



Bericht energie gewinnt - Erweiterungsbau Wartburgstr. - 4741 -



Stand: 08.08.2019
Objektbezeichnung: Erweiterungsbau Wartburgstr. - 4741 -
Adresse: Wartburgstr. 43
42283 Wuppertal
Wetterstation: Wuppertal Buchenhofen neu
Bauwerkszuordnungskatalog: 4150 Gesamtschulen
Baujahr: 2005
Ende des Betrachtungszeitraums: 31.07.2019

Bereinigungssockel

Wärme (Gt): 0,00 kWh

Energiefaktoren

Fläche (BGFE): 101,00 m²



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%.

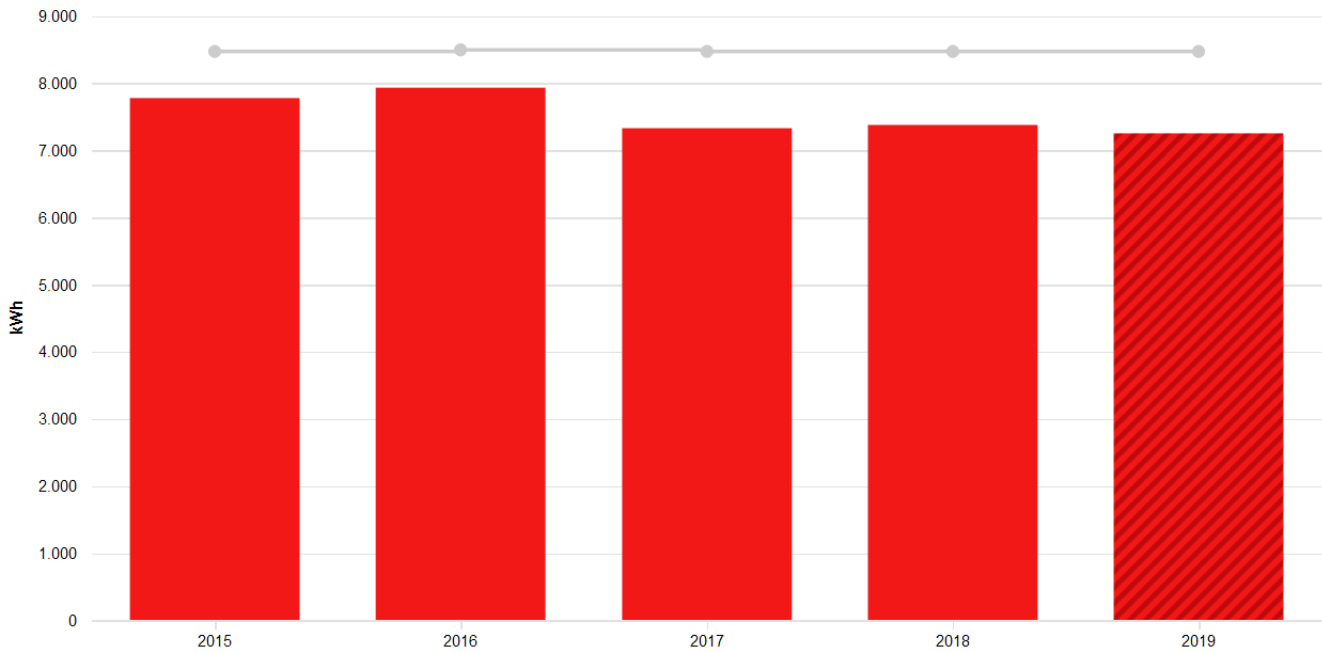
Vorläufige Werte, ZFA

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 m³ in kWh) noch nicht vor. Insofern sind die Verbräuche des Berichtsmonats vorläufig. Es können sich im Nachhinein geringfügige Abweichungen ergeben.



Wärme: Diagramm Jahresverbräuche

1 Jahresverbräuche Wärme - mit Baseline



Jahreswerte, Erweiterungsbau Wartburgstr. - 4741 -, Wärme (Gt), witterungsbereinigt

