

## **SÜVOA Jahresbericht (Pilotphase) erstellen in eAbwasser**

### **KARL-Anlagen**

#### Inhalt

|       |                                                           |    |
|-------|-----------------------------------------------------------|----|
| 1     | Veranlassung.....                                         | 2  |
| 2     | Auswahl der Kläranlage .....                              | 2  |
| 3     | Jahresbericht anlegen.....                                | 3  |
| 4     | Messwerte übermitteln.....                                | 4  |
| 4.1   | Allgemeines.....                                          | 4  |
| 4.2   | Messstelle Zulauf .....                                   | 4  |
| 4.2.1 | Ausbaugröße > 10.000 EW .....                             | 5  |
| 4.2.2 | Ausbaugröße <= 10.000 EW.....                             | 7  |
| 4.2.3 | Alle Ausbaugrößen .....                                   | 11 |
| 4.3   | Messstelle Ablauf (Endk.St.).....                         | 11 |
| 4.3.1 | Ausbaugröße > 10.000 EW .....                             | 12 |
| 4.3.2 | Ausbaugröße <= 10.000 EW.....                             | 15 |
| 4.3.3 | Alle Ausbaugrößen .....                                   | 21 |
| 4.4   | Messstelle Sonstige .....                                 | 24 |
| 4.5   | Wichtige Ergänzungen / Anmerkungen .....                  | 26 |
| 4.5.1 | Anlagen ohne kontinuierliche Zu- oder Abflussmessung..... | 26 |
| 5     | AQS-Maßnahmen, Bemerkungen und Überschreitungen .....     | 28 |
| 6     | Prüfung Durchflussmesseinrichtung.....                    | 29 |
| 7     | Ermittlung QJSM / QFW .....                               | 30 |
| 8     | Änderungsübersicht .....                                  | 32 |

## 1 Veranlassung

Es wird beschrieben wie ein SÜVOA - Jahresbericht in eAbwasser im Pilot (Testphase) für das Berichtsjahr 2024 erstellt werden soll. Die Erfahrungen aus der Testphase sollen dann in die endgültige Version integriert werden. Für die Testphase wurden zusammen mit den SGDen geeignete Betreiber und Abwasseranlagen ausgewählt.

Es wurde auch der Dokumentationsumfang und die Art der Ermittlung angepasst. Damit können dann auch die Berichtspflichten (Lagebericht, Kommunalabwasserrichtlinie, Statistisches Landesamt etc.) semiautomatisch, vereinheitlicht und für alle nachvollziehbar erstellt werden.

Weiterhin soll der Dokumentationsaufwand auf die wesentlichen Daten reduziert werden.

D.h. wenn die Anlage

- die Bescheidswerte sowie den Pges-Mindestzielwert konstant einhält,
- die SGDen keine Erfordernis sieht, Monats- bzw. Einzelwerte als Grundlage zu erhalten

kann die Dokumentation der Messwerte in Form von Jahreswerten, ermittelt aus Tages- bzw. Einzelfrachten, erfolgen.


Die Berichterstattung sowie die Anleitung gliedert sich in folgende wesentliche Teile:

- Messwerte (bisher Anlage 4, Seite 1 bis 4)
- AQS-Maßnahmen und Bemerkungen, Betriebstörungen, Wartung (bisher Anlage 4, Seite 5-6)
- Prüfung Durchflussmesseinrichtung (in **Zusätzliche Formblätter zu Berichtspflichten** enthalten)
- Kanalzustandsdaten

Bitte den Jahresbericht für die ausgewählten Kläranlagen wie folgt durchführen:

## 2 Auswahl der Kläranlage

Arbeitsschritte:

- Mit den Zugangsdaten über <https://wasserportal.rlp-umwelt.de/fachverfahren/abwasseranlagenverwaltung> einloggen.
- Nummer der Anlage oder Name der Anlage eingeben, Suchen anklicken und Anlage mit zum Lesen aufrufen. 

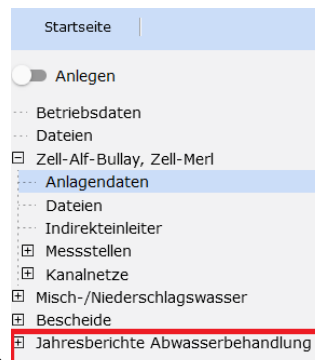
**Anlagen**   Messstellen   Betriebe   Nachrichten (1)   Wiedervorlagen (0)

---

- Suche

|           |             |                            |                            |                                  |
|-----------|-------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------------|
| Betreiber | Betriebstyp | Anlagennummer<br>114026652 | Abwasseranlagenbezeichnung | Anlagentyp<br>Abwasserbehandlung |
|-----------|-------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------------|

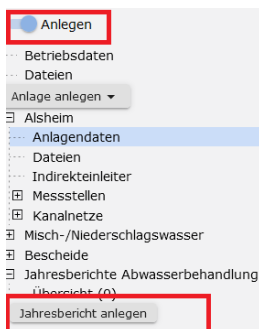
Erweiterte Suche ▾ Clear




Es erscheint der „Auswahlbaum“ der Kläranlage

### 3 Jahresbericht anlegen

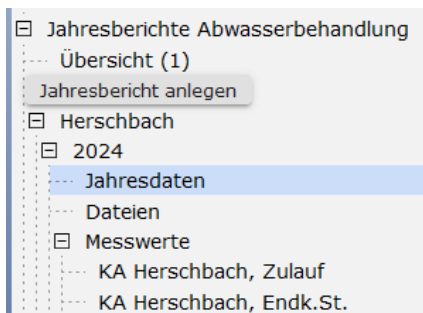
- Auswahlfeld „Anlegen“ nach rechts schieben

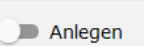


- Auf „Jahresbericht anlegen“ klicken
- Es erscheint die Eingabemaske zum Jahresbericht.
- Die Abwasserbehandlungsanlage mit Anklicken von  übernehmen

| Betrieb                                                                                        | Abwasseranlage |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|  Herschbach | Herschbach     |

- Berichtsjahr 2024 auswählen
- Mit dem Speichern wird die Auswahlstruktur des Jahresberichtes erzeugt



- Auswahlbutton  wieder nach „links“ schieben

## 4 Messwerte übermitteln

### 4.1 Allgemeines

Messwerte sind immer einem sogenannten „Dokumentationsdatensatz“ zugeordnet. Dieser ist je Messstelle, Parameter und ergänzender Kriterien (Häufigkeit, Probenahmeart, Vorlage etc.) festgelegt.

Die Dokumentationsdatensätze, die sich

- aus den Bescheidsanforderungen
- den Anforderungen der Selbstüberwachungsverordnung bzw.
- aus den Erfordernissen für die Berichterstattungen ergeben

sind für das Berichtsjahr 2024 unter „**Selbstüberwachungsaufgaben im Berichtsjahr**“ und aufgeführt.

Die Dokumentationsdatensätze unterscheiden sich u.a. auch durch die Untersuchungsanforderungen nach Anlage 1 Nr. 4 Tabelle sowie den bisher übermittelten Ergebnissen der Selbstüberwachung.

Deshalb wird im Folgenden bei den einzelnen Parametern unterschieden nach

- Anlagen mit einer Ausbaugröße > 10.000 EW und <= 10.000 EW. Bei den Anlagen > 10.000 EW sind z.B. TNb Zu- und Ablauffrachten vorhanden
- Anlagen > 5.000 EW, hier sind Abwassermengenmessungen im Zu- und Ablauf vorhanden.

Bitte die Messwerte wie folgt übermitteln:

**Wichtig:** Damit entfällt die Dokumentation des Pges-Betriebsmittelwertes über

### **Ergänzende Parameter im Berichtsjahr**

und wird durch die folgende Dokumentation ersetzt!

