

SÜVOA Jahresbericht erstellen in eAbwasser

Messwerteübermittlung je Messstelle und Parameter; bisherige Vorgehensweise

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 | 4 |
| 4.2.2 | Ausbaugröße <= 10.000 EW | 6 |
| 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 | 20 |
| 4.4 | Messstelle Sonstige | 23 |
| 4.5 | Anlagen ohne kontinuierliche Zu- oder Abflussmessung | 25 |
| 4.5.1 | Reines Trennsystem, kein wesentlicher Regenwasserzufluss..... | 25 |
| 4.5.2 | Reines Trennsystem, wesentlicher Regenwasserzufluss | 26 |
| 5 | AQS-Maßnahmen, Bemerkungen und Überschreitungen | 27 |
| 6 | Prüfung Durchflussmesseinrichtung..... | 28 |
| 7 | Ermittlung QJSM / QFW | 29 |
| 8 | Eigenerklärung Kanalzustand..... | 31 |
| 9 | Jahresbericht abschließen | 32 |
| 10 | Änderungsübersicht | 34 |

1 Veranlassung

Es wird beschrieben, wie ein SÜVOA - Jahresbericht in eAbwasser ab dem Berichtsjahr 2025 erstellt werden kann. Die Übermittlung der Messwerte erfolgt je Messstelle und Parameter entweder Manuell oder durch die EXCEL-Uploadvorlagen.

Die Anleitung gliedert sich in folgende wesentliche Teile:

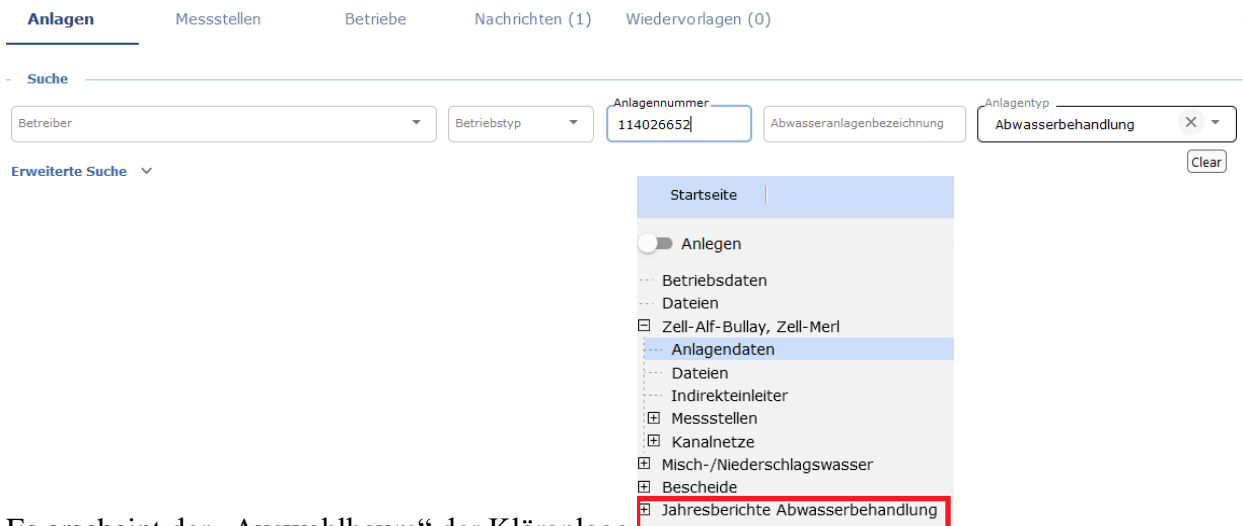
- Jahresbericht anlegen und abschließen
- Messwerte übermitteln
- AQS-Maßnahmen und Bemerkungen, Betriebsstörungen, Wartung
- Prüfung Durchflussmesseinrichtung
- Ermittlung QJSM / QFW
- Eigenerklärung Kanalzustand

Bitte den Jahresbericht wie folgt anlegen:

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.

