



## Bericht energie gewinnt - Heinrich-Böll-Str.240/250 - 4504 -

Stand: 08.07.2019  
Objektbezeichnung: Heinrich-Böll-Str.240/250 - 4504 -  
Adresse: Heinrich-Böll-Str. 240/250  
42277 Wuppertal  
Wetterstation: Wuppertal Buchenhofen neu  
Bauwerkszuordnungskatalog: 4150 Gesamtschulen  
Ansprechpartner: Patrick Lochthowe  
patrick.lochthowe@gmw.wuppertal.de  
Berichtszeitraum: 01.01.2019 bis 30.06.2019

### Bereinigungssockel

Wärme (Gt): 0,00 kWh

### Energiefaktoren

beheizbare Bruttogrundfläche (BGFE): 15.265,00 m<sup>2</sup>

### Hinweis zur Darstellung

Die Grafiken auf den nachfolgenden Seiten enthalten zu den Medien Wärme, Strom und Wasser die bisherigen Monatsverbräuche des aktuellen Jahres. In der ersten Darstellung sind die Werte eines jeden Monats aufgeführt, in der zweiten sind die Werte kumuliert dargestellt. D.h. der Februar enthält die Summe aus Januar + Februar, der März die Summe aus Januar, Februar und März usw. Im Dezember hat man dann den Verbrauch eines ganzen Jahres. Die Baseline (Referenzverbräuche) sind jeweils als Punkte dargestellt und als durchschnittliche monatliche Verteilung des Jahresreferenzverbrauches der vergangenen drei Jahre angegeben. Die Referenzwerte zeigen somit die typischerweise zu erwartenden Verbräuche an. In der kumulierten Darstellung ist eine systematische Abweichung des realen Verbrauchs vom Referenzverbrauch (Mehr- oder Minderverbrauch) am besten erkennbar.

Projekt: Energie gewinnt

Die Summe der witterungsbereinigten Monatsverbräuche (Wärme) entspricht NICHT genau dem witterungsbereinigten Jahresverbrauch, da nur hierfür eine exakte Formel gemäß der einschlägigen Richtlinie VDI 3808 existiert. Die Abweichungen liegen im Bereich von ca. 1-3%.

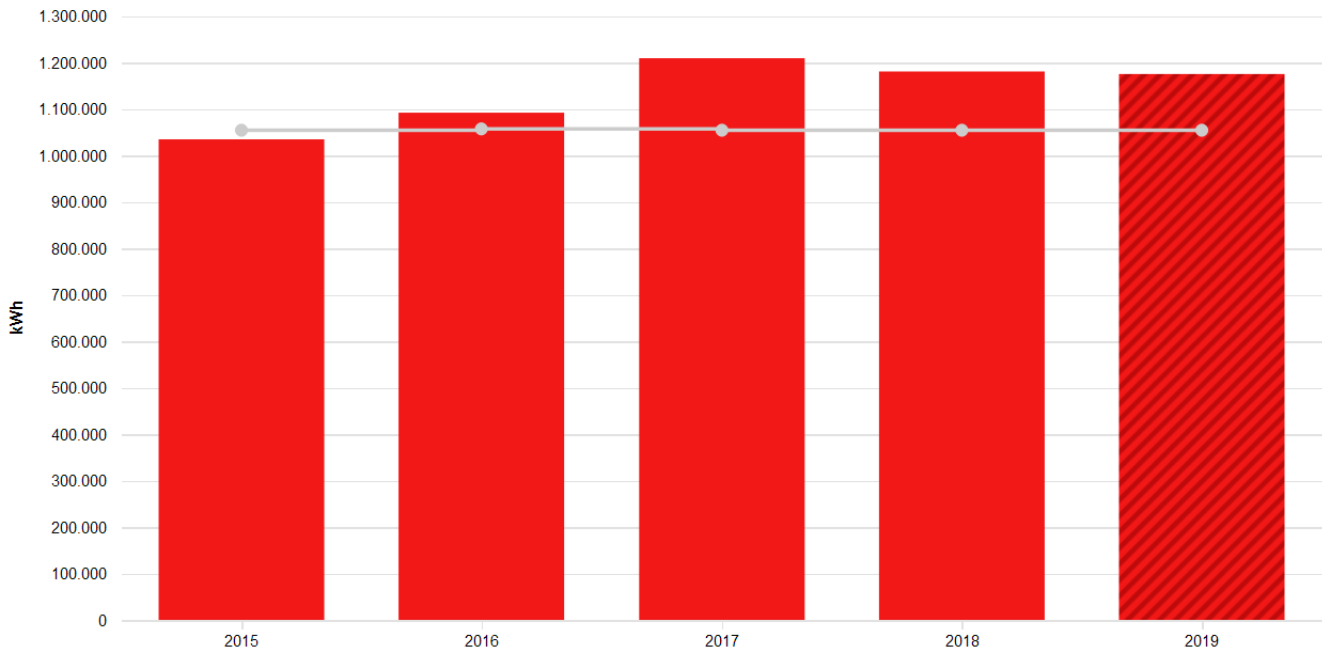
Vorläufige Werte, ZFA

In den meisten Liegenschaften befinden sich automatisch ausgelesene Zähler, von denen zum Zeitpunkt der Berichterstellung möglicherweise noch einzelne Daten fehlen (Korrekturen, Datenlücken). Außerdem liegt der Brennwert (Energiegehalt des Gases für die Umrechnung von m<sup>3</sup> in kWh) noch nicht vor. Insofern sind die Verbräuche des Berichtsmonats vorläufig. Es können sich im Nachhinein geringfügige Abweichungen ergeben.