### 4.2 Messstelle Zulauf

- Auf die Zulaufmessstelle \*\*\*, Zulauf gehen (siehe Beispiel)



#### 4.2.1 Ausbaugröße > 10.000 EW

Die Dokumentationsdatensätze ergeben sich wie folgt:

| Parameter                                                    | Status         | Parameterart | Vorlage       | Probenahmeart           |
|--------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|-------------------------|
| <a href="#">Gesamtstickstoff</a>                             | Unbearbeitet   | Fracht       | JahrFrachtAnz | Jahresmittel aus 24h-MP |
| <a href="#">CSB, homogenisiert</a>                           | Unbearbeitet   | Fracht       | JahrFrachtAnz | Jahresmittel aus 24h-MP |
| <a href="#">BSB5, homogenisiert</a>                          | In Bearbeitung | Fracht       | JahrFrachtAnz | Jahresmittel aus 24h-MP |
| <a href="#">Abwassermenge (Trocken- und Regenwettertage)</a> | Unbearbeitet   | Menge        | Jahr          | Jahressumme             |
| <a href="#">Gesamtphosphor als P</a>                         | Unbearbeitet   | Fracht       | JahrFrachtAnz | Jahresmittel aus 24h-MP |
| <a href="#">Fremdwasserzufluss</a>                           | Unbearbeitet   | Menge        | Jahr          | Jahresmittel            |

##### 4.2.1.1 CSB, BSB5, Gesamtstickstoff, Gesamtphosphor als P

- Durch Anklicken des Parameter gelangt man zur Eingabemaske der Messwerte
- Im Dokumentationsdatensatz bei Anzahl Messwerte = 1 eingeben

###### Messwerte für Parameter:

|                                       |                        |                          |                         |                          |                                  |
|---------------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| Parameter<br>Gesamtstickstoff         | Parameterart<br>Fracht | Vorlage<br>JahrFrachtAnz | Häufigkeit<br>monatlich | Gültig von<br>05.06.2007 | Gültig bis<br>01.01.3000         |
| Probenahme<br>Jahresmittel aus 24h-MP | Einheit<br>kg/d        | Einheit Abfluss          | Einheit Konz.           | Anzahl Messwerte<br>1    | Status Messwerte<br>Unbearbeitet |

###### Statistischer Mittelwert:

###### Messwerte

|       |      |                  |               |         |
|-------|------|------------------|---------------|---------|
| Datum | Wert | Messwerte Anzahl | Konzentration | Abfluss |
|-------|------|------------------|---------------|---------|

Messwerte-Importvorlage exportieren

Messwerte importieren

Speichern

- Dann die Messwerte als Jahresdatensatz mit folgenden Daten eingeben:

| Feld             | Wert                                                                                                                                  |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Datum            | 2024                                                                                                                                  |
| Wert             | Mittelwert der Tagesfrachten in kg/d<br>Ermittlung aus k24h-MP oder 24h-MP und Tagesabwassermenge<br>(Bisher Reinigungsleistung in %) |
| Messwerte Anzahl | Anzahl der Messwerte                                                                                                                  |
| Konzentration    | Mittelwert der gemessenen k24-MP- oder 24h-MP Konzentrationen in mg/l                                                                 |
| Abfluss          | Mittelwert der Tagesabwassermengen der Messungen in m3/d                                                                              |

- Beispieldatensatz BSB5

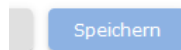
kg/d                      mg/l                      m3/d

|       |      |                  |               |         |
|-------|------|------------------|---------------|---------|
| Datum | Wert | Messwerte Anzahl | Konzentration | Abfluss |
| 2024  | 7,5  | 12               | 6,2           | 1.210   |

Status Messwerte X ▲

- In Bearbeitung
- Abgeschlossen
- In Bearbeitung
- Unbearbeitet

- Nach Dateneingabe, Status Messwerte in Abgeschlossen setzen



- Messwertdatensatz Speichern

Dies für die Parameter CSB, BSB5, Gesamtstickstoff, Gesamtphosphor als P durchführen.

#### 4.2.1.2 Abwassermenge (Trocken- und Regenwettertage)

- Parameter anklicken
- Im Dokumentationsdatensatz bei Anzahl Messwerte = 1 eingeben
- Dann die Messwerte als Jahresdatensatz mit folgenden Daten eingeben:

| Feld  | Wert                                  |
|-------|---------------------------------------|
| Datum | 2024                                  |
| Wert  | Gesamtabwassermenge im Zulauf in m3/a |

- Beispiel

|       |           |
|-------|-----------|
| Datum | Wert      |
| 2024  | 2.903.750 |

- Status Messwerte in „Abgeschlossen setzen“, Speichern

### 4.2.2 Ausbaugröße <= 10.000 EW

Die Dokumentationsdatensätze ergeben sich wie folgt:

| Parameter                                             | Status       | Parameterart  | Vorlage       | Probenahmeart         |
|-------------------------------------------------------|--------------|---------------|---------------|-----------------------|
| <a href="#">Ammonium-N</a>                            | Unbearbeitet | Fracht        | JahrFrachtAnz | Jahresmittel aus qStp |
| <a href="#">CSB, homogenisiert</a>                    | Unbearbeitet | Fracht        | JahrFrachtAnz | Jahresmittel aus qStp |
| <a href="#">Gesamtphosphor als P</a>                  | Unbearbeitet | Fracht        | JahrFrachtAnz | Jahresmittel aus qStp |
| <a href="#">Quotient Ammonium-N/ Gesamtstickstoff</a> | Unbearbeitet | Konzentration | Jahr          | Jahresmittel aus qStp |
| <a href="#">BSB5, homogenisiert</a>                   | Unbearbeitet | Fracht        | JahrFrachtAnz | Jahresmittel aus qStp |
| <a href="#">Gesamtstickstoff</a>                      | Unbearbeitet | Fracht        | JahrFrachtAnz | Jahresmittel aus qStp |
| <a href="#">Fremdwasserzufluss</a>                    | Unbearbeitet | Menge         | Jahr          | Jahresmittel          |

#### 4.2.2.1 CSB, BSB5, Gesamtphosphor als P

- Durch Anklicken des Parameters gelangt man zur Eingabemaske der Messwerte
- Im Dokumentationsdatensatz bei Anzahl Messwerte = 1 eingeben

Jahresbericht: 2024    Messstelle: KA Eisenbachtal, Zulauf

##### Messwerte für Parameter:

|                                     |                        |                          |                         |                          |                                  |
|-------------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| Parameter<br>Gesamtphosphor als P   | Parameterart<br>Fracht | Vorlage<br>JahrFrachtAnz | Häufigkeit<br>monatlich | Gültig von<br>10.12.2004 | Gültig bis<br>01.01.3000         |
| Probenahme<br>Jahresmittel aus qStp | Einheit<br>kg/d        | Einheit Abfluss          | Einheit Konz.           | Anzahl Messwerte<br>1    | Status Messwerte<br>Unbearbeitet |

##### Statistischer Mittelwert:

##### Messwerte

|       |      |                  |               |         |
|-------|------|------------------|---------------|---------|
| Datum | Wert | Messwerte Anzahl | Konzentration | Abfluss |
|-------|------|------------------|---------------|---------|

- Dann die Messwerte als Jahresdatensatz mit folgenden Daten eingeben:

| Feld             | Wert                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Datum            | 2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Wert             | Mittelwert der Tagesfrachten in kg/d<br>Ermittlung Tagesfrachten aus,<br><ul style="list-style-type: none"> <li>- wenn vorhanden 24h-MP und Tagesabwassermenge oder</li> <li>- wenn vorhanden 2h-MP und Tagesabwassermenge oder</li> <li>- wenn vorhanden qStp und Tagesabwassermenge oder</li> <li>- wenn vorhanden Stp und Tagesabwassermenge</li> </ul> |
| Messwerte Anzahl | Anzahl der Messwerte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Konzentration    | Mittelwert der gemessenen 24h-MP oder 2h-MP oder qStp oder Stp<br>Konzentrationen in mg/l                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Abfluss          | Mittelwert der Tagesabwassermengen der Messungen in m3/d                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

- Beispieldatensatz BSB5

|       |      |                  |               |         |      |
|-------|------|------------------|---------------|---------|------|
|       | kg/d |                  | mg/l          |         | m3/d |
| Datum | Wert | Messwerte Anzahl | Konzentration | Abfluss |      |
| 2024  | 7,5  | 12               | 6,2           | 1.210   |      |

Status Messwerte X ▲

In Bearbeitung

---

Abgeschlossen

In Bearbeitung

---

Unbearbeitet

- Nach Dateneingabe, Status Messwerte in Abgeschlossen setzen

Speichern

- Messwertedatensatz Speichern

Dies für die Parameter CSB, BSB5, Gesamtphosphor als P durchführen.

