

## SÜVOA Jahresbericht P-Fraktionierung

### Übermittlung von Messwerten einer P-Fraktionierung; Vorgehensweise

#### KARL-Anlagen

#### Inhalt

1	Veranlassung.....	1
2	Dokumentationsdatensatz anlegen.....	2
3	Messwerte übermitteln.....	5
4	Auswertebogen als Datei hochladen.....	6
5	Änderungsübersicht .....	6

## 1 Veranlassung

Es wird beschrieben wie Messwerte der P-Fraktionierung

- Gesamphosphor als P
- gesamter gelöster Phosphor als P
- ortho-Phosphat als P

durch den Betreiber zum Jahresbericht in eAbwasser hinzugefügt werden können. Bitte auch den „aktuellen“ Auswertebogen zur Durchführung des Messprogrammes nutzen.

Download unter eAbwasser / Anleitungen / Vorgaben / Newsletter -> Selbstüberwachung kommunal

[- Anlage Messwerte P-Fraktionierung übermitteln](#)

[- Analyseanleitung P-Fraktionierung](#)

[- Datei: Auswertungsbogen P-Fraktionierung](#)

Es sollen nur die mittleren Konzentrationen je Messung ( $\overline{\varnothing}$ ) der Parameter

- $C_P = 12121$ , Gesamphosphor als P
- $S_P = 12128$ , gesamter, gelöster Phosphor als P
- $S_{PO_4-P} = 12123$ , Ortho-Phosphat als P

sowie Uhrzeit der Messung und Wetterschlüssel in eAbwasser mit 2 Nachkommastellen entsprechend Kapitel 2 und 3 übermittelt werden. Zusätzlich bitte noch den „Auswertebogen“ als EXCEL-Datei zum Jahresbericht unter Dateien hochladen.

Beispiel: Auswertebogen mit 2 Einzelmessungen je repräsentativen mittleren Konzentrationen

Datum	Uhrzeit	WS	Ablauf							
			Q <sub>h</sub>	Q <sub>d</sub>	Nr	C <sub>p</sub>	S <sub>p</sub>	S <sub>PO4-P</sub>	X <sub>p</sub>	S <sub>fnP</sub>
[-]	[-]	[-]	[m <sup>3</sup> /h]	[m <sup>3</sup> /d]		[mg/L]	[mg/L]	[mg/L]	[mg/L]	[mg/L]
08.01.2024	9:00-9:00	7	27,6	663	1	0,259	0,07	0,053	0,189	0,017
					2	0,311	0,067	0,055	0,244	0,012
					Ø	0,285	0,0685	0,054	0,2165	0,0145
05.02.2024	10:30-10:30	3	24,7	592	1	0,22	0,089	0,071	0,131	0,018
					2	0,21	0,089	0,071	0,121	0,018
					Ø	0,215	0,089	0,071	0,126	0,018
26.03.2024	13:00-13:00	3	28,6	686	1	0,274	0,115	0,083	0,159	0,032
					2	0,275	0,113	0,086	0,162	0,027
					Ø	0,2745	0,114	0,0845	0,1605	0,0295
18.04.2024	9:00-9:00	6	29,5	709	1	0,121	0,087	0,057	0,034	0,03
					2	0,123	0,092	0,058	0,031	0,034
					Ø	0,122	0,0895	0,0575	0,0325	0,032

Beispiel: Messwerte eAbwasser S<sub>PO4-P</sub> = 12123, Ortho-Phosphat als P

Messwerte für Parameter:

Parameter: Ortho-Phosphat als P  
 Parameterart: Konzentration  
 Vorlage: EinzelKonzZeitWS  
 Häufigkeit: entfällt  
 Gültig von: 01.01.2024  
 Gültig bis: 01.01.3000  
 Probenahme: Mittel aus qStp  
 Einheit Wert: mg/L  
 Einheit Wasserm.:  
 Einheit Konz.:  
 Anzahl Messwerte: 4  
 Status Messwerte: Unbearbeitet