## Auswertungen

### 1 Jahresverbräuche Wärme - mit Baseline



Jahreswerte, energie gewinnt Heinrich-Böll-Str.240/250 - 4504 -, Wärme (Gt), witterungsbereinigt

■ Verbrauch, aufgeteilt (kWh, alle Medien, ein Energiebereich, Ist- oder Vorhersagewert) ■ Referenzwert (alle Medien, Verbrauch, Istwert)

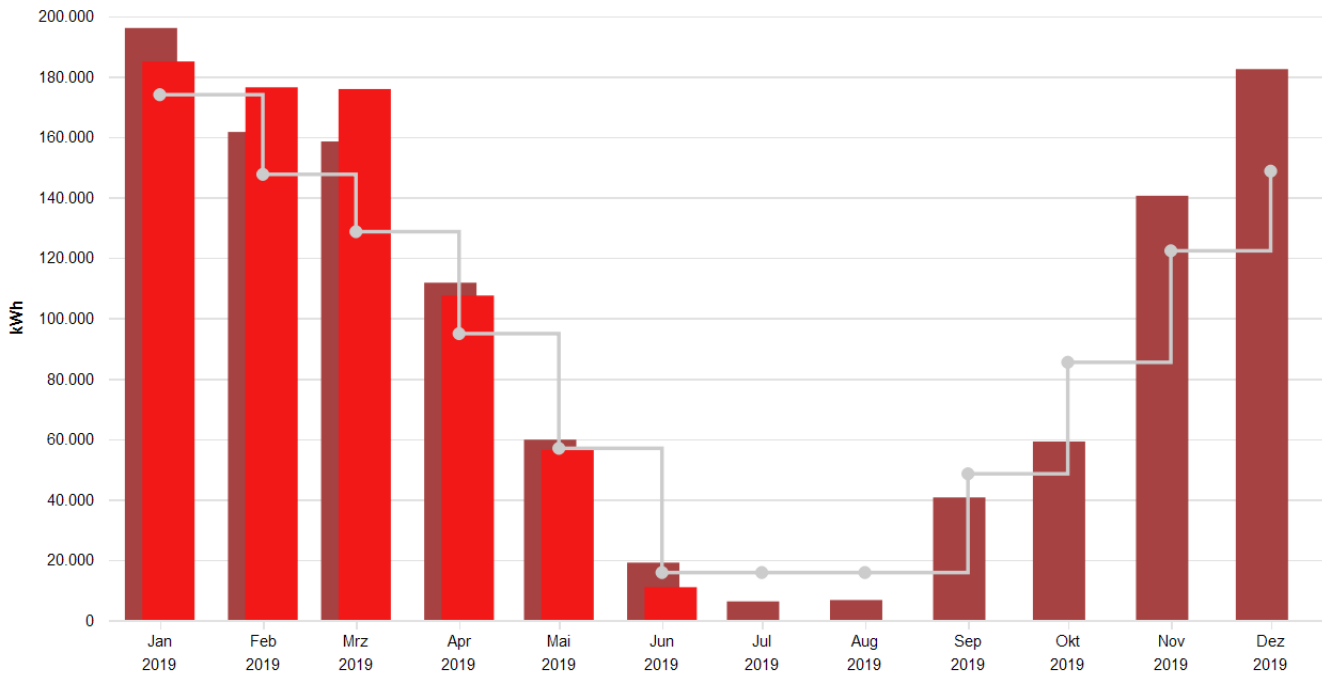
Tabelle: energie gewinnt Heinrich-Böll-Str.240/250 - 4504 -, Wärme (Gt), witterungsbereinigt

	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Referenzwert, Istwert, Verbrauch, alle Medien, GWh</b>					
	1,054	1,057	1,054	1,054	1,054
<b>Verbrauch, aufgeteilt, Ist- oder Vorhersagewert, ein Energiebereich, alle Medien, GWh</b>					
	1,035	1,092	1,209	1,181	1,175