#### 4.2.2.2 Ammonium, Gesamtstickstoff

#### **Gesamtstickstoff (TNb)-Messungen vorhanden?**

- Sind Gesamtstickstoff-Messungen im Zulauf vorhanden, dann bitte wie folgt vorgehen:
- Anklicken Parameter Gesamtstickstoff
- Im Dokumentationsdatensatz bei Anzahl Messwerte = 1 eingeben
- Dann die Messwerte als Jahresdatensatz mit folgenden Daten eingeben:



| Feld             | Wert                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Datum            | 2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Wert             | Mittelwert der Gesamtstickstoff-Tagesfrachten in kg/d<br>Ermittlung Tagesfrachten aus,<br>- wenn vorhanden 24h-MP und Tagesabwassermenge oder<br>- wenn vorhanden 2h-MP und Tagesabwassermenge oder<br>- wenn vorhanden qStp und Tagesabwassermenge oder<br>- wenn vorhanden Stp und Tagesabwassermenge |
| Messwerte Anzahl | Anzahl der Messwerte                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Konzentration    | Mittelwert der gemessenen 24h-MP oder 2h-MP oder qStp oder Stp<br>Konzentrationen in mg/l                                                                                                                                                                                                               |
| Abfluss          | Mittelwert der Tagesabwassermengen der Messungen in m <sup>3</sup> /d                                                                                                                                                                                                                                   |

- Beispieldatensatz

|       |      |                  |               |         |
|-------|------|------------------|---------------|---------|
| Datum | Wert | Messwerte Anzahl | Konzentration | Abfluss |
| 2024  | 15   | 12               | 30            | 150     |

- Status Messwerte in „Abgeschlossen setzen“, Speichern

**Wichtig: Dann müssen die Datensätze zu Ammonium-N und Quotient Ammonium-N/Gesamtstickstoff nicht angegeben werden.**

---

### Ammonium-N- Messungen vorhanden?

Die Ermittlung von Gesamtstickstoff-Zulauffrachten ist für verschiedene Berichtspflichten für alle Abwasseranlagen erforderlich. Daher müssen vorhandene Ammonium-Zulauffrachten mit einem sogenannten **Quotient Ammonium-N/Gesamtstickstoff** hochgerechnet werden.

Der bisher vom LfU genutzte Quotient ist in der EXCEL-Tabelle für die Anlagen aufgelistet.

D.h. bitte wie folgt vorgehen:

- Anklicken Parameter Ammonium-N
- Im Dokumentationsdatensatz bei Anzahl Messwerte = 1 eingeben
- Dann die Messwerte als Jahresdatensatz mit folgenden Daten eingeben:

| Feld             | Wert                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Datum            | 2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Wert             | Mittelwert der Ammonium-Tagesfrachten in kg/d<br>Ermittlung Tagesfrachten aus,<br><ul style="list-style-type: none"> <li>- wenn vorhanden 24h-MP und Tagesabwassermenge oder</li> <li>- wenn vorhanden 2h-MP und Tagesabwassermenge oder</li> <li>- wenn vorhanden qStp und Tagesabwassermenge oder</li> <li>- wenn vorhanden Stp und Tagesabwassermenge</li> </ul> |
| Messwerte Anzahl | Anzahl der Messwerte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Konzentration    | Mittelwert der gemessenen 24h-MP oder 2h-MP oder qStp oder Stp<br>Konzentrationen in mg/l                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Abfluss          | Mittelwert der Tagesabwassermengen der Messungen in m <sup>3</sup> /d                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

- Beispieldatensatz

|       |      |                  |               |         |
|-------|------|------------------|---------------|---------|
| Datum | Wert | Messwerte Anzahl | Konzentration | Abfluss |
| 2024  | 15   | 12               | 30            | 150     |

- Status Messwerte in „Abgeschlossen setzen“, Speichern
- Anklicken Parameter **Quotient Ammonium-N/Gesamtstickstoff**
- Im Dokumentationsdatensatz bei Anzahl Messwerte = 1 eingeben
- Dann die Messwerte als Jahresdatensatz mit folgenden Daten eingeben:

| Feld  | Wert                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Datum | 2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Wert  | Quotient Ammonium-N/Gesamtstickstoff<br>Liegen Messungen hierzu vor; dann Eingabe des neuen Quotienten.<br>Z.B. Mittelwert TNB-Konz gemessen 60 mg/l, Ammonium-Konz gemessen 30 mg/l.<br>Ergibt einen Quotienten von $30 / 60 = 0,5$<br>Wenn keine Messungen vorliegen, dann den Wert aus der EXCEL-Tabelle verwenden<br>Wert muss $< 1$ sein. |

- Beispieldatensatz

|       |      |
|-------|------|
| Datum | Wert |
| 2024  | 0,5  |

- Status Messwerte in „Abgeschlossen setzen“, Speichern

#### 4.2.2.3 Abwassermenge (Trocken- und Regenwettertage)

Wird im Zulauf zusätzlich zum Ablauf die Abwassermenge gemessen (>5.000 EW Ausbaugröße), dann

- Parameter anklicken
- Im Dokumentationsdatensatz bei Anzahl Messwerte = 1 eingeben
- Dann die Messwerte als Jahresdatensatz mit folgenden Daten eingeben:

| Feld  | Wert                                  |
|-------|---------------------------------------|
| Datum | 2024                                  |
| Wert. | Gesamtabwassermenge im Zulauf in m3/a |

- Beispiel

|       |           |
|-------|-----------|
| Datum | Wert      |
| 2024  | 2.903.750 |

- Status Messwerte in „Abgeschlossen setzen“, Speichern

### 4.2.3 Alle Ausbaugrößen

#### 4.2.3.1 Fremdwasserzufluss (Fremdwasseranteil in % JSM)

- Parameter anklicken
- Im Dokumentationsdatensatz bei Anzahl Messwerte = 1 eingeben
- Dann die Messwerte als Jahresdatensatz mit folgenden Daten eingeben:

| Feld  | Wert                                                         |
|-------|--------------------------------------------------------------|
| Datum | 2024                                                         |
| Wert. | Fremdwasseranteil als Jahresmittel in % der JSM (wie bisher) |

- Beispiel

|       |      |
|-------|------|
| Datum | Wert |
| 2024  | 48   |

- Status Messwerte in „Abgeschlossen setzen“, Speichern

### 4.3 Messstelle Ablauf (Endk.St.)

- Auf die Ablaufmessstelle \*\*\*, Endk.St. gehen (siehe Beispiel)



### 4.3.1 Ausbaugröße > 10.000 EW

Die Dokumentationsdatensätze ergeben sich wie folgt:

| Parameter                                                    | Status       | Parameterart  | Vorlage            | Probenahmeart           |
|--------------------------------------------------------------|--------------|---------------|--------------------|-------------------------|
| <a href="#">Abwassermenge (Jahresschmutzwasser)</a>          | Unbearbeitet | Menge         | Jahr               | Jahressumme             |
| <a href="#">Ammonium-N</a>                                   | Unbearbeitet | Konzentration | JahrKonzAnzMax12oC | Jahresmittel aus qStp   |
| <a href="#">abfiltrierbare Stoffe (Glasfaserfilter)</a>      | Unbearbeitet | Konzentration | JahrKonzAnzMax     | Jahresmittel aus Stp    |
| <a href="#">Stickstoff, gesamt anorganisch</a>               | Unbearbeitet | Konzentration | JahrKonzAnzMax12oC | Jahresmittel aus 24h-MP |
| <a href="#">BSB5, homogenisiert</a>                          | Unbearbeitet | Fracht        | JahrFrachtAnzMax   | Jahresmittel aus 24h-MP |
| <a href="#">Abwassermenge (Trocken- und Regenwettertage)</a> | Unbearbeitet | Menge         | EinzelQ            | Tagessumme              |
| <a href="#">Gesamtphosphor als P</a>                         | Unbearbeitet | Fracht        | JahrFrachtAnzMax   | Jahresmittel aus 24h-MP |
| <a href="#">CSB, homogenisiert</a>                           | Unbearbeitet | Fracht        | JahrFrachtAnzMax   | Jahresmittel aus 24h-MP |
| <a href="#">Gesamtstickstoff</a>                             | Unbearbeitet | Fracht        | JahrFrachtAnzMax   | Jahresmittel aus 24h-MP |

#### 4.3.1.1 CSB, BSB5, Gesamtstickstoff, Gesamtphosphor als P = Pges-Zielwerte eingehalten

- Durch Anklicken des Parameter gelangt man zur Eingabemaske der Messwerte
- Im Dokumentationsdatensatz bei Anzahl Messwerte = 1 eingeben

Messwerte für Parameter:

|                                       |                        |                       |                         |                          |                                  |
|---------------------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| Parameter<br>BSB5, homogenisiert      | Parameterart<br>Fracht | Vorlage<br>JahrAnzMax | Häufigkeit<br>monatlich | Gültig von<br>05.06.2007 | Gültig bis<br>01.01.3000         |
| Probenahme<br>Jahresmittel aus 24h-MP | Einheit<br>kg/d        | Einheit Abfluss       | Einheit Konz.           | Anzahl Messwerte<br>1    | Status Messwerte<br>Unbearbeitet |

Statistischer Mittelwert:

Messwerte

|       |      |                  |                      |               |         |
|-------|------|------------------|----------------------|---------------|---------|
| Datum | Wert | Messwerte Anzahl | Messwert Maximalwert | Konzentration | Abfluss |
|-------|------|------------------|----------------------|---------------|---------|

- Dann die Messwerte als Jahresdatensatz mit folgenden Daten eingeben:

| Feld                 | Wert                                                                                                                                  |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Datum                | 2024                                                                                                                                  |
| Wert                 | Mittelwert der Tagesfrachten in kg/d<br>Ermittlung aus k24h-MP oder 24h-MP und<br>Tagesabwassermenge (Bisher Reinigungsleistung in %) |
| Messwerte Anzahl     | Anzahl der Messwerte                                                                                                                  |
| Messwert Maximalwert | Maximalwert der gemessenen k24h-MP oder 24h-Konzentrationen in mg/l                                                                   |
| Konzentration        | Mittelwert der gemessenen k24h-MP oder 24h-Konzentrationen in mg/l                                                                    |
| Abfluss              | Mittelwert der Tagesabwassermengen der Messungen in m3/d                                                                              |

- Beispieldatensatz BSB5

|       |      |                  |                      |               |         |
|-------|------|------------------|----------------------|---------------|---------|
| Datum | Wert | Messwerte Anzahl | Messwert Maximalwert | Konzentration | Abfluss |
| 2024  | 1,5  | 12               | 2,0                  | 15            | 1.500   |

- Status Messwerte in „Abgeschlossen setzen“, Speichern

Dies für die Parameter CSB, BSB5, Gesamtstickstoff, Gesamtphosphor als P durchführen.

