

Amt für Umwelt
Abteilung Wasser



Werkhofstrasse 5
4509 Solothurn
Telefon +41 32 627 24 47
afu.so.ch

Christoph Bitterli
Abteilungsleiter-Stv.
Gewässerschutz
Telefon +41 32 627 22 49
christoph.bitterli@bd.so.ch

Gemeinden des Kantons Solothurn
Abwasserverbände

11. November 2022

Strommangellage; Auswirkungen auf Anlagen der Siedlungsentwässerung

Sehr geehrte Damen und Herren

Die drohende Energiemangellage ist für die Schweiz, und damit auch für den Kanton Solothurn, eine grosse Herausforderung. Im Falle einer lang andauernden Strommangellage würde die vom Bundesamt für wirtschaftliche Landesversorgung (BWL) beaufsichtigte Organisation für Stromversorgung in ausserordentlichen Lagen (OSTRAL) die Stromproduktion wie auch die Stromnachfrage steuern. Der VSA (Verband Schweizerischer Abwasser- und Gewässerschutzfachleute) hat den Stand des Wissens für ARA Betreiber zusammengefasst. Diesen und weitere Links finden Sie am Ende des Dokuments.

Von den vier Bewirtschaftungsmassnahmen sind für die Siedlungsentwässerung relevant:

- In der Phase der Kontingentierung werden alle Grossverbraucher > 100'000 kWh verpflichtet 5-15 % einzusparen. Dies betrifft die Betreiber fast aller Abwasserreinigungsanlagen
- Zyklische Netzabschaltungen

Für die Phase der Kontingentierung empfehlen wir den ARA Betreibern frühzeitig Abklärungen zu möglichen Sparmassnahmen zu treffen. Massnahmen, die Auswirkungen auf die Reinigungsleistung und somit auf die Gewässer haben können, dürfen erst nach Vorliegen der Bundesrätlichen Verordnung und in Absprache mit den kantonalen Behörden umgesetzt werden.

Die zyklischen Netzabschaltungen erscheinen zum heutigen Zeitpunkt als das am schwierigsten handhabbare Szenario für die Anlagen der Siedlungsentwässerung. Als davon direkt betroffene und kritische Anlagen betrachten wir die Abwasserreinigungsanlagen (ARA) und Abwasserpumpwerke im Einzugsgebiet. Je nach Ausführung und Höhenlage können bei Stromunterbruch Gewässerverunreinigungen und/oder Rückstau in das Kanalnetz bis hin zu möglichen Schäden der angeschlossenen Liegenschaften die Folge sein.

Gemäss aktuellen Informationen von OSTRAL sind die ARAs als versorgungsrelevante Verbraucher voraussichtlich von diesen Abschaltungen nicht betroffen, allerdings zeigen Abklärungen mit den Stromnetzbetreibern, dass dies technisch nicht überall umsetzbar ist. Es ist zudem davon auszugehen, dass Pumpwerke im Einzugsgebiet von Abschaltungen betroffen sind. Dies ist für jeden Einzelfall mit dem Stromnetzbetreiber abzuklären.

Da wir davon ausgehen, dass diese Situation in den nächsten Jahren andauern wird, wollen wir mit einem Projekt die wesentlichen Informationen über die möglichen Auswirkungen auf Kantonebene koordiniert zusammentragen und aufbereiten.

Wir werden Ihnen dazu anfangs Dezember 2022 einen Fragebogen zustellen. In der Datenbank Sonderbauwerke (DB SBW) wurden in den letzten Jahren alle Abwasserpumpwerke erfasst und so liegen uns bereits wesentliche Grundlagedaten für den Fragebogen vor.

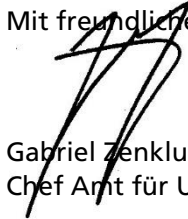
Eine kantonsweite Zusammenstellung der zu erwartenden Probleme in den Gewässern und/oder der baulichen Infrastruktur soll als Entscheidungsgrundlage genutzt werden, die richtigen kurz- bis langfristigen Massnahmen festzulegen.

Zur Vorbereitung auf den Fragebogen bitten wir Sie um folgende Aktivitäten:

- Kontaktaufnahme mit dem Netzbetreiber, um abzuklären, welche Anlagen (Abwasserpumpwerke, Abwasserreinigungsanlagen) von Netzabschaltungen betroffen sind;
- Vorinformation der Personen (Betriebspersonal, Ingenieure) mit Wissen zum Abwassernetz und -pumpwerken, um den Fragebogen bis Ende Januar beantworten zu können. Von Interesse sind beispielsweise Abwasseranfall, Speichervolumen, Entlastungsmöglichkeit, Rückstausituation, Einleitgewässer, Fernwirkung Pumpensteuerung, ...

Als Beilage stellen wir Ihnen einen Auszug aus der DB SBW mit allen uns bekannten öffentlichen Abwasserpumpwerken inkl. Angabe über Eigentümer und Standort zu.

Mit freundlichen Grüssen



Gabriel Zenklusen
Chef Amt für Umwelt

Kopie an: VSEG Geschäftsstelle, Bolacker 9, Postfach 217, 4564 Obergerlafingen
Sonderstab Energie des Kantons Solothurn (SESO)
AfU PS, bic

Beilage:
Liste Pumpwerke und Kläranlagen

Links:
[Strommangellage – Informationen und Empfehlungen für ARA-Betreiber – Verband Schweizer Abwasser- und Gewässerschutzfachleute \(vsa.ch\)](#)

[OSTRAL | Ostral](#)

[Energimangellage - Volkswirtschaftsdepartement - Kanton Solothurn](#)

In der Datenbank Sonderbauwerke (<https://sonderbauwerke.so.ch/>) sind alle öffentlichen Sonderbauwerke der Gemeinden und Verbände erfasst. Sie können sich bei uns (afu@bd.so.ch) mit Ihrer Mailadresse freischalten lassen und sich anschliessend ein Passwort setzen.