

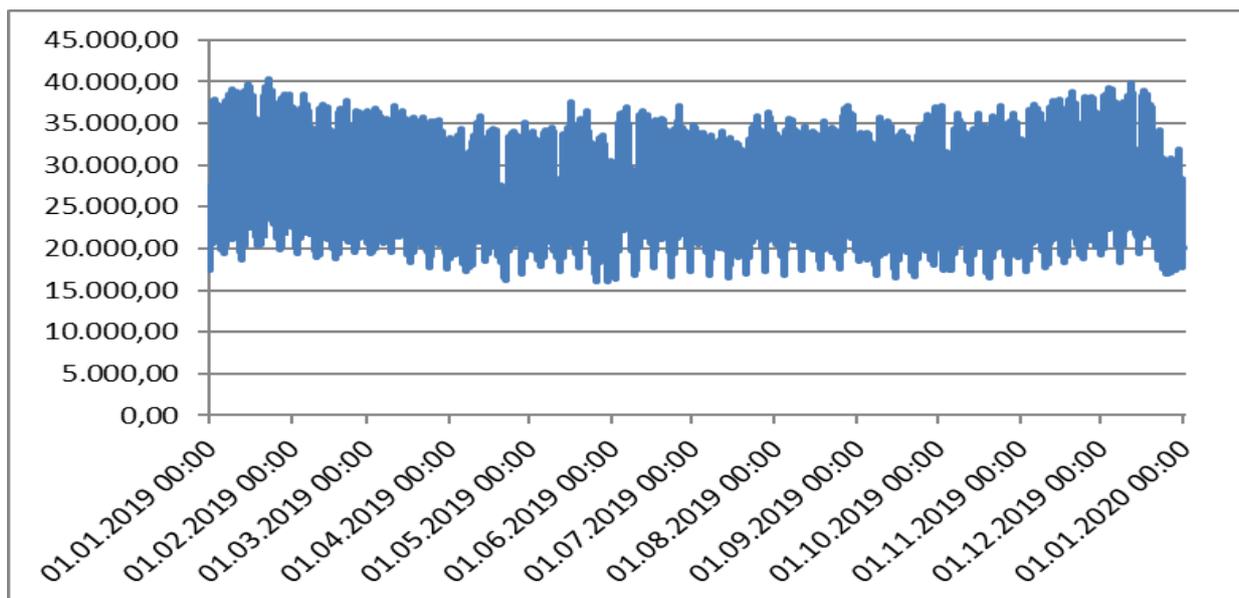
## Netzrelevante Daten des Netzbetriebes Strom Netzgesellschaft Frankfurt (Oder) mbH

Stand 31.12.2019

Die Netzgesellschaft Frankfurt (Oder) mbH geben hiermit die netzrelevanten Daten gemäß StromNZV § 17 Absatz 2 in Verbindung mit der Strom NEV § 10 mit Stand 31.12.2019 bekannt.