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

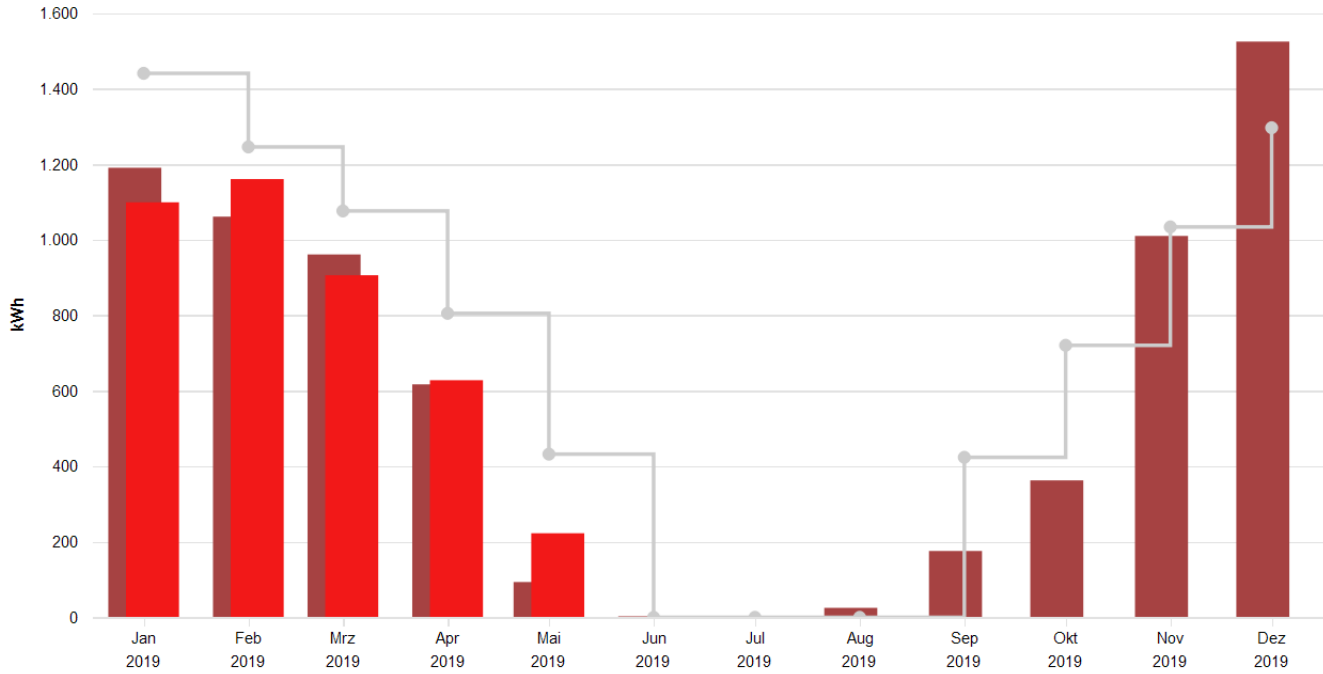
Tabelle: Erweiterungsbau Wartburgstr. - 4741 -, Wärme (Gt), witterungsbereinigt

	2015	2016	2017	2018	2019
Referenzwert, Istwert, Verbrauch, alle Medien, MWh					
	8,472	8,495	8,472	8,472	8,472
Verbrauch, aufgeteilt, Ist- oder Vorhersagewert, ein Energiebereich, alle Medien, MWh					
	7,778	7,932	7,329	7,377	7,252



