



Bericht energie gewinnt - Pfalzgrafenstr. 14/32 - 4409 -

Stand: 12.07.2019
Objektbezeichnung: Pfalzgrafenstr. 14/32 - 4409 -
Adresse: Pfalzgrafenstr. 14/32
42119 Wuppertal
Wetterstation: Wuppertal Buchenhofen neu
Bauwerkszuordnungskatalog: 4140 Gymnasien
Ansprechpartner: Ammar El Saleh
ammar.el-saleh@gmw.wuppertal.de
Berichtszeitraum: 01.01.2019 bis 30.06.2019

Bereinigungssockel

Wärme (Gt): 62.400,00 kWh

Energiefaktoren

beheizbare Bruttogrundfläche (BGFE): 6.489,00 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%.

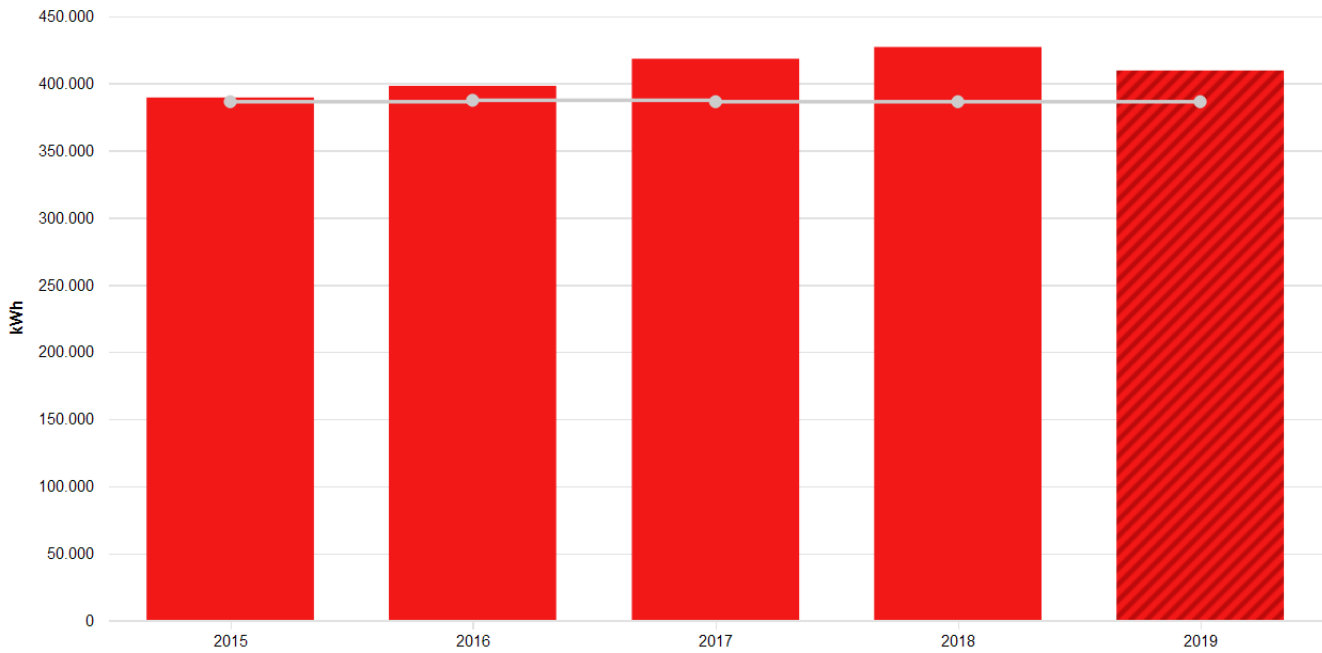
Vorläufige Werte, ZFA

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.



