



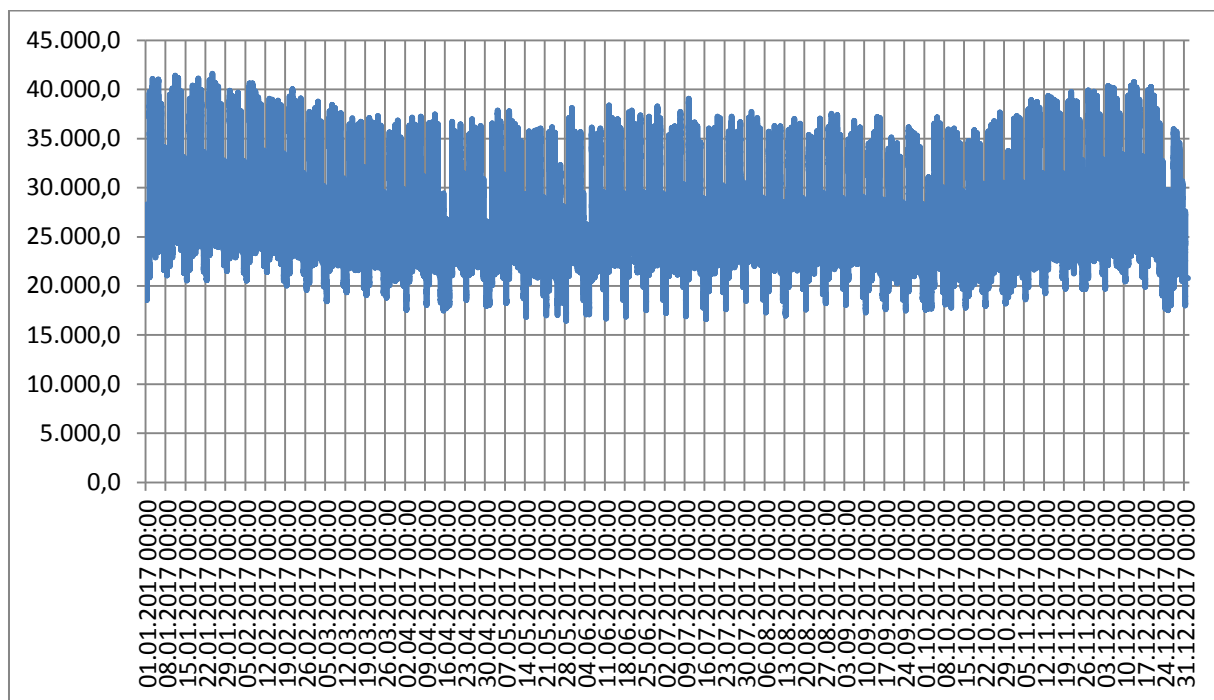
Netzrelevante Daten des Netzbetriebes Strom Netzgesellschaft Frankfurt (Oder) mbH

Stand 31.12.2017

Die Netzgesellschaft Frankfurt (Oder) mbH geben hiermit die netzrelevanten Daten gemäß StromNZV § 17 Absatz 2 in Verbindung mit der Strom NEV § 10 mit Stand 31.12.2017 bekannt.

