

## Bericht zu den Veröffentlichungspflichtigen Daten gemäß StromNEV und StromNZV

der SWB Stadtwerke Biedenkopf GmbH

für das Geschäftsjahr 2020

### Veröffentlichungspflichten des Stromversorgungsnetzes (gem. StromNEV)

Strukturmerkmal	Einheit	Netz  Summe	Netzebenen		
			Mittelspannung	Umspannung von Mittel- auf Niederspannung	Niederspannung

#### Netzverluste

§10 Abs.2 StromNEV

je Netz- und Umspannebenen	%		1,01%	1,53%	7,05%
durchschnittliche spezifische Beschaffungskosten	ct/kWh	3,502			

#### Stromkreislänge

§27 Abs. 2 Nr. 1 StromNEV

Erdkabel	km	192,000	50,000		142,000
Freileitung	km	7,000	-		7,000

#### installierte Leistung der Umspannebenen

§27 Abs. 2 Nr. 2 StromNEV

Ortsnetz (Transformatoren im Netzbetreibereigentum)	kVA	14.575		14.575	
Letztverbraucher (Transformatoren im Kundeneigentum)	kVA	23.245		23.245	

#### Entnommene Jahresarbeit

§27 Abs. 2 Nr. 3 StromNEV

je Netz- und Umspannebenen	kWh		53.435.111	17.124.960	18.308.779
----------------------------	-----	--	------------	------------	------------

#### Anzahl der Entnahmestellen je Netz- und Umspannebene

§27 Abs. 2 Nr. 4, 8 StromNEV

Anzahl aller Entnahmestellen	Anz.	5.756	13	36	5.707
------------------------------	------	-------	----	----	-------

#### Einwohnerzahl im Netzgebiet

§27 Abs.2 Nr.5 StromNEV

Einwohner	Anz.	9.594			
-----------	------	-------	--	--	--

#### Versorgte Fläche

§27 Abs.2 Nr.6 StromNEV

Fläche	km <sup>2</sup>	9,52			
--------	-----------------	------	--	--	--

#### Geografische Fläche

§27 Abs.2 Nr.7 StromNEV

Fläche	km <sup>2</sup>	90,33			
--------	-----------------	-------	--	--	--

## Bericht zu den Veröffentlichungspflichtigen Daten gemäß StromNEV und StromNZV

der SWB Stadtwerke Biedenkopf GmbH

für das Geschäftsjahr 2020

### Veröffentlichungspflichten des Stromversorgungsnetzes (gem. StromNZV)

Strukturmerkmal	Einheit	Netz	Netzebenen		
			Mittelspannung	Umspannung von Mittel- auf Niederspannung	Niederspannung
		Summe			

#### Jahreshöchstlast aller Entnahmen

§17 Abs. 2 Nr. 1 StromNZV

Strukturmerkmal	Einheit	Netz	Mittelspannung	Umspannung von Mittel- auf Niederspannung	Niederspannung
je Netz- und Umspannebenen	kW		11.051	3.537	3.652
je Netz- und Umspannebenen inkl. Verluste der Ebene	kW		11.240	3.630	4.160

#### Netzverluste

§17 Abs. 2 Nr. 2, Nr. 7 StromNZV

Strukturmerkmal	Einheit	Netz	Mittelspannung	Umspannung von Mittel- auf Niederspannung	Niederspannung
je Netz- und Umspannebenen	kWh	2.200.343	545.281	266.010	1.389.052
Preis der Verlusteenergie	ct/kWh	3,502			

#### Höchstentnahmelast aus der vorgelagerten Netzebene

§17 Abs. 2 Nr. 5 StromNZV

Strukturmerkmal	Einheit	Netz	Mittelspannung	Umspannung von Mittel- auf Niederspannung	Niederspannung
je Netz- und Umspannebenen	kW		11.240	3.630	3.537