## Auswertungen

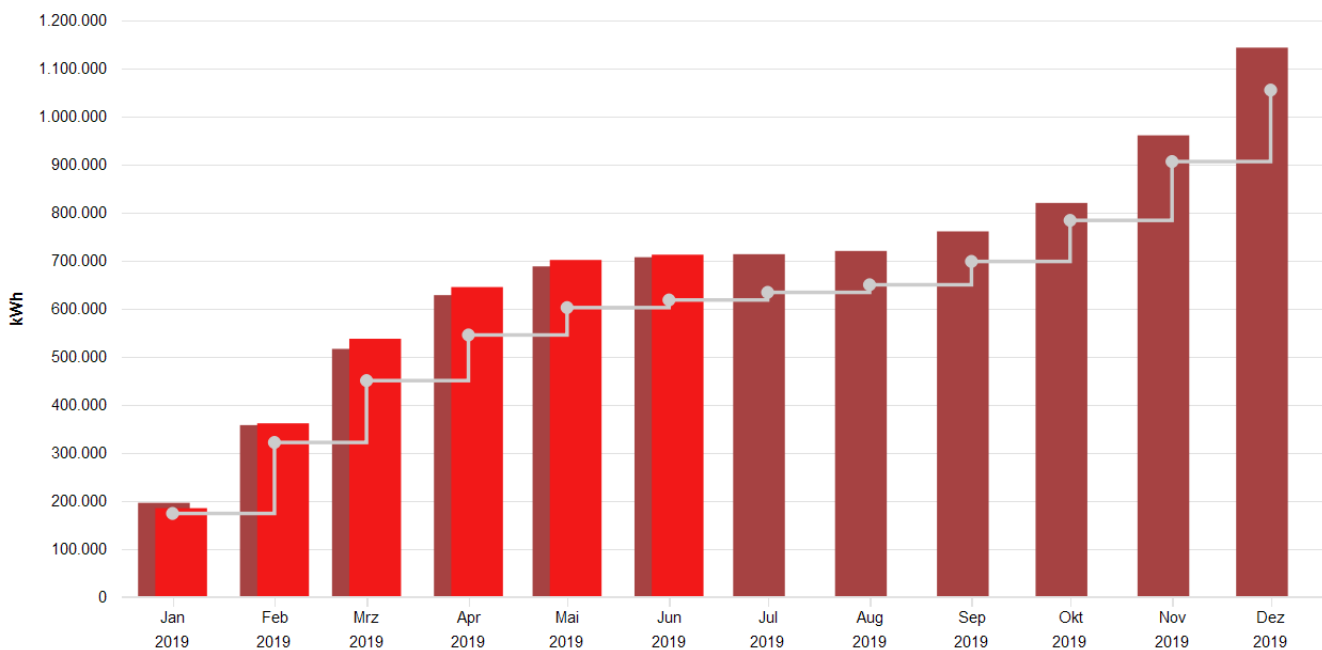
### 1 monatlicher Verbrauch Wärme mit Baseline



Monatswerte, energie gewinnt Heinrich-Böll-Str.240/250 - 4504 -, Wärme (Gt), alle Medien, Istwert, witterungsbereinigt

■ Verbrauch bzw. Wert ■ Zeitversetzt (Verbrauch bzw. Wert, Versatz um -1 Jahr, Jahr) ■ Referenzwert (Verbrauch)

### 1 monatlicher Verbrauch Wärme kumuliert - mit Baseline



Monatswerte, energie gewinnt Heinrich-Böll-Str.240/250 - 4504 -, Wärme (Gt), alle Medien, Summieren über Jahr, Istwert, witterungsbereinigt

■ Abschnittsweise kumuliert (Verbrauch bzw. Wert) ■ Zeitversetzt (Abschnittsweise kumuliert (Verbrauch bzw. Wert), Versatz um -1 Jahr, Jahr)

■ Abschnittsweise kumuliert (Verbrauch, Referenzwert)



## Auswertungen

**Tabelle: energie gewinnt Heinrich-Böll-Str.240/250 - 4504 -, alle Medien, Wärme (Gt), Istwert, witterungsbereinigt**

	Jan. 2019	Feb. 2019	Mrz. 2019	Apr. 2019	Mai. 2019	Jun. 2019	Jul. 2019	Aug. 2019	Sep. 2019	Okt. 2019	Nov. 2019	Dez. 2019
<b>Referenzwert, Verbrauch, MWh</b>												
	173,953	147,596	128,620	94,883	56,930	15,814	15,814	15,814	48,496	85,395	122,294	148,651
<b>Verbrauch bzw. Wert, MWh</b>												
	184,957	176,397	175,826	107,489	56,360	10,971	-	-	-	-	-	-
<b>Zeitversetzt, Verbrauch bzw. Wert, -1, Jahr, MWh</b>												
	196,031	161,621	158,476	111,738	59,797	19,100	6,269	6,721	40,681	59,176	140,510	182,413

**Tabelle: energie gewinnt Heinrich-Böll-Str.240/250 - 4504 -, alle Medien, Jahreswerte, Wärme (Gt), Istwert, witterungsbereinigt**

	Jan. 2019	Feb. 2019	Mrz. 2019	Apr. 2019	Mai. 2019	Jun. 2019	Jul. 2019	Aug. 2019	Sep. 2019	Okt. 2019	Nov. 2019	Dez. 2019
<b>Abschnittsweise kumuliert, GWh</b>												
<b>Referenzwert, Verbrauch</b>	0,174	0,322	0,450	0,545	0,602	0,618	0,634	0,649	0,698	0,783	0,906	1,054
<b>Verbrauch bzw. Wert</b>	0,185	0,361	0,537	0,645	0,701	0,712	-	-	-	-	-	-
<b>Zeitversetzt, Abschnittsweise kumuliert, Verbrauch bzw. Wert, -1, Jahr, GWh</b>												
	0,196	0,358	0,516	0,628	0,688	0,707	0,713	0,720	0,760	0,820	0,960	1,143

## Anmerkungen

- 15.02.2019: fehlende Messdaten 2018/2019  
 Ab 04.10.18 fehlen die Messdaten des Wärmemengenzählers. Die ersten Messdaten sind ab Ende Januar wieder verfügbar.  
 Die entstandenen Datenlücken müssen noch mit Ersatzwerten gefüllt werden. (NK)
- 15.02.2019: Messdaten fehlen 2018/2019  
 Ab 04.10.18 fehlen die Messdaten des Wärmemengenzählers. Die ersten Messdaten sind ab Ende Januar wieder verfügbar.  
 Die entstandenen Datenlücken müssen noch mit Ersatzwerten gefüllt werden. (NK)