Wärme: Diagramm Monatsverbräuche

1 monatlicher Verbrauch Wärme mit Baseline

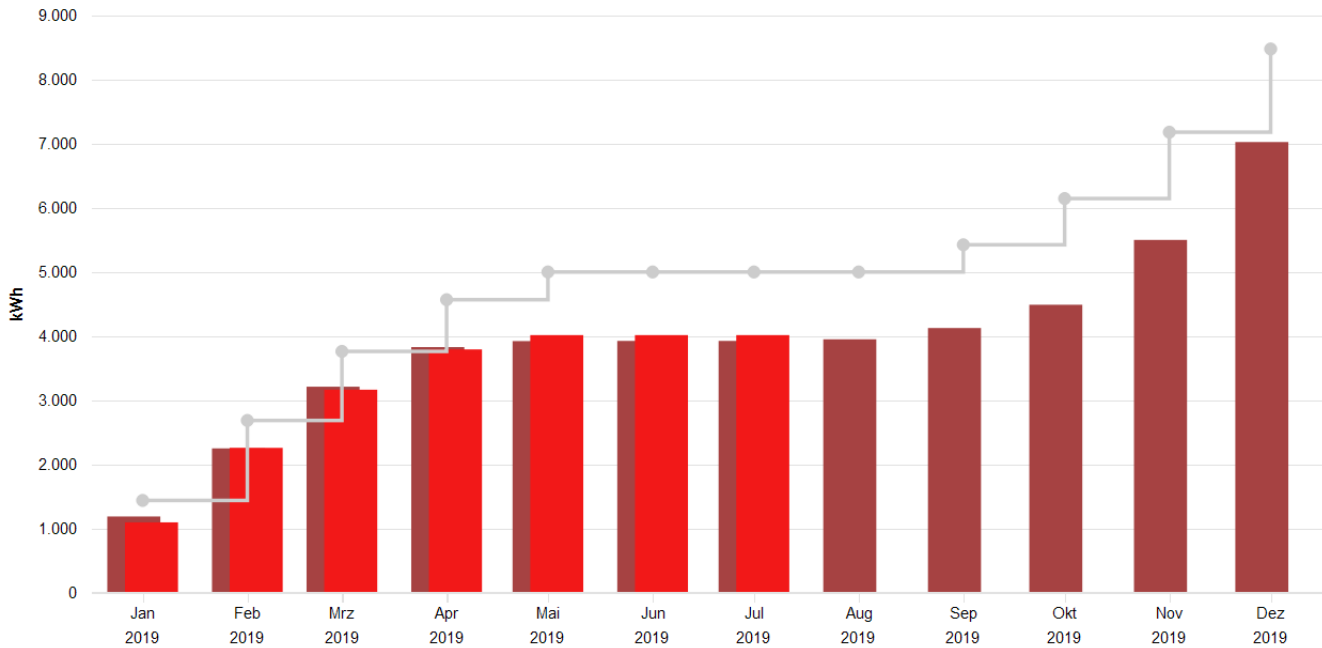


Monatswerte, Erweiterungsbau Wartburgstr. - 4741 -, Wärme (Gt), alle Medien, Istwert, witterungsbereinigt

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



1 monatlicher Verbrauch Wärme kumuliert - mit Baseline



Monatswerte, Erweiterungsbau Wartburgstr. - 4741 -, 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)



Wärme: Tabelle Monatsverbräuche

Tabelle: Erweiterungsbau Wartburgstr. - 4741 -, 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
Referenzwert, Verbrauch, MWh												
	1,440	1,245	1,076	0,805	0,432	0,000	0,000	0,000	0,424	0,720	1,034	1,296
Verbrauch bzw. Wert, MWh												
	1,099	1,160	0,906	0,628	0,223	0,000	0,000	-	-	-	-	-
Zeitversetzt, Verbrauch bzw. Wert, -1, Jahr, MWh												
	1,190	1,061	0,961	0,617	0,093	0,003	0,000	0,025	0,176	0,363	1,010	1,524

Tabelle: Erweiterungsbau Wartburgstr. - 4741 -, 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
Abschnittsweise kumuliert, MWh												
Referenzwert, Verbrauch	1,440	2,686	3,762	4,566	4,998	4,998	4,998	4,998	5,422	6,142	7,176	8,472
Verbrauch bzw. Wert	1,099	2,259	3,165	3,793	4,015	4,015	4,015	-	-	-	-	-
Zeitversetzt, Abschnittsweise kumuliert, Verbrauch bzw. Wert, -1, Jahr, MWh												
	1,190	2,251	3,212	3,829	3,922	3,925	3,925	3,950	4,126	4,488	5,498	7,022



Wärme: Verbrauchsentwicklung

Der unbereinigte Verbrauch für 2019 wird voraussichtlich im Vergleich zum Vorjahr um 4 % (288 kWh) steigen.

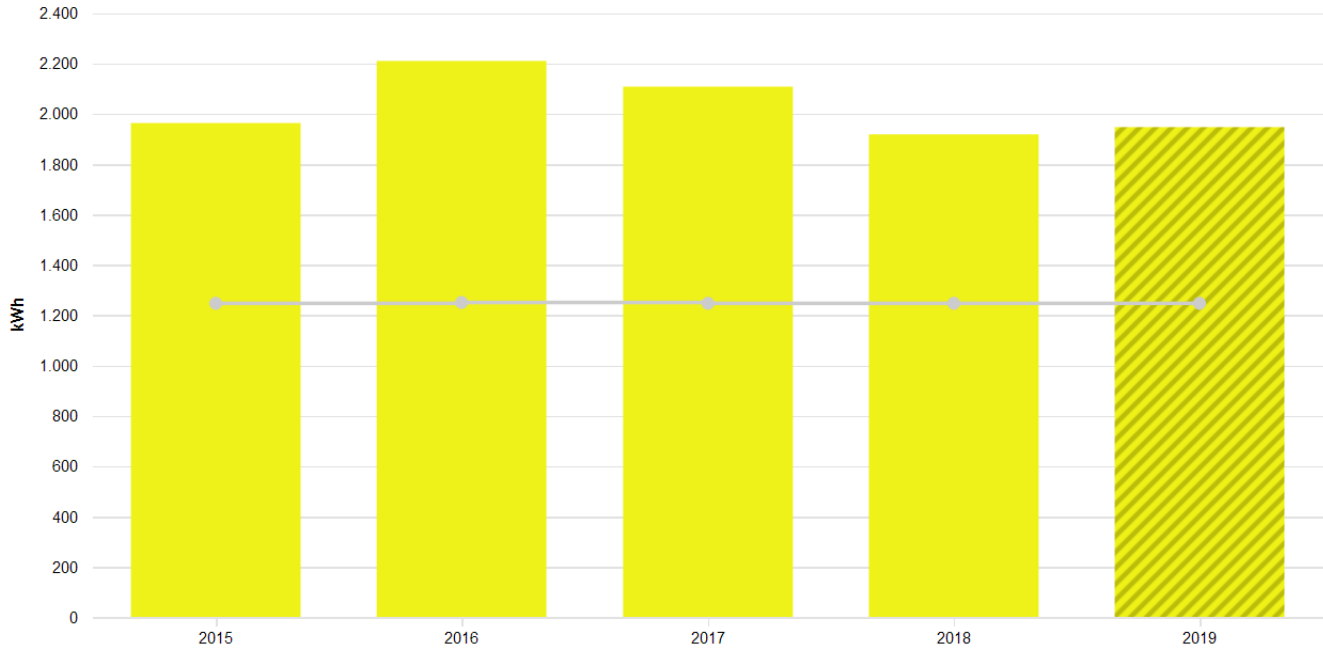
Witterungsbereinigt ergibt sich voraussichtlich eine Verringerung um 2 % (125 kWh).