#### Bezug aus der vorgelagerten Netzebene

§17 Abs. 2 Nr. 5 StromNZV

Strukturmerkmal	Einheit	Netz	Mittelspannung	Umspannung von Mittel- auf Niederspannung	Niederspannung
je Netz- und Umspannebenen	kWh		53.980.393	17.390.969	17.124.960

#### Summe aller dezentralen Einspeisungen

§17 Abs. 2 Nr. 6 StromNZV

Strukturmerkmal	Einheit	Netz	Mittelspannung	Umspannung von Mittel- auf Niederspannung	Niederspannung
<b>Summe</b>	<b>kWh</b>		-	-	<b>2.572.871</b>
Januar	kWh		-	-	134.742
Februar	kWh		-	-	151.710
März	kWh		-	-	243.982
April	kWh		-	-	269.875
Mai	kWh		-	-	309.221
Juni	kWh		-	-	297.480
Juli	kWh		-	-	286.955
August	kWh		-	-	266.425
September	kWh		-	-	214.308
Oktober	kWh		-	-	168.278
November	kWh		-	-	118.671
Dezember	kWh		-	-	111.225

#### Summe aller Rückspeisungen aus unterlagerten Netzebenen in die jeweilige Netz- und Umspannebene

§17 Abs. 2 Nr. 6 StromNZV

Strukturmerkmal	Einheit	Netz	Mittelspannung	Umspannung von Mittel- auf Niederspannung	Niederspannung
<b>Summe</b>	<b>kWh</b>		-	-	
Januar	kWh		-	-	
Februar	kWh		-	-	
März	kWh		-	-	
April	kWh		-	-	
Mai	kWh		-	-	
Juni	kWh		-	-	
Juli	kWh		-	-	
August	kWh		-	-	
September	kWh		-	-	
Oktober	kWh		-	-	
November	kWh		-	-	
Dezember	kWh		-	-	

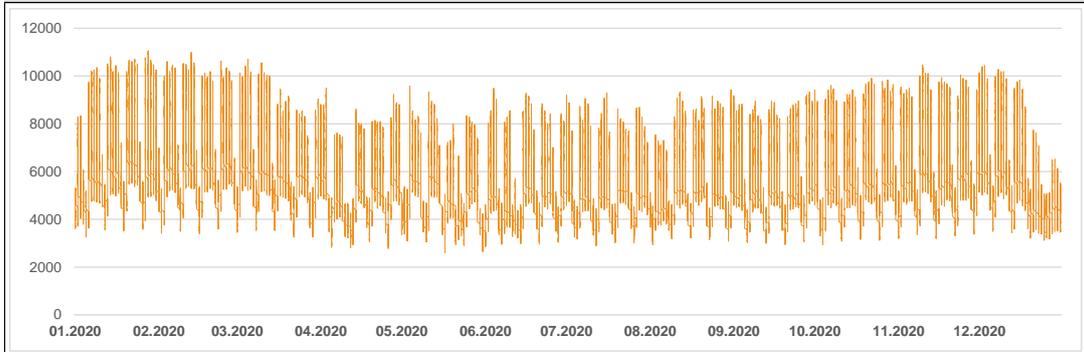
## Diagrammdarstellungen der CSV-Lastverläufe gemäß Veröffentlichungspflichten

der SWB Stadtwerke Biedenkopf GmbH

für das Geschäftsjahr 2020

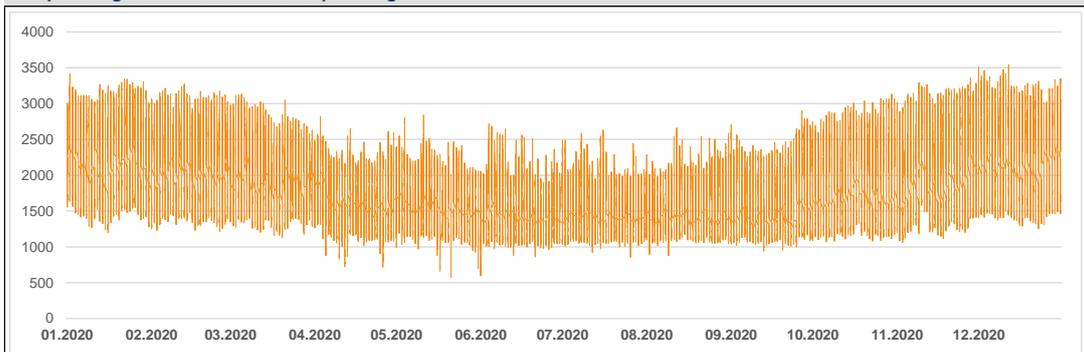
### Lastverlauf der Jahreshöchstlast § 17 Abs. 2 Nr. 1 StromNZV