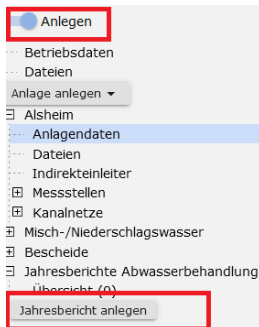


The screenshot shows the 'Anlagen' (Plants) section of the eAbwasser application. At the top, there are tabs for 'Anlagen', 'Messstellen', 'Betriebe', 'Nachrichten (1)', and 'Wiedervorlagen (0)'. Below the tabs is a search bar with the label 'Suche'. The search bar contains several input fields: 'Betreiber' (dropdown), 'Betriebstyp' (dropdown), 'Anlagennummer' (text input with '114026652'), 'Abwasseranlagenbezeichnung' (text input), and 'Anlagentyp' (dropdown with 'Abwasserbehandlung'). There is a 'Clear' button to the right of the search bar. Below the search bar is a link 'Erweiterte Suche'. A dropdown menu is open, showing a tree structure of the plant's data. The menu items are: 'Startseite', 'Anlegen' (with a toggle switch), 'Betriebsdaten', 'Dateien', 'Zell-Alf-Bullay, Zell-Merl', 'Anlagendaten' (highlighted), 'Dateien', 'Indirekteinleiter', 'Messstellen', 'Kanalnetze', 'Misch-/Niederschlagswasser', 'Bescheide', and 'Jahresberichte Abwasserbehandlung' (highlighted with a red box).


Es erscheint der „Auswahlbaum“ der Kläranlage

3 Jahresbericht anlegen

- Auswahlfeld „Anlegen“ nach rechts schieben

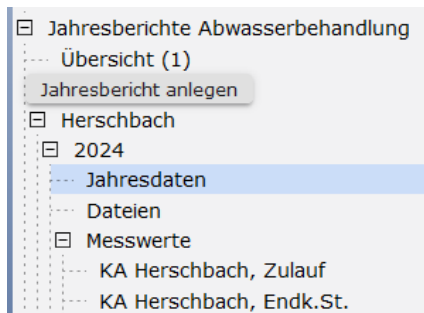



- Auf „Jahresbericht anlegen“ klicken
- Es erscheint die Eingabmaske zum Jahresbericht.

- Die Abwasserbehandlungsanlage mit Anklicken von  übernehmen

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

- Berichtsjahr 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 Berichterstattungen ergeben

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

Die Dokumentationsdatensätze unterscheiden sich u.a. auch durch die Untersuchungsanforderungen nach SÜVOA 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.

Die Übermittlung der Messwerte kann wie folgt erfolgen:

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 |
|--|--------------|---------------|---------------|-------------------------|
| CSB, homogenisiert | Unbearbeitet | Konzentration | JahrFrachtAnz | Jahresmittel aus 24h-MP |
| BSB5, homogenisiert | Unbearbeitet | Konzentration | JahrFrachtAnz | Jahresmittel aus 24h-MP |
| Gesamstickstoff | Unbearbeitet | Konzentration | JahrFrachtAnz | Jahresmittel aus 24h-MP |
| Gesamtposphor als P | Unbearbeitet | Konzentration | JahrFrachtAnz | Jahresmittel aus 24h-MP |
| Fremdwasserzufluss | Unbearbeitet | Menge | Jahr | Jahresmittel |
| Abwassermenge (Trocken- und Regenwettertage) | Unbearbeitet | Menge | Jahr | Jahressumme |

4.2.1.1 CSB, BSB5, Gesamstickstoff, Gesamtposphor als P

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

Messwerte für Parameter:

| | | | | | |
|---------------------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| Parameter CSB, homogenisiert | Parameterart Konzentration | Vorlage JahrFrachtAnz | Häufigkeit monatlich | Gültig von 17.02.2019 | Gültig bis 01.01.3000 |
| Probenahme Jahresmittel aus 24h-MP | Einheit Wert kg/d | Einheit Abfluss | Einheit Konz. | Anzahl Messwerte 1 | Status Messwerte Unbearbeitet |

Statistischer Mittelwert:

Messwerte

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

- Dann die Messwerte als Jahresdatensatz mit folgenden Daten eingeben:

| Feld | Wert |
|------------------|--|
| Datum | 2025 |
| Wert | Mittelwert der Tagesfrachten in kg/d Ermittlung aus 24h-MP und Tagesabwassermenge (Bisher Reinigungsleistung in %) |
| Messwerte Anzahl | Anzahl der Messwerte |
| Konzentration | Mittelwert der gemessenen 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

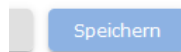
In Bearbeitung

Abgeschlossen

In Bearbeitung

Unbearbeitet

- Nach Dateneingabe, Status Messwerte in Abgeschlossen setzen



- Messwertedatensatz 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 | 2025 |
| 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 |
|--|--------------|---------------|---------------|--------------------------|
| Fremdwasserzufluss | Unbearbeitet | Menge | Jahr | Jahresmittel |
| Abwassermenge (Trocken- und Regenwettertage) | Unbearbeitet | Menge | Jahr | Jahressumme |
| Quotient Ammonium-N/ Gesamtstickstoff | Unbearbeitet | Konzentration | Jahr | Jahresmittel aus qStp |
| Gesamtphosphor als P | Unbearbeitet | Konzentration | JahrFrachtAnz | Jahresmittel aus qStp |
| Ammonium-N | Unbearbeitet | Konzentration | JahrFrachtAnz | Jahresmittel aus qStp |
| BSB5, homogenisiert | Unbearbeitet | Konzentration | JahrFrachtAnz | Jahresmittel aus qStp |
| CSB, homogenisiert | Unbearbeitet | Konzentration | JahrFrachtAnz | Monatsmittel aus Stp |

