



## Bericht mit Vergleich zum Referenzverbrauch - Sporthalle mit Tribüne - 0867 -

Stand:	12.07.2019
Objektbezeichnung:	Sporthalle mit Tribüne - 0867 -
Adresse:	HESELNBERG 81 42245 Wuppertal
Wetterstation:	Wuppertal Buchenhofen neu
Bauwerkszuordnungskatalog:	5100 Sporthallen (ohne Schwimmhallen)
Baujahr:	1995
Berichtszeitraum:	01.01.2019 bis 30.06.2019

### Bereinigungssockel

Wärme (Gt): 52.000,00 kWh

### Energiefaktoren

beheizbare Bruttogrundfläche (BGFE): 2.700,00 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.

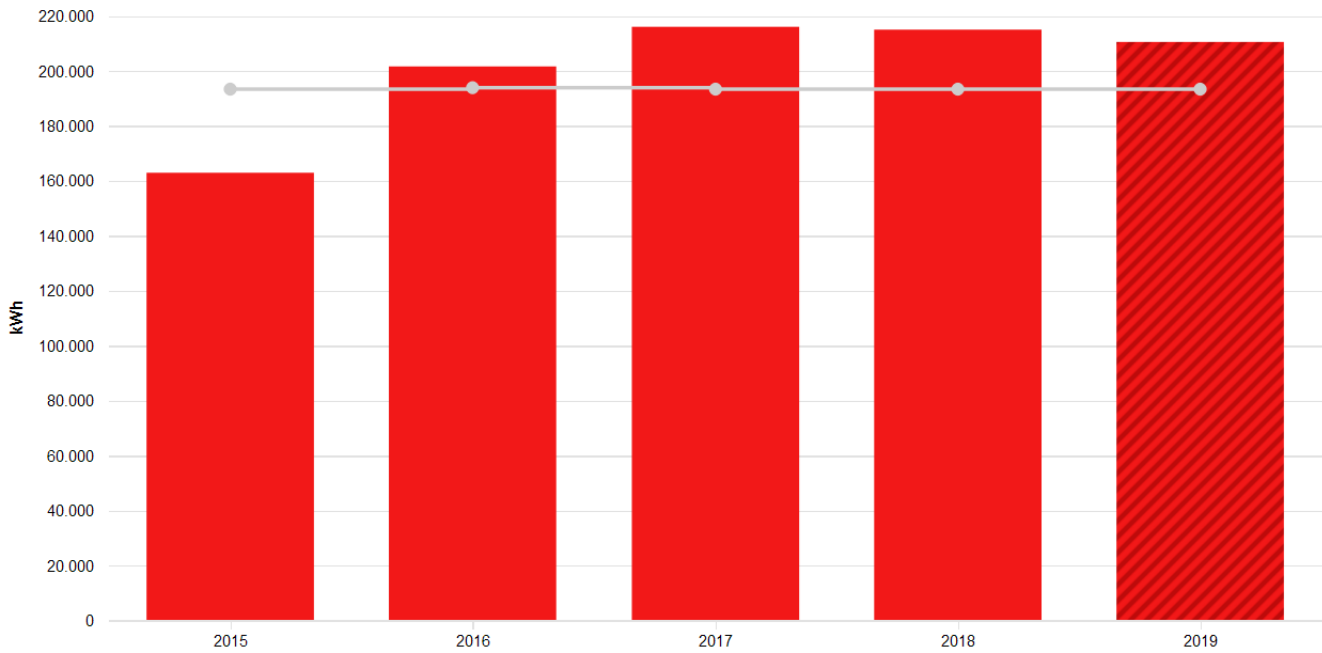
#### Vorläufige Werte, ZFA

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, Sporthalle mit Tribüne - 0867 -, Wärme (Gt), witterungsbereinigt