#### Mittelspannung



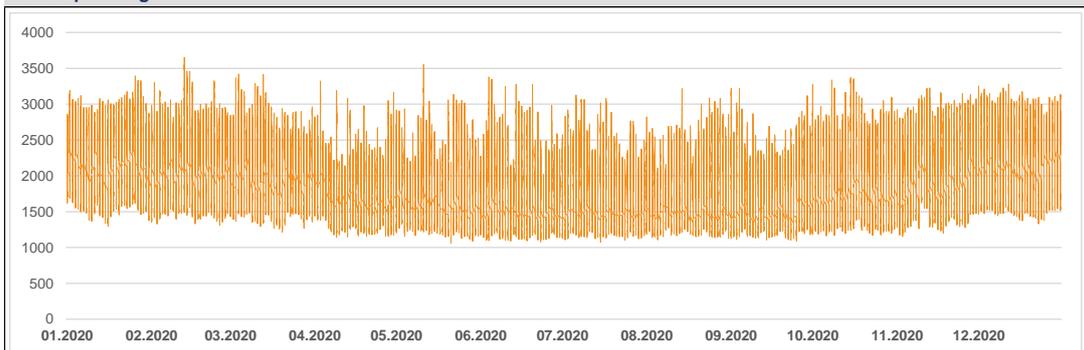
Jahresmengen	53.435.111,30 kWh
Jahreshöchstlast	11.050,71 kW
Zeitpunkt	28.01.2020 12:00

#### Umspannung von Mittel- auf Niederspannung



Jahresmengen	17.124.959,68 kWh
Jahreshöchstlast	3.536,63 kW
Zeitpunkt	12.12.2020 18:00

#### Niederspannung



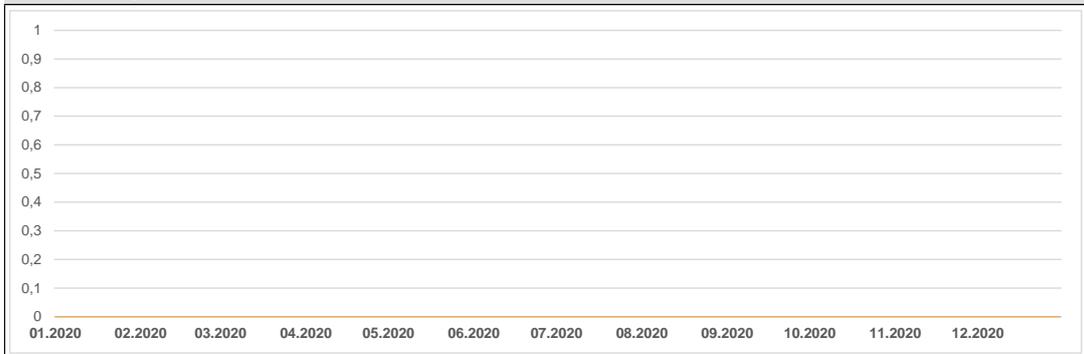
Jahresmengen	18.308.779,00 kWh
Jahreshöchstlast	3.652,11 kW
Zeitpunkt	13.02.2020 12:45