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

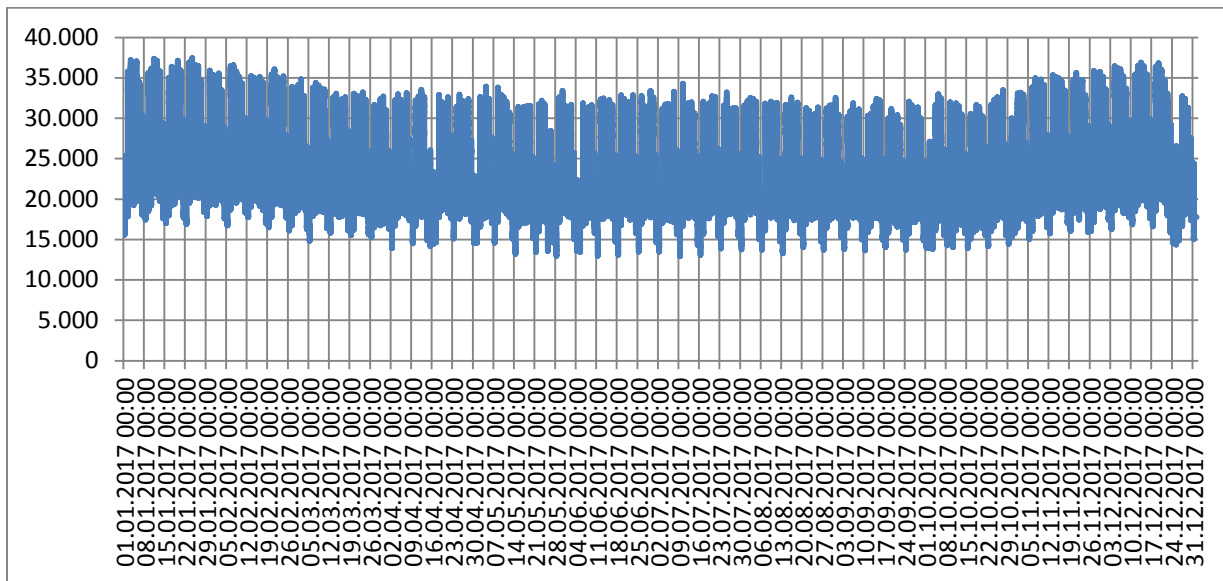
Die Jahreshöchstlast im Stromnetz der Netzgesellschaft Frankfurt (Oder) mbH trat am **24.01.2017 um 18:00 Uhr** auf und betrug **41.581 kW**. Der viertelstündliche Netzlastverlauf ist im folgenden Bild dargestellt.



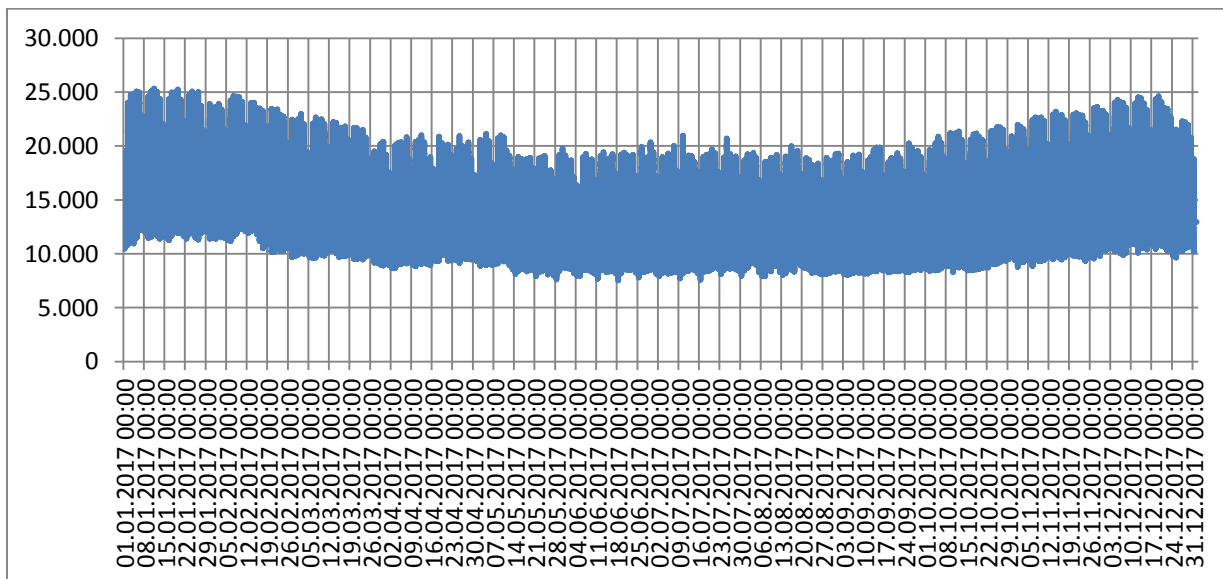
Ergänzend zu den Strommengen in den einzelnen Netzebenen, welche unter Punkt 3 des Berichtes zu den Strukturmerkmalen 2017 zu sehen sind, sind die Netzlastverläufe der einzelnen Spannungsebenen in nachfolgenden Bildern dargestellt:



**Netzlastverlauf 2017 in der Mittelspannung mit einer Höchstlast von 37.436 kW
am 24.01.2017 um 18:00 Uhr**

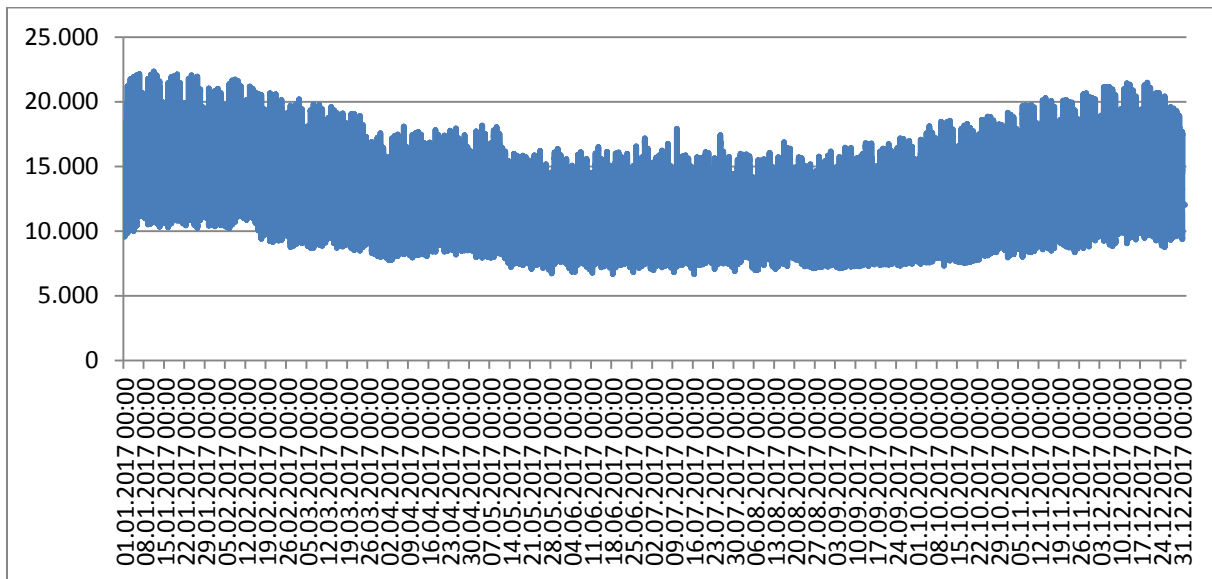


**Netzlastverlauf 2017 in der Umspannung Mittel- / Niederspannung mit einer Höchstlast
von 25.324 kW am 11.01.2017 um 18:00 Uhr**





**Netzlastverlauf 2017 in der Niederspannung mit einer Höchstlast von 22.348 kW am
11.01.2017 18.00 Uhr**



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

Im Stromnetz der Netzgesellschaft Frankfurt (Oder) mbH traten im Kalenderjahr 2017 in den einzelnen Netzebenen nachfolgende Netzverluste auf:

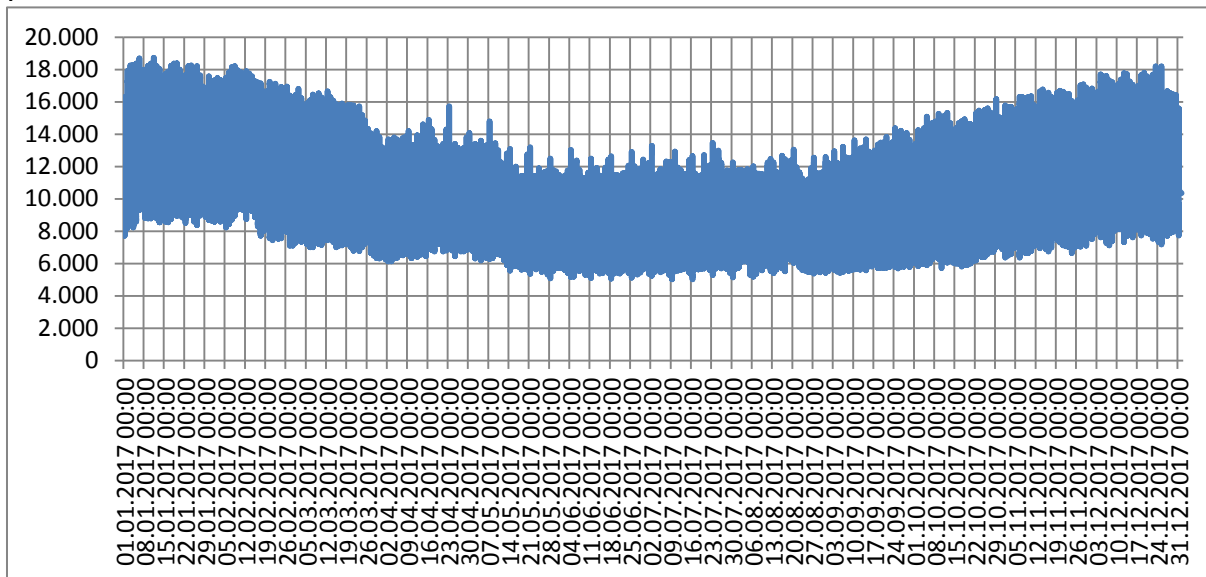
Betreff	Netzverluste	Netzverluste
Netzverluste Umspannung Hoch-/ Mittelspannung	0,46 %	1.157.912 kWh
Netzverluste Mittelspannung	1,08 %	2.324.397 kWh
Netzverluste Umspannung Mittel- / Nieder- spannung	1,55 %	2.067.085 kWh
Netzverluste Niederspannung	2,60 %	3.029.807 kWh
Netzverluste gesamt	3,38 %	8.579.201 kWh