Auswertungen

1 Jahresverbräuche Wärme - mit Baseline



Jahreswerte, energie gewinnt - ZFA Pfalzgrafenstr. 14/32 - 4409 -, Wärme (Gt), witterungsbereinigt
 ■ Verbrauch, aufgeteilt (kWh, alle Medien, ein Energiebereich, Ist- oder Vorhersagewert) ■ Referenzwert (alle Medien, Verbrauch, Istwert)

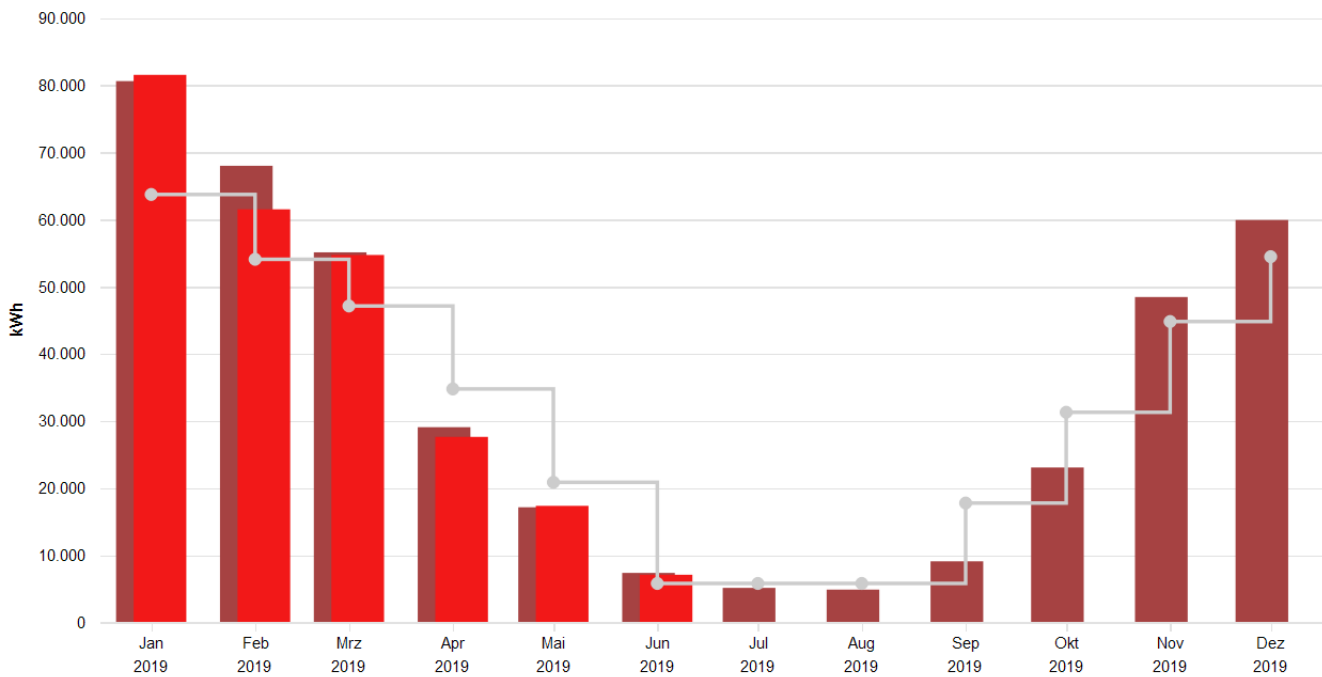
Tabelle: energie gewinnt - ZFA Pfalzgrafenstr. 14/32 - 4409 -, Wärme (Gt), witterungsbereinigt

	2015	2016	2017	2018	2019
Referenzwert, Istwert, Verbrauch, alle Medien, MWh					
	386,169	387,227	386,169	386,169	386,169
Verbrauch, aufgeteilt, Ist- oder Vorhersagewert, ein Energiebereich, alle Medien, MWh					
	389,299	397,984	418,191	426,934	409,398