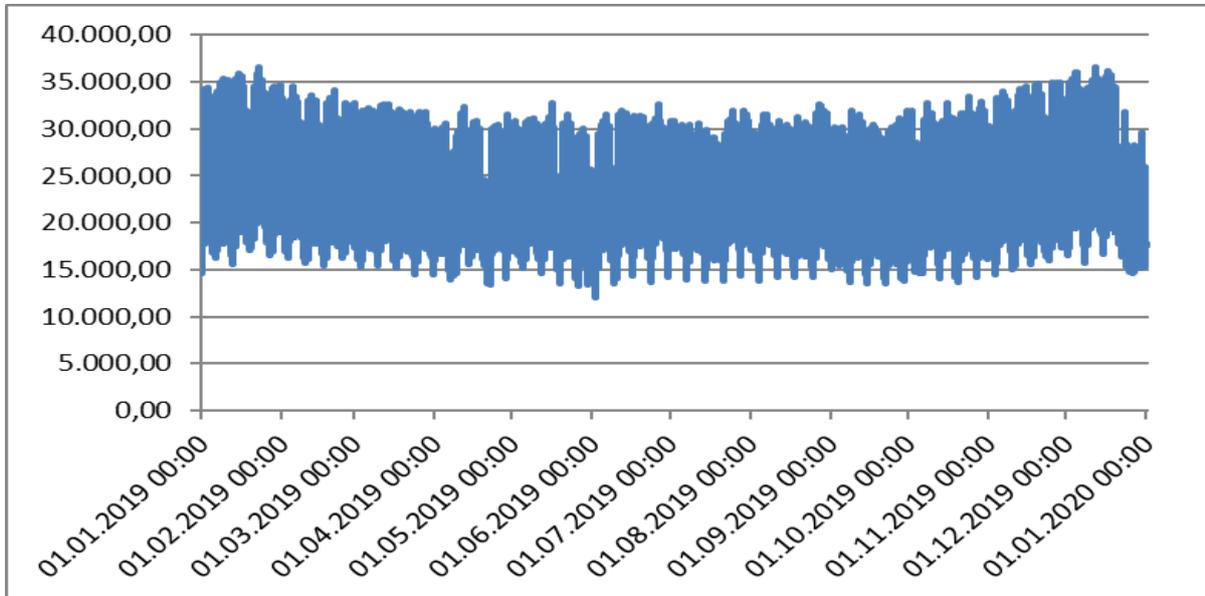
### 1. Jahreshöchstlast und Lastverlauf als viertelstündliche Leistungsmessung gemäß StromNZV § 17 Absatz 2 (1)

Die Jahreshöchstlast im Stromnetz der Netzgesellschaft Frankfurt (Oder) mbH trat am **23.01.2019 um 18:00 Uhr** auf und betrug **40.260 kW**. Der viertelstündliche Netzlastverlauf ist im folgenden Bild dargestellt.