## Diagrammdarstellungen der CSV-Lastverläufe gemäß Veröffentlichungspflichten

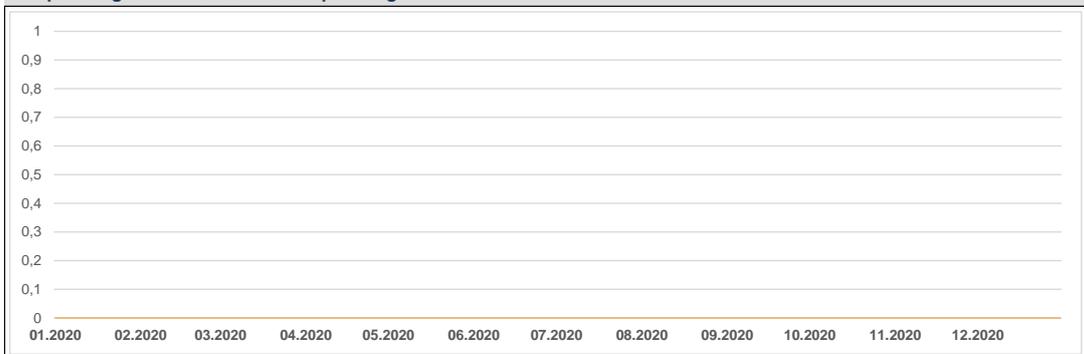
der SWB Stadtwerke Biedenkopf GmbH  
für das Geschäftsjahr 2020

### Summenlast der nicht leistungsgemessenen Kunden § 17 Abs. 2 Nr. 3 StromNZV

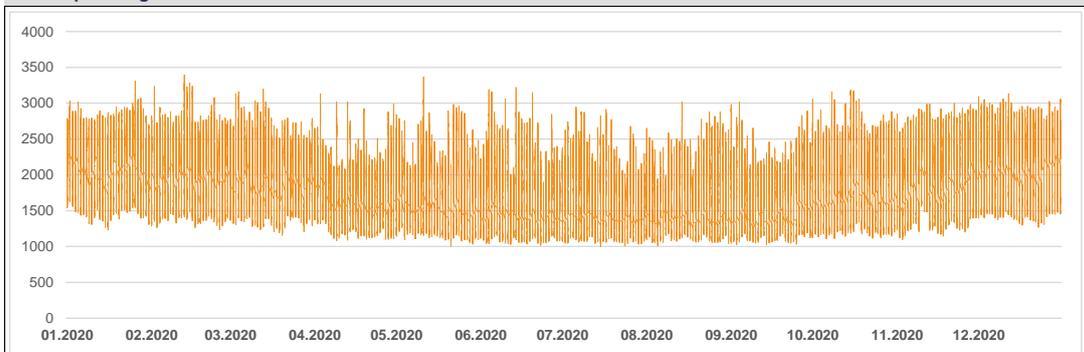
#### Mittelspannung



#### Umspannung von Mittel- auf Niederspannung



#### Niederspannung



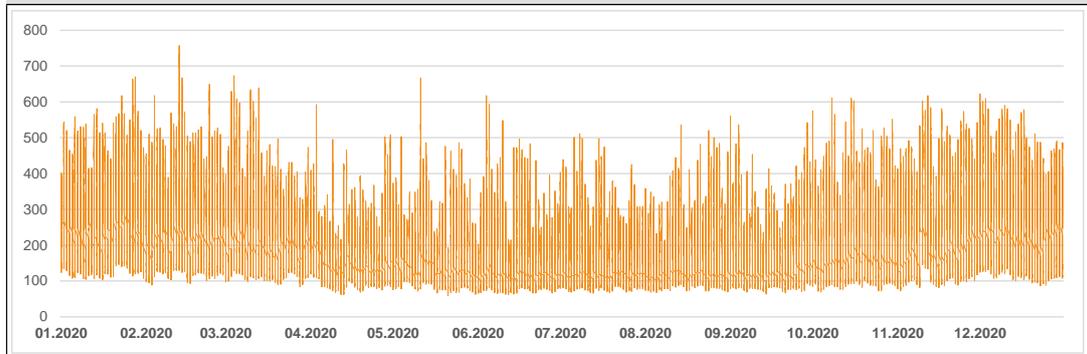
## Diagrammdarstellungen der CSV-Lastverläufe gemäß Veröffentlichungspflichten