Der witterungsbereinigte Verbrauch wird voraussichtlich im Vergleich zum Referenzverbrauch um 14 % (-1.220 kWh) sinken.



Strom: Diagramm Jahresverbräuche

2 Jahresverbräuche Strom - mit Baseline



Jahreswerte, Erweiterungsbau Wartburgstr. - 4741 -, Strom, alle Medien

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

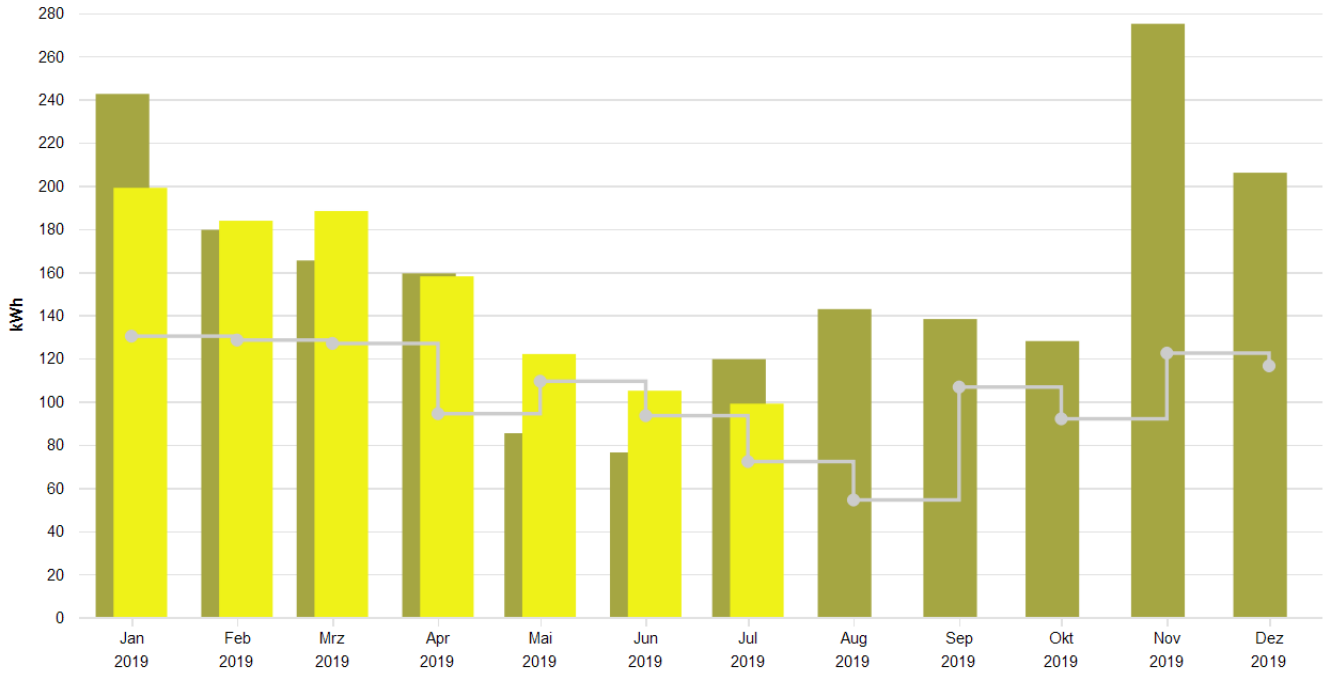
Tabelle: Erweiterungsbau Wartburgstr. - 4741 -, alle Medien, Strom

	2015	2016	2017	2018	2019
Referenzwert, Istwert, Verbrauch, Witterungsbereinigt(Ja), MWh					
	1,247	1,250	1,247	1,247	1,247
Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, MWh					
	1,963	2,210	2,108	1,918	1,947