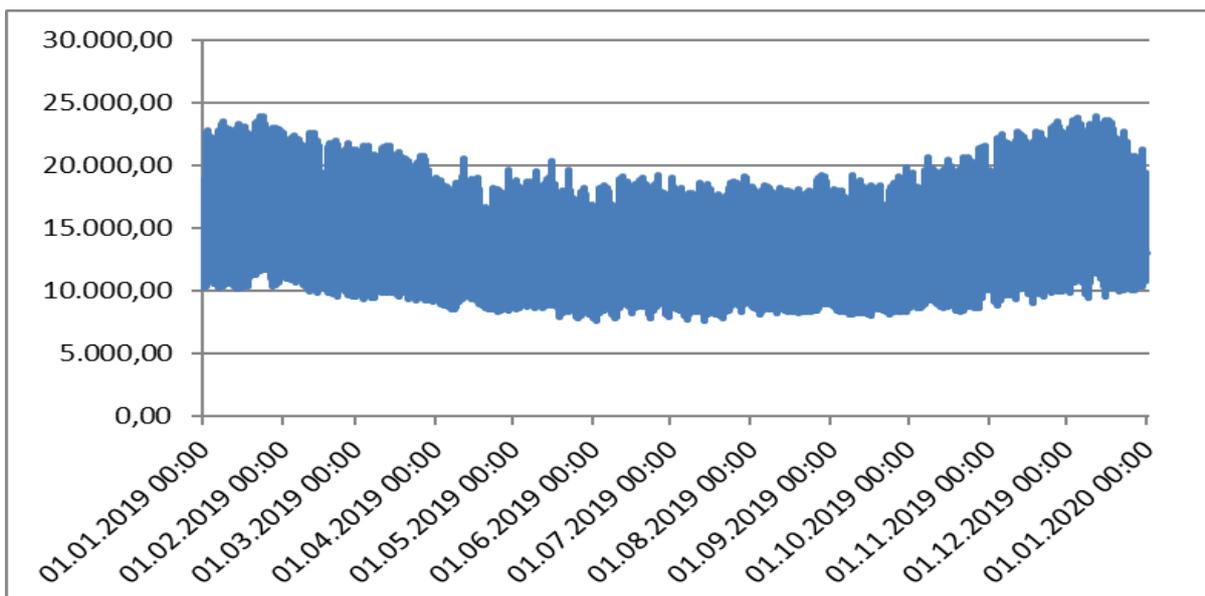


Ergänzend zu den Strommengen in den einzelnen Netzebenen, welche unter Punkt 3 des Berichtes zu den Strukturmerkmalen 2019 zu sehen sind, sind die Netzlastverläufe der einzelnen Spannungsebenen in nachfolgenden Bildern dargestellt:

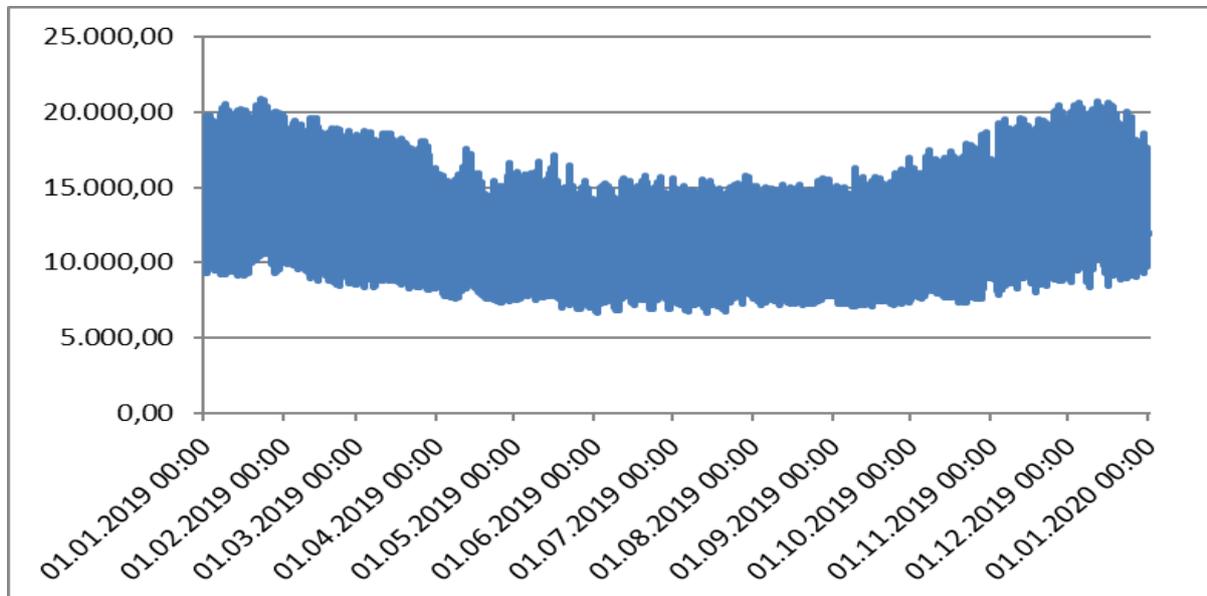
**Netzlastverlauf 2019 in der Mittelspannung mit einer Höchstlast von 36.599 kW  
am 23.01.2019 um 18:00 Uhr**



**Netzlastverlauf 2019 in der Umspannung Mittel- / Niederspannung mit einer Höchstlast  
von 23.942 kW am 24.01.2019 um 18:00 Uhr**



