



## Bericht mit Vergleich zum Referenzverbrauch - Leimbacher Str. 4 - 4305 -

Stand: 09.07.2019  
Objektbezeichnung: Leimbacher Str. 4 - 4305 -  
Adresse: Leimbacher Str. 4  
42281 Wuppertal  
Wetterstation: Wuppertal Buchenhofen neu  
Bauwerkszuordnungskatalog: 4130 Realschulen  
Ansprechpartner: Kay Krämer  
kay.kraemer@gmw.wuppertal.de  
Berichtszeitraum: 01.01.2019 bis 30.06.2019

### Bereinigungssockel

Wärme (Gt): 0,00 kWh

### Energiefaktoren

beheizbare Bruttogrundfläche (BGFE): 5.279,00 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 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.

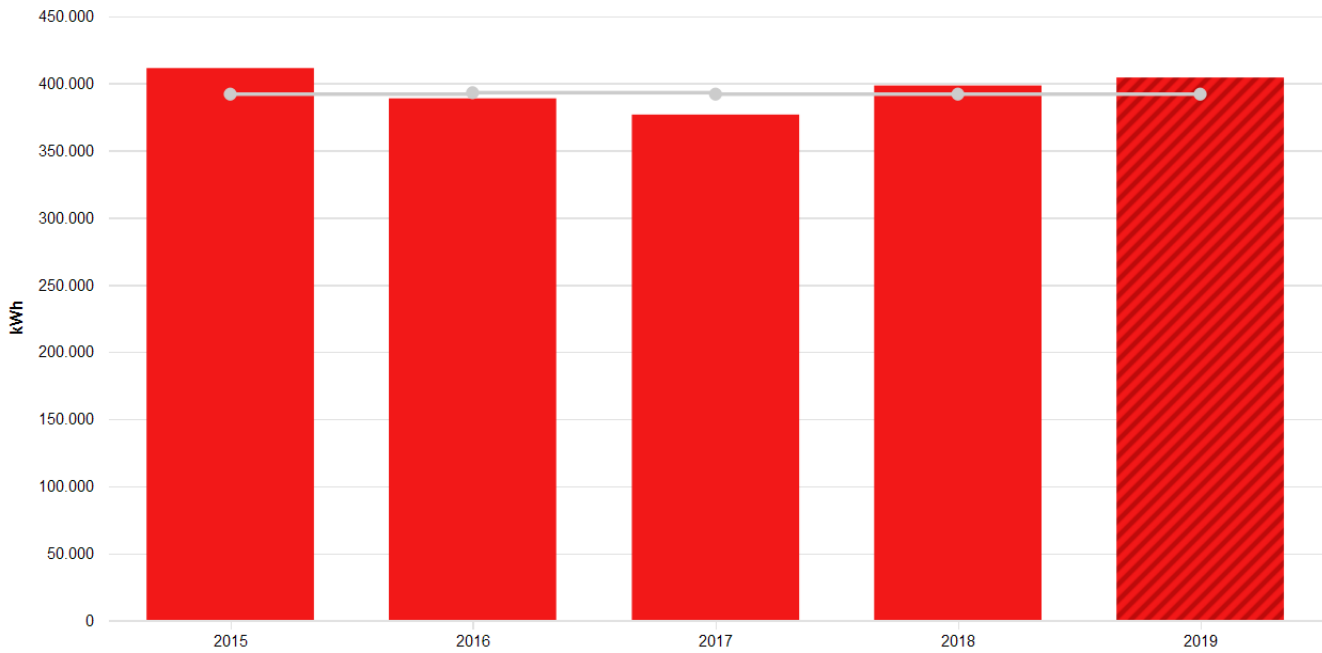
Vorläufige Werte, ZFA

In den meisten Liegenschaften befinden sich automatisch ausgelesene Zähler, von denen zum Zeitpunkt der Berichterstattung 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, Leimbacher Str. 4 - 4305 - ZFA, Wärme (Gt), witterungsbereinigt