Strom: Diagramm Monatsverbräuche

2 monatlicher Verbrauch Strom mit Baseline

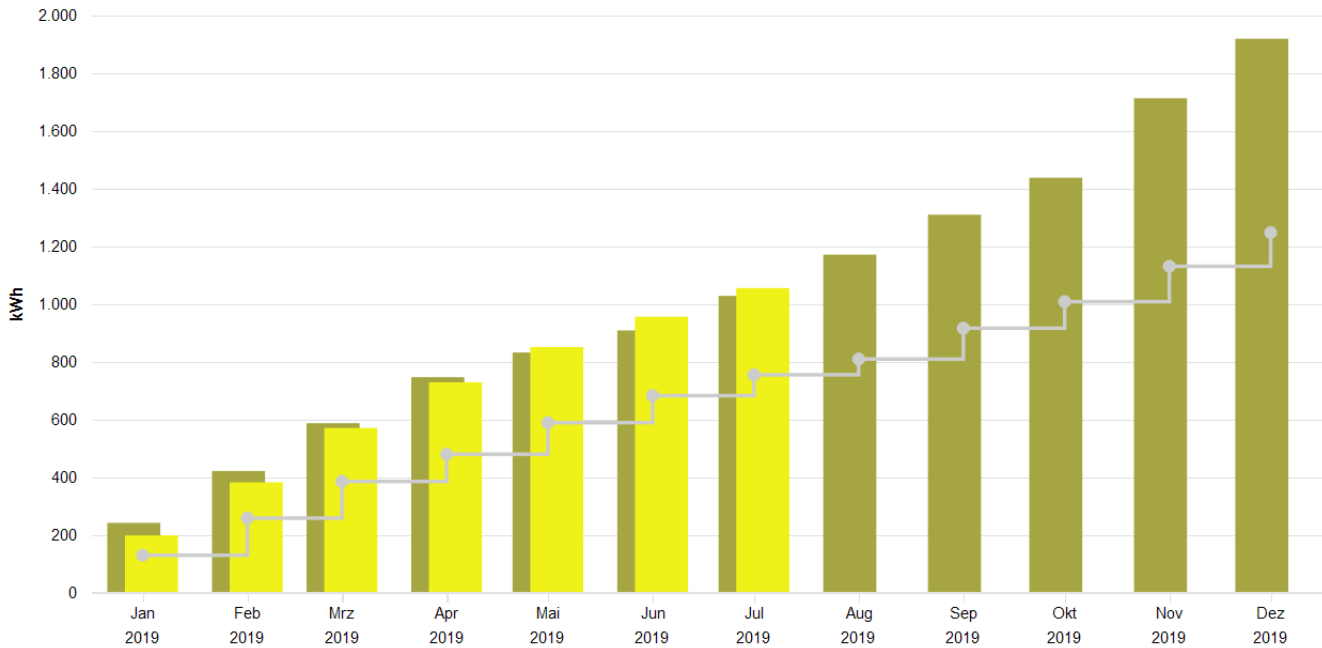


Monatswerte, Erweiterungsbau Wartburgstr. - 4741 -, Strom, alle Medien

■ 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, Erweiterungsbau Wartburgstr. - 4741 -, 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)



Strom: Tabelle Monatsverbräuche

Tabelle: Erweiterungsbau Wartburgstr. - 4741 -, 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
Referenzwert, Istwert, Verbrauch, Witterungsbereinigt(Ja), kWh												
	130,279	128,464	126,898	94,353	109,377	93,444	72,171	54,389	106,696	91,984	122,416	116,528
Verbrauch bzw. Wert, Istwert, kWh												
	199,000	183,750	188,250	158,000	122,000	105,000	99,000	-	-	-	-	-
Zeitversetzt, Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, -1, Jahr, kWh												
	242,504	179,531	165,333	159,356	85,310	76,400	119,600	142,803	138,197	128,000	275,000	206,000

Tabelle: Erweiterungsbau Wartburgstr. - 4741 -, 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
Abschnittsweise kumuliert, MWh												
Referenzwert, Witterungsbereinigt(Ja), Verbrauch	0,130	0,259	0,386	0,480	0,589	0,683	0,755	0,809	0,916	1,008	1,130	1,247
Verbrauch bzw. Wert	0,199	0,383	0,571	0,729	0,851	0,956	1,055	-	-	-	-	-
Zeitversetzt, Abschnittsweise kumuliert, Verbrauch bzw. Wert, -1, Jahr, MWh												
	0,243	0,422	0,587	0,747	0,832	0,908	1,028	1,171	1,309	1,437	1,712	1,918