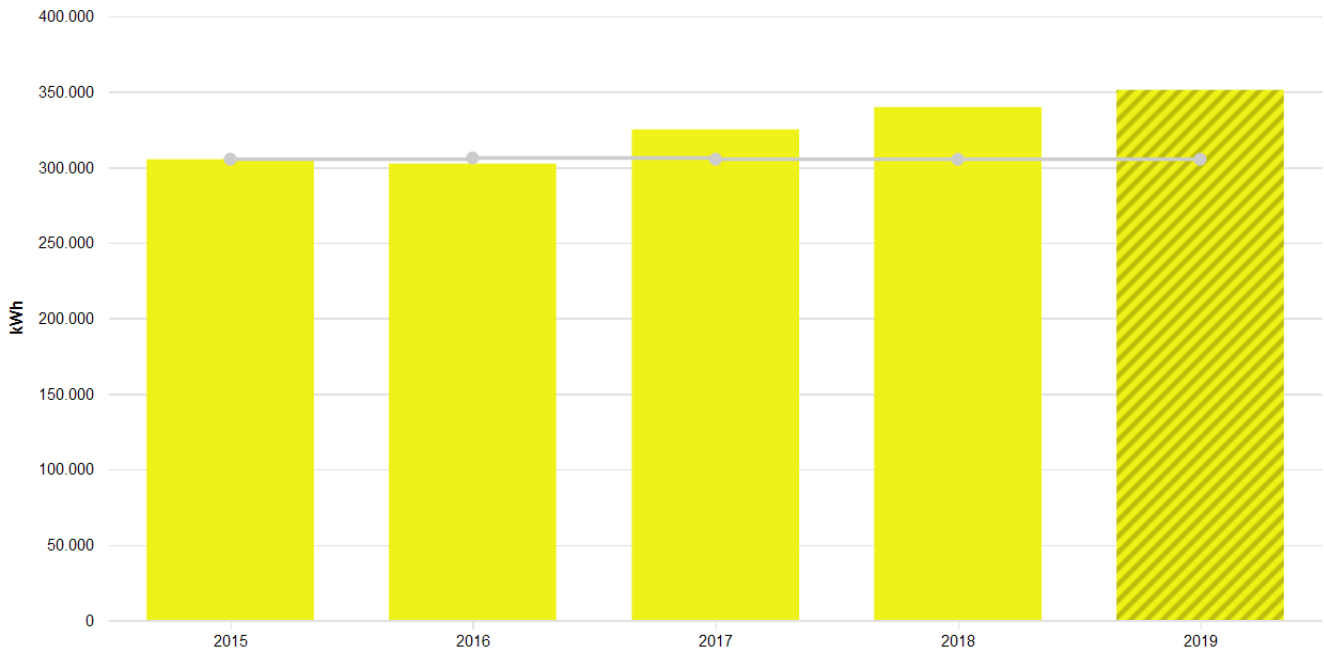
## Verbrauchsentwicklung

Der unbereinigte Verbrauch für 2019 wird voraussichtlich im Vergleich zum Vorjahr um 6 % (61.169 kWh) steigen.  
 Witterungsbereinigt wird sich der Verbrauch im Vergleich zum Vorjahr voraussichtlich nicht verändern.  
 Der witterungsbereinigte Verbrauch wird voraussichtlich im Vergleich zum Referenzverbrauch um 11 % (120.899 kWh) steigen.



## Auswertungen

2 Jahresverbräuche Strom - mit Baseline



Jahreswerte, energie gewinnt Heinrich-Böll-Str.240/250 - 4504 -, Strom, alle Medien

■ Verbrauch bzw. Wert (Ist- oder Vorhersagewert) ■ Referenzwert (Verbrauch, Istwert, witterungsbereinigt)