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

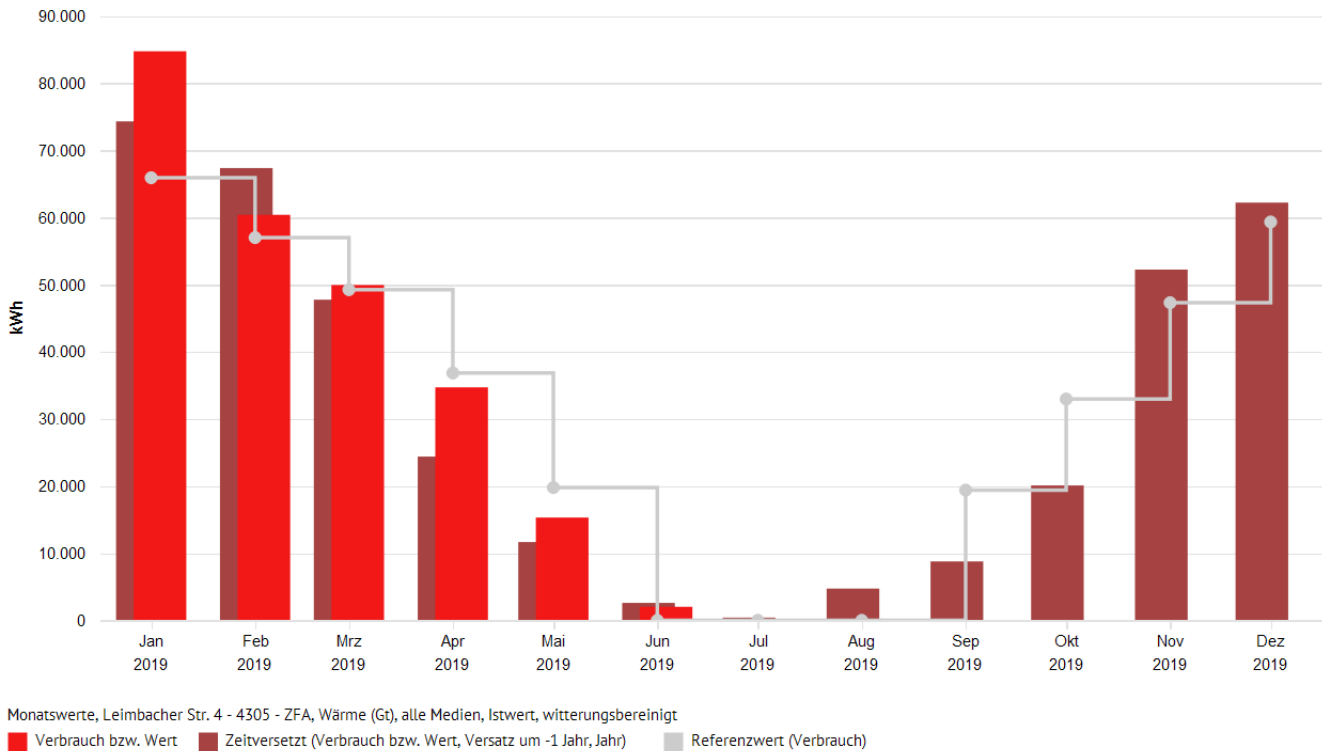
**Tabelle: Leimbacher Str. 4 - 4305 - ZFA, Wärme (Gt), witterungsbereinigt**

	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Referenzwert, Istwert, Verbrauch, alle Medien, MWh</b>					
	391,811	392,884	391,811	391,811	391,811
<b>Verbrauch, aufgeteilt, Ist- oder Vorhersagewert, ein Energiebereich, alle Medien, MWh</b>					
	411,222	388,676	376,609	398,262	404,210

