

# Bericht des Betriebsführers zum Wirtschaftsjahr 2019

Sitzung des  
Betriebsausschusses der  
Stadtwerke Gummersbach am  
17. Juni 2020 um 16:00 Uhr

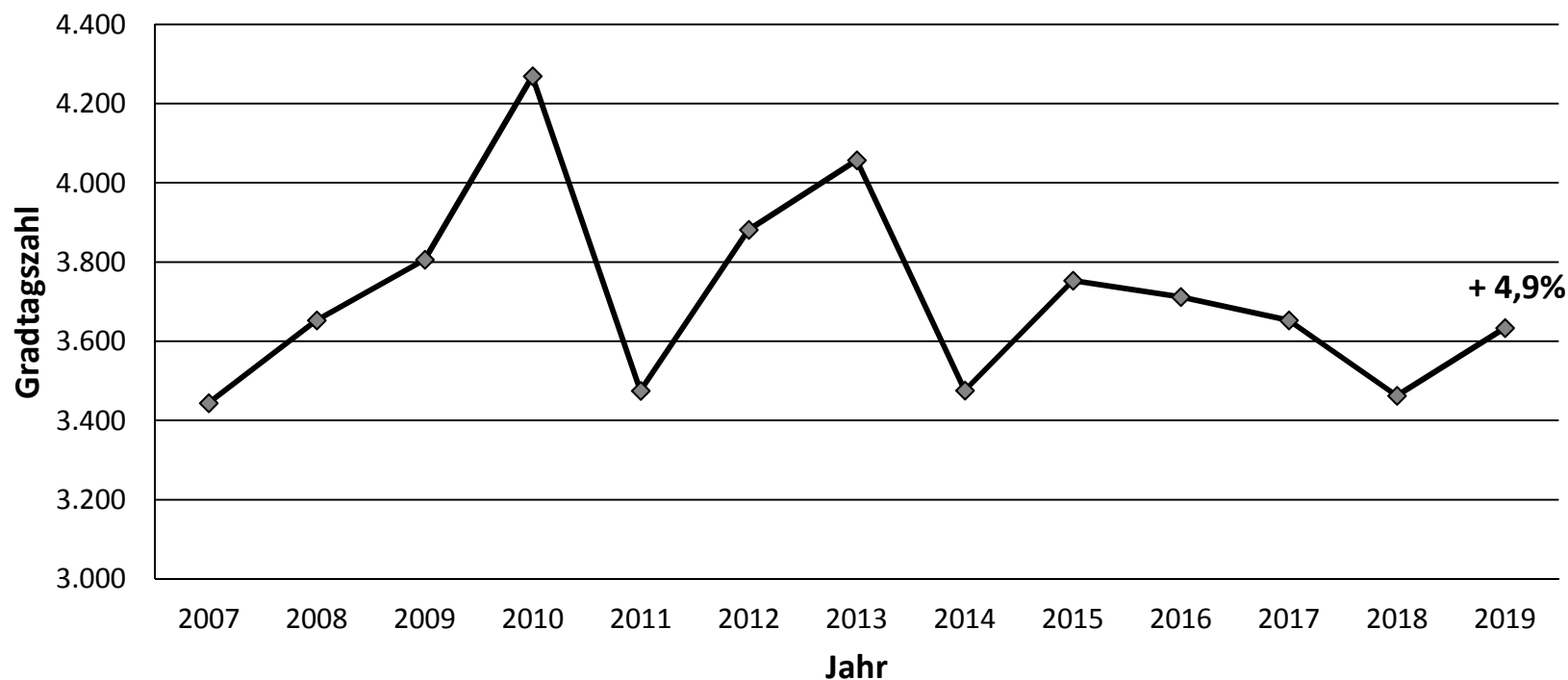


# Überblick

- Gradtagszahlen
- Heizwerk Singerbrink
- Heizwerk Schulzentrum Derschlag
- Nahwärme- / Nahkältenetz Steinmüllergelände
- Ausblick 2020

