

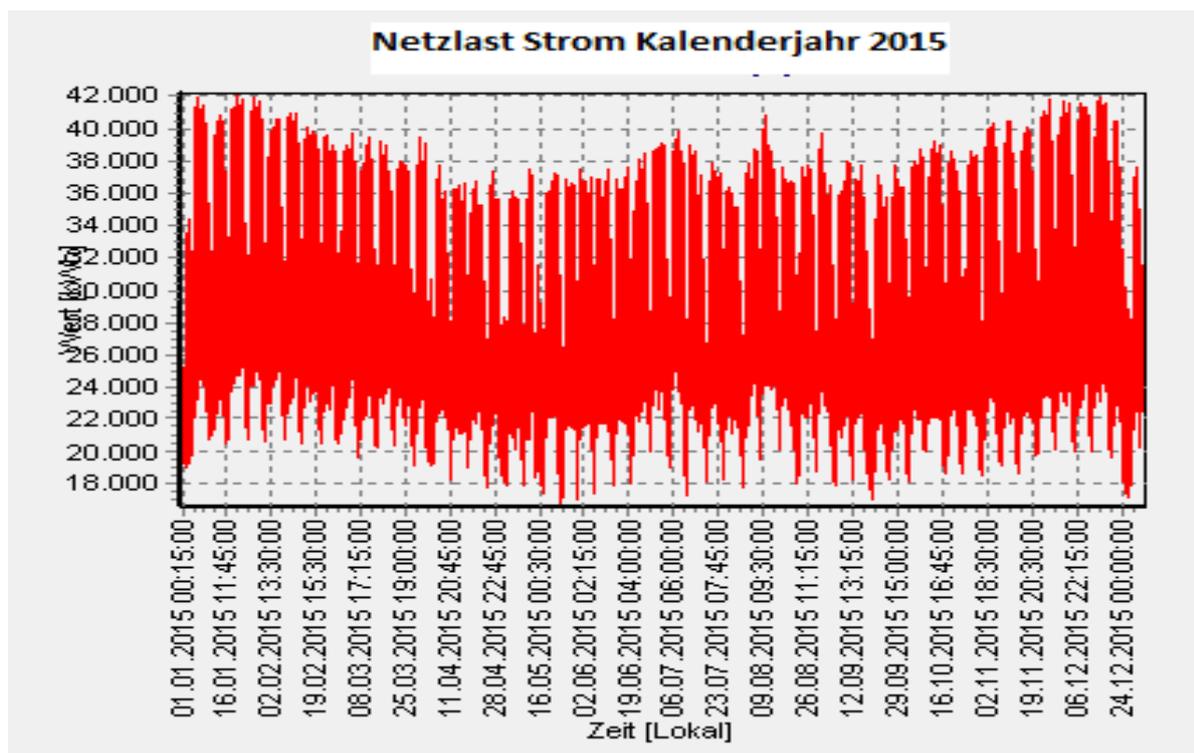
## Netzrelevante Daten des Netzbetriebes Strom Netzgesellschaft Frankfurt (Oder) mbH

Stand 31.12.2015

Die Netzgesellschaft Frankfurt (Oder) mbH geben hiermit die netzrelevanten Daten gemäß StromNZV § 17 Absatz 2 in Verbindung mit der Strom NEV § 10 mit Stand 31.12.2015 bekannt.