**Netzlastverlauf 2018 in der Niederspannung mit einer Höchstlast von 20.872 kW am 23.01.2019 18:00 Uhr**



**2. Netzverluste gemäß StromNZV § 17 Absatz 2 (2)**

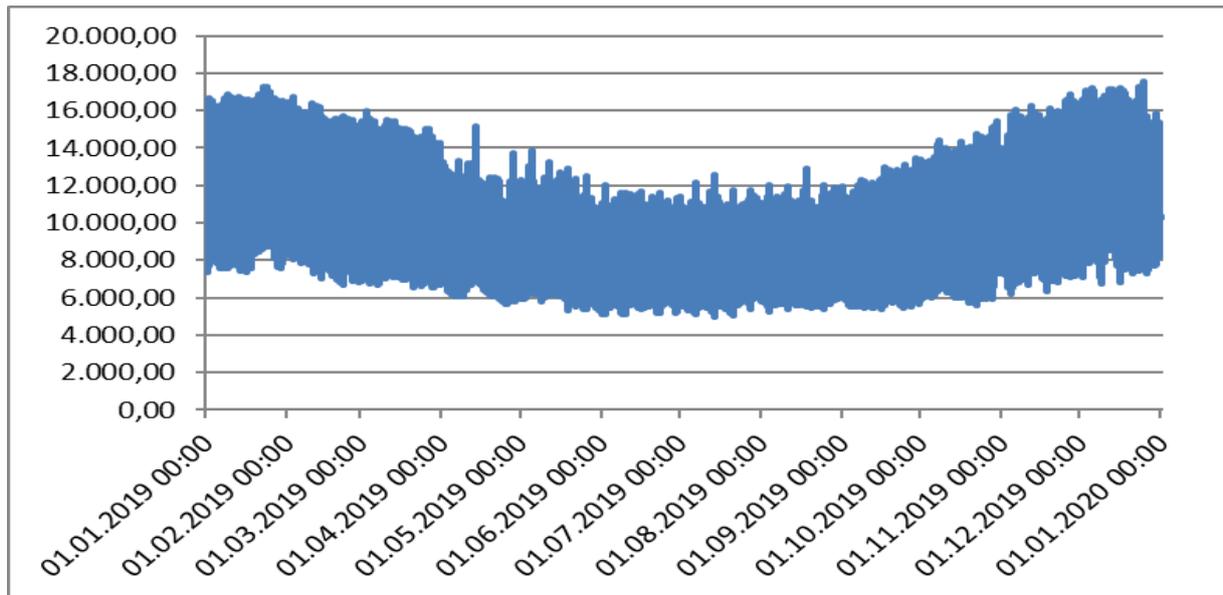
Im Stromnetz der Netzgesellschaft Frankfurt (Oder) mbH traten im Kalenderjahr 2019 in den einzelnen Netzebenen nachfolgende Netzverluste auf:

Betreff	Netzverluste	Netzverluste
<b>Netzverluste Umspannung Hoch-/ Mittelspannung</b>	<b>0,49 %</b>	<b>1.176.089 kWh</b>
<b>Netzverluste Mittelspannung</b>	<b>1,15 %</b>	<b>2.411.677 kWh</b>
<b>Netzverluste Umspannung Mittel- / Nieder- spannung</b>	<b>1,67 %</b>	<b>2.144.181 kWh</b>
<b>Netzverluste Niederspannung</b>	<b>2,84 %</b>	<b>3.167.228 kWh</b>
<b>Netzverluste gesamt</b>	<b>3,72 %</b>	<b>8.899.175 kWh</b>

