

## **Anhang: Ausschreibungsbedingungen**

zum Rahmenvertrag für die Teilnahme an der Wasserkraftreserve

### **Inhaltsverzeichnis**

<b>1.</b>	<b>Eingangsbestimmungen</b>	<b>2</b>
<b>2.</b>	<b>Wesentliche Produktmerkmale der Energievorhaltung</b>	<b>2</b>
<b>3.</b>	<b>Ausschreibungsbedingungen Wasserkraftreserve</b>	<b>3</b>
<b>3.1.</b>	<b>Allgemeine Ausschreibungsbedingungen</b>	<b>3</b>
<b>3.2.</b>	<b>Abruf und Abrufentschädigung</b>	<b>4</b>
<b>3.2.1.</b>	<b>Day-Ahead Abruf</b>	<b>4</b>
<b>3.2.2.</b>	<b>Intraday Abruf</b>	<b>4</b>
<b>3.2.3.</b>	<b>Abrufentschädigung</b>	<b>5</b>

## 1. Eingangsbestimmungen

Zur Bildung der Wasserkraftreserve führt Swissgrid für das hydrologische Jahr 2024/2025 mehrere Ausschreibungen im Zeitraum Juli 2024 bis September 2024 durch. Gemäss Artikel 3 WResV, legt Swissgrid vorgängig die Modalitäten der Ausschreibung fest.

An der Bildung der Wasserkraftreserve teilnehmen können die Betreiberinnen von Speicherwasserkraftwerken, die Elektrizität in die Schweizer Regelzone einspeisen. Swissgrid fordert präqualifizierte Wasserkraftreserveverantwortliche (WKRv), die einen entsprechenden Rahmenvertrag für die Teilnahme an der Wasserkraftreserve mit Swissgrid abgeschlossen haben, zur Abgabe von Angeboten via SDL B&E auf.

## 2. Wesentliche Produktmerkmale der Energievorhaltung

<b>Produkt</b>	Energievorhaltung
<b>Vorhalteperiode</b>	ab 01.02.2025 00:00 Uhr bis 12.05.2025 00:00 Uhr
<b>Angebotsstruktur</b>	<p>Mehrere Angebote sind unter Berücksichtigung der folgenden Kriterien zugelassen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alle abgegebenen Angebote müssen vorgehalten werden können</li> <li>• Mindestangebot von 3'000 MWh und ausschliesslich ganzzahlige Gebote in 1'000 MWh-Schritten</li> <li>• Preise in EUR/MWh</li> <li>• Anpassung der Preise bis Angebotsschluss</li> <li>• Alle Angebote sind durch Swissgrid teilbar, unter Berücksichtigung des Zuschlagsminimums von 3'000 MWh</li> </ul>
<b>Min. Angebotsgrösse</b>	+3'000 MWh
<b>Max. Angebotsgrösse</b>	+75'000 MWh innerhalb eines WKK
<b>Zuschlagskriterien</b>	Minimierung der Beschaffungskosten. Bei Angeboten mit gleichem Preis wird das Angebot bevorzugt, welches früher abgegeben wurde. Zuschläge gemäss Rücksprache mit der EICom
<b>Entschädigung der WKR</b>	Angebotspreis für die zugeschlagene WKR
<b>Abruf</b>	Proportional zur zugeschlagenen Energiemenge. 10 Minuten Rampen und immer auf dem Fahrplanraster
<b>Entschädigung Abruf</b>	vgl. Ziffer 3.2.3
<b>Abrechnung Abruf</b>	Gemäss nachträglichem Fahrplan («Post-Scheduling»)
<b>Veröffentlichungen Swissgrid Webseite</b>	Beschaffte Teil- und Gesamtmenge und Durchschnittspreis

