



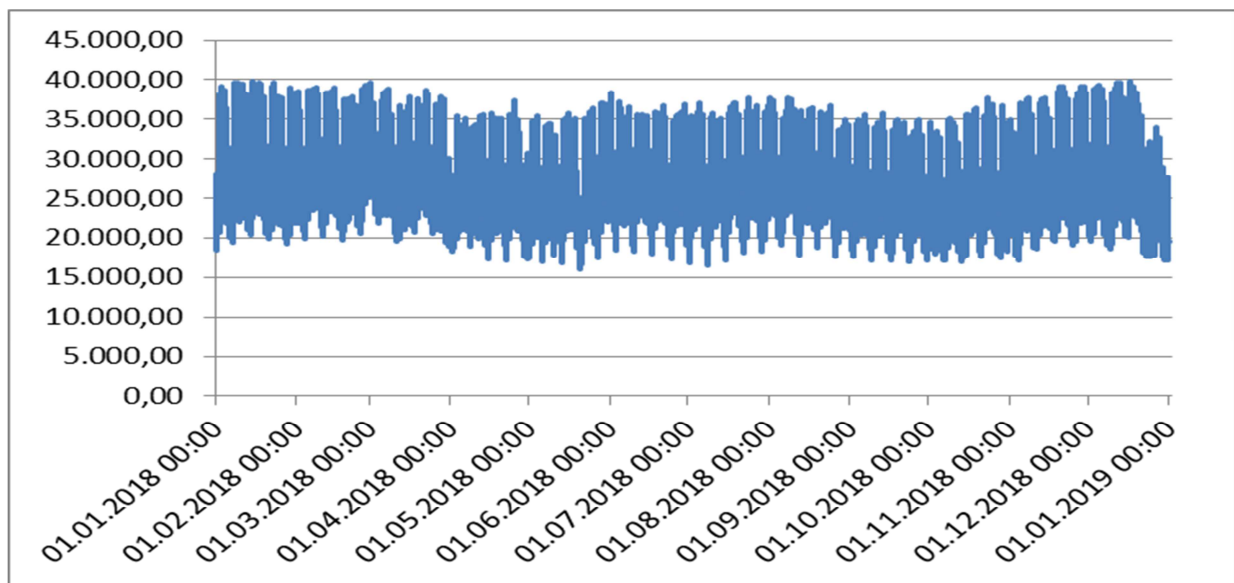
Netzrelevante Daten des Netzbetriebes Strom Netzgesellschaft Frankfurt (Oder) mbH

Stand 31.12.2018

Die Netzgesellschaft Frankfurt (Oder) mbH geben hiermit die netzrelevanten Daten gemäß StromNZV § 17 Absatz 2 in Verbindung mit der Strom NEV § 10 mit Stand 31.12.2018 bekannt.

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

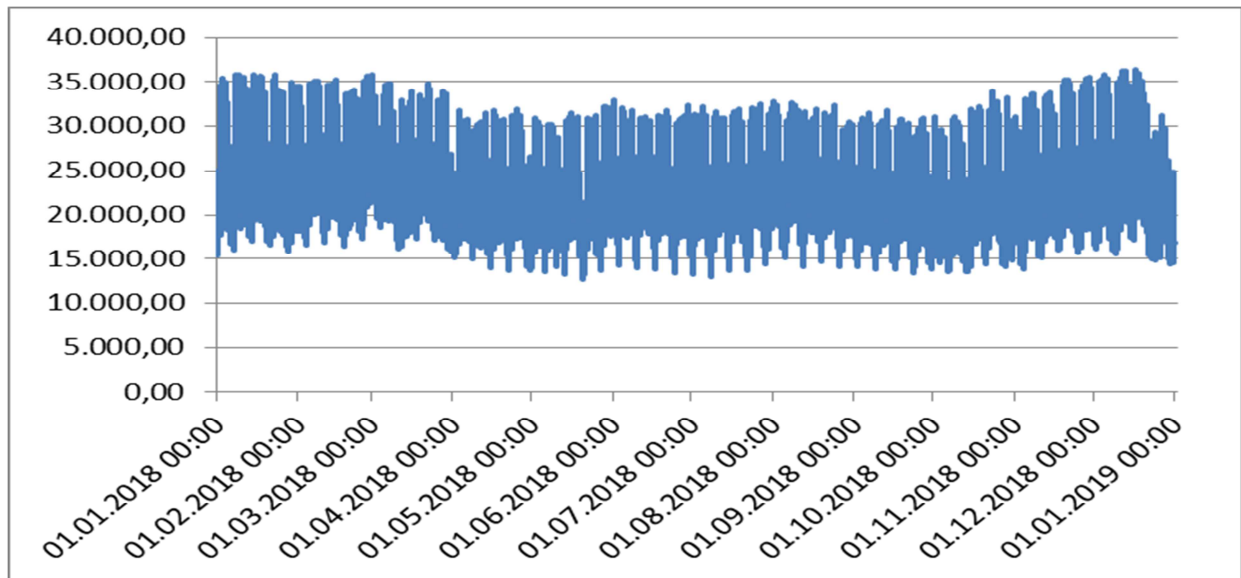
Die Jahreshöchstlast im Stromnetz der Netzgesellschaft Frankfurt (Oder) mbH trat am **17.12.2018 um 11:45 Uhr** auf und betrug **39.808 kW**. Der viertelstündliche Netzlastverlauf ist im folgenden Bild dargestellt.



