

# Internet-Veröffentlichungspflichten der Stromnetzbetreiber

gemäß des Leitfadens der Bundesnetzagentur "Leitfaden für die  
Internet-Veröffentlichungspflichten der Stromnetzbetreiber"  
in der Version 1.1 vom 23.06.2008

## Stadtwerke Bad Wörishofen

01.01.2022 - 31.12.2022

| Lfd.Nr.<br>(Lfd. Nr. im<br>Leitfaden<br>BNetzA) | Gesetz /<br>Verordnung  | Kurzbeschreibung<br>Veröffentlichungspflicht   | Bearbeitungs-<br>vermerk |
|---|-------------------------|--|--------------------------|
| <b>Netzstrukturdaten</b>                        |                         |  |                          |
| <b>StromNEV</b>                                 |                         |  |                          |
| 1 (33-39)                                       | § 27 Abs. 2 Nr. 1 -7    | Stromkreislängen, Installierte Leistung der Umspannebenen, Entnommene Jahresarbeit, Anzahl der Entnahmestellen, Einwohnerzahl, Versorgte Fläche, Geografische Fläche | Seite 1                  |
| <b>StromNZV</b>                                 |                         |  |                          |
| 2 (22)  | § 17 Abs. 2 Nr. 1       | Jahreshöchstlast   | Seite 2                  |
| 3 (26)  | § 17 Abs. 2 Nr. 5       | Höchstentnahmelast und Bezug aus der vorgelagerten Netzebene   | Seite 3                  |
| 4 (27)  | § 17 Abs. 2 Nr. 6       | Summe aller Einspeisungen, Summe aller Einspeisungen aus Rückspeisungen  | Seite 4                  |
| 5 (22)  | § 17 Abs. 2 Nr. 1       | Jahreshöchstlast (Lastverlauf)   | Anlage 1                 |
| 6 (24)  | § 17 Abs. 2 Nr. 3       | Summenlast der nicht leistungsgemessenen Kunden (Lastverlauf)  | Anlage 2                 |
| 7 (25)  | § 17 Abs. 2 Nr. 4       | Summenlast der Fahrplanprognosen für Lastprofilkunden (Lastverlauf)  | Anlage 3                 |
| 8 (25)  | § 17 Abs. 2 Nr. 4       | Restlastkurve der Lastprofilkunden bei Anwendung des analytischen Verfahrens (Lastverlauf)   | Anlage 4                 |
| 9 (26)  | § 17 Abs. 2 Nr. 5       | Höchstentnahmelast (Lastverlauf)   | Anlage 5                 |
| 10 (27)   | § 17 Abs. 2 Nr. 6       | Summe aller Einspeisungen (Lastverlauf)  | Anlage 6                 |
| 11 (27)   | § 17 Abs. 2 Nr. 6       | Einspeisungen aus Rückspeisungen (Lastverlauf)   | Anlage 7                 |
| <b>Netzverluste</b>                             |                         |  |                          |
| <b>StromNEV</b>                                 |                         |  |                          |
| 12 (29+30)                                      | § 10 Abs. 2             | Höhe der Durchschnittsverluste, durchschnittliche Beschaffungskosten der Verlustenergie  | Seite 5                  |
| <b>StromNZV</b>                                 |                         |  |                          |
| 13 (23)   | § 17 Abs. 2 Nr. 2       | Netzverluste   | Seite 6                  |
| 14 (28)   | § 17 Abs. 2 Nr. 7       | Mengen und Preise der Verlustenergie   | Seite 7                  |
| 15 (24)   | § 17 Abs. 2 Nr. 3       | Summenlast der Netzverluste (Lastverlauf)  | Anlage 8                 |
| <b>Differenzmenge</b>                           |                         |  |                          |
| <b>StromNZV</b>                                 |                         |  |                          |
| 16 (10)   | § 12 Abs. 3 S. 3        | Ergebnisse der Differenzbilanzierung   | Seite 8                  |
| <b>Strukturklassen</b>                          |                         |  |                          |
| <b>StromNEV</b>                                 |                         |  |                          |
| 17  | § 24 Abs. 4 Nr. 3, 5, 6 | Entnommene Jahresarbeit, Zeitgleiche Jahreshöchstlast aller Entnahmen, Höchste zeitgleiche Entnahmelast aus vorgelagertem Netz                                       | Seite 9                  |

# Netzstrukturdaten

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Netzbetreiber:</b>         | Stadtwerke Bad Wörishofen  |
| <b>Betrachtungszeitraum:</b>  | 01.01.2022 - 31.12.2022  |
| <b>Gesetzliche Grundlage:</b> | § 27 Abs. 2 Nr. 1 -7 StromNEV  |
| <b>Gegenstand:</b>            | Stromkreislängen, Installierte Leistung der Umspannebenen,<br>Entnommene Jahresarbeit, Anzahl der Entnahmestellen, Einwohnerzahl,<br>Versorgte Fläche, Geografische Fläche |

---

## Stromkreislängen

|                      | Kabel     | Freileitungen |
|----------------------|-----------|---------------|
| Mittelspannungsebene | 109,00 km | 1,00 km       |
| Niederspannungsebene | 271,00 km | 18,00 km      |

## Installierte Leistung der Umspannebenen

|   | installierte Leistung |
|---|-----------------------|
| Umspannebene (Mittel- auf Niederspannung) | 55.695 kVA            |

## Entnommene Jahresarbeit

|                      | entnommene Jahresarbeit |
|----------------------|-------------------------|
| Mittelspannungsebene | 52.217.913 kWh          |
| Umspannebene         | 31.063.105 kWh          |
| Niederspannungsebene | 37.887.186 kWh          |

## Anzahl der Entnahmestellen

|                      | Anzahl       |
|----------------------|--------------|
| Mittelspannungsebene | 110 Stück    |
| Umspannebene         | 134 Stück    |
| Niederspannungsebene | 11.878 Stück |

## Einwohnerzahl

|           | Anzahl |
|-----------|--------|
| Einwohner | 17.988 |

## Versorgte Fläche

|                       | Fläche               |
|-----------------------|----------------------|
| in der Niederspannung | 8,02 km <sup>2</sup> |

## Geographische Fläche

|                      | Fläche                |
|----------------------|-----------------------|
| Geographische Fläche | 57,79 km <sup>2</sup> |

# Netzstrukturdaten

**Netzbetreiber:** Stadtwerke Bad Wörishofen  
**Betrachtungszeitraum:** 01.01.2022 - 31.12.2022  
**Gesetzliche Grundlage:** § 17 Abs. 2 Nr. 1 StromNZV  
**Gegenstand:** Jahreshöchstlast

---

## Jahreshöchstlast

|                      | Jahreshöchstlast | Datum & Uhrzeit    |
|----------------------|------------------|--------------------|
| Mittelspannungsebene | 11.694 kW        | 14.12.2022 - 12:00 |
| Umspannebene         | 8.390 kW         | 13.12.2022 - 18:15 |
| Niederspannungsebene | 8.801 kW         | 17.12.2022 - 17:45 |

# Netzstrukturdaten

**Netzbetreiber:** Stadtwerke Bad Wörishofen  
**Betrachtungszeitraum:** 01.01.2022 - 31.12.2022  
**Gesetzliche Grundlage:** § 17 Abs. 2 Nr. 5 StromNZV  
**Gegenstand:** Höchstentnahmelast und Bezug aus der vorgelagerten Netzebene

