**Vernehmlassung der** **Verordnungsentwürfe zu den Verwendungsbeschränkungen und Verboten, zur Sofortkontingentierung, zur Kontingentierung, zur Netzabschaltung im Bereich Strom sowie zur Änderung einer Bestimmung des Landesversorgungsgesetzes**

**Procédure de consultation sur les projets d’ordonnance sur les restrictions et interdictions d’utilisation, le contingentement et contingentement immédiat de l’énergie électrique, sur le d du réseau électrique ainsi que sur la modification d’une disposition de la loi sur l’approvisionnement du pays**

**Procedura di consultazione sui progetti di ordinanza concernente limitazioni e divieti di utilizzo, sul contingentamento e contingentamento immediato dell’energia elettrica, sul disinserimento di reti elettriche e concernente la modifica di una disposizione della legge sull’approvvigionamento del Paese**

|  |  |
| --- | --- |
| Organisation / Organizzazione |  |
| Adresse / Indirizzo |  |
| Datum, Unterschrift / Date et signature / Data e firma | 12. Dezember 2022 |

|  |  |
| --- | --- |
| Kontaktperson (Vorname, Nachname, Funktion, Emailadresse und Telefonnummer) / Personne de contact (prénom, nom, fonction, adresse e-mail et numéro de téléphone) / Persona di contatto (nome, cognome, funzione, indirizzo e-mail e numero di telefono) |  |
| Bitte senden Sie Ihre Stellungnahme elektronisch an [energie@bwl.admin.ch](mailto:energie@bwl.admin.ch).  **Sie erleichtern uns die Auswertung, wenn Sie uns Ihre Stellungnahme elektronisch als Word-Dokument zur Verfügung stellen. Vielen Dank.**  Merci d’envoyer votre prise de position par courrier électronique à [energie@bwl.admin.ch](mailto:energie@bwl.admin.ch). Un envoi **en format Word par courrier électronique facilitera grandement notre travail. D’avance, merci beaucoup.**  Vi invitiamo a inoltrare i vostri pareri all'indirizzo di posta elettronica [energie@bwl.admin.ch](mailto:energie@bwl.admin.ch). **Onde agevolare la valutazione dei pareri, vi invitiamo a trasmetterci elettronicamente i vostri commenti sotto forma di documento Word. Grazie.** | |

Inhalt / Contenu / Indice

[Allgemeine Bemerkungen / Remarques générales / Osservazioni generali 4](#_Toc120091572)

[Verordnung über Beschränkungen und Verbote der Verwendung elektrischer Energie inkl. Kommentar / Ordonnance sur les restrictions et interdictions d’utilisation de l’énergie électrique et commentaire y relatif / Ordinanza concernente limitazioni e divieti di utilizzo di energia elettrica 5](#_Toc120091573)

[Verordnung über die Sofortkontingentierung elektrischer Energie inkl. Kommentar / Ordonnance sur le contingentement immédiat de l’énergie électrique et commentaire y relatif / Ordinanza sul contingentamento immediato dell’energia elettrica 6](#_Toc120091574)

[Verordnung über die Kontingentierung elektrischer Energie inkl. Kommentar / Ordonnance sur le contingentement de l’énergie électrique et commentaire y relatif / Ordinanza sul contingentamento dell’energia elettrica 7](#_Toc120091575)

[Verordnung über die Abschaltung von Stromnetzen zur Sicherstellung der Elektrizitätsversorgung inkl. Kommentar / Ordonnance sur le délestage des réseaux électriques pour assurer l’approvisionnement en électricité et commentaire y relatif / Ordinanza sul disinserimento di reti elettriche per garantire l’approvvigionamento di elettricità 8](#_Toc120091576)

[Verordnung über die Änderung einer Bestimmung des Landesversorgungsgesetzes / Ordonnance sur la modification d’une disposition de la loi sur l’approvisionnement du pays/ Ordinanza concernente la modifica di una disposizione della legge sull’approvvigionamento del Paese 9](#_Toc120091577)