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

Messwerte für Parameter:

| | | | | | |
|-------------------------------------|-------------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| Parameter BSB5, homogenisiert | Parameterart Konzentration | Vorlage JahrFrachtAnz | Häufigkeit 14-tägig | Gültig von 26.12.2005 | Gültig bis 01.01.3000 |
| Probenahme Jahresmittel aus qStp | Einheit Wert kg/d | Einheit Abfluss | Einheit Konz. | Anzahl Messwerte 1 | Status Messwerte Unbearbeitet |

Statistischer Mittelwert:

Messwerte

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

- Dann die Messwerte als Jahresdatensatz mit folgenden Daten eingeben:

| Feld | Wert |
|------------------|--|
| Datum | 2025 |
| Wert | Mittelwert der Tagesfrachten in kg/d Ermittlung Tagesfrachten aus, <ul style="list-style-type: none"> - wenn vorhanden 24h-MP und Tagesabwassermenge oder - wenn vorhanden 2h-MP und Tagesabwassermenge oder - wenn vorhanden qStp und Tagesabwassermenge oder - wenn vorhanden Stp und Tagesabwassermenge |
| 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 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


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 | 2025 |
| Wert | Mittelwert der Gesamtstickstoff-Tagesfrachten in kg/d Ermittlung Tagesfrachten aus, <ul style="list-style-type: none">- wenn vorhanden 24h-MP und Tagesabwassermenge oder- wenn vorhanden 2h-MP und Tagesabwassermenge oder- wenn vorhanden qStp und Tagesabwassermenge oder- wenn vorhanden Stp und Tagesabwassermenge |
| 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 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 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.

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 | 2025 |
| Wert | Mittelwert der Ammonium-Tagesfrachten in kg/d Ermittlung Tagesfrachten aus, <ul style="list-style-type: none"> - wenn vorhanden 24h-MP und Tagesabwassermenge oder - wenn vorhanden 2h-MP und Tagesabwassermenge oder - wenn vorhanden qStp und Tagesabwassermenge oder - wenn vorhanden Stp und Tagesabwassermenge |
| 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 m3/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 | 2025 |
| Wert | Quotient Ammonium-N/Gesamtstickstoff Liegen Messungen hierzu vor; dann Eingabe des neuen Quotienten. Z.B. Mittelwert TNB-Konz gemessen 60 mg/l, Ammonium-Konz gemessen 30 mg/l. Ergibt einen Quotienten von $30 / 60 = 0,5$ Wenn keine Messungen vorliegen, dann den rheinland-pfälzischen Mittelwert von 0,7 verwenden 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 | 2025 |
| 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 | 2025 |
| 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

4.3.1 Ausbaugröße > 10.000 EW

Die Dokumentationsdatensätze ergeben sich wie folgt:

| Parameter | Status | Parameterart | Vorlage | Probenahmeart |
|--|--------------|---------------|--------------------|-------------------------|
| Abwassermenge (Jahresschmutzwasser) | Unbearbeitet | Menge | Jahr | Jahressumme |
| Ammonium-N | Unbearbeitet | Konzentration | JahrKonzAnzMax12oC | Jahresmittel aus qStp |
| abfiltrierbare Stoffe (Glasfaserfilter) | Unbearbeitet | Konzentration | JahrKonzAnzMax | Jahresmittel aus Stp |
| Stickstoff, gesamt anorganisch | Unbearbeitet | Konzentration | JahrKonzAnzMax12oC | Jahresmittel aus 24h-MP |
| BSB5, homogenisiert | Unbearbeitet | Konzentration | JahrFrachtAnzMax | Jahresmittel aus 24h-MP |
| Abwassermenge (Trocken- und Regenwettertage) | Unbearbeitet | Menge | EinzelQ | Tagessumme |
| Gesamtphosphor als P | Unbearbeitet | Konzentration | JahrFrachtAnzMax | Jahresmittel aus 24h-MP |
| CSB, homogenisiert | Unbearbeitet | Konzentration | JahrFrachtAnzMax | Jahresmittel aus 24h-MP |
| Gesamtstickstoff | Unbearbeitet | Konzentration | 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 BSB5, homogenisiert | Parameterart Konzentration | Vorlage JahrAnzMax | Häufigkeit monatlich | Gültig von 05.06.2007 | Gültig bis 01.01.3000 |
| Probenahme Jahresmittel aus 24h-MP | Einheit kg/d | Einheit Abfluss | Einheit Konz. | Anzahl Messwerte 1 | Status Messwerte Unbearbeitet |

