



## Bericht mit Vergleich zum Referenzverbrauch - Turnhalle - 0755 -

Stand:	09.07.2019
Objektbezeichnung:	Turnhalle - 0755 -
Adresse:	MEYERSTR 32 42289 Wuppertal
Wetterstation:	Wuppertal Buchenhofen neu
Bauwerkszuordnungskatalog:	4110.2 Grundschulen >= 3500m <sup>2</sup>
Baujahr:	1953
Berichtszeitraum:	01.01.2019 bis 30.06.2019

### Bereinigungssockel

Wärme (Gt): 0,00 kWh

### Energiefaktoren

beheizbare Bruttogrundfläche (BGFE): 733,00 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.

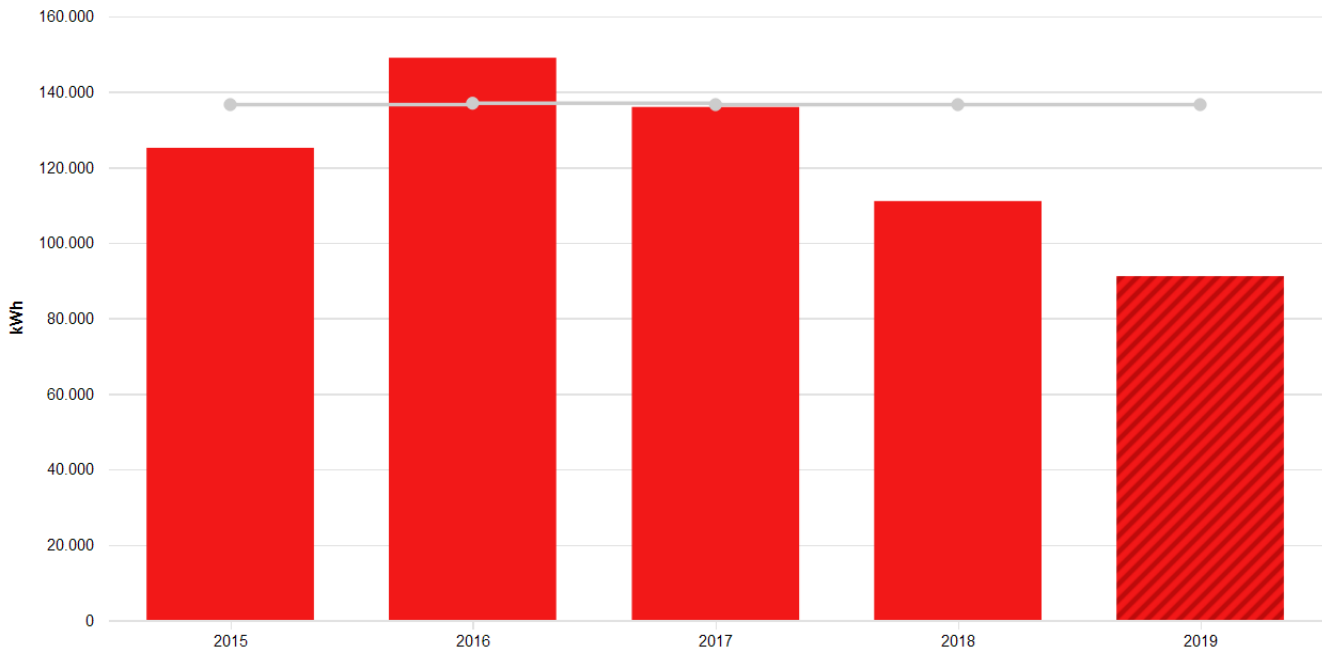
#### Vorläufige Werte, ZFA

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, Turnhalle - 0755 -, Wärme (Gt), witterungsbereinigt