---

## Höchstentnahmelast

|                      | Höchst-<br>entnahmelast |    | Datum & Uhrzeit    |
|----------------------|-------------------------|----|--------------------|
| Mittelspannungsebene | 10.176                  | kW | 14.12.2022 - 11:45 |
| Umspannebene         | 8.390                   | kW | 13.12.2022 - 18:00 |
| Niederspannungsebene | 7.547                   | kW | 13.12.2022 - 17:30 |

## Bezug aus der vorgelagerten Netzebene

|                      | Bezug          |
|----------------------|----------------|
| Mittelspannungsebene | 36.305.148 kWh |
| Umspannebene         | 30.389.908 kWh |
| Niederspannungsebene | 24.493.342 kWh |

# Netzstrukturdaten

**Netzbetreiber:** Stadtwerke Bad Wörishofen  
**Betrachtungszeitraum:** 01.01.2022 - 31.12.2022  
**Gesetzliche Grundlage:** § 17 Abs. 2 Nr. 6 StromNZV  
**Gegenstand:** Summe aller Einspeisungen, Summe aller Einspeisungen aus Rückspeisungen

## Summe aller Einspeisungen

| Monat        | Umspann-ebene<br>HS/MS | Mittel-<br>spannungs-<br>ebene | Umspann-ebene<br>MS/NS | Nieder-<br>spannungs-<br>ebene |            |
|--------------|------------------------|--------------------------------|------------------------|--------------------------------|------------|
| Januar       |                        | 1.417.619                      | 0                      | 907.289                        | kWh        |
| Februar      |                        | 1.616.725                      | 0                      | 1.026.069                      | kWh        |
| März         |                        | 1.307.299                      | 0                      | 1.341.653                      | kWh        |
| April        |                        | 1.255.216                      | 0                      | 1.608.429                      | kWh        |
| Mai          |                        | 1.400.947                      | 0                      | 1.869.178                      | kWh        |
| Juni         |                        | 1.400.960                      | 0                      | 1.924.602                      | kWh        |
| Juli         |                        | 1.097.215                      | 0                      | 2.004.205                      | kWh        |
| August       |                        | 1.092.444                      | 0                      | 1.828.905                      | kWh        |
| September    |                        | 1.442.704                      | 0                      | 1.244.411                      | kWh        |
| Oktober      |                        | 1.539.919                      | 0                      | 1.064.307                      | kWh        |
| November     |                        | 1.187.209                      | 0                      | 848.687                        | kWh        |
| Dezember     |                        | 1.468.648                      | 0                      | 725.196                        | kWh        |
| <b>Summe</b> | <b>0</b>               | <b>16.226.905</b>              | <b>0</b>               | <b>16.392.932</b>              | <b>kWh</b> |

Anlage 6 : Summe aller Einspeisungen (Lastverlauf)

## Summe aller Einspeisungen aus Rückspeisungen

| Monat        | Umspann-ebene<br>HS/MS | Mittel-<br>spannungs-<br>ebene | Umspann-ebene<br>MS/NS | Nieder-<br>spannungs-<br>ebene |            |
|--------------|------------------------|--------------------------------|------------------------|--------------------------------|------------|
| Januar       | 1.980                  | 0                              | 642                    |                                | kWh        |
| Februar      | 47.304                 | 11.164                         | 34.783                 |                                | kWh        |
| März         | 42.180                 | 45.021                         | 127.240                |                                | kWh        |
| April        | 111.456                | 137.654                        | 231.641                |                                | kWh        |
| Mai          | 151.680                | 178.448                        | 339.918                |                                | kWh        |
| Juni         | 254.988                | 233.987                        | 388.963                |                                | kWh        |
| Juli         | 162.732                | 241.093                        | 410.180                |                                | kWh        |
| August       | 121.896                | 239.575                        | 416.010                |                                | kWh        |
| September    | 52.560                 | 83.311                         | 161.500                |                                | kWh        |
| Oktober      | 23.856                 | 12.220                         | 47.758                 |                                | kWh        |
| November     | 372                    | 12                             | 946                    |                                | kWh        |
| Dezember     | 300                    | 0                              | 0                      |                                | kWh        |
| <b>Summe</b> | <b>971.304</b>         | <b>1.182.485</b>               | <b>2.159.580</b>       | <b>0</b>                       | <b>kWh</b> |

# Netzverluste

**Netzbetreiber:** Stadtwerke Bad Wörishofen  
**Betrachtungszeitraum:** 01.01.2022 - 31.12.2022  
**Gesetzliche Grundlage:** § 10 Abs. 2 StromNEV  
**Gegenstand:** Höhe der Durchschnittsverluste, durchschnittliche Beschaffungskosten der Verlustenergie

---

## Höhe der Durchschnittsverluste

|                      | Durchschnitts-<br>verluste |  |
|----------------------|----------------------------|--|
| Mittelspannungsebene | 1,00%                      |  |
| Umspannebene         | 1,00%                      |  |
| Niederspannungsebene | 2,05%                      |  |

## Durchschnittliche Beschaffungskosten der Verlustenergie

|                      | Preis |        |
|----------------------|-------|--------|
| Mittelspannungsebene | 5,430 | Ct/kWh |

# Netzverluste

**Netzbetreiber:** Stadtwerke Bad Wörishofen  
**Betrachtungszeitraum:** 01.01.2022 - 31.12.2022  
**Gesetzliche Grundlage:** § 17 Abs. 2 Nr. 2 StromNZV  
**Gegenstand:** Netzverluste

---

## Summe der Netzverluste

Die Summe der Netzverluste in einem Kalenderjahr, gesondert nach Netz- und Umspannebenen ausgewiesen.

|                      | Durchschnitts-<br>verluste |
|----------------------|----------------------------|
| Mittelspannungsebene | 525.321 kWh                |
| Umspannebene         | 303.899 kWh                |
| Niederspannungsebene | 839.508 kWh                |
| <b>Summe</b>         | <b>1.668.727 kWh</b>       |

# Netzverluste

**Netzbetreiber:** Stadtwerke Bad Wörishofen  
**Betrachtungszeitraum:** 01.01.2022 - 31.12.2022  
**Gesetzliche Grundlage:** § 17 Abs. 2 Nr. 7 StromNZV  
**Gegenstand:** Mengen und Preise der Verlustenergie

---

## Mengen und Preis der Verlustenergie

Die Mengen und entsprechenden Preise der eingekauften Energie zur Deckung dieser Verluste. Es sind keine Durchschnittspreise anzugeben.

|             | Menge     |     | Preis |        |
|-------------|-----------|-----|-------|--------|
| Teilmenge 1 | 1.668.727 | kWh | 5,430 | Ct/kWh |
| Teilmenge 2 |           | kWh |       | Ct/kWh |
| Teilmenge 3 |           | kWh |       | Ct/kWh |
| Summe       | 1.668.727 | kWh |       |        |

|                               |                                      |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Netzbetreiber:</b>         | Stadtwerke Bad Wörishofen            |
| <b>Betrachtungszeitraum:</b>  | 01.01.2022 - 31.12.2022              |
| <b>Gesetzliche Grundlage:</b> | § 12 Abs. 3 S. 3 StromNZV            |
| <b>Gegenstand:</b>            | Ergebnisse der Differenzbilanzierung |

---

## Differenzbilanzkreis

Betreiber von Elektrizitätsverteilernetzen sind verpflichtet, einen Differenzbilanzkreis zu führen, der ausschließlich die Abweichungen der Gesamtheit der Letztverbraucher mit einer jährlichen Entnahme von bis zu 100.000 Kilowattstunden oder einer individuell festgelegten anderen Grenze nach den Absätzen 1 und 2 von dem prognostizierten Verbrauch dieser Letztverbraucher erfasst.