Auswertungen

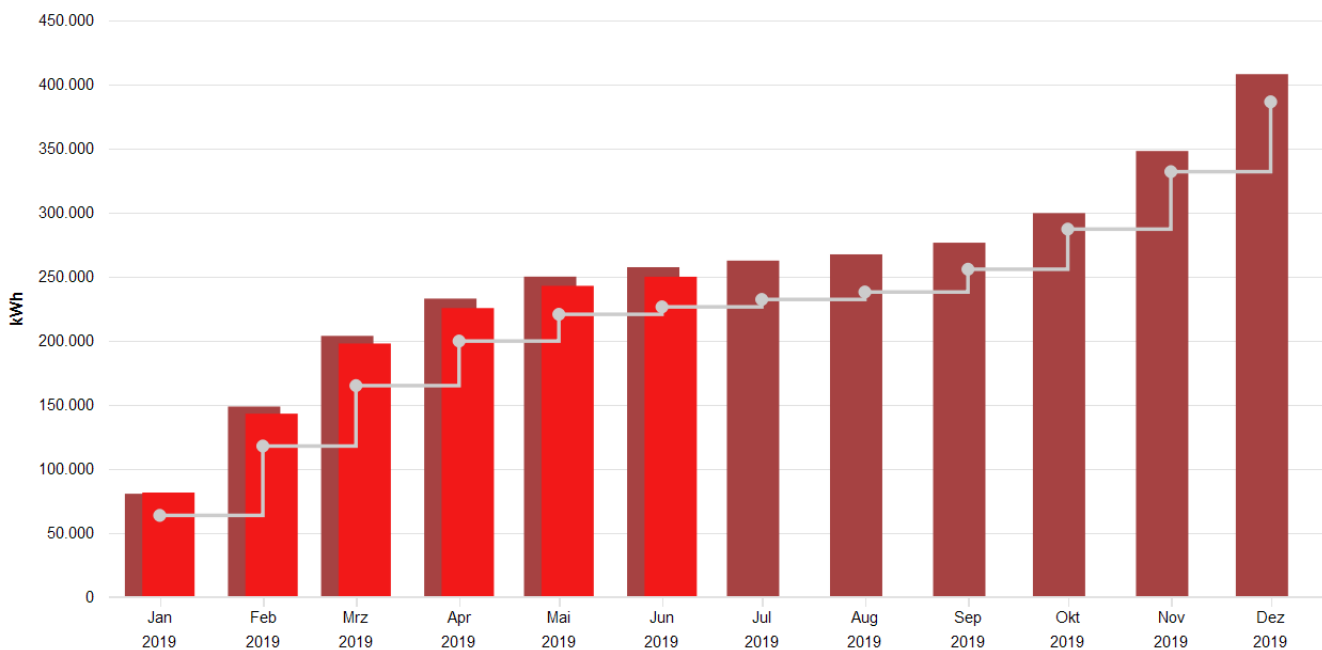
1 monatlicher Verbrauch Wärme mit Baseline



Monatswerte, energie gewinnt - ZFA Pfalzgrafenstr. 14/32 - 4409 -, 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 - ZFA Pfalzgrafenstr. 14/32 - 4409 -, 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 - ZFA Pfalzgrafenstr. 14/32 - 4409 -, 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												
	63,718	54,064	47,113	34,755	20,853	5,793	5,793	5,793	17,764	31,280	44,796	54,450
Verbrauch bzw. Wert, MWh												
	81,532	61,509	54,709	27,617	17,349	7,087	-	-	-	-	-	-
Zeitversetzt, Verbrauch bzw. Wert, -1, Jahr, MWh												
	80,601	67,989	55,101	29,062	17,137	7,361	5,131	4,875	9,088	23,064	48,445	59,915

Tabelle: energie gewinnt - ZFA Pfalzgrafenstr. 14/32 - 4409 -, 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	63,718	117,782	164,894	199,649	220,502	226,295	232,088	237,880	255,644	286,924	331,719	386,169
Verbrauch bzw. Wert	81,532	143,040	197,749	225,367	242,716	249,802	-	-	-	-	-	-
Zeitversetzt, Abschnittsweise kumuliert, Verbrauch bzw. Wert, -1, Jahr, MWh												
	80,601	148,591	203,692	232,754	249,891	257,253	262,383	267,258	276,346	299,410	347,855	407,770

Verbrauchsentwicklung

Der unbereinigte Verbrauch für 2019 wird voraussichtlich im Vergleich zum Vorjahr um 1 % (4.131 kWh) steigen.