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

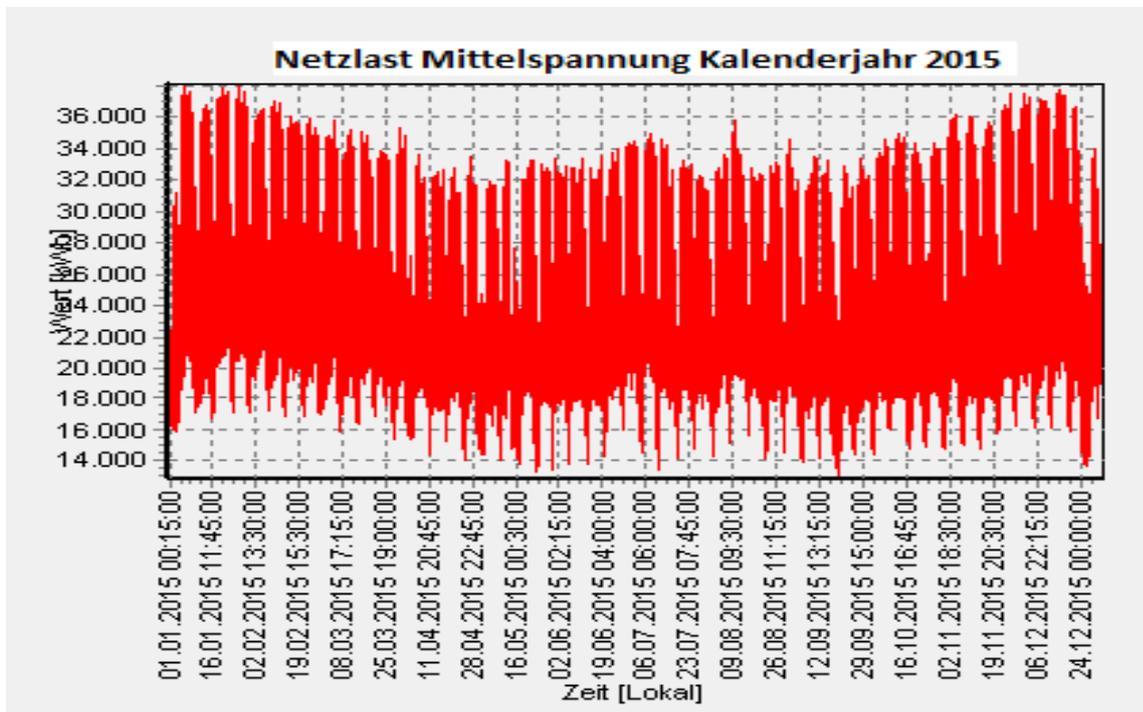
Die Jahreshöchstlast im Stromnetz der Netzgesellschaft Frankfurt (Oder) mbH trat am **21.01.2015 um 18:00 Uhr** auf und betrug **42.048 KW**. Der viertelstündliche Netzlastverlauf ist im folgenden Bild dargestellt.



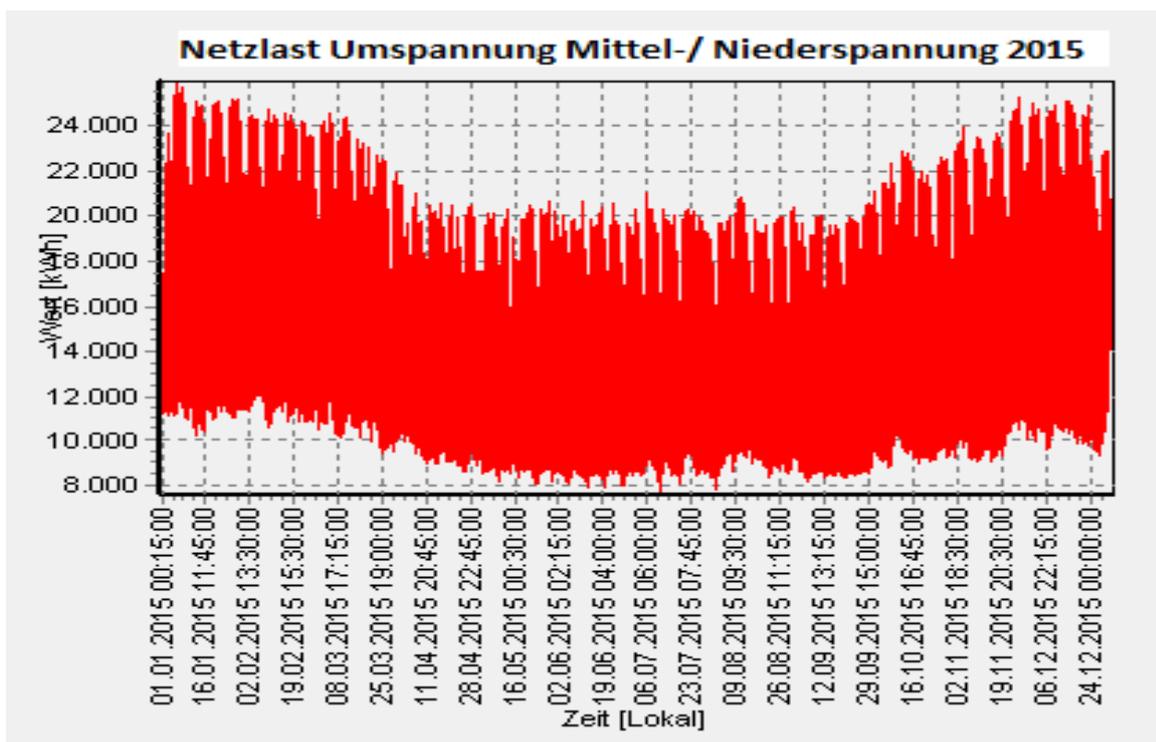
Ergänzend zu den Strommengen in den einzelnen Netzebenen, welche unter Punkt 3 des Berichtes zu den Strukturmerkmalen 2015 zu sehen sind, sind die Netzlastverläufe der einzelnen Spannungsebenen in nachfolgenden Bildern dargestellt:



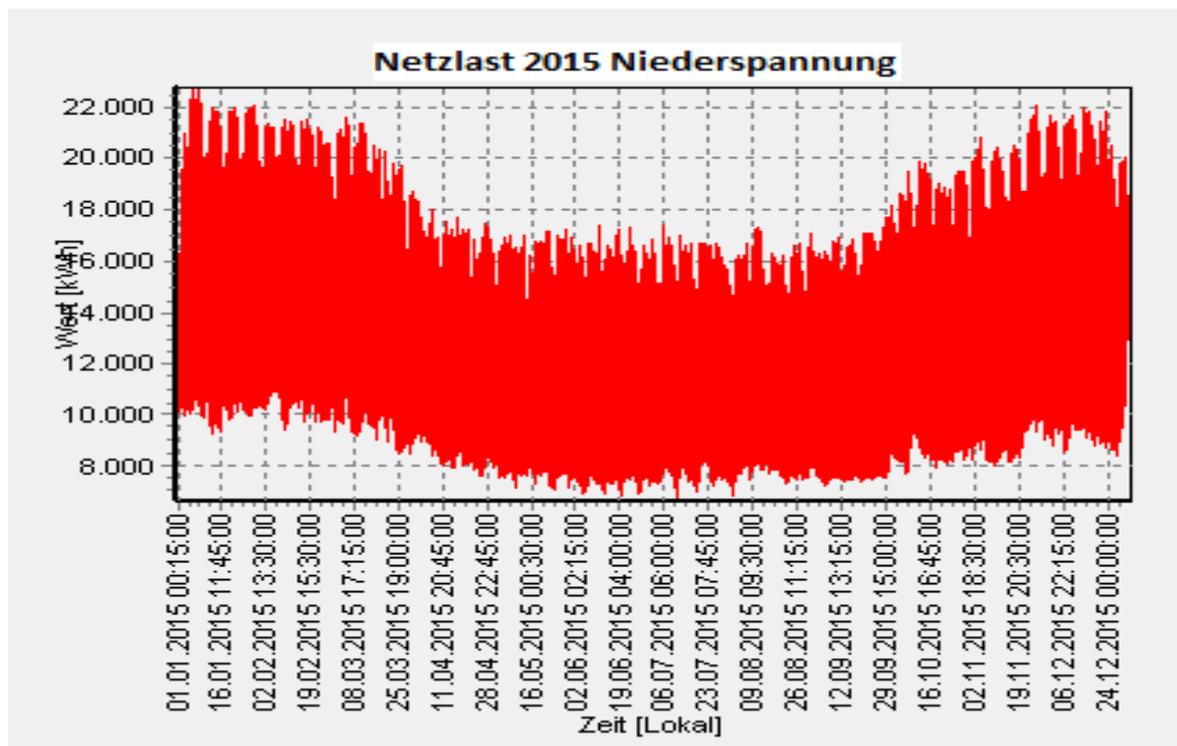
**Netzlastverlauf 2015 in der Mittelspannung mit einer Höchstlast von 37.997 kW  
am 21.01.2015 um 18:00 Uhr**



**Netzlastverlauf 2015 in der Umspannung Mittel- / Niederspannung mit einer  
Höchstlast von 25.870 kW am 06.01.2015 um 18:00 Uhr**