Statistischer Mittelwert:

Messwerte

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

- Dann die Messwerte als Jahresdatensatz mit folgenden Daten eingeben:

| Feld | Wert |
|----------------------|--|
| Datum | 2025 |
| Wert | Mittelwert der Tagesfrachten in kg/d Ermittlung aus 24h-MP und Tagesabwassermenge (Bisher Reinigungsleistung in %) |
| Messwerte Anzahl | Anzahl der Messwerte |
| Messwert Maximalwert | Maximalwert der gemessenen 24h-Konzentrationen in mg/l |
| Konzentration | Mittelwert der gemessenen 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, 13.02.2019 | Gesamtphosphor als P | Unbearbeitet | Fracht | EinzelFracht | 24h-Mischprobe |

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

Messwerte für Parameter:

| | | | | | |
|-----------------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| Parameter Gesamtphosphor als P | Parameterart Fracht | Vorlage EinzelFracht | Häufigkeit monatlich | Gültig von 17.02.2019 | Gültig bis 01.01.3000 |
| Probenahme 24h-Mischprobe | Einheit kg/d | Einheit Abfluss | Einheit Konz. | Anzahl Messwerte 25 | Status Messwerte 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.2025, Beispiel 05.06.2025 |
| Wert | Tagesfrachten in kg/d Ermittlung aus 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 | 2025 |
| Wert | Mittelwert aller 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 $\geq 12^{\circ}\text{C}$ |
| 2024 | 2,1 | 52 | 3,5 | 20 |

4.3.2 Ausbaugröße ≤ 10.000 EW

Die Dokumentationsdatensätze ergeben sich wie folgt:

| Parameter | Status | Parameterart | Vorlage | Probenahmeart |
|--|--------------|---------------|--------------------|--------------------------|
| BSB5, homogenisiert | Unbearbeitet | Konzentration | JahrFrachtAnzMax | Jahresmittel aus qStp |
| Abwassermenge (Trocken- und Regenwettertage) | Unbearbeitet | Menge | EinzelQ | Tagessumme |
| Gesamtphosphor als P | Unbearbeitet | Fracht | EinzelFracht | Qualifizierte Stichprobe |
| Stickstoff, gesamt anorganisch | Unbearbeitet | Konzentration | JahrFrachtAnzMax | Jahresmittel aus qStp |
| organisch gebundener Stickstoff | Unbearbeitet | Konzentration | Jahr | Jahresmittel aus qStp |
| CSB, homogenisiert | Unbearbeitet | Konzentration | JahrFrachtAnzMax | Jahresmittel aus qStp |
| abfiltrierbare Stoffe (Glasfaserfilter) | Unbearbeitet | Konzentration | JahrKonzAnzMax | Jahresmittel aus qStp |
| Ammonium-N | Unbearbeitet | Konzentration | JahrKonzAnzMax120C | Jahresmittel aus qStp |
| Abwassermenge (Jahresschmutzwasser) | Unbearbeitet | Menge | Jahr | Jahressumme |

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 BSB5, homogenisiert | Parameterart Konzentration | Vorlage JahrFrachtAnzMax | Häufigkeit 14-tägig | Gültig von 26.12.2005 | Gültig bis 01.01.3000 |
| Probenahme Jahresmittel aus qStp | Einheit Wert kg/d | Einheit Abfluss | Einheit Konz. | Anzahl Messwerte 1 | Status Messwerte 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 Ermittlung Tagesfrachten aus, <ul style="list-style-type: none"> - wenn vorhanden 24h-MP und Tagesabwassermenge oder - wenn vorhanden 2h-MP und Tagesabwassermenge oder - wenn vorhanden qStp und Tagesabwassermenge oder - wenn vorhanden Stp und Tagesabwassermenge |
| 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 2024 | Wert 1,5 | Messwerte Anzahl 12 | Messwert Maximalwert 2,0 | Konzentration 15 | Abfluss 1.500 |
|---------------|-------------|------------------------|-----------------------------|---------------------|------------------|

- Status Messwerte in „Abgeschlossen setzen“, Speichern

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

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

- Parameter Gesamtposphor mit Vorlage „Einzelfracht“ anklicken

| Grundlage ↑ | Parameter | Status | Parameterart | Vorlage | Probenahmeart |
|--------------------------|-------------------------------------|--------------|--------------|--------------|----------------|
| Erlaubnis, 13.02.2019 | Gesamtposphor als P | Unbearbeitet | Fracht | EinzelFracht | 24h-Mischprobe |