### 3. Summenlast der nicht leistungsgemessenen Kunden und Summenlast der Netzverluste gemäß StromNZV § 17 Absatz 2 (3)

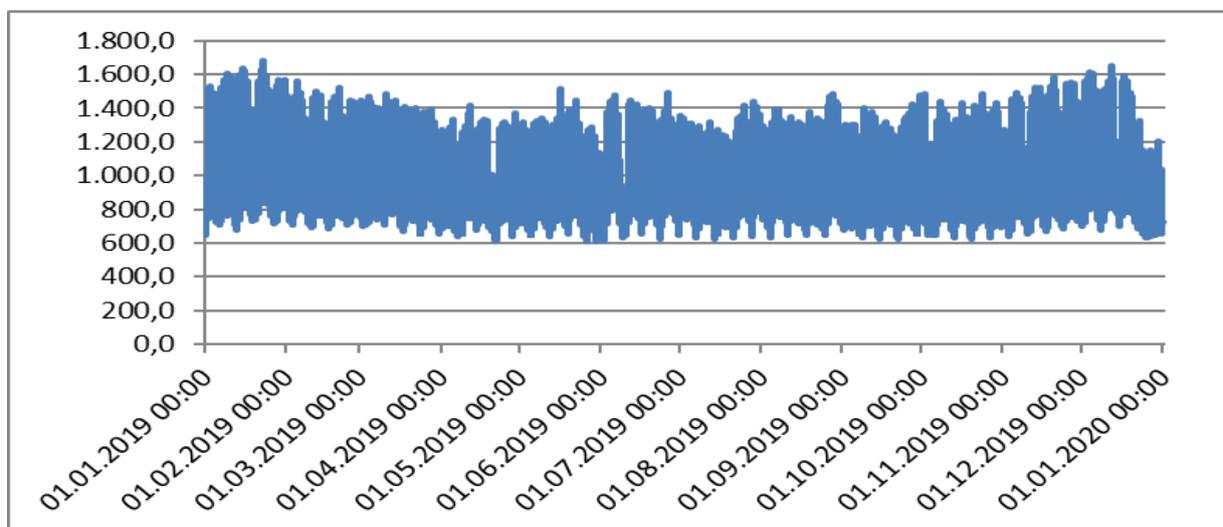
- **Summenlastgang Standardlastprofilkunden 2019**

Die Summenlast der nicht leistungsgemessenen Kunden im Jahr 2019 betrug **88.185.371 kWh**



- **Summenlastgang Netzverluste 2019**

Die Summenlast der Netzverluste im Jahr 2019 betrug **8.899.175 kWh**.



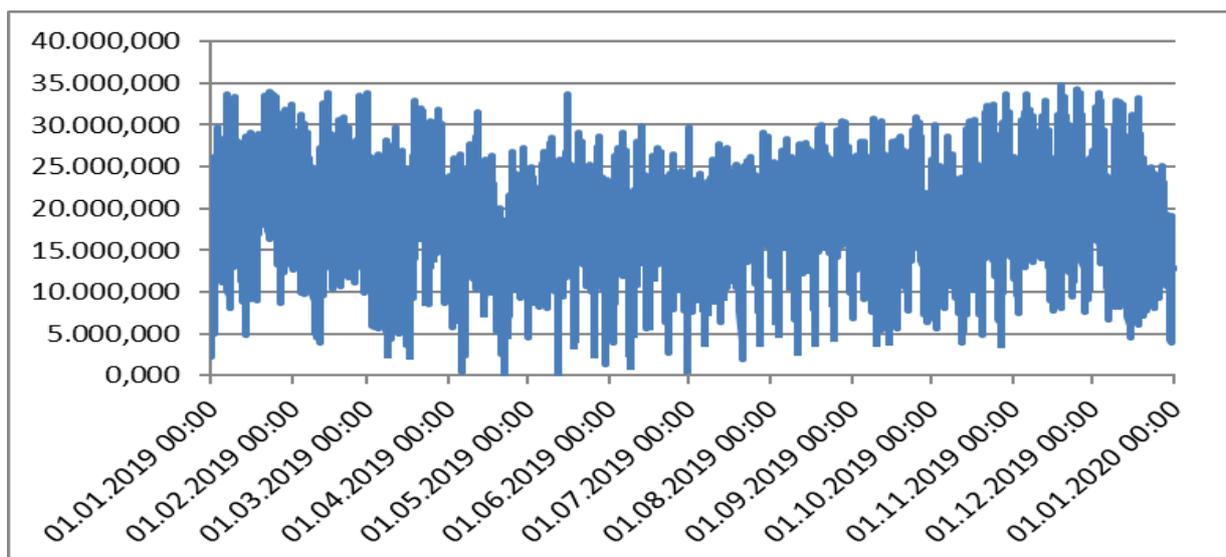
#### 4. **Summenlast der Fahrplanprognosen für Lastprofilkunden und die Restlastkurve bei Anwendung des analytischen Verfahrens gemäß StromNZV § 17 Absatz 2 (4)**

