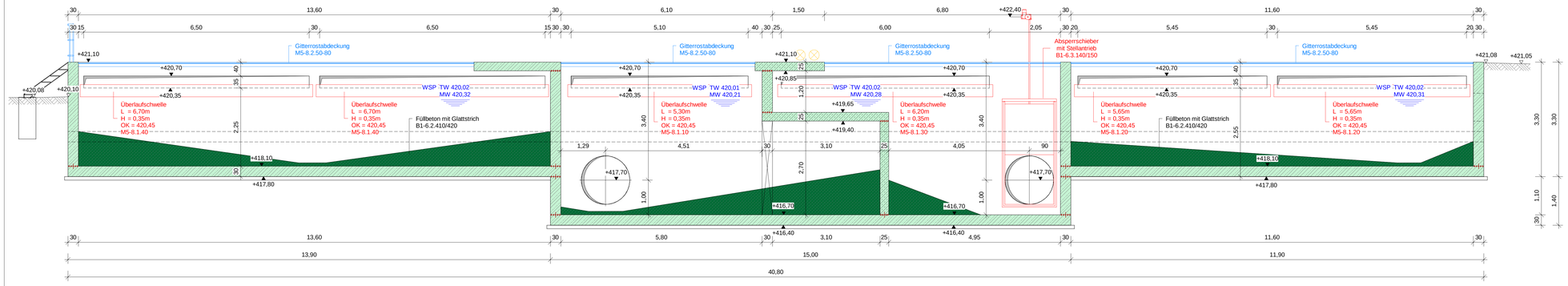
Maßstab 1:50
Blattgröße A0
Plotdatei

Entwurfsverfasser: GFM Bau- und Umweltingenieure GmbH
Anni-Albers-Straße 7
80807 München
Tel: 089-380178-0
Fax: 089-380178-30
info@gfm.com
http://www.gfm.com

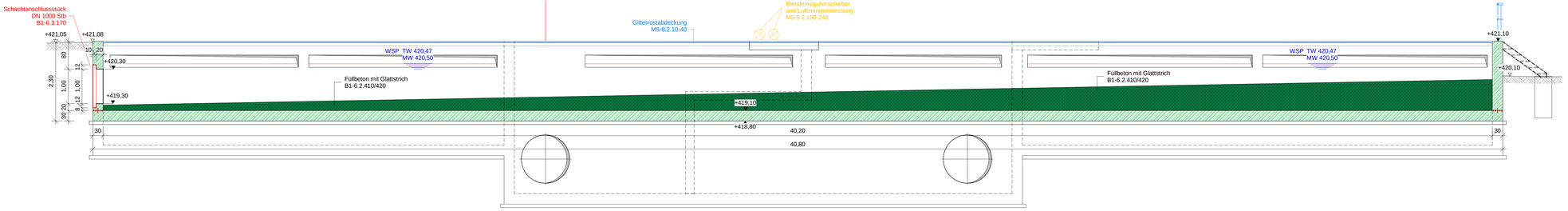
entworfen Nov. 23 Ro
gezeichnet Nov. 23 SI
geprüft Nov. 23 Ro
München, den

\\leopard\projekt\Kommunen_und_Eigenbetriebe\Stadtwerke_Pfaffenhofen\229685_Erweiterung_Kläranlage_Pfaffenhofen\S_Pfanunterlagen\12_BIM\1_Teilmodelle\Belebungsbecken_3\229685_Erweiterung_KA_Pfaffenhofen_Belebungsbecken-3.rvt