der SWB Stadtwerke Biedenkopf GmbH

für das Geschäftsjahr 2020

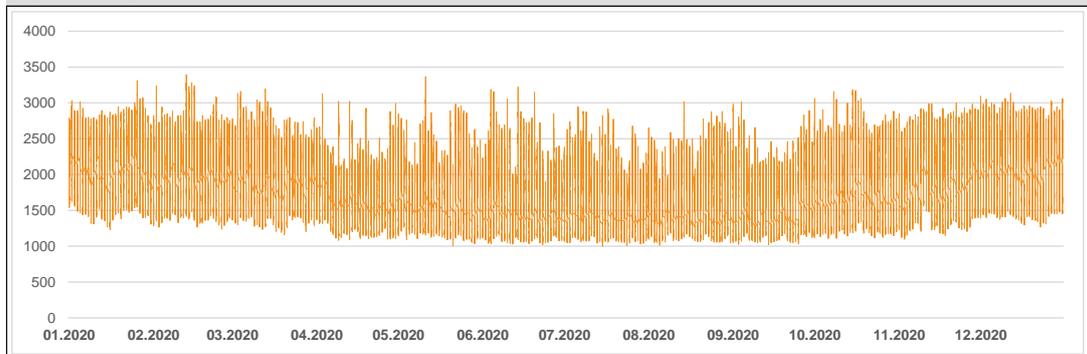
### Summenlast der Netzverluste § 17 Abs. 2 Nr. 3 StromNZV

alle Netzebenen



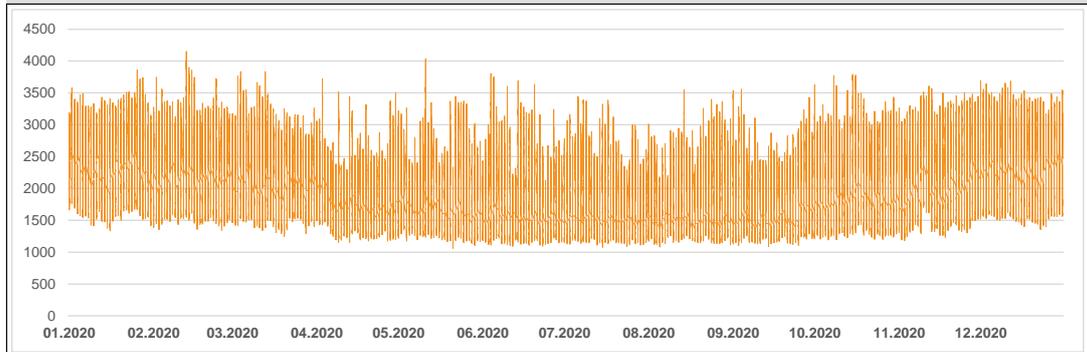
### Summenlast der Fahrplanprognose aller SLP-Kunden § 17 Abs. 2 Nr. 4 StromNZV

alle Netzebenen



### Restlastkurve der SLP-Kunden bei Anwendung des analytischen Verfahrens § 17 Abs. 2 Nr. 3 StromNZV

alle Netzebenen



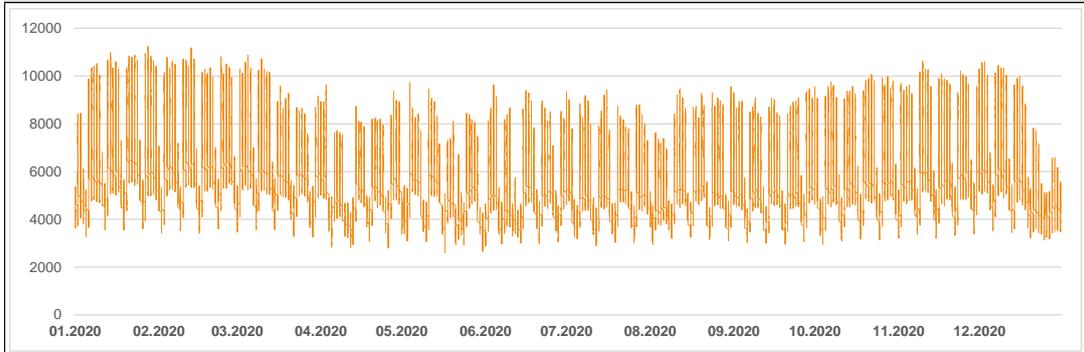
## Diagrammdarstellungen der CSV-Lastverläufe gemäß Veröffentlichungspflichten

