

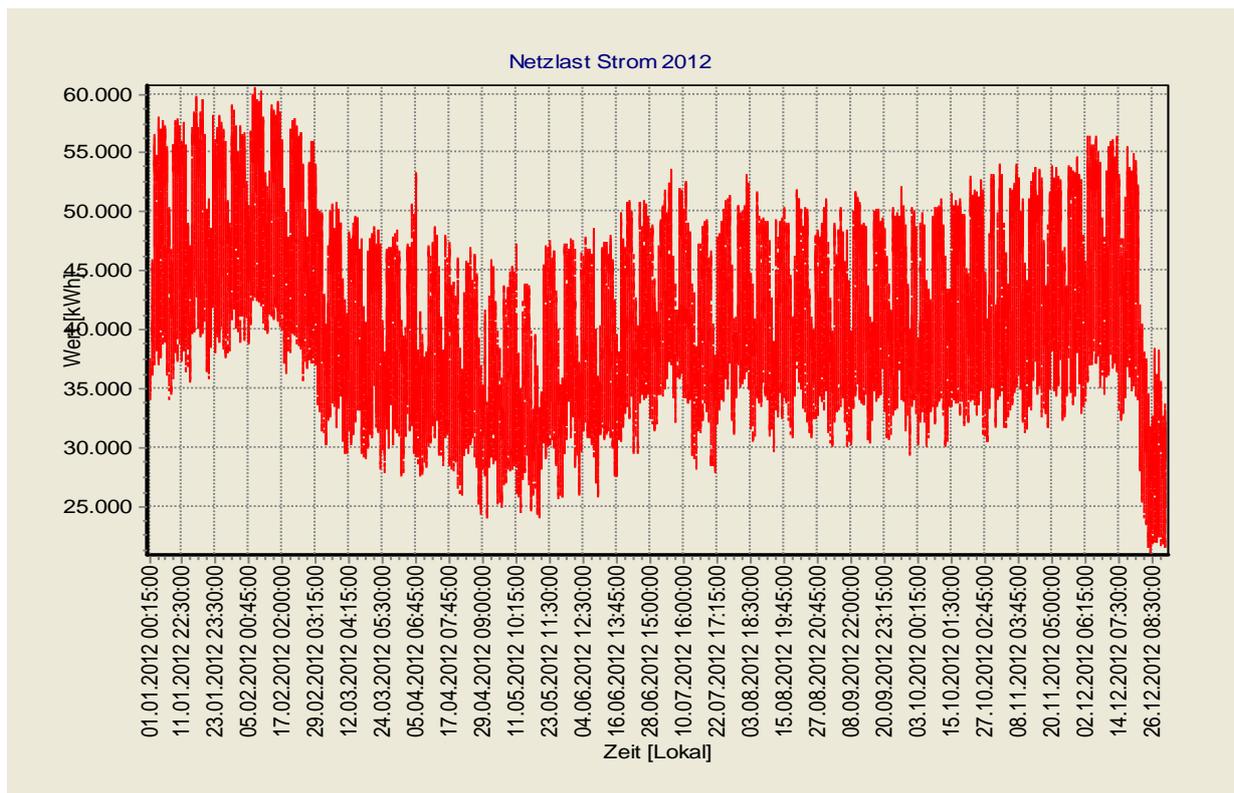
Netzrelevante Daten des Netzbetriebes Strom Stadtwerke Frankfurt (Oder) Netzgesellschaft mbH

Stand 31.12.2012

Die Stadtwerke Frankfurt (Oder) Netzgesellschaft mbH geben hiermit die netzrelevanten Daten gemäß StromNZV §17 Absatz 2 in Verbindung mit der Strom NEV § 10 mit Stand 31.12.2012 bekannt.

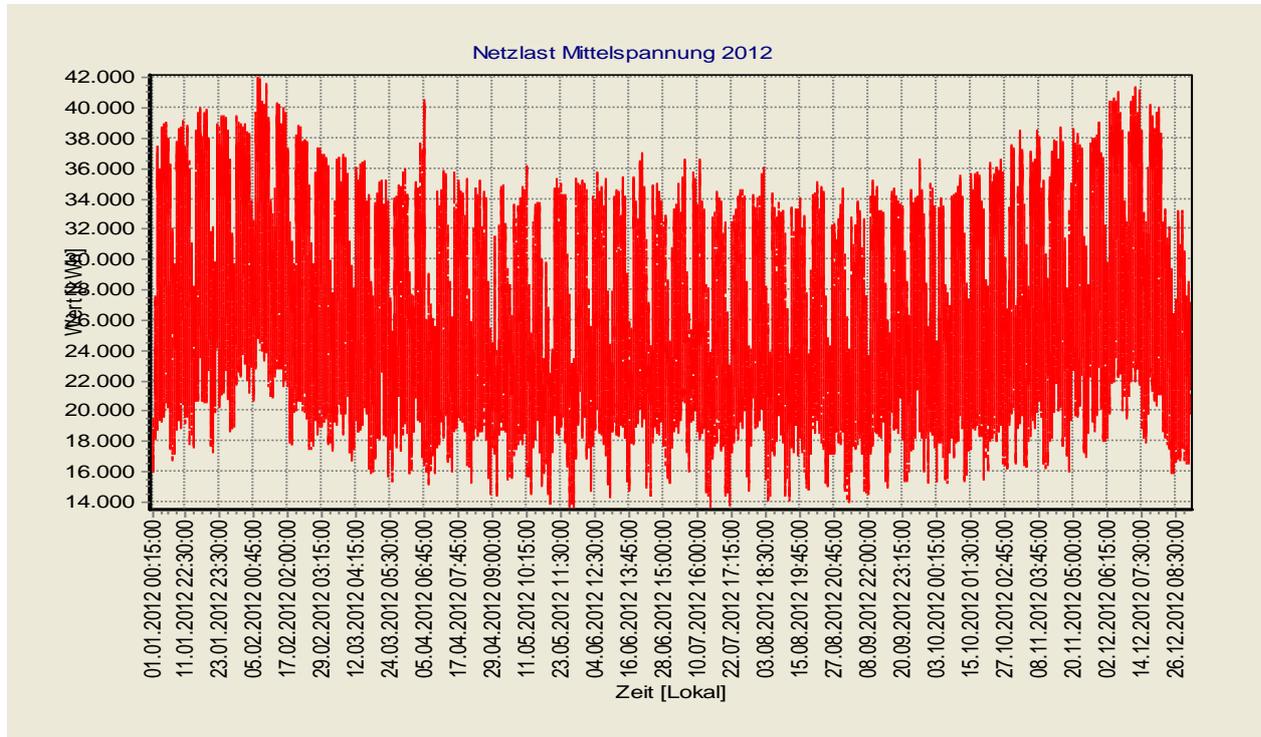
1. Jahreshöchstlast und Lastverlauf als viertelstündliche Leistungsmessung gemäß StromNZV § 17 Absatz 2 (1)

Die Jahreshöchstlast im Stromnetz der Stadtwerke Frankfurt (Oder) Netzgesellschaft mbH trat am **07.02.2012 um 18:00** Uhr auf und betrug **60.526 KW**. Der viertelstündliche Netzlastverlauf ist im folgenden Bild dargestellt.

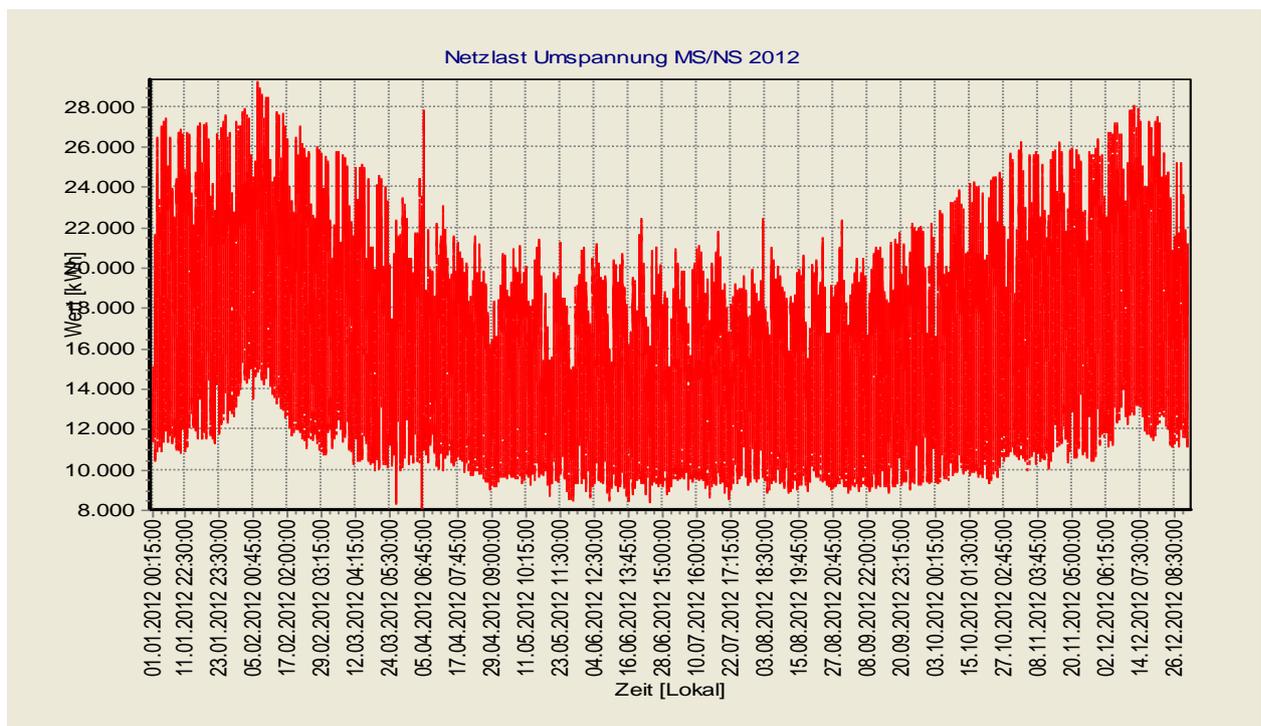


Ergänzend zu den Strommengen in den einzelnen Netzebenen, welche unter Punkt 3 des Berichtes zu den Strukturmerkmale 2012 zu sehen sind, sind die Netzlastverläufe der einzelnen Spannungsebenen in nachfolgenden Bildern dargestellt:

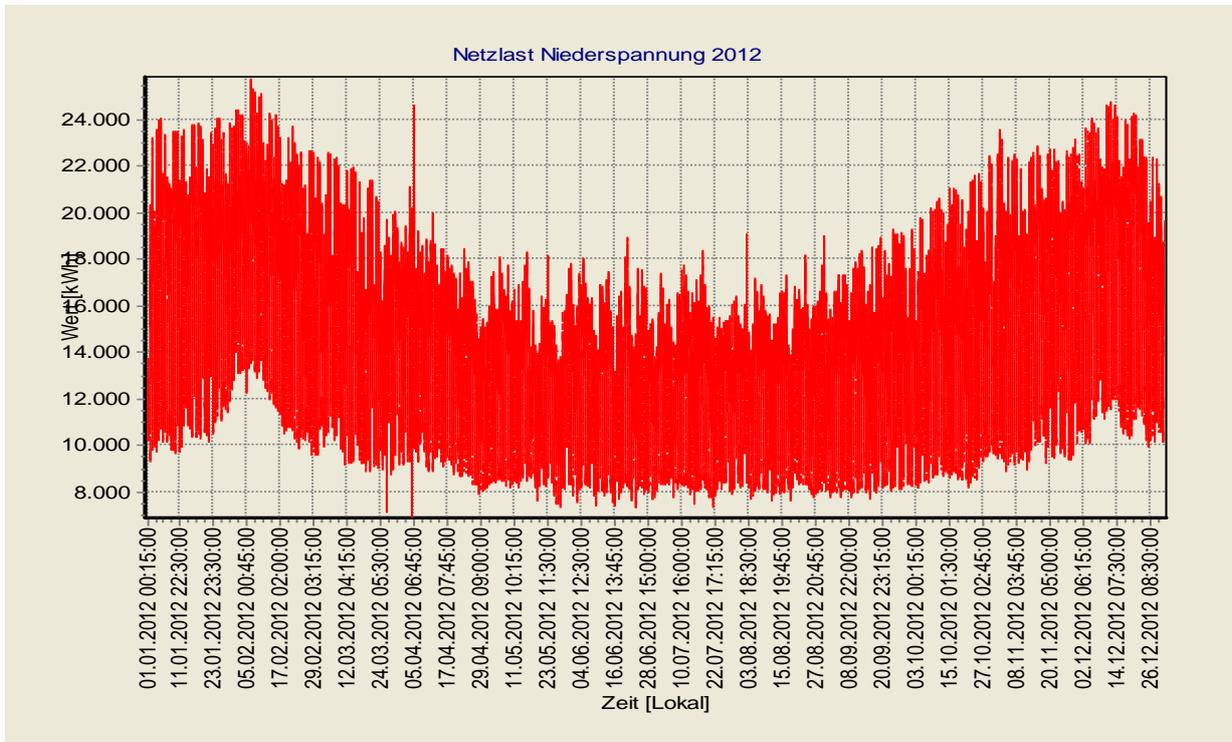
**Netzlast 2012 in der Mittelspannung mit einer Höchstlast von 42.059 kW
am 06.02.2012 um 18:00 Uhr**



**Netzlast 2012 in der Umspannung Mittel- / Niederspannung mit einer Höchstlast von
29.366 kW am 06.02.2012 um 18:15 Uhr**



**Netzlast 2012 in der Niederspannung mit einer Höchstlast von 25.845 kW
am 06.02.2012 um 18:15 Uhr**



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

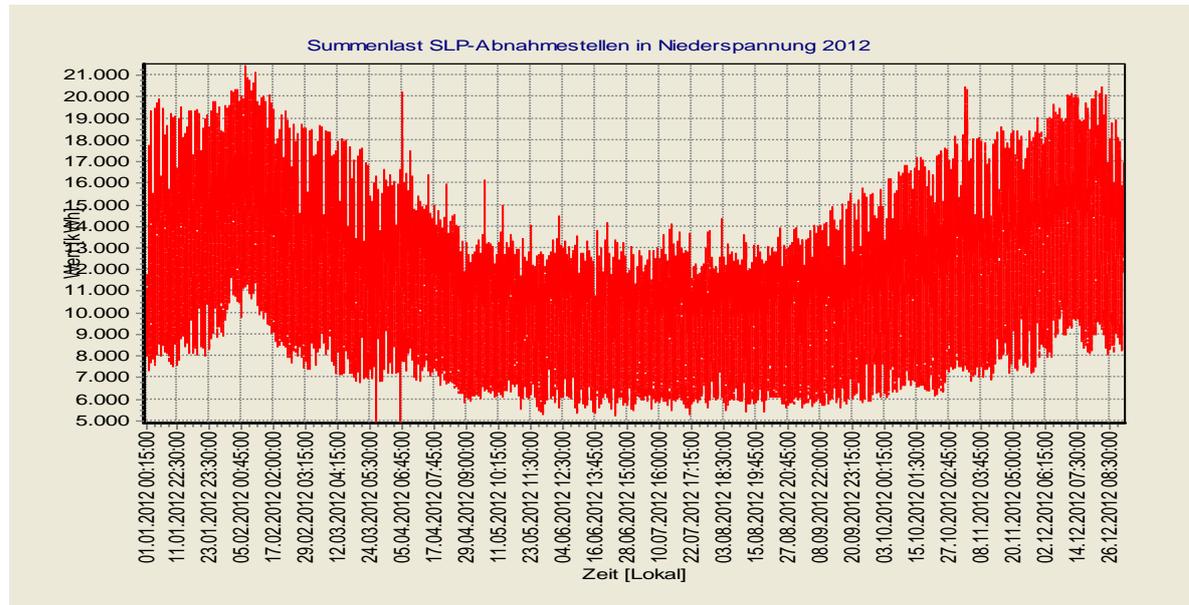
Im Stromnetz der Stadtwerke Frankfurt (Oder) Netzgesellschaft mbH traten im Kalenderjahr 2012 in den einzelnen Netzebenen nachfolgende Netzverluste auf:

Betreff	Netzverluste	Netzverluste
Netzverluste Umspannung Hoch-/ Mittelspannung	0,44 %	1.610.142 kWh
Netzverluste Mittelspannung	0,99 %	2.306.529 kWh
Netzverluste Umspannung Mittel- / Nieder- spannung	1,78%	2.595.707 kWh
Netzverluste Niederspannung	2,94 %	3.774.399 kWh
Netzverluste gesamt		10.259.777 kWh

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

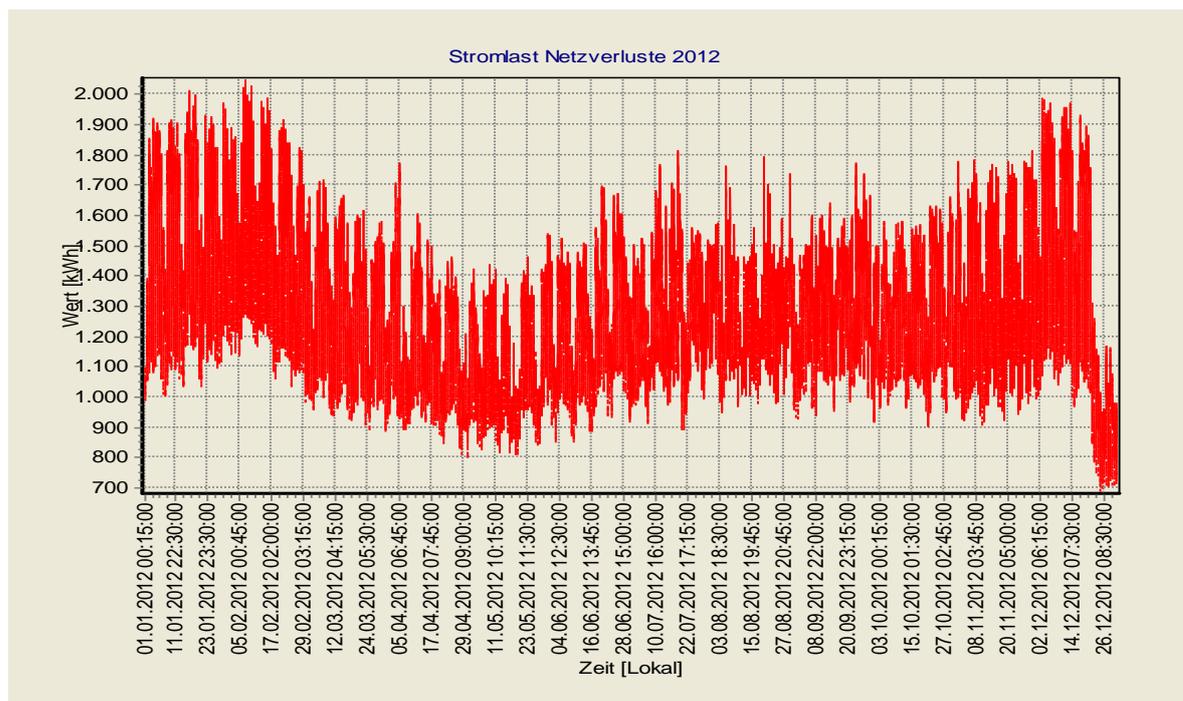
- **Summenlastgang Standartlastprofilkunden**

Die Summenlast der nicht leistungsgemessenen Kunden im Jahr 2012 betrug 100.568 MWh.



- **Summenlastgang Netzverluste 2012**

Die Summenlast der Netzverluste im Jahr 2012 betrug 10.260 MWh.



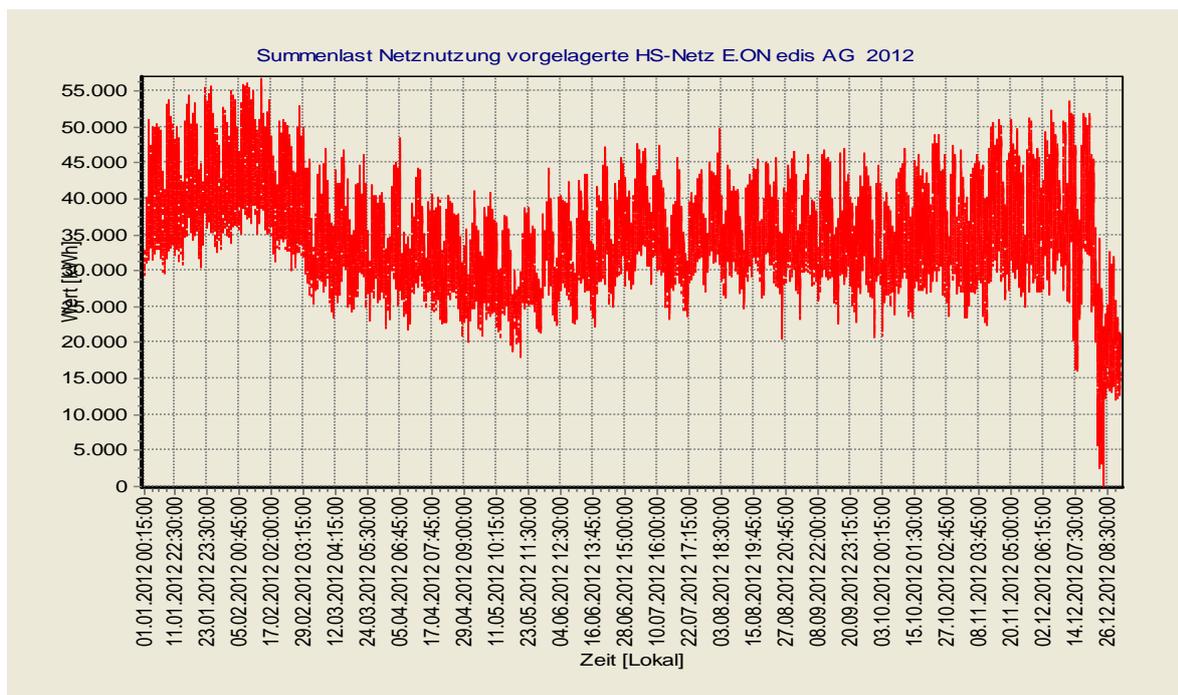
4. Die Summenlast der Fahrplanprognosen für Lastprofilkunden und die Restlastkurve bei Anwendung des analytischen Verfahrens gemäß StromNZV § 17 Absatz 2 (4)

Bei den Stadtwerken Frankfurt (Oder) Netzgesellschaft 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 der 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 Stadtwerke Frankfurt (Oder) Netzgesellschaft mbH betrug im Geschäftsjahr 2012:

- Höchstlast **56.710 kW**
- Bezugsmenge **307.610.429 kWh**

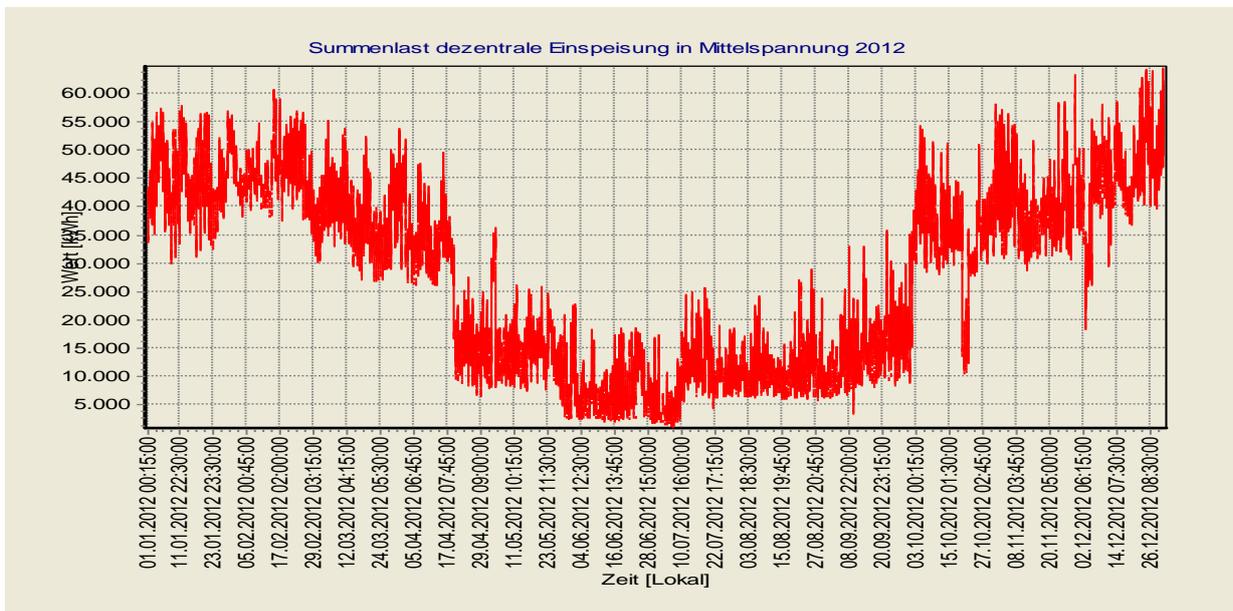


Gegenüber dem Vorjahr haben sich die Netznutzungsmengen auf Grund der Umsetzung der Grundsätze zum Pooling gemäß den Vorgaben der BNetzA infolge der Einzelbetrachtung aller Übergabestellen zum vorgelagerten Netz wesentlich erhöht.

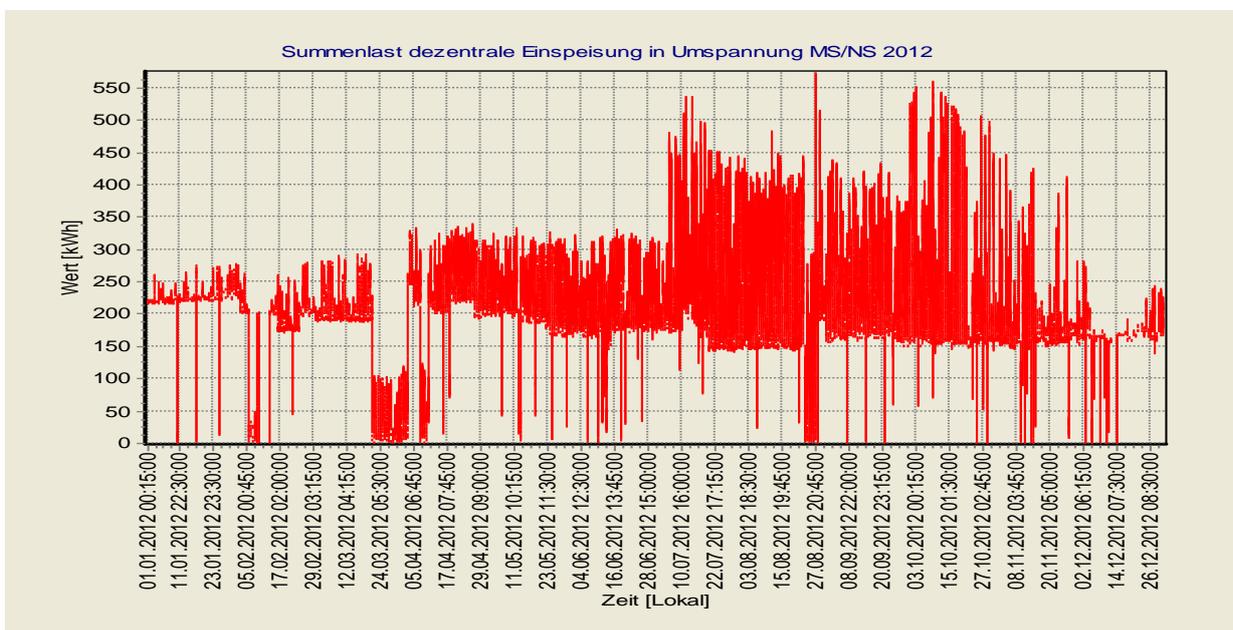
6. Summe aller Einspeisungen pro Spannungsebene und deren zeitlicher Verlauf gemäß StromNZV §17 Absatz 2 (6)

Im Jahr 2012 wurden im Niederspannungsnetz **2.187.551** kWh vorwiegend ohne Lastprofilmessung aus PV-Anlagen und KWK-Anlagen, in der Umspannung Mittel-/Niederspannung **1.706.811** kWh aus PV-Anlagen und im Mittelspannungsnetz **249.012.843** kWh durch dezentrale Erzeugeranlagen (nach KWKG und EEG) eingespeist.

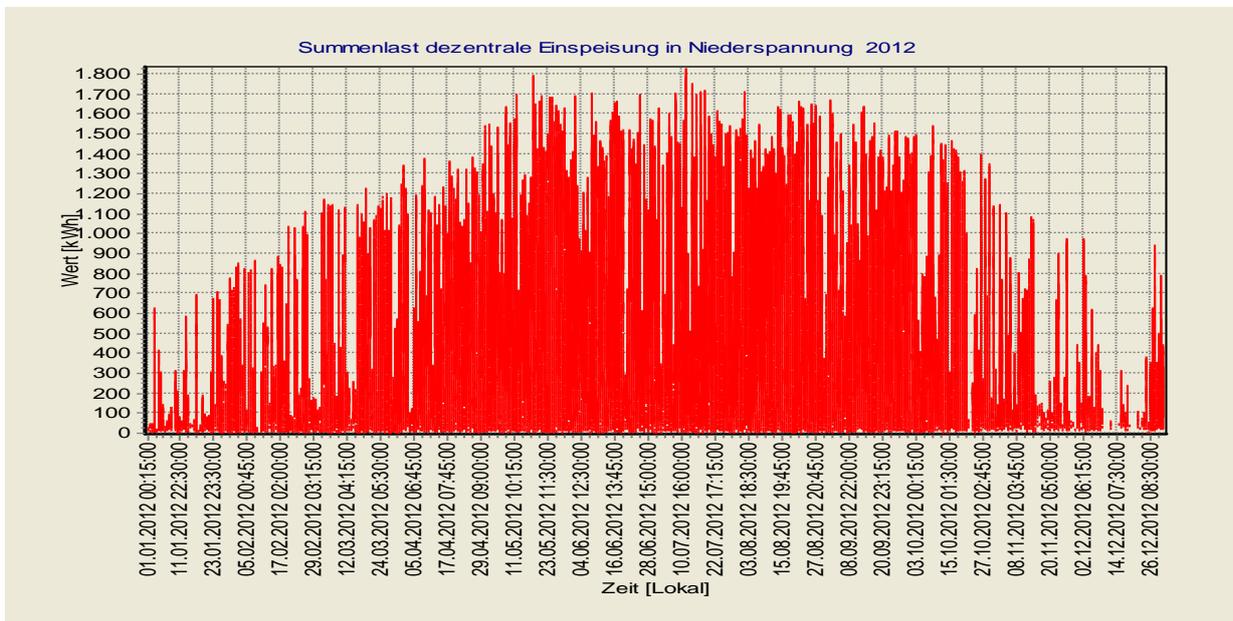
- **Lastverlauf Einspeisung Mittelspannung 2012**