# Gradtagszahlen

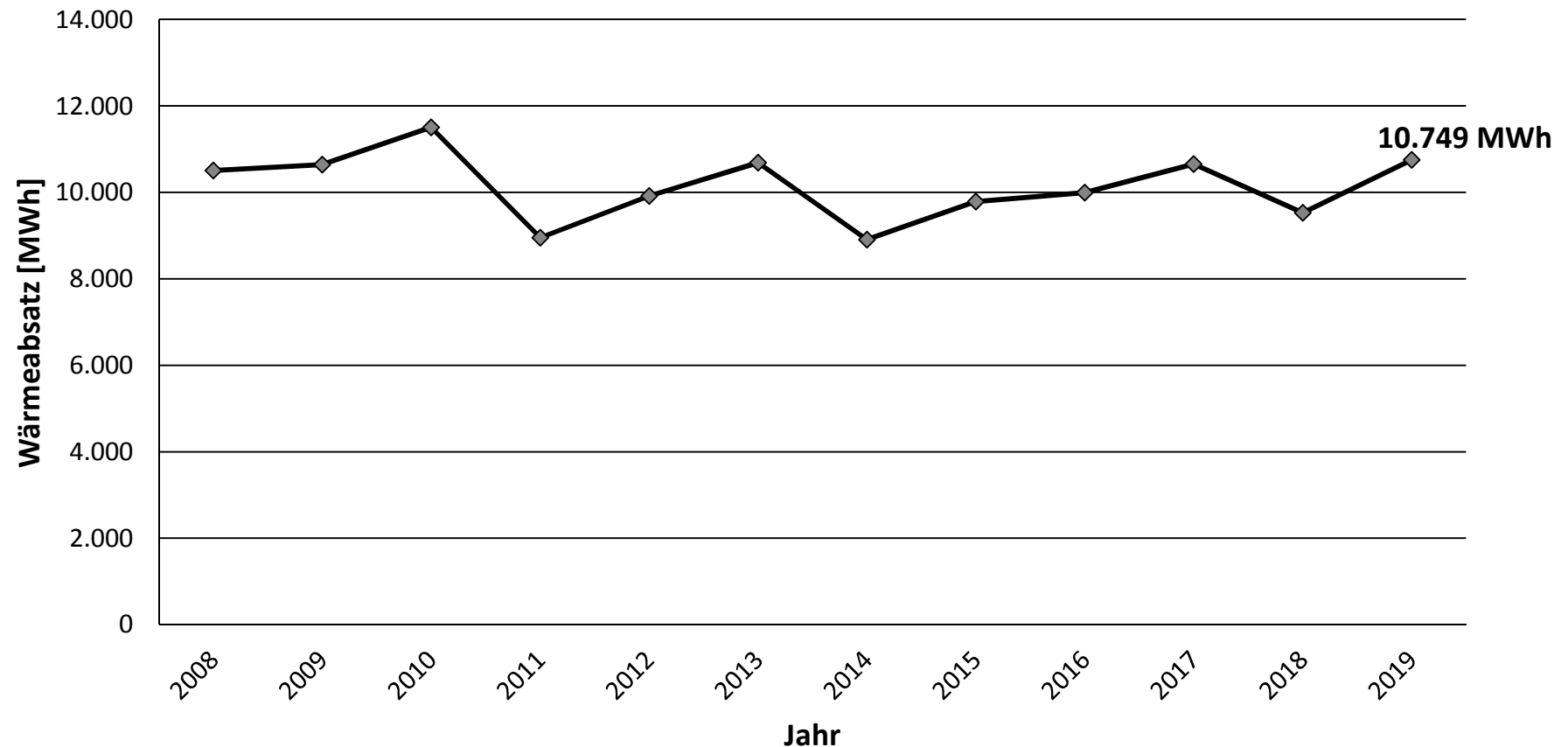
- Die Gradtagszahlen für die Messstation Wipperfürth lagen 2019 4,9 % über dem Wert für 2018