**Netzlastverlauf 2015 in der Niederspannung mit einer Höchstlast von 22.674 kW am 06.01.2015 18.00 Uhr**



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

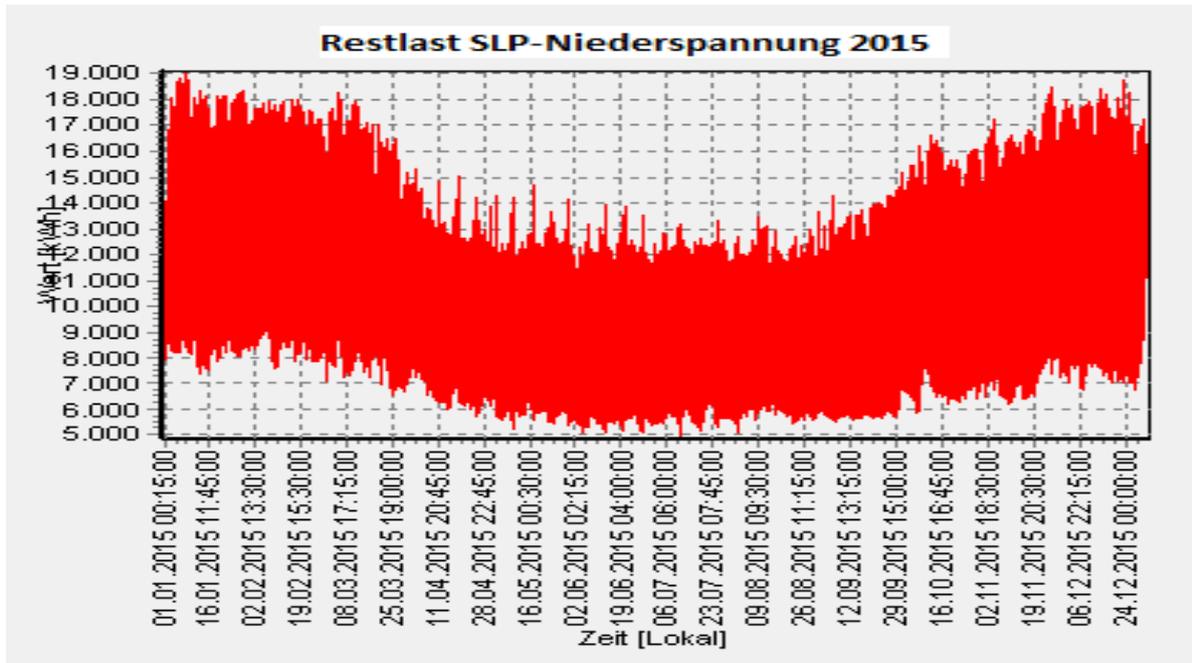
Im Stromnetz der Netzgesellschaft Frankfurt (Oder) mbH traten im Kalenderjahr 2015 in den einzelnen Netzebenen nachfolgende Netzverluste auf:

Betreff	Netzverluste	Netzverluste
<b>Netzverluste Umspannung Hoch-/ Mittelspannung</b>	<b>0,50 %</b>	<b>1.277.904 kWh</b>
<b>Netzverluste Mittelspannung</b>	<b>1,03 %</b>	<b>2.263.232 kWh</b>
<b>Netzverluste Umspannung Mittel- / Niederspannung</b>	<b>1,55%</b>	<b>2.101.115 kWh</b>
<b>Netzverluste Niederspannung</b>	<b>2,59 %</b>	<b>3.056.018 kWh</b>
<b>Netzverluste gesamt</b>	<b>3,22 %</b>	<b>8.698.269 kWh</b>