Bei der Netzgesellschaft Frankfurt (Oder) mbH wird das synthetische Lastprofilverfahren angewandt. Somit entfällt die Summenlastprognose für Lastprofilkunden und deren Restlastkurve gemäß analytischem Verfahren. Der Summenlastgang der Lastprofilkunden ist unter Punkt 3 bereits dargestellt.

#### 5. **Höchstentnahmelast und Bezug aus dem vorgelagerten Netz gemäß StromNZV § 17 Absatz 2 (5)**

Die Höchstentnahmelast und die Bezugsmenge aus dem vorgelagerten 110 kV-Netz in das Netz der Netzgesellschaft Frankfurt (Oder) mbH betrug im Geschäftsjahr 2019:

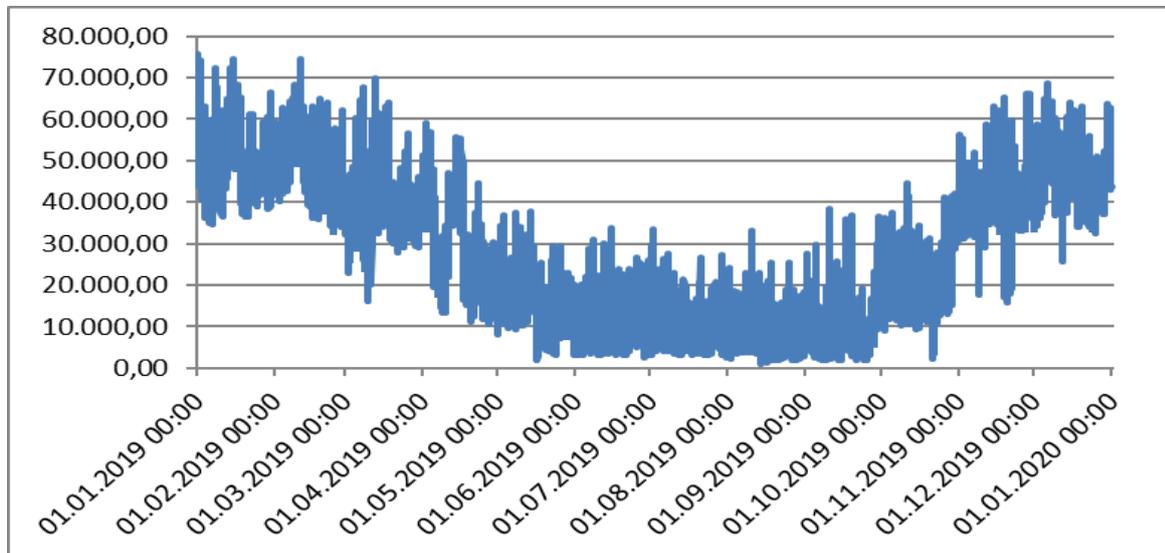
- Höchstlast **34.749 kW (zeitgleich)**
- Bezugsmenge **163.377.647 kWh**