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

Messwerte für Parameter:

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

Statistischer Mittelwert:

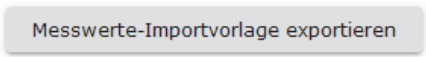
Messwerte

| | | | | |
|-------|------|-----------------|---------------|---------|
| 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 Ermittlung Tagesfrachten aus, <ul style="list-style-type: none">- wenn vorhanden 24h-MP und Tagesabwassermenge oder- wenn vorhanden 2h-MP und Tagesabwassermenge oder- wenn vorhanden qStp und Tagesabwassermenge oder wenn vorhanden Stp und Tagesabwassermenge Das Programm errechnet zusätzlich die Tagesfrachten aus Konzentration und Abfluss. |
| 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  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

Messwerte importieren ×

Datei auswählen

Datei hochladen

- 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 Ermittlung Tagesfrachten aus, <ul style="list-style-type: none">- wenn vorhanden 24h-MP und Tagesabwassermenge oder- wenn vorhanden 2h-MP und Tagesabwassermenge oder- wenn vorhanden qStp und Tagesabwassermenge oder- wenn vorhanden Stp und Tagesabwassermenge |
| 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 ³ /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-Ablauffrachten ist für verschiedene Berichtspflichten für alle Abwasseranlagen erforderlich. Daher müssen vorhandene Stickstoff gesamt anorganisch-Ablauffrachten mit einer mittleren Konzentration = organisch gebundener Stickstoff (Norg) hochgerechnet werden.

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 Ermittlung Tagesfrachten aus, <ul style="list-style-type: none"> - wenn vorhanden 24h-MP und Tagesabwassermenge oder - wenn vorhanden 2h-MP und Tagesabwassermenge oder - wenn vorhanden qStp und Tagesabwassermenge oder - wenn vorhanden Stp und Tagesabwassermenge |
| 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 m3/d |

- Beispieldatensatz

| | | | | |
|---------------|------------|------------------------|---------------------|----------------|
| Datum 2024 | Wert 15 | Messwerte Anzahl 12 | Konzentration 30 | Abfluss 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) Liegen Messungen hierzu vor; dann Eingabe des Norg-Wertes als Jahresmittelwert in mg/l. Wenn keine Messungen vorliegen, dann den rheinland-pfälzischen Mittelwert <ul style="list-style-type: none"> • für Anlagen mit Denitrifikation Norg = 2,0 mg/l • Restlichen Anlagen mit Norg = 4,0 mg/l verwenden |

- Beispieldatensatz

| | |
|---------------|-----------|
| Datum 2024 | Wert 2 |
|---------------|-----------|

- 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 m3/d |

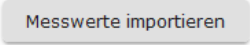
- **Dateneingabe manuell:** Anzahl Messwerte = 365 eingeben
- Daten entsprechend der Vorlage eintragen.

- **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 m3/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 m3/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 aller Konzentrationen in mg/l |
| Messwerte Anzahl | Anzahl der Messwerte |
| Messwert Maximalwert | Maximalwert der gemessenen Konzentrationen $\geq 12^{\circ}\text{C}$ in mg/l. Maximalwert dient zur Überprüfung der Einhaltung des Bescheidswertes |
| Messwert Anzahl $\geq 12^{\circ}\text{C}$ | Anzahl der Messwerte $\geq 12^{\circ}\text{C}$ |

- Beispieldatensatz

| | | | | |
|-------|------|------------------|----------------------|---|
| Datum | Wert | Messwerte Anzahl | Messwert Maximalwert | Messwert Anzahl $\geq 12^{\circ}\text{C}$ |
| 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 TOC | Parameterart Konzentration | Vorlage EinzelKonzAQS | Häufigkeit kontinuierlich | Gültig von 21.11.2014 | Gültig bis 01.01.3000 |
| Probenahme Tagesmittel (Online-Messung) | Einheit Wert mg/L | Einheit Abfluss | Einheit Konz. mg/L | Anzahl Messwerte 365 | Status Messwerte Unbearbeitet |

Statistischer Mittelwert:

Messwerte

| | | |
|---------------------|--------------|-----------------------|
| Datum 01.01.2024 | Wert 8,3 | Konzentration |
| Datum 02.01.2024 | Wert 9,2 | Konzentration 10,8 |
| Datum 03.01.2024 | Wert 8,4 | Konzentration |
| Datum 04.01.2024 | Wert 11,3 | Konzentration |

AQS

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 |

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, 08.12.2015 | Stromerzeugung aus Erdgas | Unbearbeitet | Menge | Jahr | Jahressumme | 0 | 08.12.2015 |
| Erlaubnis, 08.12.2015 | Stromerzeugung aus Klärgas | Unbearbeitet | Menge | Jahr | Jahressumme | 0 | 08.12.2015 |
| Erlaubnis, 08.12.2015 | Stromverbrauch gesamt | Unbearbeitet | Menge | Jahr | Jahressumme | 0 | 08.12.2015 |
| Erlaubnis, 08.12.2015 | Stromerzeugung aus PV | 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 Stromerzeugung aus Klärgas | Parameterart Menge | Vorlage Jahr | Häufigkeit kontinuierlich | Gültig von 08.12.2015 | Gültig bis 01.01.3000 |
| Probenahme Jahressumme | Einheit Wert KWh/a | Einheit Abfluss | Einheit Konz. | Anzahl Messwerte 1 | Status Messwerte Unbearbeitet |

Statistischer Mittelwert:

Messwerte

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

- Status Messwerte in „Abgeschlossen setzen“, Speichern

4.5 Anlagen ohne kontinuierliche Zu- oder Abflussmessung

4.5.1 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 m³/d

Beispiel:

Messwerte für Parameter:

| | | | | | |
|---|-----------------------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|----------------------------------|
| Parameter Abwassermenge (Trocken- und Rege | Parameterart Menge | Vorlage Jahr | Häufigkeit täglich | Gültig von 26.10.2011 | Gültig bis 01.01.3000 |
| Probenahme Jahresmittel | Einheit Wert m ³ /d | Einheit Abfluss l/s | Einheit Konz. | Anzahl Messwerte 1 | Status Messwerte 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 Ermittlung aus mittlere Konzentration der Messungen aus <ul style="list-style-type: none"> - wenn vorhanden 24h-MP oder - wenn vorhanden 2h-MP oder - wenn vorhanden qStp oder - wenn vorhanden Stp und mittlerer Tagesabwassermenge (Jahresschmutzwassermenge / 365) |
| Messwerte Anzahl | Anzahl der Messwerte |
| Konzentration | Mittelwert der gemessenen 24h-MP oder 2h-MP oder qStp oder Stp Konzentrationen in mg/l |
| Abfluss | mittlere Tagesabwassermenge (Jahresschmutzwassermenge / 365) in m ³ /d |

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

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

4.5.2 Reines Trennsystem, wesentlicher Regenwasserzufluss

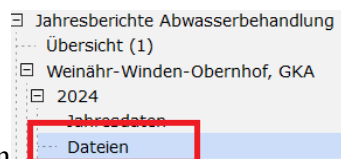
- Ermittlung Jahresschmutzwassermenge 4.3.3.2 über
 - Trinkwasserverbrauch abzüglich Verluste / Nutzungen (Landwirtschaft etc.)
 - Fremdwasserzufluss (siehe 4.2.3.1)
- Ermittlung mittlere Tagesabwassermenge (Abwassermenge (Trocken- und Regenwettertage) 4.3.3.1
über Jahresschmutzwassermenge / 365 in m³/d
und zusätzlich einem Regenwasserzufluss von 10 % der Jahresschmutzwassermenge:
Wenn eigene Messwerte vorliegen, diese bitte verwenden.
- Ermittlung der Tagesfrachten entsprechend wie unter 4.5.1.

5 AQS-Maßnahmen, Bemerkungen und Überschreitungen

- EXCEL-Datei: AQS, Bemerkungen und Überschreitungen herunterladen unter

<https://wasserportal.rlp-umwelt.de/fachverfahren/abwasseranlagenverwaltung>
Anleitungen / Vorgaben / Newsletter
Selbstüberwachung kommunal.

- Daten entsprechend der Tabellenblätter ausfüllen



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

| Dateien | | | | |
|----------------------------|-----------------|-------|------------|----------|
| Bezeichnung | Hochgeladen von | Datum | Größe [MB] | Dateityp |
| <div>Datei hochladen</div> | | | | |

- 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

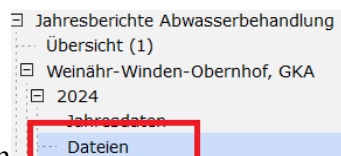
| | |
|---------------------------|-------------------------|
| Abwasserbehandlungsanlage | Jahr |
| Ahrbachtal, GKA | 2024 |
| | <div>auswählen...</div> |
| Status Messwerte | Status AQS |
| In Bearbeitung | Abgeschlossen |

6 Prüfung Durchflussmeseinrichtung

- EXCEL-Datei: Prüfung Durchflussmeseinrichtungen herunterladen unter

<https://wasserportal.rlp-umwelt.de/fachverfahren/abwasseranlagenverwaltung>
Anleitungen / Vorgaben / Newsletter
Selbstüberwachung kommunal.

- Daten entsprechend der Vorlage ausfüllen



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

| Dateien | | | | |
|----------------------------|-----------------|-------|------------|----------|
| Bezeichnung | Hochgeladen von | Datum | Größe [MB] | Dateityp |
| <div>Datei hochladen</div> | | | | |

- 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 „Durchflussprüfung an“ entsprechend der Auswahlliste, insbesondere wo (Zu- und oder Ablauf) geprüft wurde; ansonsten entfällt.

Jahresbericht

Abwasserbehandlungsanlage: Jahr: Von: Bis: Status:

Status Messwerte: Status AQS: Status externe Stoffe: Kanalzustand/Sanierung:

Bemerkung:

Durchflussprüfung an abwählen

- Ablauf
- Entfällt
- Zu-/Ablauf
- Zulauf

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>

Anleitungen / Vorgaben / Newsletter

Selbstüberwachung kommunal.

- 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: ☐

gemessen wurde automatisch ☐
im Zulauf ☐
oder im Ablauf ☐

Wetterschlüssel (W) und Mischwasser-Tag

| Tag | W | Januar Q | W |
|-----|---|-------------|---|
| 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

[Abwassermenge
\(Trocken- und
Regenwettertage\)](#)

Abgeschlossen

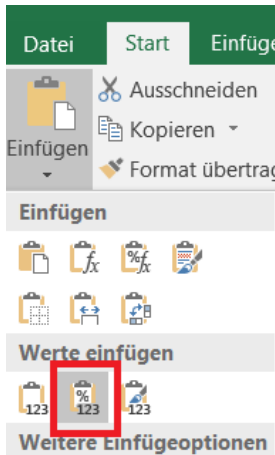
Menge

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

[Abwassermenge
\(Trocken- und
Regenwettertage\)](#)

Abgeschlossen

Menge

EinzelQ

Tagessumme

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

- Eingabe Berichtsjahr in **JSM Eingabe+TW**

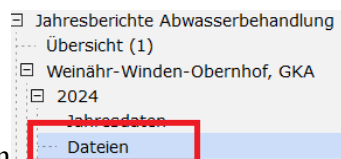
Bsp.: Berichtsjahr : **2024**

- Damit werden dann das Datumsfelder in **JSM Qd** erzeugt.
- Dann den Wetterschlüssel und die Tagesabwassermengen zu den jeweiligen Datumsangaben ergänzen

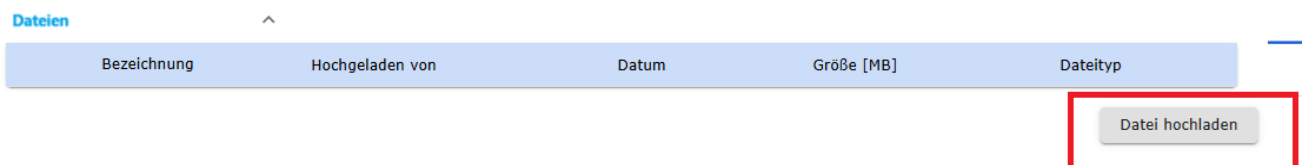
Die Tagesabwassermengen werden dann automatisch **JSM Eingabe+TW** übermittelt und können weiterverwendet werden.

8 Eigenerklärung Kanalzustand

- EXCEL-Datei: Eigenerklärung Kanalzustand herunterladen unter
<https://wasserportal.rlp-umwelt.de/fachverfahren/abwasseranlagenverwaltung>
Anleitungen / Vorgaben / Newsletter
Selbstüberwachung kommunal.
- Daten entsprechend ausfüllen



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



- Datei auswählen im lokalen Ordner, da wo die Datei bei Ihnen gespeichert ist
- Bezeichnung festlegen: Eigenerklärung Kanalzustand
- Datei hochladen
- Ergebnis

| | Bezeichnung | Hochgeladen von | Datum | Größe [MB] | Dateityp |
|-------------------------------------|-----------------------------|-----------------|------------|------------|----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Eigenerklärung Kanalzustand | fangerbauer | 14.11.2025 | 0,01 | xlsx |

- Status „Kanalzustand/Sanierung“ in Jahresdaten in „übermittelt“ ändern

Kanalzustand/Sanierung

Ermittlung nach Anlage 6 SÜVOA entfällt damit grundsätzlich.

