

# 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

01.01.2021 - 31.12.2021

Lfd.Nr. (Lfd. Nr. im Leitfaden BNetzA)	Gesetz / Verordnung	Kurzbeschreibung Veröffentlichungspflicht	Bearbeitungs- 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>	01.01.2021 - 31.12.2021
<b>Gesetzliche Grundlage:</b>	§ 27 Abs. 2 Nr. 1 -7 StromNEV
<b>Gegenstand:</b>	Stromkreislängen, Installierte Leistung der Umspannebenen, Entnommene Jahresarbeit, Anzahl der Entnahmestellen, Einwohnerzahl, Versorgte Fläche, Geografische Fläche

---

## Stromkreislängen

	Kabel	Freileitungen
Mittelspannungsebene	108,00 km	1,00 km
Niederspannungsebene	269,00 km	18,00 km

## Installierte Leistung der Umspannebenen

	installierte Leistung
Umspannebene (Mittel- auf Niederspannung)	54.825 kVA

## Entnommene Jahresarbeit

	entnommene Jahresarbeit
Mittelspannungsebene	53.739.538 kWh
Umspannebene	32.479.906 kWh
Niederspannungsebene	39.072.806 kWh

## Anzahl der Entnahmestellen

	Anzahl
Mittelspannungsebene	106 Stück
Umspannebene	134 Stück
Niederspannungsebene	11.754 Stück

## Einwohnerzahl

	Anzahl
Einwohner	17.598

## 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:** 01.01.2021 - 31.12.2021  
**Gesetzliche Grundlage:** § 17 Abs. 2 Nr. 1 StromNZV  
**Gegenstand:** Jahreshöchstlast

---

## Jahreshöchstlast

	Jahreshöchstlast	Datum & Uhrzeit
Mittelspannungsebene	11.750 kW	08.12.2021 - 11:45
Umspannebene	8.144 kW	08.12.2021 - 11:45
Niederspannungsebene	8.723 kW	15.04.2021 - 12:15

# Netzstrukturdaten

**Netzbetreiber:** Stadtwerke Bad Wörishofen  
**Betrachtungszeitraum:** 01.01.2021 - 31.12.2021  
**Gesetzliche Grundlage:** § 17 Abs. 2 Nr. 5 StromNZV  
**Gegenstand:** Höchstentnahmelast und Bezug aus der vorgelagerten Netzebene

---

## Höchstentnahmelast

	Höchst- entnahmelast		Datum & Uhrzeit
Mittelspannungsebene	10.320	kW	25.11.2021 - 17:45
Umspannebene	8.144	kW	08.12.2021 - 11:30
Niederspannungsebene	7.223	kW	30.11.2021 - 17:30

## Bezug aus der vorgelagerten Netzebene

	Bezug
Mittelspannungsebene	36.743.256 kWh
Umspannebene	32.139.097 kWh
Niederspannungsebene	26.530.551 kWh

# Netzstrukturdaten

**Netzbetreiber:** Stadtwerke Bad Wörishofen  
**Betrachtungszeitraum:** 01.01.2021 - 31.12.2021  
**Gesetzliche Grundlage:** § 17 Abs. 2 Nr. 6 StromNZV  
**Gegenstand:** Summe aller Einspeisungen, Summe aller Einspeisungen aus Rückspeisungen

## Summe aller Einspeisungen

Monat	Umspann-ebene HS/MS	Mittel- spannungs- ebene	Umspann-ebene MS/NS	Nieder- spannungs- ebene	
Januar		1.268.442	0	455.988	kWh
Februar		1.689.037	0	880.783	kWh
März		1.553.371	0	1.335.983	kWh
April		1.403.443	0	1.494.062	kWh
Mai		1.622.272	0	1.611.253	kWh
Juni		1.383.393	0	1.829.442	kWh
Juli		1.815.074	0	1.582.046	kWh
August		1.494.218	0	1.493.350	kWh
September		1.383.771	0	1.454.421	kWh
Oktober		1.191.875	0	1.188.914	kWh
November		1.215.457	0	762.567	kWh
Dezember		1.664.489	0	676.685	kWh
<b>Summe</b>	<b>0</b>	<b>17.684.841</b>	<b>0</b>	<b>14.765.494</b>	<b>kWh</b>

Anlage 6 : Summe aller Einspeisungen (Lastverlauf)

## Summe aller Einspeisungen aus Rückspeisungen

Monat	Umspann-ebene HS/MS	Mittel- spannungs- ebene	Umspann-ebene MS/NS	Nieder- spannungs- ebene	
Januar	180	0	0		kWh
Februar	39.348	16.901	33.818		kWh
März	83.592	70.192	122.166		kWh
April	157.476	132.683	194.995		kWh
Mai	208.800	142.965	219.803		kWh
Juni	117.924	135.633	282.187		kWh
Juli	96.168	69.139	166.674		kWh
August	51.600	58.587	143.856		kWh
September	63.420	57.125	150.202		kWh
Oktober	21.288	12.856	44.213		kWh
November	408	0	367		kWh
Dezember	156	0	0		kWh
<b>Summe</b>	<b>840.360</b>	<b>696.081</b>	<b>1.358.281</b>	<b>0</b>	<b>kWh</b>

# Netzverluste

**Netzbetreiber:** Stadtwerke Bad Wörishofen  
**Betrachtungszeitraum:** 01.01.2021 - 31.12.2021  
**Gesetzliche Grundlage:** § 10 Abs. 2 StromNEV  
**Gegenstand:** Höhe der Durchschnittsverluste, durchschnittliche Beschaffungskosten der Verlustenergie

---

## Höhe der Durchschnittsverluste

	Durchschnitts- verluste	
Mittelspannungsebene	1,00%	
Umspannebene	1,00%	
Niederspannungsebene	2,09%	

## Durchschnittliche Beschaffungskosten der Verlustenergie

	Preis	
Mittelspannungsebene	5,101	Ct/kWh

# Netzverluste

**Netzbetreiber:** Stadtwerke Bad Wörishofen  
**Betrachtungszeitraum:** 01.01.2021 - 31.12.2021  
**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- verluste
Mittelspannungsebene	544.281 kWh
Umspannebene	321.391 kWh
Niederspannungsebene	864.958 kWh
<b>Summe</b>	<b>1.730.630 kWh</b>

# Netzverluste

**Netzbetreiber:** Stadtwerke Bad Wörishofen  
**Betrachtungszeitraum:** 01.01.2021 - 31.12.2021  
**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	1.730.630	kWh	5,101	Ct/kWh
Teilmenge 2		kWh		Ct/kWh
Teilmenge 3		kWh		Ct/kWh
Summe	1.730.630	kWh		

# Differenzmenge

<b>Netzbetreiber:</b>	Stadtwerke Bad Wörishofen
<b>Betrachtungszeitraum:</b>	01.01.2021 - 31.12.2021
<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.