#### 4.3.1.2 Gesamtphosphor als P = Pges-Zielwerte nicht eingehalten bzw. als Status „Prüfung Einhaltung“

- Parameter Gesamtphosphor mit Vorlage „Einzelfracht“ anklicken

| Grundlage ↑              | Parameter                            | Status       | Parameterart | Vorlage      | Probenahmeart  |
|--------------------------|--------------------------------------|--------------|--------------|--------------|----------------|
| Erlaubnis,<br>13.02.2019 | <a href="#">Gesamtphosphor als P</a> | Unbearbeitet | Fracht       | EinzelFracht | 24h-Mischprobe |

[Jahresbericht: 2024](#) [Messstelle: KA Montabaur, GKA, Endk.St.](#)

#### Messwerte für Parameter:

|                                   |                        |                         |                         |                          |                                  |
|-----------------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| Parameter<br>Gesamtphosphor als P | Parameterart<br>Fracht | Vorlage<br>EinzelFracht | Häufigkeit<br>monatlich | Gültig von<br>17.02.2019 | Gültig bis<br>01.01.3000         |
| Probenahme<br>24h-Mischprobe      | Einheit<br>kg/d        | Einheit Abfluss         | Einheit Konz.           | Anzahl Messwerte<br>25   | Status Messwerte<br>Unbearbeitet |

#### Statistischer Mittelwert:

#### Messwerte

|       |      |                 |               |         |
|-------|------|-----------------|---------------|---------|
| Datum | Wert | Wetterschlüssel | Konzentration | Abfluss |
| Datum | Wert | Wetterschlüssel | Konzentration | Abfluss |

- Dann die Messwerte als Einzelwerte mit folgenden Daten eingeben (wie bisher für den Pges-Betriebsmittelwert):

| Feld            | Wert                                                                               |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Datum           | TT.MM.2024, Beispiel 05.06.2024                                                    |
| Wert            | Tagesfrachten in kg/d<br>Ermittlung aus k24h-MP oder 24h-MP und Tagesabwassermenge |
| Wetterschlüssel | Wetterschlüssel                                                                    |
| Konzentration   | Konzentration im mg/l                                                              |
| Abfluss         | Tagesabwassermenge der Messung in m3/d                                             |

- **Dateneingabe manuell:** Dann Anzahl Messwerte eingeben (Maximal 365 Zeilen)
- Daten entsprechend der Vorlage eintragen.

- **Dateneingabe über EXCEL-Vorlage:** Durch Anklicken von

Messwerte-Importvorlage exportieren

wird die EXCEL-Vorlage für diesen Parameterdatensatz exportiert und kann in Excel bearbeitet werden.

- Die EXCEL-Vorlage besteht aus dem Tabellenblatt „Informationen“. Dort wird der Parameterdatensatz dargestellt.

| ID                      | Parameter           | Parameterart | Probenahme     | Häufigkeit | Einheit | Einheit Abfluss | Einheit Konz. | Vorlage      | Messstelle                  | Anlage         |
|-------------------------|---------------------|--------------|----------------|------------|---------|-----------------|---------------|--------------|-----------------------------|----------------|
| 8031                    | Gesamtposphor als P | Fracht       | 24h-Mischprobe | monatlich  | kg/d    |                 |               | EinzelFracht | KA Montabaur, GKA, Endk.St. | Montabaur, GKA |
| Datei-Datum: 21.11.2024 |                     |              |                |            |         |                 |               |              |                             |                |

- Daten entsprechend EXCEL-Vorlage Tabellenblatt Messwerte eintragen.  
Bsp.:

| Datum (TT.MM.JJJJ) | Wetterschlüssel | Wert | Konzentration | Abfluss |
|--------------------|-----------------|------|---------------|---------|
| 01.06.2024         | 1               | 0,23 | 0,65          | 350     |

Wichtig: Wert = Fracht in kg/d

- EXCEL-Datei mit den Messwerten lokal speichern

Messwerte importieren

anklicken

Messwerte importieren

×

Datei auswählen

Datei hochladen

- Datei auswählen und hochladen
- Status Messwerte in „Abgeschlossen setzen“, Speichern

#### 4.3.1.3 Stickstoff gesamt anorganisch

- Parameter anklicken
- Im Dokumentationsdatensatz bei Anzahl Messwerte = 1 eingeben
- Dann die Messwerte als Jahresdatensatz mit folgenden Daten eingeben:

| Feld                        | Wert                                                                                                                                 |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Datum                       | 2024                                                                                                                                 |
| Wert                        | Mittelwert <b>aller</b> Konzentrationen in mg/l                                                                                      |
| Messwerte Anzahl            | Anzahl der Messwerte                                                                                                                 |
| Messwert Maximalwert        | Maximalwert der gemessenen Konzentrationen $\geq 120C$ in mg/l. Maximalwert dient zur Überprüfung der Einhaltung des Bescheidswertes |
| Messwert Anzahl $\geq 120C$ | Anzahl der Messwerte $\geq 120C$                                                                                                     |

- Beispieldatensatz

|       |      |                  |                      |                             |
|-------|------|------------------|----------------------|-----------------------------|
| Datum | Wert | Messwerte Anzahl | Messwert Maximalwert | Messwert Anzahl $\geq 120C$ |
| 2024  | 2,1  | 52               | 3,5                  | 20                          |

#### 4.3.2 Ausbaugröße $\leq 10.000$ EW

Die Dokumentationsdatensätze ergeben sich wie folgt:

| Parameter                                                    | Status       | Parameterart  | Vorlage            | Probenahmeart         |
|--------------------------------------------------------------|--------------|---------------|--------------------|-----------------------|
| <a href="#">organisch gebundener Stickstoff</a>              | Unbearbeitet | Konzentration | Jahr               | Jahresmittel aus qStp |
| <a href="#">abfiltrierbare Stoffe (Glasfaserfilter)</a>      | Unbearbeitet | Konzentration | JahrKonzAnzMax     | Jahresmittel aus qStp |
| <a href="#">Ammonium-N</a>                                   | Unbearbeitet | Konzentration | JahrKonzAnzMax12oC | Jahresmittel aus qStp |
| <a href="#">Abwassermenge (Jahresschmutzwasser)</a>          | Unbearbeitet | Menge         | Jahr               | Jahressumme           |
| <a href="#">Gesamtstickstoff</a>                             | Unbearbeitet | Fracht        | JahrFrachtAnzMax   | Jahresmittel aus qStp |
| <a href="#">BSB5, homogenisiert</a>                          | Unbearbeitet | Fracht        | JahrFrachtAnzMax   | Jahresmittel aus qStp |
| <a href="#">Abwassermenge (Trocken- und Regenwettertage)</a> | Unbearbeitet | Menge         | JahrFrachtAnzMax   | Tagessumme            |
| <a href="#">CSB, homogenisiert</a>                           | Unbearbeitet | Fracht        | JahrFrachtAnzMax   | Jahresmittel aus qStp |
| <a href="#">Stickstoff, gesamt anorganisch</a>               | Unbearbeitet | Fracht        | JahrFrachtAnzMax   | Jahresmittel aus qStp |
| <a href="#">Gesamtphosphor als P</a>                         | Unbearbeitet | Fracht        | JahrFrachtAnzMax   | Jahresmittel aus qStp |

#### 4.3.2.1 CSB, BSB5, Gesamtphosphor als P = Pges-Zielwerte eingehalten

- Durch Anklicken des Parameter gelangt man zur Eingabemaske der Messwerte
- Im Dokumentationsdatensatz bei Anzahl Messwerte = 1 eingeben