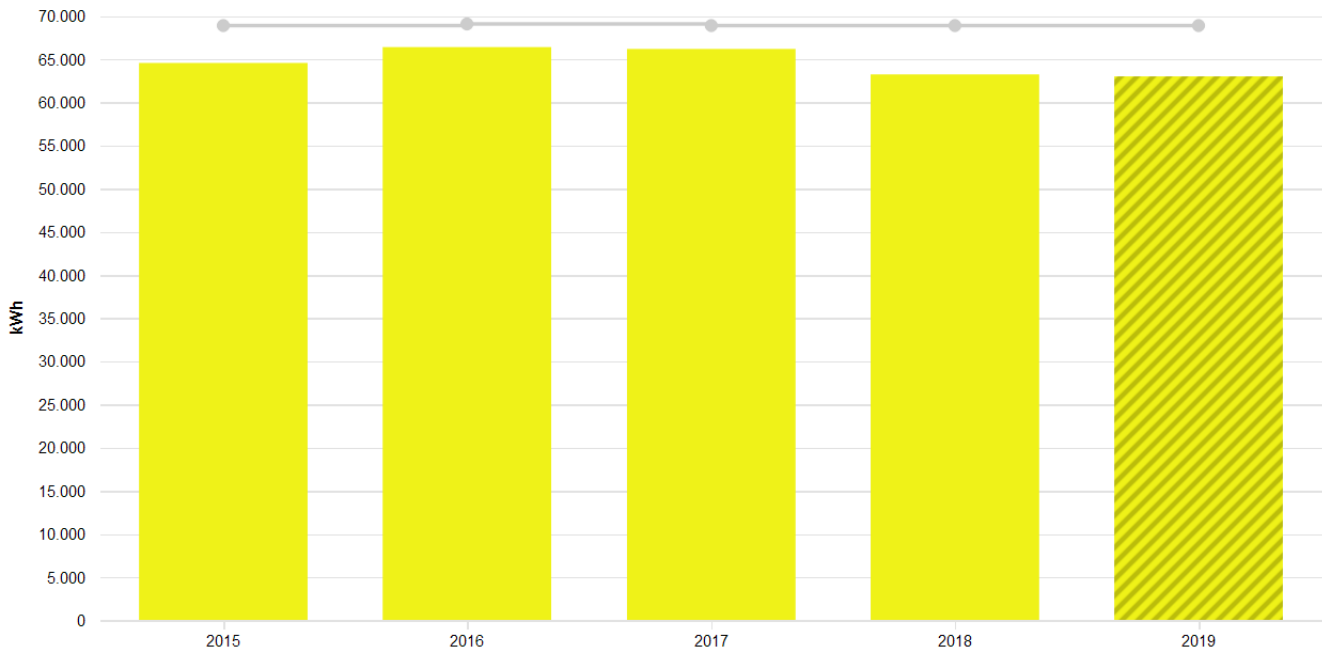
Witterungsbereinigt ergibt sich voraussichtlich eine Verringerung um 4 % (17.536 kWh).

Der witterungsbereinigte Verbrauch wird voraussichtlich im Vergleich zum Referenzverbrauch um 6 % (23.229 kWh) steigen.



Auswertungen

2 Jahresverbräuche Strom - mit Baseline



Jahreswerte, energie gewinnt - ZFA Pfalzgrafenstr. 14/32 - 4409 -, Strom, alle Medien

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

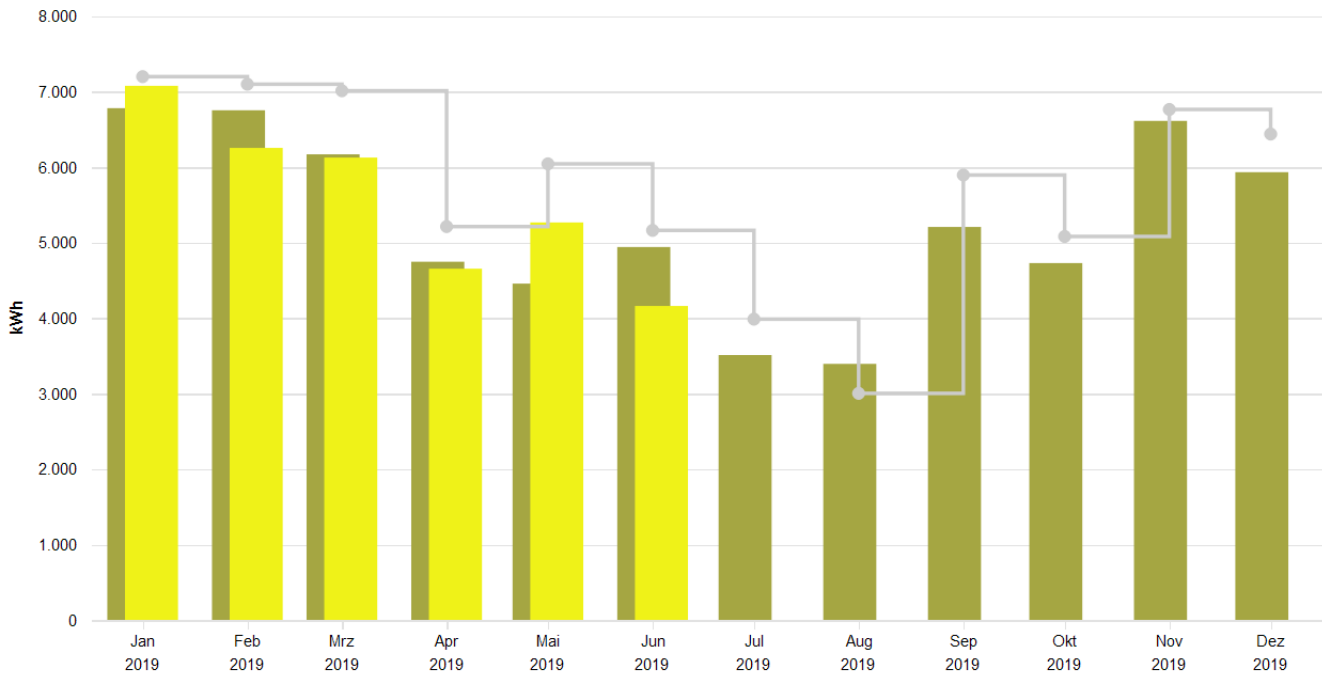
Tabelle: energie gewinnt - ZFA Pfalzgrafenstr. 14/32 - 4409 -, alle Medien, Strom