<b>Netzbetreiber:</b>	Stadtwerke Bad Wörishofen
<b>Betrachtungszeitraum:</b>	01.01.2021 - 31.12.2021
<b>Gesetzliche Grundlage:</b>	§ 24 Abs. 4 Nr. 3, 5, 6 StromNEV
<b>Gegenstand:</b>	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).

	<b>Entnahme inkl. Weiterverteiler</b>	<b>Abgabe an nachgelagerte Netzebene</b>
Umspannebene HS/MS		kWh
Mittelspannungsebene	53.739.538 kWh	32.139.097 kWh
Umspannebene MS/NS	32.479.906 kWh	26.530.551 kWh
Niederspannungsebene	39.072.806 kWh	

## Zeitgleiche Jahreshöchstlast aller Entnahmen

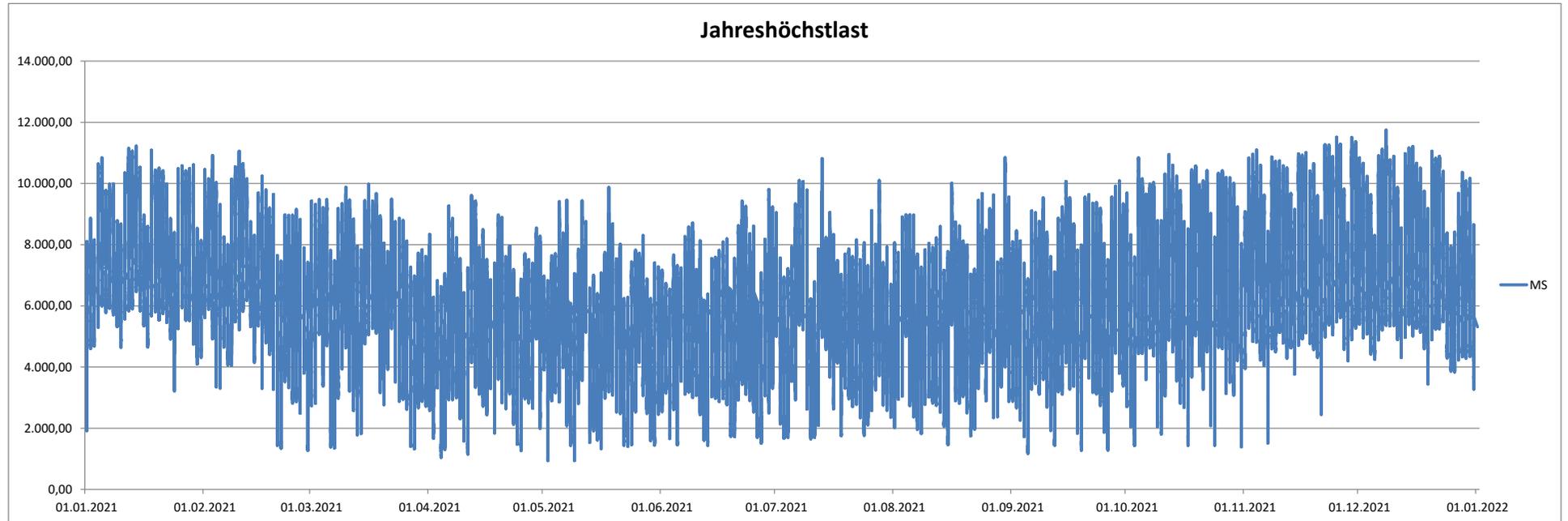
	<b>Jahreshöchstlast</b>	<b>Datum &amp; Uhrzeit</b>
Mittelspannungsebene	11.750 kW	08.12.2021 - 11:45
Umspannebene	8.144 kW	08.12.2021 - 11:45
Niederspannungsebene	8.723 kW	15.04.2021 - 12:15

## Höchste zeitgleiche Entnahmelast aus vorgelagertem Netz

	<b>zeitgleiche Entnahmelast</b>	<b>Datum &amp; Uhrzeit</b>
Mittelspannungsebene	10.320 kW	25.11.2021 - 17:45
Umspannebene	8.144 kW	08.12.2021 - 11:30
Niederspannungsebene	7.223 kW	30.11.2021 - 17:30

