

Bericht des Betriebsführers zum Wirtschaftsjahr 2018

Sitzung des
Betriebsausschusses der
Stadtwerke Gummersbach am
12. Sept. 2019 um 18:00 Uhr

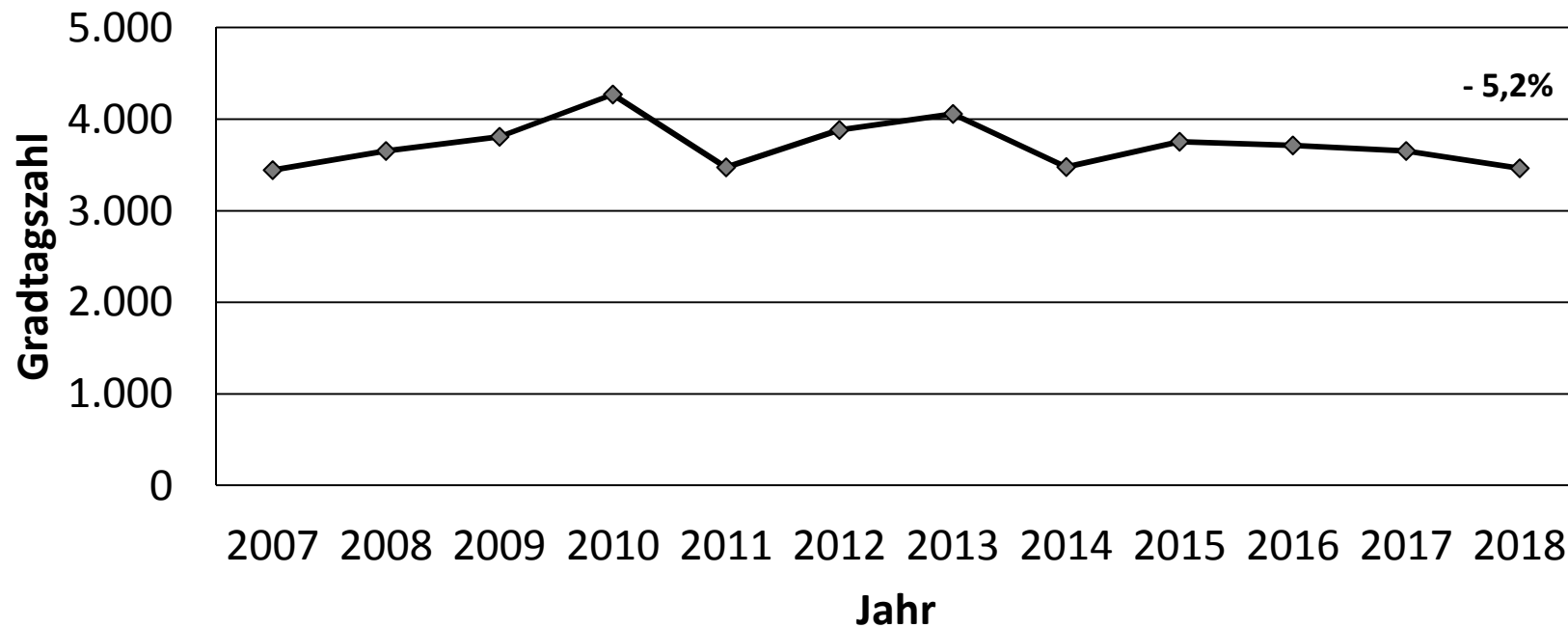


Überblick

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

Gradtagszahlen

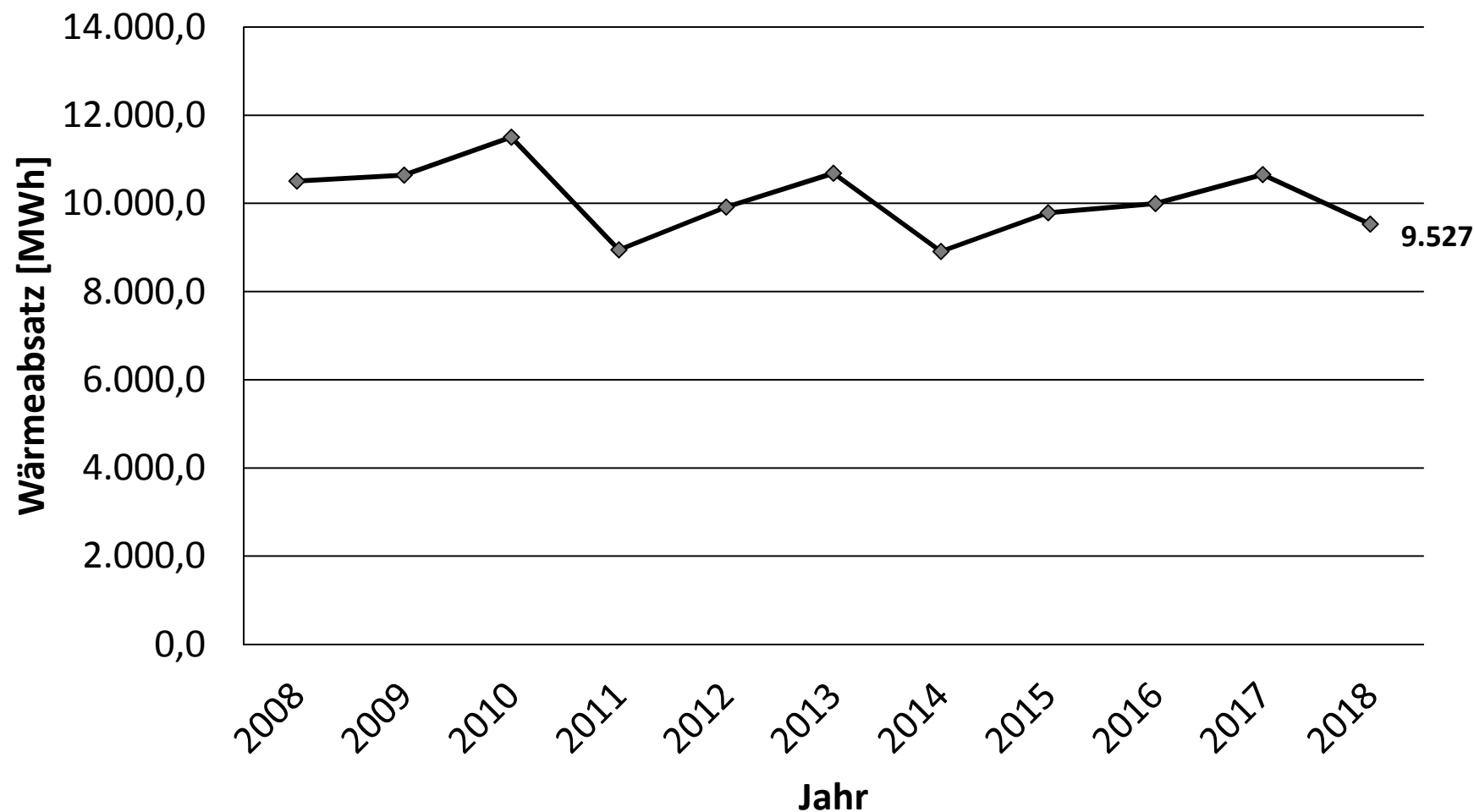
- Die Gradtagszahlen für die Messstation Wipperfürth lagen 2018 5,2 % unter dem Wert für 2017



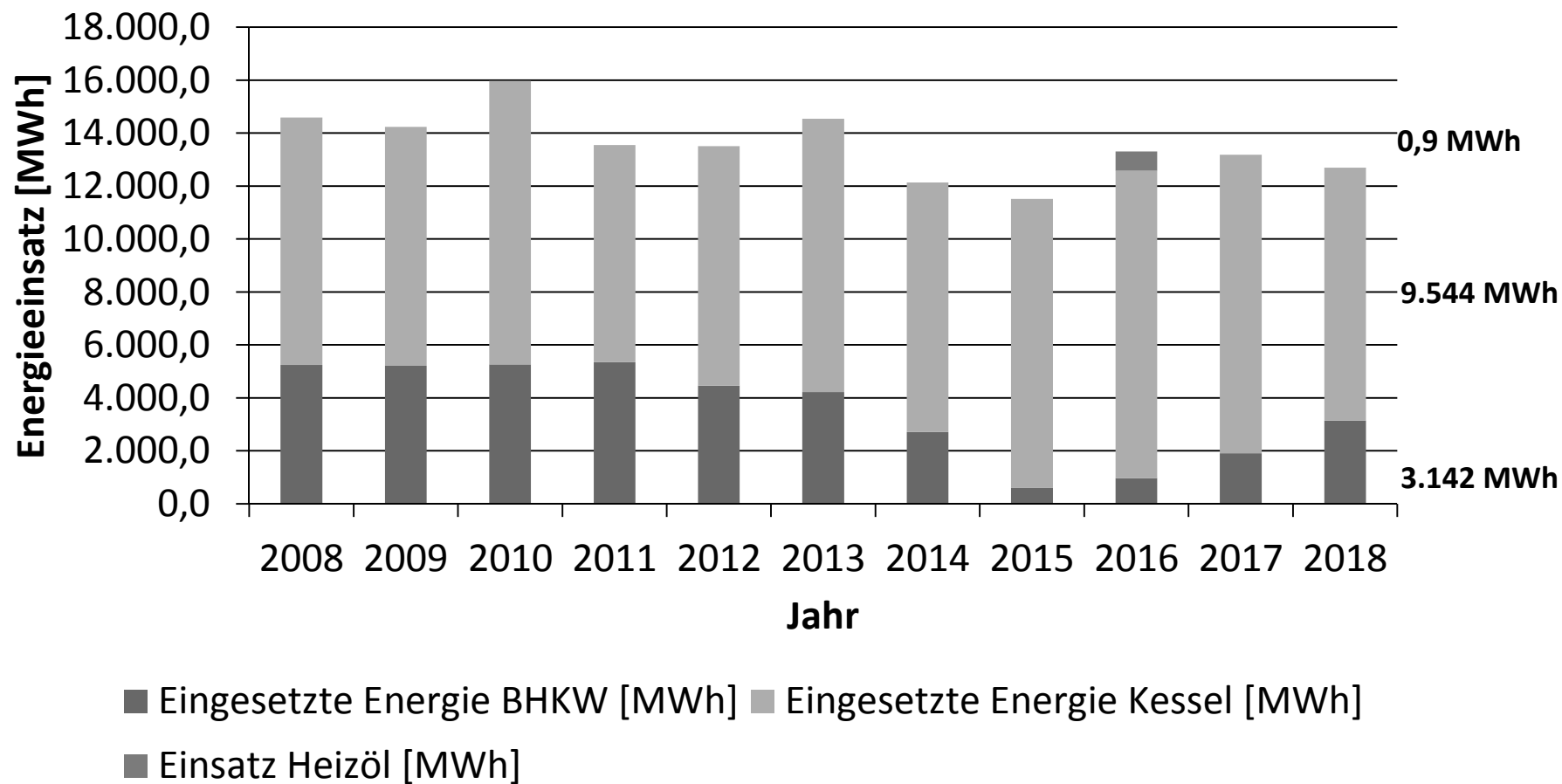
Heizwerk Singerbrink



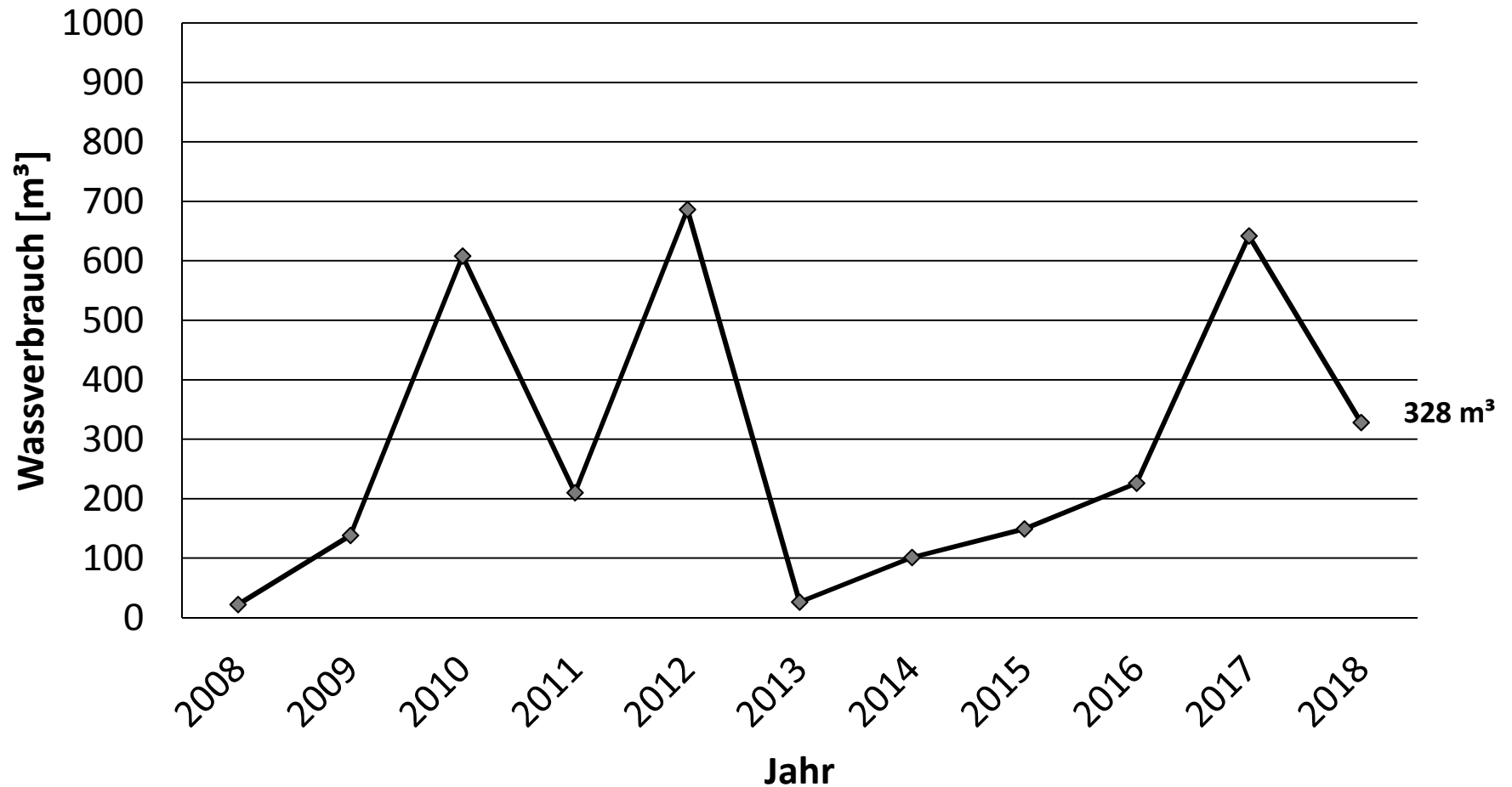
Wärmeabsatz Heizwerk Singerbrink



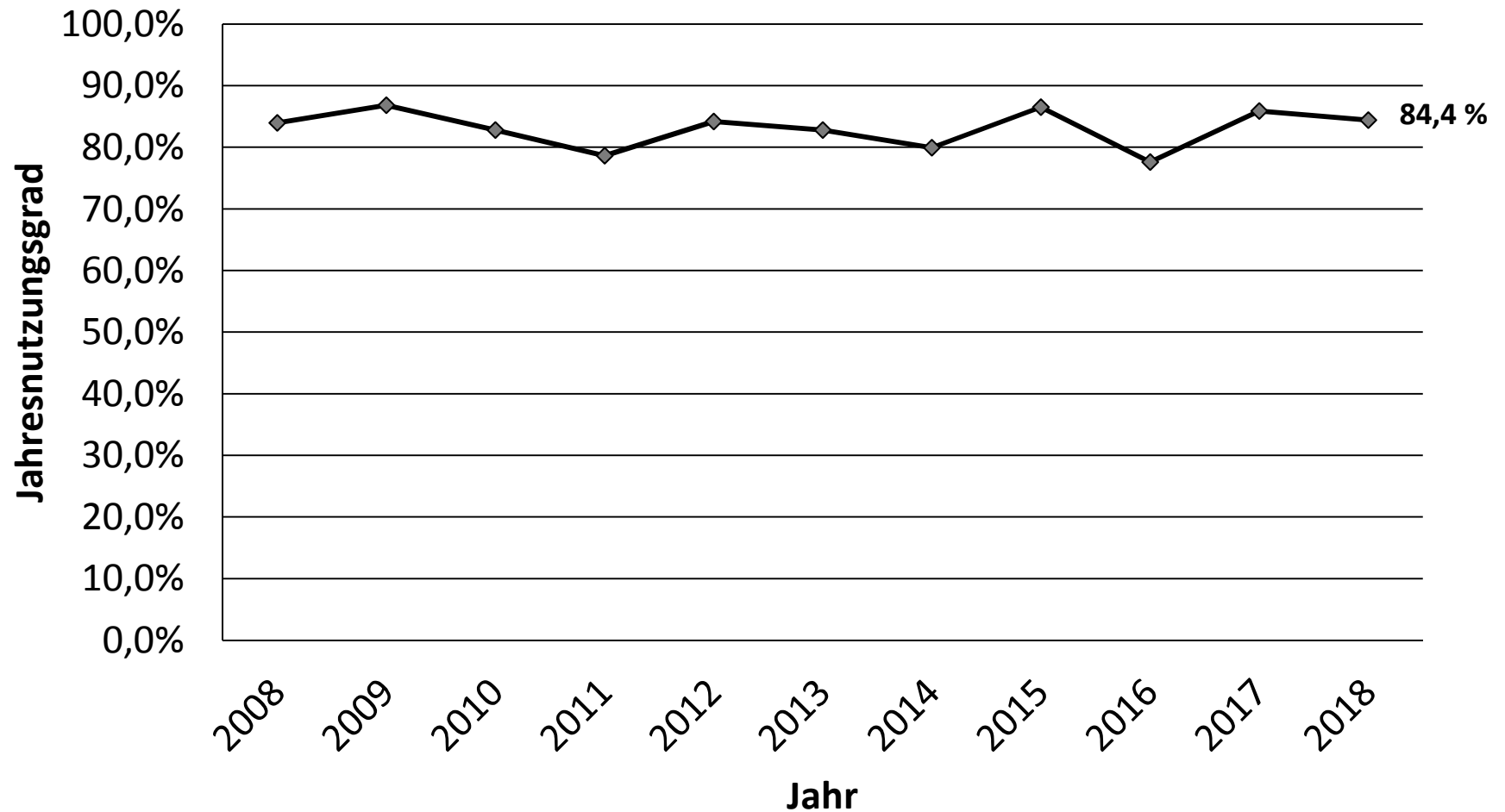
Energieeinsatz Heizwerk Singerbrink



Wasserverbrauch Heizwerk Singerbrink



Jahresnutzungsgrad Heizwerk Singerbrink



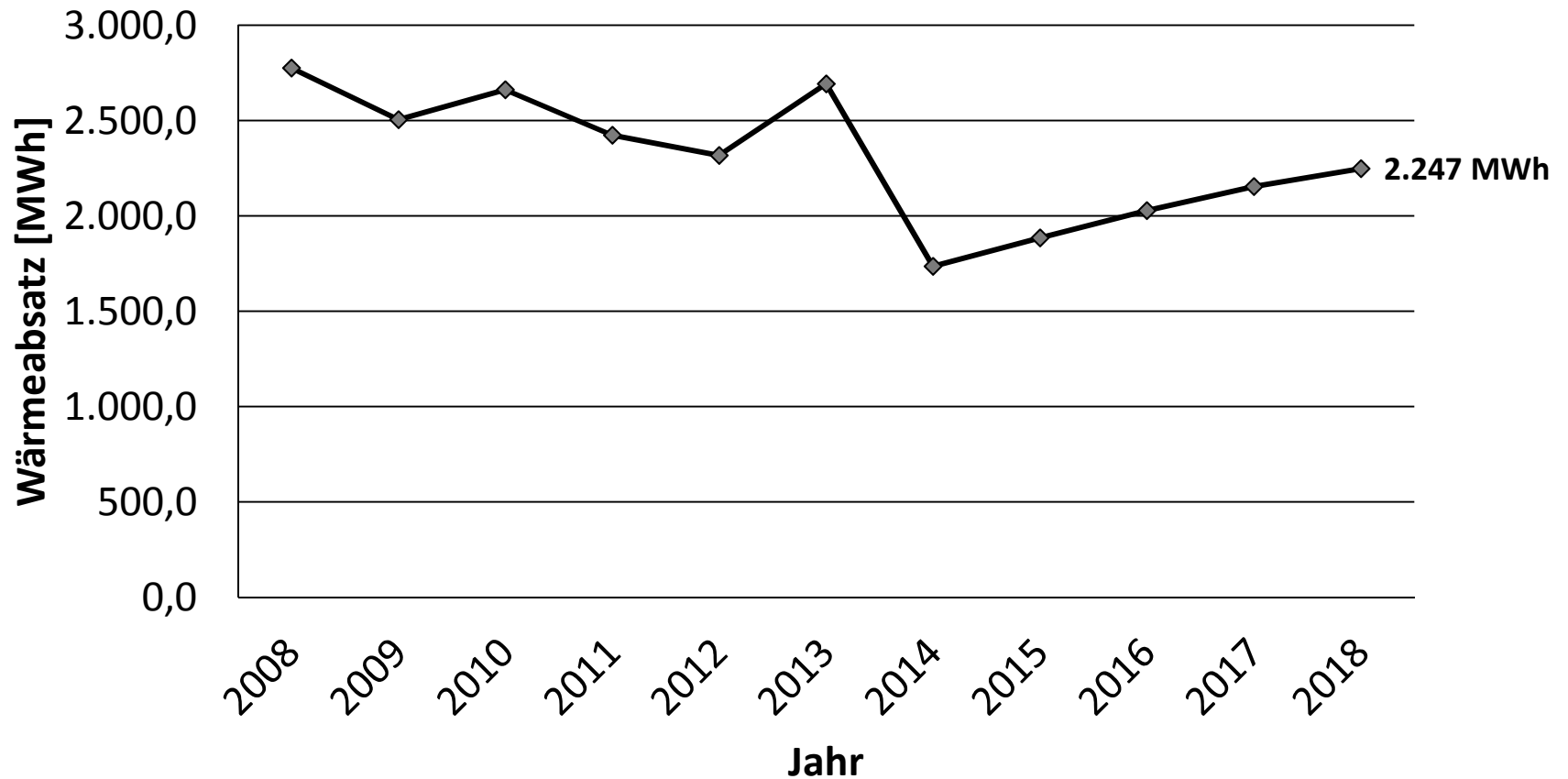
Maßnahmen im Heizwerk Singerbrink

- 2018:
 - Erneuerung der Gebäudeleittechnik
 - Einbau Wärmemengenzähler für BHKW umgesetzt in Q1/2018
 - Einbau Ölrückhaltebehälter unter Brenner
 - Umbau Tischkühler
 - Einbau neue Steuerung
- Plan 2019:
 - Erneuerung der Zweistoffbrenner und Schaltschränke aufgrund fehlender Ersatzteilversorgung

Heizwerk Schulzentrum Derschlag



Wärmeabsatz Heizwerk Schulzentrum Derschlag

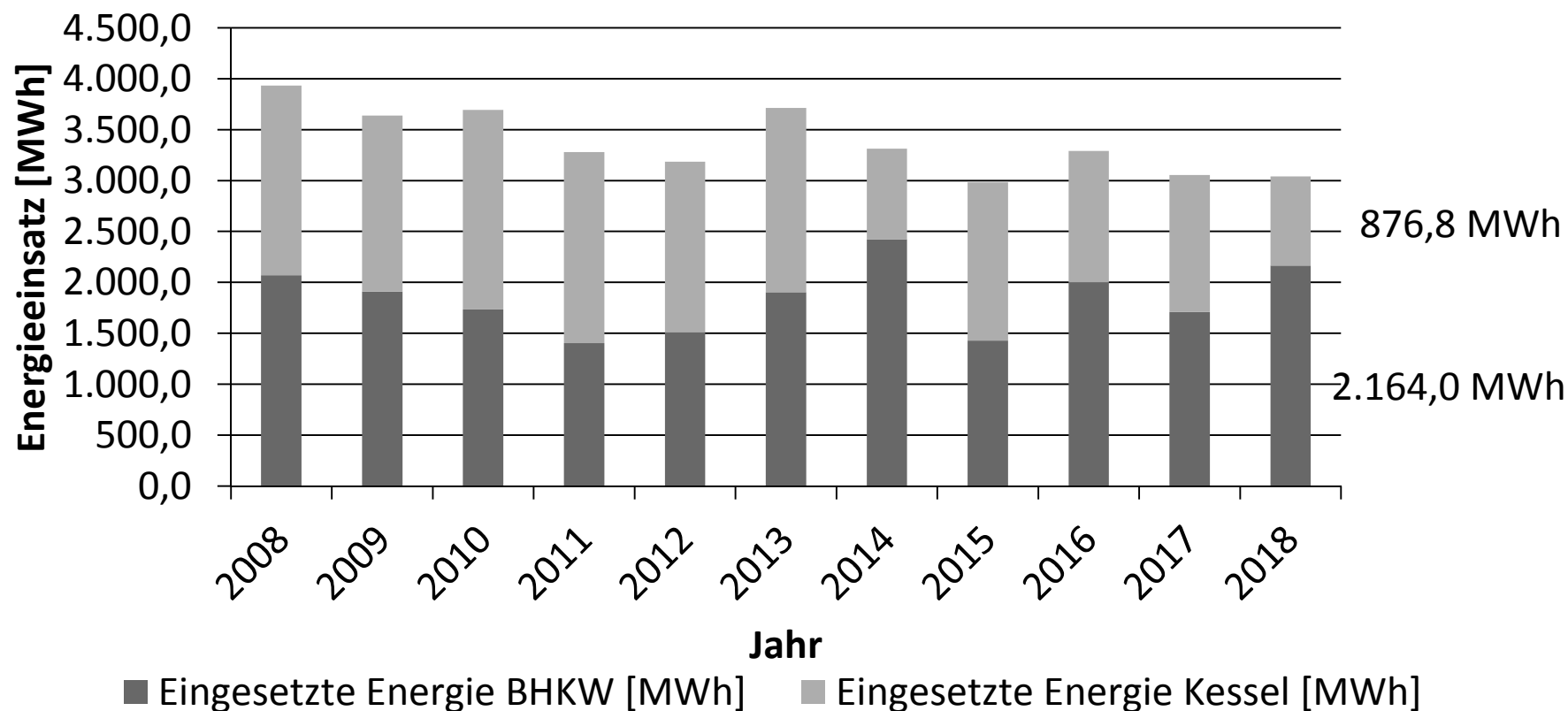


Energiekennndaten Heizwerk Schulzentrum Derschlag

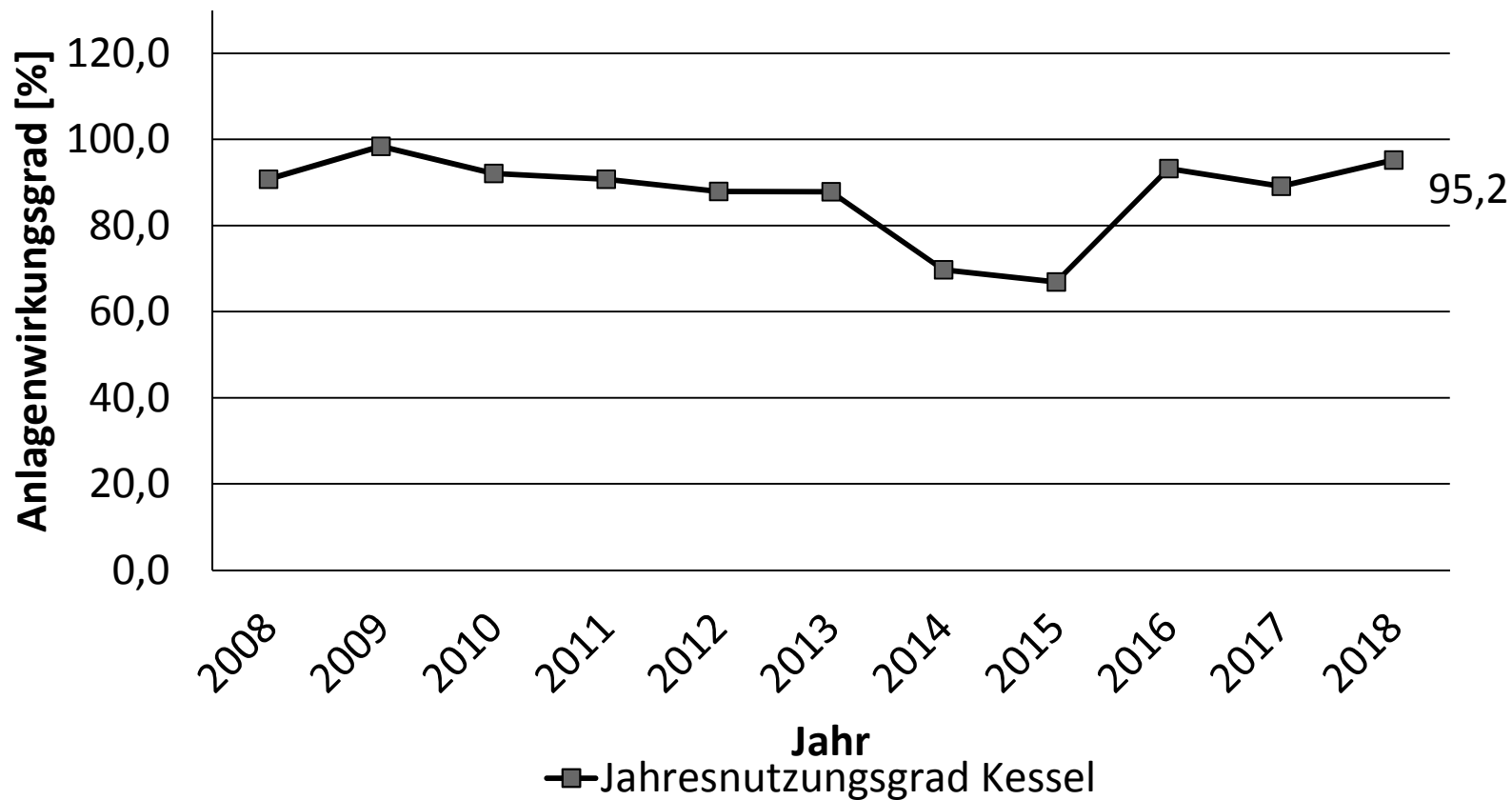
	2017	2018	Veränderung
Erdgaseinsatz gesamt [MWh]	3.053	3.040	- 0,1 %
Erdgaseinsatz BHKW [MWh]	1.708	2164	+ 27 %
Laufzeiten BHKW [h]	5.319	6682	+ 26 %
BHKW Anteil an Wärmenutzung [%]	44,2	58,1	+ 31 %
BHKW Anteil an Stromnutzung [%]	61,3	72,9	+ 19 % *

* Anteil vom Strombedarf Stadtwerke Gummersbach

Energieeinsatz Heizwerk Schulzentrum Derschlag



Anlagenwirkungsgrad Kessel Heizwerk Schulzentrum Derschlag



Maßnahmen Heizwerk Schulzentrum Derschlag

- 2018:
 - Einbau Pufferspeicher
 - Hydraulische Optimierung
 - Neue Kesselregelung
- 2019:
 - Abschaltung des „alten“ BHKWs aufgrund entfallener KWK-Vergütung. Ersatz wird geprüft.

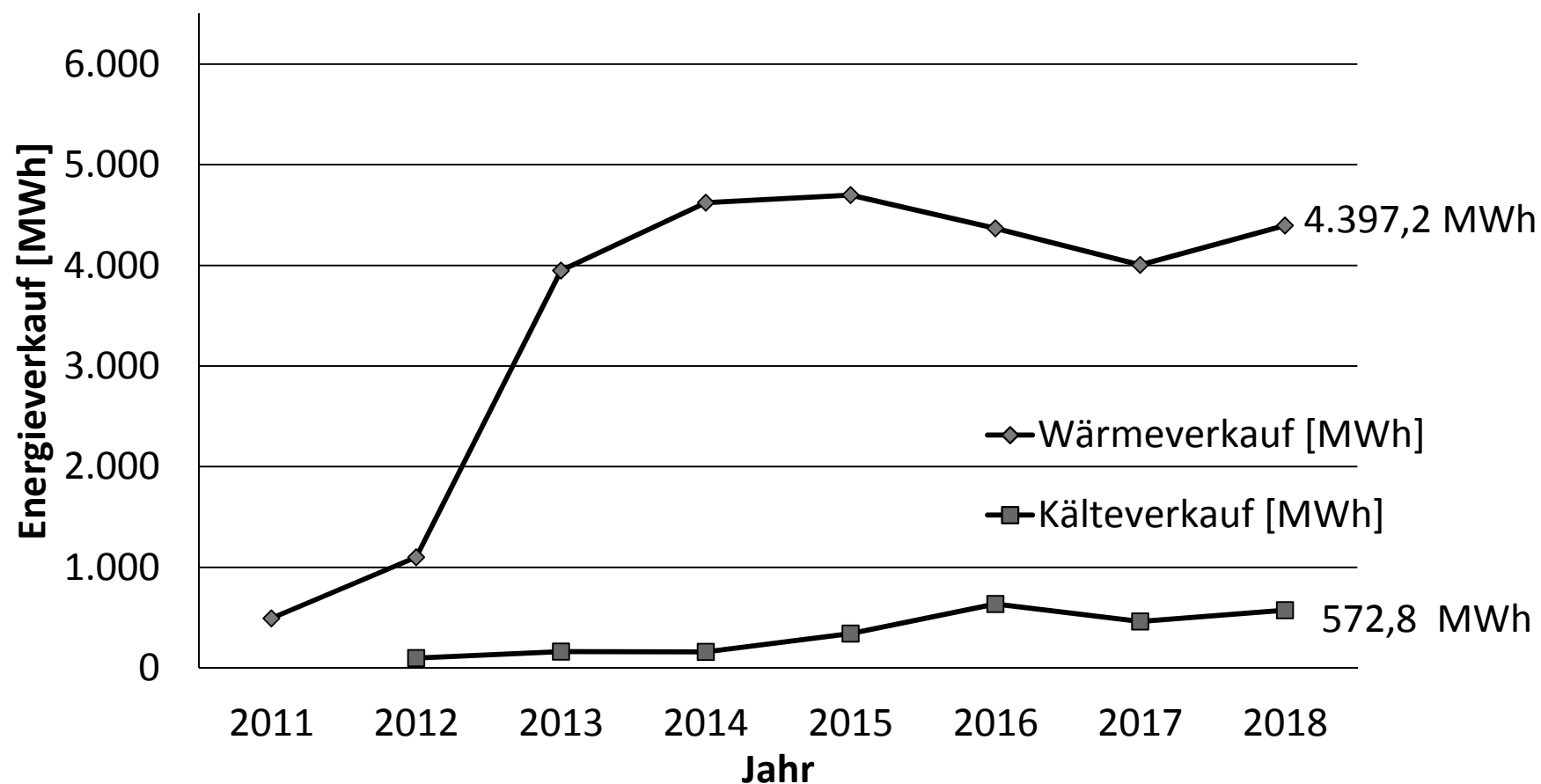
Nahwärme- / Nahkältenetz Steinmüllergelände



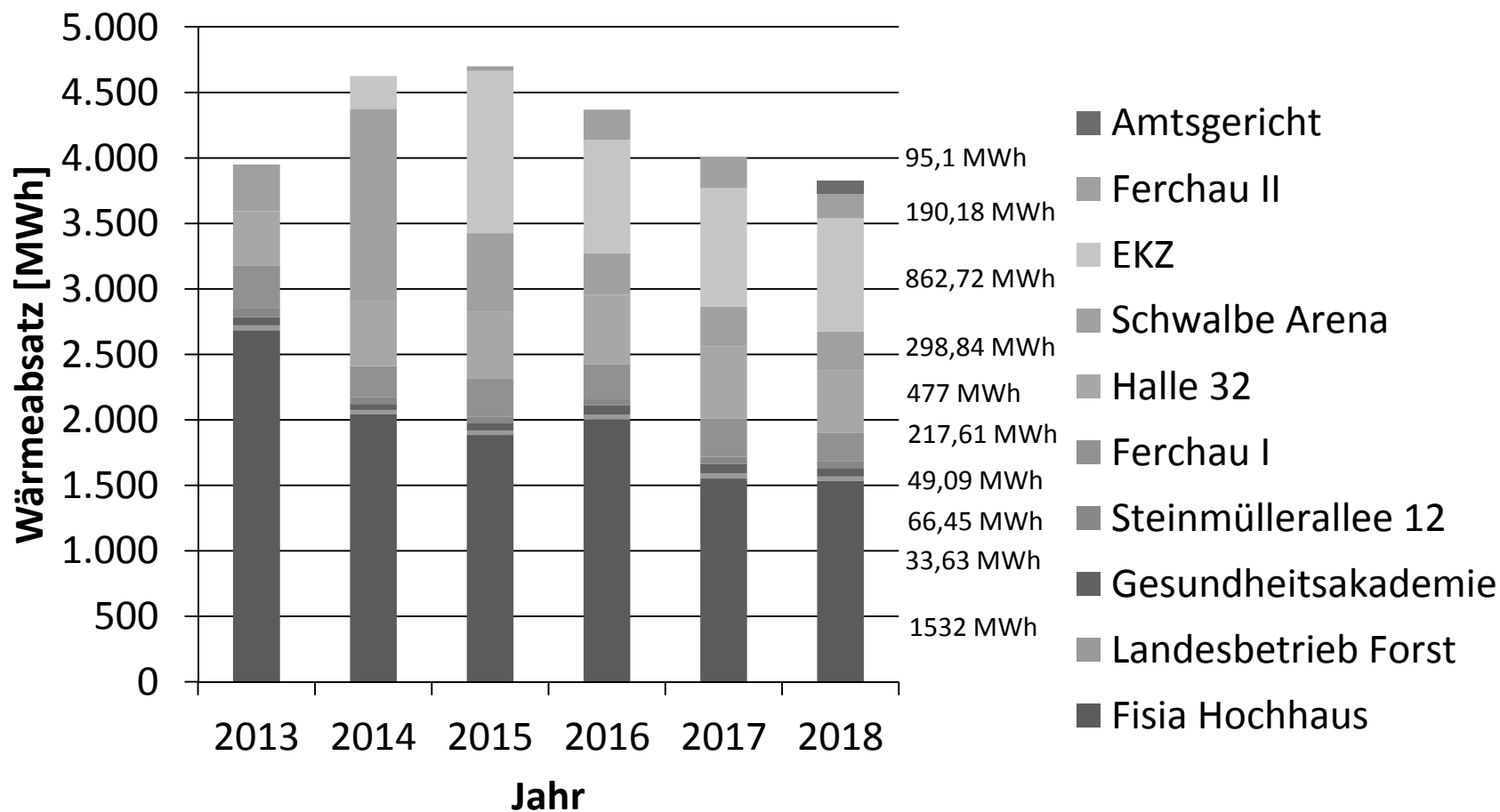
Nahwärme- / Nahkältenetz Steinmüllergelände

- Seit 01. Okt. 2012 offizielle Wärmelieferung
- Wärmeerzeugung über
 - BHKW
 - 2x Holzhackgutkessel
 - 2x Spitzenlastgaskessel
- Kälteerzeugung über
 - Absorptionskältemaschine
- Energieabsatz 2018
 - Wärmeverkauf: 4.397,2 MWh + 9,8 % zu 2017
 - Kälteverkauf: 572,8 MWh + 24,5 % zu 2017
- Angeschlossene Leistung Energieabnehmer 2018:
 - Wärme: 4.327 kW (+ 74 kW Amtsgericht Gummersbach)
 - Kälte: 1.140 kW (Keine Veränderung zu 2017)

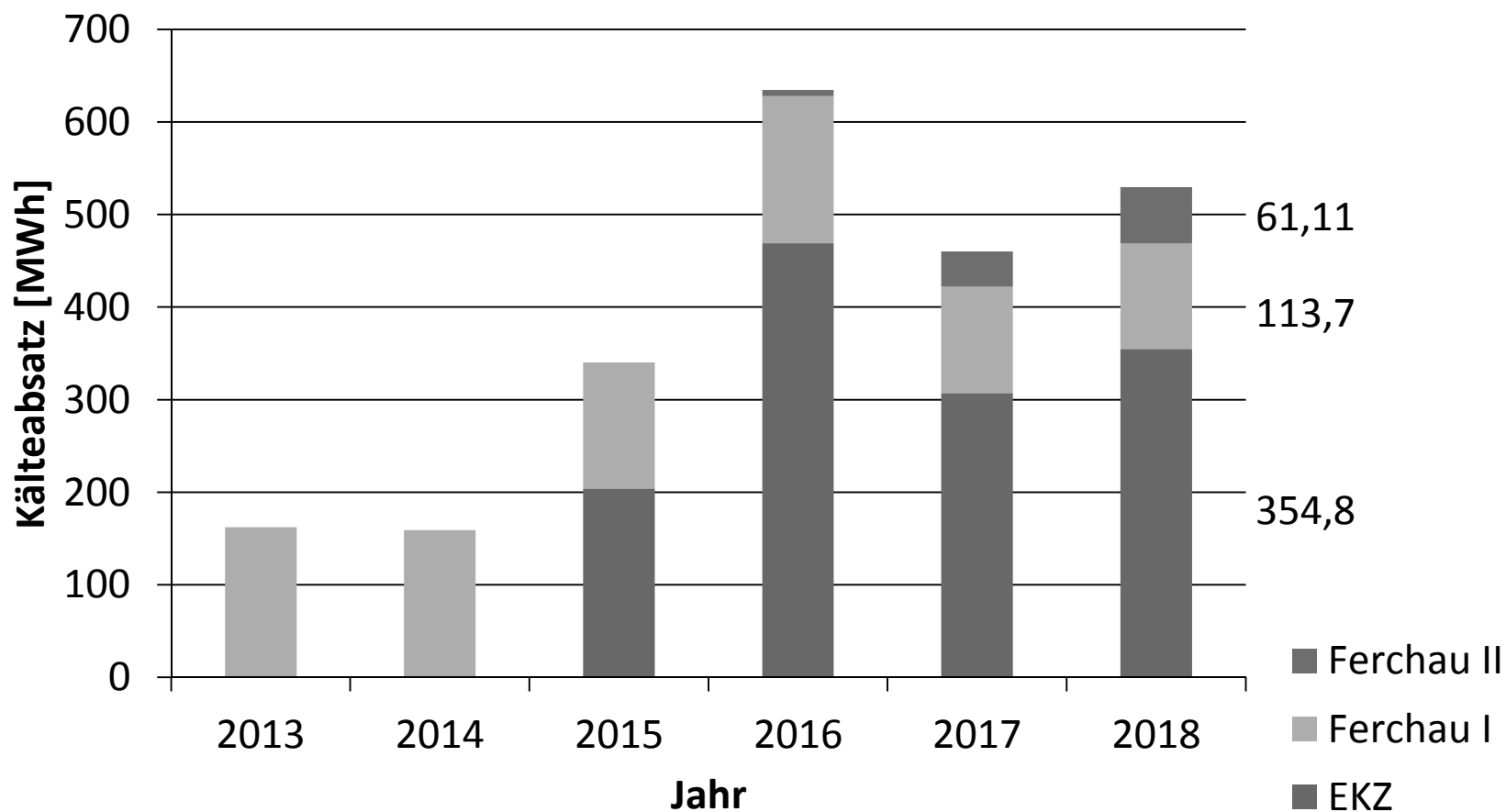
Energieabsatz Nahwärme- / Nahkältenetz Steinmüllergelände



Wärmeabsatz Nahwärme- / Nahkältenetz Steinmüllergelände



Kälteabsatz Nahwärme- / Nahkältenetz Steinmüllergelände



Ausblick Nahwärme- / Nahkältenetz Steinmüllergelände

- Aufnahme Wärmeversorgung Amtsgericht in 2018 + 74 kW
- Hohe Rücklauftemperaturen im Nahwärmenetz → hohe Netzverluste zwischen Einspeisung und Kundenanlagen

Einhaltung der technischen Anschlussbedingungen sehr wichtig → Termin mit Anschlussnehmern im Herbst 2019

- Ausblick 2019:
 - Aufnahme Wärme- und Kälteversorgung Kino Gummersbach
 - Aufnahme Wärme- und Kälteversorgung Ferchau III
- Ausblick Nahwärmenetz Innenstadt:
 - Planung Heizzentrale finalisiert. Beginn Ausschreibung Gebäude Herbst 2019
 - Akquisition Anschlussnehmer in weiterer Bearbeitung

Vielen Dank!