	2015	2016	2017	2018	2019
Referenzwert, Istwert, Verbrauch, Witterungsbereinigt(Ja), MWh					
	68,889	69,078	68,889	68,889	68,889
Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, MWh					
	64,560	66,396	66,182	63,234	63,006



Auswertungen

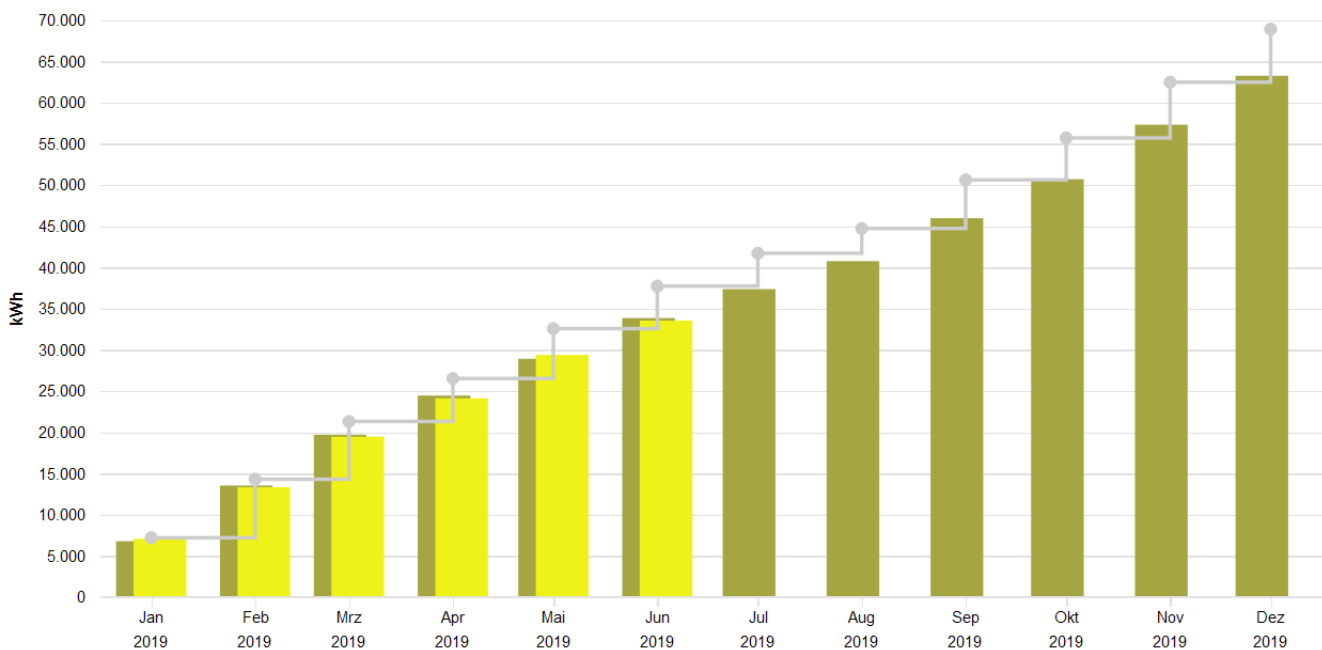
2 monatlicher Verbrauch Strom mit Baseline