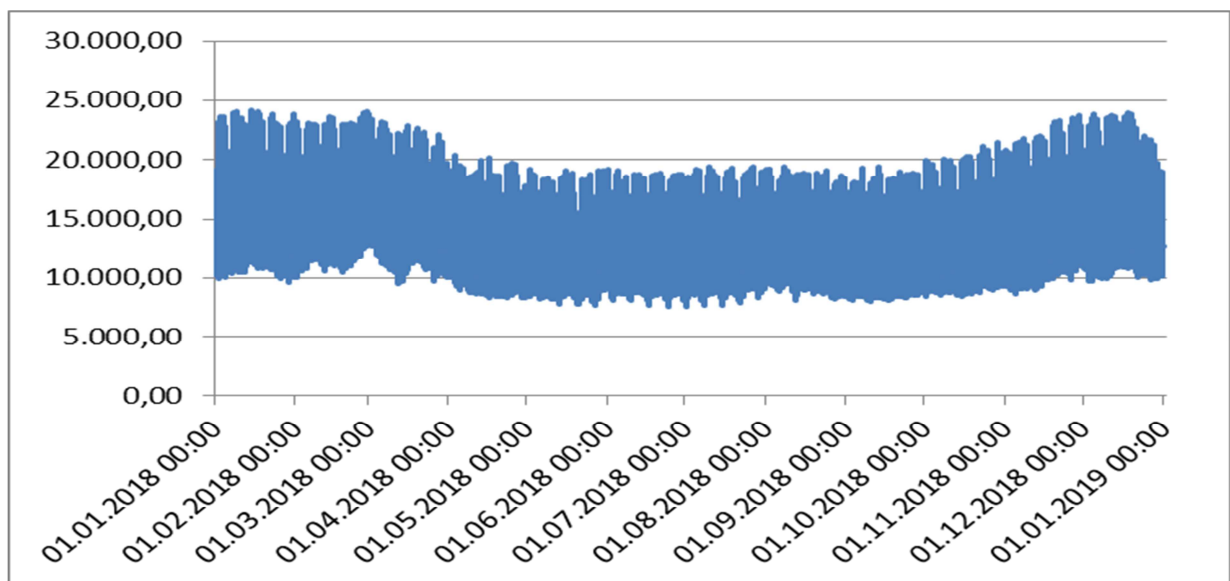
Ergänzend zu den Strommengen in den einzelnen Netzebenen, welche unter Punkt 3 des Berichtes zu den Strukturmerkmalen 2018 zu sehen sind, sind die Netzlastverläufe der einzelnen Spannungsebenen in nachfolgenden Bildern dargestellt:



**Netzlastverlauf 2018 in der Mittelspannung mit einer Höchstlast von 36.387 kW
am 17.12.2018 um 11:45 Uhr**

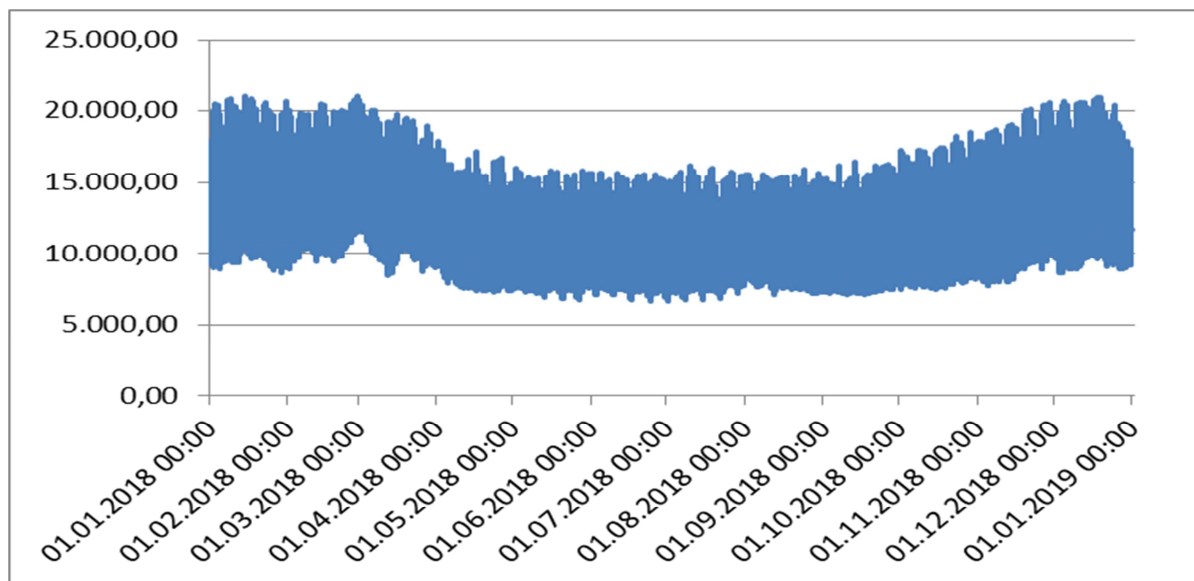


**Netzlastverlauf 2018 in der Umspannung Mittel- / Niederspannung mit einer Höchstlast
von 24.163 kW am 15.01.2018 um 18:00 Uhr**





**Netzlastverlauf 2018 in der Niederspannung mit einer Höchstlast von 21.039 kW am
28.02.2018 19:00 Uhr**



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

Im Stromnetz der Netzgesellschaft Frankfurt (Oder) mbH traten im Kalenderjahr 2018 in den einzelnen Netzebenen nachfolgende Netzverluste auf:

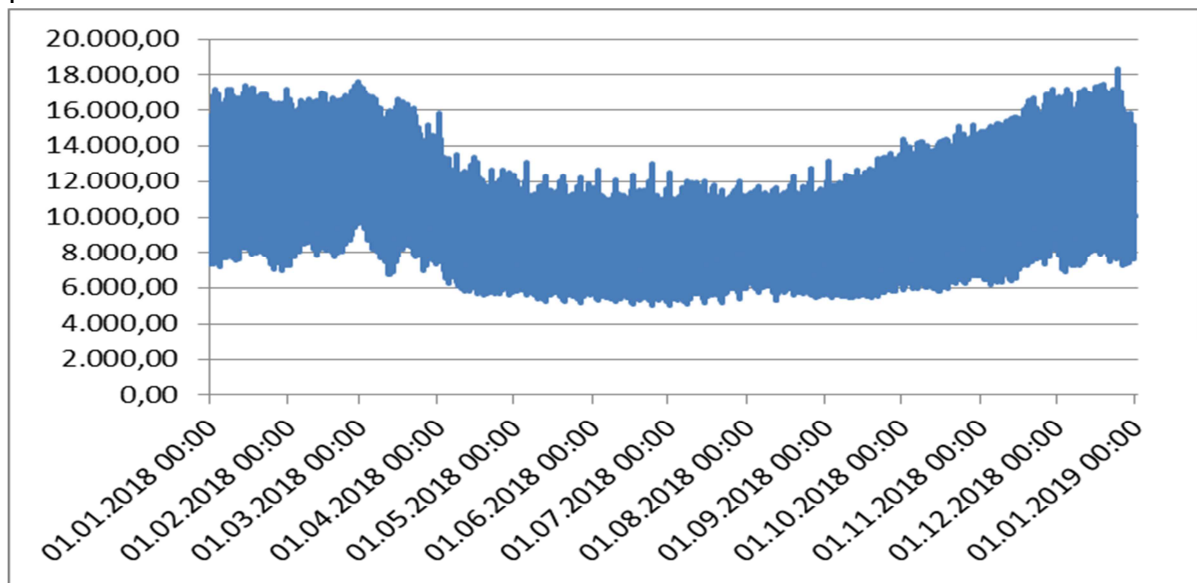
Betreff	Netzverluste	Netzverluste
Netzverluste Umspannung Hoch-/ Mittelspannung	0,46 %	1.141.877 kWh
Netzverluste Mittelspannung	1,08 %	2.292.767 kWh
Netzverluste Umspannung Mittel- / Nieder- spannung	1,56 %	2.038.461 kWh
Netzverluste Niederspannung	2,63 %	2.987.291 kWh
Netzverluste gesamt	3,45 %	8.460.396 kWh