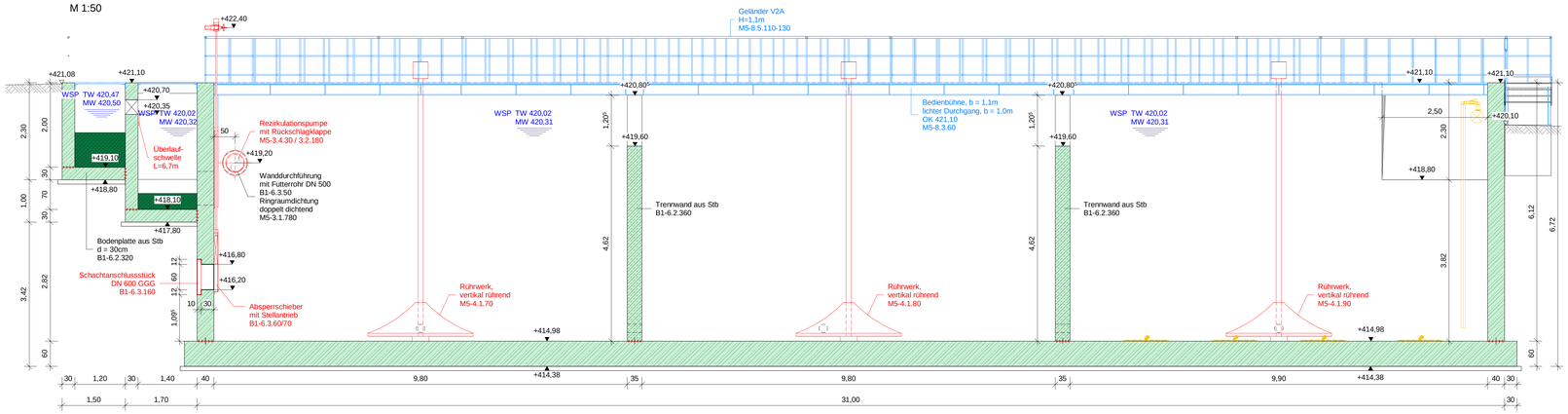
Schnitt W5-W5
M 1:50



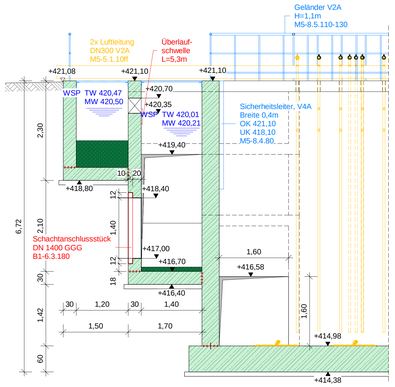
Schnitt W6-W6
M 1:50



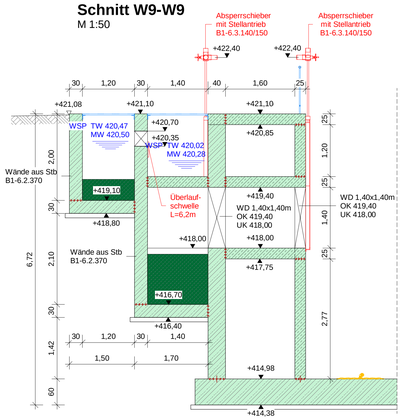
Schnitt W7-W7
M 1:50



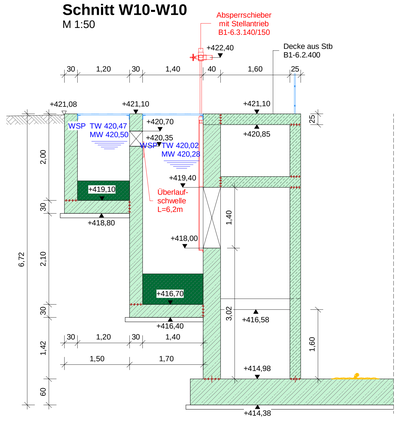
Schnitt W8-W8
M 1:50



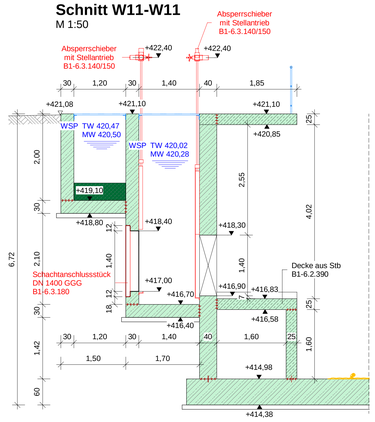
Schnitt W9-W9
M 1:50



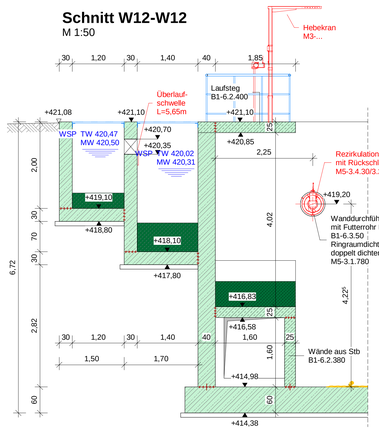
Schnitt W10-W10
M 1:50



Schnitt W11-W11
M 1:50



Schnitt W12-W12
M 1:50



Darstellung

STB Stahlbeton
STB Stahlbeton Bestand
WU-Beton
MW Mauerwerk
MW Mauerwerk Bestand
Abbruch
WD Wärmedämmung
FT Fertigteil
Arbeitsfuge mit Fugenband (sonstige Fugenplanung siehe Schalpläne)

Schlitze und Durchbrüche:

WD Wanddurchbruch
WS Wandschlitz
BA/BS Bodenaussparung/ Bodenschlitz
WD/DD Wanddurchbruch
BD/DD Bodendurchbruch/Deckendurchbruch Aufsicht
WD/DD Wanddurchbruch
BD/DD Bodendurchbruch/Deckendurchbruch Untersicht

Planungsbezeichnung:

BA	Bodenablauf	HLS	Heizung/Lüftung/Sanitär	RWA	Rauch- und Wärmeabzug
BP	Bodenplatte	HP	Hochpunkt	TP	Tiefpunkt
BPS/DSP	Bodenplattensprung	KB	Kernbohrung	UK	Unterkante
BRH	Brüstungshöhe	NA	Notausstieg	TP	Tiefpunkt
BW	Brandwand	n.A.	nach Angabe	UZ	Unterzug
DF	Dehnfuge	OK	Oberkante	ÜZ	Überzug
E	Elektro	RA	Rohrachse	VDS	vollwandig, dicht, selbstschließend