Monatswerte, energie gewinnt - ZFA Pfalzgrafenstr. 14/32 - 4409 -, 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 - ZFA Pfalzgrafenstr. 14/32 - 4409 -, 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 - ZFA Pfalzgrafenstr. 14/32 - 4409 -, 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), MWh												
	7,197	7,097	7,010	5,212	6,042	5,162	3,987	3,005	5,894	5,082	6,763	6,437
Verbrauch bzw. Wert, Istwert, MWh												
	7,076	6,254	6,126	4,655	5,267	4,161	-	-	-	-	-	-
Zeitversetzt, Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, -1, Jahr, MWh												
	6,780	6,752	6,169	4,747	4,457	4,942	3,512	3,395	5,207	4,729	6,611	5,932

Tabelle: energie gewinnt - ZFA Pfalzgrafenstr. 14/32 - 4409 -, 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	7,197	14,294	21,304	26,517	32,559	37,721	41,708	44,713	50,607	55,689	62,452	68,889
Verbrauch bzw. Wert	7,076	13,329	19,455	24,110	29,377	33,538	-	-	-	-	-	-
Zeitversetzt, Abschnittsweise kumuliert, Verbrauch bzw. Wert, -1, Jahr, MWh												
	6,780	13,532	19,701	24,448	28,905	33,847	37,359	40,754	45,961	50,690	57,302	63,234

Verbrauchsentwicklung

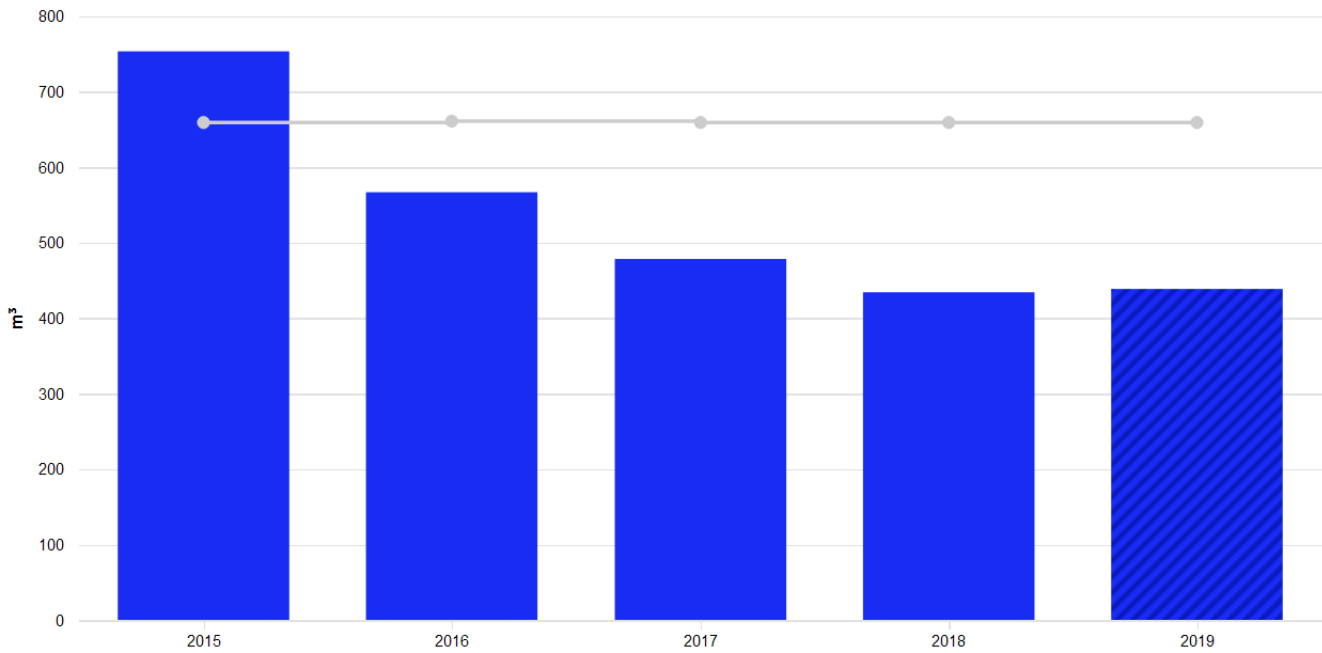
Der Verbrauch wird sich im Vergleich zum Vorjahr voraussichtlich nicht verändern.