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

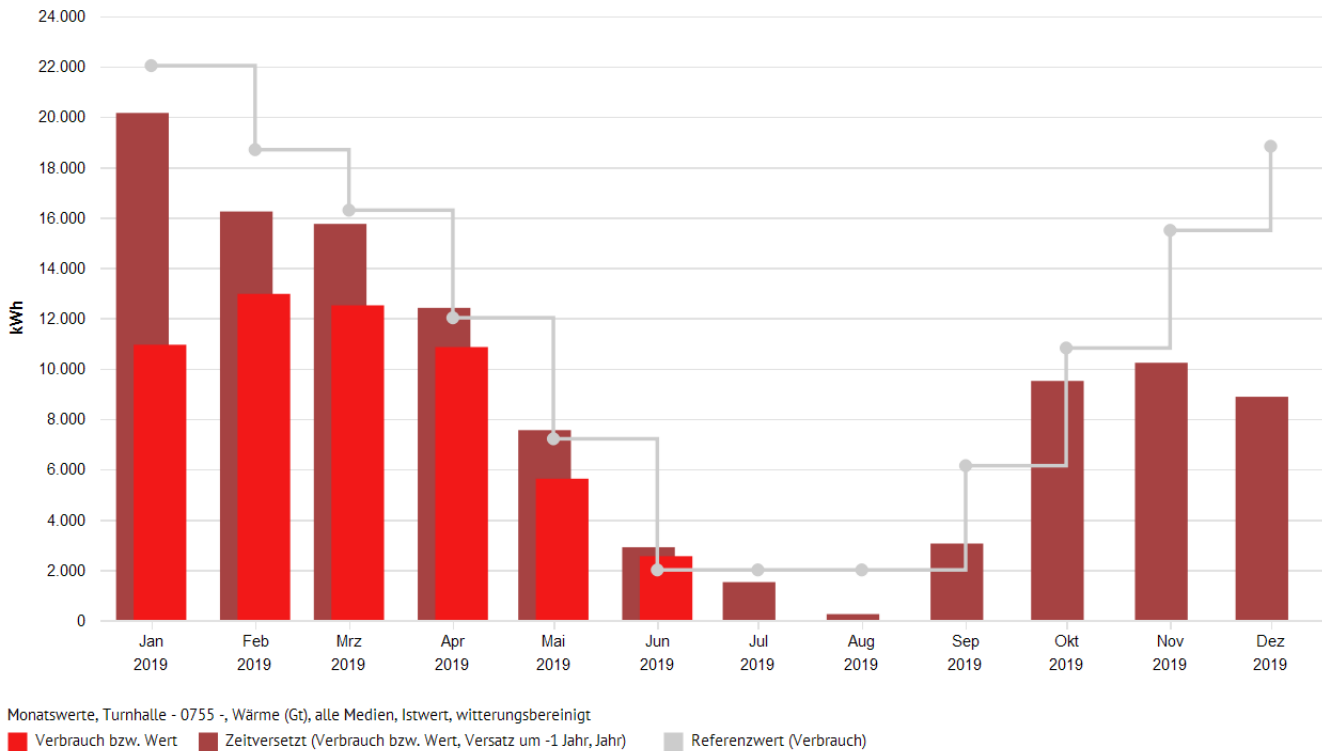
Tabelle: Turnhalle - 0755 -, Wärme (Gt), witterungsbereinigt

	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Referenzwert, Istwert, Verbrauch, alle Medien, MWh</b>					
	136,533	136,907	136,533	136,533	136,533
<b>Verbrauch, aufgeteilt, Ist- oder Vorhersagewert, ein Energiebereich, alle Medien, MWh</b>					
	125,100	148,955	135,919	111,005	91,126