### 3. Ausschreibungsbedingungen Wasserkraftreserve

#### 3.1. Allgemeine Ausschreibungsbedingungen

- (1)** Durch die Abgabe eines Angebots erklärt die WKR V ihr Einverständnis mit den folgenden Ausschreibungsbedingungen:
  - (a)** Ein Angebot besteht aus einer bestimmten positiven Energiemenge (MWh) und einem bestimmten Energiepreis (EUR/MWh) für die gesamte Vorhalteperiode und ist bindend.
  - (b)** Ein Angebot muss einem WKK, gemäss der «Liste der Wasserkraftwerkskomplexe» im Anhang der «Eckwerte für die Errichtung einer Wasserkraftreserve im jeweiligen hydrologischen Jahr» der EICom, zugeordnet sein.
  - (c)** Der minimale Energiepreis beträgt 0 EUR/MWh und der maximale Preis ist auf 100'000 EUR/MWh festgelegt.
  - (d)** Ein Angebot enthält ausschliesslich positive Energiemengen und ist in ganzzahligen 1'000 MWh Schritten abzugeben. Ein Angebot hat zudem eine Mindestgrösse von 3'000 MWh aufzuweisen. Erfolgt ein ganzzahliges Angebot, das mehr als 3'000 MWh aufweist, ist Swissgrid berechtigt Teilzuschläge zu erteilen. Für sämtliche Angebote gilt, dass diese für die Dauer der gesamten Vorhalteperiode unter Angabe eines Energiepreises pro MWh abzugeben sind.
  - (e)** Die Anzahl der Angebote ist unbeschränkt. Grundsätzlich werden je WKK jedoch nur Angebote bis zu einer Gesamtenergiemenge von maximal 75'000 MWh berücksichtigt, wobei Angebote, welche dem WKK zuzuordnen sind, aggregiert werden. Swissgrid kann eine alternative Gesamtenergiemenge berücksichtigen, falls die gesamthaft zugeschlagene Energiemenge ausserhalb des Toleranzbandes (siehe Absatz (2)) liegt.
  - (f)** Alle Angebote sind bis zu dem im Ausschreibungskalender hierfür vorgesehenen Zeitpunkt über das SDL B&E Tool einzugeben. Angebote die später eingehen, werden nicht berücksichtigt.
  - (g)** Durch die Abgabe eines Angebots bestätigt die WKR V, dass in ihrem Teil des WKK und, falls Angebote für eine weitere Partnerin abgegeben werden, in deren Teil des WKK eine Leistung von mindestens 3 MW pro 1'000 MWh angebotener Energie installiert und über den gesamten Vorhaltezeitraum betriebsbereit ist.
  - (h)** Eine WKR V, deren Angebot nicht angenommen wird, wird in der Verwendung der angebotenen Energie erst ab dem Zeitpunkt frei, zu dem Swissgrid sie über das Ergebnis der Ausschreibung informiert, spätestens jedoch vierundzwanzig (24) Stunden nach Schliessung der Ausschreibung.
  - (i)** Zuschlagskriterium ist die Minimierung der Gesamtkosten der WKR. Führen zwei oder mehrere Angebote zu denselben Gesamtkosten, so wird vorrangig das Angebot berücksichtigt, welches zuerst eingegangen ist.
- (2)** Die total zu beschaffende Reserve beträgt grundsätzlich 300'000 MWh mit einer Toleranz von  $\pm 100'000$  MWh («Toleranzband») und wird in mehreren Teilausschreibungen im Zeitraum Juli 2024 bis September 2024 beschafft. Die Ausschreibungsergebnisse der Teilausschreibungen bedingen jeweils die Volumina der Folgeausschreibung. Die genaue Menge wird durch EICom festgelegt und kann nachträglich auch von dem vorgenannten Toleranzband abweichen.
- (3)** Mit dem Zuschlag durch Swissgrid verpflichtet sich die WKR V die zugeschlagene WKR vollständig und während der gesamten Vorhalteperiode vorzuhalten.
- (4)** Die Vergütung der Energievorhaltung erfolgt nach dem Gebotspreismechanismus. Gemäss Gebotspreismechanismus erhalten die Anbieterinnen eine Vergütung (nachfolgend «Vorhalteentgelt»). Das Vorhalteentgelt berechnet sich aus zugeschlagener Energiemenge in MWh multipliziert mit dem jeweiligen Angebotspreis in EUR/MWh der WKR V (pay as bid).

## 3.2. Abruf und Abrufentschädigung

### 3.2.1. Day-Ahead Abruf

- (1) Die Reserve steht zum Abruf frei, wenn an der Strombörse für die Schweiz (EPEX SPOT Day-Ahead Auction CH) für den Folgetag die nachgefragte Energiemenge das Energieangebot übersteigt (nachfolgend «**fehlende Markträumung**»).
- (2) Steht die WKR im Falle einer fehlenden Markträumung zum Abruf frei, wird Swissgrid dies der Vertragspartnerin über die im SDL Kundenportal aufgeführte operative E-Mail-Adresse mitteilen.
- (3) Nach Erhalt der Mitteilung hat die WKR bis spätestens D-1 um 18:30 Uhr die in Ihrem Teil der Reserve verfügbare Leistung, für den Folgetag D mittels csv-Upload in SDL B&E, gemäss Ziffer 4.8 **Anhang** «Anforderungen an Fahrplandaten» Swissgrid zu melden. Freiwillige Angebote für Sekundär - und Tertiärregelenergie sind bei der Berechnung der verfügbaren Leistung nicht zu berücksichtigen.
- (4) Swissgrid wird unter Berücksichtigung der verfügbaren Leistung sowie den technischen Limitierungen, welche durch die WKR gem. dem **Anhang** «Anforderungen an Fahrplandaten » Swissgrid gemeldet wurden, unmittelbar nach D-1 18:30 Uhr der Vertragspartnerin eine Aktivierungsmeldung via SDL B&E senden.
- (5) Ein Abruf erfolgt auf dem 15 Minuten Fahrplanraster. Die Rampe beginnt um t-5 und die volle Aktivierung ist um t+5 zu erreichen.
- (6) Erreicht der vorgesehene Abruf nicht die technische Mindestproduktionsmenge eines WKRV gilt:
  - (a) Kann der jeweilige Abruf ohne den entsprechenden WKRV gedeckt werden, wird der Abruf verhältnismässig auf alle weiteren WKRV aufgeteilt.
  - (b) Kann der jeweilige Abruf ohne den entsprechenden WKRV nicht gedeckt werden, wird dieser WKRV mit der technischen Mindestproduktionsmenge abgerufen und der restlich verbleibende Abruf auf die weiteren WKK sonstiger abgerufener WKRV verteilt.