In dem Differenzbilanzkreis dürfen keine Letztverbraucher bilanziert werden. Die Betreiber von Elektrizitätsversorgungsnetzen sind verpflichtet, die Ergebnisse der Differenzbilanzierung jährlich auf ihrer Internetseite zu veröffentlichen.

Von der Verpflichtung nach Satz 1 sind Netzbetreiber ausgenommen, an deren Verteilernetz weniger als 100 000 Kunden unmittelbar oder mittelbar angeschlossen sind.

**Netzbetreiber:** Stadtwerke Bad Wörishofen  
**Betrachtungszeitraum:** 01.01.2022 - 31.12.2022  
**Gesetzliche Grundlage:** § 24 Abs. 4 Nr. 3, 5, 6 StromNEV  
**Gegenstand:** Entnommene Jahresarbeit, Zeitgleiche Jahreshöchstlast aller Entnahmen, Höchste zeitgleiche Entnahmelast aus vorgelagertem Netz

## Entnommene Jahresarbeit

Die im Vorjahr entnommene Jahresarbeit des Vorjahres pro Netz- (NS, MS, HS, HÖS) und Umspannebene (MS/NS, HS/MS, HÖS/HS)

Entnommene Jahresarbeit aus der Netz- oder Umspannebene bezeichnet die Summe der Entnahmen elektrischer Energie durch Letztverbraucher, Weiterverteiler und die eigene nachgelagerte Netz- oder Umspannebene (gilt nicht für die Niederspannung) aus der jeweiligen Netz- oder Umspannebene (Wert inklusive der Verluste der nachgelagerten Ebenen).

|                      | Entnahme inkl. Weiterverteiler | Abgabe an nachgelagerte Netzebene |
|----------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| Umspannebene HS/MS   |                                | kWh                               |
| Mittelspannungsebene | 52.217.913 kWh                 | 30.389.908 kWh                    |
| Umspannebene MS/NS   | 31.063.105 kWh                 | 24.493.342 kWh                    |
| Niederspannungsebene | 37.887.186 kWh                 |                                   |

## Zeitgleiche Jahreshöchstlast aller Entnahmen

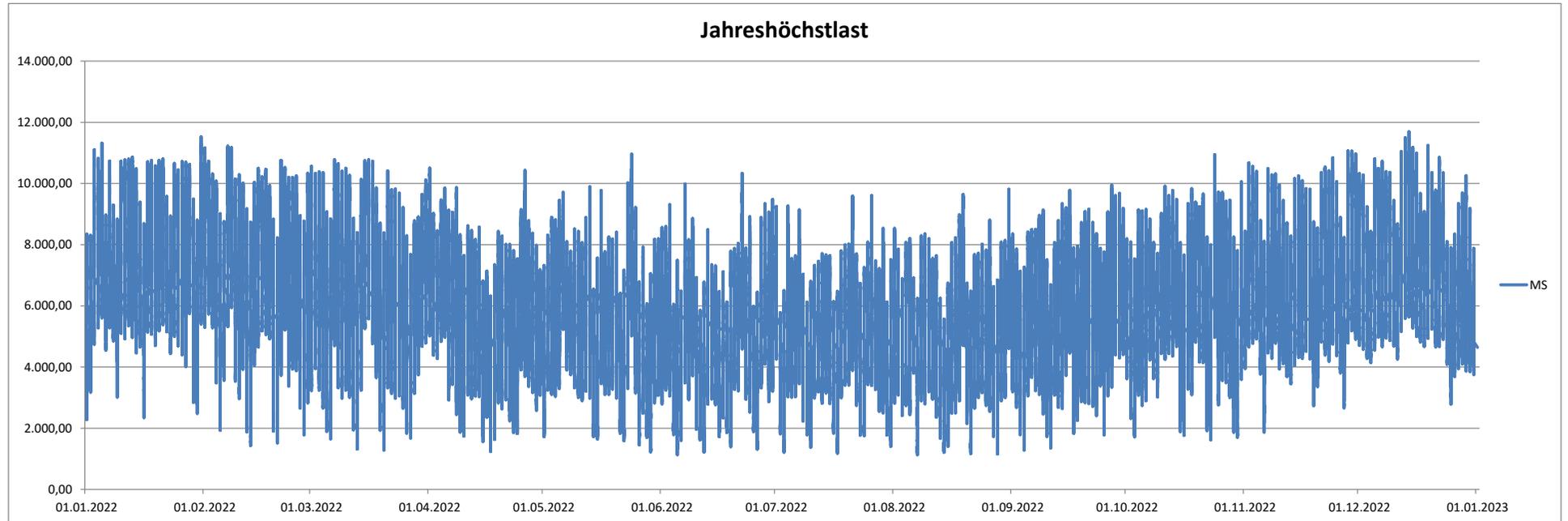
|                      | Jahreshöchstlast | Datum & Uhrzeit    |
|----------------------|------------------|--------------------|
| Mittelspannungsebene | 11.694 kW        | 14.12.2022 - 12:00 |
| Umspannebene         | 8.390 kW         | 13.12.2022 - 18:15 |
| Niederspannungsebene | 8.801 kW         | 17.12.2022 - 17:45 |

## Höchste zeitgleiche Entnahmelast aus vorgelagertem Netz

|                      | zeitgleiche Entnahmelast | Datum & Uhrzeit    |
|----------------------|--------------------------|--------------------|
| Mittelspannungsebene | 10.176 kW                | 14.12.2022 - 11:45 |
| Umspannebene         | 8.390 kW                 | 13.12.2022 - 18:00 |
| Niederspannungsebene | 7.547 kW                 | 13.12.2022 - 17:30 |

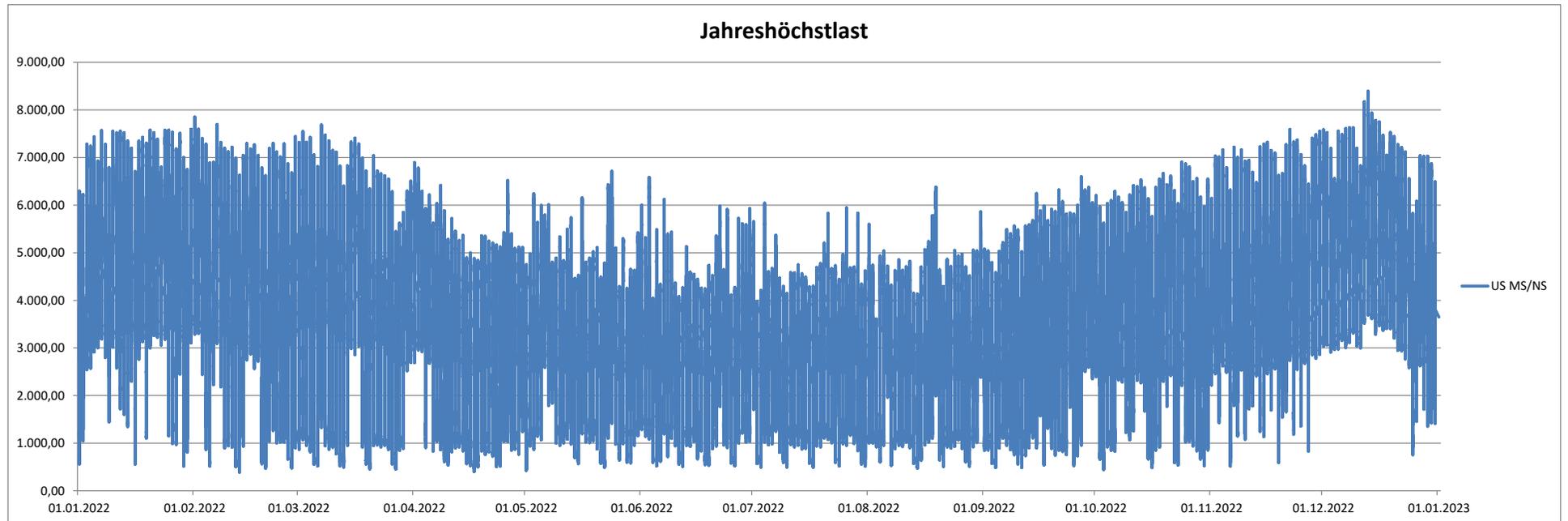
# Anlage 1

**Netzbetreiber:** Stadtwerke Bad Wörishofen  
**Betrachtungszeitraum:** 01.01.2022 - 31.12.2022  
**Gesetzliche Grundlage:** § 27 Abs. 2 Nr. 1-7 StromNEV  
**Gegenstand:** Jahreshöchstlast (Lastverlauf)