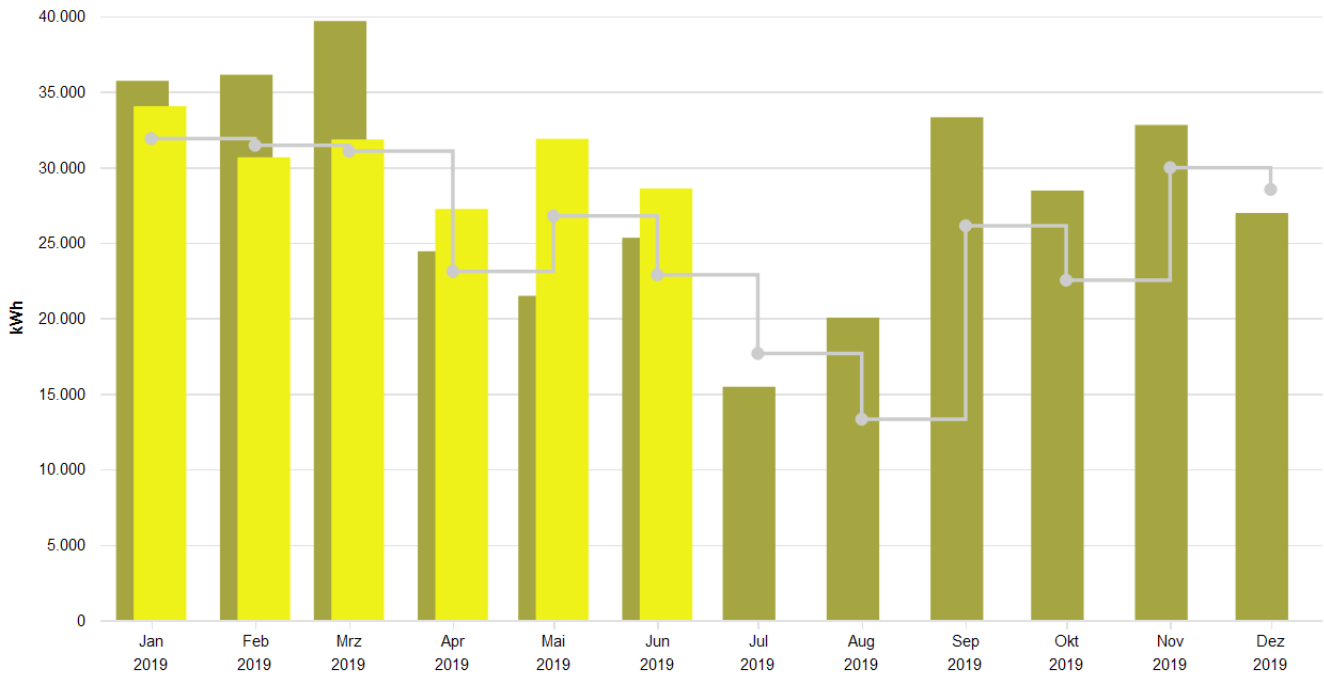
Tabelle: energie gewinnt Heinrich-Böll-Str.240/250 - 4504 -, alle Medien, Strom

	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Referenzwert, Istwert, Verbrauch, Witterungsbereinigt(Ja), MWh</b>					
	305,191	306,027	305,191	305,191	305,191
<b>Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, MWh</b>					
	305,190	302,330	324,923	339,711	351,121



## Auswertungen

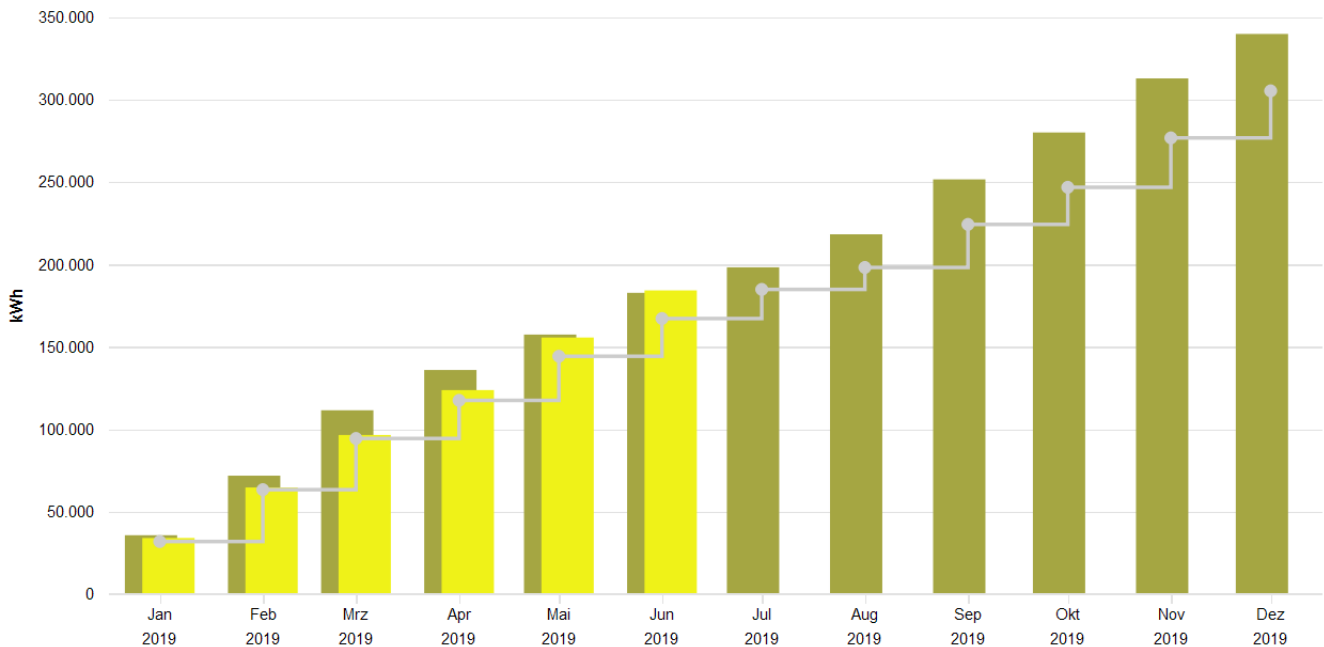
### 2 monatlicher Verbrauch Strom mit Baseline



Monatswerte, energie gewinnt Heinrich-Böll-Str.240/250 - 4504 -, Strom, alle Medien

■ Verbrauch bzw. Wert (Istwert) 
 ■ Zeitversetzt (Verbrauch bzw. Wert, Versatz um -1 Jahr, Jahr, Ist- oder Vorhersagewert) 
 ■ Referenzwert (Verbrauch, Istwert, witterungsbereinigt)