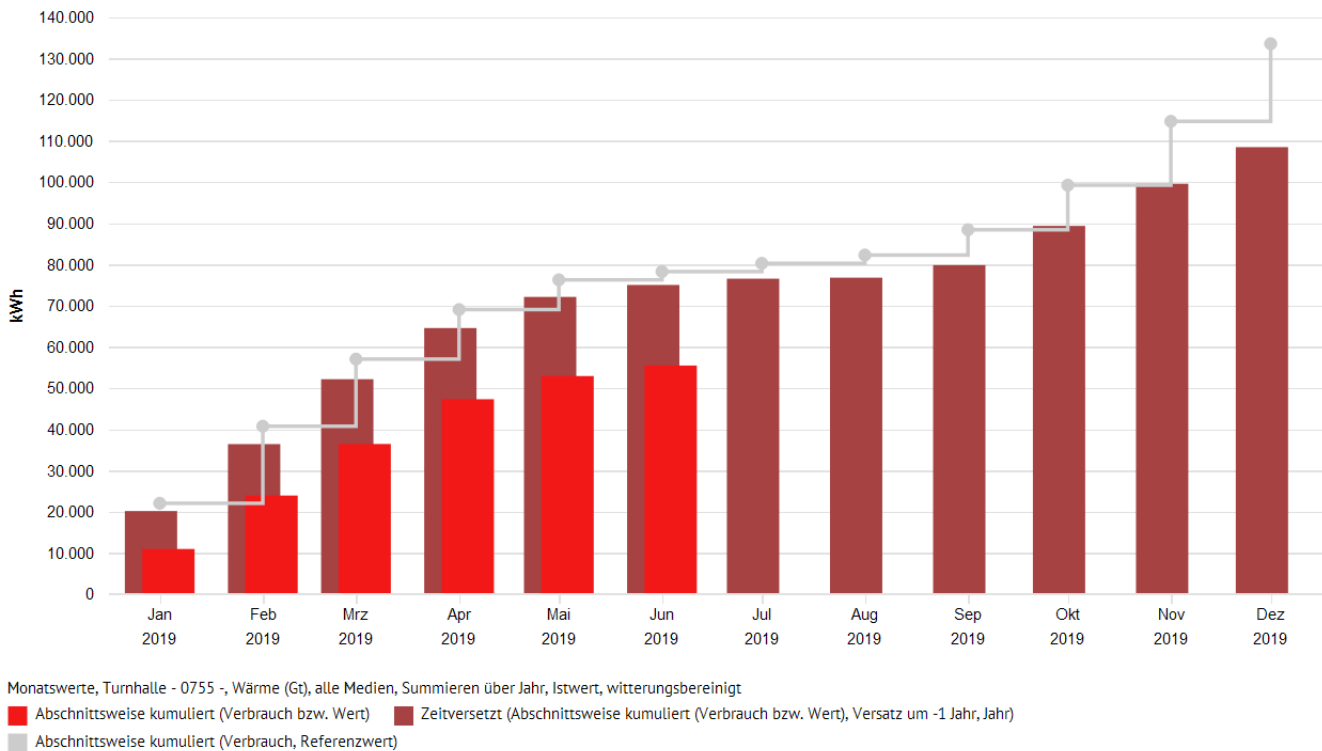


## Auswertungen

### 1 monatlicher Verbrauch Wärme mit Baseline



### 1 monatlicher Verbrauch Wärme kumuliert - mit Baseline





## Auswertungen

**Tabelle: Turnhalle - 0755 -, 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>												
	22,029	18,691	16,288	12,016	7,209	2,003	2,003	2,003	6,141	10,814	15,487	18,825
<b>Verbrauch bzw. Wert, MWh</b>												
	10,944	12,965	12,509	10,853	5,625	2,547	-	-	-	-	-	-
<b>Zeitversetzt, Verbrauch bzw. Wert, -1, Jahr, MWh</b>												
	20,150	16,236	15,744	12,410	7,553	2,904	1,519	0,248	3,050	9,508	10,229	8,879

**Tabelle: Turnhalle - 0755 -, 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>	22,029	40,720	57,008	69,024	76,234	78,236	80,239	82,241	88,383	99,197	114,684	133,509
<b>Verbrauch bzw. Wert</b>	10,944	23,909	36,418	47,272	52,897	55,444	-	-	-	-	-	-
<b>Zeitversetzt, Abschnittsweise kumuliert, Verbrauch bzw. Wert, -1, Jahr, MWh</b>												
	20,150	36,386	52,130	64,540	72,093	74,997	76,516	76,763	79,813	89,321	99,549	108,428

## Verbrauchsentwicklung

Der unbereinigte Verbrauch für 2019 wird voraussichtlich im Vergleich zum Vorjahr um 13 % (12.686 kWh) sinken.