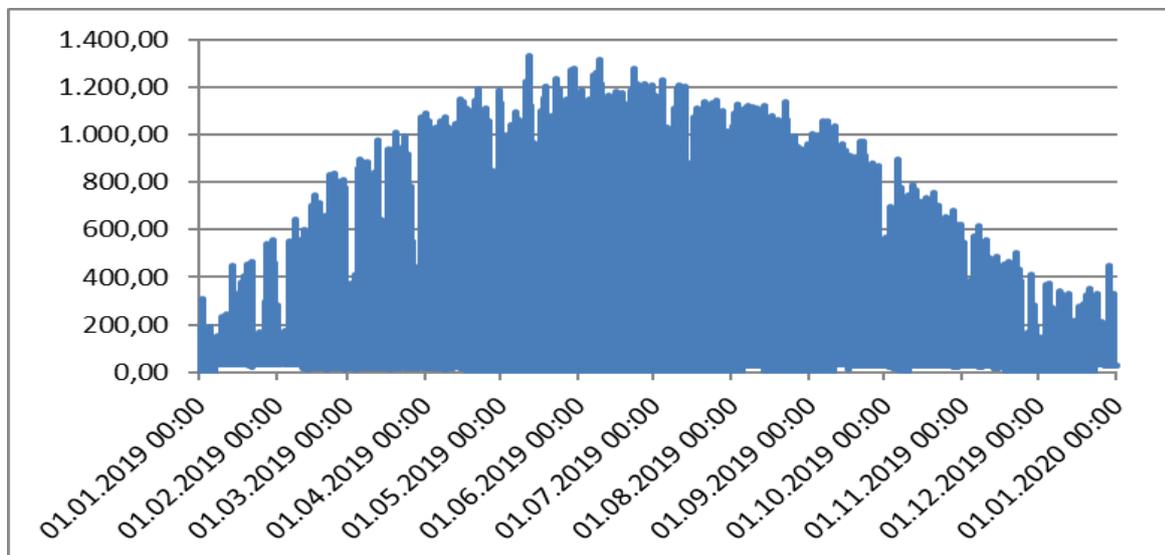
#### 6. **Summe aller Einspeisungen pro Spannungsebene und deren zeitlicher Verlauf gemäß StromNZV § 17 Absatz 2 (6)**

Im Jahr 2019 wurden im Niederspannungsnetz **2.973.458 kWh** vorwiegend aus PV-Anlagen, Biogasanlagen und KWK-Anlagen, in der Umspannung Mittel-/Niederspannung **1.722.419 kWh** aus EEG-Anlagen, im Mittelspannungsnetz und in der Umspannung Hoch-/Mittelspannung **247.895.927 kWh** durch dezentrale Erzeugeranlagen (nach KWKG und EEG) eingespeist. Von der Einspeisung ins Mittelspannungsnetz und in die Hochspannung/Mittelspannung erfolgt eine Weiterleitung von Überschussstrom über in das 110 kV-Netz.

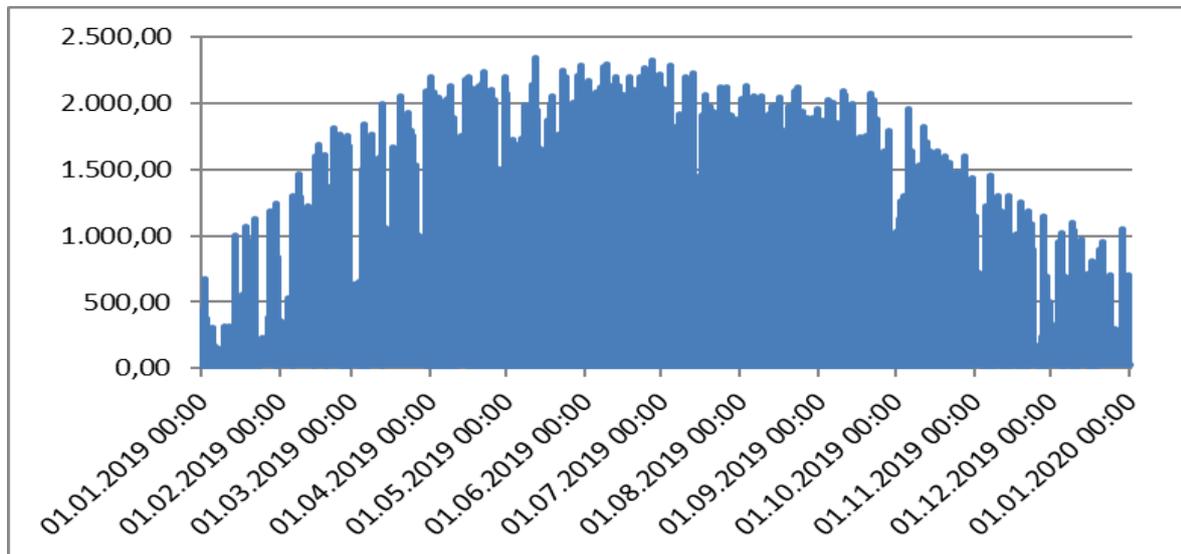
- **Lastverlauf dezentrale Einspeisung in der Netzebene Mittelspannung 2019**