##### Messwerte für Parameter:

|                                       |                        |                       |                         |                          |                                  |
|---------------------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| Parameter<br>BSB5, homogenisiert      | Parameterart<br>Fracht | Vorlage<br>JahrAnzMax | Häufigkeit<br>monatlich | Gültig von<br>05.06.2007 | Gültig bis<br>01.01.3000         |
| Probenahme<br>Jahresmittel aus 24h-MP | Einheit<br>kg/d        | Einheit Abfluss       | Einheit Konz.           | Anzahl Messwerte<br>1    | Status Messwerte<br>Unbearbeitet |

##### Statistischer Mittelwert:

##### Messwerte

|       |      |                  |                      |               |         |
|-------|------|------------------|----------------------|---------------|---------|
| Datum | Wert | Messwerte Anzahl | Messwert Maximalwert | Konzentration | Abfluss |
|-------|------|------------------|----------------------|---------------|---------|

- Dann die Messwerte als Jahresdatensatz mit folgenden Daten eingeben:



| Feld                 | Wert                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Datum                | 2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Wert                 | Mittelwert der Tagesfrachten in kg/d<br>Ermittlung Tagesfrachten aus,<br><ul style="list-style-type: none"> <li>- wenn vorhanden 24h-MP und Tagesabwassermenge oder</li> <li>- wenn vorhanden 2h-MP und Tagesabwassermenge oder</li> <li>- wenn vorhanden qStp und Tagesabwassermenge oder</li> <li>- wenn vorhanden Stp und Tagesabwassermenge</li> </ul> |
| Messwerte Anzahl     | Anzahl der Messwerte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Messwert Maximalwert | Maximalwert der gemessenen 24h-MP oder 2h-MP oder qStp oder Stp Konzentrationen in mg/l                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Konzentration        | Mittelwert der gemessenen 24h-MP oder 2h-MP oder qStp oder Stp Konzentrationen in mg/l                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Abfluss              | Mittelwert der Tagesabwassermengen der Messungen in m3/d                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

- Beispieldatensatz BSB5

|       |      |                  |                      |               |         |
|-------|------|------------------|----------------------|---------------|---------|
| Datum | Wert | Messwerte Anzahl | Messwert Maximalwert | Konzentration | Abfluss |
| 2024  | 1,5  | 12               | 2,0                  | 15            | 1.500   |

- Status Messwerte in „Abgeschlossen setzen“, Speichern

Dies für die Parameter CSB, BSB5, Gesamtphosphor als P durchführen.

#### 4.3.2.2 Gesamtphosphor als P = Pges-Zielwerte nicht eingehalten bzw. als Status „Prüfung Einhaltung“

- Parameter Gesamtphosphor mit Vorlage „Einzelfracht“ anklicken

| Grundlage ↑              | Parameter                            | Status       | Parameterart | Vorlage      | Probenahmeart  |
|--------------------------|--------------------------------------|--------------|--------------|--------------|----------------|
| Erlaubnis,<br>13.02.2019 | <a href="#">Gesamtphosphor als P</a> | Unbearbeitet | Fracht       | EinzelFracht | 24h-Mischprobe |

**Jahresbericht: 2024** Messstelle: KA Montabaur, GKA, Endk.St.

**Messwerte für Parameter:**

|                                  |                        |                         |                         |                          |                                  |
|----------------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| Parameter<br>Gesamtposphor als P | Parameterart<br>Fracht | Vorlage<br>EinzelFracht | Häufigkeit<br>monatlich | Gültig von<br>17.02.2019 | Gültig bis<br>01.01.3000         |
| Probenahme<br>24h-Mischprobe     | Einheit<br>kg/d        | Einheit Abfluss         | Einheit Konz.           | Anzahl Messwerte<br>25   | Status Messwerte<br>Unbearbeitet |

**Statistischer Mittelwert:**

**Messwerte**

|       |      |                 |               |         |
|-------|------|-----------------|---------------|---------|
| Datum | Wert | Wetterschlüssel | Konzentration | Abfluss |
| Datum | Wert | Wetterschlüssel | Konzentration | Abfluss |

- Dann die Messwerte als Einzelwerte mit folgenden Daten eingeben (wie bisher für den Pges-Betriebsmittelwert):

| Feld            | Wert                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Datum           | TT.MM.2024, Beispiel 05.06.2024                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Wert            | Tagesfrachten in kg/d<br>Ermittlung Tagesfrachten aus, <ul style="list-style-type: none"> <li>- wenn vorhanden 24h-MP und Tagesabwassermenge oder</li> <li>- wenn vorhanden 2h-MP und Tagesabwassermenge oder</li> <li>- wenn vorhanden qStp und Tagesabwassermenge oder</li> </ul> wenn vorhanden Stp und Tagesabwassermenge |
| Wetterschlüssel |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Konzentration   | Konzentration der 24h-MP oder 2h-MP oder qStp oder Stp in mg/l                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Abfluss         | Tagesabwassermenge in m3/d                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

- **Dateneingabe manuell:** Dann Anzahl Messwerte eingeben (Maximal 365 Zeilen)
- Daten entsprechend der Vorlage eintragen.

- **Dateneingabe über EXCEL-Vorlage:** Durch Anklicken von

Messwerte-Importvorlage exportieren

wird die EXCEL-Vorlage für diesen Parameterdatensatz exportiert und kann in Excel bearbeitet werden.

- Die EXCEL-Vorlage besteht aus dem Tabellenblatt „Informationen“. Dort wird der Parameterdatensatz dargestellt.

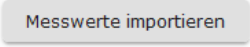
| ID                      | Parameter           | Parameterart | Probenahme     | Häufigkeit | Einheit | Einheit Abfluss | Einheit Konz. | Vorlage      | Messstelle                  | Anlage         |
|-------------------------|---------------------|--------------|----------------|------------|---------|-----------------|---------------|--------------|-----------------------------|----------------|
| 8031                    | Gesamtposphor als P | Fracht       | 24h-Mischprobe | monatlich  | kg/d    |                 |               | EinzelFracht | KA Montabaur, GKA, Endk.St. | Montabaur, GKA |
| Datei-Datum: 21.11.2024 |                     |              |                |            |         |                 |               |              |                             |                |

- Daten entsprechend EXCEL-Vorlage Tabellenblatt Messwerte eintragen.  
Bsp.:

| Datum (TT.MM.JJJJ) | Wetterschlüssel | Wert | Konzentration | Abfluss |
|--------------------|-----------------|------|---------------|---------|
| 01.06.2024         | 1               | 0,23 | 0,65          | 350     |

Wichtig: Wert = Fracht in kg/d

- EXCEL-Datei mit den Messwerten lokal speichern

-  anklicken



- Datei auswählen und hochladen
- Status Messwerte in „Abgeschlossen setzen“, Speichern

#### 4.3.2.3 Gesamtstickstoff, Stickstoff gesamt anorganisch, organisch gebundener Stickstoff (Norg)

##### Gesamtstickstoff (TNb)-Messungen vorhanden?

- Sind Gesamtstickstoff-Messungen im Ablauf vorhanden, dann bitte wie folgt vorgehen:
- Anklicken Parameter Gesamtstickstoff
- Im Dokumentationsdatensatz bei Anzahl Messwerte = 1 eingeben
- Dann die Messwerte als Jahresdatensatz mit folgenden Daten eingeben:

| Feld             | Wert                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Datum            | 2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Wert             | Mittelwert der Gesamtstickstoff-Tagesfrachten in kg/d<br>Ermittlung Tagesfrachten aus,<br><ul style="list-style-type: none"> <li>- wenn vorhanden 24h-MP und Tagesabwassermenge oder</li> <li>- wenn vorhanden 2h-MP und Tagesabwassermenge oder</li> <li>- wenn vorhanden qStp und Tagesabwassermenge oder</li> <li>- wenn vorhanden Stp und Tagesabwassermenge</li> </ul> |
| Messwerte Anzahl | Anzahl der Messwerte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Konzentration    | Mittelwert der gemessenen 24h-MP oder 2h-MP oder qStp oder Stp<br>Konzentrationen in mg/l                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Abfluss          | Mittelwert der Tagesabwassermengen der Messungen in m3/d                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

- Beispieldatensatz

|       |      |                  |               |         |
|-------|------|------------------|---------------|---------|
| Datum | Wert | Messwerte Anzahl | Konzentration | Abfluss |
| 2024  | 15   | 12               | 30            | 150     |

- Status Messwerte in „Abgeschlossen setzen“, Speichern

**Wichtig: Dann müssen die Datensätze zu Stickstoff gesamt anorganisch und zum Parameter organisch gebundener Stickstoff (Norg) nicht angegeben werden.**

### Stickstoff gesamt anorganisch – Messungen vorhanden?

Die Ermittlung von Gesamtstickstoff-Ablaufmengen ist für verschiedene Berichtspflichten für alle Abwasseranlagen erforderlich. Daher müssen vorhandene Stickstoff gesamt anorganisch-Ablaufmengen mit einer mittleren Konzentration = organisch gebundener Stickstoff (Norg) hochgerechnet werden.