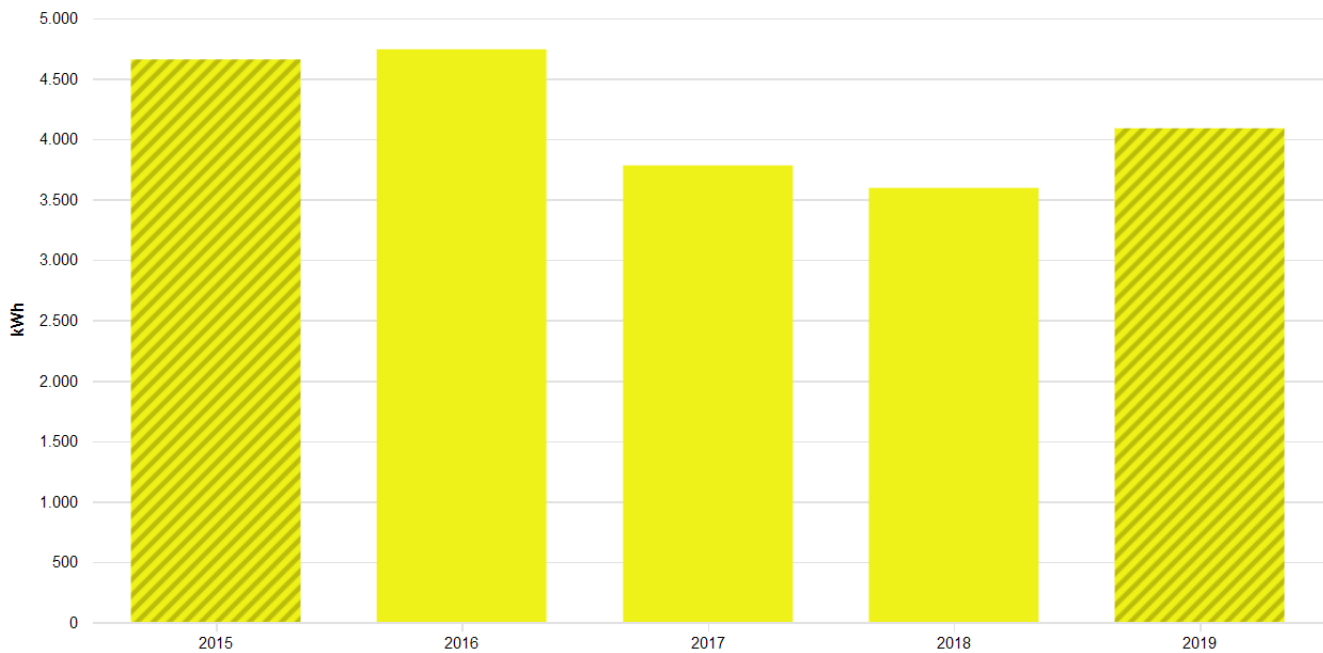
Witterungsbereinigt ergibt sich voraussichtlich eine Verringerung um 18 % (19.878 kWh).

Der witterungsbereinigte Verbrauch wird voraussichtlich im Vergleich zum Referenzverbrauch um 33 % (-45.407 kWh) sinken.