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

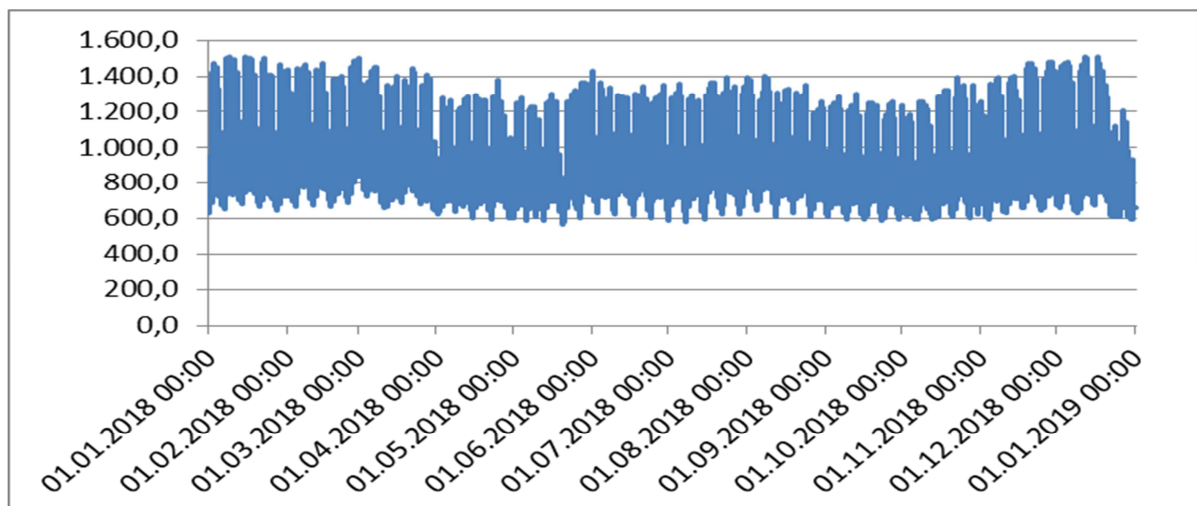
- **Summenlastgang Standardlastprofilkunden 2018**

Die Summenlast der nicht leistungsgemessenen Kunden im Jahr 2018 betrug **89.688 MWh**



- **Summenlastgang Netzverluste 2018**

Die Summenlast der Netzverluste im Jahr 2018 betrug **8.460 MWh**.