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

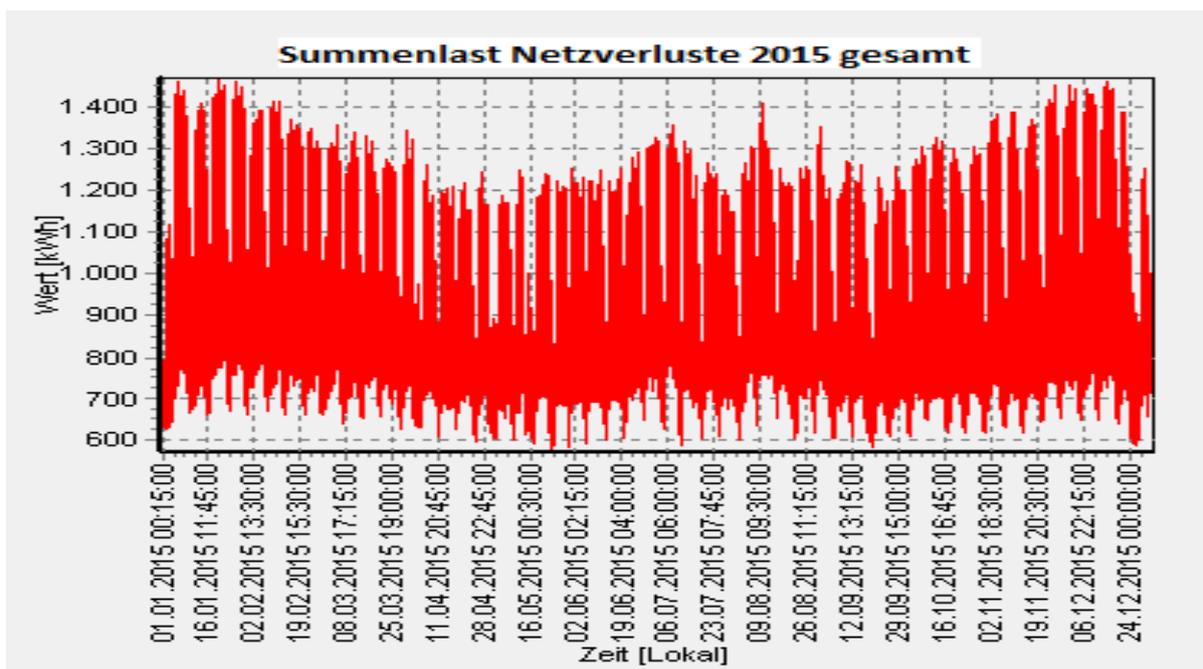
- **Summenlastgang Standardlastprofilkunden 2015**

Die Summenlast der nicht leistungsgemessenen Kunden im Jahr 2015 betrug 93.001 MWh.



- **Summenlastgang Netzverluste 2015**

Die Summenlast der Netzverluste im Jahr 2015 betrug 8.698 MWh.



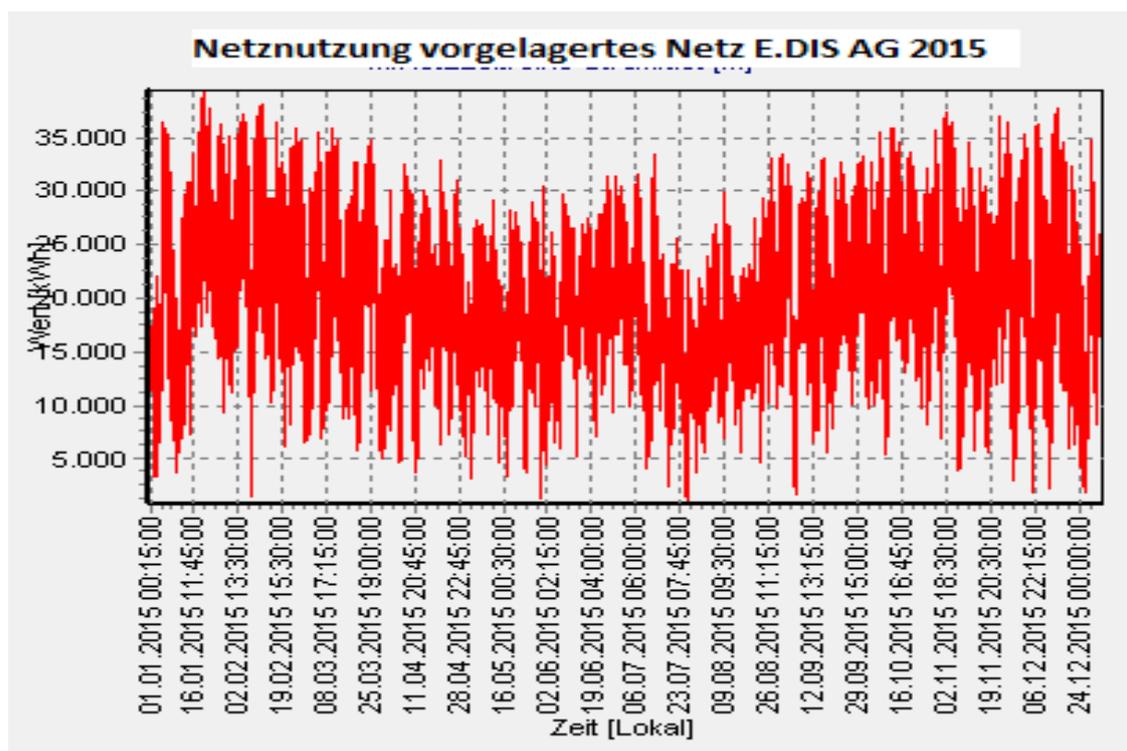
#### 4. Summenlast der Fahrplanprognosen für Lastprofilkunden und die Restlastkurve bei Anwendung des analytischen Verfahrens gemäß StromNZV § 17 Absatz 2 (4)