# Allgemeine Bemerkungen / Remarques générales / Osservazioni generali

|  |  |
| --- | --- |
| Rund die Hälfte der Schweizer Abwasserreinigungsanlagen (ARA) gelten als Grossverbraucher. Als solche waren sie schon in der Vergangenheit verpflichtet, Massnahmen zur Senkung des Stromverbrauchs, resp. Steigerung der Energieeffizienz anzugehen. Das wurde vielerorts weitgehend mit gezielten Massnahmen umgesetzt. Diese Massnahmen hatten keinen Einfluss auf die Reinigungsleistung der ARA. In der Regel werden rund 80% des Stromverbrauchs für die Abwasserreinigung genutzt, sowie etwa 15% für die Behandlung des Klärschlamms (wobei in der Schlammbehandlung Klärgas zur Erzeugung von nutzbarer Energie (Wärme/Strom) entsteht). Der Rest wird für Infrastrukturanlagen (Druckluft, Brauchwasser, HLKS, Beleuchtung) verwendet. Der Stromverbrauch der Abwasserreinigung ist zudem weniger saisonal geprägt, sondern hängt stark von der Witterung ab (bei Regenwetter wird aufgrund des höheren Abwasseranfalls deutlich mehr Strom verbraucht). Mit dem Konzept der Referenzmenge wären die notwendigen Einsparungen willkürlich von der Witterung des entsprechenden Vorjahresmonats abhängig, was im ungünstigen Fall eine drastische Reduktion des Stromverbrauchs nötig machen würde.  Aufgrund der bisherigen Sparapelle haben viele ARA versucht, ihren Stromverbrauch noch weiter zu senken – der VSA hat dazu mögliche Massnahmen aufgezeigt (siehe Infoblatt «Strommangellage» auf [www.vsa.ch](http://www.vsa.ch) – das führt übrigens dazu, dass beispielsweise im kommenden Winter die heute vorbildlichen ARA, die viele Massnahmen umgesetzt haben, noch stärker «bestraft» werden, da ihr Referenzverbrauch schon deutlich tiefer ist…). Verschiedene Detailstudien auf ARA haben nun gezeigt, dass das Potenzial weitgehend ausgeschöpft ist. Das heisst, sowohl Kontingentierung als auch Sofortkontingentierung führen bei ARA unweigerlich zu Einbussen bei der Reinigungsleistung und damit einer Verletzung der Vorgaben aus der Gewässerschutzgesetzgebung. Konkret würden die Bäche und Flüsse, in welche die ARA das schlecht gereinigte Abwasser einleiten, durch Schwebstoffe, Chemikalien und Fäkalkeime verunreinigt. Dadurch würde auch das flussnahe Grundwasser verunreinigt, welches häufig als Trinkwasser genutzt wird. Dies stellt schlussendlich eine Gefahr für die menschliche Gesundheit dar. In den verunreinigten Bächen und Flüssen würden die Ökosysteme empfindlich geschädigt. Gerade Jungfische befinden sich in den Winter- und Frühlingsmonaten in einem kritischen Entwicklungsstadium. Sie reagieren dann besonders anfällig auf Verunreinigungen wie z.B. fischtoxische Ammoniumverbindungen, Schwebstoffe, Mikroverunreinigungen.  Selbstverständlich wird die Abwasserbranche alles daransetzen, ihren Beitrag zur Bewältigung einer Strommangellage zu leisten. Dies lässt sich jedoch am besten durch die bewährte Zusammenarbeit von Gewässerschutzbehörden mit den Anlagenbetreibern erreichen. Einerseits sollen auf den Anlagen alle Verbraucher, die nicht zwingend für die Abwasserreinigung oder aus Sicherheitsgründen betrieben werden müssen, ausgeschaltet werden. Der VSA stellt den Anlagenbetreibern entsprechende Vorschläge zur Verfügung. Andererseits sollte den Gewässerschutzbehörden gewisse Freiheiten bezüglich der Reinigungsleistung/Grenzwerte eingeräumt werden, so dass situativ geeignete Massnahmen umgesetzt werden können, die zwar die Vorgaben verletzen, für das lokale Gewässer jedoch kurzfristig vertretbar sind. Dieses Massnahmenpaket wird in einem Branchenkonzept aufgezeigt, das mit den zuständigen Stellen abgestimmt wird. Daran sollen sich aber nicht nur die Grossverbraucher, sondern die gesamte Branche beteiligen. Das Konzept wird aktuell erarbeitet und soll bis spätestens Mitte Februar vorliegen.  In den Verordnungen über die Sofortkontingentierung sowie die Kontingentierung elektrischer Energie sind für Grossverbraucher bisher keine Ausnahmen vorgesehen. Wir sind der Meinung, dass die oben erwähnten Gründe eine Ausnahme der Abwasserreinigungsanlagen von der Kontingentierung/Sofortkontingentierung rechtfertigen, resp. dass Branchenlösungen zu ermöglichen sind.  Wir gehen aber mit dem Bundesrat einig, dass Netzabschaltungen unbedingt zu vermeiden sind. Da das Abwasser im Kanalisationsnetz vielerorts gepumpt werden muss, diese Pumpwerke jedoch oft nicht separat versorgt werden können, droht eine Entlastung von Rohabwasser via Notüberlauf ins Gewässer resp. ein Rückstau und damit die Überflutung von Kellern, Tiefgaragen und anderen unterirdischen Infrastrukturen mit entsprechenden Schäden sowie hygienischen Auswirkungen. Auf den Kläranlagen rechnen wir durch die häufigen Schaltungen mittelfristig mit Schäden an kritischen elektronischen Bauteilen. Ausserdem ist damit zu rechnen, dass beispielsweise die Versorgung mit betriebsrelevanten Chemikalien resp. Diesel für die Notstromaggregate zusammenbricht, so dass die ARA schlussendlich im Worstcase gar nicht mehr betrieben werden kann.  **Fazit: Der VSA ist klar der Ansicht, dass Abwasserreinigungsanlagen von der Kontingentierung/Sofortkontingentierung ausgenommen werden sollen, resp. eine Branchenlösung ermöglicht werden soll. Ansonsten riskiert der Bundesrat die Schädigung empfindlicher Ökosysteme sowie potenziell problematische hygienische Zustände für Mensch und Umwelt.** |  |