Strom: Verbrauchsentwicklung

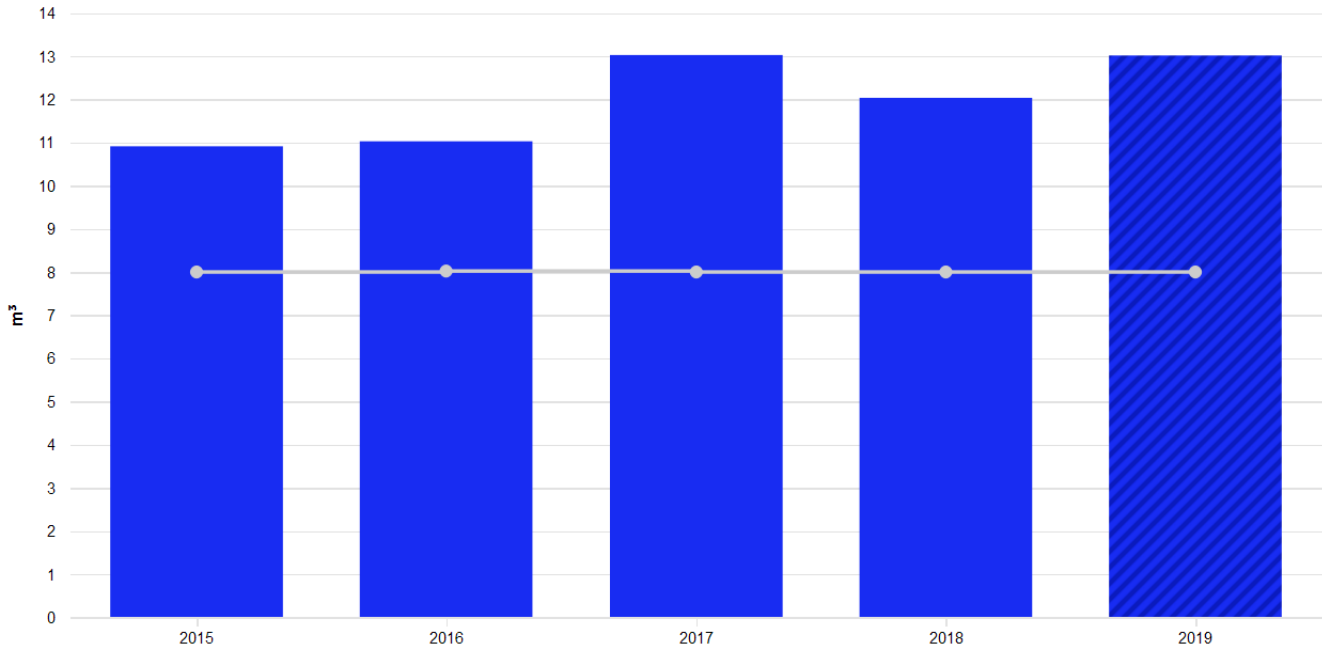
Der Verbrauch für 2019 wird voraussichtlich im Vergleich zum Vorjahr um 2 % (29 kWh) steigen.

Der Verbrauch wird voraussichtlich im Vergleich zum Referenzverbrauch um 56 % (700 kWh) steigen.



Wasser: Diagramm Jahresverbräuche

3 Jahresverbräuche Wasser - mit Baseline



Jahreswerte, Erweiterungsbau Wartburgstr. - 4741 -, Wasser, alle Medien

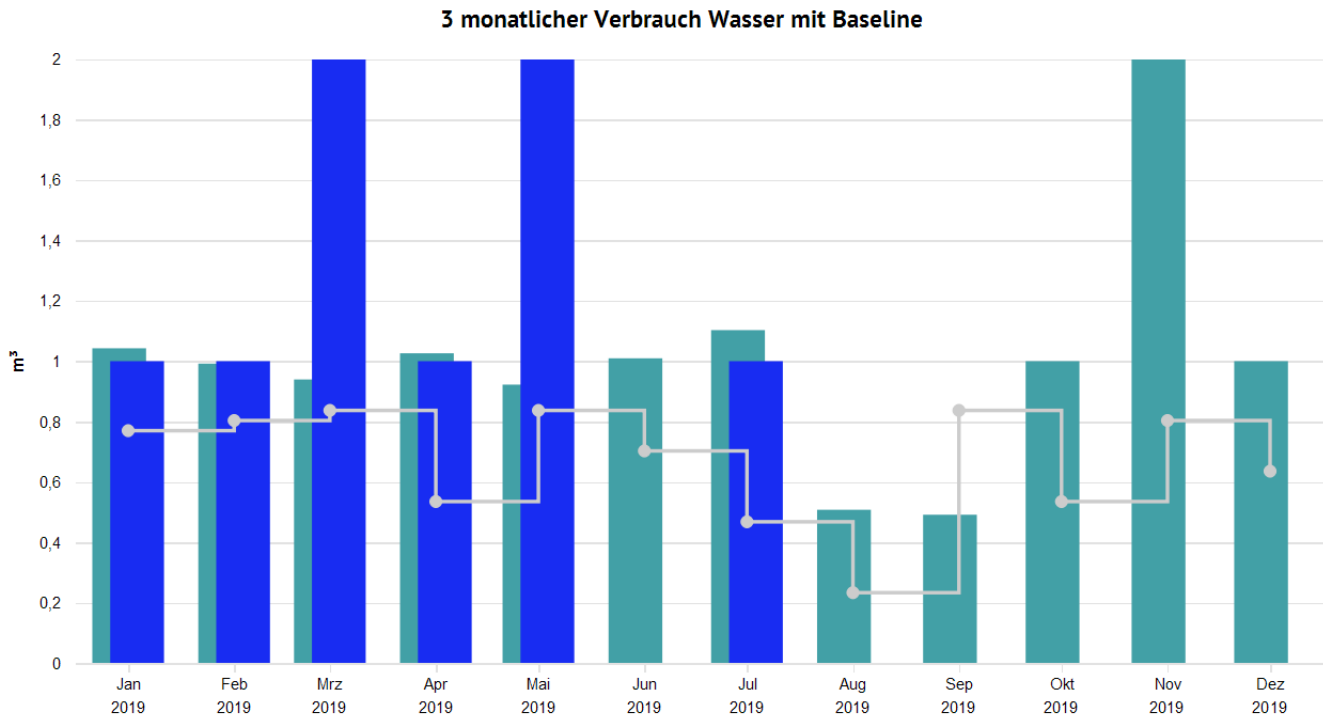
■ Verbrauch bzw. Wert (Ist- oder Vorhersagewert) ■ Referenzwert (Verbrauch, Istwert, witterungsbereinigt)

