

Netznutzungsentgelte 2020

**HINTERGRUND-  
INFORMATIONEN  
VORLÄUFIGE PREISE 2020  
DER TRANSNETBW GMBH**

01.10.2019

## 1.0 NETZENTGELTE DER ÜBERTRAGUNGSNETZBETREIBER

Produkte und Dienstleistungen unterliegen im Allgemeinen einem freien Wettbewerb – der günstigste Anbieter erhält den Zuschlag. Die Nachfrage steuert das Angebot und motiviert Unternehmen, neue Produkte möglichst kostengünstig zu entwickeln und anzubieten. Versorgungsinfrastrukturen wie Strom- oder Gasnetze stehen dagegen in keinem oder nur geringfügigem Wettbewerb zueinander. Sie sind natürliche Monopole, denn der Aufbau paralleler Netzinfrastrukturen innerhalb eines Versorgungsgebiets durch verschiedene Unternehmen wäre aus volkswirtschaftlicher Sicht nicht sinnvoll. Damit Strom- und Gasnetzbetreiber dennoch keine Monopolgewinne erzielen und ihre Netze so kostensparend wie möglich betreiben, werden sie reguliert. Dies heißt, dass eine offizielle Behörde festlegt, was der Netzbetreiber verdienen darf (Erlösbergrenze).

Die Netzentgelte, die die Netzkunden (im Wesentlichen Verteilnetzbetreiber, Kraftwerke und Großabnehmer) für die Übertragungsnetze bezahlen, sind ihrer Höhe nach unabhängig von der räumlichen Entfernung zwischen dem Ort der Einspeisung elektrischer Energie und dem Ort der Entnahme. Ausschlaggebend sind die Netzebene, an welche die jeweilige Entnahmestelle angebunden ist, die Jahresarbeitsmenge sowie die Jahreshöchstlast und die benötigten Messeinrichtungen. Das Netzentgelt pro Entnahmestelle setzt sich zusammen aus einem Jahresleistungspreis in Euro pro Kilowatt, einer Art Grundpreis, welcher sich an der in einem Kalenderjahr aufgetretenen Leistungsspitze (Jahreshöchstleistung in Kilowatt) orientiert, und einem Arbeitspreis in Cent pro Kilowattstunde, der für die aus dem Netz entnommene Strommenge (elektrische Arbeit in Kilowattstunden) zu entrichten ist.

## 2.0 BERECHNUNG DER PREISE FÜR DIE NETZNUTZUNG

Auf Basis historischer Daten sowie gesicherter Erkenntnisse der Netzbetreiber über das Kundenverhalten werden die Strommengen für das betrachtete Jahr prognostiziert. Anhand dieser prognostizierten Entnahmemengen sowie der Erlösbergrenze, welche die Erlöse die dem Netzbetreiber für Bereitstellung der Netzinfrastruktur und zur Aufrechterhaltung der Systemstabilität für das betrachtete Jahr zustehen, können die Preise für die Netznutzung errechnet werden. Hierzu werden die der jeweiligen Spannungsebene zugeordnete Kosten zunächst durch die gleichzeitige Jahreshöchstlast der Spannungsebene dividiert, um die so genannte „Briefmarke“ der jeweiligen Spannungsebene zu bestimmen. Anschließend wird aus dieser Briefmarke anhand einer Gleichzeitigkeitsfunktion die Arbeits- und Leistungspreise getrennt für die Benutzungsbereiche kleiner und größer 2.500 Stunden pro Jahr bestimmt. Durch die Verprobung wird abschließend geprüft, ob die kalkulierten Preise dazu geeignet sind, die Erlösbergrenze zu erreichen. Die tatsächlichen Erlöse eines Jahres können aufgrund von Mengenabweichungen gegenüber den prognostizierten Mengen von der Erlösbergrenze abweichen. Dadurch entstehende Mehr- oder Mindererlöse werden in den folgenden Jahren bei der Ermittlung der Erlösbergrenze berücksichtigt und ausgeglichen.