## Auswertungen

2 Jahresverbräuche Strom - mit Baseline



Jahreswerte, Turnhalle - 0755 -, Strom, alle Medien

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

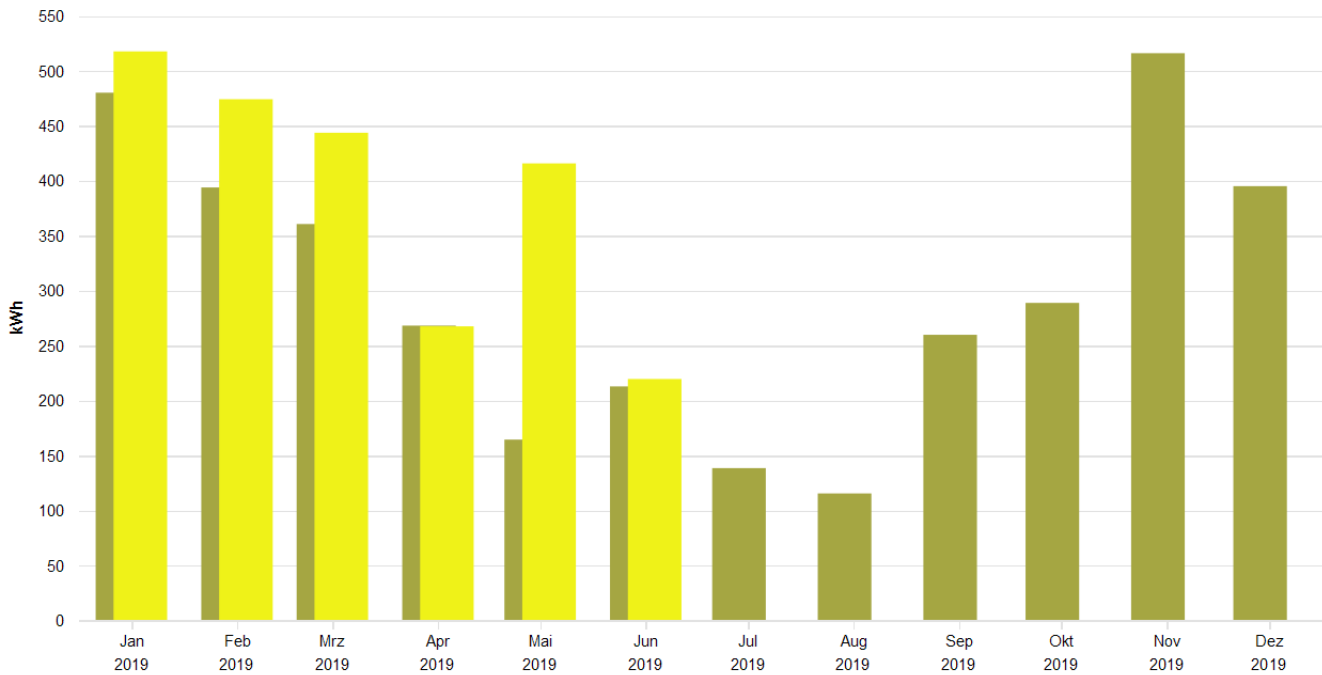
Tabelle: Turnhalle - 0755 -, alle Medien, Strom

	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Referenzwert, Istwert, Verbrauch, Witterungsbereinigt(Ja), MWh</b>					
	-	-	-	-	-
<b>Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, MWh</b>					
	4,657	4,741	3,780	3,594	4,087



## Auswertungen

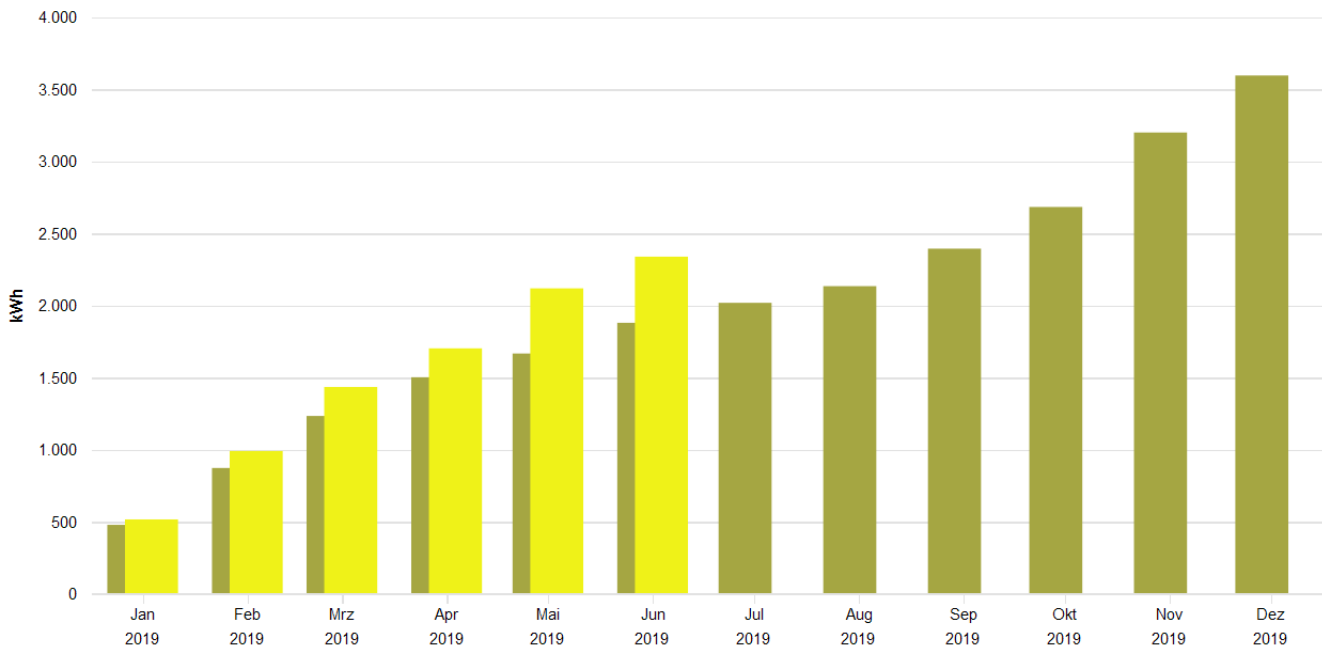
### 2 monatlicher Verbrauch Strom mit Baseline