### 2 monatlicher Verbrauch Strom kumuliert - mit Baseline



Monatswerte, energie gewinnt Heinrich-Böll-Str.240/250 - 4504 -, Strom, alle Medien, Summieren über Jahr, Istwert

■ Abschnittsweise kumuliert (Verbrauch bzw. Wert) 
 ■ Zeitversetzt (Abschnittsweise kumuliert (Verbrauch bzw. Wert), Versatz um -1 Jahr, Jahr) 
 ■ Abschnittsweise kumuliert (Verbrauch, Referenzwert, witterungsbereinigt)



## Auswertungen

Tabelle: energie gewinnt Heinrich-Böll-Str.240/250 - 4504 -, alle Medien, Strom

	Jan. 2019	Feb. 2019	Mrz. 2019	Apr. 2019	Mai. 2019	Jun. 2019	Jul. 2019	Aug. 2019	Sep. 2019	Okt. 2019	Nov. 2019	Dez. 2019
<b>Referenzwert, Istwert, Verbrauch, Witterungsbereinigt(Ja), MWh</b>												
	31,885	31,440	31,057	23,092	26,769	22,870	17,663	13,311	26,113	22,512	29,960	28,519
<b>Verbrauch bzw. Wert, Istwert, MWh</b>												
	34,033	30,648	31,829	27,227	31,868	28,580	-	-	-	-	-	-
<b>Zeitversetzt, Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, -1, Jahr, MWh</b>												
	35,711	36,112	39,666	24,427	21,479	25,325	15,461	20,035	33,296	28,446	32,789	26,962

Tabelle: energie gewinnt Heinrich-Böll-Str.240/250 - 4504 -, alle Medien, Jahreswerte, Strom, Istwert

	Jan. 2019	Feb. 2019	Mrz. 2019	Apr. 2019	Mai. 2019	Jun. 2019	Jul. 2019	Aug. 2019	Sep. 2019	Okt. 2019	Nov. 2019	Dez. 2019
<b>Abschnittsweise kumuliert, MWh</b>												
<b>Referenzwert, Witterungsbereinigt(Ja), Verbrauch</b>	31,885	63,325	94,382	117,474	144,243	167,112	184,776	198,087	224,200	246,712	276,672	305,191
<b>Verbrauch bzw. Wert</b>	34,033	64,681	96,511	123,738	155,606	184,187	-	-	-	-	-	-
<b>Zeitversetzt, Abschnittsweise kumuliert, Verbrauch bzw. Wert, -1, Jahr, MWh</b>												
	35,711	71,823	111,489	135,917	157,395	182,720	198,182	218,217	251,514	279,960	312,749	339,711

## Verbrauchsentwicklung

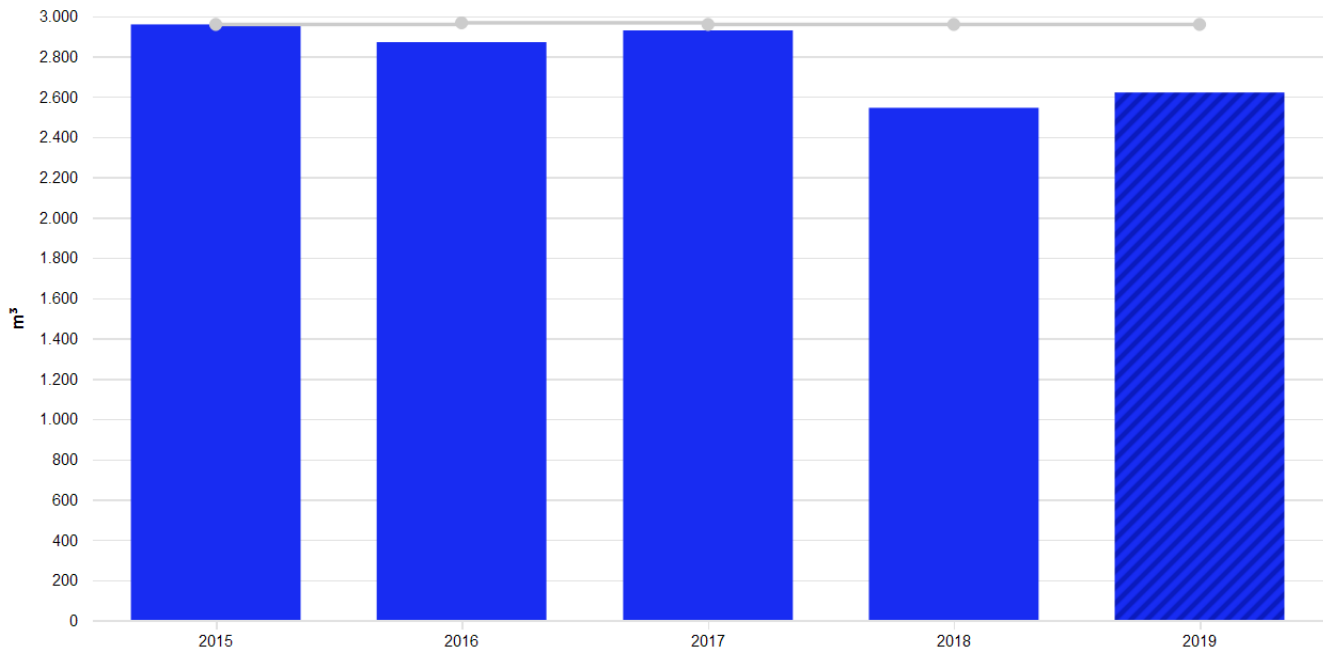
Der Verbrauch für 2019 wird voraussichtlich im Vergleich zum Vorjahr um 3 % (11.410 kWh) steigen.