FFB	Fertigfußboden	RD	Rohrdecke	VK	Vorderkante
FU	Fundament	RFB	Rohfussboden	VM	Vormauerung
FS	Fundamentsohle	RR	Regenrohr	VTS	vollwandige Türe, selbstschließend
FT	Fertigteil	RS	Rauchschutztür	VTD	vollwandige dichte Türe
Br	Brüstung	St	Sturz	DN	Nenndurchmesser
DE	Dacheinlauf	RV	Revisionsklappe		

- b Bauteilbreite
- h Bauteilhöhe (bei UZ / ÜZ inkl. Decke)
- h Dicke Wand oder Wandträger

Höhenangaben:

OK RD: 1,25 / UK RD: 1,00 / b= 0,25cm — Höhenangaben OK Rohdecke / Höhenangaben UK Rohdecke / Deckenstärke

▽ OK Fertigkote - Oberkannte
▼ OK Rohkote - Oberkannte
⧩ OK Rohkote = Fertigkote
△ UK Fertigkote - Oberkannte
▲ UK Rohkote - Oberkannte

Wenn nicht anderes angegeben, Öffnungsmaße und Höhen:

Türhöhen	von OK FFB bis UK ST
Fensterhöhen	von OK FFB bzw. OK BR bis UK ST bzw. UK RK
Unterzugshöhen	von OK RD bis UK UZ
Überzugshöhen	von UK RD bis OK ÜZ

Bauwerksnull:

HWW: ca. m.ü. NN (inkl. Sicherheitszuschlag)

Sämtliche sichtbaren Kanten mit Dreikantleisten brechen

Erdung siehe Erdungsplan IB HPE

Soleleitungen siehe Plan IB HPE

Rührwerk, Pumpen, Belüftereinrichtungen und Absperrschieber sind beispielhaft dargestellt.
Die tatsächliche Ausführung ergibt sich nach Einholung der Angebote.