der SWB Stadtwerke Biedenkopf GmbH

für das Geschäftsjahr 2020

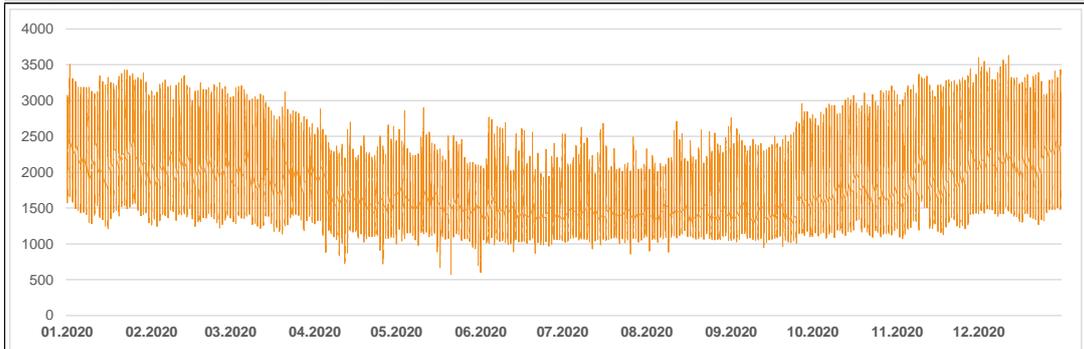
### Höchstentnahmelast/ Bezug aus der vorgelagerten Netz- oder Umspannebene § 17 Abs. 2 Nr. 5 StromNZV

#### Mittelspannung



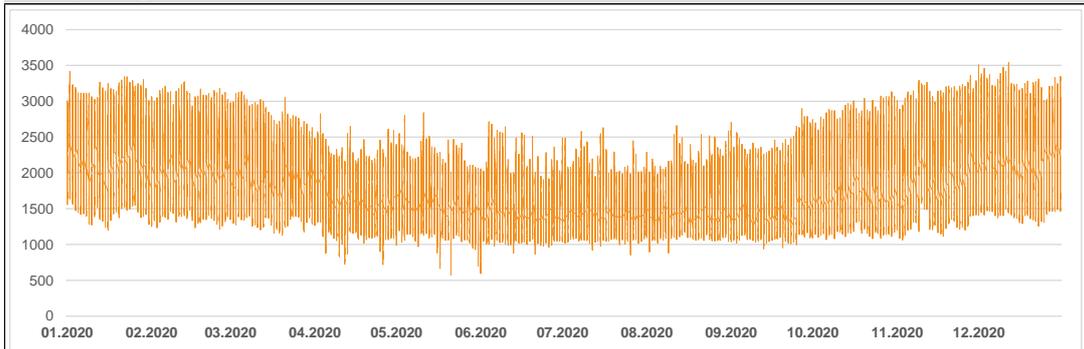
Jahresmengen	53.980.392,50 kWh
Jahreshöchstlast	11.240,00 kW
Zeitpunkt	28.01.2020 12:00

#### Umspannung von Mittel- auf Niederspannung



Jahresmengen	17.390.969,30 kWh
Jahreshöchstlast	3.630,27 kW
Zeitpunkt	12.12.2020 18:00