Monatswerte, Turnhalle - 0755 -, 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, Turnhalle - 0755 -, 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: Turnhalle - 0755 -, 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), kWh</b>												
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Verbrauch bzw. Wert, Istwert, kWh</b>												
	517,765	474,230	443,735	267,573	415,833	219,630	-	-	-	-	-	-
<b>Zeitversetzt, Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, -1, Jahr, kWh</b>												
	480,185	393,958	360,673	268,238	164,485	212,895	138,538	115,483	259,858	288,898	516,133	395,135

Tabelle: Turnhalle - 0755 -, 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>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Verbrauch bzw. Wert</b>	0,518	0,992	1,436	1,703	2,119	2,339	-	-	-	-	-	-
<b>Zeitversetzt, Abschnittsweise kumuliert, Verbrauch bzw. Wert, -1, Jahr, MWh</b>												
	0,480	0,874	1,235	1,503	1,668	1,880	2,019	2,134	2,394	2,683	3,199	3,594

## Verbrauchsentwicklung

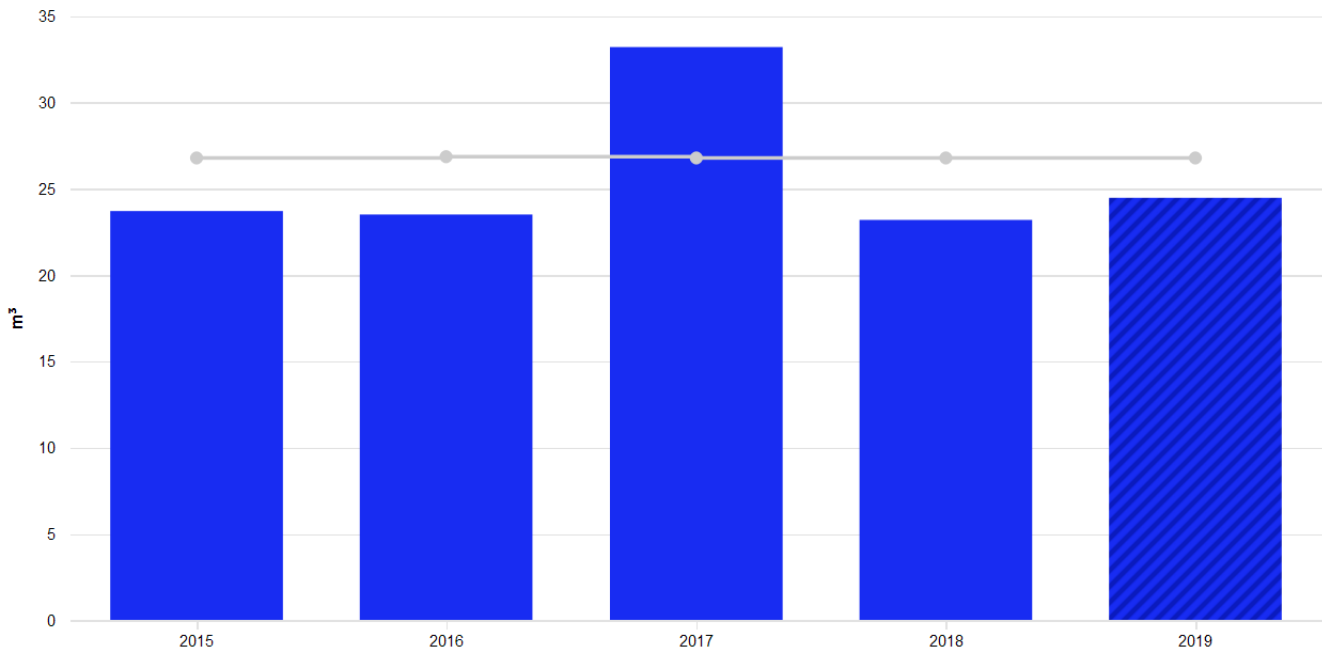
Der Verbrauch für 2019 wird voraussichtlich im Vergleich zum Vorjahr um 14 % (493 kWh) steigen.