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

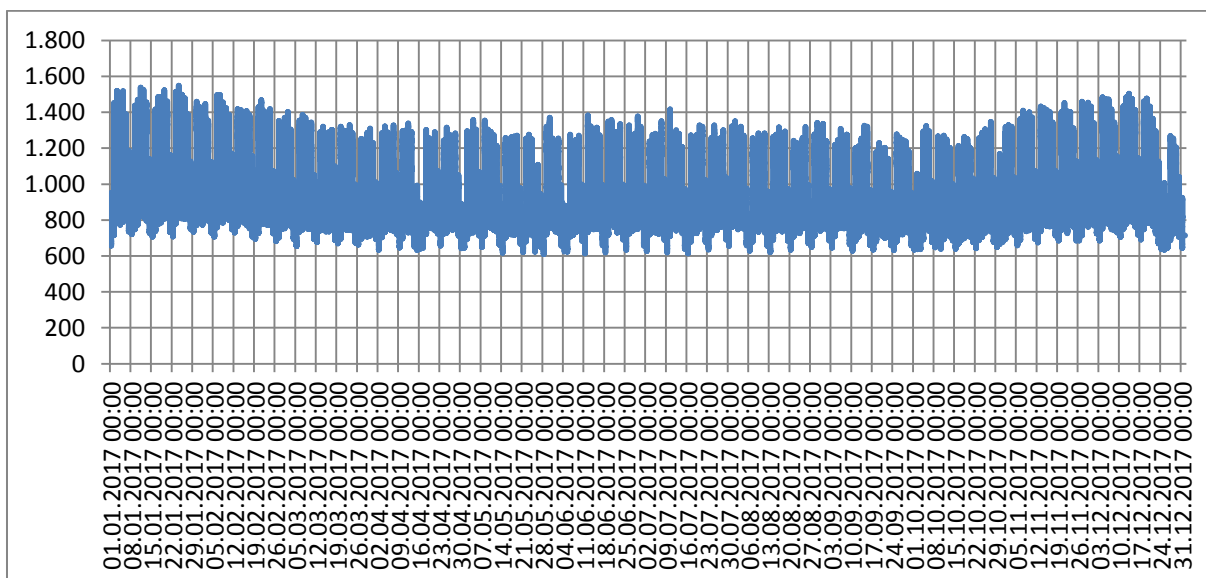
- **Summenlastgang Standardlastprofilkunden 2017**

Die Summenlast der nicht leistungsgemessenen Kunden im Jahr 2017 betrug **92.803 MWh**



- **Summenlastgang Netzverluste 2017**

Die Summenlast der Netzverluste im Jahr 2017 betrug **8.579 MWh**.



