



**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 délestage 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	Swico – Verband der Digitalisierer
Adresse / Indirizzo	Lagerstrasse 33, 8004 Zürich
Datum, Unterschrift / Date et signature / Data e firma	12. Dezember 2022, Ivette Djonova, Head Legal & Public Affairs; Adrian Müller, Präsident  

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)

Ivette Djonova  
Head Legal & Public Affairs  
[ivette.djonova@swico.ch](mailto:ivette.djonova@swico.ch)  
079 481 66 02

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
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
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 .....	7
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 .....	9
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 .....	11
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 .....	12

## Allgemeine Bemerkungen / Remarques générales / Osservazioni generali

Funktionierende Telekommunikationsnetze sind vital für die Versorgung mit **lebensnotwendigen Dienstleistungen der Bevölkerung und Wirtschaft**. Beispiele hierfür sind die Erreichbarkeit von Blaulichtorganisationen (Notrufe); Produktion, Logistik und Vertrieb im Lebensmittelhandel; Bankenwesen und die Abwicklung des Zahlungsverkehrs; Transport und Verkehr sowie die öffentliche Sicherheit (Arme, Zivilschutz). Mit der zunehmenden Digitalisierung und insbesondere mit dem Digitalisierungsschub im Nachgang zur Corona-Pandemie hat die Abhängigkeit sämtlicher, alltäglicher Lebens- und Arbeitsbereiche von der Telekommunikation zugenommen. Der Bericht zur nationalen Risikoanalyse des Bundes vom November 2020 bezeichnet den Ausfall des Mobilfunknetzes als das drittgrösste Risiko für die Schweizer Volkswirtschaft.

Aus diesem Grund müssen **Ausnahmen** von den Kontingentierungen vorgesehen werden können und insbesondere **Telekommunikationsanbieter, bzw. der Betrieb der Telekommunikationsnetze von der Kontingentierung ausgenommen werden**. Die Reduktion des Stromverbrauchs in der Kontingentierungsphase durch die Telekomnetzbetreiber würde heissen, dass Teile der Mobilfunknetze und der Festnetze faktisch abgeschaltet werden müssten. Denn Mobilfunkantennen können maximal eine Stunde ohne reguläre Stromversorgung betrieben werden. Für eine volle Kapazität müssen die Batterien danach während 24 h wieder aufgeladen werden. Die Schweizer Telekommunikationsnetze sind resistent gegenüber kurzfristigen Stromausfällen, nicht aber für einen reduzierten Betrieb während einer längeren Strommangellage.

Schweizer Telekommunikationsanbieter haben bereits diverse freiwillige Massnahmen implementiert, beispielsweise mit dem Beschluss mehrerer Stromsparmassnahmen (Reduktion Shop-Beleuchtung, Licht-, Monitor- und Whiteboard-Abschaltungen ausserhalb der Bürozeiten sowie dem Beitritt zur vom Bundesrat lancierten Energiespar-Alliance. Für Mitarbeitende werden Sensibilisierungskampagnen durchgeführt.

Auch **Rechenzentren** nehmen eine wichtige volkswirtschaftliche Aufgabe wahr. Sie erbringen Leistungen für Hyperscaler, Cloud-Provider, Grossunternehmen (Finanzinstitute, Industrie, Pharma und Handel), sowie KMUs und werden vom Bund regelmässig als kritische Infrastruktur eingestuft. Der Betrieb kritischer Applikationen wäre ohne Rechenzentren nicht möglich, weshalb sie **ebenso von der Kontingentierung ausgenommen** werden müssen. Massnahmen betreffend Beschränkungen und Verboten bei der Verwendung von elektrischer Energie wie beispielsweise eine maximale Kühltemperatur in Rechenzentren leisten einen Beitrag zur Reduktion des Strombedarfs, reichen jedoch bei einer Kontingentierung nicht aus, um einen Ausfall auch bei Rechenzentren zu verhindern.

**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:**

Die Kaskadenordnung der Massnahmen in dieser Verordnung ist grundsätzlich zu begrüssen: Haushalte und Unternehmen sollen einen Beitrag zur Bewältigung der Mangellage leisten. Erstere vorgelagert mit Einschnitten im Komfortbereich, letztere nachgelagert, dafür mit einschneidender Kontingentierung. Fragen ergeben sich bei der Durchsetzung und Kontrolle einiger Verwendungsbeschränkungen und Verboten (z.B. Verbot für den Betrieb von Eismaschinen im Privatbereich. Nachfolgend werden zudem Umsetzungsprobleme im spezifischen Bereich von Streaming-Diensten adressiert.

<b>Artikel, Ziffer (Anhang) Article, chiffre (annexe) Articolo, numero (allegato)</b>	<b>Antrag Proposition Richiesta</b>	<b>Begründung / Bemerkung Justification / Remarques Motivazione / Osservazioni</b>
Anhang 1 Eskalationsschritt 2 «Einschränkung von Streamingdiensten »		Die Einschränkung der Datenübertragungsrate von Streaming-Diensten kann für die eigenen Dienste der Schweizer Telekommunikationsanbieter umgesetzt werden. Das Angebot Dritter (z.B. Netflix, Disney +) kann jedoch weder eingeschränkt, noch kontrolliert werden.
Anhang 2 Eskalationsschritt 3 «Verbot von Streaming-Diensten zu Unterhaltungszwecken»		Das Verbot von Streaming-Diensten zu Unterhaltungszwecken kann für die eigenen Dienste der Schweizer Telekommunikationsanbieter umgesetzt werden. Das Angebot Dritter (z.B. Netflix, Disney +) kann jedoch nicht eingeschränkt oder kontrolliert werden.  Es stellt sich zudem die Frage, wie Streaming zu Unterhaltungszwecken von Streaming zu anderen Zwecken abgegrenzt werden soll.