Die bisher vom LfU genutzte Norg-Konzentration ist in der EXCEL-Tabelle für die Anlagen aufgelistet.

D.h. bitte wie folgt vorgehen:

- Anklicken Parameter **Stickstoff gesamt anorganisch**
- Im Dokumentationsdatensatz bei Anzahl Messwerte = 1 eingeben
- Dann die Messwerte als Jahresdatensatz mit folgenden Daten eingeben:

| Feld             | Wert                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Datum            | 2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Wert             | Mittelwert der Stickstoff gesamt anorganisch-Tagesfrachten in kg/d<br>Ermittlung Tagesfrachten aus, <ul style="list-style-type: none"><li>- wenn vorhanden 24h-MP und Tagesabwassermenge oder</li><li>- wenn vorhanden 2h-MP und Tagesabwassermenge oder</li><li>- wenn vorhanden qStp und Tagesabwassermenge oder</li><li>- wenn vorhanden Stp und Tagesabwassermenge</li></ul> |
| Messwerte Anzahl | Anzahl der Messwerte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Konzentration    | Mittelwert der gemessenen 24h-MP oder 2h-MP oder qStp oder Stp Konzentrationen in mg/l                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Abfluss          | Mittelwert der Tagesabwassermengen der Messungen in m <sup>3</sup> /d                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

- Beispieldatensatz

|       |      |                  |               |         |
|-------|------|------------------|---------------|---------|
| Datum | Wert | Messwerte Anzahl | Konzentration | Abfluss |
| 2024  | 15   | 12               | 30            | 150     |

- Status Messwerte in „Abgeschlossen setzen“, Speichern
- Anklicken Parameter **organisch gebundener Stickstoff**
- Im Dokumentationsdatensatz bei Anzahl Messwerte = 1 eingeben
- Dann die Messwerte als Jahresdatensatz mit folgenden Daten eingeben:

| Feld  | Wert                                                                                                                                                                                   |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Datum | 2024                                                                                                                                                                                   |
| Wert  | organisch gebundener Stickstoff (Norg)<br>Liegen Messungen hierzu vor; dann Eingabe des neuen Wertes.<br>Wenn keine Messungen vorliegen, dann den Wert aus der EXCEL-Tabelle verwenden |

- Beispieldatensatz

Datum  Wert

- Status Messwerte in „Abgeschlossen setzen“, Speichern

### 4.3.3 Alle Ausbaugrößen

#### 4.3.3.1 Abwassermenge (Trocken- und Regenwettertage)

- Parameter anklicken
- Die Messwerte als Einzelwerte mit folgenden Daten eingeben:

| Feld            | Wert                                    |
|-----------------|-----------------------------------------|
| Datum           | TT.MM.2024, Beispiel 05.06.2024         |
| Wetterschlüssel |                                         |
| Wert            | Tagesabwassermenge in m <sup>3</sup> /d |

- **Dateneingabe manuell:** Anzahl Messwerte = 365 eingeben
- Daten entsprechend der Vorlage eintragen.

- **Dateneingabe über EXCEL-Vorlage:**
- Durch Anklicken „Messwerte-Importvorlage exportieren
- Daten entsprechend EXCEL-Vorlage Tabellenblatt Messwerte eintragen.

Bsp.:

| Datum (TT.MM.JJJJ) | Wetterschlüssel | Wert |
|--------------------|-----------------|------|
| 01.06.2024         | 1               | 123  |
| 02.06.2024         | 3               | 350  |

Wichtig: Wert = Fracht in m<sup>3</sup>/d

- EXCEL-Datei mit den Messwerten lokal speichern
- anklicken
- Datei auswählen und hochladen

- Status Messwerte in „Abgeschlossen setzen“, Speichern

#### 4.3.3.2 Abwassermenge (Jahresschmutzwassermenge)

- Parameter anklicken
- Im Dokumentationsdatensatz bei Anzahl Messwerte = 1 eingeben
- Dann die Messwerte als Jahresdatensatz mit folgenden Daten eingeben:

| Feld  | Wert                                                  |
|-------|-------------------------------------------------------|
| Datum | 2024                                                  |
| Wert  | Jahresschmutzwassermenge in m <sup>3</sup> /a angeben |

- Beispiel

|       |           |
|-------|-----------|
| Datum | Wert      |
| 2024  | 1.520.032 |

- Status Messwerte in „Abgeschlossen setzen“, Speichern

#### 4.3.3.3 Abfiltrierbare Stoffe

- Parameter anklicken
- Im Dokumentationsdatensatz bei Anzahl Messwerte = 1 eingeben
- Dann die Messwerte als Jahresdatensatz mit folgenden Daten eingeben:

| Feld                 | Wert                                               |
|----------------------|----------------------------------------------------|
| Datum                | 2024                                               |
| Wert                 | Mittelwert der Konzentrationen in mg/l             |
| Messwerte Anzahl     | Anzahl der Messwerte                               |
| Messwert Maximalwert | Maximalwert der gemessenen Konzentrationen in mg/l |

- Beispieldatensatz

|       |      |                  |                      |
|-------|------|------------------|----------------------|
| Datum | Wert | Messwerte Anzahl | Messwert Maximalwert |
| 2024  | 2,1  | 52               | 3,1                  |

- Status Messwerte in „Abgeschlossen setzen“, Speichern

#### 4.3.3.4 Ammonium-N

- Parameter anklicken
- Im Dokumentationsdatensatz bei Anzahl Messwerte = 1 eingeben
- Dann die Messwerte als Jahresdatensatz mit folgenden Daten eingeben:

| Feld                                       | Wert                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Datum                                      | 2024                                                                                                                                                |
| Wert                                       | Mittelwert <b>aller</b> Konzentrationen in mg/l                                                                                                     |
| Messwerte Anzahl                           | Anzahl der Messwerte                                                                                                                                |
| Messwert Maximalwert                       | Maximalwert der gemessenen Konzentrationen $\geq 120^{\circ}\text{C}$ in mg/l. Maximalwert dient zur Überprüfung der Einhaltung des Bescheidswertes |
| Messwert Anzahl $\geq 120^{\circ}\text{C}$ | Anzahl der Messwerte $\geq 120^{\circ}\text{C}$                                                                                                     |

- Beispieldatensatz

| Datum | Wert | Messwerte Anzahl | Messwert Maximalwert | Messwert Anzahl $\geq 120^{\circ}\text{C}$ |
|-------|------|------------------|----------------------|--------------------------------------------|
| 2024  | 2,1  | 52               | 3,5                  | 20                                         |

#### 4.3.3.5 Onlinemessungen

- Parameter anklicken
- Im Dokumentationsdatensatz bei Anzahl Messwerte = 365(366) eingeben
- Dann die Messwerte als Einzelwerte der Konzentrationen mit folgenden Daten eingeben:

| Feld          | Wert                                                                                                                              |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Datum         | Datum                                                                                                                             |
| Wert          | Tagesmittelwert der Onlinemesswerte                                                                                               |
| Konzentration | Messwert der Vergleichbarkeitsprüfung, d.h. der Laborwert der 24h-MP in mg/l. Vergleichbarkeitsprüfung mindestens vierteljährlich |

- Beispieldatensatz TOC-Online-Messung

**Messwerte für Parameter:**

|                                            |                               |                          |                              |                          |                                  |
|--------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| Parameter<br>TOC                           | Parameterart<br>Konzentration | Vorlage<br>EinzelKONZAQS | Häufigkeit<br>kontinuierlich | Gültig von<br>21.11.2014 | Gültig bis<br>01.01.3000         |
| Probenahme<br>Tagesmittel (Online-Messung) | Einheit Wert<br>mg/L          | Einheit Abfluss          | Einheit Konz.<br>mg/L        | Anzahl Messwerte<br>365  | Status Messwerte<br>Unbearbeitet |

**Statistischer Mittelwert:**

**Messwerte**

|                     |              |                       |            |
|---------------------|--------------|-----------------------|------------|
| Datum<br>01.01.2024 | Wert<br>8,3  | Konzentration         |            |
| Datum<br>02.01.2024 | Wert<br>9,2  | Konzentration<br>10,8 | <b>AQS</b> |
| Datum<br>03.01.2024 | Wert<br>8,4  | Konzentration         |            |
| Datum<br>04.01.2024 | Wert<br>11,3 | Konzentration         |            |

In AQS ist dann der Labor-Messwert der Vergleichbarkeitsprüfung anzugeben.