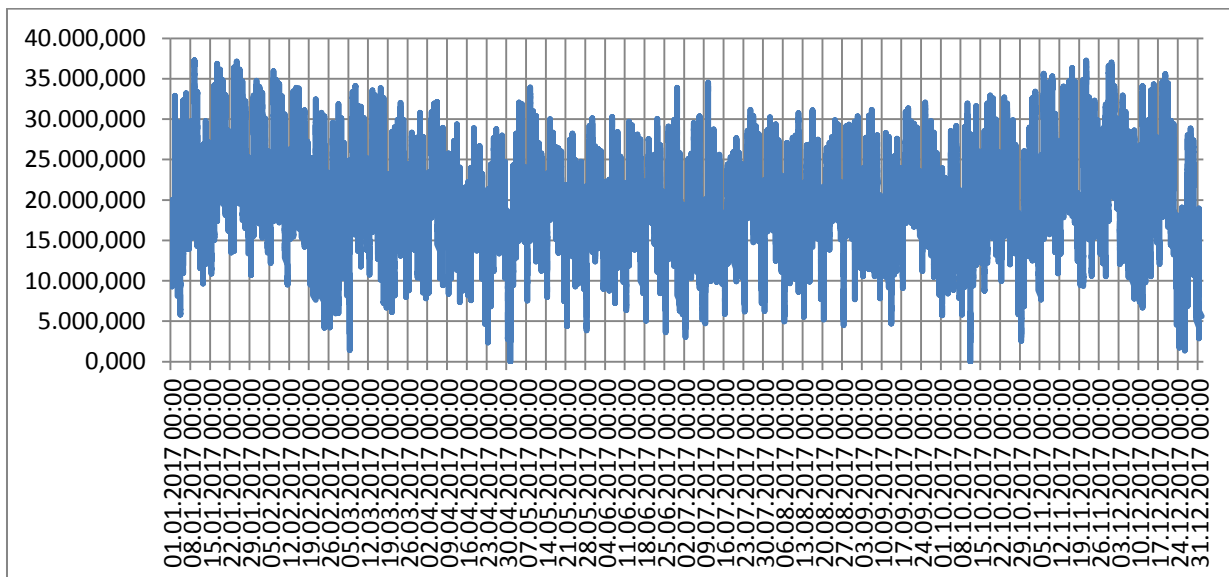
4. Summenlast der Fahrplanprognosen für Lastprofilkunden und die Restlastkurve bei Anwendung des analytischen Verfahrens gemäß StromNZV § 17 Absatz 2 (4)

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. 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 2017:

- Höchstlast **37.279 kW (zeitgleich)**
- Bezugsmenge **176.416.364 kWh**

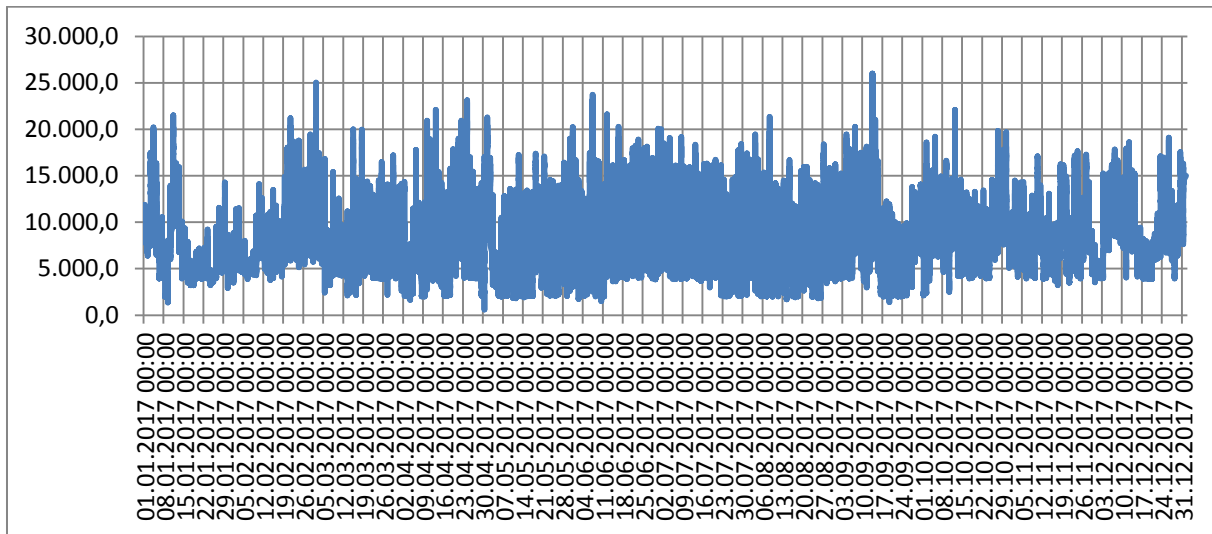


6. Summe aller Einspeisungen pro Spannungsebene und deren zeitlicher Verlauf gemäß StromNZV § 17 Absatz 2 (6)

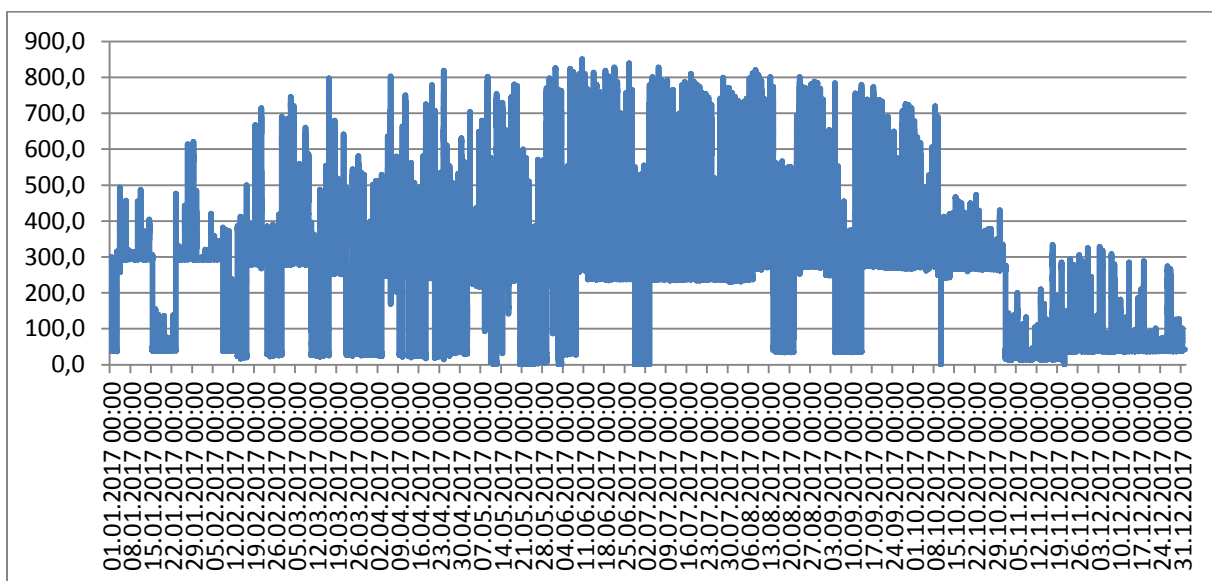
Im Jahr 2017 wurden im Niederspannungsnetz **2.648.670 kWh** vorwiegend aus PV-Anlagen, Biogasanlagen und KWK-Anlagen, in der Umspannung Mittel-/Niederspannung **2.112.380 kWh** aus EEG-Anlagen, im Mittelspannungsnetz und in der Umspannung Hoch-/Mittelspannung **267.072.238 kWh** durch dezentrale Erzeugeranlagen (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 2017