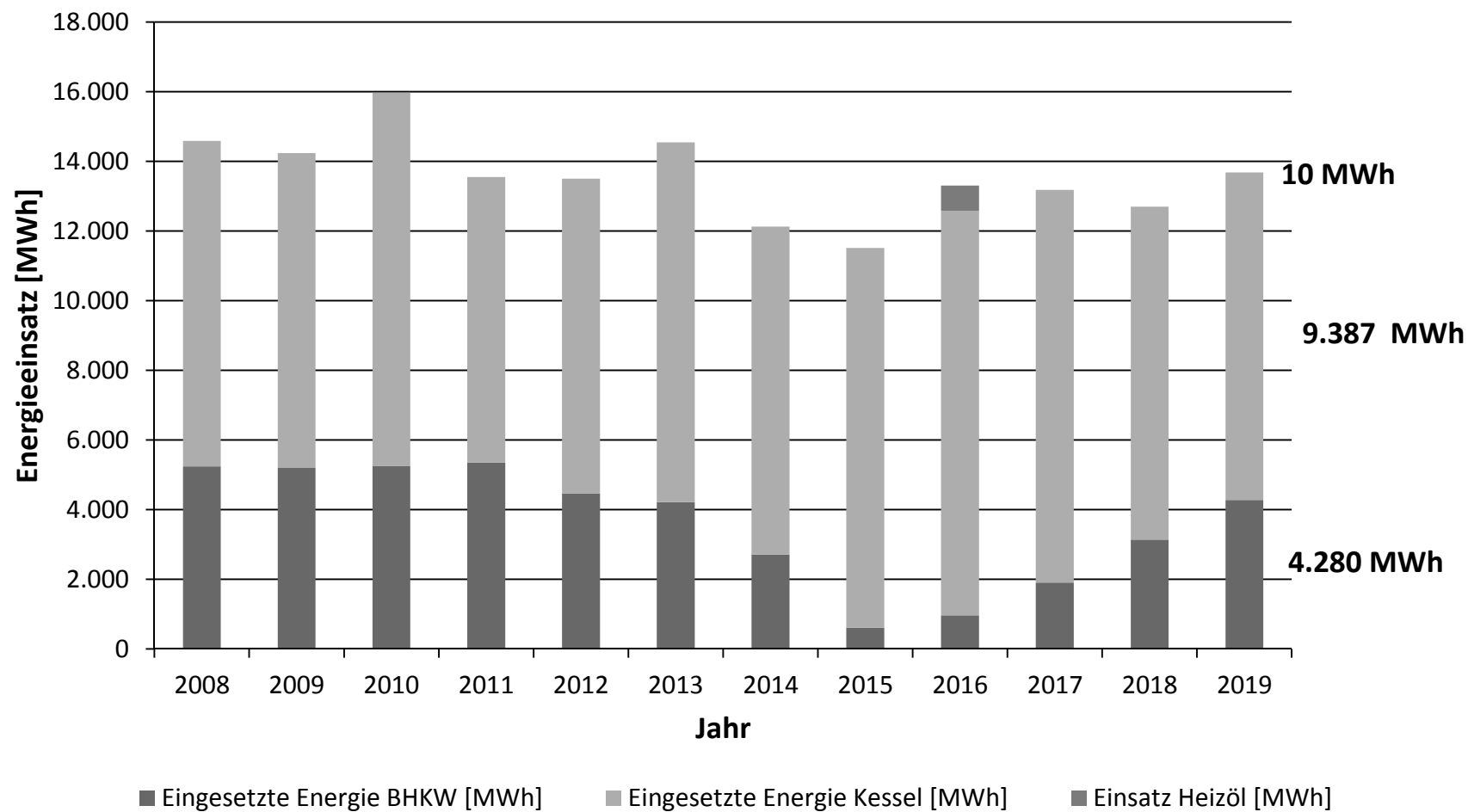
# Heizwerk Singerbrink



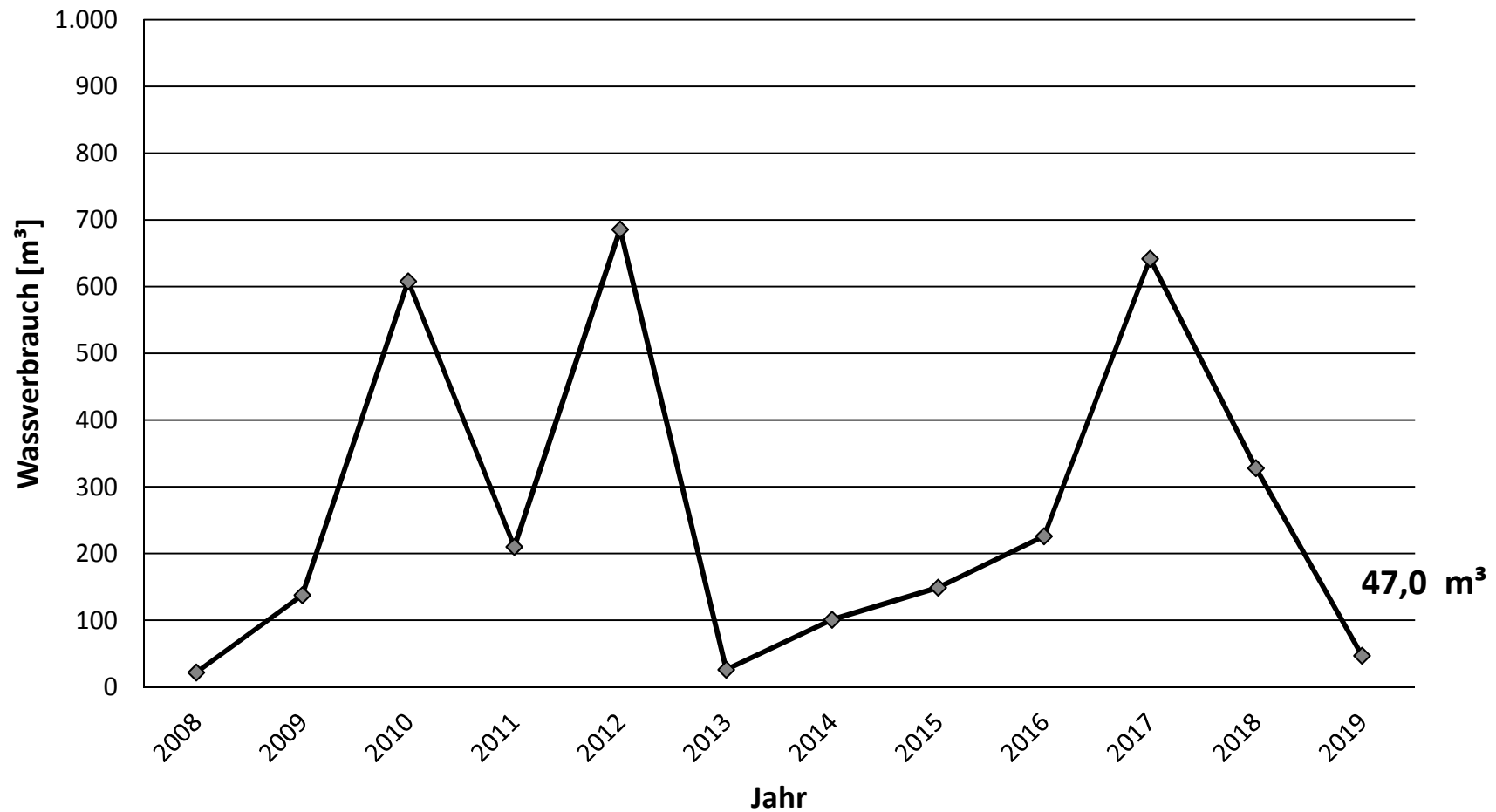
# Wärmeabsatz Heizwerk Singerbrink



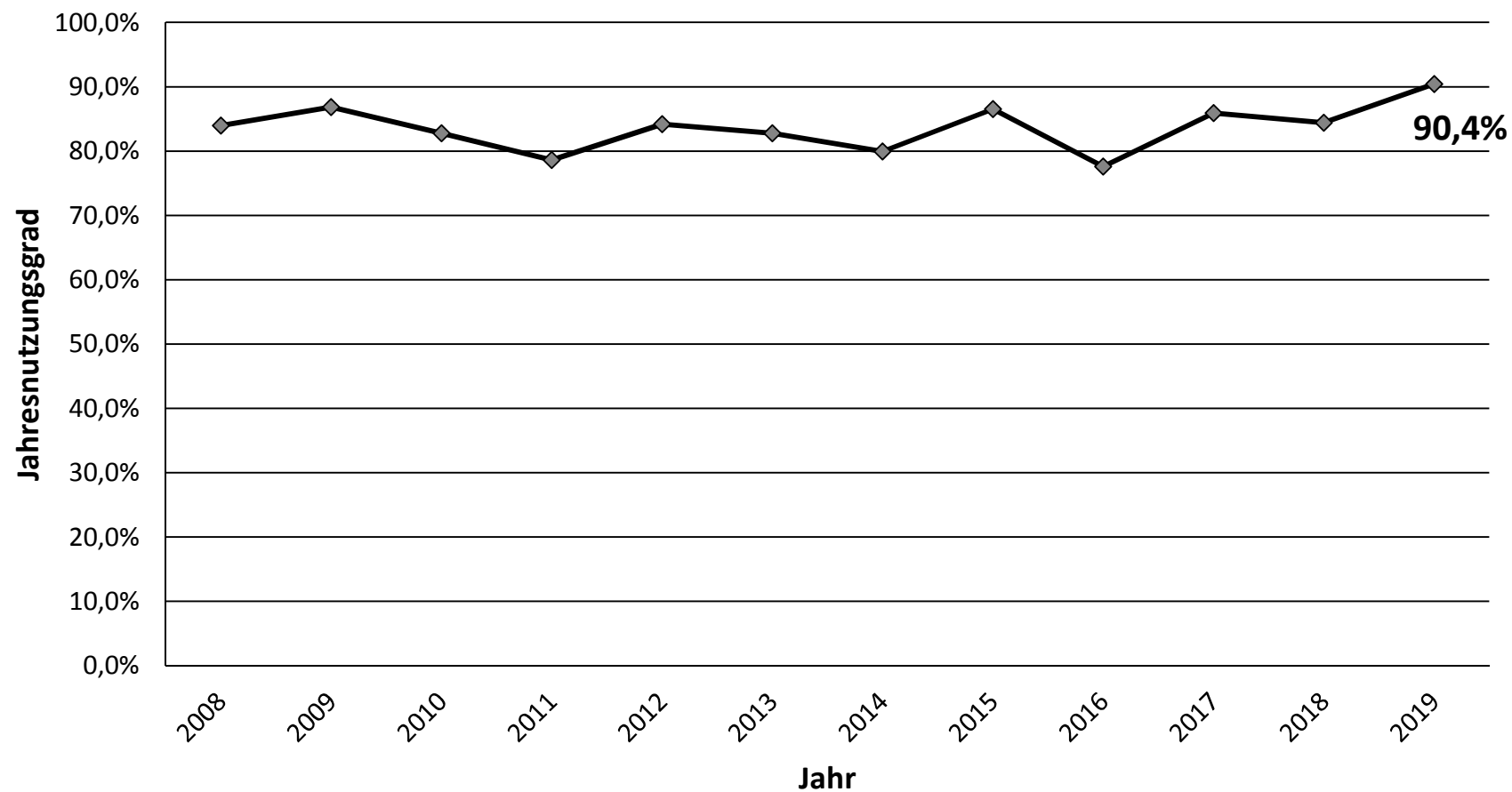
# Energieeinsatz Heizwerk Singerbrink



# Wasserverbrauch Heizwerk Singerbrink



# Jahresnutzungsgrad Heizwerk Singerbrink





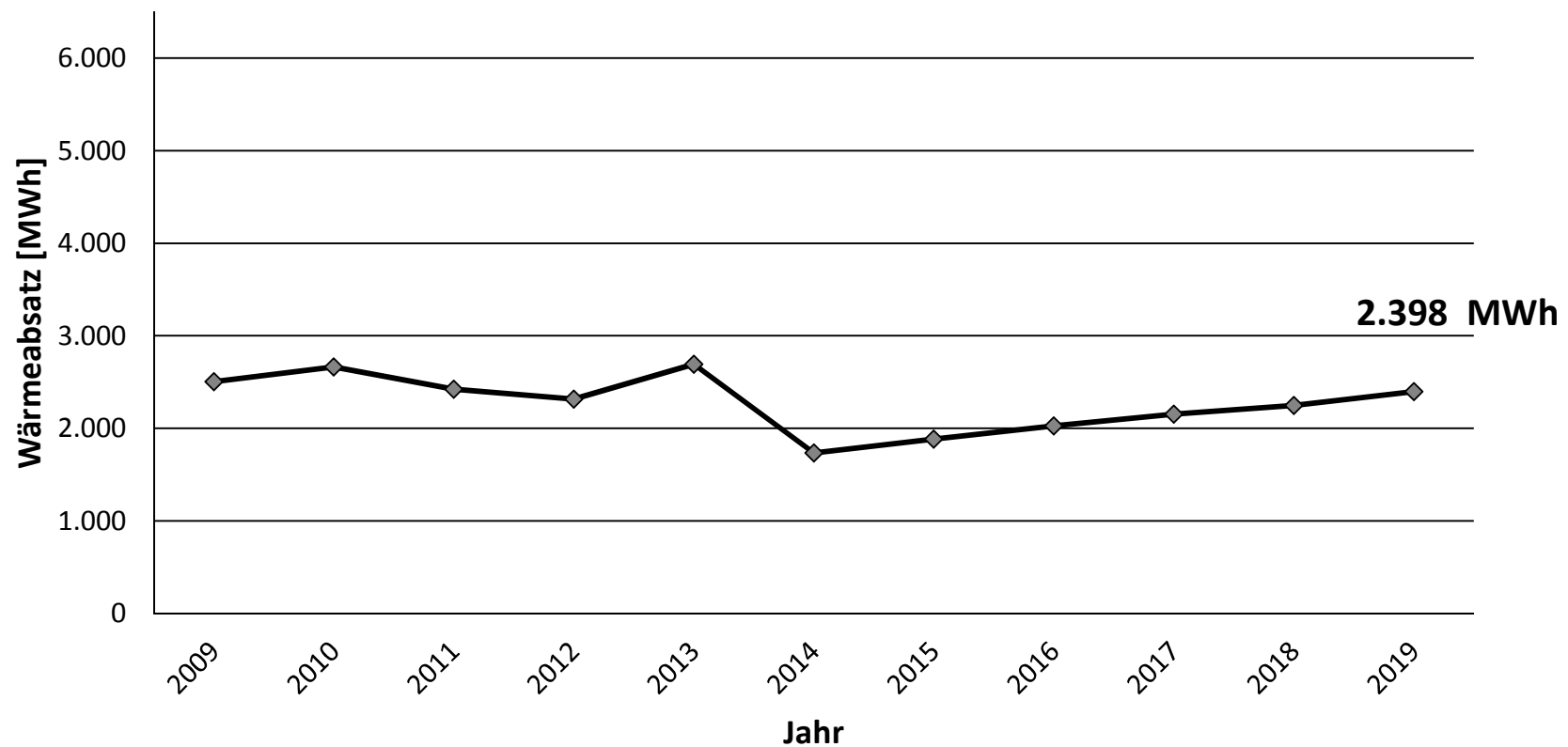
# Maßnahmen im Heizwerk Singerbrink

- 2019:
  - jährliche Instandhaltung, Sicherheitscheck und Wartung
  - Änderung hydraulische Einbindung BHKW an den Heizkreisverteiler.
  - Erneuerung Wasseraufbereitung, Einbau Filterstrecke mit Dosiertechnik nach VDI 2035
  - Austausch der Zweistoffbrenner mit provisorischer Betriebsweise über die Heizperiode.