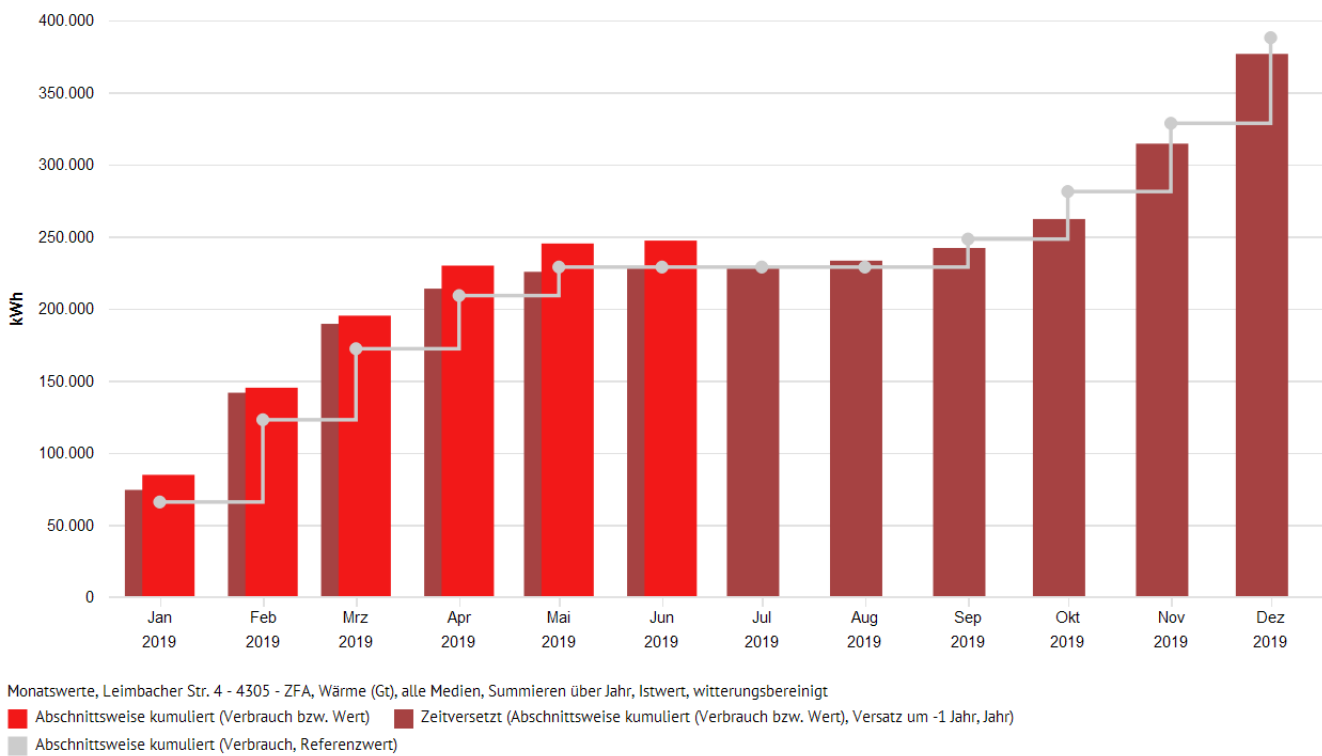


## Auswertungen

### 1 monatlicher Verbrauch Wärme mit Baseline



### 1 monatlicher Verbrauch Wärme kumuliert - mit Baseline





## Auswertungen

**Tabelle: Leimbacher Str. 4 - 4305 - ZFA, 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>												
	65,913	56,995	49,241	36,834	19,774	0,000	0,000	0,000	19,386	32,956	47,302	59,321
<b>Verbrauch bzw. Wert, MWh</b>												
	84,745	60,391	49,937	34,699	15,308	2,017	-	-	-	-	-	-
<b>Zeitversetzt, Verbrauch bzw. Wert, -1, Jahr, MWh</b>												
	74,307	67,351	47,750	24,387	11,658	2,599	0,409	4,726	8,773	20,089	52,233	62,209

**Tabelle: Leimbacher Str. 4 - 4305 - ZFA, 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, MWh</b>												
<b>Referenzwert, Verbrauch</b>	65,913	122,908	172,148	208,982	228,756	228,756	228,756	228,756	248,142	281,098	328,400	387,722
<b>Verbrauch bzw. Wert</b>	84,745	145,137	195,073	229,772	245,080	247,096	-	-	-	-	-	-
<b>Zeitversetzt, Abschnittsweise kumuliert, Verbrauch bzw. Wert, -1, Jahr, MWh</b>												
	74,307	141,658	189,409	213,796	225,453	228,052	228,461	233,187	241,961	262,050	314,283	376,492

## Verbrauchsentwicklung

Der unbereinigte Verbrauch für 2019 wird voraussichtlich im Vergleich zum Vorjahr um 8 % (27.929 kWh) steigen.