Der Verbrauch wird voraussichtlich im Vergleich zum Referenzverbrauch um 7 % (-301 kWh) sinken. (Die Werte des Referenzverbrauchs sind hochgerechnet.)



## Auswertungen

3 Jahresverbräuche Wasser - mit Baseline



Jahreswerte, Turnhalle - 0755 -, Wasser, alle Medien

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

Tabelle: Turnhalle - 0755 -, alle Medien, Wasser

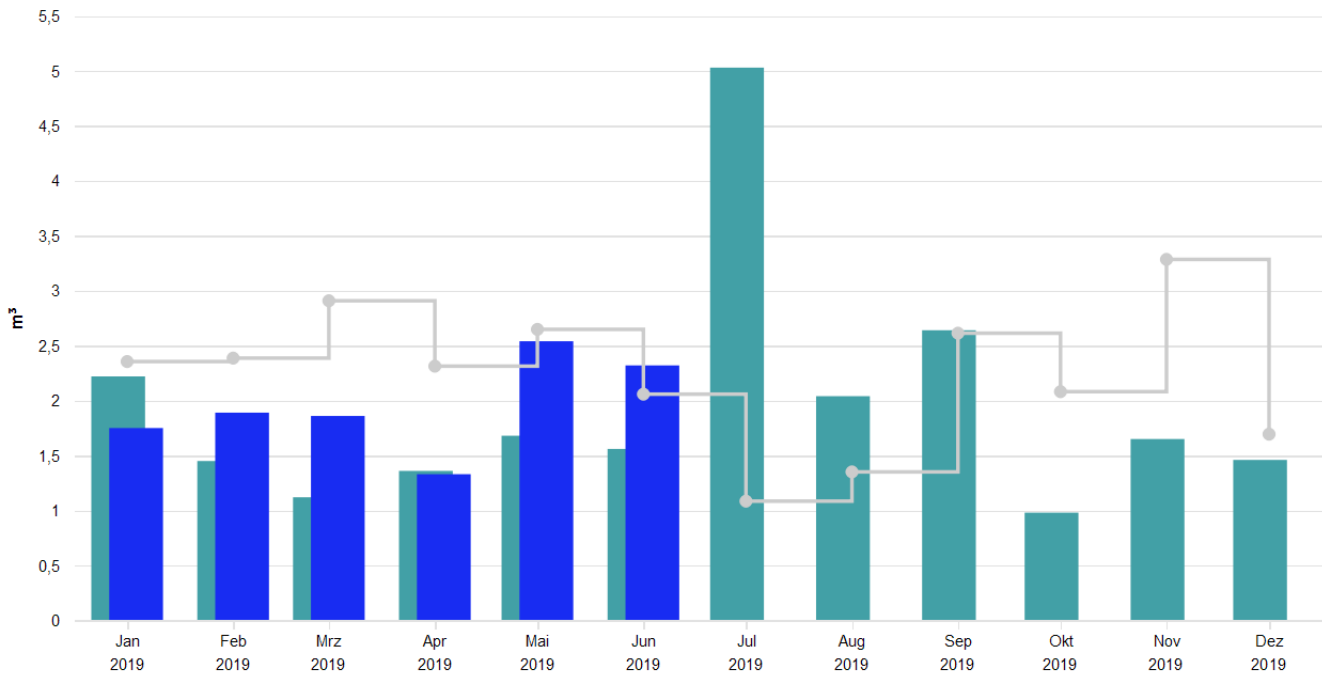
	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Referenzwert, Istwert, Verbrauch, Witterungsbereinigt(Ja), m³</b>					
	26,778	26,851	26,778	26,778	26,778
<b>Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, m³</b>					
	23,704	23,504	33,200	23,190	24,470