# Verordnung über Beschränkungen und Verbote der Verwendung elektrischer Energie inkl. Kommentar / Ordonnance sur les restrictions et interdictions d’utilisation de l’énergie électrique et commentaire y relatif / Ordinanza concernente limitazioni e divieti di utilizzo di energia elettrica

| Allgemeine Bemerkungen / Remarques générales / Osservazioni generali: |  |
| --- | --- |
|  |  |

| **Artikel, Ziffer (Anhang)  Article, chiffre (annexe) Articolo, numero (allegato)** | **Antrag Proposition Richiesta** | **Begründung / Bemerkung Justification / Remarques Motivazione / Osservazioni** |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# Verordnung über die Sofortkontingentierung elektrischer Energie inkl. Kommentar / Ordonnance sur le contingentement immédiat de l’énergie électrique et commentaire y relatif / Ordinanza sul contingentamento immediato dell’energia elettrica

| Allgemeine Bemerkungen / Remarques générales / Osservazioni generali: |  |
| --- | --- |
| Die allgemeinen Bemerkungen gelten insbesondere hier. |  |

| **Artikel, Ziffer (Anhang)  Article, chiffre (annexe) Articolo, numero (allegato)** | **Antrag Proposition Richiesta** | **Begründung / Bemerkung Justification / Remarques Motivazione / Osservazioni** |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Art. 1, Abs 3 (neu) | Von der Sofortkontingentierung ausgenommen sind die Abwasserreinigungsanlagen (ARA). | Siehe allg. Bemerkungen. Eine Sofortkontingentierung führt zu Gewässerverschmutzungen. |  |
| Alternativ: Art. 3 Abs 3 (neu) --> oder andere geeignete Stelle (z.B. Art. 7) | Für die Sofortkontingentierungen sind auch Branchenlösungen zulässig. | Siehe oben, allg. Bemerkungen. |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# Verordnung über die Kontingentierung elektrischer Energie inkl. Kommentar / Ordonnance sur le contingentement de l’énergie électrique et commentaire y relatif / Ordinanza sul contingentamento dell’energia elettrica

| Allgemeine Bemerkungen / Remarques générales / Osservazioni generali: |  |
| --- | --- |
| Die allgemeinen Bemerkungen gelten insbesondere hier. |  |

| **Artikel, Ziffer (Anhang)  Article, chiffre (annexe) Articolo, numero (allegato)** | **Antrag Proposition Richiesta** | **Begründung / Bemerkung Justification / Remarques Motivazione / Osservazioni** |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Art. 1, Abs 3 (neu) | Von der Kontingentierung ausgenommen sind die Abwasserreinigungsanlagen (ARA). | Siehe allg. Bemerkungen. Eine Sofortkontingentierung führt zu Gewässerverschmutzungen. |  |
| Alternativ: Art. 3 Abs 3 (neu) --> oder andere geeignete Stelle (z.B. Art. 7) | Für die Sofortkontingentierungen sind auch Branchenlösungen zulässig. | Siehe oben, allg. Bemerkungen. |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# Verordnung über die Abschaltung von Stromnetzen zur Sicherstellung der Elektrizitätsversorgung inkl. Kommentar / Ordonnance sur le délestage des réseaux électriques pour assurer l’approvisionnement en électricité et commentaire y relatif / Ordinanza sul disinserimento di reti elettriche per garantire l’approvvigionamento di elettricità

| Allgemeine Bemerkungen / Remarques générales / Osservazioni generali: |  |
| --- | --- |
|  |  |

| **Artikel, Ziffer (Anhang)  Article, chiffre (annexe) Articolo, numero (allegato)** | **Antrag Proposition Richiesta** | **Begründung / Bemerkung Justification / Remarques Motivazione / Osservazioni** |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# Verordnung über die Änderung einer Bestimmung des Landesversorgungsgesetzes / Ordonnance sur la modification d’une disposition de la loi sur l’approvisionnement du pays/ Ordinanza concernente la modifica di una disposizione della legge sull’approvvigionamento del Paese

| Allgemeine Bemerkungen / Remarques générales / Osservazioni generali: |  |
| --- | --- |
|  |  |

| **Artikel, Ziffer (Anhang)  Article, chiffre (annexe) Articolo, numero (allegato)** | **Antrag Proposition Richiesta** | **Begründung / Bemerkung Justification / Remarques Motivazione / Osservazioni** |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |