

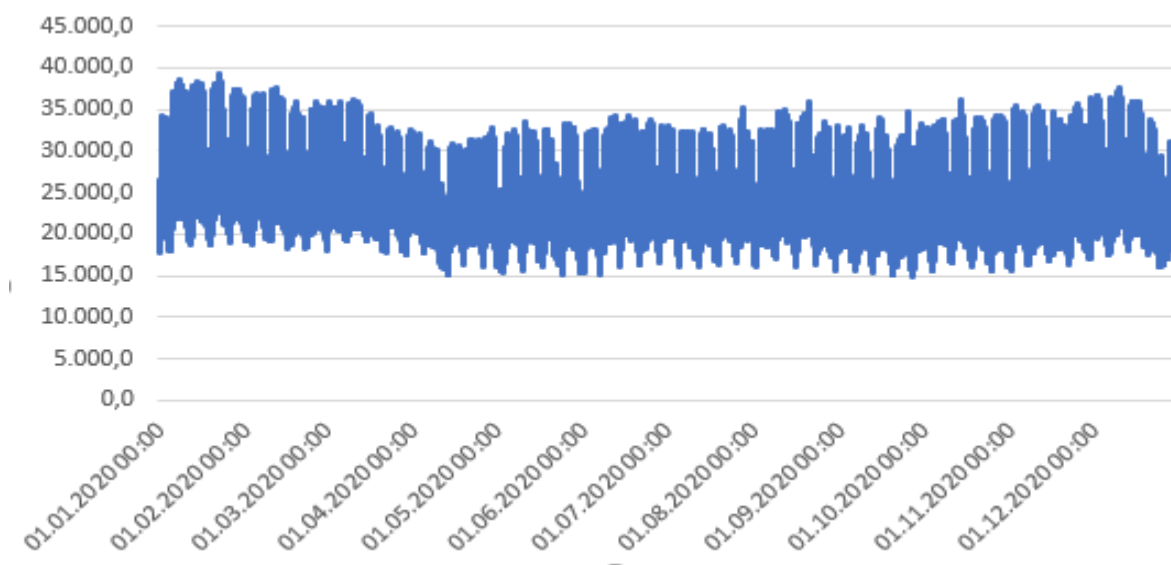
Netzrelevante Daten des Netzbetriebes Strom Netzgesellschaft Frankfurt (Oder) mbH

Stand 31.12.2020

Die Netzgesellschaft Frankfurt (Oder) mbH geben hiermit die netzrelevanten Daten gemäß StromNZV § 17 Absatz 2 in Verbindung mit der Strom NEV § 10 mit Stand 31.12.2020 bekannt.

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

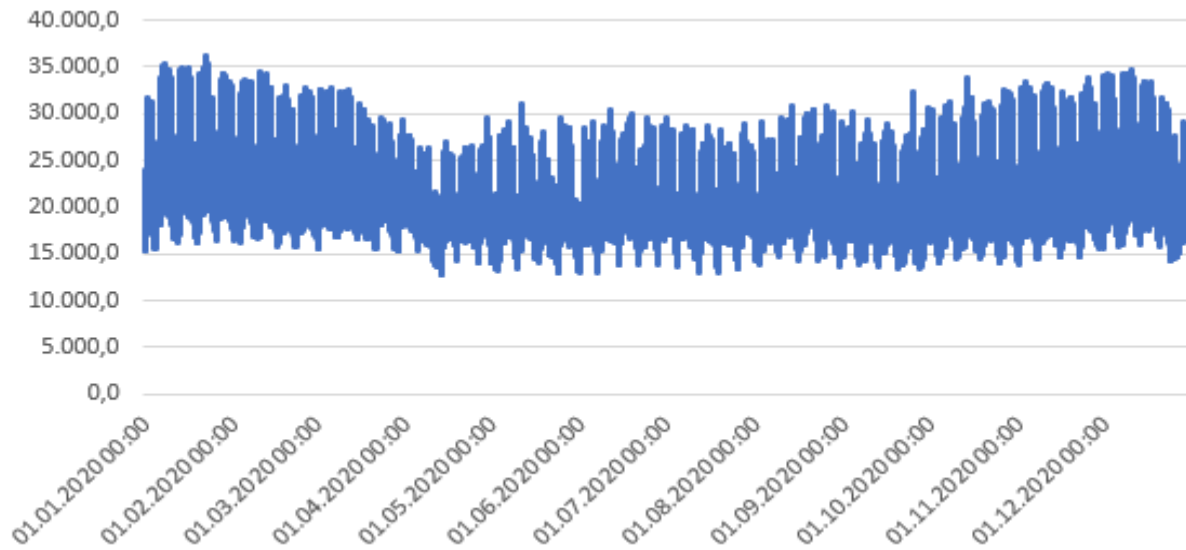
Die Jahreshöchstlast im Stromnetz der Netzgesellschaft Frankfurt (Oder) mbH trat am **22.01.2020 um 11:45 Uhr** auf und betrug **39.345,9 kW**. Der viertelstündliche Netzlastverlauf ist im folgenden Bild dargestellt.



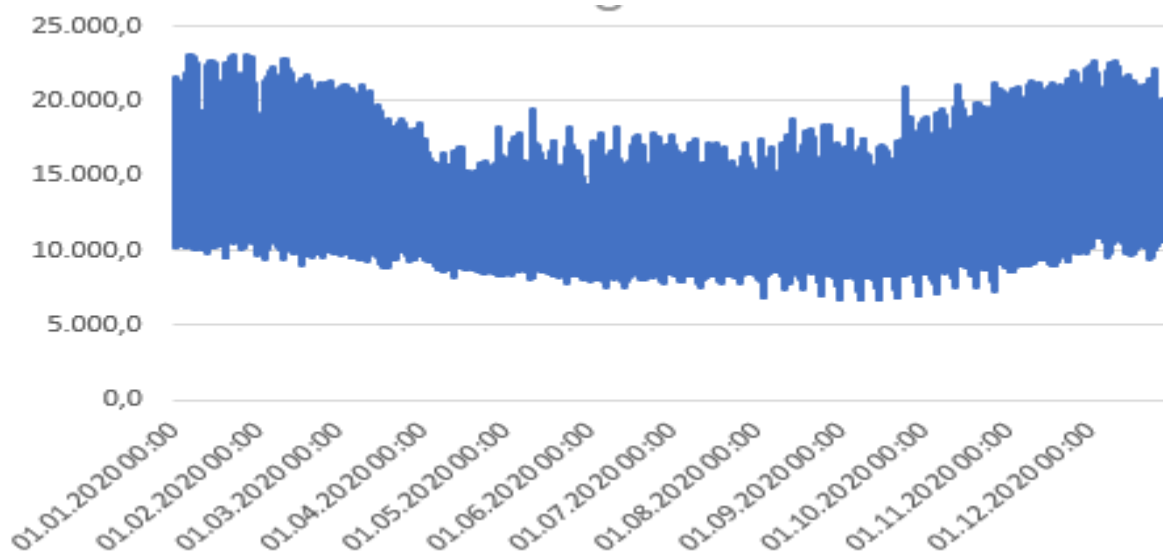
Ergänzend zu den Strommengen in den einzelnen Netzebenen, welche unter Punkt 3 des Berichtes zu den Strukturmerkmalen 2020 zu sehen sind, sind die Netzlastverläufe der einzelnen Spannungsebenen in nachfolgenden Bildern dargestellt:



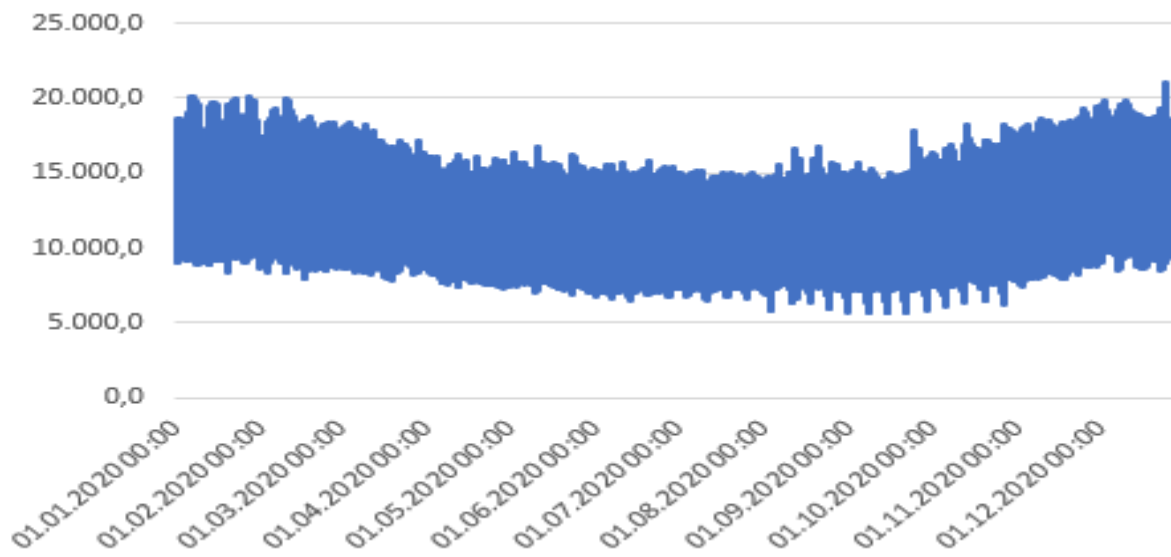
**Netzlastverlauf 2020 in der Mittelspannung mit einer Höchstlast von 36.109,2 kW
am 22.01.2020 um 11:45 Uhr**



**Netzlastverlauf 2020 in der Umspannung Mittel- / Niederspannung mit einer Höchstlast
von 23.073,3 kW am 28.01.2020 um 18:00 Uhr**



Netzlastverlauf 2020 in der Niederspannung mit einer Höchstlast von 20.956,7 kW am 25.01.2020 11:45 Uhr



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

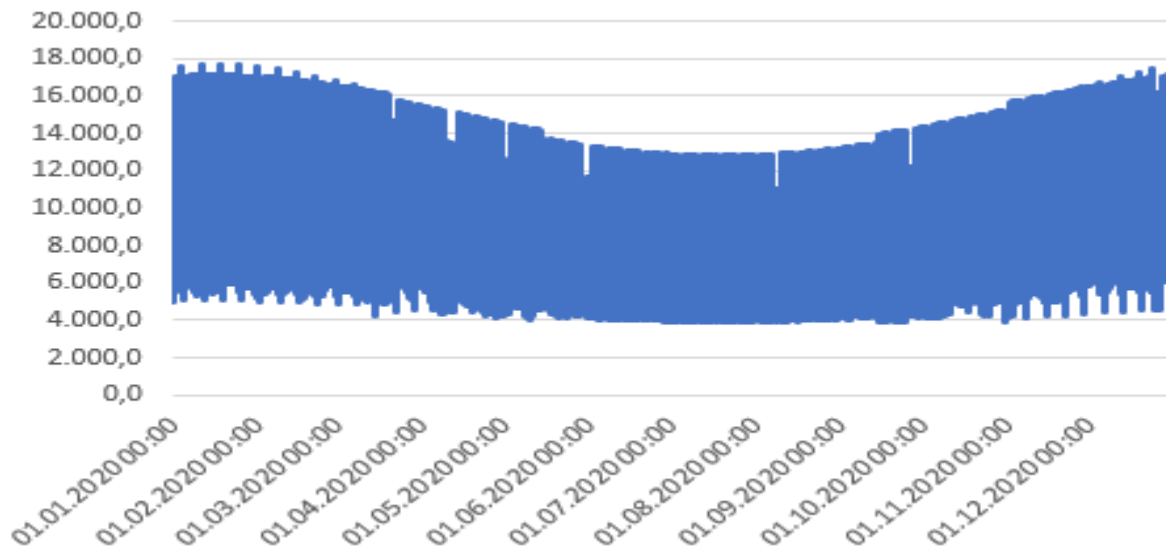
Im Stromnetz der Netzgesellschaft Frankfurt (Oder) mbH traten im Kalenderjahr 2020 in den einzelnen Netzebenen nachfolgende Netzverluste auf:

Betreff	Netzverluste	Netzverluste
Netzverluste Umspannung Hoch-/ Mittelspannung	0,35 %	1.158.261,8 kWh
Netzverluste Mittelspannung	1,25 %	2.497.237,8 kWh
Netzverluste Umspannung Mittel- / Nieder- spannung	1,80 %	2.194.040,9 kWh
Netzverluste Niederspannung	2,81 %	3.064.013,0 kWh
Netzverluste gesamt	3,95 %	8.913.553,5 kWh

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

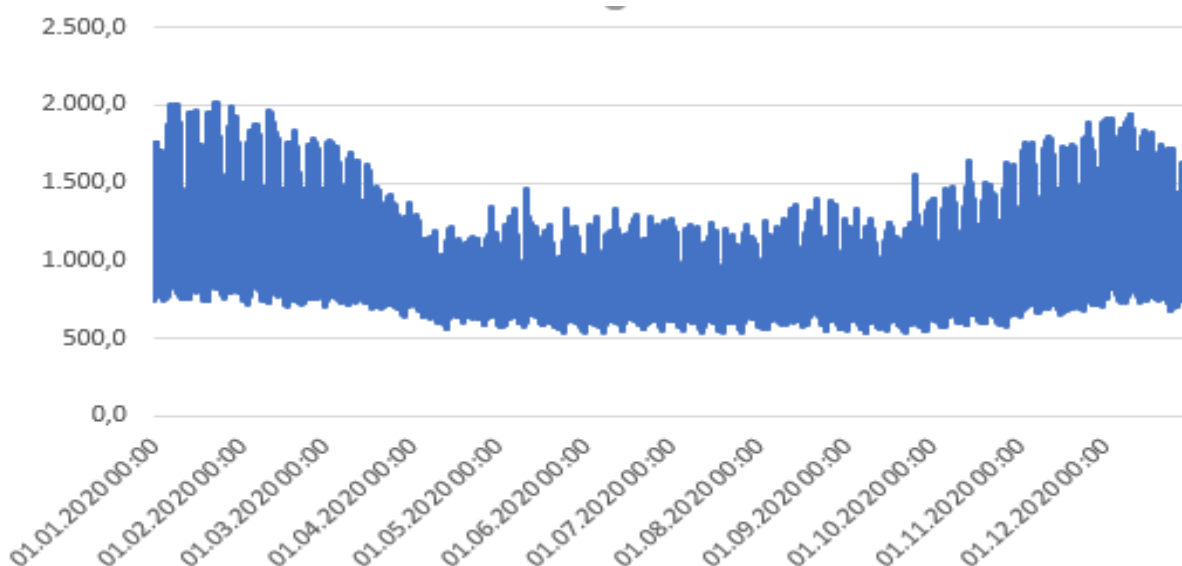
- **Summenlastgang Standardlastprofilkunden 2020**

Die Summenlast der nicht leistungsgemessenen Kunden im Jahr 2020 betrug **87.497.658 kWh**



- **Summenlastgang Netzverluste 2020**

Die Summenlast der Netzverluste im Jahr 2020 betrug **8.913.553,5 kWh**.



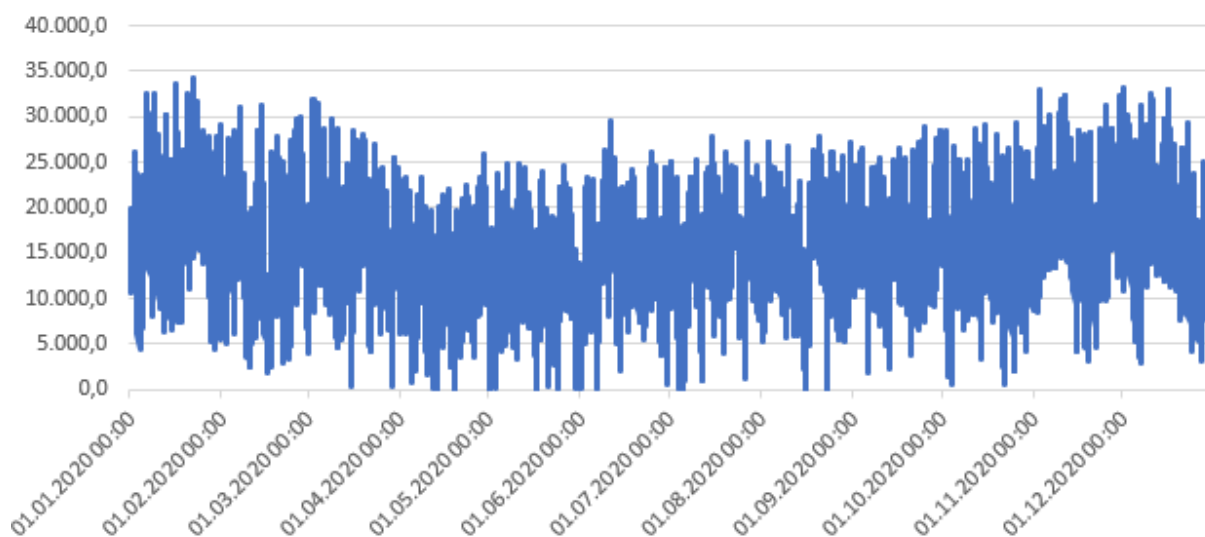
4. **Summenlast der Fahrplanprognosen für Lastprofilkunden und die Restlastkurve bei Anwendung des analytischen Verfahrens gemäß StromNZV § 17 Absatz 2 (4)**

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 2020:

- Höchstlast **34.304 kW (zeitgleich)**
- Bezugsmenge **144.338.905 kWh**

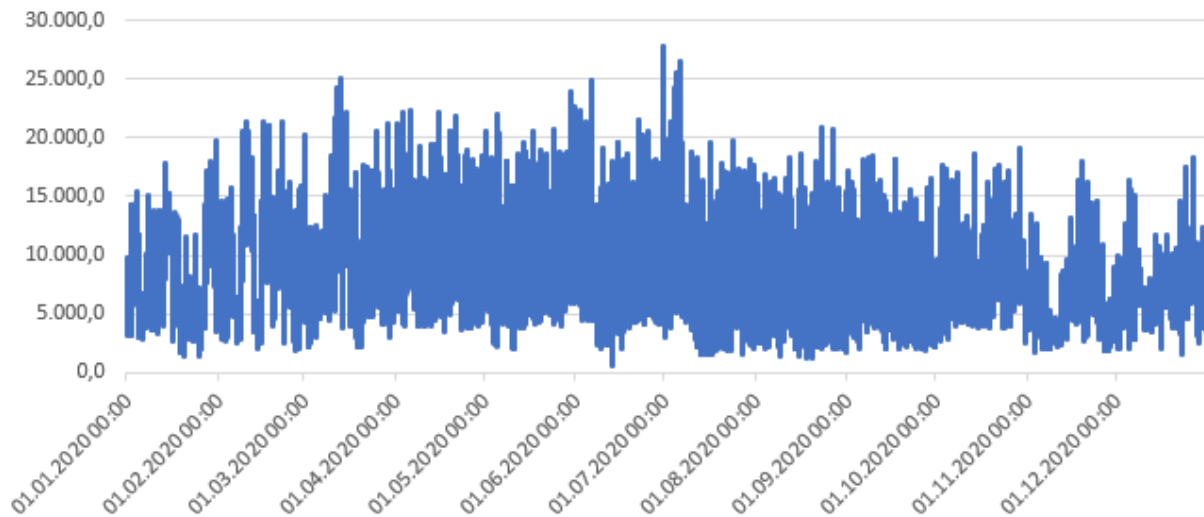


6. **Summe aller Einspeisungen pro Spannungsebene und deren zeitlicher Verlauf gemäß StromNZV § 17 Absatz 2 (6)**

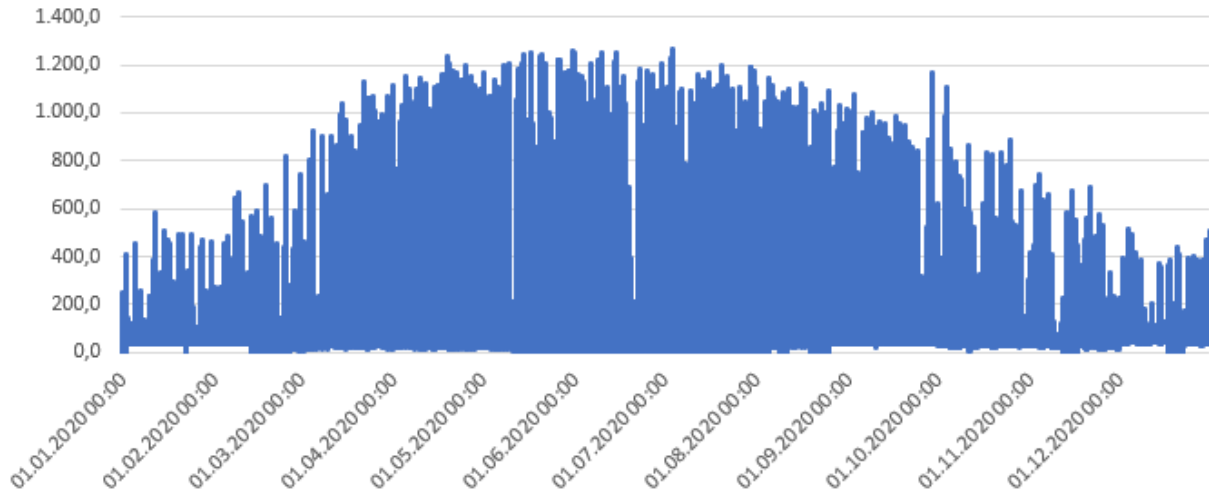
Im Jahr 2020 wurden im Niederspannungsnetz **3.185.294 kWh** vorwiegend aus PV-Anlagen, Biogasanlagen und KWK-Anlagen, in der Umspannung Mittel-/Niederspannung **1.797.274 kWh** aus EEG-Anlagen, im Mittelspannungsnetz und in der Umspannung Hoch-/Mittelspannung **260.769.354 kWh** durch dezentrale Erzeugeranlagen (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 2020**

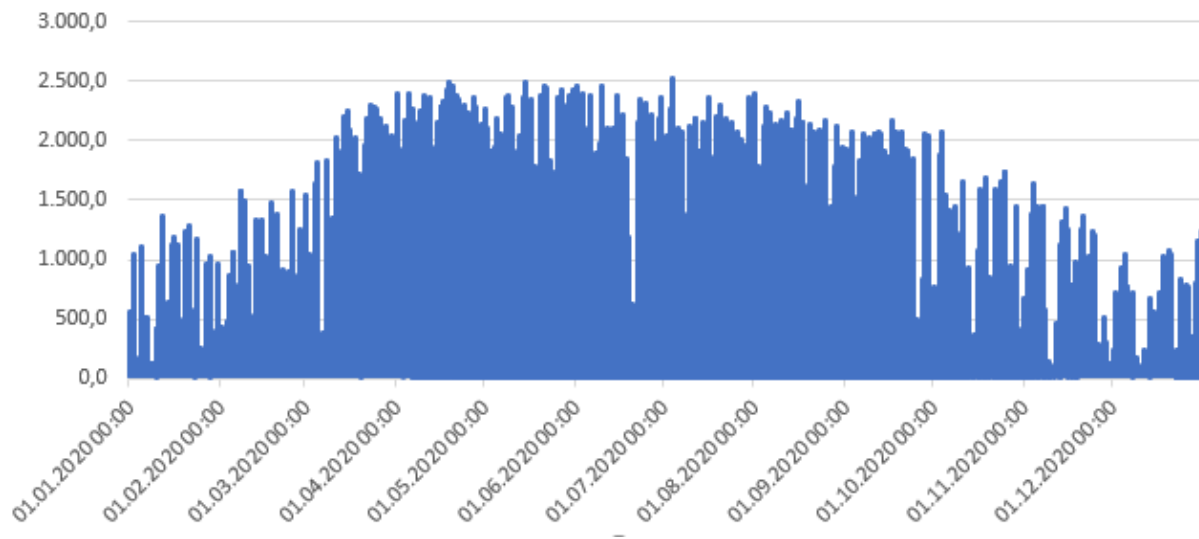


- **Lastverlauf dezentrale Einspeisung in der Netzebene Umspannung Mittel-/ Niederspannung 2020**



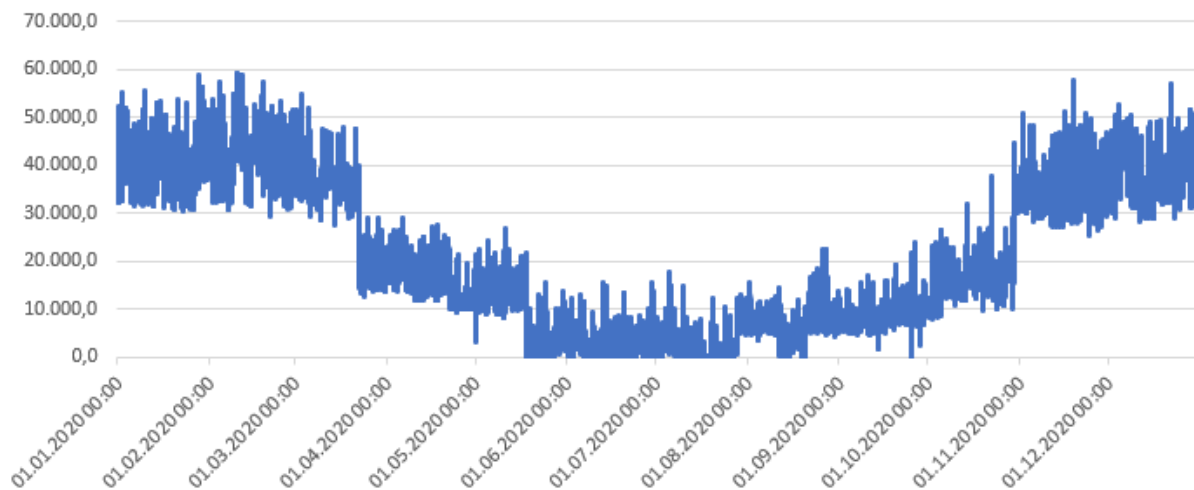


- **Lastverlauf dezentrale Einspeisung in der Netzebene Niederspannung 2020**



- **Lastverlauf Rückspeisung in das vorgelagerte 110 kV-Netz, Netzebene Hochspannung 2020**

In das vorgelagerte 110 kV-Netz der E.DIS Netz GmbH wurden **184.476.418 kWh** im Jahr 2020 zurückgespeist.



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

Im Bericht zu den Strukturdaten 2020 unter Punkt 6 sind weitere Angaben zu den Netzverlusten ersichtlich.

Betreff	Netzverluste	Beschaffungskosten
Netzverluste gesamt	8.913.553,5 kWh	4,919 Ct / kWh