<b>Artikel, Ziffer (Anhang)</b> <b>Article, chiffre (annexe)</b> <b>Articolo, numero (allegato)</b>	<b>Antrag</b> <b>Proposition</b> <b>Richiesta</b>	<b>Begründung / Bemerkung</b> <b>Justification / Remarques</b> <b>Motivazione / Osservazioni</b>

**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:**

<b>Artikel, Ziffer (Anhang) Article, chiffre (annexe) Articolo, numero (allegato)</b>	<b>Antrag Proposition Richiesta</b>	<b>Begründung / Bemerkung Justification / Remarques Motivazione / Osservazioni</b>
Art. 1 Abs. 3 (neu)	<u>Der Betrieb der Telekommunikationsnetze ist von einer Sofortkontingentierung ausgenommen.</u>	Damit diese Dienstleistungen für die Schweizer Gesellschaft auch während einer Strommangellage möglichst lange uneingeschränkt funktionieren, muss der Betrieb der Telekommunikationsnetze von der Kontingentierung ausgenommen werden. Nur so kann die Versorgung mit lebensnotwendigen Dienstleistungen für Bevölkerung und Wirtschaft hinreichend gewährleistet werden. Das Ziel muss ein reibungsloses Funktionieren während aller Eskalations- resp. Kontingentierungsphasen sein.
Eventualiter: Art. 1 Ziff. 2	<u>"Von den Sofortkontingentierungsbestimmungen elektrischer Energie in dieser Verordnung sind Unternehmen der Informations- und Kommunikationstechnik (IKT) ausgenommen und die Sofortkontingentierung elektrischer Energie für die Unternehmen [... (konzessionierte Unternehmen des öffentlichen Verkehrs)] richtet sich nach der Verordnung [...]"</u>	Damit diese Dienstleistungen für die Schweizer Gesellschaft auch während einer Strommangellage möglichst lange uneingeschränkt funktionieren, müssen Telekommunikationsanbieter von der Kontingentierung ausgenommen werden. Nur so kann die Versorgung mit lebensnotwendigen Dienstleistungen für Bevölkerung und Wirtschaft hinreichend gewährleistet werden. Das Ziel muss ein reibungsloses Funktionieren während aller Eskalations- resp. Kontingentierungsphasen sein.
Art. 1 Abs. 4 (neu)	<u>Der Betrieb der Rechenzentren ist von einer Sofortkontingentierung ausgenommen.</u>	Damit die Versorgung von Gesellschaft und Wirtschaft und der Zugriff auf Daten und Prozesse auch während der Strommangellage möglichst lange funktioniert, müssen Rechenzentren von der Sofortkontingentierung ausgenommen

<b>Artikel, Ziffer (Anhang)</b> <b>Article, chiffre (annexe)</b> <b>Articolo, numero (allegato)</b>	<b>Antrag</b> <b>Proposition</b> <b>Richiesta</b>	<b>Begründung / Bemerkung</b> <b>Justification / Remarques</b> <b>Motivazione / Osservazioni</b>
		werden. Nur so kann die Versorgung mit lebensnotwendigen Dienstleistungen für Bevölkerung und Wirtschaft hinreichend gewährleistet werden und ein unnötiger «ICT-Blackout» verhindert werden.



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:

<b>Artikel, Ziffer (Anhang)</b> <b>Article, chiffre (annexe)</b> <b>Articolo, numero (allegato)</b>	<b>Antrag</b> <b>Proposition</b> <b>Richiesta</b>	<b>Begründung / Bemerkung</b> <b>Justification / Remarques</b> <b>Motivazione / Osservazioni</b>
Art. 1 Abs. 3 (neu)	<u>Der Betrieb der Telekommunikationsnetze ist von einer Kontingentierung ausgenommen.</u>	Damit diese Dienstleistungen für die Schweizer Gesellschaft auch während einer Strommangellage möglichst lange uneingeschränkt funktionieren, muss der Betrieb der Telekommunikationsnetze von der Kontingentierung ausgenommen werden. Nur so kann die Versorgung mit lebensnotwendigen Dienstleistungen für Bevölkerung und Wirtschaft hinreichend gewährleistet werden. Das Ziel muss ein reibungsloses Funktionieren während aller Eskalations- resp. Kontingentierungsphasen sein.
Art. 1 Ziff. 2	<u>"Von den Kontingentierungsbestimmungen in dieser Verordnung sind Unternehmen der Informations- und Kommunikationstechnik (IKT) ausgenommen und die Kontingentierung für die Unternehmen [... (konzessionierte Unternehmen des öffentlichen Verkehrs)] richtet sich nach der Verordnung [...]."</u>	
Art. 1 Abs. 4 (neu)	<u>Der Betrieb der Rechenzentren ist von einer Kontingentierung ausgenommen.</u>	Damit die Versorgung von Gesellschaft und Wirtschaft und der Zugriff auf Daten und Prozesse auch während der Strommangellage möglichst lange funktioniert, müssen Rechenzentren von der Kontingentierung ausgenommen werden. Nur so kann die Versorgung mit lebensnotwendigen Dienstleistungen für Bevölkerung und Wirtschaft hinreichend gewährleistet werden und ein unnötiger «ICT-Blackout» ver-

<b>Artikel, Ziffer (Anhang)</b> <b>Article, chiffre (annexe)</b> <b>Articolo, numero (allegato)</b>	<b>Antrag</b> <b>Proposition</b> <b>Richiesta</b>	<b>Begründung / Bemerkung</b> <b>Justification / Remarques</b> <b>Motivazione / Osservazioni</b>
		hindert werden.