Bis einschließlich 2018 wurden die Netzentgelte durch jeden der vier deutschen Übertragungsnetzbetreiber für sein Netzgebiet individuell ermittelt. Im Juli 2017 trat das Netzentgeltmodernisierungsgesetzes (NEMoG) in Kraft. Es sieht eine Vereinheitlichung der Übertragungsnetzentgelte in fünf Schritten von jeweils 20 Prozent vor, so dass ab dem Jahr 2023 die Netzentgelte komplett vereinheitlicht sein werden. Den ersten Schritt zur Angleichung unternahmen die Übertragungsnetzbetreiber 50Hertz, Amprion, TenneT und TransnetBW bei der Festlegung der Netzentgelte 2019. Diese enthielten einen bundeseinheitlichen Netzentgeltanteil, in den 20 Prozent der jeweiligen Erlösobergrenze der Übertragungsnetzbetreiber einfluss. Von den übrigen 80 Prozent wurden die unternehmensindividuellen Netzentgelte der Übertragungsnetzbetreiber bestimmt. Bei den Netzentgelten 2020 werden 40 Prozent der jeweiligen Erlösobergrenzen für den bundeseinheitlichen Anteil herangezogen und nur noch 60 Prozent zur Ermittlung der individuellen Netzentgelte. Da die Netzentgelte der TransnetBW bislang zu den günstigsten Entgelten gezahlt haben, führt die bundesweite Vereinheitlichung zu einer Mehrbelastung der Netzkunden der TransnetBW.

## **2.1 KOSTENBESTANDTEILE DER ERLÖSOBERGRENZE 2020 DER TRANSNETBW**

Die Erlösobergrenze wird jährlich mittels der Regulierungsformel ([Anlage 1 ARegV](#)) bestimmt. Sie besteht im Wesentlichen aus zwei Kostenblöcken:

- / Für den ersten Kostenblock wird im Rahmen der Kostenprüfung ein Ausgangsniveau ermittelt, das für die Dauer einer Regulierungsperiode mit einer vorgegebenen Entwicklung fortgeschrieben wird. Neben der allgemeinen Preissteigerungsrate wird hierbei eine generelle sektorale Effizienzvorgabe berücksichtigt. Innerhalb dieses Kostenblocks unterscheidet man
  - o als effizient geltende Kosten, die für die Dauer einer Regulierungsperiode fixiert werden (vorübergehend nicht-beeinflussbare Kosten), sowie
  - o als ineffizient geltende Kosten, die über die Dauer einer Regulierungsperiode abgebaut werden müssen (beeinflussbare Kosten).
- / Der zweite Kostenblock enthält die so genannten dauerhaft nicht-beeinflussbaren Kosten gemäß § 11 ARegV. Diese werden jährlich angepasst.

## **2.2 BEEINFLUSSBARE UND VORÜBERGEHEND NICHT-BEEINFLUSSBARE KOSTEN**

Das von der Bundesnetzagentur für die dritte Regulierungsperiode (2019 - 2023) ermittelte Ausgangsniveau des ersten Kostenblocks beträgt für TransnetBW etwa [180 Millionen](#) €. Die Bundesnetzagentur hat der TransnetBW für diesen Zeitraum eine Effizienz von [100 Prozent](#) bescheinigt und festgelegt, so dass die TransnetBW keine beeinflussbaren Kosten abzubauen hat. Der Effizienzwert wurde anhand der relativen Referenznetzanalyse ermittelt. Hierbei wird zunächst ein optimales Referenznetz modelliert und anschließend die Abweichung jedes Übertragungsnetzbetreibers von seinem jeweiligen Referenznetz ermittelt. Der Übertragungsnetzbetreiber mit dem geringsten Abstand zu seinem Referenznetz erhält einen Effizienzwert von 100 Prozent.

### 2.3 DAUERHAFT NICHT-BEEINFLUSSBARE KOSTEN (DNBK)

Als dauerhaft nicht beeinflussbare Kostenbestandteile gemäß § 11 ARegV werden Kosten anerkannt, auf die der Netzbetreiber keinen oder nur sehr wenig Einfluss nehmen kann. Dies sind beispielsweise Steuern und Abgaben sowie Systemdienstleistungen. Für das Jahr 2020 plant die TransnetBW mit einem Anteil an dnBK in Höhe von etwa 366 Millionen Euro. Die wesentlichen Kostentreiber hierbei sind:

#### / **Kosten für Investitionsmaßnahmen gem. § 23 ARegV**

Den Übertragungsnetzbetreibern steht auf das gebundene Kapital bei Netzausbauprojekten eine regulatorische Verzinsung zu. Der Mischzinssatz nach Steuern liegt derzeit bei etwa 3,5 Prozent. Sofern die Investitionsmaßnahmen von der Bundesnetzagentur genehmigt sind, kann bereits während der Umsetzung der Projekte eine Verzinsung geltend gemacht werden. Da die TransnetBW in den kommenden Jahren viel Geld in den Netzausbau investieren wird, wird dieser Anteil perspektivisch ansteigen.