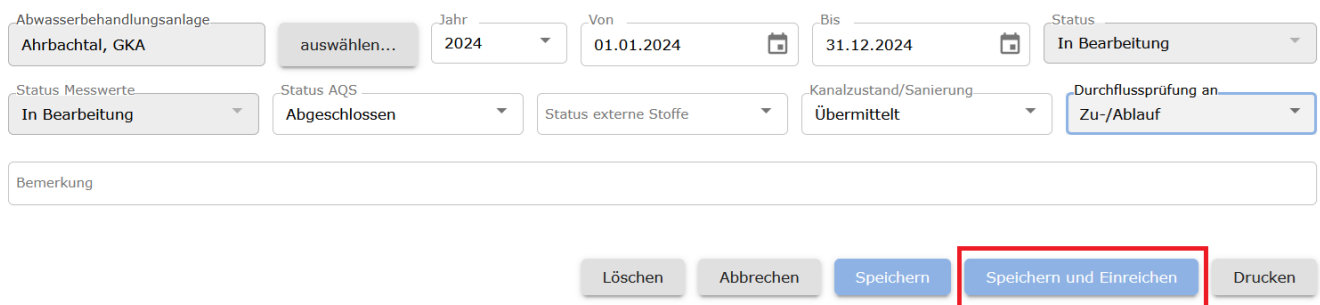
9 Jahresbericht abschließen

- Auf Jahresdaten / Stift gehen



- Bei Status Messwerte erscheint „In Bearbeitung“. Der Status „Abgeschlossen“ erscheint, wenn für alle Parameter die Messwerte eingegeben wurden. Der Bericht kann trotzdem mit dem Status „In Bearbeitung“ abgeschlossen werden, da diese Vorgehensweise für die Einführungsphase so sinnvoll ist.
- Die Statusangaben entsprechend der Punkte 6,7 und 9 eingeben
- Abschließen und Übermitteln an SGD durch „Speicherung und Einreichen“. Die Daten können nun nicht mehr verändert werden.


Jahresbericht



- Der Jahresbericht erhält den Status „eingereicht“.
- Fall 1: Jahresbericht in Ordnung
Nach positiver Plausibilisierung durch die SGD erhält der Bericht den Status „Plausibilisiert“
Das Ergebnis der Prüfung finden sie unter Nachrichten „... wurde freigegeben“

| Anlagen Messstellen Betriebe Jahresberichte Nachrichten (2) Wiedervorlagen (0) Persc | | | | | |
|---|-----|------------|-------------|----------|---|
| | | Datum ↓ | Bezug | Absender | Betreff |
|  | neu | 14.11.2025 | Fachbereich | ... | Der Jahresbericht 2024 der Anlage Ahrbachtal, GKA wurde freigegeben |
|  | neu | 14.11.2025 | ... | ... | Die Freigabe für den Jahresbericht 2024 der Anlage Ahrbachtal, GKA wurde abgewiesen |

- Fall 2: Jahresbericht bedarf Änderungen
Die SGD kann den Bericht mit Angabe von Gründen zurücksetzen. Der Jahresbericht erhält den Status „in Bearbeitung“. Das Ergebnis der Prüfung mit den Anmerkungen finden sie unter Nachrichten „... wurde abgewiesen

| Anlagen | | Messstellen | Betriebe | Jahresberichte | Nachrichten (2) | Wiedervorlagen (0) | Persönlich |
|---|---|-------------|------------|----------------|------------------------|--------------------|------------|
|  |  | neu | 14.11.2025 | Freigabe... | ... | ... | ... |
|  |  | neu | 14.11.2025 | ... | ... | ... | ... |

- Durch Anklicken von  gelangen Sie zur Begründung.

Nachricht vom 14.11.2025 von ...



Die Freigabe für den Jahresbericht 2024 der Anlage ... heim wurde abgewiesen

Die Freigabe für den Jahresbericht 2024 der Anlage ... heim wurde abgewiesen.
Begründung: Passt nicht

Direkt zum Betrieb: [...](#)



Diese Nachricht beim Schließen löschen ☐

Schließen

- Nach Umsetzung beginnt wieder die beschriebene Vorgehensweise.

10 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. 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 ₄ -N, Stickstoff-Maximalwerten definiert. |
| 13.03.2025 | Einrichtung Nr. 4.5 Wichtige Ergänzungen / Anmerkungen. Anlagen ohne kontinuierliche Zu- oder Abflussmessung. Wie soll Frachtberechnung erfolgen? |
| 26.03.2025 | Aktualisierung Vorlagen JahrFracht... |
| 15.11.2025 | Einfügen Eigenerklärung Kanalzustand als Ersatz für Anlage 6; Version wesentliche Parameter und Blanko.xls; Jahresbericht abschließen; Redaktionelle Anpassungen |