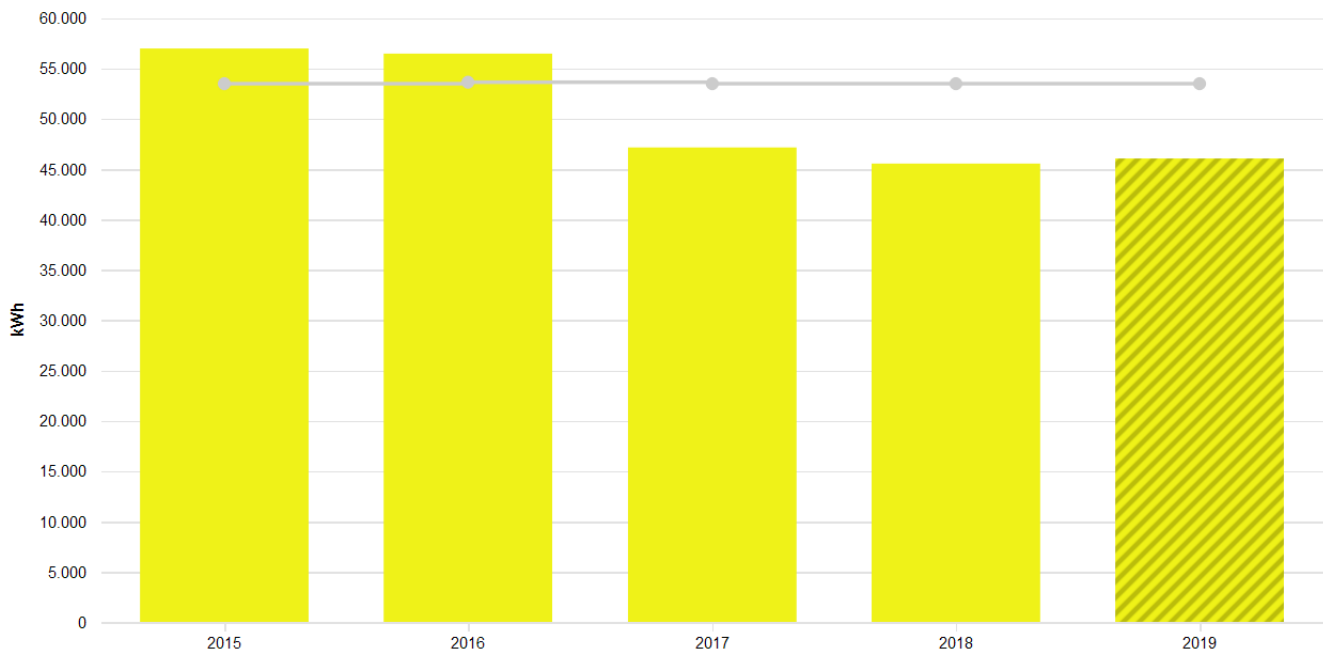
Witterungsbereinigt ergibt sich voraussichtlich eine Steigerung um 1 % (5.948 kWh).

Der witterungsbereinigte Verbrauch wird voraussichtlich im Vergleich zum Referenzverbrauch um 3 % (12.399 kWh) steigen.



## Auswertungen

2 Jahresverbräuche Strom - mit Baseline



Jahreswerte, Leimbacher Str. 4 - 4305 - ZFA, Strom, alle Medien

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

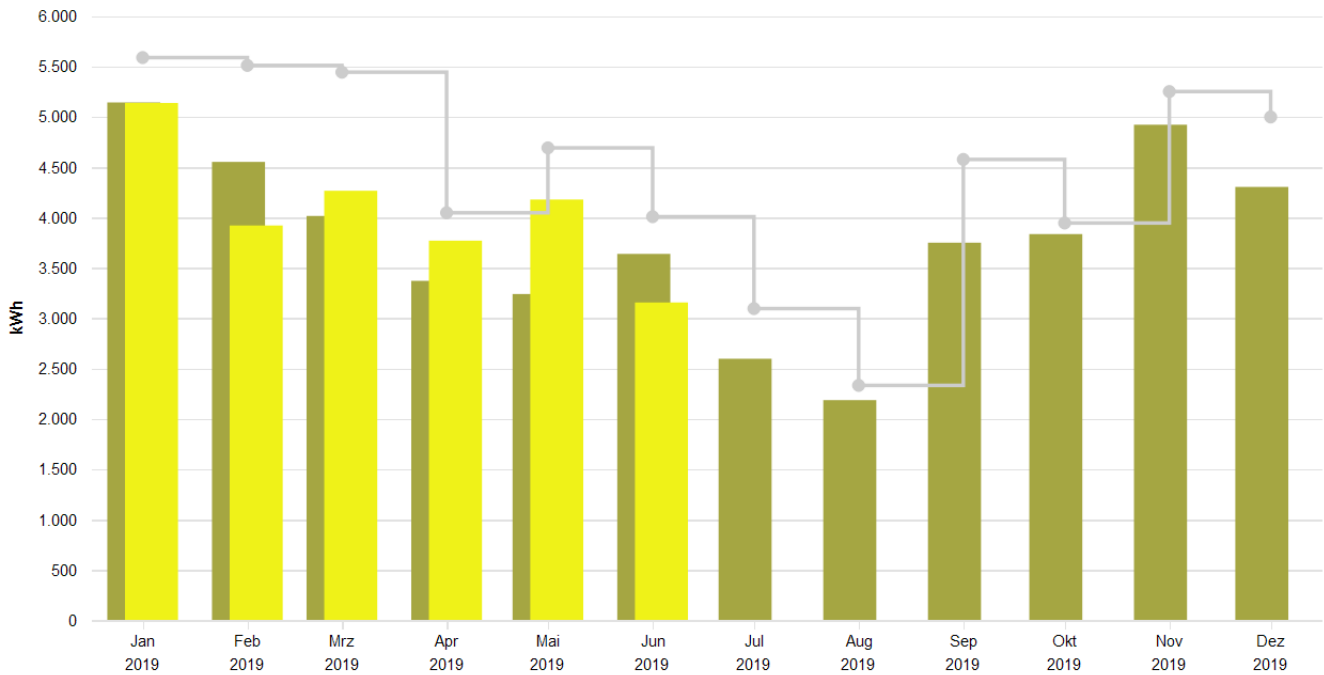
Tabelle: Leimbacher Str. 4 - 4305 - ZFA, alle Medien, Strom