## Auswertungen

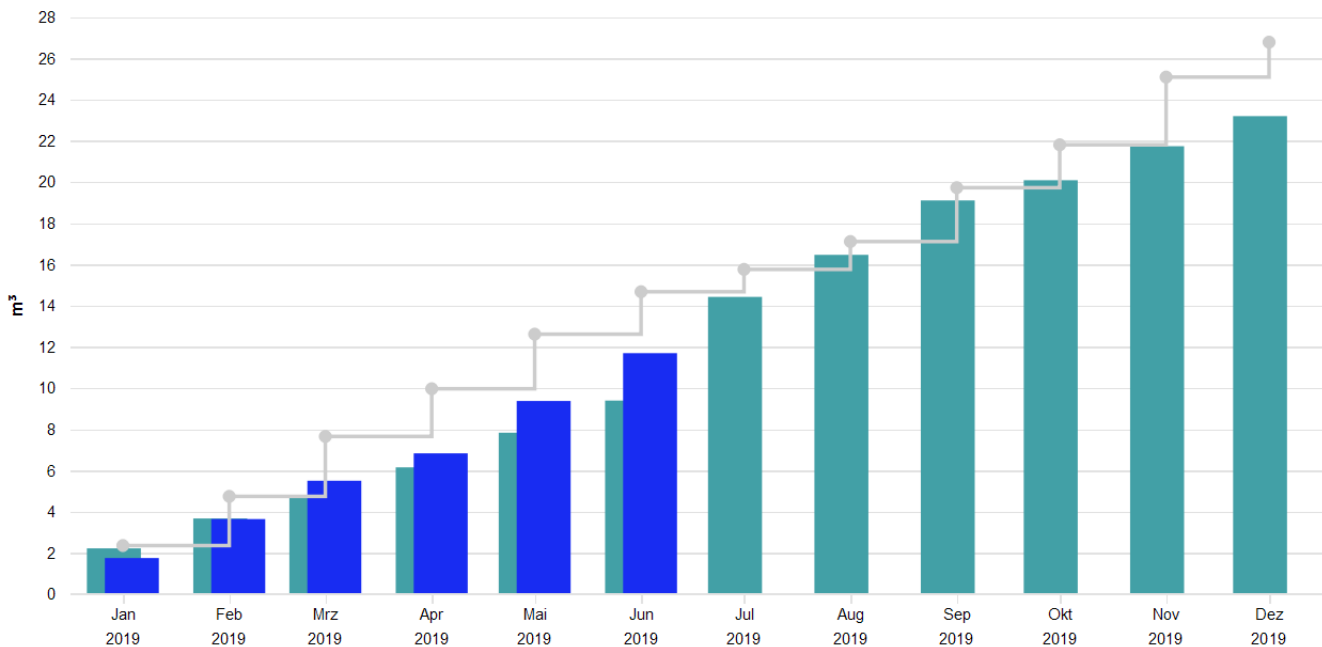
### 3 monatlicher Verbrauch Wasser mit Baseline



Monatswerte, Turnhalle - 0755 -, 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, Turnhalle - 0755 -, 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: Turnhalle - 0755 -, 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>												
	2,355	2,386	2,908	2,313	2,648	2,058	1,085	1,351	2,613	2,081	3,285	1,694
<b>Verbrauch bzw. Wert, m<sup>3</sup></b>												
	1,750	1,890	1,860	1,330	2,540	2,320	-	-	-	-	-	-
<b>Zeitversetzt, Verbrauch bzw. Wert, -1, Jahr, m<sup>3</sup></b>												
	2,220	1,450	1,120	1,360	1,680	1,560	5,030	2,040	2,640	0,980	1,650	1,460

Tabelle: Turnhalle - 0755 -, 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	2,355	4,742	7,650	9,963	12,611	14,669	15,754	17,105	19,718	21,799	25,084	26,778
Verbrauch bzw. Wert	1,750	3,640	5,500	6,830	9,370	11,690	-	-	-	-	-	-
<b>Zeitversetzt, Abschnittsweise kumuliert, Verbrauch bzw. Wert, -1, Jahr, m<sup>3</sup></b>												
	2,220	3,670	4,790	6,150	7,830	9,390	14,420	16,460	19,100	20,080	21,730	23,190

## Verbrauchsentwicklung

Der Verbrauch für 2019 wird voraussichtlich im Vergleich zum Vorjahr um 6 % (1 m<sup>3</sup>) steigen.

Der Verbrauch wird voraussichtlich im Vergleich zum Referenzverbrauch um 9 % (-2 m<sup>3</sup>) sinken.