# Heizwerk Schulzentrum Derschlag



# Wärmeabsatz Heizwerk Schulzentrum Derschlag



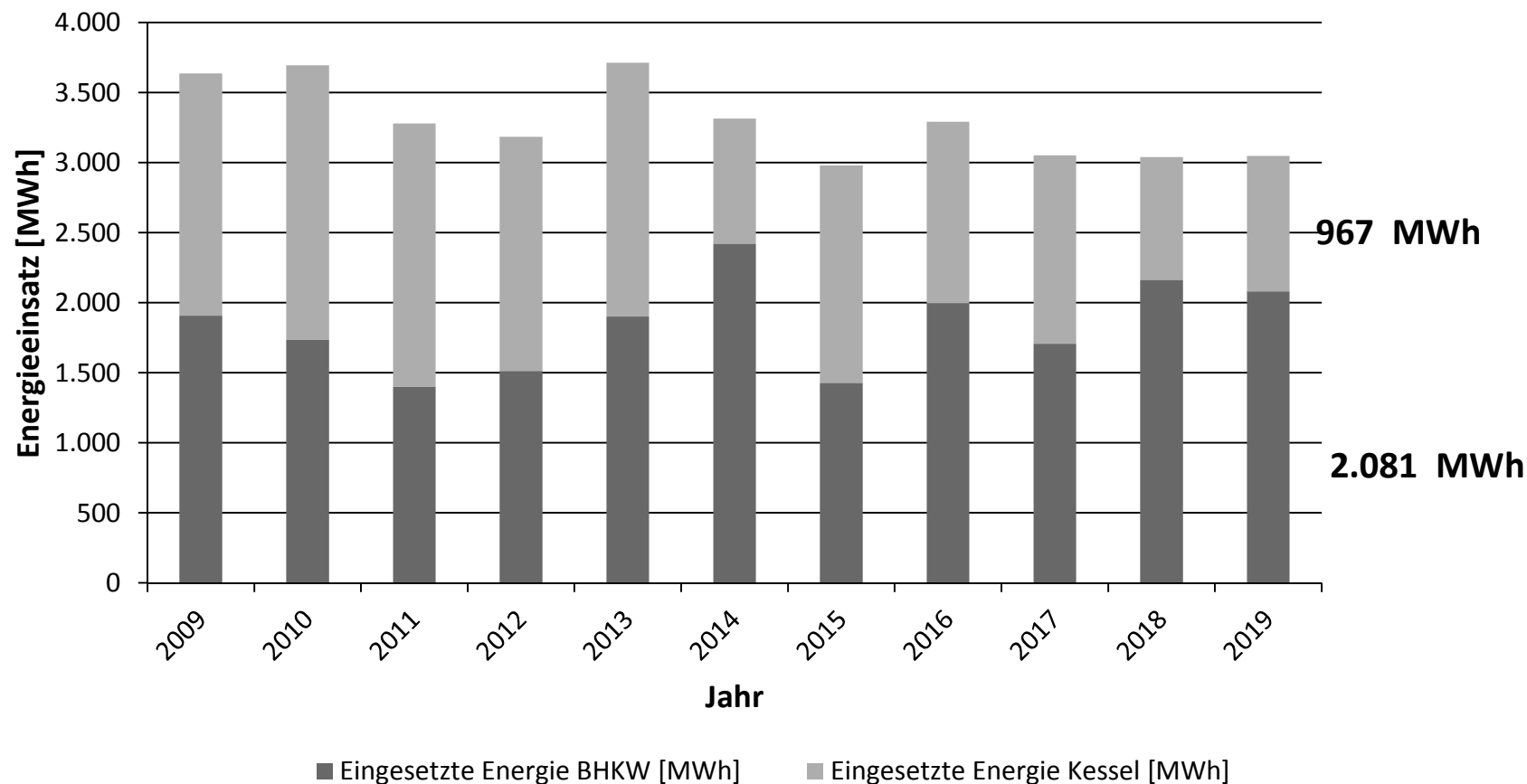
# Energiekennndaten Heizwerk Schulzentrum Derschlag

	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>Veränderung</b>
Erdgaseinsatz gesamt [MWh]	3.040	3.048	+/- 0 %
Erdgaseinsatz BHKW [MWh]	2.164	2.081	- 3,8 %
Laufzeiten BHKW [h]	6.682	5.390	- 19,3 %
BHKW Anteil an Wärmenutzung [%]	58,1	45,0	- 13,1 %
BHKW Anteil an Stromnutzung [%]	72,9	215,0	+ 142,1 %