	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Referenzwert, Istwert, Verbrauch, Witterungsbereinigt(Ja), MWh</b>					
	53,478	53,625	53,478	53,478	53,478
<b>Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, MWh</b>					
	56,972	56,463	47,146	45,547	46,053



## Auswertungen

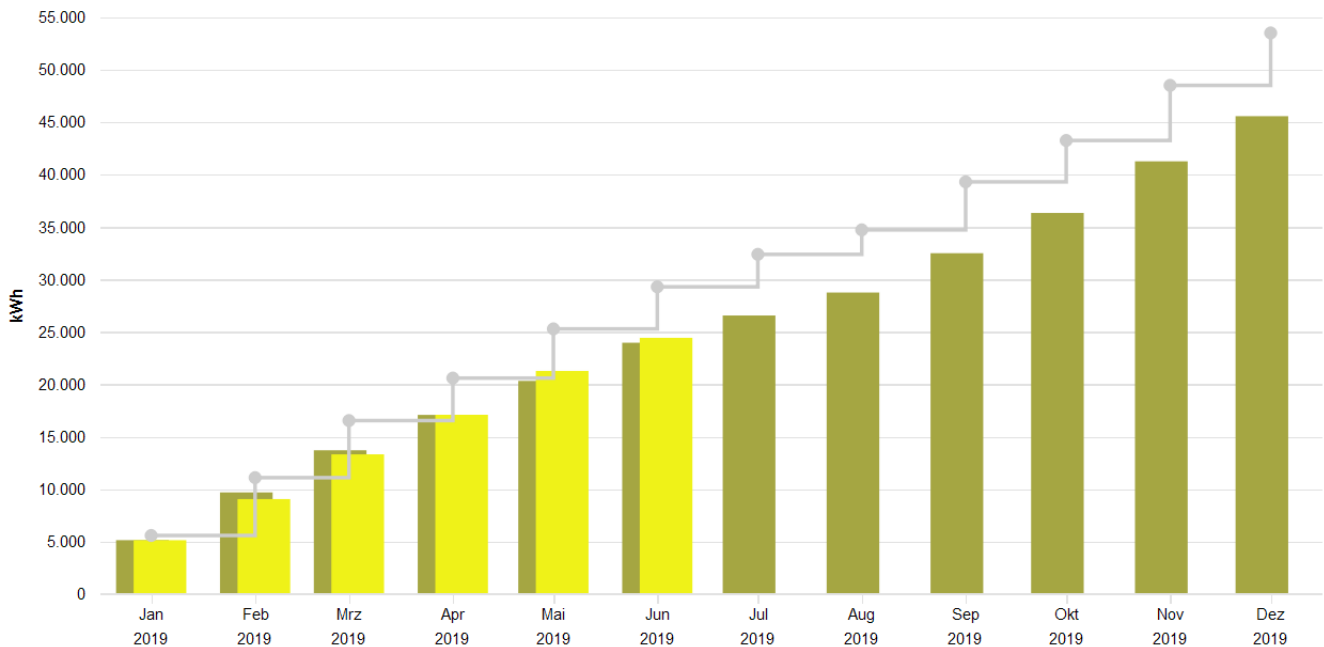
### 2 monatlicher Verbrauch Strom mit Baseline