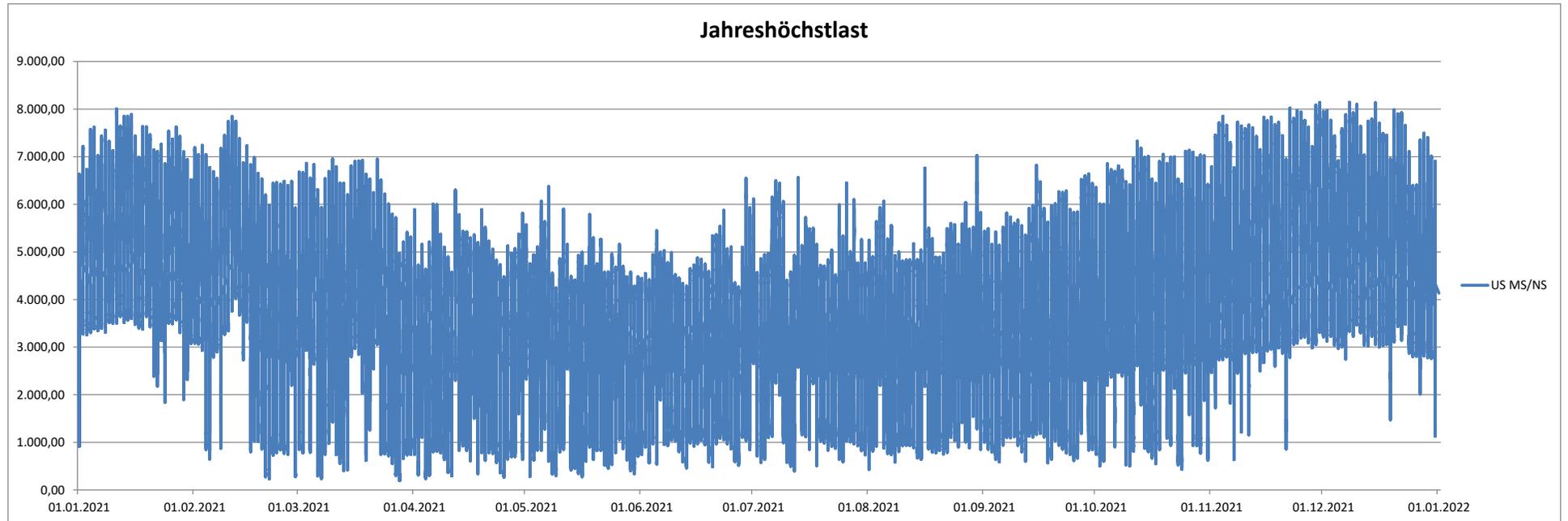
# Anlage 1

**Netzbetreiber:** Stadtwerke Bad Wörishofen  
**Betrachtungszeitraum:** 01.01.2021 - 31.12.2021  
**Gesetzliche Grundlage:** § 27 Abs. 2 Nr. 1-7 StromNEV  
**Gegenstand:** Jahreshöchstlast (Lastverlauf)



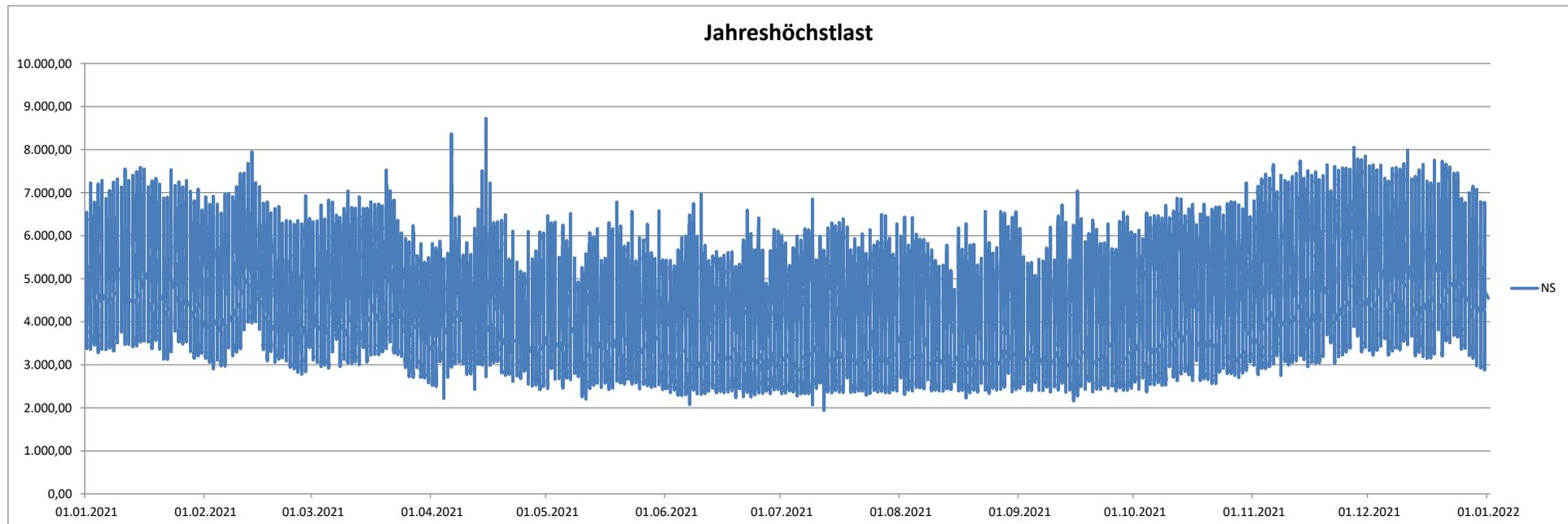
# Anlage 1

**Netzbetreiber:** Stadtwerke Bad Wörishofen  
**Betrachtungszeitraum:** 01.01.2021 - 31.12.2021  
**Gesetzliche Grundlage:** § 27 Abs. 2 Nr. 1-7 StromNEV  
**Gegenstand:** Jahreshöchstlast (Lastverlauf)



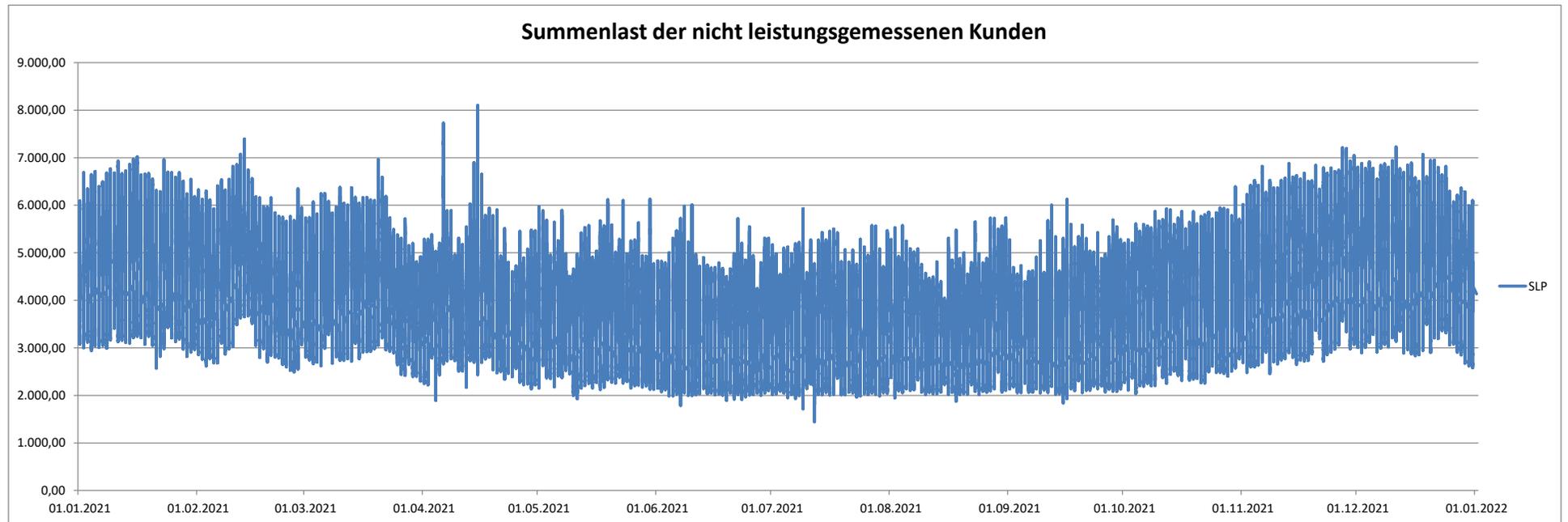
# Anlage 1

**Netzbetreiber:** Stadtwerke Bad Wörishofen  
**Betrachtungszeitraum:** 01.01.2021 - 31.12.2021  
**Gesetzliche Grundlage:** § 27 Abs. 2 Nr. 1-7 StromNEV  
**Gegenstand:** Jahreshöchstlast (Lastverlauf)