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 2015:

- Höchstlast **39.177 kW (Zeitgleich)**
- Bezugsmenge **174.410.079 kWh**

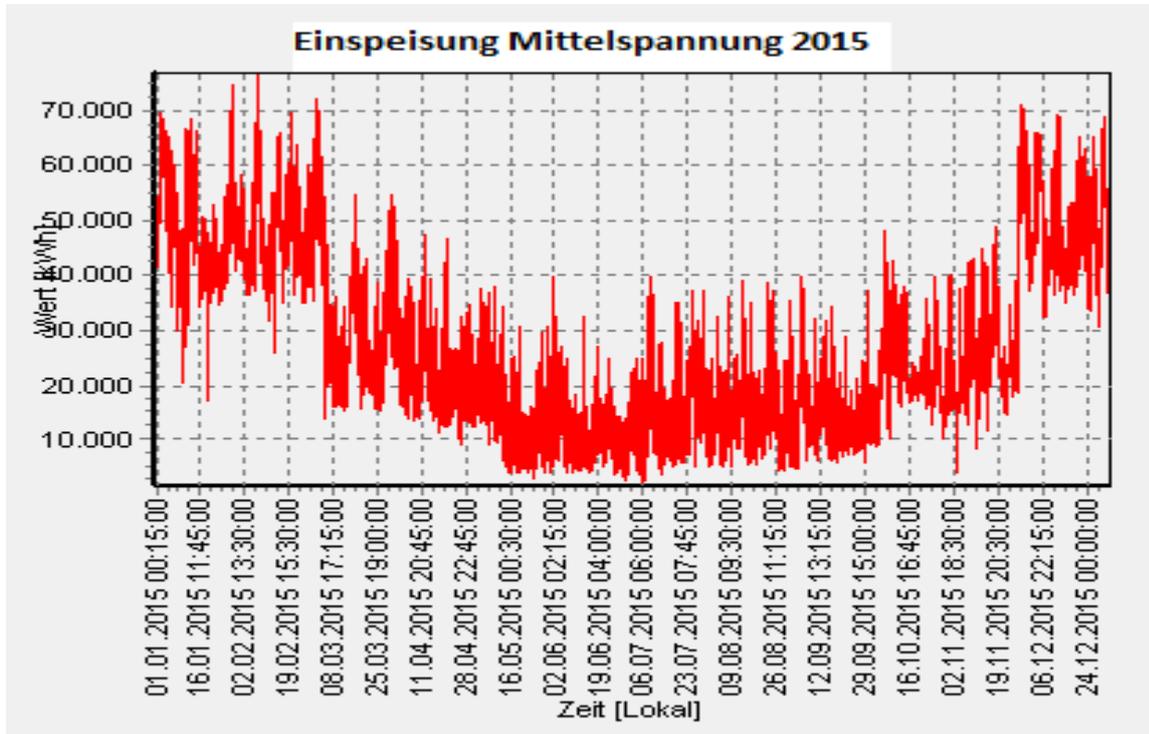


#### 6. Summe aller Einspeisungen pro Spannungsebene und deren zeitlicher Verlauf gemäß StromNZV § 17 Absatz 2 (6)

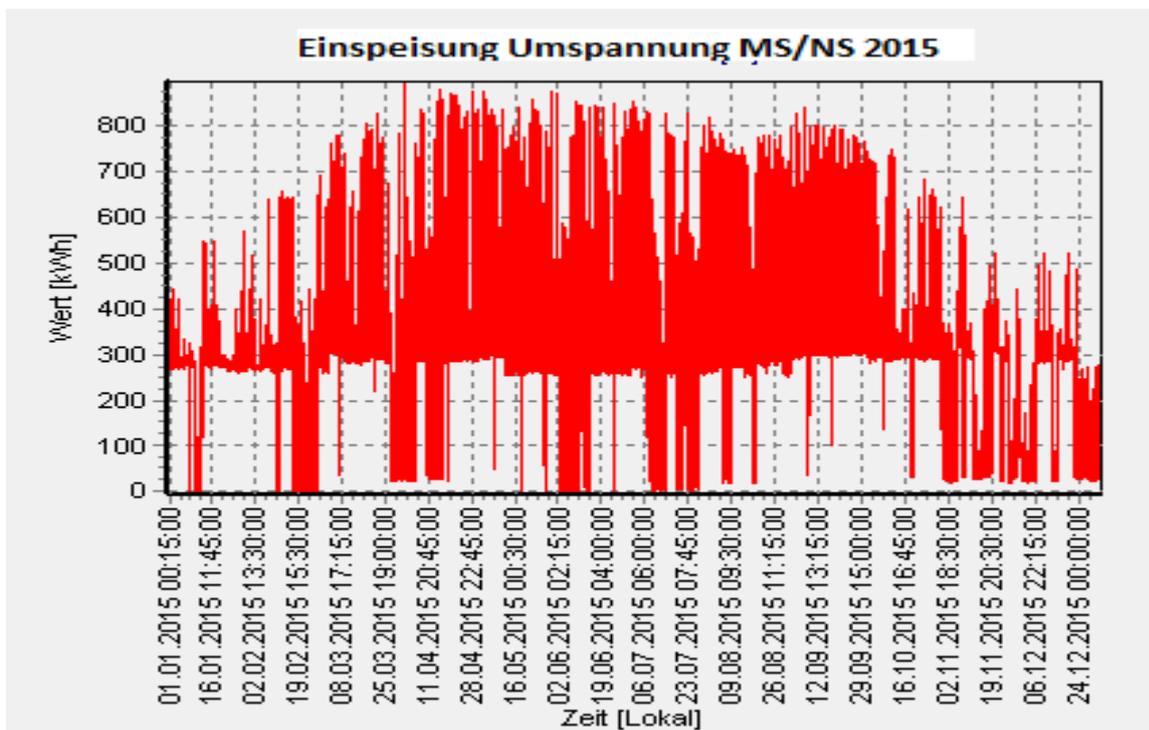