### 3.2.2. Intraday Abruf

- (1) Bei einer unmittelbaren Gefährdung der Netzstabilität kann Swissgrid die Reserve auch ohne fehlende Markträumung und/oder ohne Bedarfsmeldung einer Bilanzgruppe abrufen. Swissgrid ist bemüht, grundsätzlich zuerst Massnahmen ohne Einsatz der Wasserkraftreserve zu ergreifen.
- (2) Der Intraday Abruf wird grundsätzlich mit einer Vorlaufzeit von mindestens 30 Minuten vor Lieferung erfolgen.
- (3) Swissgrid wird für einen solchen Fall auf die aktuellen Fahrplandaten zurückgreifen und ist berechtigt einen Abruf vorzunehmen, der nicht proportional durchgeführt wird.
- (4) Die Aktivierungsmeldung erfolgt bei einem Intraday Abruf nach Kraftwerk an die betrieblich abwickelnde WKRV/betriebsführende SDV.
- (5) Bei einem Intraday Abruf wird die Reserve im Umfang der entsprechenden Energie über aller WKRV, die am WKK des entsprechenden Kraftwerkes beteiligt sind, proportional reduziert.
- (6) Swissgrid darf Abrufe bis 30 (dreissig) Minuten vor Lieferung reduzieren oder stornieren. Dies, falls aus betrieblichen oder technischen Gründen eine andere oder geringe Verteilung der Abrufe erforderlich ist.
- (7) Bei der Meldung der Fahrplandaten und der verfügbaren Leistung sind die in Ziffer 4.3.1 Absatz (3) **Anhang** «Anforderungen an Fahrplandaten» definierten Regeln einzuhalten. Dies gilt insbesondere,

wenn für eine Erhöhung der Leistung nicht mehr genügend Marktwasser zur Verfügung steht und auf die WKR zugegriffen werden muss.

- (8)** Wird die WKR bei Kraftwerken, die direkt am Übertragungsnetz angeschlossen sind, von Swissgrid als Massnahme bei Gefährdung des stabilen Netzbetriebs gemäss Anhang 5 «Massnahmen von Swissgrid bei Gefährdung des stabilen Netzbetriebs» der Betriebsvereinbarung mit Kraftwerksbetreiber für direkt am Übertragungsnetz angeschlossene Kraftwerke abgerufen, gelten die Bedingungen und insbesondere Vorlaufzeiten gemäss Betriebsvereinbarung und die Energie wird gemäss Absatz (3) dieser Ziffer reduziert. Die Entschädigung des Abrufs erfolgt gemäss Ziffer 3.2.3.

### **3.2.3. Abrufentschädigung**

Die WKR erhält für einen allfälligen Energieabruf eine Entschädigung. Diese berechnet sich wie folgt:

- (a)** Durchschnittspreis der EEX Tageschlusskurse (EEX Swiss Power Futures) am 12. Mai 2025 der Kalenderwochen 20, 21, 22, 23 für das Lieferjahr 2025 Base Schweiz zuzüglich einem Flexibilitätzuschlag in EUR/MWh multipliziert mit der abgerufenen Energiemenge.
- (b)** Der Flexibilitätzuschlag berechnet sich anhand der an der EPEX SPOT day-ahead Auktion Schweiz für die in den Kalenderwochen 20, 21, 22, 23 festgestellten Preisdifferenzen zwischen Peak und Base (Peak Preise minus Base Preise).
- (c)** Für den Flexibilitätzuschlag gilt Base als der Durchschnittspreis der 24 Stunden eines jeden Tages der day-ahead Auktion Schweiz für die Lieferperiode von Kalenderwoche 20 bis und mit 23. Beim Peak wird ein Durchschnitt aus den zwölf Stundenpreisen der EPEX SPOT day-ahead Auktion von 8 Uhr bis 20 Uhr eines jeden Werktages der Lieferperiode von Kalenderwoche 20 bis und mit 23 gebildet.