Monatswerte, Leimbacher Str. 4 - 4305 - ZFA, 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, Leimbacher Str. 4 - 4305 - ZFA, 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: Leimbacher Str. 4 - 4305 - ZFA, 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>												
	5,587	5,509	5,442	4,046	4,691	4,007	3,095	2,333	4,576	3,945	5,250	4,997
<b>Verbrauch bzw. Wert, Istwert, MWh</b>												
	5,137	3,920	4,265	3,769	4,178	3,156	-	-	-	-	-	-
<b>Zeitversetzt, Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, -1, Jahr, MWh</b>												
	5,142	4,551	4,015	3,371	3,240	3,638	2,597	2,186	3,749	3,835	4,921	4,303

Tabelle: Leimbacher Str. 4 - 4305 - ZFA, 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>	5,587	11,096	16,538	20,585	25,276	29,283	32,378	34,711	39,286	43,231	48,481	53,478
<b>Verbrauch bzw. Wert</b>	5,137	9,057	13,322	17,091	21,269	24,424	-	-	-	-	-	-
<b>Zeitversetzt, Abschnittsweise kumuliert, Verbrauch bzw. Wert, -1, Jahr, MWh</b>												
	5,142	9,693	13,708	17,078	20,318	23,956	26,553	28,739	32,489	36,323	41,244	45,547

## Verbrauchsentwicklung

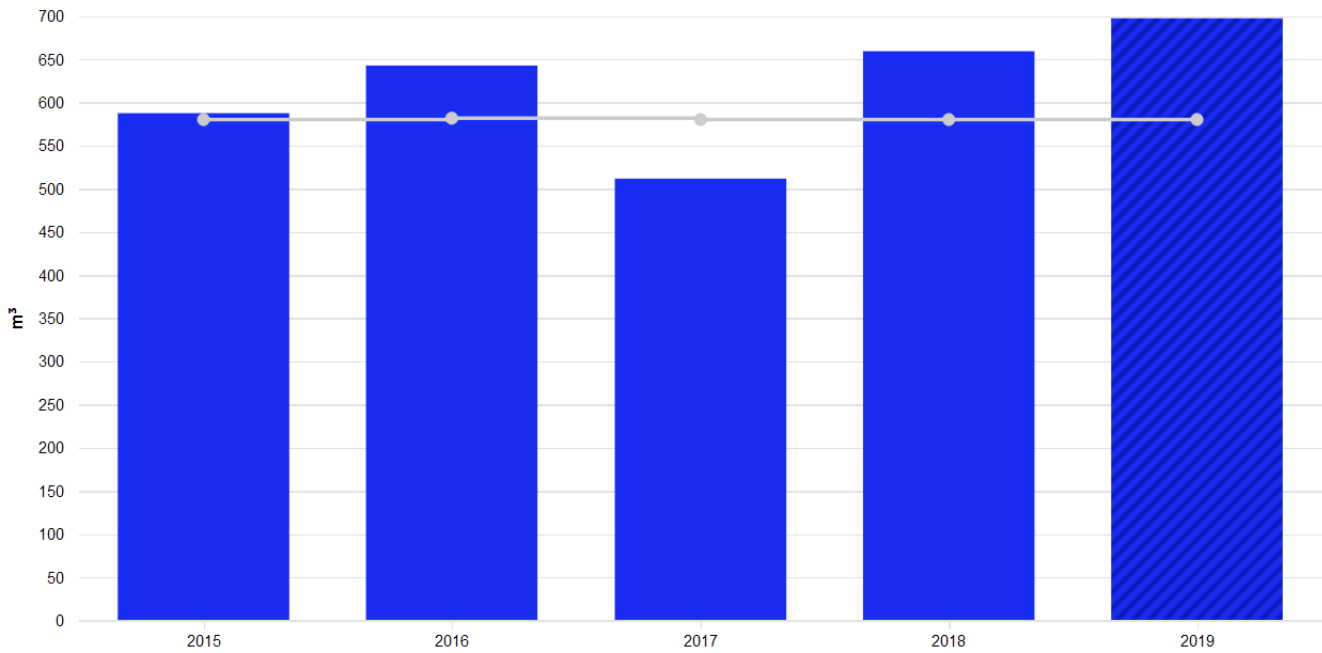
Der Verbrauch für 2019 wird voraussichtlich im Vergleich zum Vorjahr um 1 % (506 kWh) steigen.

Der Verbrauch wird voraussichtlich im Vergleich zum Referenzverbrauch um 14 % (-7.426 kWh) sinken.