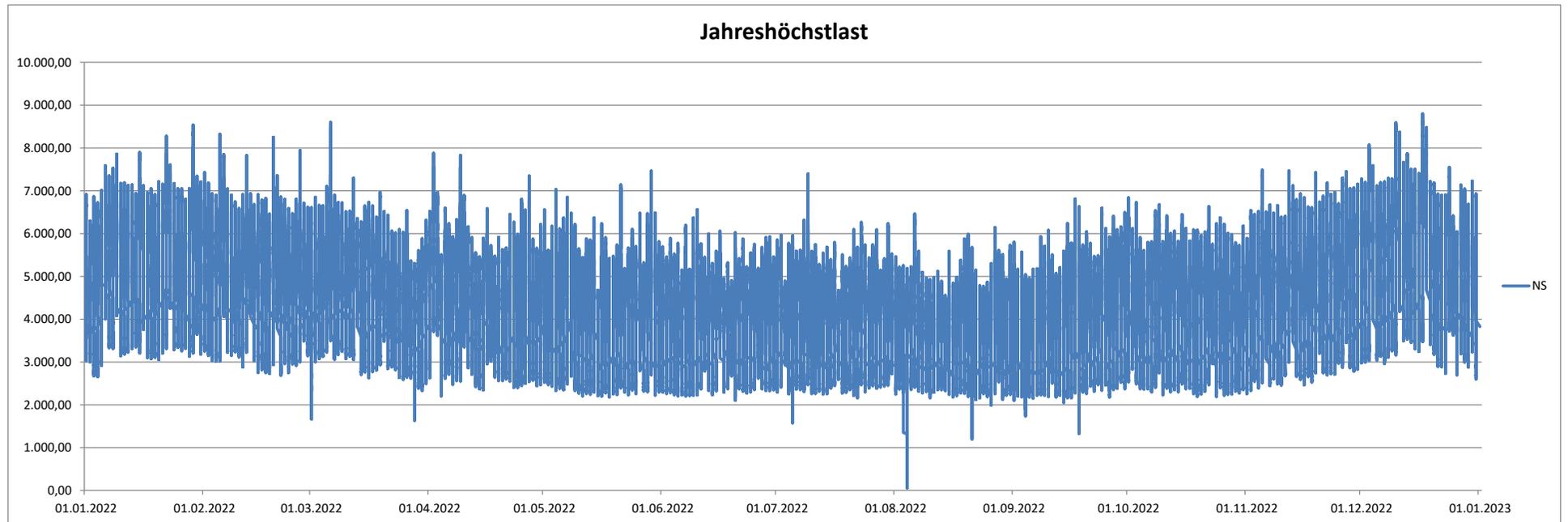
# Anlage 1

**Netzbetreiber:** Stadtwerke Bad Wörishofen  
**Betrachtungszeitraum:** 01.01.2022 - 31.12.2022  
**Gesetzliche Grundlage:** § 27 Abs. 2 Nr. 1-7 StromNEV  
**Gegenstand:** Jahreshöchstlast (Lastverlauf)



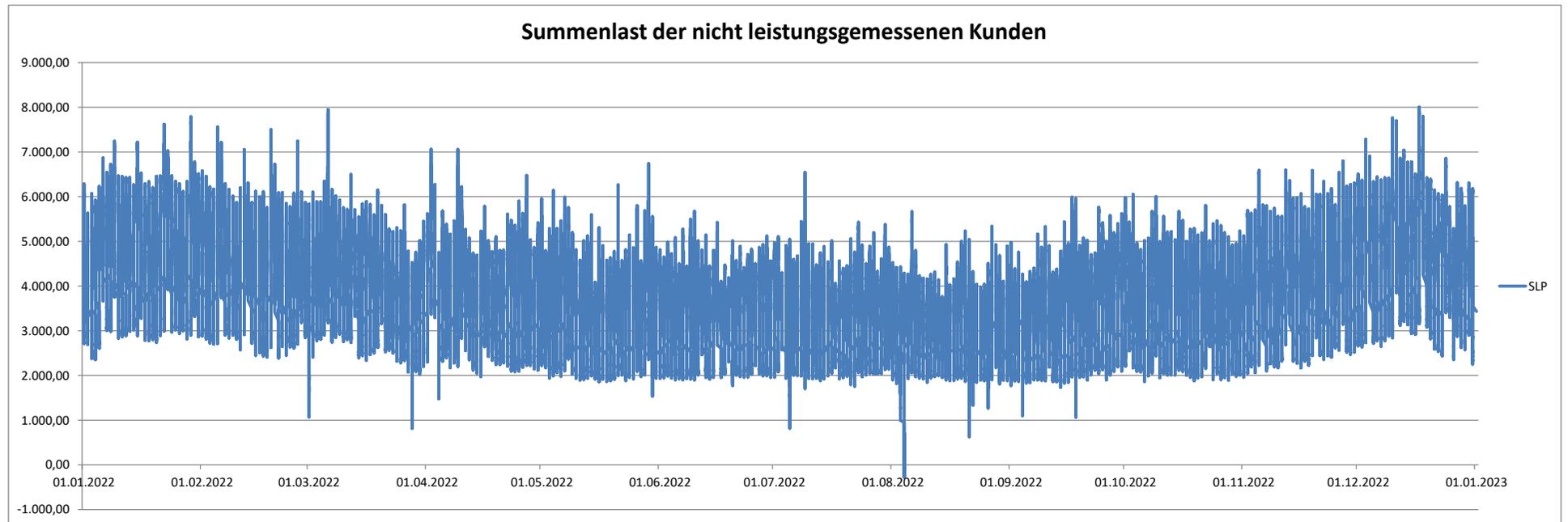
# Anlage 1

**Netzbetreiber:** Stadtwerke Bad Wörishofen  
**Betrachtungszeitraum:** 01.01.2022 - 31.12.2022  
**Gesetzliche Grundlage:** § 27 Abs. 2 Nr. 1-7 StromNEV  
**Gegenstand:** Jahreshöchstlast (Lastverlauf)