Im Jahr 2015 wurden im Niederspannungsnetz **2.869.550 kWh** vorwiegend aus PV-Anlagen, Biogasanlagen und KWK-Anlagen, in der Umspannung Mittel-/Niederspannung **2.695.004 kWh** aus EEG-Anlagen und im Mittelspannungsnetz **231.368.495 kWh** durch dezentrale Erzeugeranlagen (nach KWKG und EEG) eingespeist.



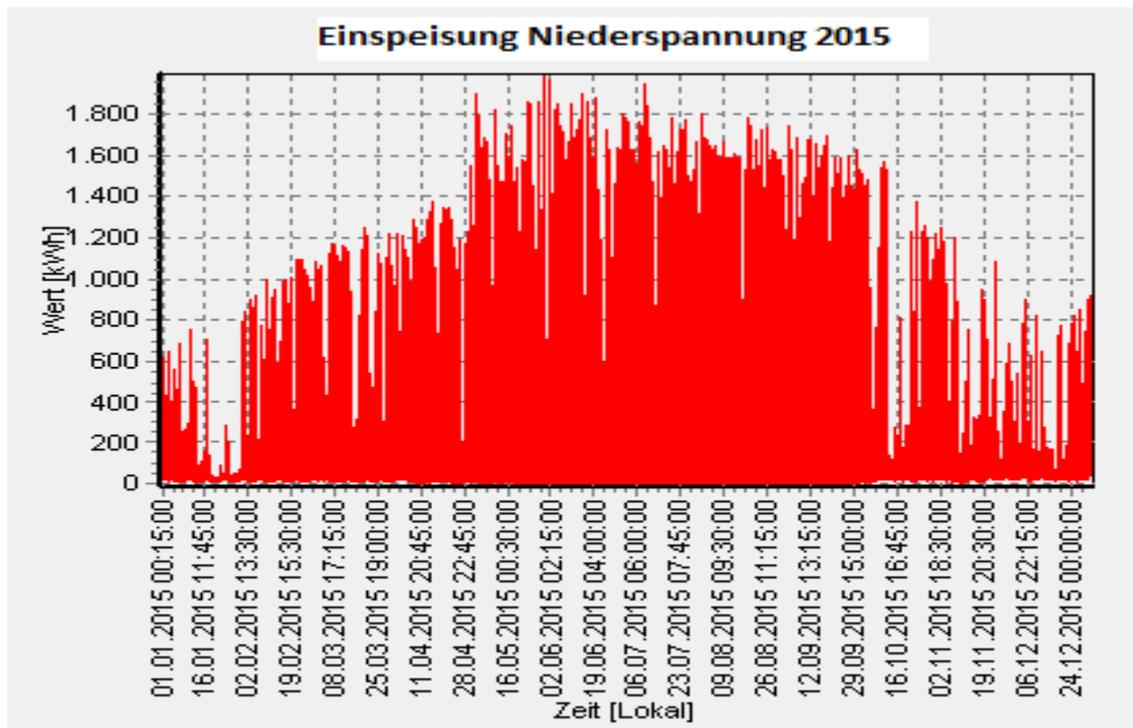
- Lastverlauf dezentrale Einspeisung in der Netzebene Mittelspannung 2015