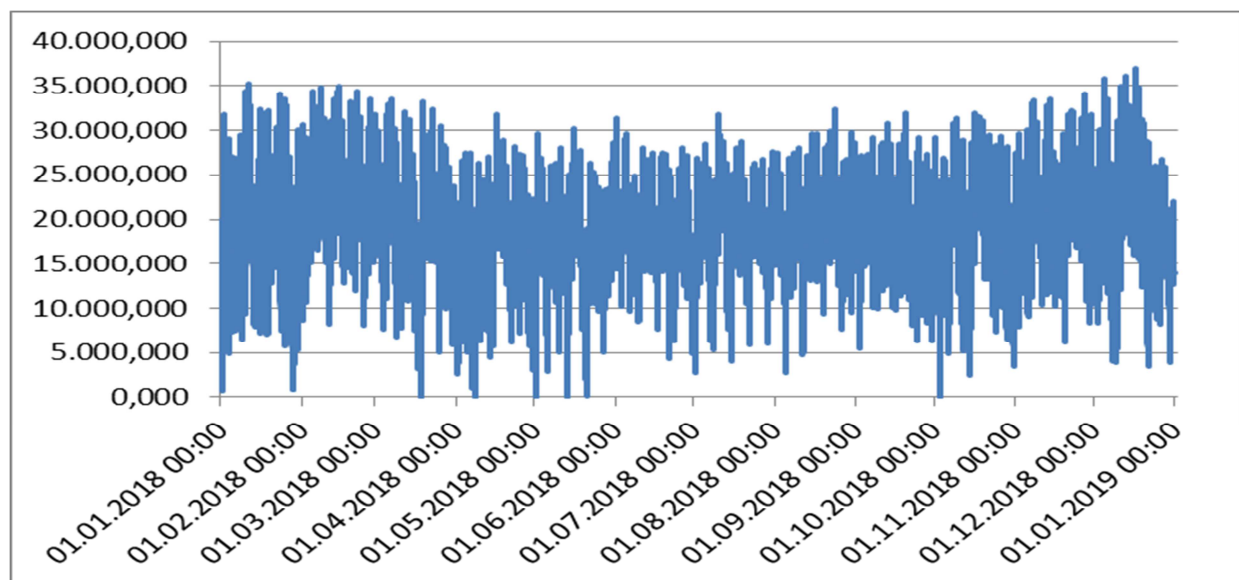
4. Summenlast der Fahrplanprognosen für Lastprofilkunden und die Restlastkurve bei Anwendung des analytischen Verfahrens gemäß StromNZV § 17 Absatz 2 (4)

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

Die Höchstentnahmелast und die Bezugsmenge aus dem vorgelagerten 110 kV-Netz in das Netz der Netzgesellschaft Frankfurt (Oder) mbH betrug im Geschäftsjahr 2018:

- Höchstlast **36.993 kW (zeitgleich)**
- Bezugsmenge **168.738.781 kWh**

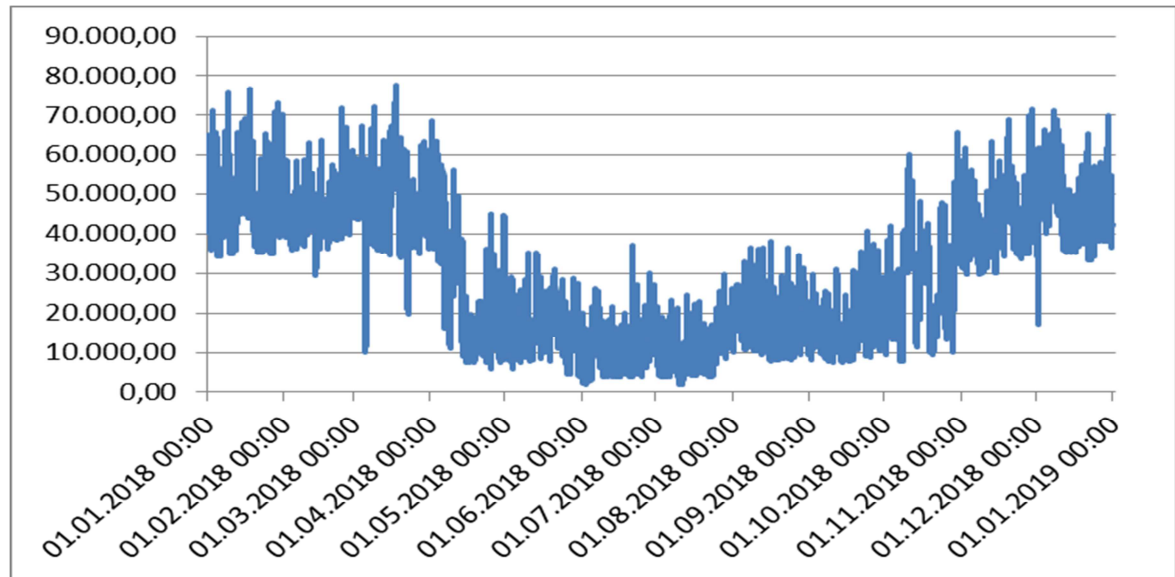


6. Summe aller Einspeisungen pro Spannungsebene und deren zeitlicher Verlauf gemäß StromNZV § 17 Absatz 2 (6)

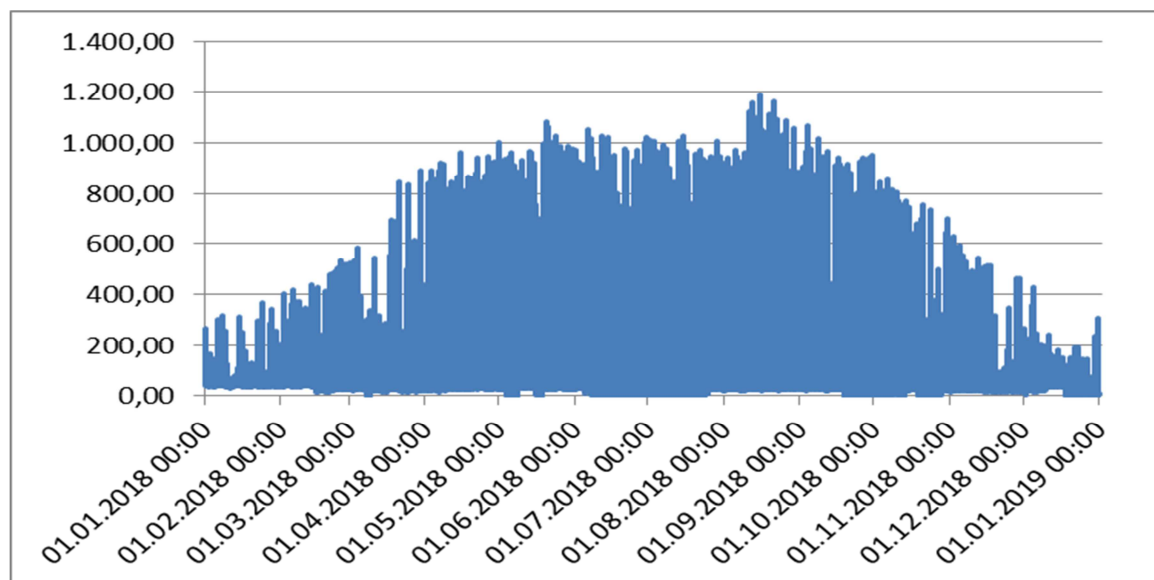
Im Jahr 2018 wurde im Niederspannungsnetz **3.060.372 kWh** vorwiegend aus PV-Anlagen, Biogasanlagen und KWK-Anlagen, in der Umspannung Mittel-/Niederspannung **1.570.364 kWh** aus EEG-Anlagen, im Mittelspannungsnetz und in der Umspannung Hoch-/Mittelspannung **268.067.915 kWh** durch dezentrale Erzeugeranlagen (nach KWKG und EEG) eingespeist. Von der Einspeisung ins Mittelspannungsnetz und in die Hochspannung/Mittelspannung erfolgt eine Weiterleitung von Überschussstrom in das 110 kV-Netz.