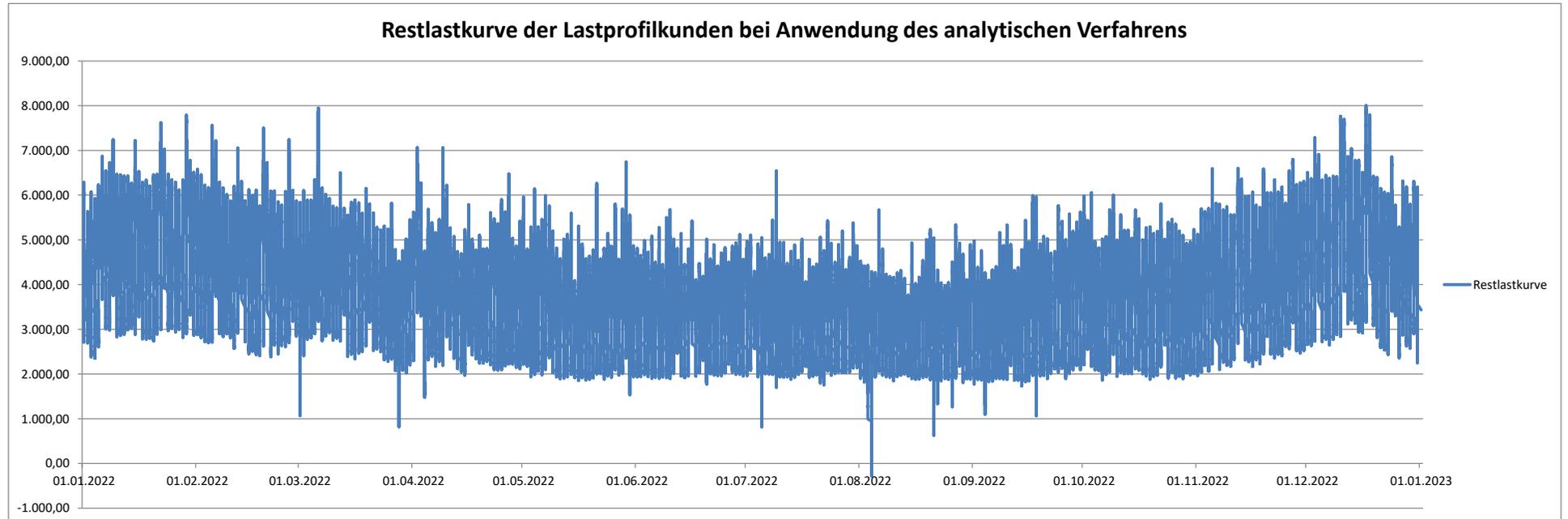
## Anlage 2

**Netzbetreiber:** Stadtwerke Bad Wörishofen  
**Betrachtungszeitraum:** 01.01.2022 - 31.12.2022  
**Gesetzliche Grundlage:** § 27 Abs. 2 Nr. 1-7 StromNEV  
**Gegenstand:** Summenlast der nicht leistungsgemessenen Kunden (Lastverlauf)



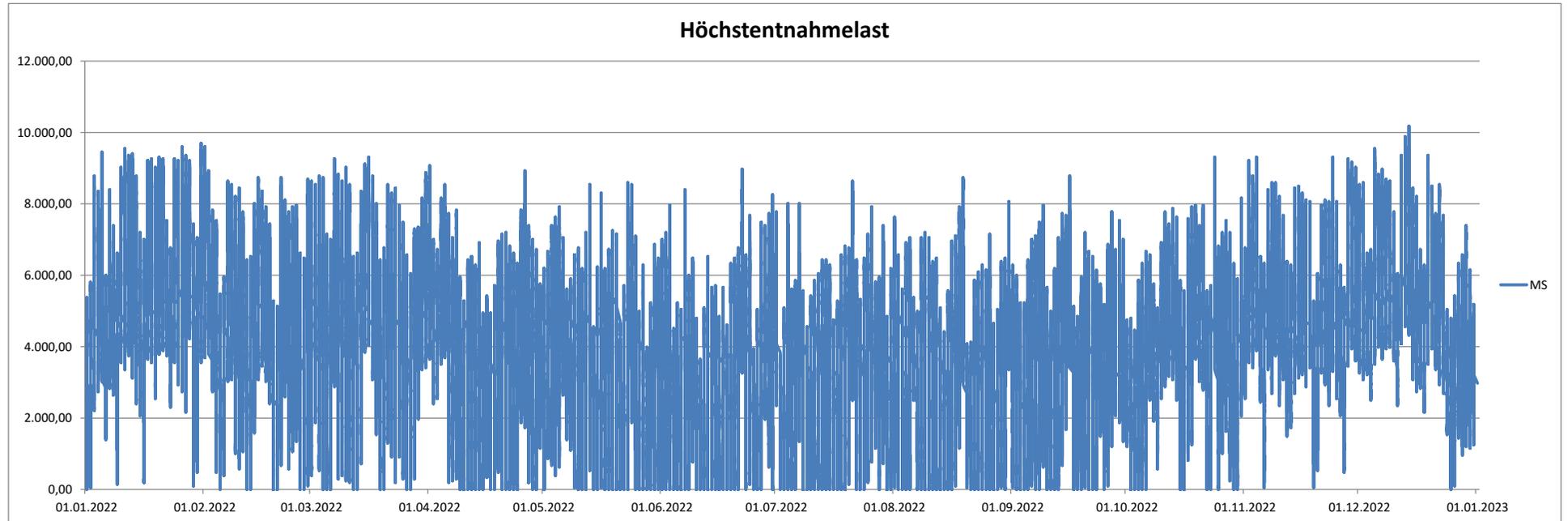
## Anlage 4

**Netzbetreiber:** Stadtwerke Bad Wörishofen  
**Betrachtungszeitraum:** 01.01.2022 - 31.12.2022  
**Gesetzliche Grundlage:** § 27 Abs. 2 Nr. 1-7 StromNEV  
**Gegenstand:** Restlastkurve der Lastprofilkunden bei Anwendung des analytischen Verfahrens (Lastverlauf)



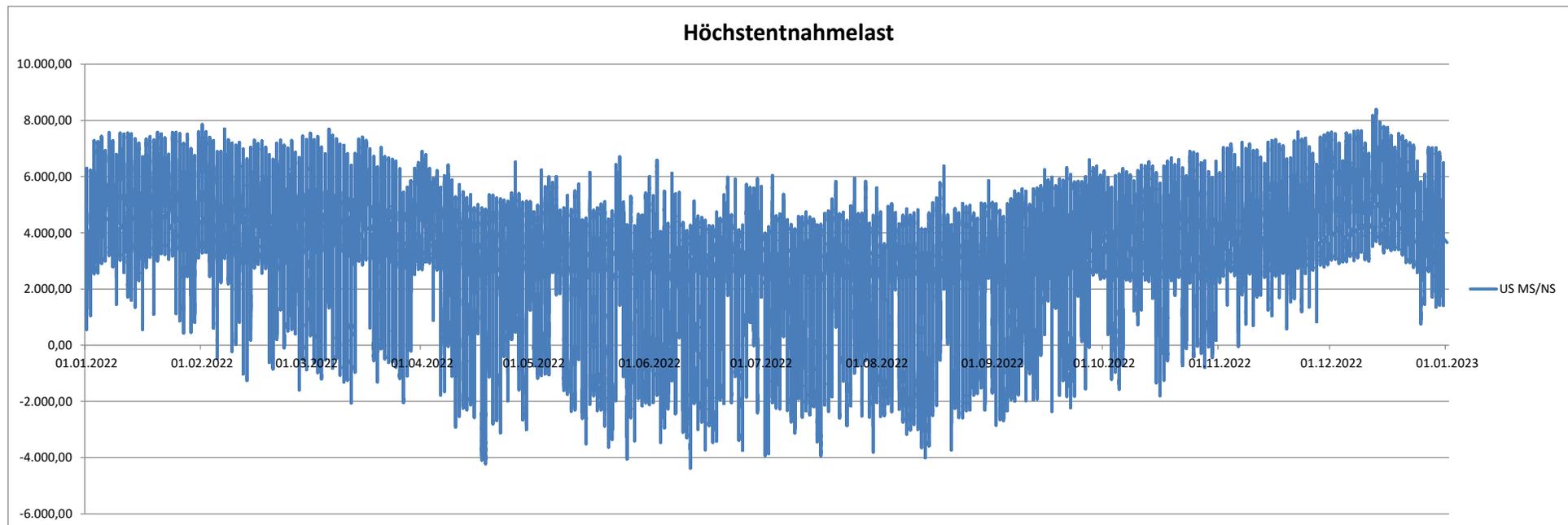
## Anlage 5

**Netzbetreiber:** Stadtwerke Bad Wörishofen  
**Betrachtungszeitraum:** 01.01.2022 - 31.12.2022  
**Gesetzliche Grundlage:** § 27 Abs. 2 Nr. 1-7 StromNEV  
**Gegenstand:** Höchstentnahmelast (Lastverlauf)