Tabelle: Erweiterungsbau Wartburgstr. - 4741 -, alle Medien, Wasser

	2015	2016	2017	2018	2019
Referenzwert, Istwert, Verbrauch, Witterungsbereinigt(Ja), m³					
	8,000	8,022	8,000	8,000	8,000
Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, m³					
	10,912	11,028	13,026	12,034	13,016



Wasser: Diagramm Monatsverbräuche

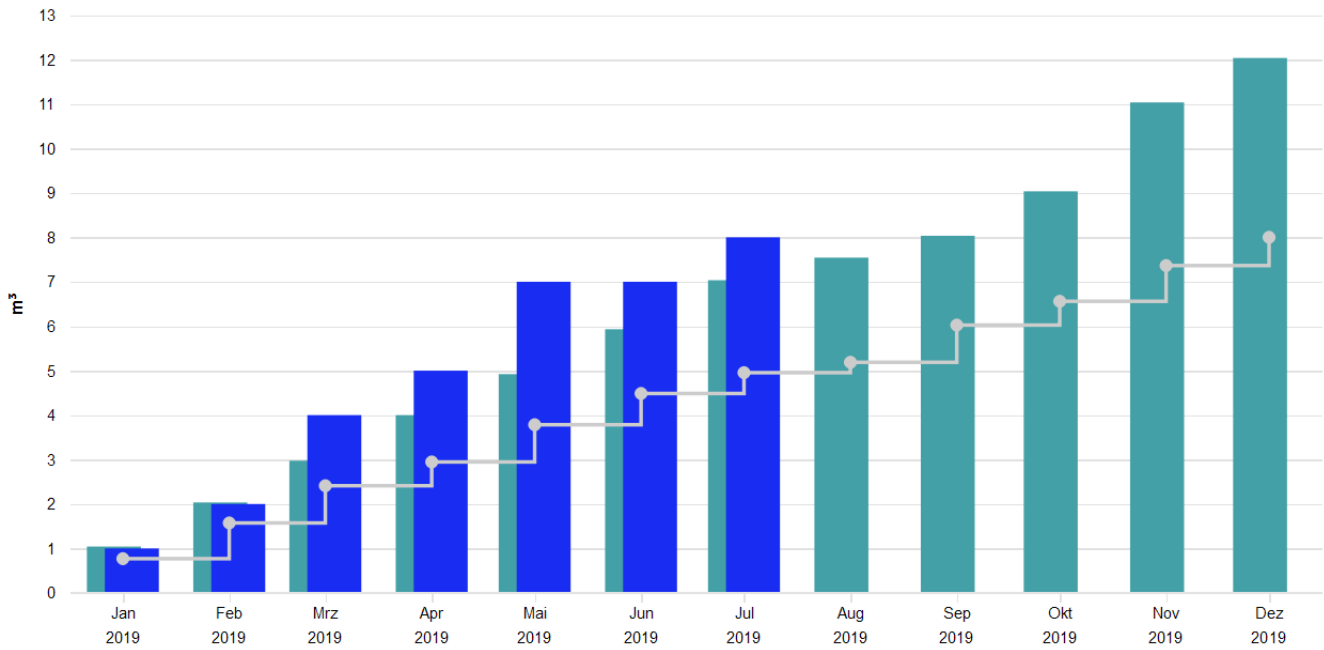


Monatswerte, Erweiterungsbau Wartburgstr. - 4741 -, Wasser, alle Medien, Istwert

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



3 monatlicher Verbrauch Wasser kumuliert - mit Baseline



Monatswerte, Erweiterungsbau Wartburgstr. - 4741 -, 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)



Wasser: Tabelle Monatsverbräuche

Tabelle: Erweiterungsbau Wartburgstr. - 4741 -, 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
Referenzwert, Verbrauch, Witterungsbereinigt(Ja), m³												
	0,770	0,803	0,837	0,535	0,837	0,703	0,468	0,234	0,837	0,535	0,803	0,636
Verbrauch bzw. Wert, m³												
	1,000	1,000	2,000	1,000	2,000	0,000	1,000	-	-	-	-	-
Zeitversetzt, Verbrauch bzw. Wert, -1, Jahr, m³												
	1,043	0,992	0,939	1,026	0,922	1,009	1,103	0,508	0,492	1,000	2,000	1,000