#### 4.4 Messstelle Sonstige

In der Messstelle „Sonstige“ werden alle sonstigen Messwerte wie

- Stromverbrauch
- Stromerzeugung

individuell je Anlage etc. als Dokumentationsdatensatz angefordert und sollen übermittelt werden.

Aktuell sind folgende Parameter enthalten:

| Stoffbezeichnung               | Einheit |
|--------------------------------|---------|
| Stromerzeugung aus Erdgas      | KWh/a   |
| Stromerzeugung aus Klärgas     | KWh/a   |
| Stromerzeugung aus Klärschlamm | KWh/a   |
| Stromerzeugung aus PV          | KWh/a   |
| Stromverbrauch gesamt          | KWh/a   |
| Wärmeerzeugung aus Klärgas     | KWh/a   |
| Wärmeerzeugung aus Klärschlamm | KWh/a   |
| Wärmeverbrauch gesamt          | KWh/a   |

Es ist geplant, die Daten für den Bericht „Statistische Erhebungen Klärgas und Klärschlamm“ zukünftig aus eAbwasser zu übernehmen. Daher wurden schon folgende Parameter angelegt, müssen jedoch noch nicht übermittelt werden.



| Stoffbezeichnung                  | Einheit |
|-----------------------------------|---------|
| Klärgaseinsatz zur Abgabe         | m3      |
| Klärgaseinsatz zur Stromerzeugung | m3      |
| Klärgaseinsatz zur Wärmeerzeugung | m3      |
| Klärgasgewinnung                  | m3      |
| Klärschlamm, Energiegehalt        | kJ/m3   |
| Klärschlammeinsatz                | t/a     |
| Methangehalt                      | %       |
| Stromabgabe aus Klärgas           | KWh/a   |

Die Eingaben erfolgen als Jahressummen

Als Beispiel für eine Anlage mit Faulung und Stromerzeugung ergibt sich folgender Dokumentationsdatensatz:

#### Selbstüberwachungsaufgaben im Berichtsjahr

| Grundlage ↑              | Parameter                                      | Status       | Parameterart | Vorlage | Probenahmeart | Anzahl | von        |
|--------------------------|------------------------------------------------|--------------|--------------|---------|---------------|--------|------------|
| Erlaubnis,<br>08.12.2015 | <a href="#">Stromerzeugung<br/>aus Erdgas</a>  | Unbearbeitet | Menge        | Jahr    | Jahressumme   | 0      | 08.12.2015 |
| Erlaubnis,<br>08.12.2015 | <a href="#">Stromerzeugung<br/>aus Klärgas</a> | Unbearbeitet | Menge        | Jahr    | Jahressumme   | 0      | 08.12.2015 |
| Erlaubnis,<br>08.12.2015 | <a href="#">Stromverbrauch<br/>gesamt</a>      | Unbearbeitet | Menge        | Jahr    | Jahressumme   | 0      | 08.12.2015 |
| Erlaubnis,<br>08.12.2015 | <a href="#">Stromerzeugung<br/>aus PV</a>      | Unbearbeitet | Menge        | Jahr    | Jahressumme   | 0      | 08.12.2015 |

- Parameter anklicken
- Im Dokumentationsdatensatz bei Anzahl Messwerte = 1 eingeben
- Dann den Messwert als Jahressumme mit folgenden Daten eingeben:

| Feld  | Wert                 |
|-------|----------------------|
| Datum | Jahr                 |
| Wert  | Jahressumme in KWh/a |

!! Wo keine Werte vorhanden sind = Datensatz leer lassen. !!

- Beispieldatensatz

#### Messwerte für Parameter:

|                                         |                       |                 |                              |                          |                                  |
|-----------------------------------------|-----------------------|-----------------|------------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| Parameter<br>Stromerzeugung aus Klärgas | Parameterart<br>Menge | Vorlage<br>Jahr | Häufigkeit<br>kontinuierlich | Gültig von<br>08.12.2015 | Gültig bis<br>01.01.3000         |
| Probenahme<br>Jahressumme               | Einheit Wert<br>KWh/a | Einheit Abfluss | Einheit Konz.                | Anzahl Messwerte<br>1    | Status Messwerte<br>Unbearbeitet |

#### Statistischer Mittelwert:

#### Messwerte

|       |         |
|-------|---------|
| Datum | Wert    |
| 2024  | 846.576 |

- Status Messwerte in „Abgeschlossen setzen“, Speichern

## 4.5 Wichtige Ergänzungen / Anmerkungen

### 4.5.1 Anlagen ohne kontinuierliche Zu- oder Abflussmessung

#### 4.5.1.1 Reines Trennsystem, kein wesentlicher Regenwasserzufluss

- Ermittlung Jahresschmutzwassermenge 4.3.3.2 über
  - Trinkwasserverbrauch abzüglich Verluste / Nutzungen (Landwirtschaft etc.)
  - Fremdwasserzufluss (siehe 4.2.3.1)
- Ermittlung mittlere Tagesabwassermenge (Abwassermenge (Trocken- und Regenwettertage) 4.3.3.1 über Jahresschmutzwassermenge / 365 in m<sup>3</sup>/d

Beispiel:

#### Messwerte für Parameter:

|                                               |                                   |                        |                       |                          |                                  |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|----------------------------------|
| Parameter<br>Abwassermenge (Trocken- und Rege | Parameterart<br>Menge             | Vorlage<br>Jahr        | Häufigkeit<br>täglich | Gültig von<br>26.10.2011 | Gültig bis<br>01.01.3000         |
| Probenahme<br>Jahresmittel                    | Einheit Wert<br>m <sup>3</sup> /d | Einheit Abfluss<br>l/s | Einheit Konz.         | Anzahl Messwerte<br>1    | Status Messwerte<br>Unbearbeitet |

#### Statistischer Mittelwert:

#### Messwerte

|       |      |
|-------|------|
| Datum | Wert |
| 2024  | 43,5 |

- Ermittlung mittlere Tagesfrachten / Jahresdatensatz im Zulauf dann wie folgt:

| Feld             | Wert                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Datum            | Jahr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Wert             | Mittlere Tagesfracht in kg/d<br>Ermittlung aus mittlere Konzentration der Messungen aus <ul style="list-style-type: none"> <li>- wenn vorhanden 24h-MP oder</li> <li>- wenn vorhanden 2h-MP oder</li> <li>- wenn vorhanden qStp oder</li> <li>- wenn vorhanden Stp</li> </ul> und mittlerer Tagesabwassermenge (Jahresschmutzwassermenge / 365) |
| Messwerte Anzahl | Anzahl der Messwerte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Konzentration    | Mittelwert der gemessenen 24h-MP oder 2h-MP oder qStp oder Stp<br>Konzentrationen in mg/l                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Abfluss          | mittlere Tagesabwassermenge (Jahresschmutzwassermenge / 365)<br>in m <sup>3</sup> /d                                                                                                                                                                                                                                                            |

- Ermittlung mittlere Tagesfrachten / Jahresdatensatz im Ablauf dann wie folgt:

| Feld                    | Wert                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Datum                   | Jahr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Wert                    | Mittlere Tagesfracht in kg/d<br>Ermittlung aus mittlerer Konzentration der Messungen aus <ul style="list-style-type: none"> <li>- wenn vorhanden 24h-MP oder</li> <li>- wenn vorhanden 2h-MP oder</li> <li>- wenn vorhanden qStp oder</li> <li>- wenn vorhanden Stp</li> </ul> und mittlerer Tagesabwassermenge (Jahresschmutzwassermenge / 365) |
| Messwerte Anzahl        | Anzahl der Messwerte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Messwert<br>Maximalwert | Maximalwert der gemessenen 24h-MP oder 2h-MP oder qStp oder Stp<br>Konzentrationen in mg/l                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Konzentration           | Mittelwert der gemessenen 24h-MP oder 2h-MP oder qStp oder Stp<br>Konzentrationen in mg/l                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Abfluss                 | mittlere Tagesabwassermenge (Jahresschmutzwassermenge / 365)<br>in m <sup>3</sup> /d                                                                                                                                                                                                                                                             |

#### 4.5.1.2 Reines Trennsystem, wesentlicher Regenwasserzufluss

- Ermittlung Jahresschmutzwassermenge 4.3.3.2 über
  - Trinkwasserverbrauch abzüglich Verluste / Nutzungen (Landwirtschaft etc.)
  - Fremdwasserzufluss (siehe 4.2.3.1)
- Ermittlung mittlere Tagesabwassermenge (Abwassermenge (Trocken- und Regenwettertage) 4.3.3.1  
über Jahresschmutzwassermenge / 365 in m<sup>3</sup>/d  
und zusätzlich einem Regenwasserzufluss von 10 % der Jahresschmutzwassermenge:  
Wenn eigene Messwerte vorliegen, diese bitte verwenden.
- Ermittlung der Tagesfrachten entsprechend dann 4.5.1.2.