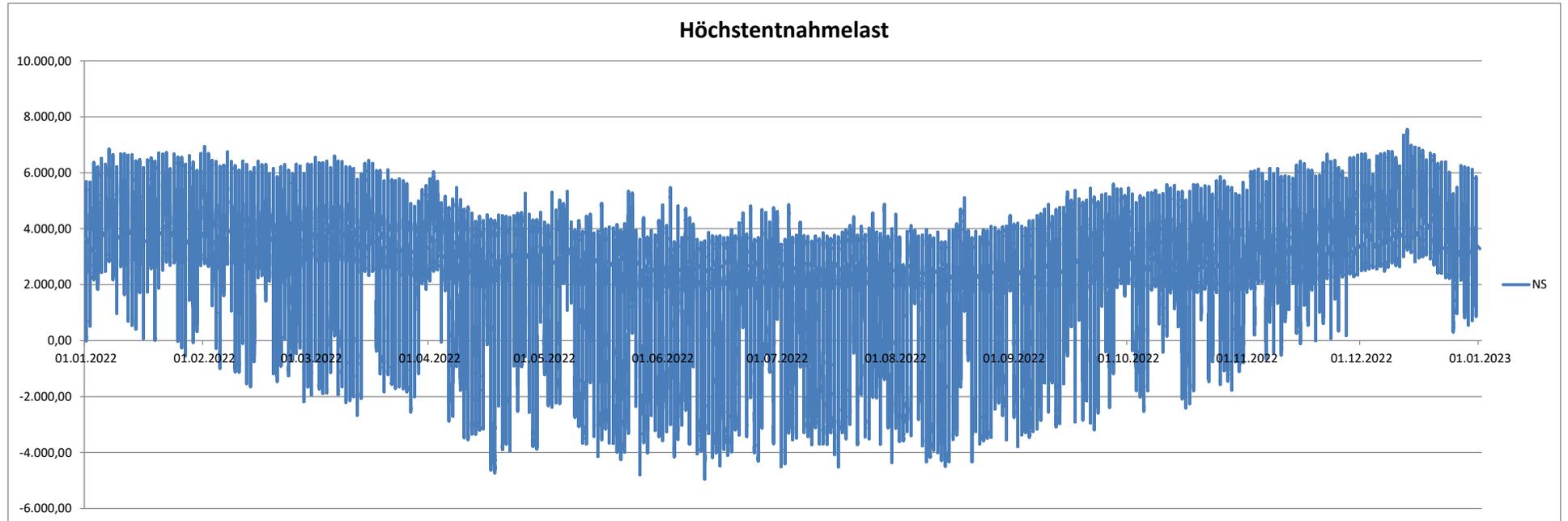
# Anlage 5

**Netzbetreiber:** Stadtwerke Bad Wörishofen  
**Betrachtungszeitraum:** 01.01.2022 - 31.12.2022  
**Gesetzliche Grundlage:** § 27 Abs. 2 Nr. 1-7 StromNEV  
**Gegenstand:** Höchstentnahmelast (Lastverlauf)



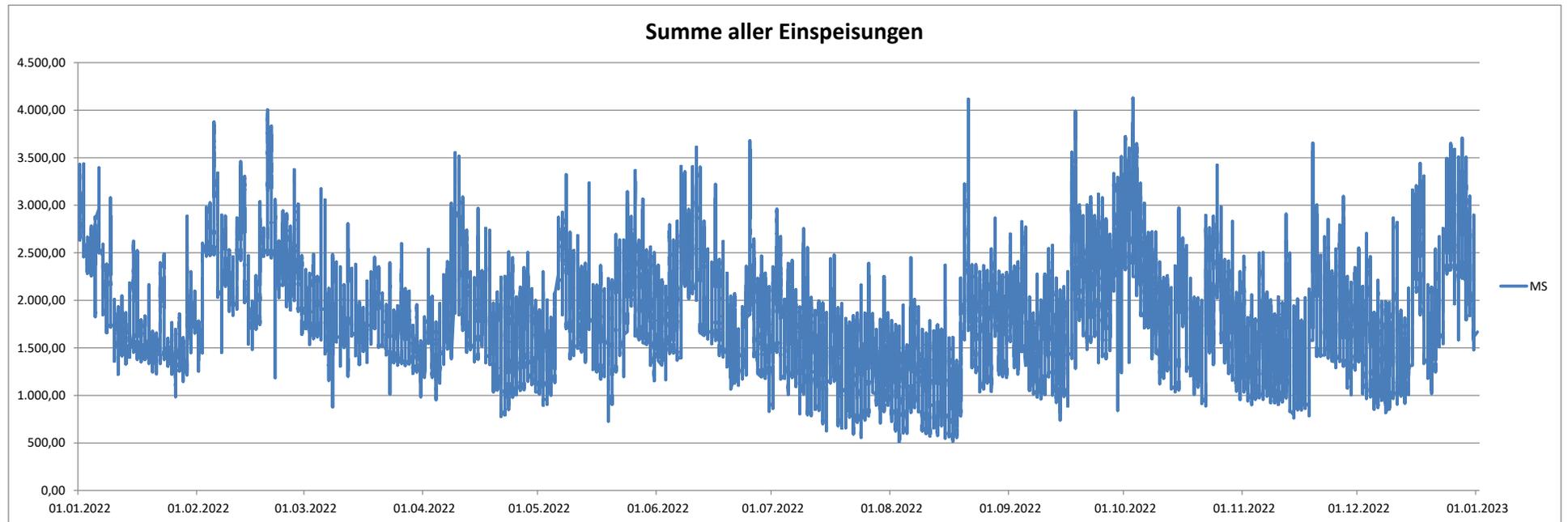
# Anlage 5

**Netzbetreiber:** Stadtwerke Bad Wörishofen  
**Betrachtungszeitraum:** 01.01.2022 - 31.12.2022  
**Gesetzliche Grundlage:** § 27 Abs. 2 Nr. 1-7 StromNEV  
**Gegenstand:** Höchstentnahmelast (Lastverlauf)