- **Lastverlauf dezentrale Einspeisung in der Netzebene Umspannung Mittel-/Niederspannung 2019**

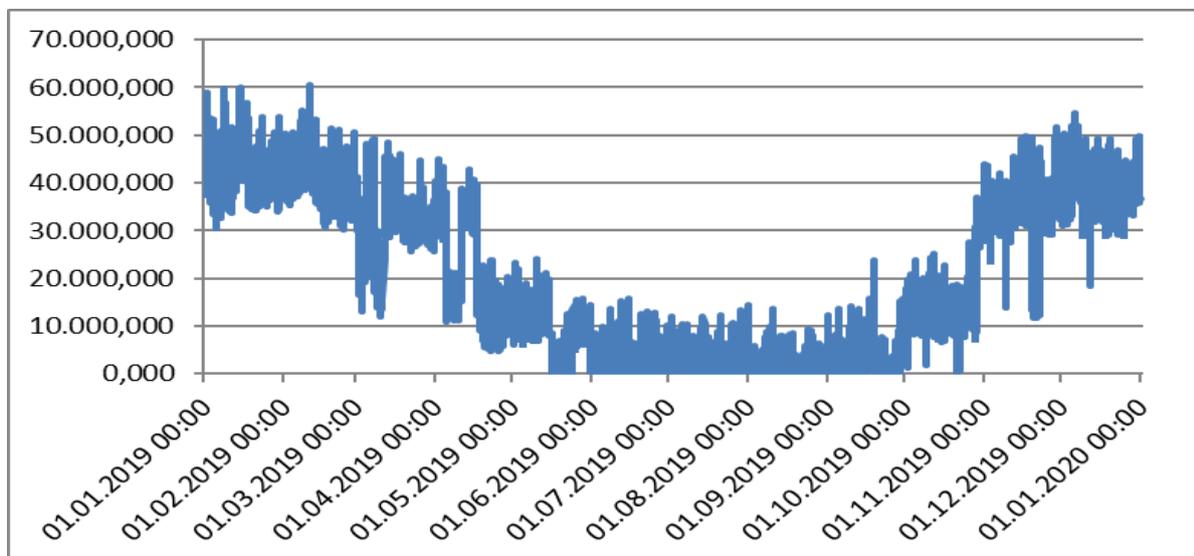


- **Lastverlauf dezentrale Einspeisung in der Netzebene Niederspannung 2019**



- **Lastverlauf Rückspeisung in das vorgelagerte 110 kV-Netz, Netzebene Hochspannung 2019**

In das vorgelagerte 110 kV-Netz der E.DIS AG wurden **176.752.571 kWh** im Jahr 2019 zurückgespeist.



## 7. Mengen und Preise für Verlustenergie gemäß StromNZV § 17 Absatz 2 (7)

Im Bericht zu den Strukturdaten 2019 unter Punkt 6 sind weitere Angaben zu den Netzverlusten ersichtlich.

<b>Betreff</b>	<b>Netzverluste</b>	<b>Beschaffungskosten</b>
<b>Netzverluste gesamt</b>	<b>8.899.175 kWh</b>	<b>4,505 Ct / kWh</b>