## 5 AQS-Maßnahmen, Bemerkungen und Überschreitungen

- EXCEL-Datei: AQS, Bemerkungen und Überschreitungen herunterladen unter <https://wasserportal.rlp-umwelt.de/fachverfahren/abwasseranlagenverwaltung>

### Anleitungen / Vorgaben / Newsletter

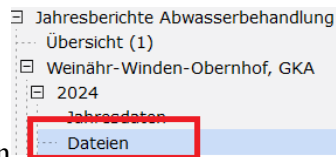
#### Allgemeines und Stammdatenverwaltung

#### Selbstüberwachung

- [Messwerte Pges-Betriebsmittelwert übermitteln](#)

- [Datei: AQS, Bemerkungen und Überschreitungen](#)

- Daten entsprechend der Tabellenblätter ausfüllen



- Im Jahresbericht auf Dateien klicken
- Bei Dateien Funktion Datei hochladen auswählen

#### Dateien

| Bezeichnung                                    | Hochgeladen von | Datum | Größe [MB] | Dateityp |
|------------------------------------------------|-----------------|-------|------------|----------|
| <input type="button" value="Datei hochladen"/> |                 |       |            |          |

- Datei auswählen im lokalen Ordner, da wo die Datei bei Ihnen gespeichert ist
- Bezeichnung festlegen: Vorschlag AQS, Bemerkungen und Überschreitungen
- Datei hochladen
- Ergebnis

| Bezeichnung                                             | Hochgeladen von | Datum      | Größe [MB] | Dateityp |
|---------------------------------------------------------|-----------------|------------|------------|----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> AQS und Bemerkungen | fangerbauer     | 22.11.2024 | 0,059      | xlsx     |

- Status AQS in Jahresdaten in „Abgeschlossen“ ändern

#### Jahresbericht

Abwasserbehandlungsanlage  
Weinähr-Winden-Obernhof, GKA  Jahr 2024  Von 01.01.2024  Bis 31.12.2024

Zust. SBS Herz  Status In Bearbeitung  Status AQS **Abgeschlossen**  Status externe Stoffe  Status Messwerte Unbearbeitet

Bemerkung

## 6 Prüfung Durchflussmeseinrichtung

- EXCEL-Datei: Prüfung Durchflussmeseinrichtungen herunterladen unter <https://wasserportal.rlp-umwelt.de/fachverfahren/abwasseranlagenverwaltung>

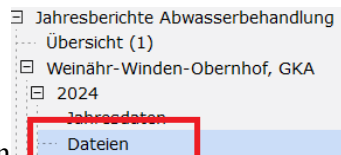
### Anleitungen / Vorgaben / Newsletter

#### Allgemeines und Stammdatenverwaltung

#### Selbstüberwachung

- Datei: Prüfung Durchflussmeseinrichtungen

- Daten entsprechend der Vorlage ausfüllen



- Im Jahresbericht auf Dateien klicken
- Bei Dateien Funktion Datei hochladen auswählen

#### Dateien

| Bezeichnung                                    | Hochgeladen von | Datum | Größe [MB] | Dateityp |
|------------------------------------------------|-----------------|-------|------------|----------|
| <input type="button" value="Datei hochladen"/> |                 |       |            |          |

- Datei auswählen im lokalen Ordner, da wo die Datei bei Ihnen gespeichert ist
- Bezeichnung festlegen: Vorschlag Prüfung Durchflussmeseinrichtung
- Datei hochladen
- Ergebnis

| Bezeichnung                                             | Hochgeladen von | Datum      | Größe [MB] | Dateityp |
|---------------------------------------------------------|-----------------|------------|------------|----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> AQS und Bemerkungen | fangerbauer     | 22.11.2024 | 0,059      | xlsx     |

- Status AQS in Jahresdaten in „Abgeschlossen“ ändern

#### Jahresbericht

Abwasserbehandlungsanlage  
Weinähr-Winden-Obernhof, GKA

Jahr  Von  Bis

Zust. SBS   Status    Status externe Stoffe

Bemerkung

## 7 Ermittlung QJSM / QFW

Die Ermittlung der Jahresschmutzwassermenge soll zukünftig für alle Anlagen über das landesweit einheitliche EXCEL-Programm erfolgen.

Das EXCEL-Programm gibt es in 2 Versionen. Diese stehen unter <https://wasserportal.rlp-umwelt.de/fachverfahren/abwasseranlagenverwaltung>

### Selbstüberwachung

- Messwerte Pges-Betriebsmittelwert übermitteln

- Datei: AQS, Bemerkungen und Überschreitungen

- Datei: Prüfung Durchflussmesseinrichtungen

- Datei: QJSM/QFW-Programm Qd aus Monatsspalten

- Datei: QJSM/QFW-Programm Qd in Monatsspalten

zum Download bereit.

Die Vorlagen unterscheiden sich in der Form der Dateneingabe der Tagesabwassermengen.

- 
- Datei QJSM/QFW-Programm Qd **aus** Monatsspalten

Dort werden die Tagesabwassermengen aus dem Tabellenblatt

**JSM Eingabe+TW**

nur reines Trennsystem: X

gemessen wurde automatisch   
im Zulauf   
oder im Ablauf

#### Wetterschlüssel (W) und Mischwasser-Tag

| Tag | W | Januar | W |
|-----|---|--------|---|
|     |   | Q      |   |
| 1   | 3 | 2000   |   |
| 2   |   |        |   |

Berichtsjahr : **2024**

automatisch in das Tabellenblatt

**JSM Qd aus Monatsspalte**

geschrieben

Diese Messwerte können dann auch in eAbwasser zum Füllen der Anforderung

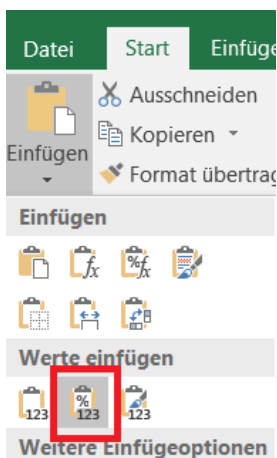
---

| <a href="#">Abwassermenge<br/>(Trocken- und<br/>Regenwettertage)</a> | Abgeschlossen | Menge | EinzelQ | Tagessumme |
|----------------------------------------------------------------------|---------------|-------|---------|------------|
|----------------------------------------------------------------------|---------------|-------|---------|------------|

---

genutzt werden.

!!! Wichtig!!! Die Daten über Copy/Einfügen als „Werte und Zahlenformat (A)“ in die EXCEL-Import-Vorlage einfügen. Sonst werden auch die Datenverknüpfungen mit übernommen, dann funktioniert das Einfügen nicht.



- 
- Datei QJSM/QFW-Programm Qd **in** Monatsspalten

Hier können die Tagesabwassermengen aus der Anforderung

---

| <a href="#">Abwassermenge<br/>(Trocken- und<br/>Regenwettertage)</a> | Abgeschlossen | Menge | EinzelQ | Tagessumme |
|----------------------------------------------------------------------|---------------|-------|---------|------------|
|----------------------------------------------------------------------|---------------|-------|---------|------------|

---

direkt für das Füllen des EXCEL-Programmes wie folgt genutzt werden:

- Eingabe Berichtsjahr in

Bsp.: Berichtsjahr : **2024**

- Damit werden dann das Datumfelder in  erzeugt.
- Dann den Wetterschlüssel und die Tagesabwassermengen zu den jeweiligen Datumsangaben ergänzen

Die Tagesabwassermengen werden dann automatisch  übermittelt und können weiterverwendet werden.

## 8 Änderungsübersicht

| Version vom | Anpassungen                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 25.11.2024  | Startversion                                                                                                                                                                                                                                           |
| 28.01.2025  | Einfügen Änderungsübersicht, Anpassung von Nr. 4.3.3.5. Möglichkeit der Übermittlung von Online-Messergebnissen aller Parameter mit Vorgabe der AQS-Maßnahmen. Aktualisierung Nr. 5 und Nr. 6.<br>Beschreibung Ermittlung QJSM/QFW über EXCEL-Programm |
| 28.02.2025  | Einfügen der sonstigen Parameter in Kapitel 4.4..                                                                                                                                                                                                      |
| 10.03.2025  | Anmerkungen zu Angabe NH <sub>4</sub> -N, Stickstoff-Maximalwerten definiert.                                                                                                                                                                          |
| 13.03.2025  | Einrichtung Nr. 4.5 Wichtige Ergänzungen / Anmerkungen. Anlagen ohne kontinuierliche Zu- oder Abflussmessung. Wie soll Frachtberechnung erfolgen?                                                                                                      |