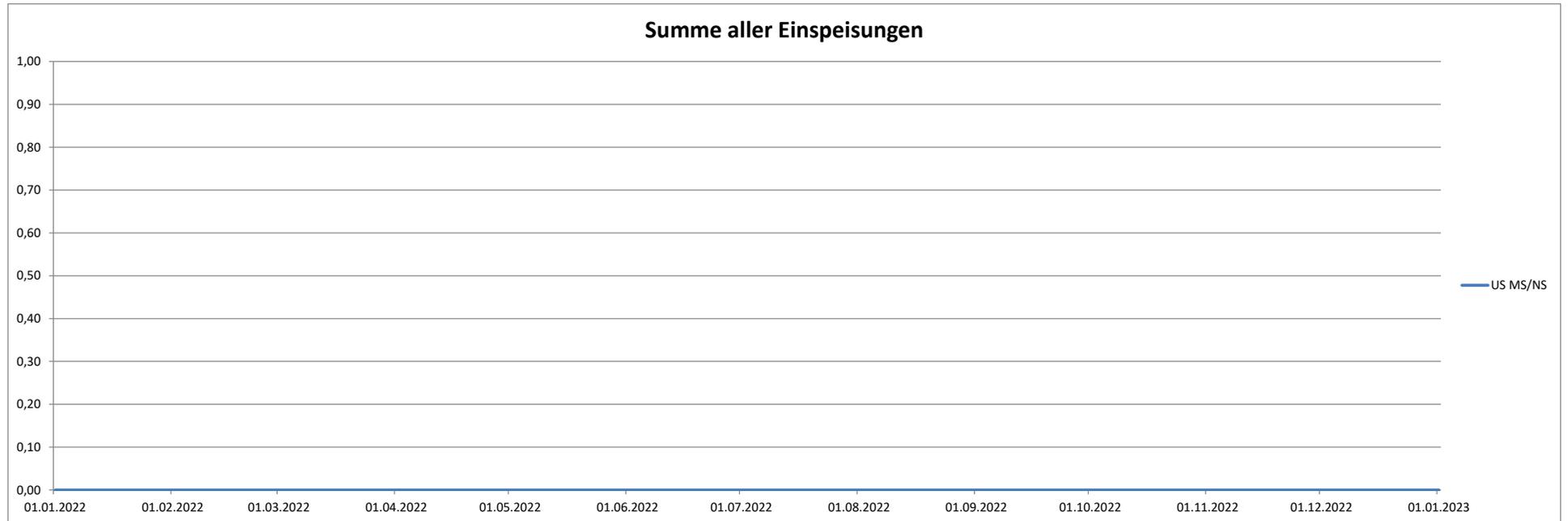
# Anlage 6

**Netzbetreiber:** Stadtwerke Bad Wörishofen  
**Betrachtungszeitraum:** 01.01.2022 - 31.12.2022  
**Gesetzliche Grundlage:** § 27 Abs. 2 Nr. 1-7 StromNEV  
**Gegenstand:** Summe aller Einspeisungen (Lastverlauf)



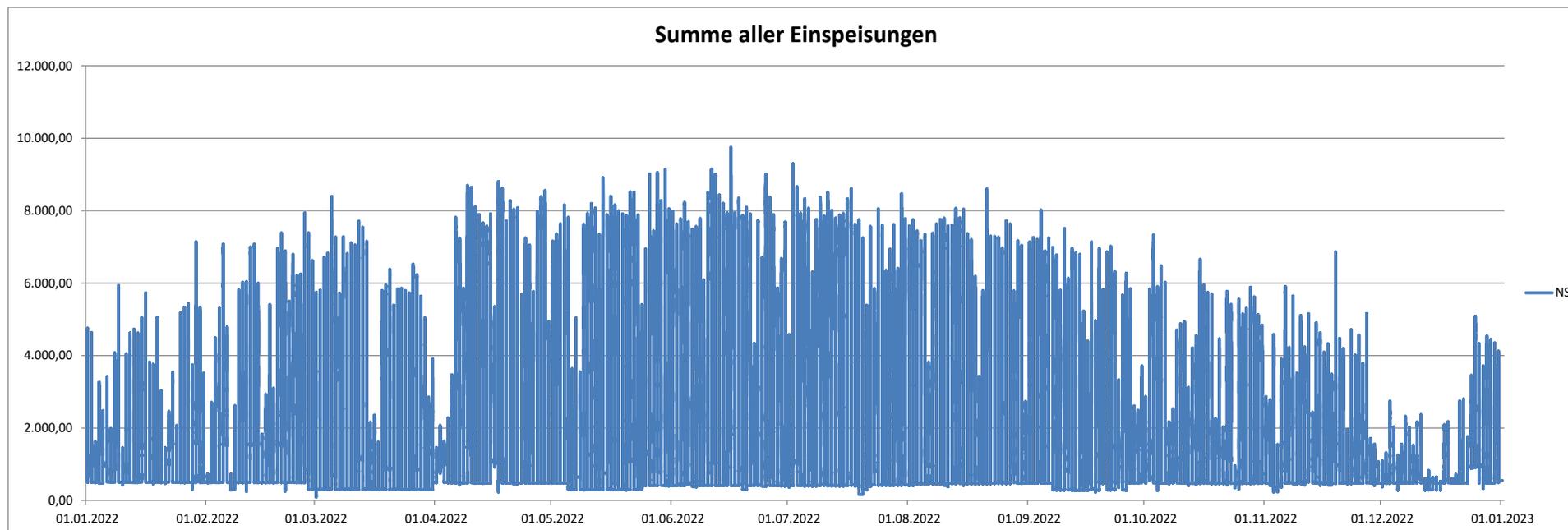
# Anlage 6

**Netzbetreiber:** Stadtwerke Bad Wörishofen  
**Betrachtungszeitraum:** 01.01.2022 - 31.12.2022  
**Gesetzliche Grundlage:** § 27 Abs. 2 Nr. 1-7 StromNEV  
**Gegenstand:** Summe aller Einspeisungen (Lastverlauf)



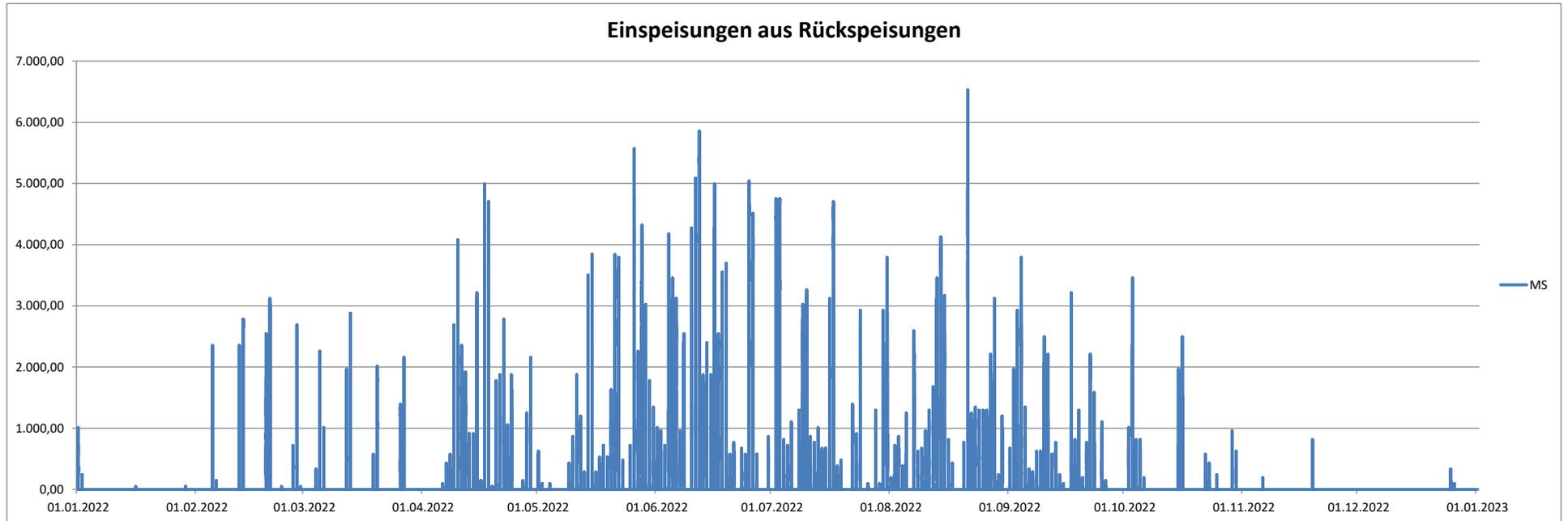
# Anlage 6

**Netzbetreiber:** Stadtwerke Bad Wörishofen  
**Betrachtungszeitraum:** 01.01.2022 - 31.12.2022  
**Gesetzliche Grundlage:** § 27 Abs. 2 Nr. 1-7 StromNEV  
**Gegenstand:** Summe aller Einspeisungen (Lastverlauf)