Index	Datum	Name	Bemerkung
04			
03	29.04.25	SI	Positionsnummern Los M5 ergänzt
02	16.07.24	SI	Anpassung Flutöffnung, Sohleleitungen entfernt
01	21.05.24	SI	GeländeWSP ergänzt, Anpassung Pumpensümpfe, Auflagerbühnen geändert, Öffnungen gekürzt

Bauherr: Stadtwerke Pfaffenhofen a. d. Ilm

STADTWERKE PFAFFENHOFEN A. D. ILM

Projekt: Kläranlage Pfaffenhofen
Erweiterung der Kläranlage

Projekt-Nr. 229685
Beilagen-Nr.
Plan-Nr. 5-WP-KA-060-03

Planinhalt: Werkplan
BB3 - Schnitte W5-W12

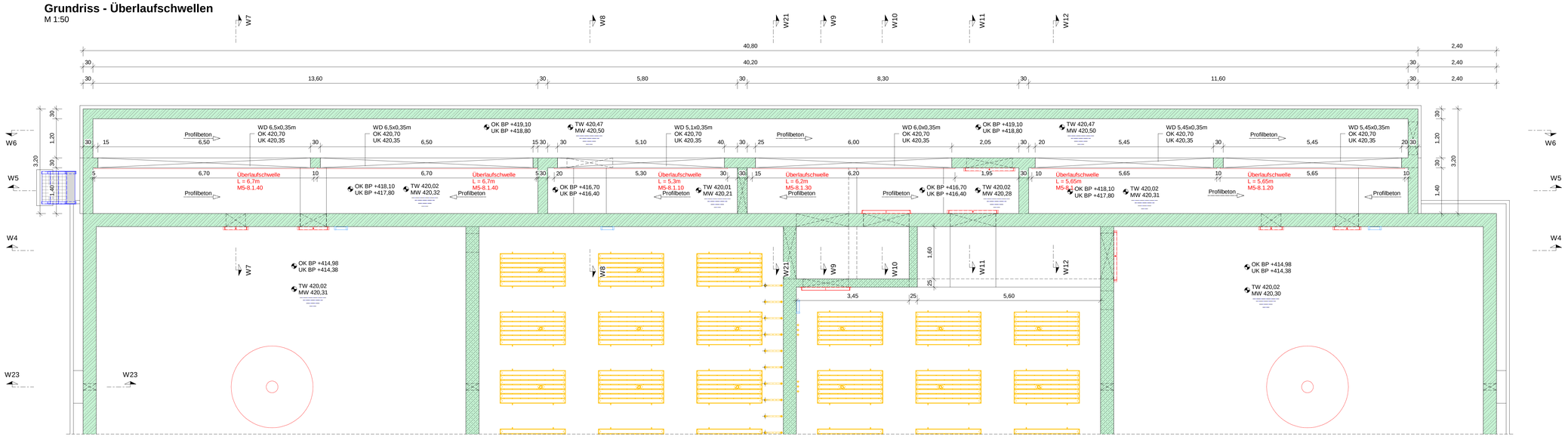
Maßstab 1:50
Blattgröße A0
Plotdatei

Entwurfsverfasser: GFM Bau- und Umweltingenieure GmbH
Anni-Albers-Straße 7
80807 München
Tel: 089-380178-0
Fax: 089-380178-30
info@gfm.com
http://www.gfm.com

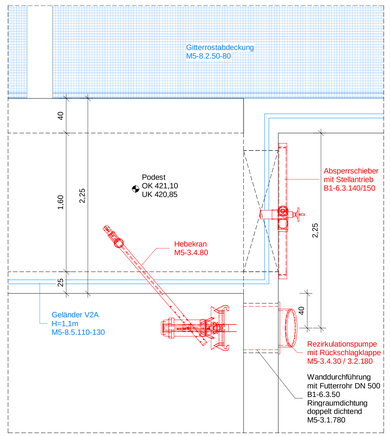
entworfen	Nov. 23	Ro
gezeichnet	Nov. 23	SI
geprüft	Nov. 23	Ro