Der Verbrauch wird voraussichtlich im Vergleich zum Referenzverbrauch um 9 % (-5.883 kWh) sinken.



Auswertungen

3 Jahresverbräuche Wasser - mit Baseline



Jahreswerte, energie gewinnt - ZFA Pfalzgrafenstr. 14/32 - 4409 -, Wasser, alle Medien

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

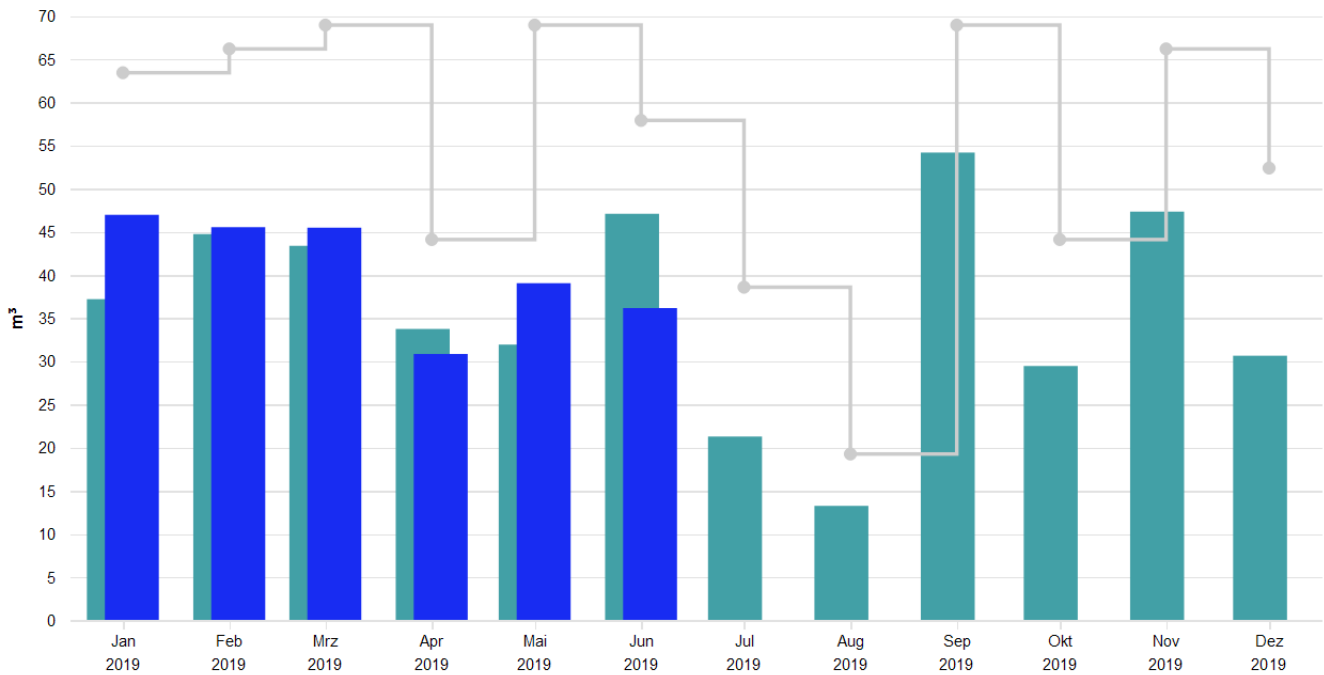
Tabelle: energie gewinnt - ZFA Pfalzgrafenstr. 14/32 - 4409 -, alle Medien, Wasser

	2015	2016	2017	2018	2019
Referenzwert, Istwert, Verbrauch, Witterungsbereinigt(Ja), m³	659,000	660,805	659,000	659,000	659,000
Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, m³	753,190	566,700	478,360	434,280	438,670