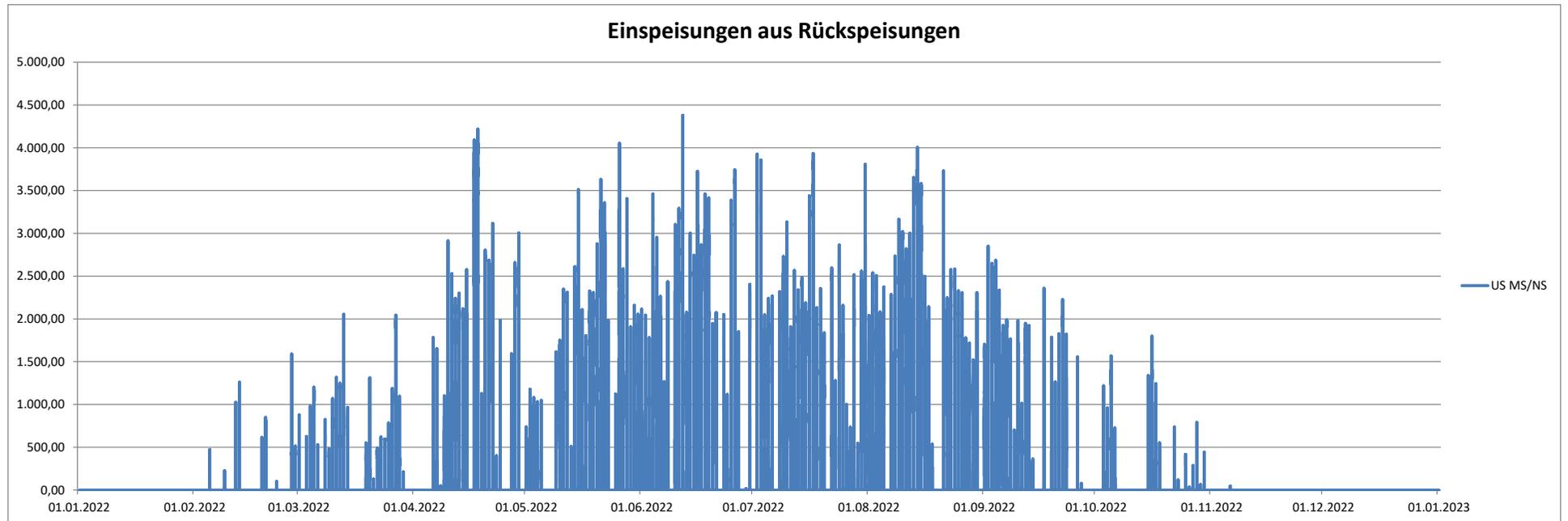
# Anlage 7

**Netzbetreiber:** Stadtwerke Bad Wörishofen  
**Betrachtungszeitraum:** 01.01.2022 - 31.12.2022  
**Gesetzliche Grundlage:** § 27 Abs. 2 Nr. 1-7 StromNEV  
**Gegenstand:** Einspeisungen aus Rückspeisungen (Lastverlauf)



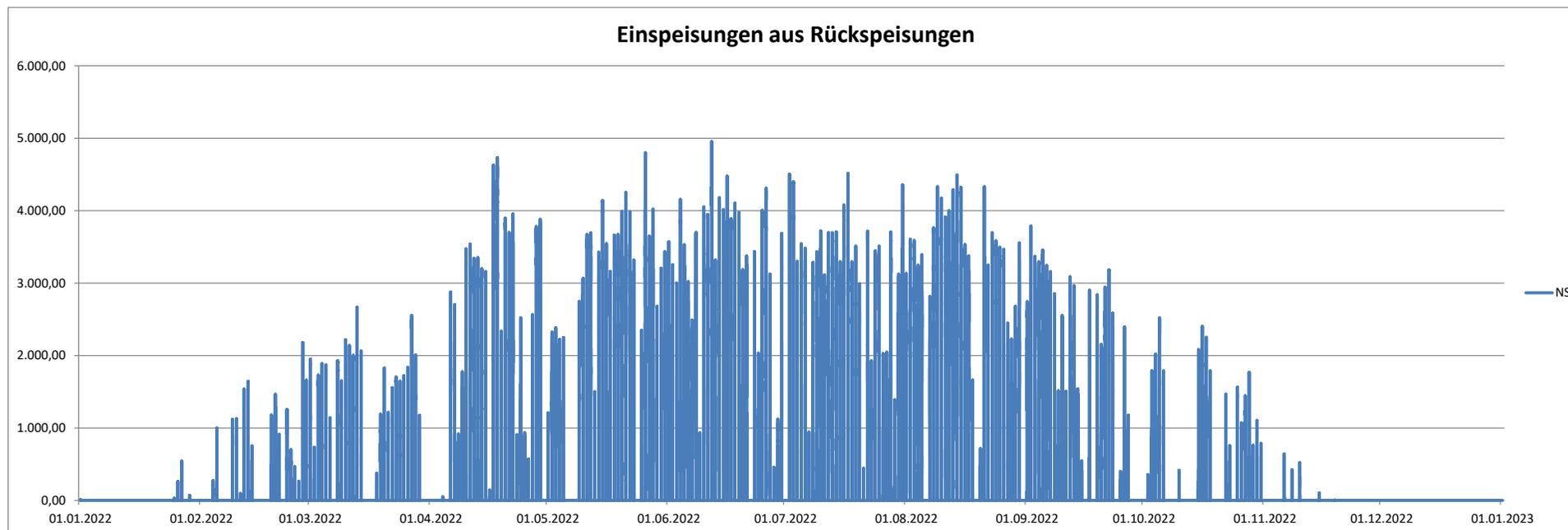
# Anlage 7

**Netzbetreiber:** Stadtwerke Bad Wörishofen  
**Betrachtungszeitraum:** 01.01.2022 - 31.12.2022  
**Gesetzliche Grundlage:** § 27 Abs. 2 Nr. 1-7 StromNEV  
**Gegenstand:** Einspeisungen aus Rückspeisungen (Lastverlauf)



# Anlage 7

**Netzbetreiber:** Stadtwerke Bad Wörishofen  
**Betrachtungszeitraum:** 01.01.2022 - 31.12.2022  
**Gesetzliche Grundlage:** § 27 Abs. 2 Nr. 1-7 StromNEV  
**Gegenstand:** Einspeisungen aus Rückspeisungen (Lastverlauf)



# Anlage 8

**Netzbetreiber:** Stadtwerke Bad Wörishofen  
**Betrachtungszeitraum:** 01.01.2022 - 31.12.2022  
**Gesetzliche Grundlage:** § 27 Abs. 2 Nr. 1-7 StromNEV  
**Gegenstand:** Summenlast der Netzverluste (Lastverlauf)