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

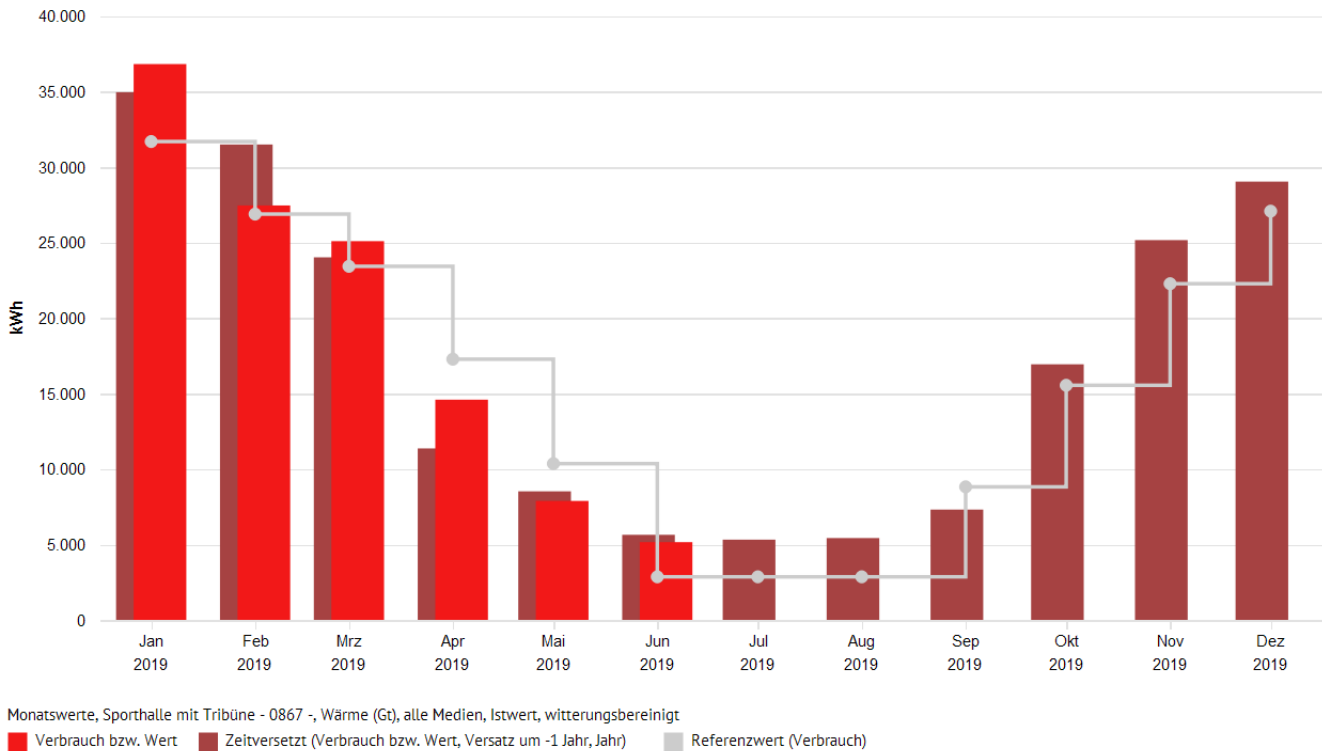
Tabelle: Sporthalle mit Tribüne - 0867 -, Wärme (Gt), witterungsbereinigt

	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Referenzwert, Istwert, Verbrauch, alle Medien, MWh</b>					
	193,368	193,897	193,368	193,368	193,368
<b>Verbrauch, aufgeteilt, Ist- oder Vorhersagewert, ein Energiebereich, alle Medien, MWh</b>					
	162,931	201,638	216,064	215,028	210,547

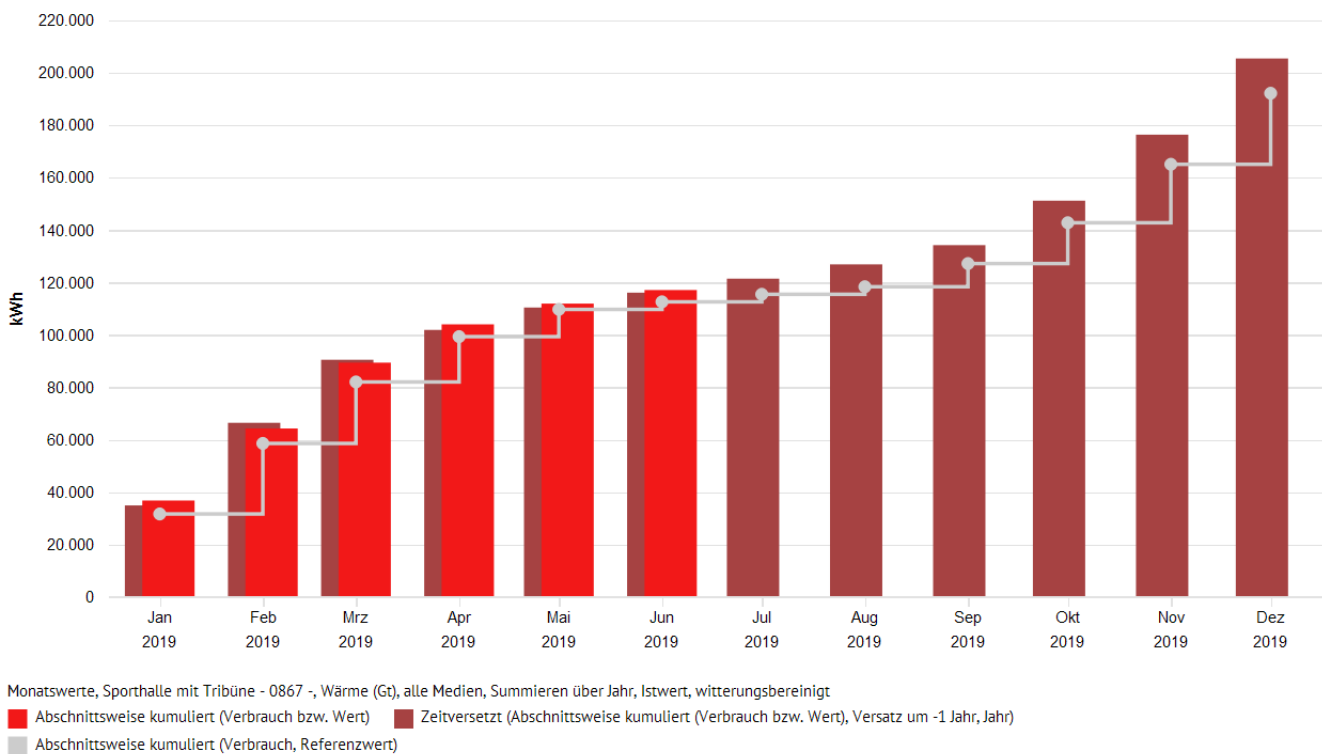


## Auswertungen

### 1 monatlicher Verbrauch Wärme mit Baseline



### 1 monatlicher Verbrauch Wärme kumuliert - mit Baseline





## Auswertungen

**Tabelle: Sporthalle mit Tribüne - 0867 -, 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>												
	31,690	26,889	23,432	17,286	10,371	2,881	2,881	2,881	8,835	15,557	22,279	27,081
<b>Verbrauch bzw. Wert, MWh</b>												
	36,818	27,460	25,097	14,604	7,903	5,175	-	-	-	-	-	-
<b>Zeitversetzt, Verbrauch bzw. Wert, -1, Jahr, MWh</b>												
	34,955	31,494	24,026	11,378	8,538	5,661	5,341	5,446	7,330	16,946	25,165	29,038

**Tabelle: Sporthalle mit Tribüne - 0867 -, 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>	31,690	58,579	82,011	99,297	109,668	112,549	115,430	118,311	127,146	142,703	164,982	192,063
<b>Verbrauch bzw. Wert</b>	36,818	64,277	89,374	103,979	111,882	117,057	-	-	-	-	-	-
<b>Zeitversetzt, Abschnittsweise kumuliert, Verbrauch bzw. Wert, -1, Jahr, MWh</b>												
	34,955	66,449	90,475	101,853	110,392	116,053	121,393	126,839	134,169	151,115	176,281	205,319

## Verbrauchsentwicklung

Der unbereinigte Verbrauch für 2019 wird voraussichtlich im Vergleich zum Vorjahr um 3 % (5.231 kWh) steigen.

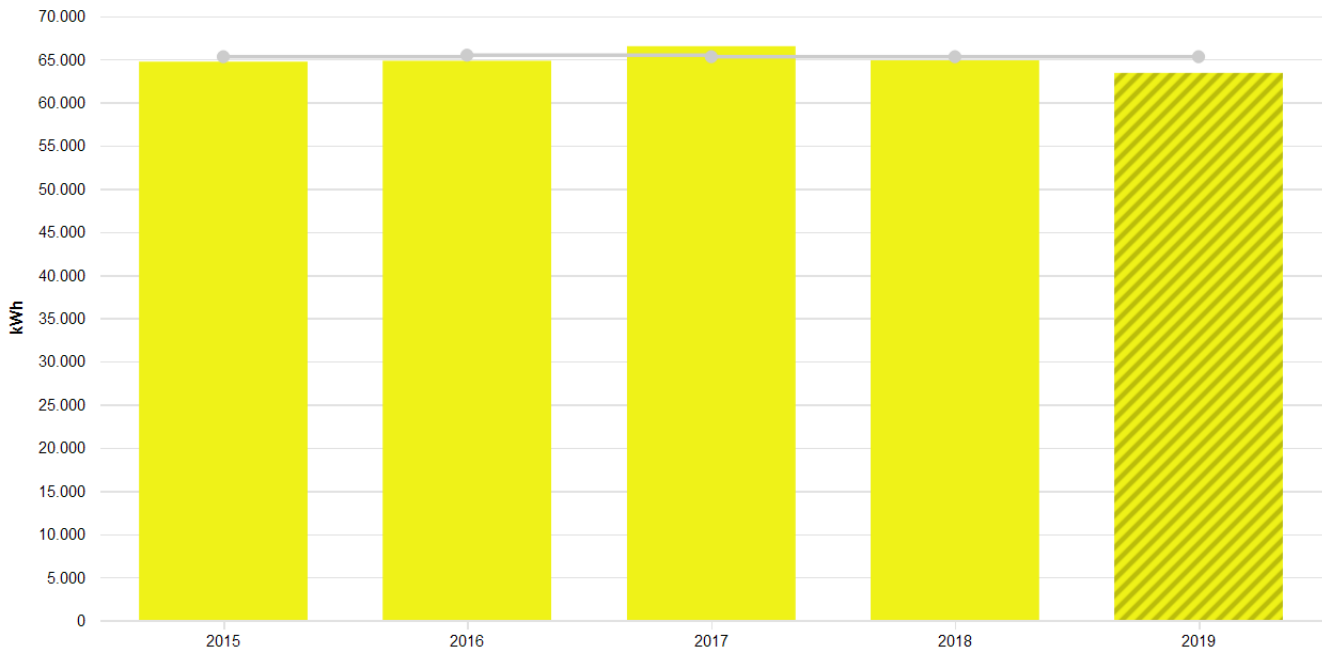
Witterungsbereinigt ergibt sich voraussichtlich eine Verringerung um 2 % (4.481 kWh).

Der witterungsbereinigte Verbrauch wird voraussichtlich im Vergleich zum Referenzverbrauch um 9 % (17.179 kWh) steigen.



## Auswertungen

2 Jahresverbräuche Strom - mit Baseline



Jahreswerte, Sporthalle mit Tribüne - 0867 -, Strom, alle Medien

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

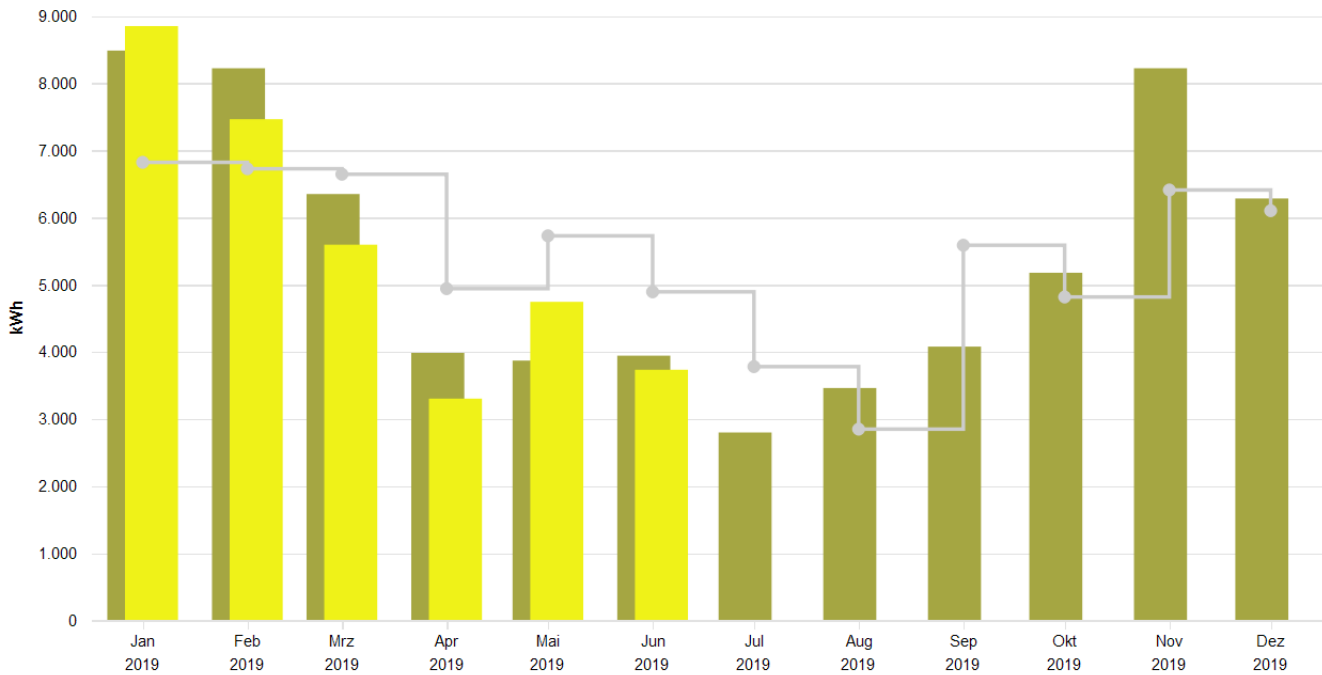
Tabelle: Sporthalle mit Tribüne - 0867 -, alle Medien, Strom

	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Referenzwert, Istwert, Verbrauch, Witterungsbereinigt(Ja), MWh</b>					
	65,283	65,462	65,283	65,283	65,283
<b>Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, MWh</b>					
	64,714	64,814	66,501	64,861	63,407



## Auswertungen

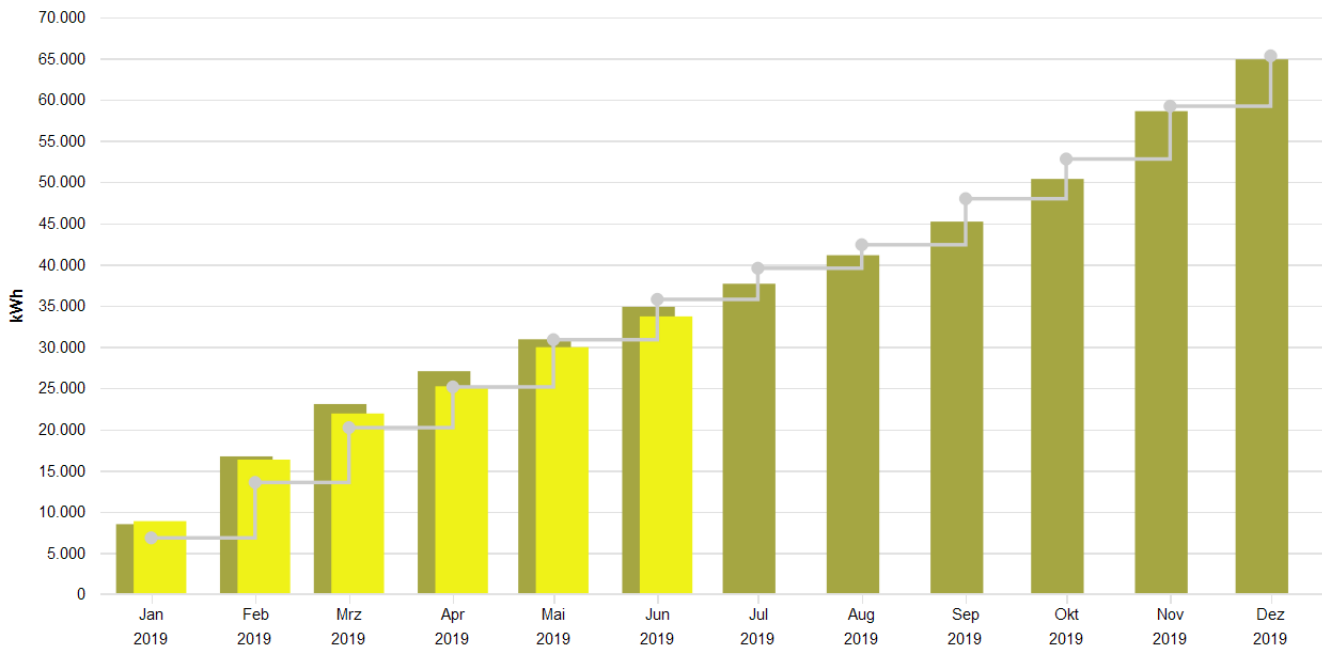
### 2 monatlicher Verbrauch Strom mit Baseline



Monatswerte, Sporthalle mit Tribüne - 0867 -, 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, Sporthalle mit Tribüne - 0867 -, 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: Sporthalle mit Tribüne - 0867 -, 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>												
	6,820	6,725	6,643	4,940	5,726	4,892	3,778	2,847	5,586	4,816	6,409	6,101
<b>Verbrauch bzw. Wert, Istwert, MWh</b>												
	8,850	7,463	5,594	3,302	4,743	3,732	-	-	-	-	-	-
<b>Zeitversetzt, Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, -1, Jahr, MWh</b>												
	8,485	8,221	6,349	3,983	3,868	3,941	2,798	3,460	4,076	5,176	8,222	6,282

**Tabelle: Sporthalle mit Tribüne - 0867 -, 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>	6,820	13,546	20,189	25,129	30,855	35,747	39,525	42,373	47,958	52,774	59,183	65,283
<b>Verbrauch bzw. Wert</b>	8,850	16,313	21,907	25,209	29,952	33,684	-	-	-	-	-	-
<b>Zeitversetzt, Abschnittsweise kumuliert, Verbrauch bzw. Wert, -1, Jahr, MWh</b>												
	8,485	16,706	23,055	27,038	30,906	34,848	37,645	41,105	45,182	50,358	58,579	64,861

## Verbrauchsentwicklung

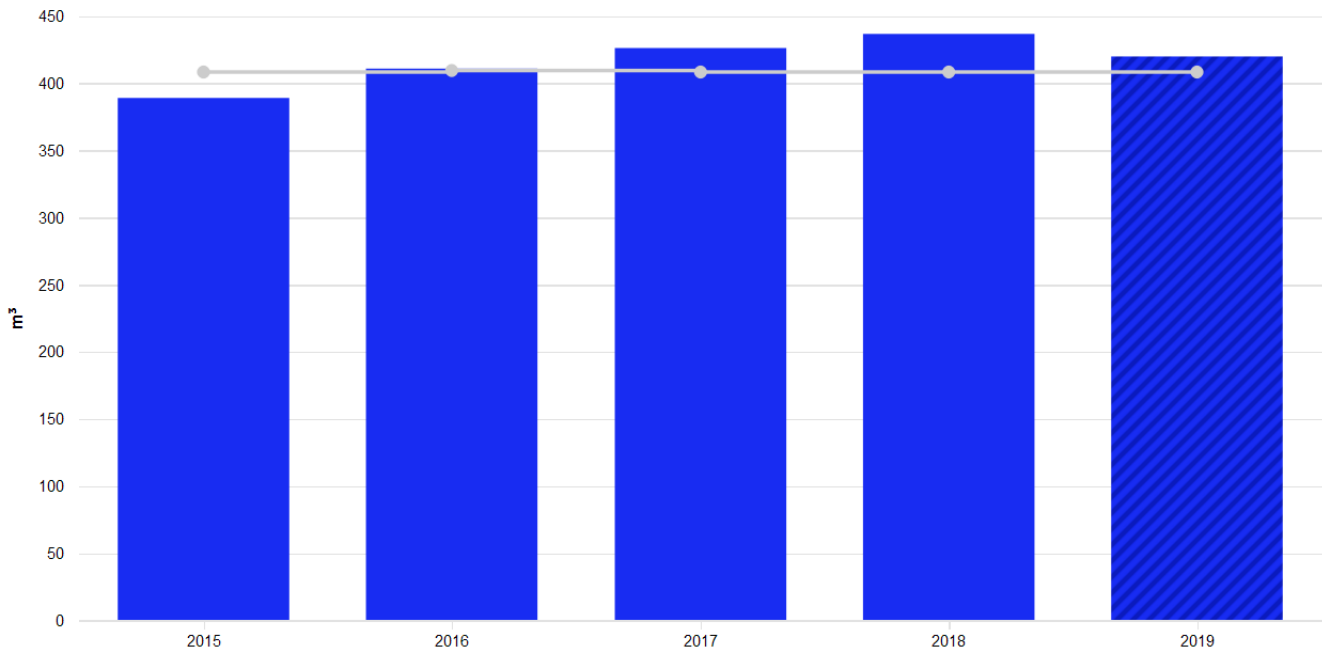
Der Verbrauch für 2019 wird voraussichtlich im Vergleich zum Vorjahr um 2 % (1.454 kWh) sinken.

Der Verbrauch wird voraussichtlich im Vergleich zum Referenzverbrauch um 3 % (-1.876 kWh) sinken.



## Auswertungen

3 Jahresverbräuche Wasser - mit Baseline



Jahreswerte, Sporthalle mit Tribüne - 0867 -, Wasser, alle Medien

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

Tabelle: Sporthalle mit Tribüne - 0867 -, alle Medien, Wasser

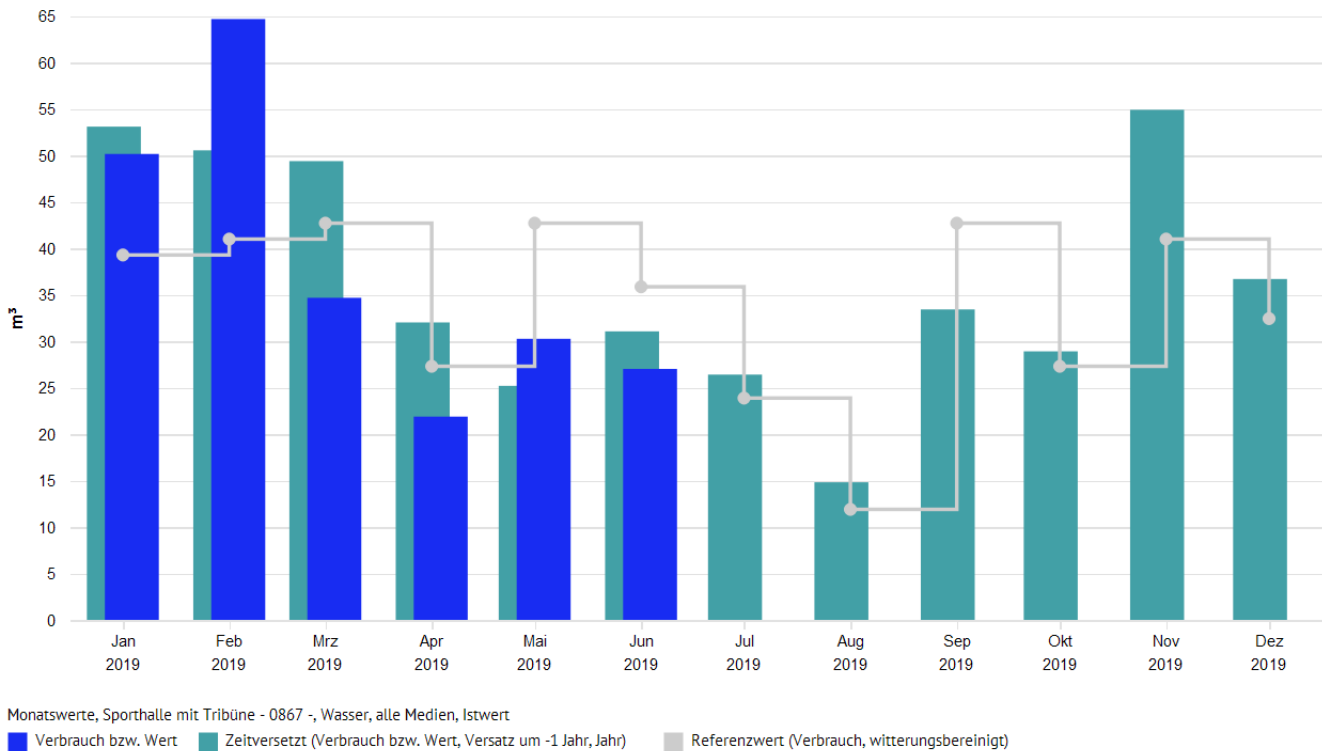
	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Referenzwert, Istwert, Verbrauch, Witterungsbereinigt(Ja), m³</b>					
	408,272	409,391	408,272	408,272	408,272
<b>Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, m³</b>					
	388,970	410,820	426,145	436,650	419,860



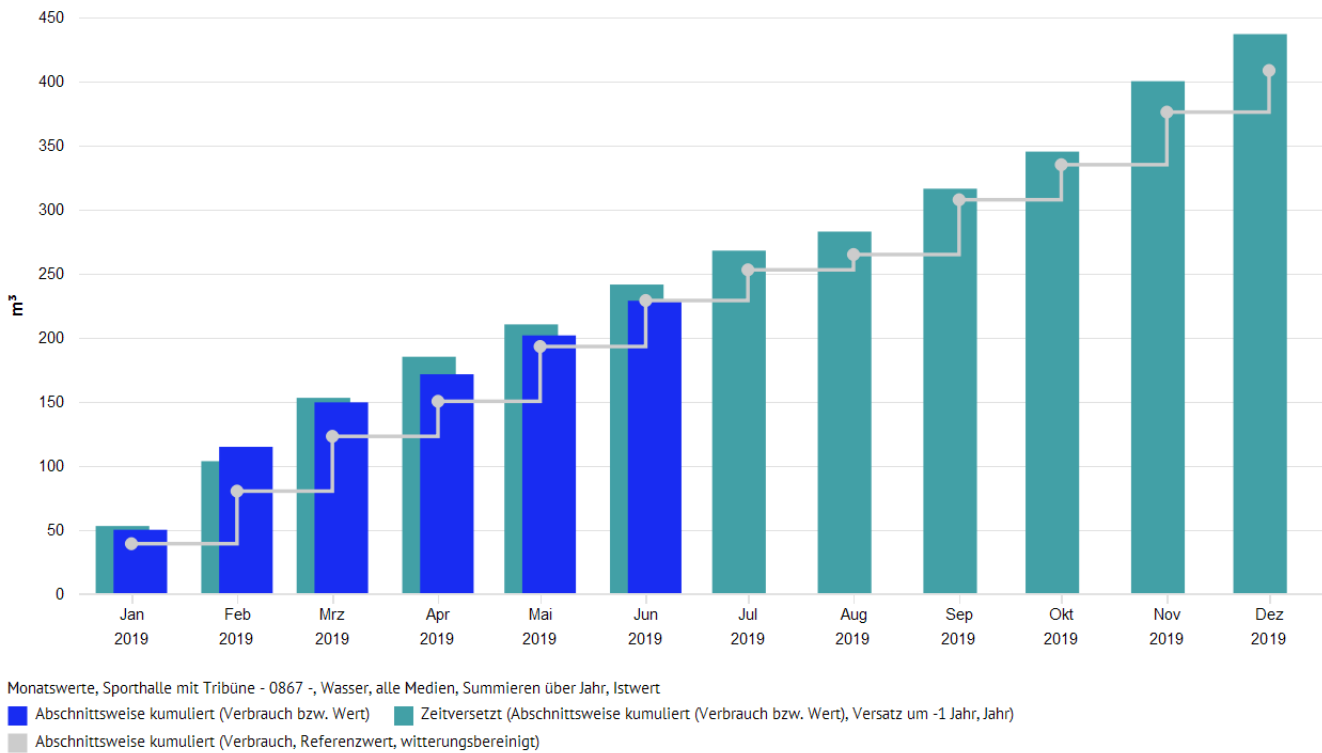


## Auswertungen

### 3 monatlicher Verbrauch Wasser mit Baseline



### 3 monatlicher Verbrauch Wasser kumuliert - mit Baseline





## Auswertungen

Tabelle: Sporthalle mit Tribüne - 0867 -, 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>												
	39,295	41,005	42,715	27,325	42,715	35,875	23,905	11,935	42,715	27,325	41,005	32,455
<b>Verbrauch bzw. Wert, m<sup>3</sup></b>												
	50,160	64,670	34,690	21,910	30,280	27,040	-	-	-	-	-	-
<b>Zeitversetzt, Verbrauch bzw. Wert, -1, Jahr, m<sup>3</sup></b>												
	53,100	50,550	49,390	32,040	25,220	31,080	26,430	14,850	33,440	28,930	54,910	36,710

Tabelle: Sporthalle mit Tribüne - 0867 -, 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	39,295	80,301	123,016	150,341	193,056	228,932	252,837	264,771	307,487	334,812	375,817	408,272
Verbrauch bzw. Wert	50,160	114,830	149,520	171,430	201,710	228,750	-	-	-	-	-	-
<b>Zeitversetzt, Abschnittsweise kumuliert, Verbrauch bzw. Wert, -1, Jahr, m<sup>3</sup></b>												
	53,100	103,650	153,040	185,080	210,300	241,380	267,810	282,660	316,100	345,030	399,940	436,650

## Verbrauchsentwicklung

Der Verbrauch für 2019 wird voraussichtlich im Vergleich zum Vorjahr um 4 % (17 m<sup>3</sup>) sinken.

Der Verbrauch wird voraussichtlich im Vergleich zum Referenzverbrauch um 3 % (12 m<sup>3</sup>) steigen.