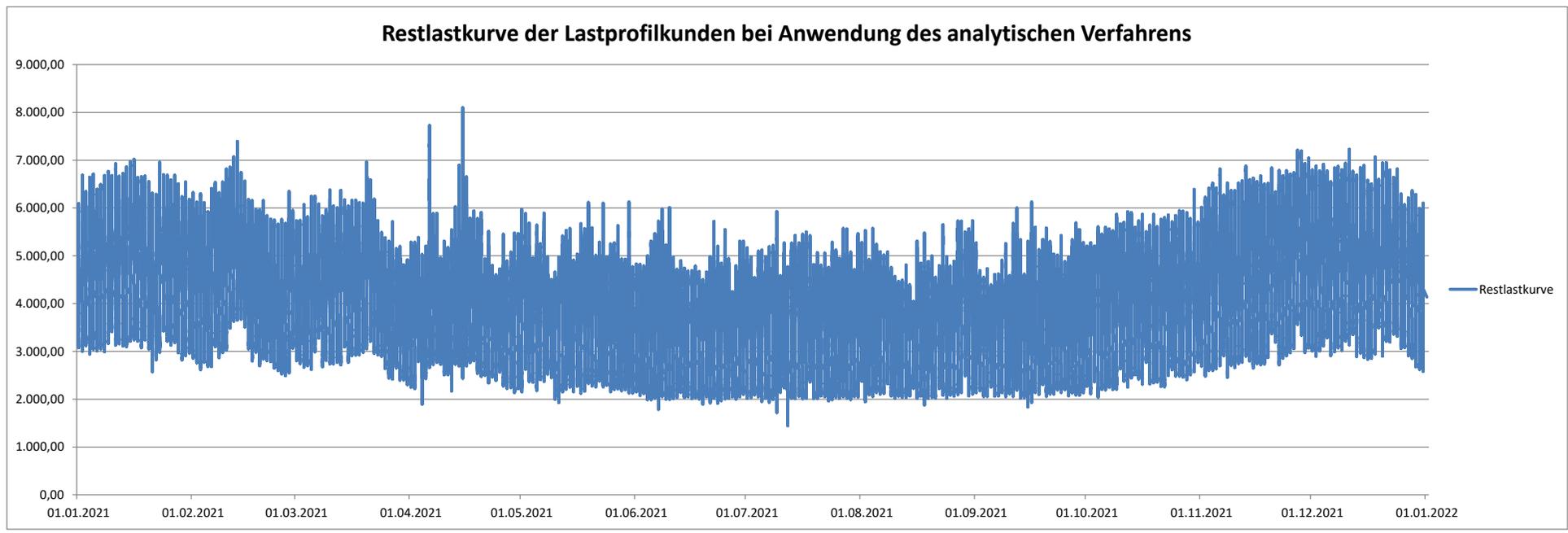
## Anlage 2

**Netzbetreiber:** Stadtwerke Bad Wörishofen  
**Betrachtungszeitraum:** 01.01.2021 - 31.12.2021  
**Gesetzliche Grundlage:** § 27 Abs. 2 Nr. 1-7 StromNEV  
**Gegenstand:** Summenlast der nicht leistungsgemessenen Kunden (Lastverlauf)



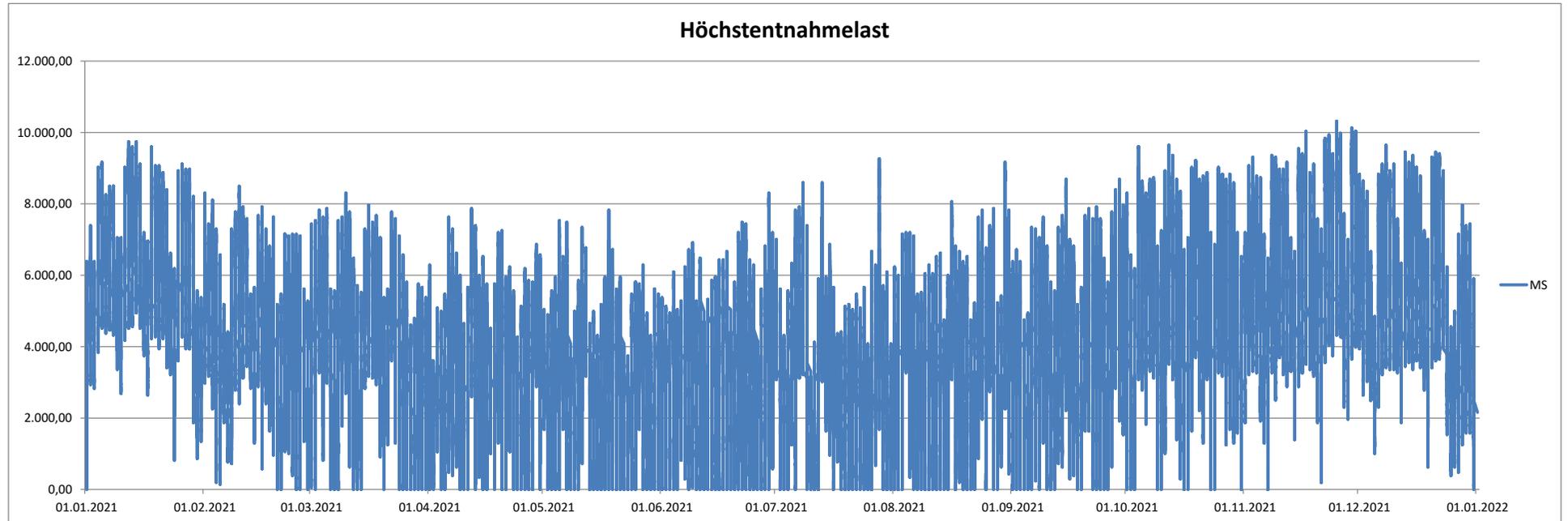
# Anlage 4

**Netzbetreiber:** Stadtwerke Bad Wörishofen  
**Betrachtungszeitraum:** 01.01.2021 - 31.12.2021  
**Gesetzliche Grundlage:** § 27 Abs. 2 Nr. 1-7 StromNEV  
**Gegenstand:** Restlastkurve der Lastprofilkunden bei Anwendung des analytischen Verfahrens (Lastverlauf)