- **Lastverlauf dezentrale Einspeisung in der Netzebene Mittelspannung 2018**

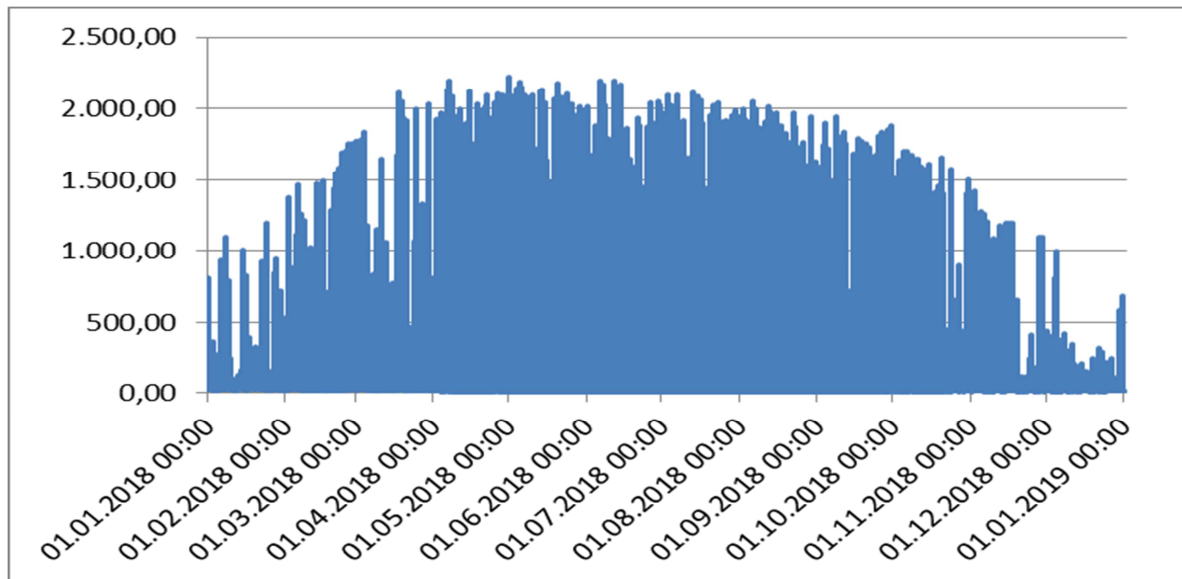


- **Lastverlauf dezentrale Einspeisung in der Netzebene Umspannung Mittel-/ Niederspannung 2018**



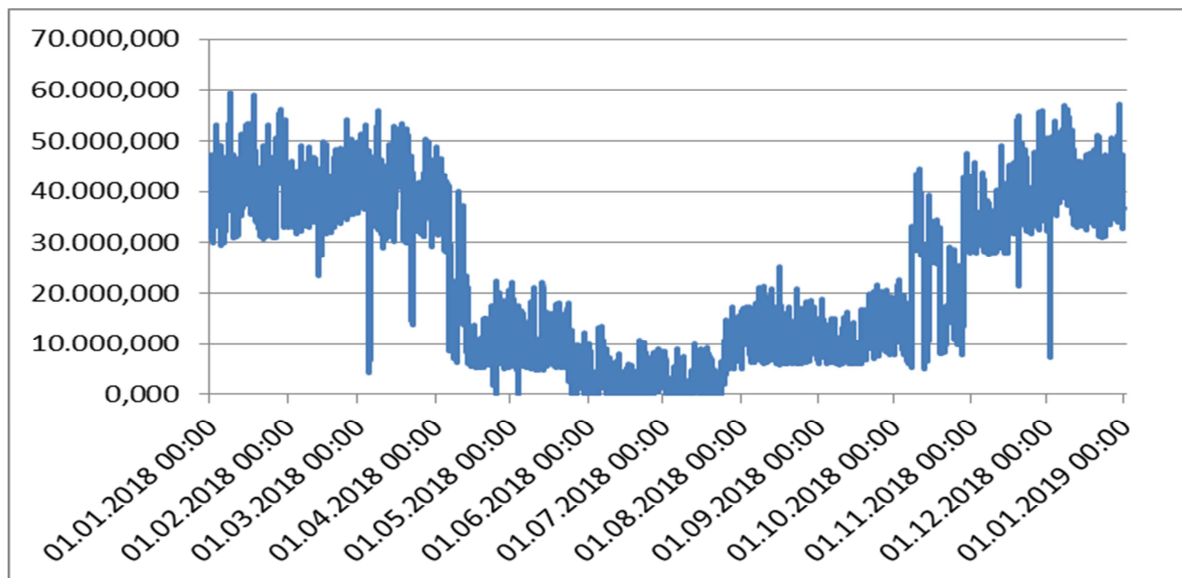


- **Lastverlauf dezentrale Einspeisung in der Netzebene Niederspannung 2018**



- **Lastverlauf Rückspeisung in das vorgelagerte 110 kV-Netz, Netzebene Hochspannung 2018**

In das vorgelagerte 110 kV-Netz der E.DIS AG wurden **195.912.174 kWh** im Jahr 2018 zurückgespeist.





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

Im Bericht zu den Strukturdaten 2018 unter Punkt 6 sind weitere Angaben zu den Netzverlusten ersichtlich.

Betreff	Netzverluste	Beschaffungskosten
Netzverluste gesamt	8.460.396 kWh	2,95 Ct / kWh