#### / **Kosten für Redispatch-Maßnahmen**

Beim [Redispatch](#) weisen Übertragungsnetzbetreiber Kraftwerke an, die Einspeisung von Wirkleistung anzupassen, um Engpässe zu vermeiden oder zu beseitigen. Redispatch kann regelzonenintern und -übergreifend angewendet werden. Indem eines oder mehrere Kraftwerke ihre Einspeisung senken und andere ihre Einspeisung entsprechend anheben, bleibt die eingespeiste Wirkleistung in Summe nahezu unverändert bei gleichzeitiger Entlastung eines Engpasses. Für entsprechende Maßnahmen geben die Übertragungsnetzbetreiber jährlich mehrere [100 Millionen Euro](#) aus (im Jahr 2018 waren dies ca. 473 Mio. €).

#### / **Kosten für Verlustenergiebeschaffung**

Als Verlustenergie bezeichnet man physikalisch bedingte Energieverluste im Stromnetz, die bei Transport, Umspannung und Verteilung auftreten. Das Energiewirtschaftsgesetz und die Netzzugangsverordnung Strom verpflichten die Netzbetreiber zur Beschaffung von Verlustenergie in einem marktorientierten, transparenten und diskriminierungsfreien Verfahren.

#### / **Kosten für Regelleistungsbeschaffung**

Die deutschen Übertragungsnetzbetreiber haben die Aufgabe, das Leistungsgleichgewicht zwischen Stromerzeugung und -abnahme in ihrer Regelzone ständig aufrecht zu erhalten. Dafür benötigen sie Regelleistung in verschiedenen Qualitäten (Primärregelleistung-, Sekundärregelleistung sowie Minutenreserveleistung), die sich hinsichtlich des Abrufprinzips und ihrer zeitlichen Aktivierung unterscheiden. Die deutschen Übertragungsnetzbetreiber sind verpflichtet, die hierfür anzusetzenden Kosten nach einem festgelegten Modell zu planen.

#### / **Kosten der Netzreserve**

Die Netzreserveverordnung (NetzResV) sieht vor, dass die Übertragungsnetzbetreiber jährlich eine sogenannte Systemanalyse durchführen, in der sie die zukünftig erforderliche Kraftwerksreservekapazität für netzstabilisierende

Redispatch-Maßnahmen ermitteln. Die Bundesnetzagentur überprüft diese Systemanalyse und veröffentlicht in einer jährlichen Feststellung den Bedarf an Erzeugungskapazität für die [Netzreserve](#).

#### */ **Kosten sonstiger Kraftwerksreserven***

Neben der Netzreserve stehen den Übertragungsnetzbetreibern weitere Kraftwerksreserven zur Sicherstellung der Systemsicherheit zur Verfügung. Hierzu zählen die Sicherheitsbereitschaft, die Kapazitätsreserve sowie die Absicherung systemrelevanter Gaskraftwerke.

#### **Korrekturwerte zwischen den Plan- und tatsächlichen Ist-Werten**

Bei den dnbK-Bestandteilen der Erlösobergrenzen gehen die Netzbetreiber in der Regel von Annahmen aus, die in entsprechende Plankostenwerte münden und in die Erlösobergrenze eingepreist werden. Da diese Prognosen nie zu 100 Prozent zutreffen, kommt es zwangsläufig zu Abweichungen. Diese werden in den folgenden Jahren dem Netzkunden durch Senken der Erlösobergrenze rückerstattet oder vom Netzbetreiber durch Erhöhen der Erlösobergrenze eingenommen.



### **STROM / NETZ / SICHERHEIT**

Als Übertragungsnetzbetreiber mit Sitz in Stuttgart stehen wir für eine sichere und zuverlässige Versorgung von rund elf Millionen Menschen in Baden-Württemberg. Wir sorgen für Betrieb, Instandhaltung, Planung und den bedarfsgerechten Ausbau des Transportnetzes der Zukunft. Unsere 220- und 380-Kilovolt-Stromkreise sind rund 3.200 Kilometer lang, unser Netz erstreckt sich über eine Fläche von 34.600 km<sup>2</sup>. Dieses steht allen Akteuren am Strommarkt diskriminierungsfrei sowie zu marktgerechten und transparenten Bedingungen zur Verfügung.

Unser modernes Übertragungsnetz ist das Rückgrat einer zuverlässigen Energieversorgung in Baden-Württemberg und Grundlage für eine funktionierende Wirtschaft und Gesellschaft.