#### Niederspannung



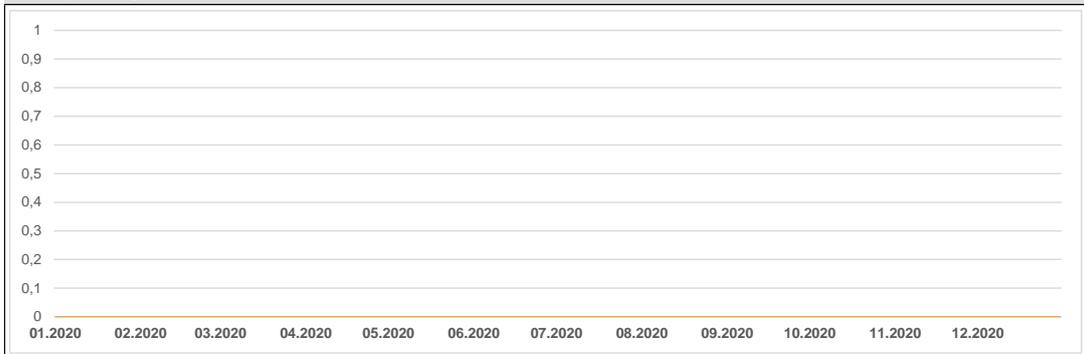
Jahresmengen	17.124.959,68 kWh
Jahreshöchstlast	3.536,63 kW
Zeitpunkt	12.12.2020 18:00

## Diagrammdarstellungen der CSV-Lastverläufe gemäß Veröffentlichungspflichten

der SWB Stadtwerke Biedenkopf GmbH  
für das Geschäftsjahr 2020

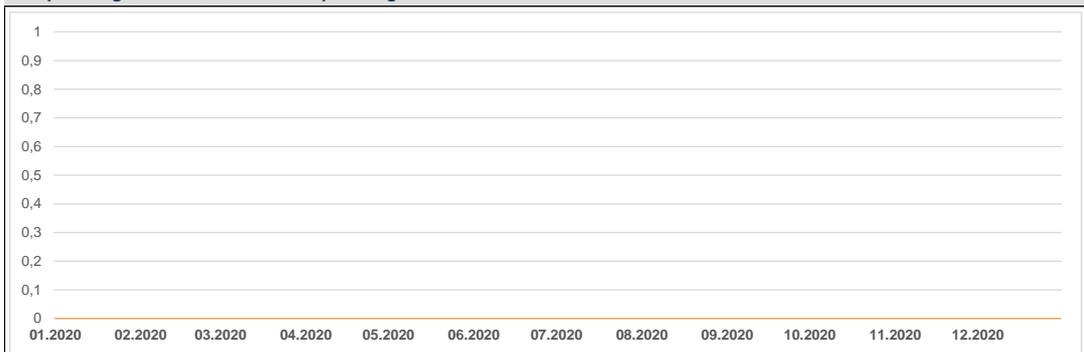
### Lastverlauf der Einspeisungen aus Erzeugungsanlagen § 17 Abs. 2 Nr. 6 StromNZV

#### Mittelspannung



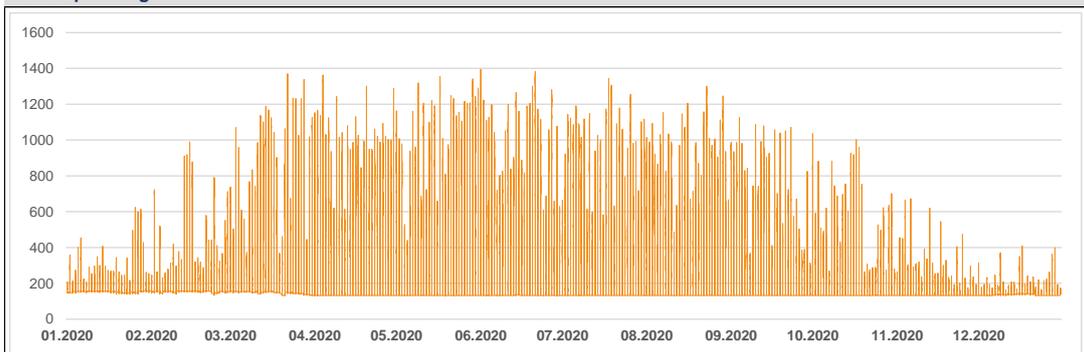
Jahresmengen	-
Jahreshöchstlast	-
Zeitpunkt	-