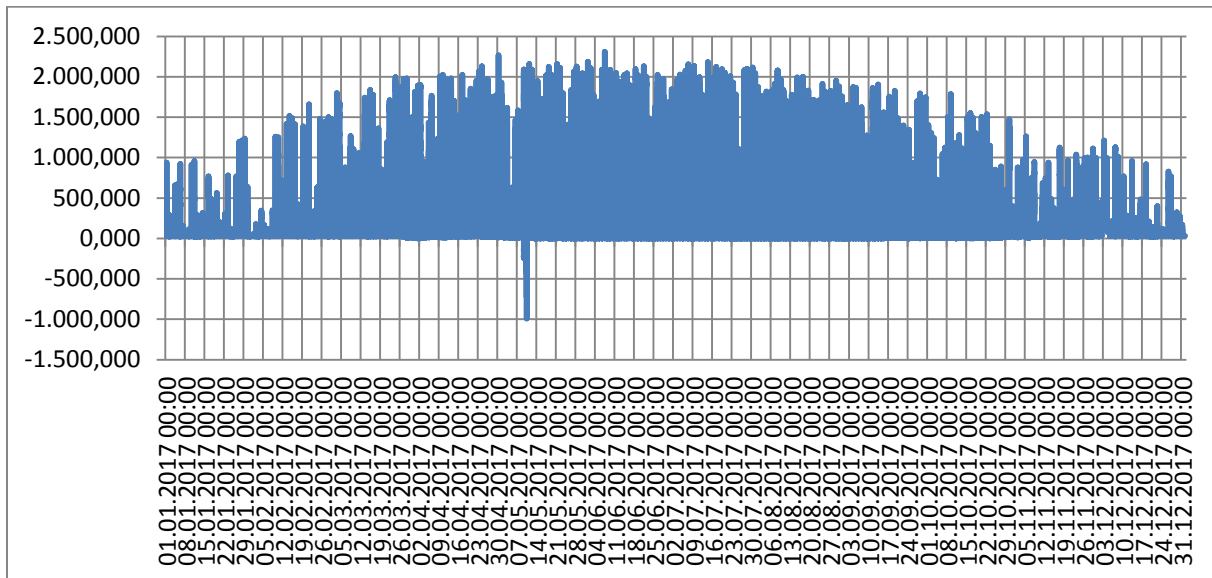


- Lastverlauf dezentrale Einspeisung in der Netzebene Umspannung Mittel-/ Niederspannung 2017



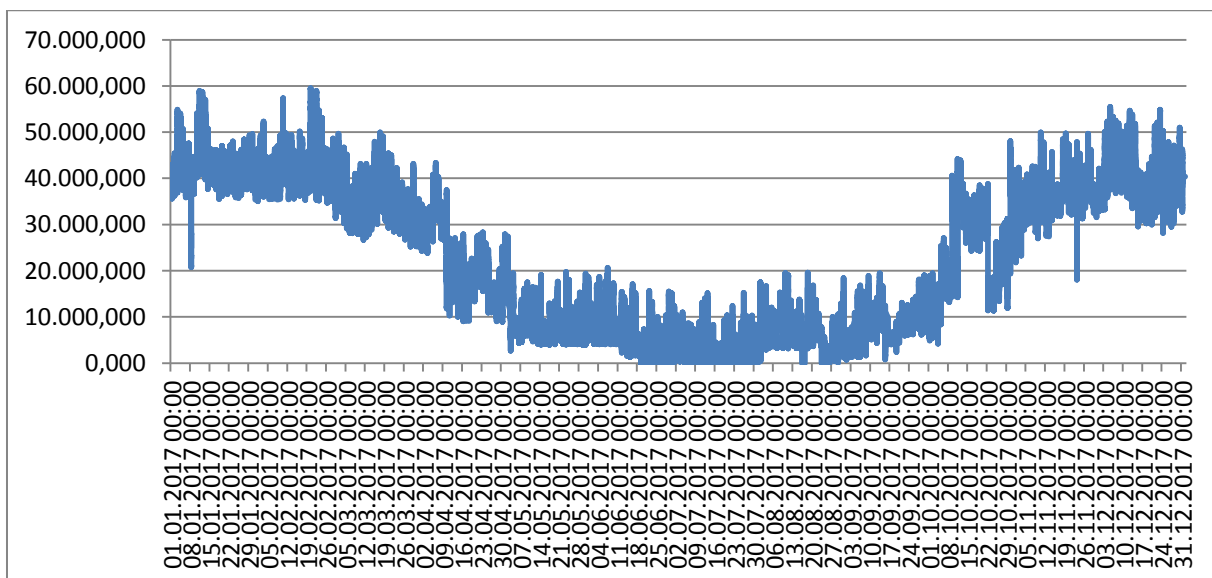


- **Lastverlauf dezentrale Einspeisung in der Netzebene Niederspannung 2017**



- **Lastverlauf Rückspeisung in das vorgelagerte 110 kV-Netz, Netzebene Hochspannung 2017**

In das vorgelagerte 110 kV-Netz der E.DIS AG wurden **198.672.709 kWh** im Jahr 2017 zurückgespeist.





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

Im Bericht zu den Strukturdaten 2017 unter Punkt 6 sind weitere Angaben zu den Netzverlusten ersichtlich.

Betreff	Netzverluste	Beschaffungskosten
Netzverluste gesamt	8.579.201 kWh	2,911 Ct / kWh