Auswertungen

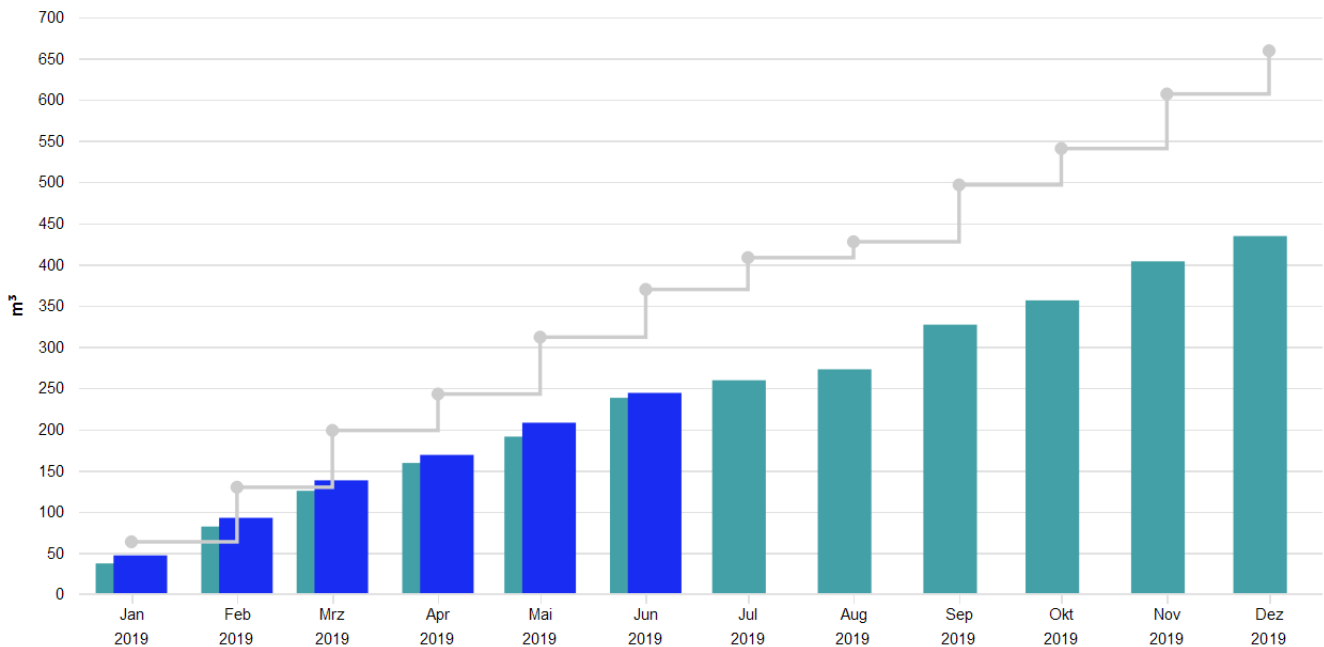
3 monatlicher Verbrauch Wasser mit Baseline



Monatswerte, energie gewinn - ZFA Pfalzgrafenstr. 14/32 - 4409 -, 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 gewinn - ZFA Pfalzgrafenstr. 14/32 - 4409 -, 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 - ZFA Pfalzgrafenstr. 14/32 - 4409 -, 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												
	63,427	66,188	68,948	44,106	68,948	57,907	38,585	19,264	68,948	44,106	66,188	52,386
Verbrauch bzw. Wert, m³												
	46,970	45,540	45,480	30,850	39,050	36,170	-	-	-	-	-	-
Zeitversetzt, Verbrauch bzw. Wert, -1, Jahr, m³												
	37,200	44,740	43,380	33,750	31,940	47,090	21,290	13,260	54,180	29,460	47,340	30,650

Tabelle: energie gewinnt - ZFA Pfalzgrafenstr. 14/32 - 4409 -, 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	63,427	129,615	198,563	242,668	311,616	369,523	408,108	427,372	496,320	540,426	606,614	659,000
Verbrauch bzw. Wert	46,970	92,510	137,990	168,840	207,890	244,060	-	-	-	-	-	-
Zeitversetzt, Abschnittsweise kumuliert, Verbrauch bzw. Wert, -1, Jahr, m³												
	37,200	81,940	125,320	159,070	191,010	238,100	259,390	272,650	326,830	356,290	403,630	434,280

Verbrauchsentwicklung

Der Verbrauch für 2019 wird voraussichtlich im Vergleich zum Vorjahr um 1 % (4 m³) steigen.

Der Verbrauch wird voraussichtlich im Vergleich zum Referenzverbrauch um 33 % (-220 m³) sinken.