#### Umspannung von Mittel- auf Niederspannung



Jahresmengen	-
Jahreshöchstlast	-
Zeitpunkt	-

#### Niederspannung



Jahresmengen	2.572.871,32 kWh
Jahreshöchstlast	1.393,17 kW
Zeitpunkt	01.06.2020 13:15

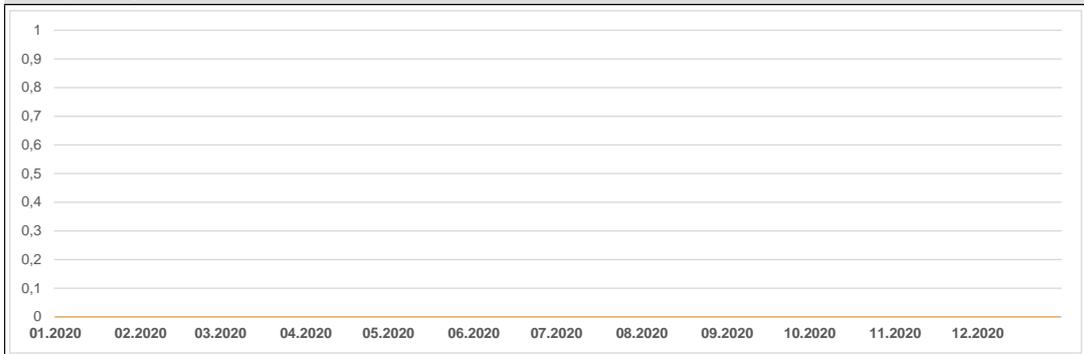
## Diagrammdarstellungen der CSV-Lastverläufe gemäß Veröffentlichungspflichten

der SWB Stadtwerke Biedenkopf GmbH

für das Geschäftsjahr 2020

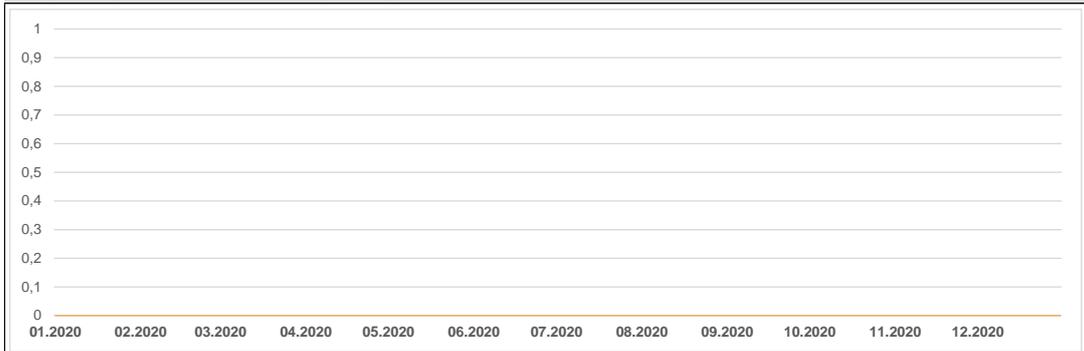
### Lastverlauf der Rückspeisungen aus der nachgelagerten in die jeweils vorgelagerte Netzebene § 17 Abs. 2 Nr. 6 StromNZV

#### Mittelspannung



Jahresmengen	-
Jahreshöchstlast	-
Zeitpunkt	-

#### Umspannung von Mittel- auf Niederspannung



Jahresmengen	-
Jahreshöchstlast	-
Zeitpunkt	-

### Differenzbilanzkreis § 12 Abs. 3 S. 3 StromNZV

#### alle Netzebenen