München, den

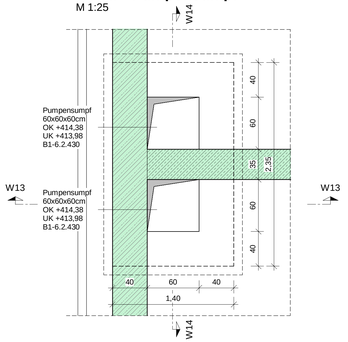
Grundriss - Überlaufschwellen
M 1:50



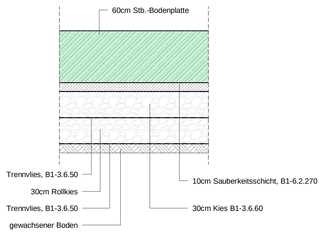
Grundriss - Podest
M 1:50



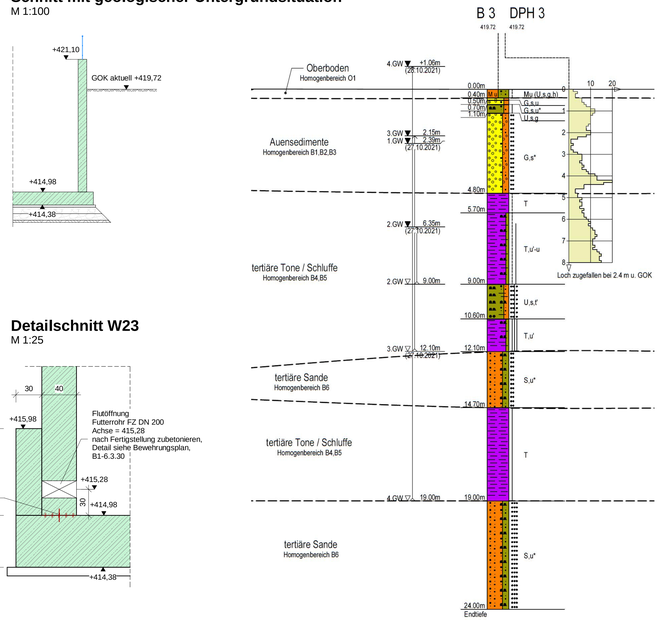
Detail - Pumpensumpf
M 1:25



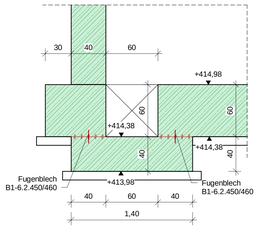
Detail - Gründung
M 1:25



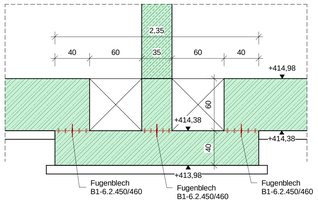
Schnitt mit geologischer Untergrundsituation
M 1:100



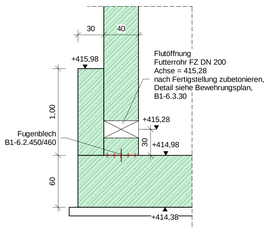
Detailschnitt W13
M 1:25



Detailschnitt W14
M 1:25



Detailschnitt W23
M 1:25



Darstellung

STB Stahlbeton
STB Stahlbeton Bestand
WU-Beton
MW Mauerwerk
MW Mauerwerk Bestand
Abbruch
WD Wärmedämmung
FT Fertigteil
Arbeitsfuge mit Fugenband (sonstige Fugenplanung siehe Schalpläne)

Schlitze und Durchbrüche:

WD Wanddurchbruch
WS Wandschlitz
BA/BS Bodenaussparung/ Bodenschlitz
WD/DD Wanddurchbruch
BD/DD Bodendurchbruch/Deckendurchbruch Aufsicht
WD/DD Wanddurchbruch
BD/DD Bodendurchbruch/Deckendurchbruch Untersicht

Planungsbezeichnung:

BA	Bodenablauf	HLS	Heizung/Lüftung/Sanitär	RWA	Rauch- und Wärmeabzug
BP	Bodenplatte	HP	Hochpunkt	TP	Tiefpunkt
BPS/DSP	Bodenplattensprung	KB	Kernbohrung	UK	Unterkante
BRH	Brüstungshöhe	NA	Notausstieg	TP	Tiefpunkt
BW	Brandwand	n.A.	nach Angabe	UZ	Unterzug
DF	Dehnfuge	OK	Oberkante	ÜZ	Überzug
E	Elektro	RA	Rohrachse	VDS	vollwandig, dicht, selbstschließend
FFB	Fertigfußboden	RD	Rohrdecke	VK	Vorderkante
FU	Fundament	RFB	Rohfussboden	VM	Vormauerung
FS	Fundamentsohle	RR	Regenrohr	VTS	vollwandige Türe, selbstschließend
FT	Fertigteil	RS	Rauchschutztür	VTD	vollwandige dichte Türe
Br	Brüstung	St	Sturz	DN	Nenndurchmesser
DE	Dacheinlauf	RV	Revisionklappe		

- b Bauteilbreite
- h Bauteilhöhe (bei UZ / ÜZ inkl. Decke)
- h Dicke Wand oder Wandträger

Höhenangaben:

OK RD: 1,25
UK RD: 1,00
h= 0,25cm
Höhenangaben OK Rohdecke
Höhenangaben UK Rohdecke
Deckenstärke

▽ OK Fertigkote - Oberkannte
▼ OK Rohkote - Oberkannte
⧩ OK Rohkote = Fertigkote
△ UK Fertigkote - Oberkannte
▲ UK Rohkote - Oberkannte

Wenn nicht anderes angegeben, Öffnungsmaße und Höhen:

Türhöhen — von OK FFB bis UK ST
Fensterhöhen — von OK FFB bzw. OK BR bis UK ST bzw. UK RK
Unterzugshöhen — von OK RD bis UK UZ
Überzugshöhen — von UK RD bis OK UZ

Bauwerksnull:

HWW: ca. m.ü. NN (inkl. Sicherheitszuschlag)

Sämtliche sichtbaren Kanten mit Dreikantleisten brechen

Erdung siehe Erdungsplan IB HPE

Soleleitungen siehe Plan IB HPE

Rührwerk, Pumpen, Belüftereinrichtungen und Absperrschieber sind beispielhaft dargestellt.
Die tatsächliche Ausführung ergibt sich nach Einholung der Angebote.

Index	Datum	Name	Bemerkung
04	29.04.25	SI	Positionsnummern Los M5 ergänzt
03	05.11.24	SI	Anpassung Öffnungen
02	16.07.24	SI	Anpassung Flutöffnung, Schleifeitungen entfernt, Detailschnitt W23 ergänzt
01	21.05.24	SI	Anpassung Pumpensümpfe, Auflagerbühnen geändert, Öffnungen gekürzt

Bauherr: Stadtwerke Pfaffenhofen a. d. Ilm

STADTWERKE PFAFFENHOFEN A. D. ILM

Projekt: Kläranlage Pfaffenhofen
Erweiterung der Kläranlage

Planinhalt: Werkplan
BB3 - Grundrisse und Details

Projekt-Nr.	229685
Beilagen-Nr.	
Plan-Nr.	5-WP-KA-058-04
Maßstab	1:100 / 50 / 25
Blattgröße	594x1189
Plotdatei	

Entwurfsverfasser

GFM Bau- und Umweltingenieure GmbH
Anni-Albers-Straße 7
80807 München
Tel.: 089-380178-0
Fax: 089-380178-30
info@gfm.com
http://www.gfm.com

entworfen	Nov. 23	Ro
gezeichnet	Nov. 23	SI
geprüft	Nov. 23	Ro
München, den		

\\eopard\projekt\Kommunen_und_Eigenbetriebe\Stadtwerke_Pfaffenhofen\229685_Erweiterung_Klaeranlage_Pfaffenhofen\5_Planunterlagen\12_BIM\1_Teilmodelle\Belebungsbecken_3229685_Erweiterung_KA_Pfaffenhofen_Belebungsbecken-3.rvt