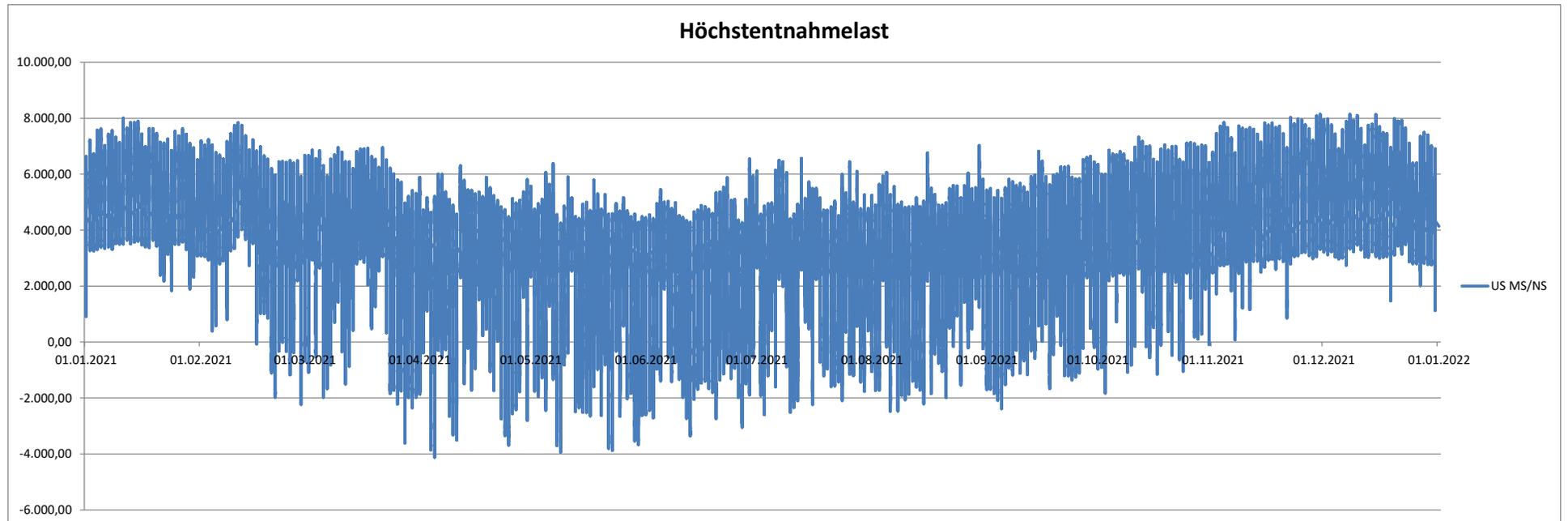
## Anlage 5

**Netzbetreiber:** Stadtwerke Bad Wörishofen  
**Betrachtungszeitraum:** 01.01.2021 - 31.12.2021  
**Gesetzliche Grundlage:** § 27 Abs. 2 Nr. 1-7 StromNEV  
**Gegenstand:** Höchstentnahmelast (Lastverlauf)



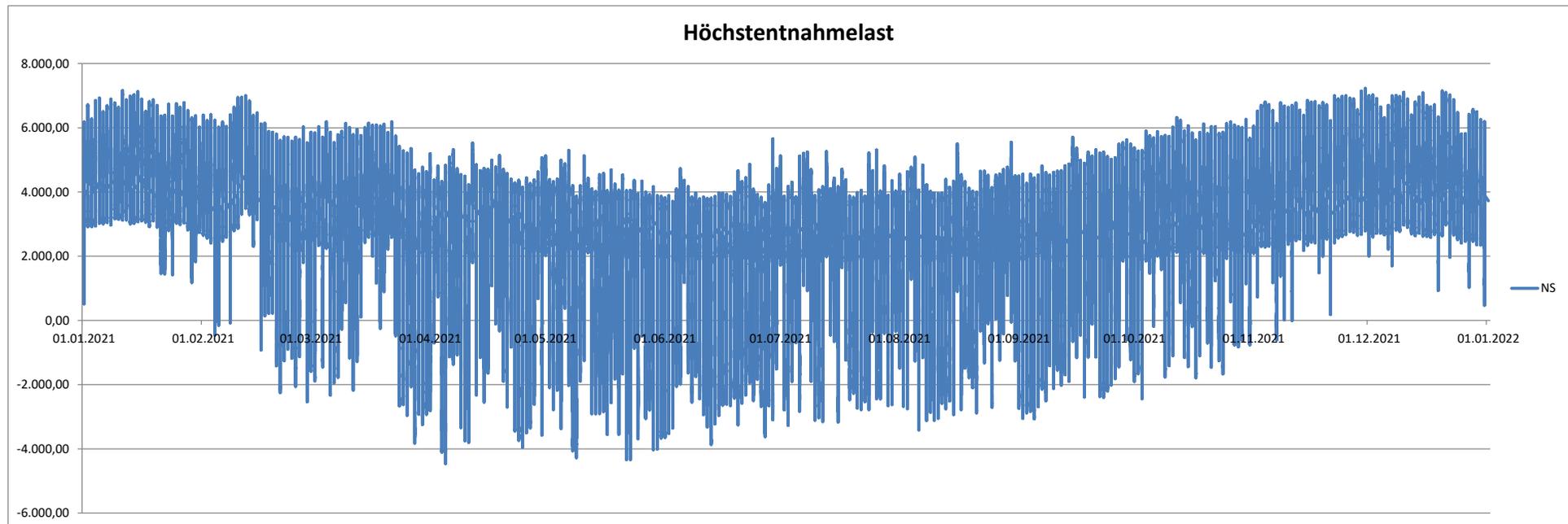
## Anlage 5

**Netzbetreiber:** Stadtwerke Bad Wörishofen  
**Betrachtungszeitraum:** 01.01.2021 - 31.12.2021  
**Gesetzliche Grundlage:** § 27 Abs. 2 Nr. 1-7 StromNEV  
**Gegenstand:** Höchstentnahmelast (Lastverlauf)