Der Verbrauch wird voraussichtlich im Vergleich zum Referenzverbrauch um 15 % (45.930 kWh) steigen.



## Auswertungen

3 Jahresverbräuche Wasser - mit Baseline



Jahreswerte, energie gewinnt Heinrich-Böll-Str.240/250 - 4504 -, Wasser, alle Medien

■ Verbrauch bzw. Wert (Ist- oder Vorhersagewert)    ■ Referenzwert (Verbrauch, Istwert, witterungsbereinigt)

Tabelle: energie gewinnt Heinrich-Böll-Str.240/250 - 4504 -, alle Medien, Wasser

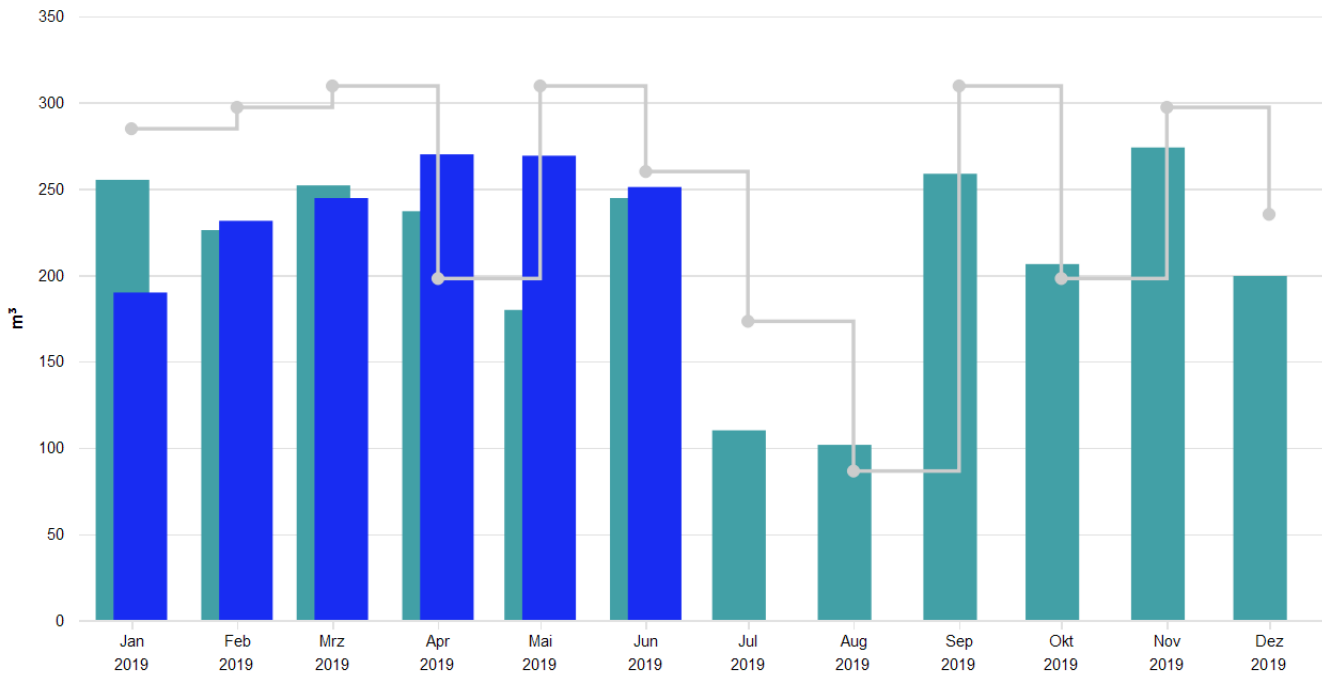
	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Referenzwert, Istwert, Verbrauch, Witterungsbereinigt(Ja), m³</b>	2.958,0	2.966,1	2.958,0	2.958,0	2.958,0
<b>Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, m³</b>	2.958,2	2.870,3	2.928,6	2.544,3	2.620,3