## Auswertungen

3 Jahresverbräuche Wasser - mit Baseline



Jahreswerte, Leimbacher Str. 4 - 4305 - ZFA, Wasser, alle Medien

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

Tabelle: Leimbacher Str. 4 - 4305 - ZFA, alle Medien, Wasser

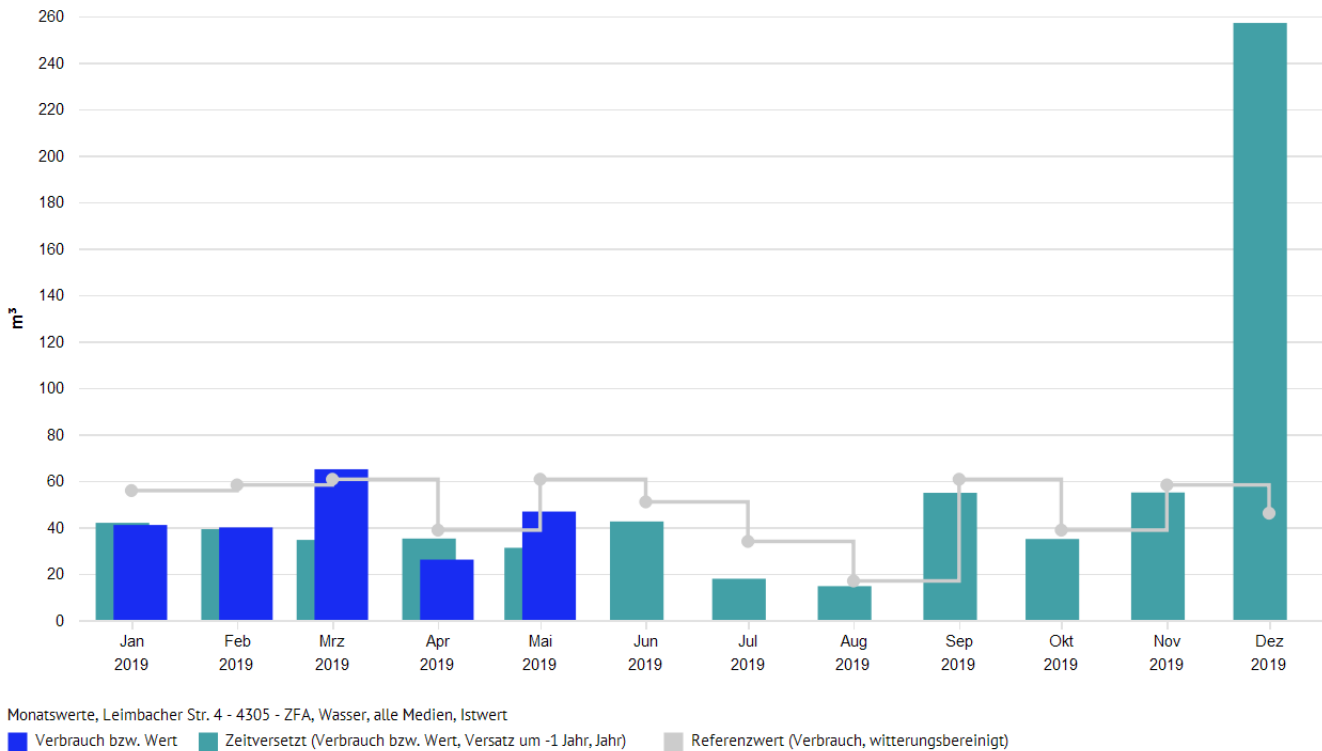
	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Referenzwert, Istwert, Verbrauch, Witterungsbereinigt(Ja), m<sup>3</sup></b>					
	580,029	581,618	580,029	580,029	580,029
<b>Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, m<sup>3</sup></b>					
	587,429	642,605	511,642	659,182	697,324



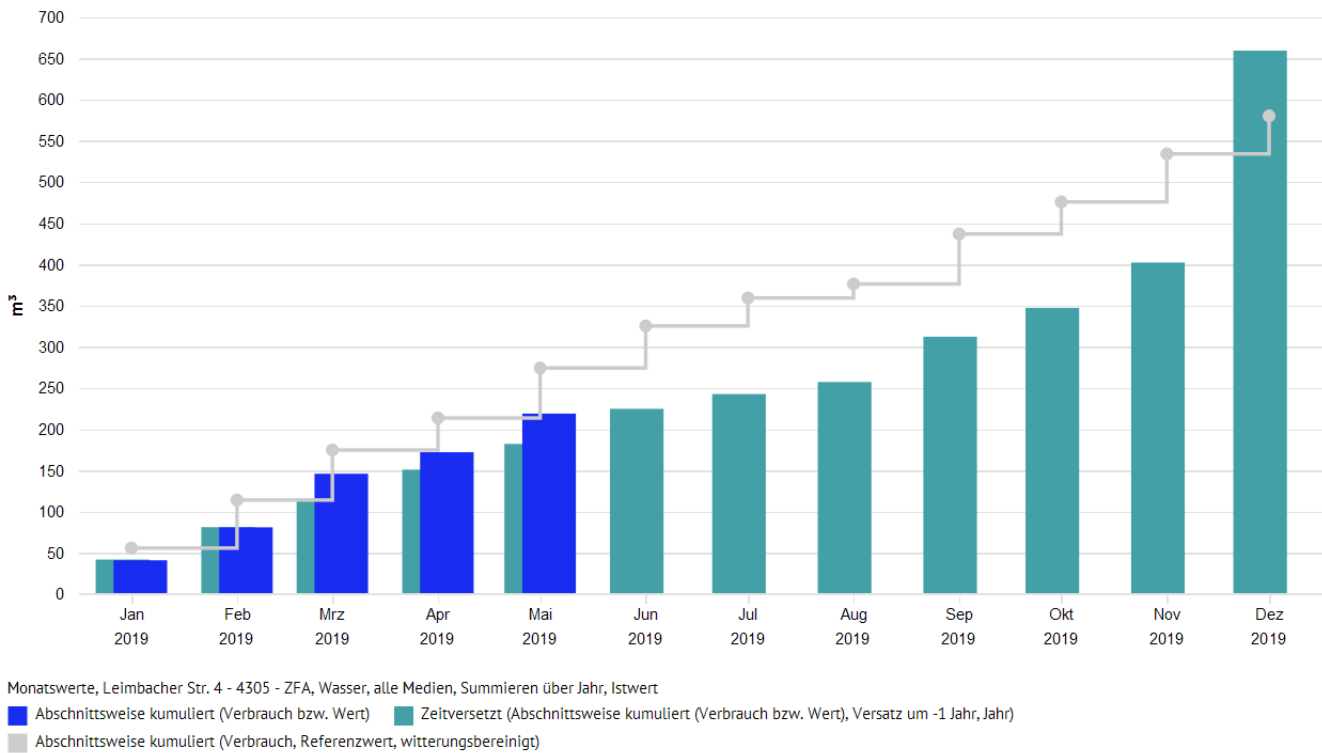


## Auswertungen

### 3 monatlicher Verbrauch Wasser mit Baseline



### 3 monatlicher Verbrauch Wasser kumuliert - mit Baseline





## Auswertungen

Tabelle: Leimbacher Str. 4 - 4305 - ZFA, 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>												
	55,827	58,256	60,685	38,820	60,685	50,968	33,962	16,955	60,685	38,820	58,256	46,109
<b>Verbrauch bzw. Wert, m<sup>3</sup></b>												
	41,029	39,971	65,000	26,129	46,808	-	-	-	-	-	-	-
<b>Zeitversetzt, Verbrauch bzw. Wert, -1, Jahr, m<sup>3</sup></b>												
	41,953	39,229	34,605	35,185	31,211	42,536	17,893	14,714	54,857	35,000	55,000	257,000

Tabelle: Leimbacher Str. 4 - 4305 - ZFA, 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	55,827	114,082	174,768	213,588	274,274	325,241	359,203	376,158	436,844	475,664	533,920	580,029
Verbrauch bzw. Wert	41,029	81,000	146,000	172,129	218,938	-	-	-	-	-	-	-
<b>Zeitversetzt, Abschnittsweise kumuliert, Verbrauch bzw. Wert, -1, Jahr, m<sup>3</sup></b>												
	41,953	81,182	115,786	150,971	182,182	224,718	242,610	257,325	312,182	347,182	402,182	659,182

## Anmerkungen

01.01.2019: Hoher Wasserverbrauch Dezember 2018  
 Wahrscheinlich ist ein Defekt an der Urinalspülung für den hohen Wasserverbrauch verantwortlich

## Verbrauchsentwicklung

Der Verbrauch für 2019 wird voraussichtlich im Vergleich zum Vorjahr um 6 % (38 m<sup>3</sup>) steigen.  
 Der Verbrauch wird voraussichtlich im Vergleich zum Referenzverbrauch um 20 % (117 m<sup>3</sup>) steigen.