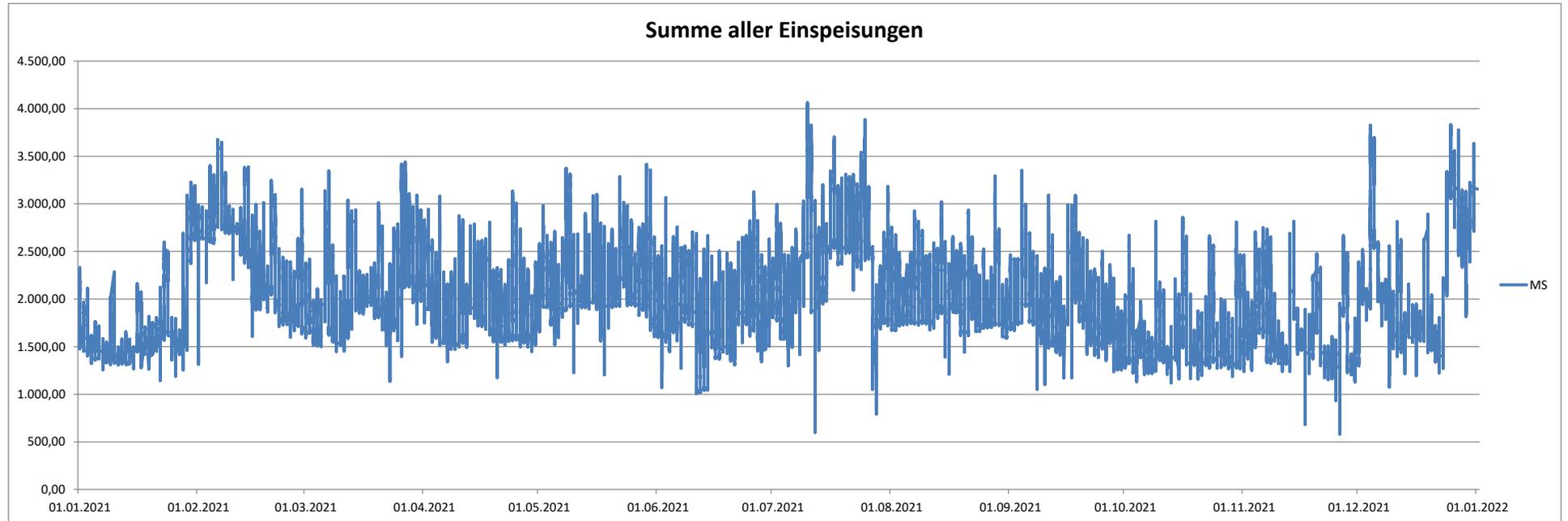
## Anlage 5

**Netzbetreiber:** Stadtwerke Bad Wörishofen  
**Betrachtungszeitraum:** 01.01.2021 - 31.12.2021  
**Gesetzliche Grundlage:** § 27 Abs. 2 Nr. 1-7 StromNEV  
**Gegenstand:** Höchstentnahmelast (Lastverlauf)



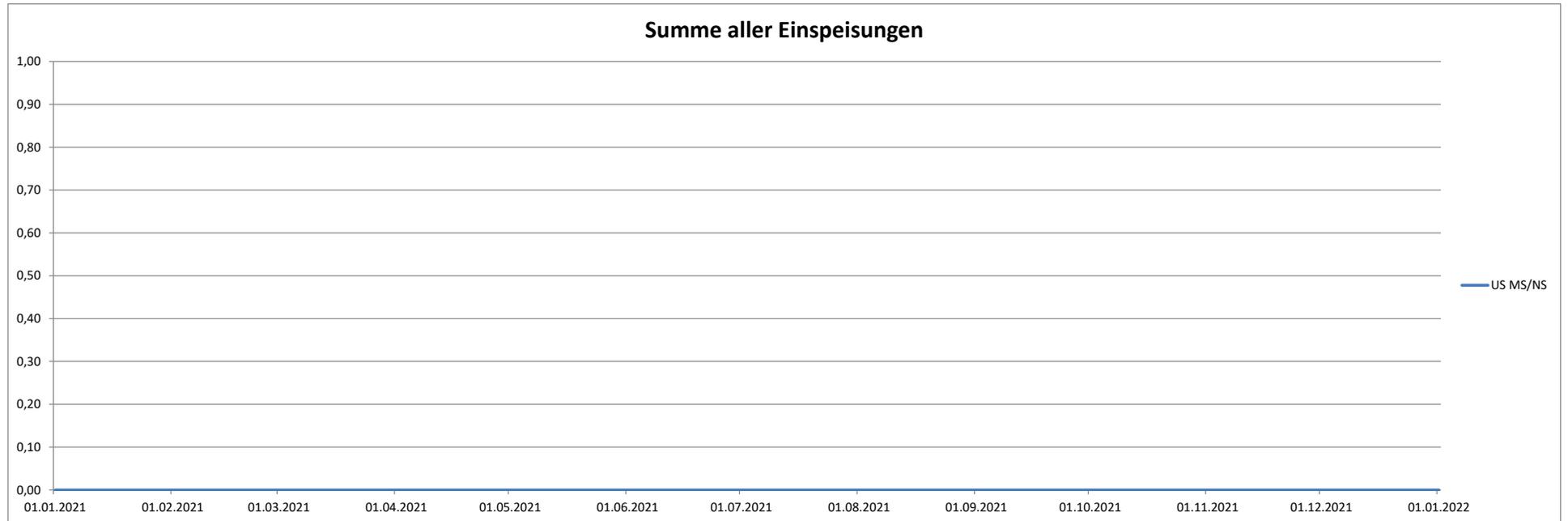
## Anlage 6

**Netzbetreiber:** Stadtwerke Bad Wörishofen  
**Betrachtungszeitraum:** 01.01.2021 - 31.12.2021  
**Gesetzliche Grundlage:** § 27 Abs. 2 Nr. 1-7 StromNEV  
**Gegenstand:** Summe aller Einspeisungen (Lastverlauf)