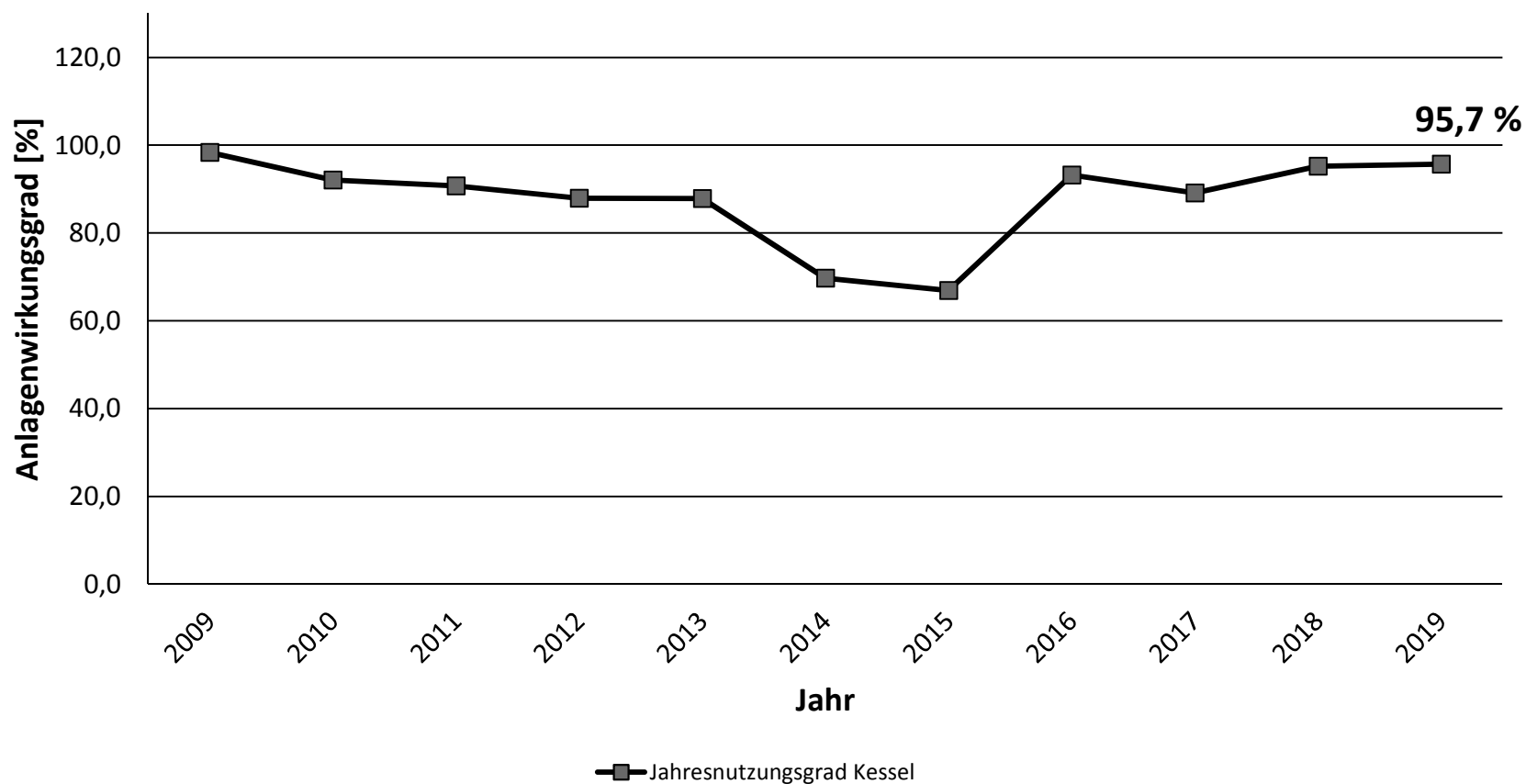
\* Anteil vom Strombedarf Stadtwerke Gummersbach

\* Ab Mai 2019 nur noch 1 BHKW in Betrieb

# Energieeinsatz Heizwerk Schulzentrum Derschlag



# Anlagenwirkungsgrad Kessel Heizwerk Schulzentrum Derschlag



# Maßnahmen Heizwerk Schulzentrum Derschlag

- 2019:
  - jährliche Instandhaltung, Sicherheitscheck und Wartung
  - Nachisolierarbeiten nach Erneuerung BHKW und Einbau Pufferspeicher.

# Nahwärme- / Nahkältenetz Steinmüllergelände



Quelle: bergischerbote.de



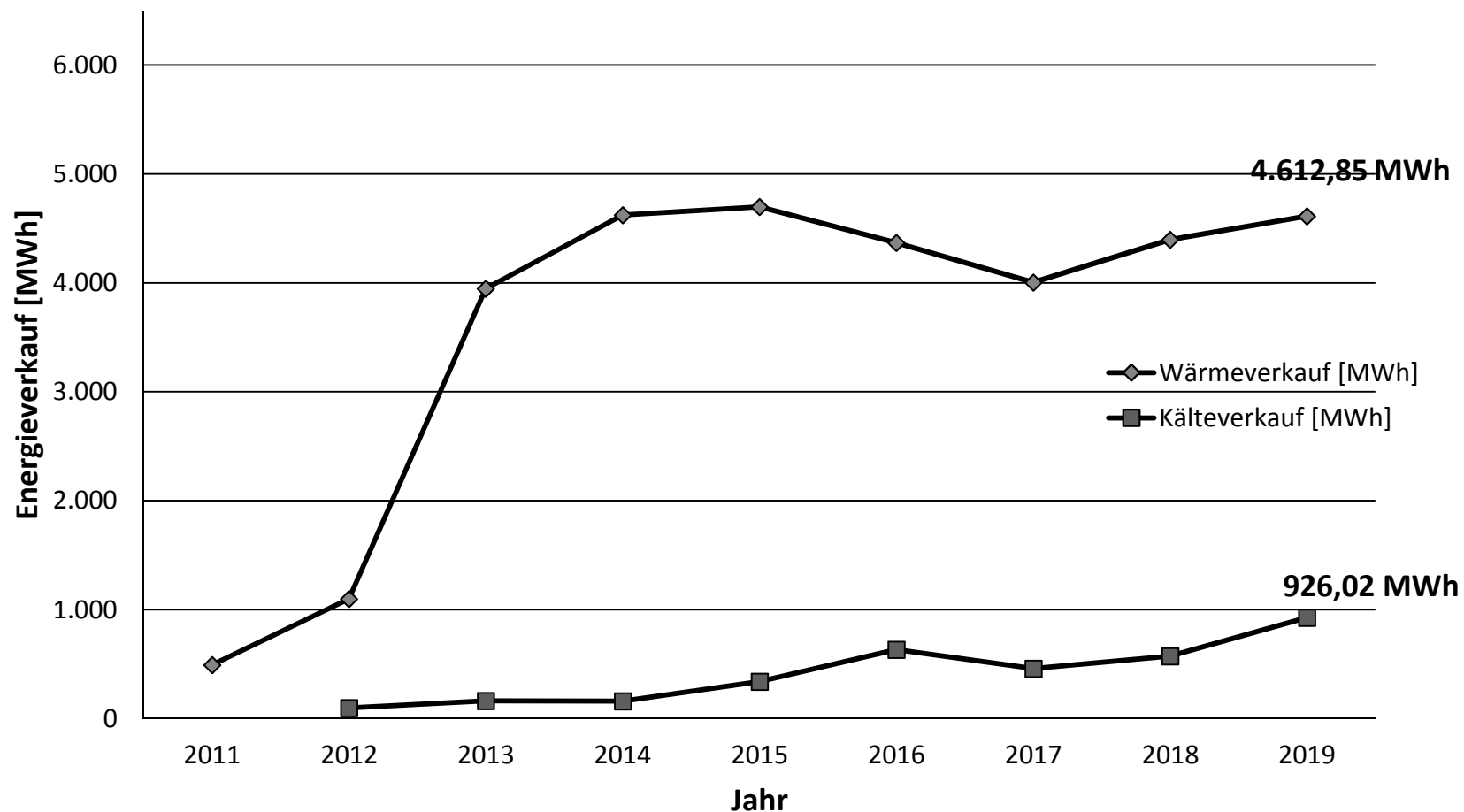
Quelle: stadtimpuls-gummersbach.de



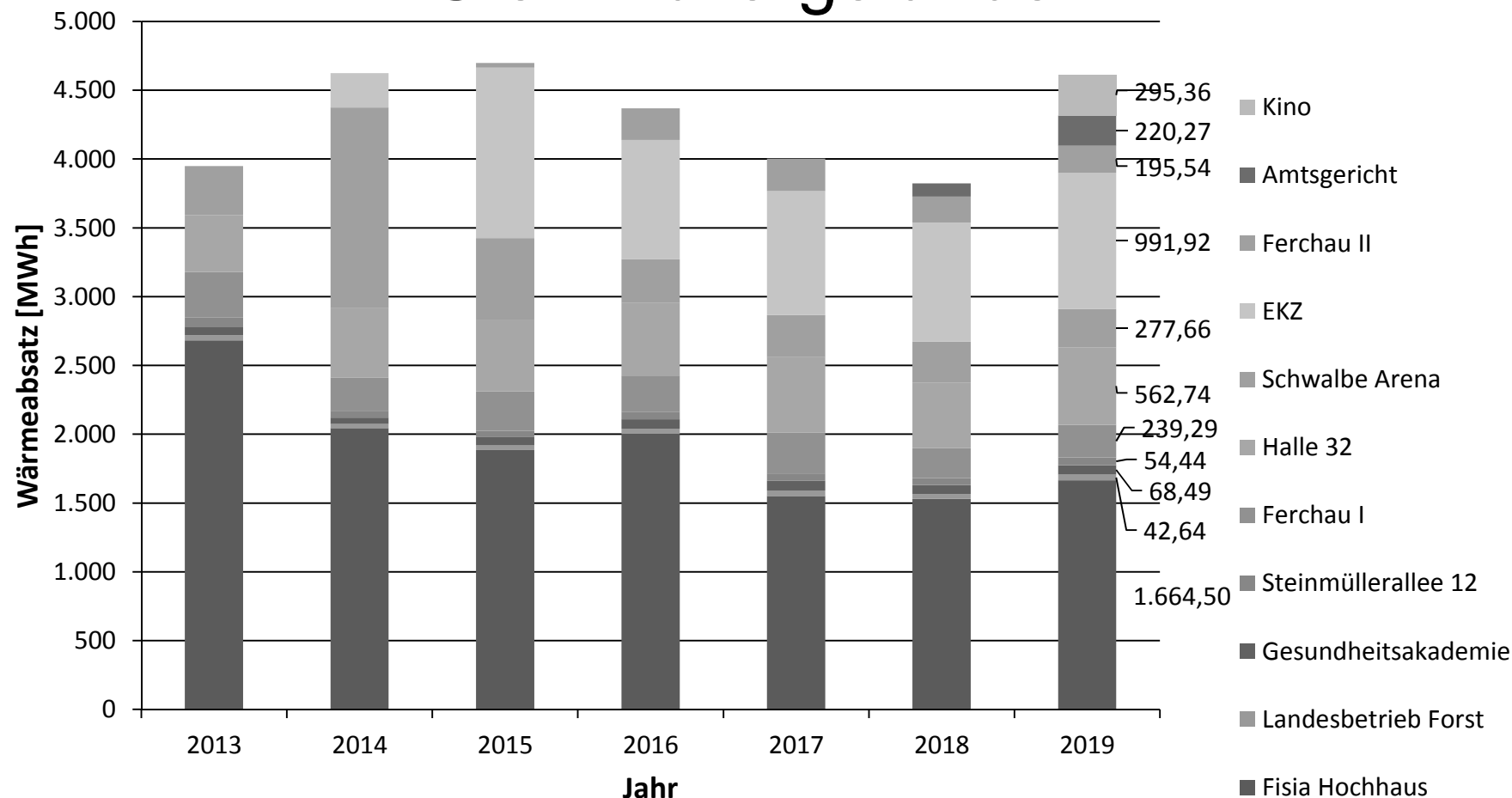
# Nahwärme- / Nahkältenetz Steinmüllergelände