Statistischer Mittelwert: 0.07

Messwerte

Datum	Uhrzeit	Wetterschlüssel	Wert
08.01.2024	09:00	7	0,05
05.02.2024	10:30	3	0,07
26.03.2024	13:00	3	0,08
18.04.2024	9:00	6	0,06

Der X<sub>p</sub> (partikuläre Phosphor) bzw. der S<sub>fnP</sub> (gelöster nicht fällbarer Phosphor in der filtrierten Probe, alt GUP) können dann berechnet werden, müssen damit nicht in eAbwasser erfasst werden.

## 2 Dokumentationsdatensatz anlegen

Zur Messstelle Ablauf = KA Name, Endk.St. gehen.

Bsp.: KA Alsheim, Endk.St.

Es werden die Selbstüberwachungsaufgaben für das Berichtsjahr sowie die „leere“ Übersicht der ergänzenden Parameter dargestellt.

### Selbstüberwachungsaufgaben im Berichtsjahr

Grundlage ↑	Parameter	Status	Parameterart	Vorlage	Probenahmeart	Anzahl
Erlaubnis, 07.02.2012	<a href="#">Gesamtstickstoff</a>	Abgeschlossen	Fracht	JahrFrachtAnzMaxKonzQ	Jahresmittel aus 24h-MP	1
Erlaubnis, 07.02.2012	<a href="#">abfiltrierbare Stoffe (Glasfaserfilter)</a>	Abgeschlossen	Konzentration	JahrKonzAnzMax	Jahresmittel aus Stp	1
Erlaubnis, 07.02.2012	<a href="#">Abwassermenge (Trocken- und Regenwettertage)</a>	Abgeschlossen	Menge	EinzelQWS	Tagessumme	365
Erlaubnis, 07.02.2012	<a href="#">Abwassermenge (Jahresschmutzwasser)</a>	Abgeschlossen	Menge	Jahr	Jahressumme	1
Erlaubnis, 07.02.2012	<a href="#">Gesamtphosphor als P</a>	Abgeschlossen	Fracht	JahrFrachtAnzMaxKonzQ	Jahresmittel aus 24h-MP	1
Erlaubnis, 07.02.2012	<a href="#">BSB5, homogenisiert</a>	Abgeschlossen	Fracht	JahrFrachtAnzMaxKonzQ	Jahresmittel aus 24h-MP	1
Erlaubnis, 07.02.2012	<a href="#">Ammonium-N</a>	Abgeschlossen	Konzentration	JahrKonzAnzMax12oC	Jahresmittel aus 24h-MP	1
Erlaubnis, 07.02.2012	<a href="#">Stickstoff, gesamt anorganisch</a>	Abgeschlossen	Konzentration	JahrKonzAnzMax12oC	Jahresmittel aus 24h-MP	1
Erlaubnis, 07.02.2012	<a href="#">CSB, homogenisiert</a>	Abgeschlossen	Fracht	JahrFrachtAnzMaxKonzQ	Jahresmittel aus 24h-MP	1

### Ergänzende Parameter im Berichtsjahr

Grundlage ↑	Parameter	Status	Parameterart	Vorlage	Probenahmeart	Anzahl	von	bis

- In den Bearbeitungsmodus gehen, d.h. Stift anklicken

### wachungsaufgaben im Berichtsjahr

e pro Seite: 10 ▾ 1-10 von 13

Erste Zurück Nächste Letzte

↑	Parameter	Status	Parameterart	Vorlage	Häufigkeit	Anzahl	von	bis
	<a href="#">absetzbare Stoffe, volumetrisch</a>	Unbearbeitet	Konzentration	MonatAnz	werktäglich	0	08.08.2002	

- Auf Ergänzende Parameter im Berichtsjahr / Hinzufügen gehen

### Ergänzende Parameter im Berichtsjahr

Grundlage ↑	Parameter	Status	Parameterart	Vorlage	Häufigkeit	Anzahl	von	bis
Hinzufügen								

Die ergänzenden Parameter bitte wie folgt eingeben.