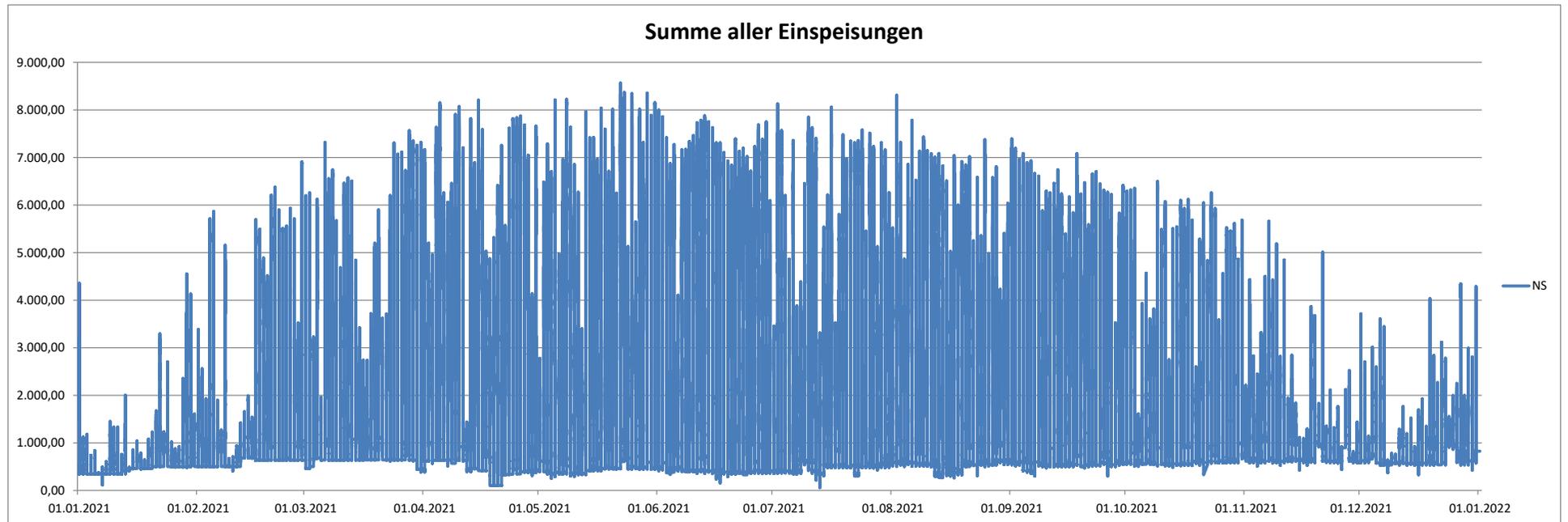
# Anlage 6

**Netzbetreiber:** Stadtwerke Bad Wörishofen  
**Betrachtungszeitraum:** 01.01.2021 - 31.12.2021  
**Gesetzliche Grundlage:** § 27 Abs. 2 Nr. 1-7 StromNEV  
**Gegenstand:** Summe aller Einspeisungen (Lastverlauf)



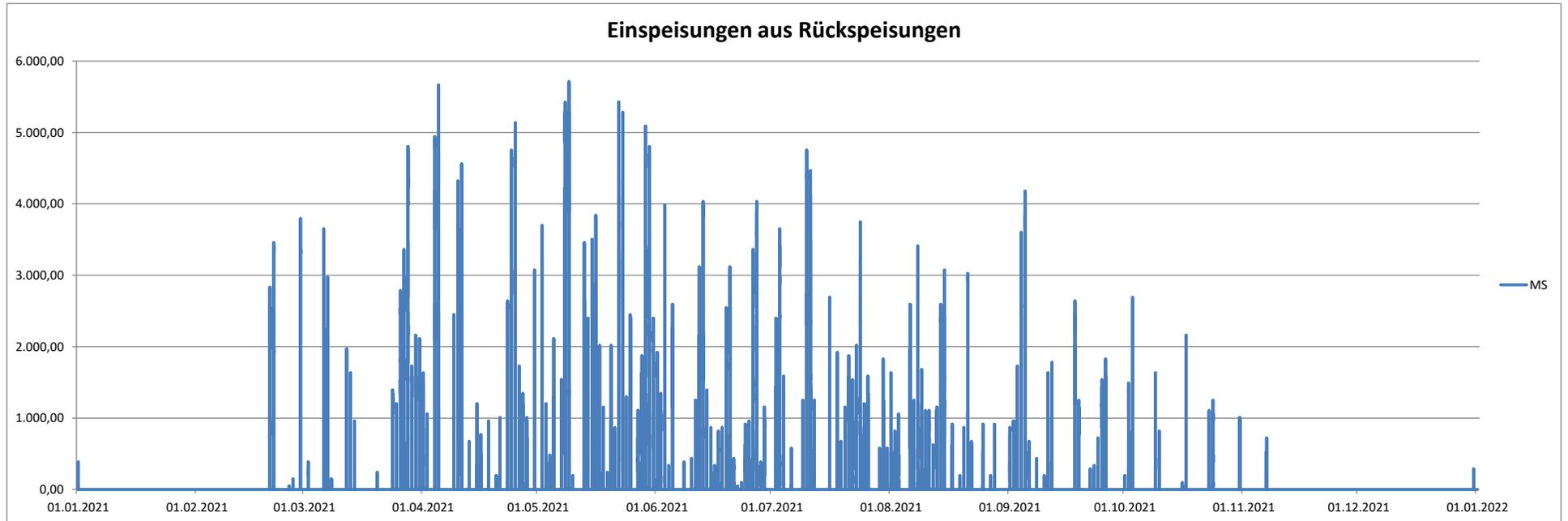
## Anlage 6

**Netzbetreiber:** Stadtwerke Bad Wörishofen  
**Betrachtungszeitraum:** 01.01.2021 - 31.12.2021  
**Gesetzliche Grundlage:** § 27 Abs. 2 Nr. 1-7 StromNEV  
**Gegenstand:** Summe aller Einspeisungen (Lastverlauf)