Tabelle: Erweiterungsbau Wartburgstr. - 4741 -, 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
Abschnittsweise kumuliert, m³												
Referenzwert, Witterungsbereinigt(Ja), Verbrauch	0,770	1,573	2,410	2,946	3,783	4,486	4,954	5,188	6,025	6,561	7,364	8,000
Verbrauch bzw. Wert	1,000	2,000	4,000	5,000	7,000	7,000	8,000	-	-	-	-	-
Zeitversetzt, Abschnittsweise kumuliert, Verbrauch bzw. Wert, -1, Jahr, m³												
	1,043	2,034	2,974	4,000	4,922	5,932	7,034	7,543	8,034	9,034	11,034	12,034



Wasser: Verbrauchsentwicklung

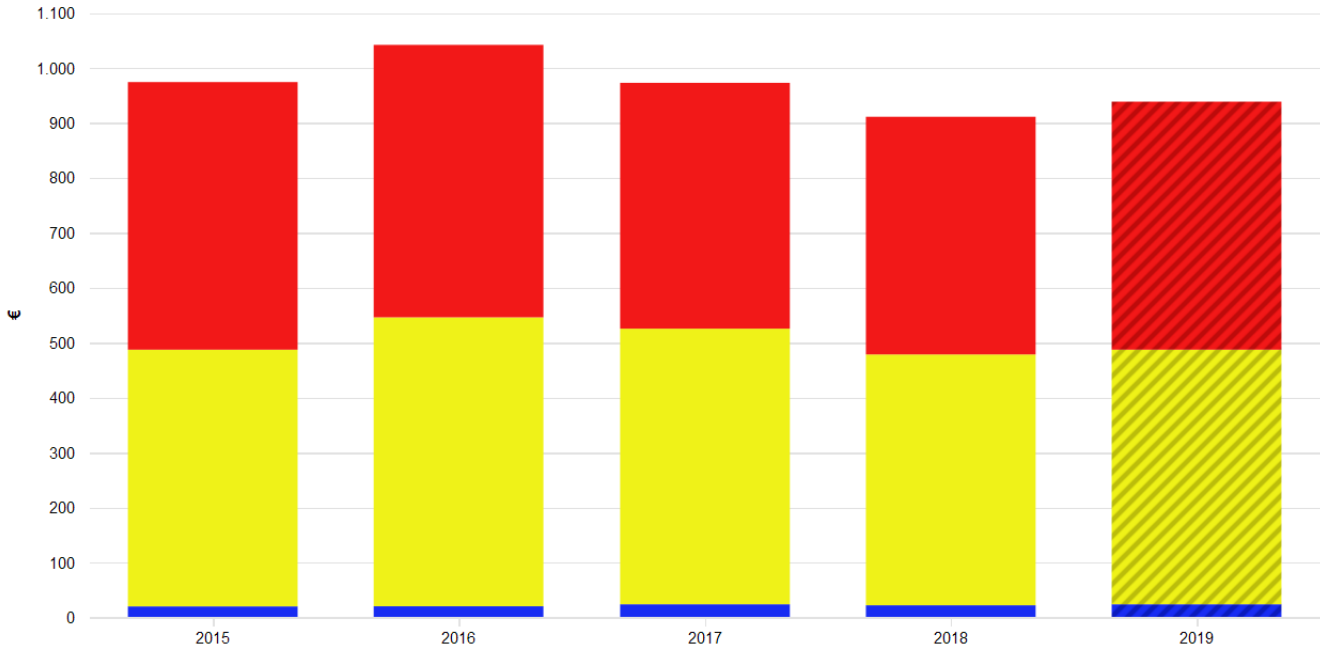
Der Verbrauch für 2019 wird voraussichtlich im Vergleich zum Vorjahr um 8 % (1 m³) steigen.

Der Verbrauch wird voraussichtlich im Vergleich zum Referenzverbrauch um 63 % (5 m³) steigen.



Kosten: Jahresverbräuche

Jahreswerte - Kosten für Bericht (GMW)



Jahreswerte, Erweiterungsbau Wartburgstr. - 4741 -, €, Brutto, Tarifkosten, alle Medien, alle Tarifgrößen, alle Energieeinsatzbereiche, Ist- oder Vorhersagewert

■ Kosten, aufgeteilt (Wärme (Gt)) ■ Kosten, aufgeteilt (Strom) ■ Kosten, aufgeteilt (Wasser)

Tabelle: Erweiterungsbau Wartburgstr. - 4741 -, Brutto, Tarifkosten, alle Medien, alle Tarifgrößen, alle Energieeinsatzbereiche, Ist- oder Vorhersagewert

	2015	2016	2017	2018	2019
Kosten, aufgeteilt, €					
Wärme (Gt)	487,10	495,90	447,41	432,60	451,47
Strom	467,19	525,88	501,61	456,49	463,34
Wasser	19,97	20,18	23,83	22,02	23,82