- Parameter 12123, Ortho-Phosphat als P  
12128, gesamter, gelöster Phosphor als P  
12121, Gesamtphosphor als P
- Probenahme Mittel aus qStp  
Mittel aus 2h-MP  
Mittel aus Stp

**!!Wichtig: Zur Unterscheidung zu den „regulären“ Pges-Messwerten sind die Messwerte der P-Fraktionierung mit dieser Probenahmeart anzugeben**

- Häufigkeit entfällt
- Einheit mg/l
- Vorlage EinzelKonzZeitWS

## Beispiel

Ergänzender Parameter ×

---

Parameter  
12123, Ortho-Phosphat als P

Probenahme  
Mittel aus qStp

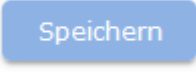
Häufigkeit  
entfällt




Einheit  
mg/L

Einheit Abfluss (Frachtberechnung)

Einheit Konz. (Frachtberechnung)

Vorlage Messwerte  
EinzelKonzZeitWS

- Mit  bestätigen
- Ergebnisbeispiel

Grundlage ↑	Parameter	Status	Parameterart	Vorlage	Probenahmeart
 Ergänzend	<a href="#">Ortho-Phosphat als P</a>	Abgeschlossen	Ergänzend	EinzelKonzZeitWS	Mittel aus qStp
 Ergänzend	<a href="#">gesamter, gelöster Phosphor als P</a>	Abgeschlossen	Ergänzend	EinzelKonzZeitWS	Mittel aus qStp
 Ergänzend	<a href="#">Gesamtphosphor als P</a>	Abgeschlossen	Ergänzend	EinzelKonzZeitWS	Mittel aus qStp

### 3 Messwerte übermitteln

Durch Anklicken z.B. des Parameterdatensatzes gelangt man zur Messwerteverwaltung für diesen Parameterdatensatz.

Dort sind nochmals alle Informationen zum Parameterdatensatz aufgeführt.

#### Messwerte für Parameter:

Parameter Ortho-Phosphat als P	Parameterart Konzentration	Vorlage EinzelKonzZeitWS	Häufigkeit entfällt	Gültig von 01.01.2024	Gültig bis 01.01.3000
Probenahme Mittel aus qStp	Einheit Wert mg/L	Einheit Wasserm.	Einheit Konz.	Anzahl Messwerte 4	Status Messwerte Unbearbeitet



Durch Anklicken des Stiftes wird die „Bearbeitungsfunktion“ gestartet. Dann die Messwerte als Einzelwerte entweder manuell oder die EXCEL-Down- und Upload-Funktion wie bekannt übermitteln.

Beispiel:

#### Messwerte

Datum	Uhrzeit	Wetterschlüssel	Wert
08.01.2024	09:00	7	0,05
05.02.2024	10:30	3	0,07
26.03.2024	13:00	3	0,08
18.04.2024	9:00	6	0,06

- „Speichern“ der Daten nicht vergessen

- Nach Beendigung der Bearbeitung den Status in  ändern

## 4 Auswertebogen als Datei hochladen

Im Jahresbericht unter Dateien, „Stift“, Hinzufügen, Datei hochladen übermitteln.



The screenshot shows the 'Edenkoben (in Betrieb)' interface. On the left, a navigation menu lists various categories, with 'Dateien' highlighted. The main content area displays two tables: 'Dateien (0)' and 'Externe Stoffe (0)'. Both tables have headers for 'Bezeichnung', 'Hochgeladen von', 'Datum', 'Größe [MB]', and 'Dateityp'. A red box highlights the 'Dateien (0)' table header. On the right sidebar, a pencil icon is highlighted with a red box, and a tooltip 'Zwischen lesendem und be...' is visible.

## 5 Änderungsübersicht

Datum	Bemerkung
23.06.2026	Startversion