- Energieabsatz 2019
  - Wärmeverkauf: 4.612 MWh + 4,9 % zu 2018
  - Kälteverkauf: 926 MWh + 61,6 % zu 2018
- Angeschlossene Leistung Energieabnehmer 2019:
  - Wärme: 4.597 kW (+ 270 kW Kino-Center)
  - Kälte: 1.420 kW (+ 280 kW Kino-Center)

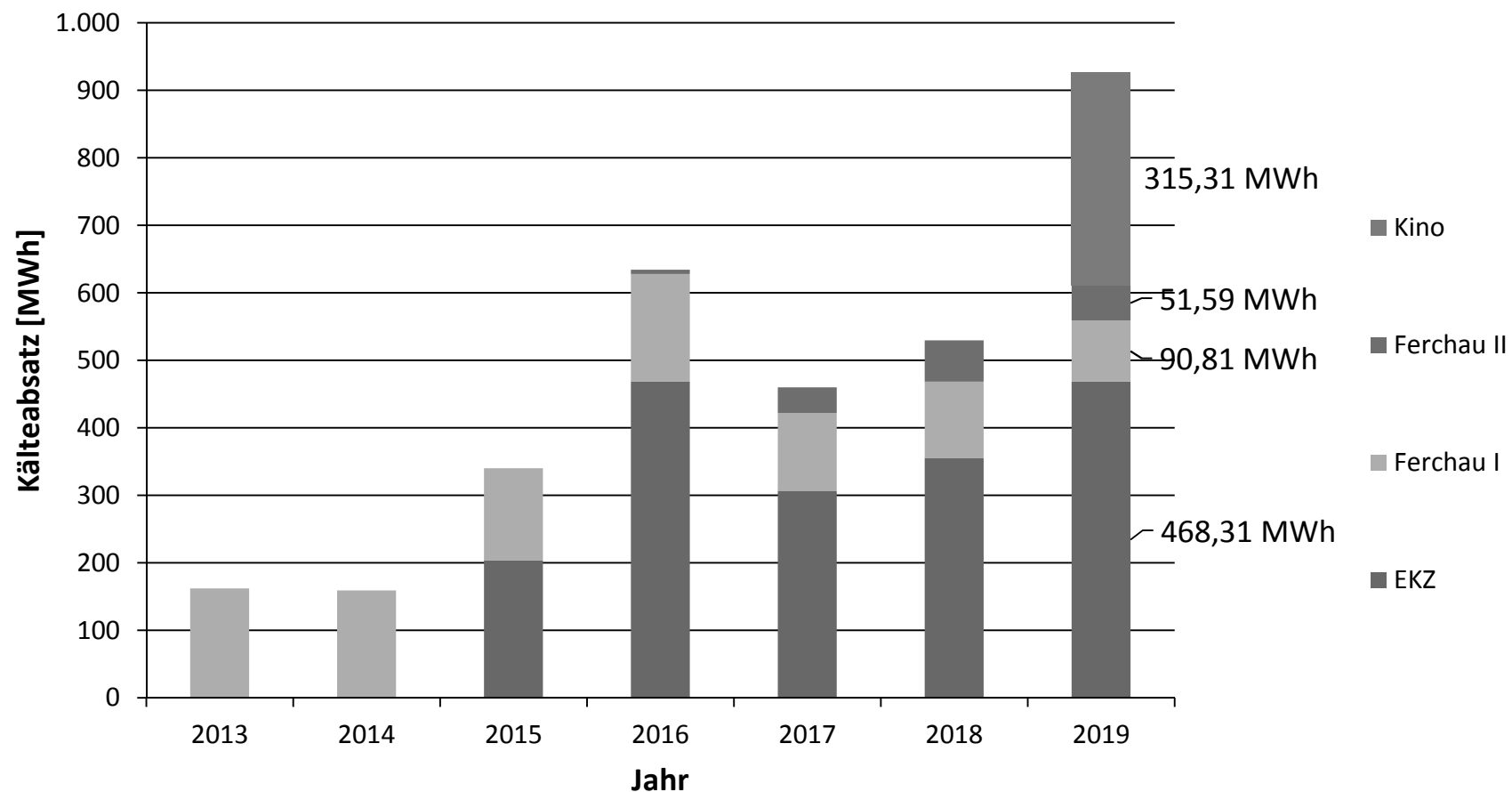
# Energieabsatz Nahwärme- / Nahkältenetz Steinmüllergelände



# Wärmeabsatz Nahwärme- / Nahkältenetz Steinmüllergelände



# Kälteabsatz Nahwärme- / Nahkältenetz Steinmüllergelände



# Ausblick Nahwärme- / Nahkältenetz Steinmüllergelände

- Prüfung der erhöhten Rücklauftemperaturen im Nahwärmenetz → erhöhte Netzverluste zwischen Einspeisung und Kundenanlagen

Kunden im Herbst 2019 schriftlich auf Einhaltung der Technischen Anschlussbedingungen (TAB) hingewiesen, Inspektion der Übergabestationen angeboten. Durchführung der Inspektionen im Winter 2019/2020. Fristsetzung zur Einregulierung der Übergabestationen bis 31. Mai 2020.

# Ausblick 2020

- Singerbrink:
  - Erneuerung Schaltschränke der Kesselanlagen und Aufnahme Regelbetrieb
- Steinmüllergelände
  - Aufnahme Wärme- und Kälteversorgung Ferchau III
  - Aufnahme Wärme- und Kälteversorgung Hotel im 4. Quartal 2020

**Vielen Dank!**