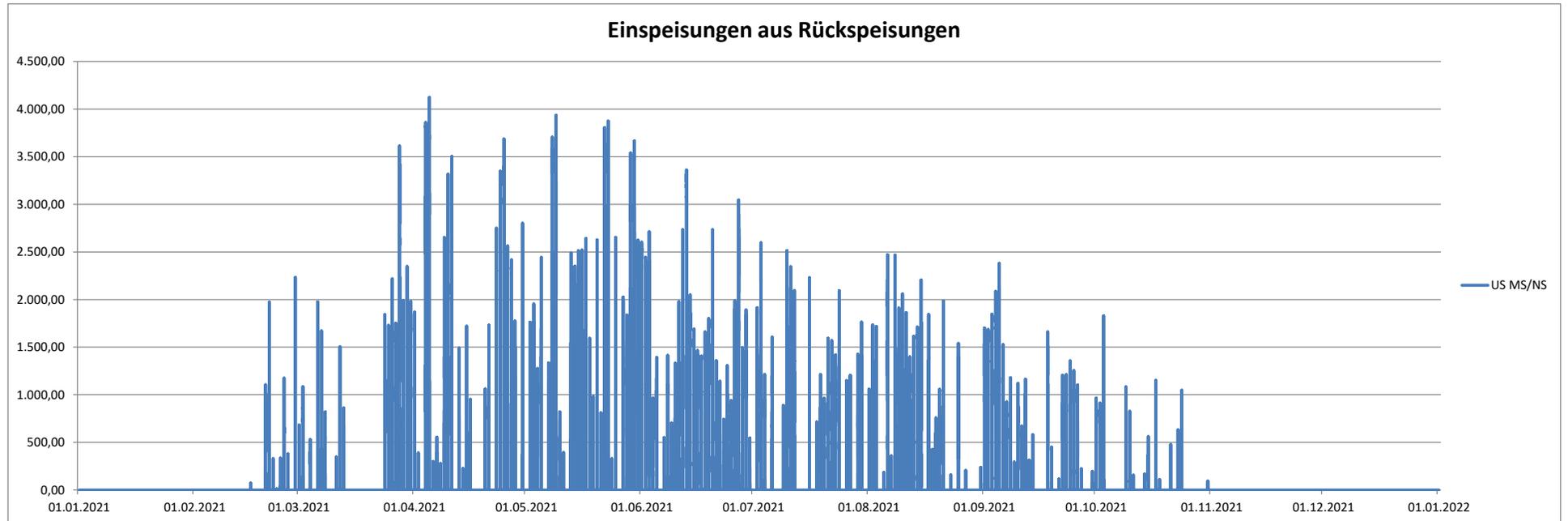
# Anlage 7

**Netzbetreiber:** Stadtwerke Bad Wörishofen  
**Betrachtungszeitraum:** 01.01.2021 - 31.12.2021  
**Gesetzliche Grundlage:** § 27 Abs. 2 Nr. 1-7 StromNEV  
**Gegenstand:** Einspeisungen aus Rückspeisungen (Lastverlauf)



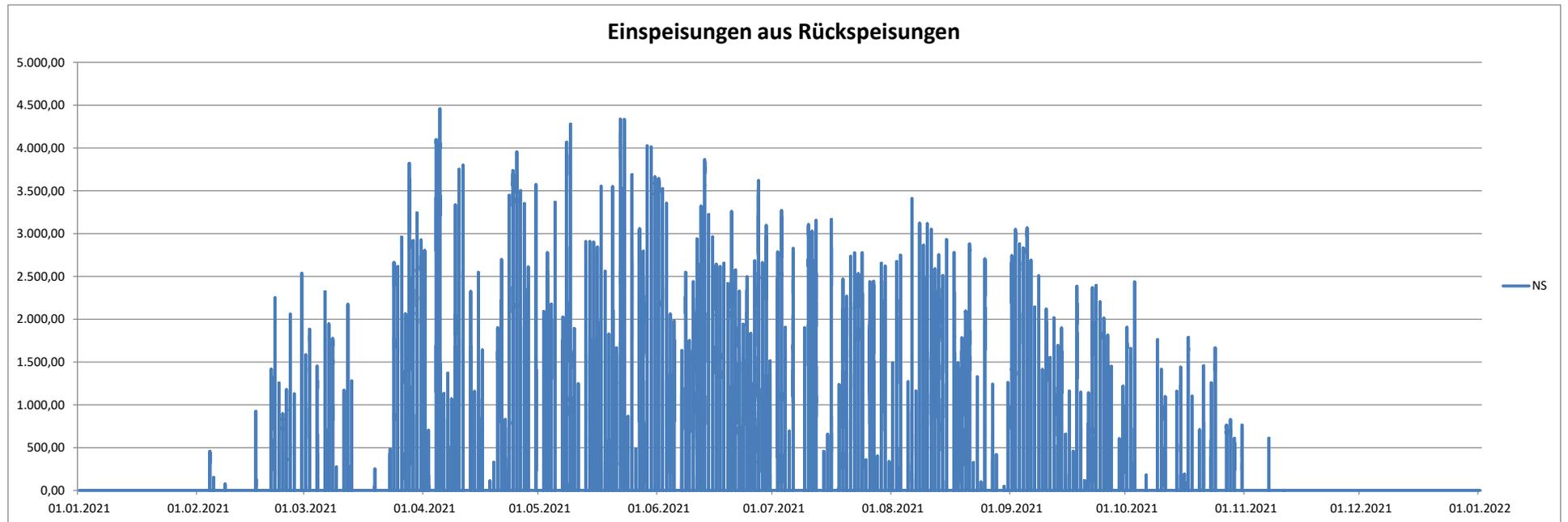
# Anlage 7

**Netzbetreiber:** Stadtwerke Bad Wörishofen  
**Betrachtungszeitraum:** 01.01.2021 - 31.12.2021  
**Gesetzliche Grundlage:** § 27 Abs. 2 Nr. 1-7 StromNEV  
**Gegenstand:** Einspeisungen aus Rückspeisungen (Lastverlauf)



# Anlage 7

**Netzbetreiber:** Stadtwerke Bad Wörishofen  
**Betrachtungszeitraum:** 01.01.2021 - 31.12.2021  
**Gesetzliche Grundlage:** § 27 Abs. 2 Nr. 1-7 StromNEV  
**Gegenstand:** Einspeisungen aus Rückspeisungen (Lastverlauf)



# Anlage 8

**Netzbetreiber:** Stadtwerke Bad Wörishofen  
**Betrachtungszeitraum:** 01.01.2021 - 31.12.2021  
**Gesetzliche Grundlage:** § 27 Abs. 2 Nr. 1-7 StromNEV  
**Gegenstand:** Summenlast der Netzverluste (Lastverlauf)