- Lastverlauf dezentrale Einspeisung in der Netzebene Umspannung Mittel-/Niederspannung 2015

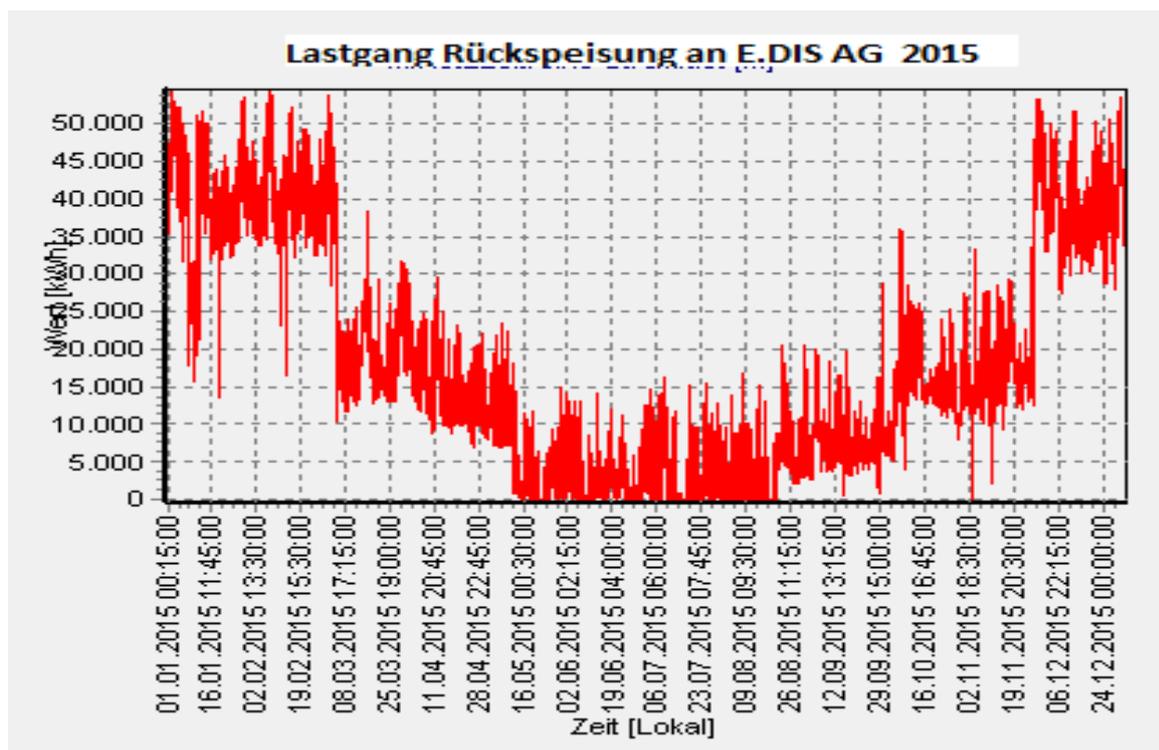


- Lastverlauf dezentrale Einspeisung in der Netzebene Niederspannung 2015



- Lastverlauf Rückspeisung in das vorgelagerte 110 kV-Netz, Netzebene Hochspannung 2015

In das vorgelagerte 110 kV-Netz der E.DIS AG wurden **155.216.606 KWh** im Jahr 2015 zurückgespeist.



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

Im Bericht zu den Strukturdaten 2015 unter Punkt 6 sind weitere Angaben zu den Netzverlusten ersichtlich.

<b>Betreff</b>	<b>Netzverluste</b>	<b>Beschaffungskosten</b>
<b>Netzverluste gesamt</b>	<b>8.698.269 kWh</b>	<b>3,797 Ct / kWh</b>