## Auswertungen

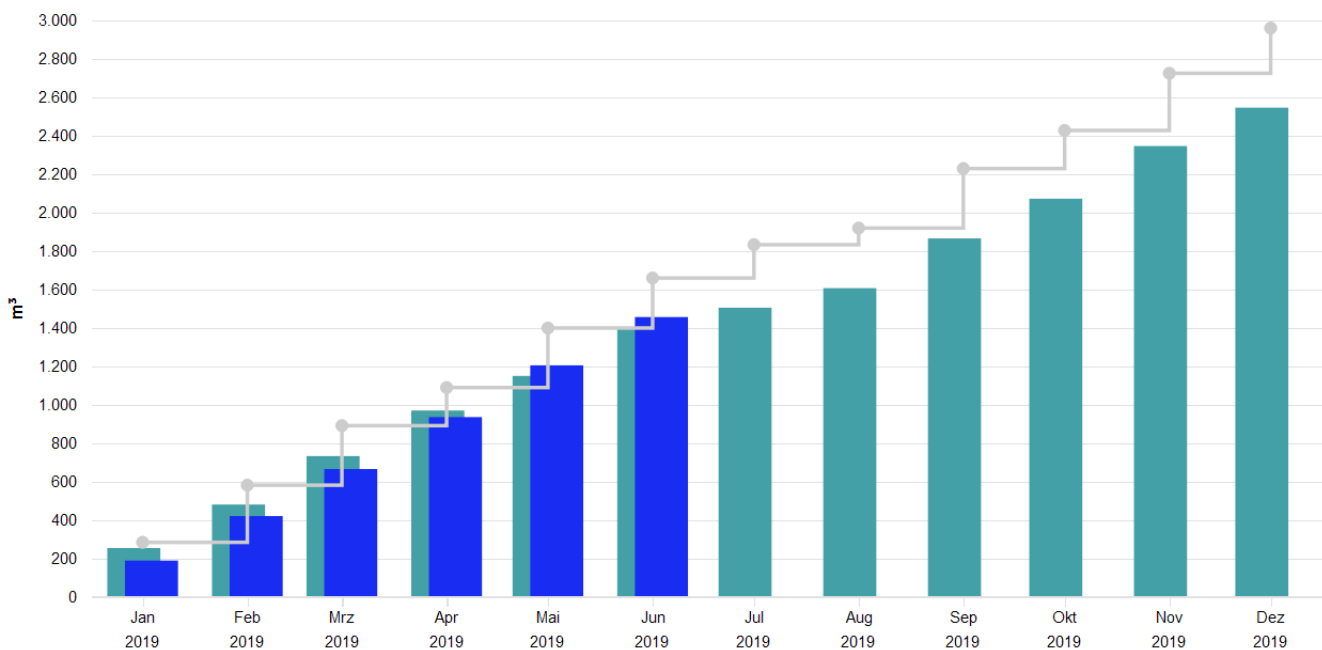
### 3 monatlicher Verbrauch Wasser mit Baseline



Monatswerte, energie gewinnt Heinrich-Böll-Str.240/250 - 4504 -, Wasser, alle Medien, Istwert

■ Verbrauch bzw. Wert ■ Zeitversetzt (Verbrauch bzw. Wert, Versatz um -1 Jahr, Jahr) ■ Referenzwert (Verbrauch, witterungsbereinigt)

### 3 monatlicher Verbrauch Wasser kumuliert - mit Baseline



Monatswerte, energie gewinnt Heinrich-Böll-Str.240/250 - 4504 -, Wasser, alle Medien, Summieren über Jahr, Istwert

■ Abschnittsweise kumuliert (Verbrauch bzw. Wert) ■ Zeitversetzt (Abschnittsweise kumuliert (Verbrauch bzw. Wert), Versatz um -1 Jahr, Jahr)

■ Abschnittsweise kumuliert (Verbrauch, Referenzwert, witterungsbereinigt)



## Auswertungen

Tabelle: energie gewinnt Heinrich-Böll-Str.240/250 - 4504 -, alle Medien, Wasser, Istwert

	Jan. 2019	Feb. 2019	Mrz. 2019	Apr. 2019	Mai. 2019	Jun. 2019	Jul. 2019	Aug. 2019	Sep. 2019	Okt. 2019	Nov. 2019	Dez. 2019
<b>Referenzwert, Verbrauch, Witterungsbereinigt(Ja), m<sup>3</sup></b>												
	284,701	297,091	309,480	197,974	309,480	259,922	173,195	86,469	309,480	197,974	297,091	235,143
<b>Verbrauch bzw. Wert, m<sup>3</sup></b>												
	189,860	231,380	244,570	269,890	269,080	250,950	-	-	-	-	-	-
<b>Zeitversetzt, Verbrauch bzw. Wert, -1, Jahr, m<sup>3</sup></b>												
	255,110	226,010	251,900	236,930	179,770	244,580	110,040	101,640	258,630	206,330	273,850	199,460

Tabelle: energie gewinnt Heinrich-Böll-Str.240/250 - 4504 -, alle Medien, Jahreswerte, Wasser, Istwert

	Jan. 2019	Feb. 2019	Mrz. 2019	Apr. 2019	Mai. 2019	Jun. 2019	Jul. 2019	Aug. 2019	Sep. 2019	Okt. 2019	Nov. 2019	Dez. 2019
<b>Abschnittsweise kumuliert, m<sup>3</sup></b>												
Referenzwert, Witterungsbereinigt(Ja), Verbrauch	284,7	581,8	891,3	1.089,2	1.398,7	1.658,6	1.831,8	1.918,3	2.227,8	2.425,8	2.722,9	2.958,0
Verbrauch bzw. Wert	189,9	421,2	665,8	935,7	1.204,8	1.455,7	-	-	-	-	-	-
<b>Zeitversetzt, Abschnittsweise kumuliert, Verbrauch bzw. Wert, -1, Jahr, m<sup>3</sup></b>												
	255,1	481,1	733,0	970,0	1.149,7	1.394,3	1.504,3	1.606,0	1.864,6	2.070,9	2.344,8	2.544,3

## Verbrauchsentwicklung

Der Verbrauch für 2019 wird voraussichtlich im Vergleich zum Vorjahr um 3 % (76 m<sup>3</sup>) steigen.

Der Verbrauch wird voraussichtlich im Vergleich zum Referenzverbrauch um 11 % (-338 m<sup>3</sup>) sinken.