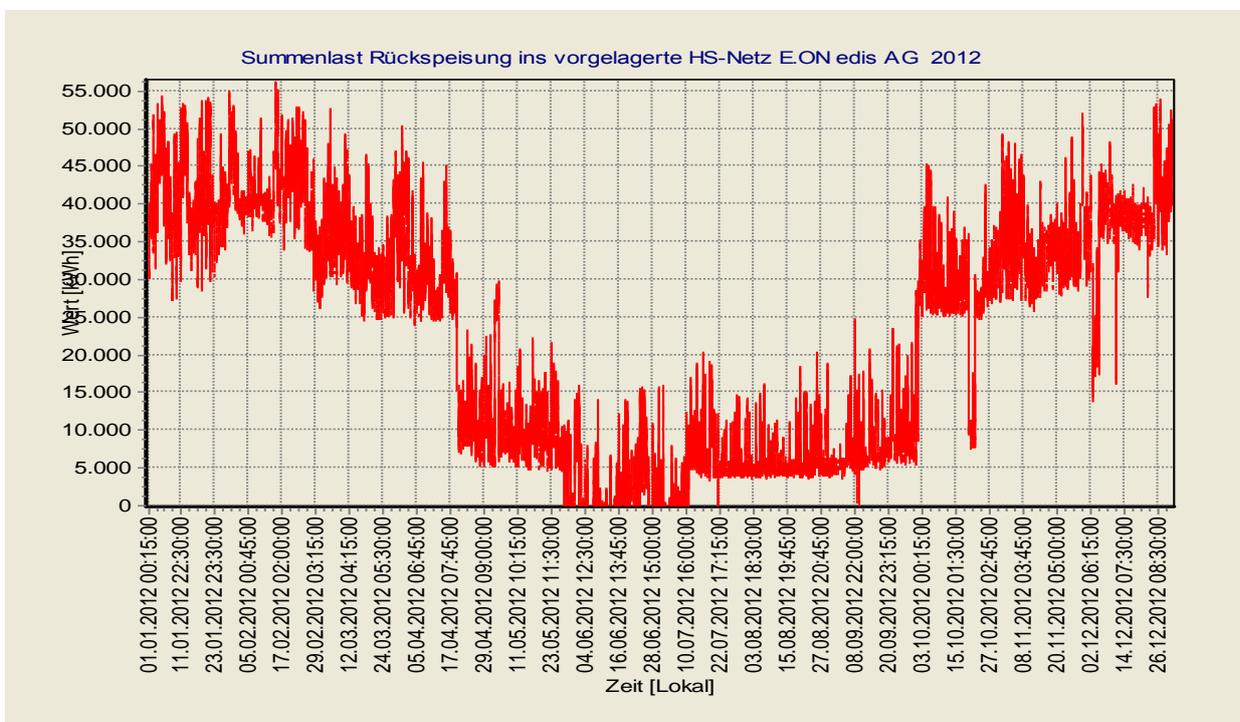
- **Lastverlauf Einspeisung Umspannung Mittel-/ Niederspannung 2012**



- Lastverlauf Einspeisung Netzebene Niederspannung 2012



- Lastverlauf Rückspeisung in das vorgelagerte 110 kV-Netz Netzebene Hochspannung 2012



In das vorgelagerte Netz wurden infolge der Umsetzung der Poolingvorgaben **198.715.089 kWh** im Jahr 2012 ins Hochspannungsnetz zurückgespeist.

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

Im Bericht zu den Strukturdaten 2012 unter Punkt 6 sind weitere Angaben zu den Netzverlusten ersichtlich.

Betreff	Netzverluste	Beschaffungskosten
Netzverluste gesamt	10.259.777 kWh	6,165 Ct / kWh