



Bericht energie gewinnt - Eichenstr. 5 - 4118 -

Stand: 08.08.2019
Objektbezeichnung: Eichenstr. 5 - 4118 -
Adresse: Eichenstr. 5
42283 Wuppertal
Wetterstation: Wuppertal Buchenhofen neu
Bauwerkszuordnungskatalog: 4110.2 Grundschulen >= 3500m²
Ansprechpartner: Patrick Lochthowe
patrick.lochthowe@gmw.wuppertal.de
Ende des Betrachtungszeitraums: 31.07.2019

Bereinigungssockel

Wärme (Gt): 0,00 kWh

Energiefaktoren

beheizbare Bruttogrundfläche (BGFE): 3.500,00 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%.

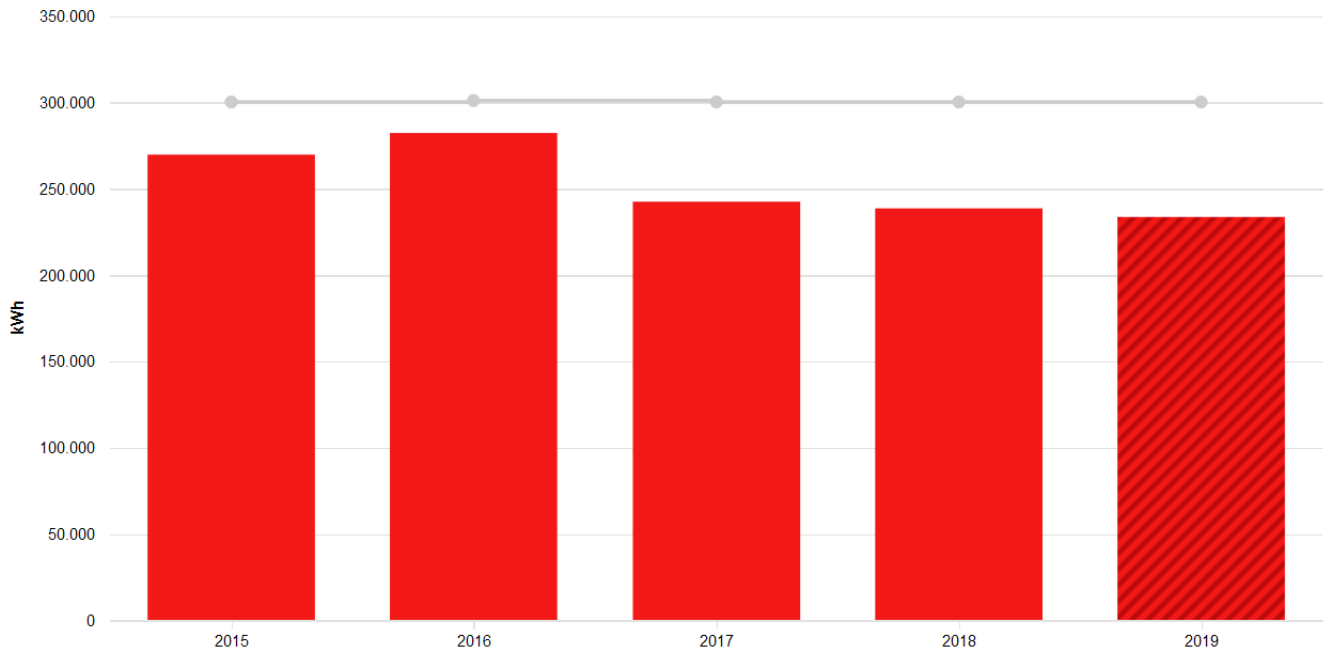
Vorläufige Werte, ZFA

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, Energie gewinnt Eichenstr. 5 - 4118 -, Wärme (Gt), witterungsbereinigt

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

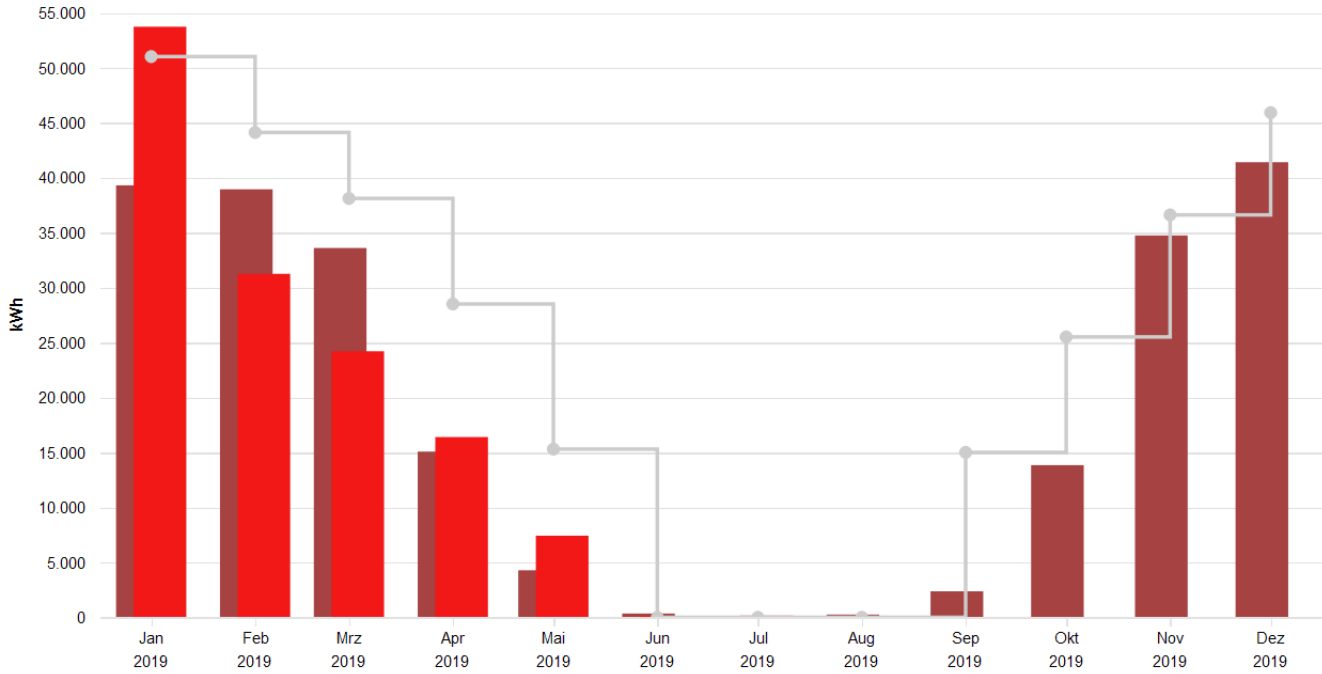
Tabelle: Energie gewinnt Eichenstr. 5 - 4118 -, Wärme (Gt), witterungsbereinigt

	2015	2016	2017	2018	2019
Referenzwert, Istwert, Verbrauch, alle Medien, MWh					
	300,189	301,011	300,189	300,189	300,189
Verbrauch, aufgeteilt, Ist- oder Vorhersagewert, ein Energiebereich, alle Medien, MWh					
	269,703	282,229	242,468	238,582	233,598



Wärme: Diagramm Monatsverbräuche

1 monatlicher Verbrauch Wärme mit Baseline

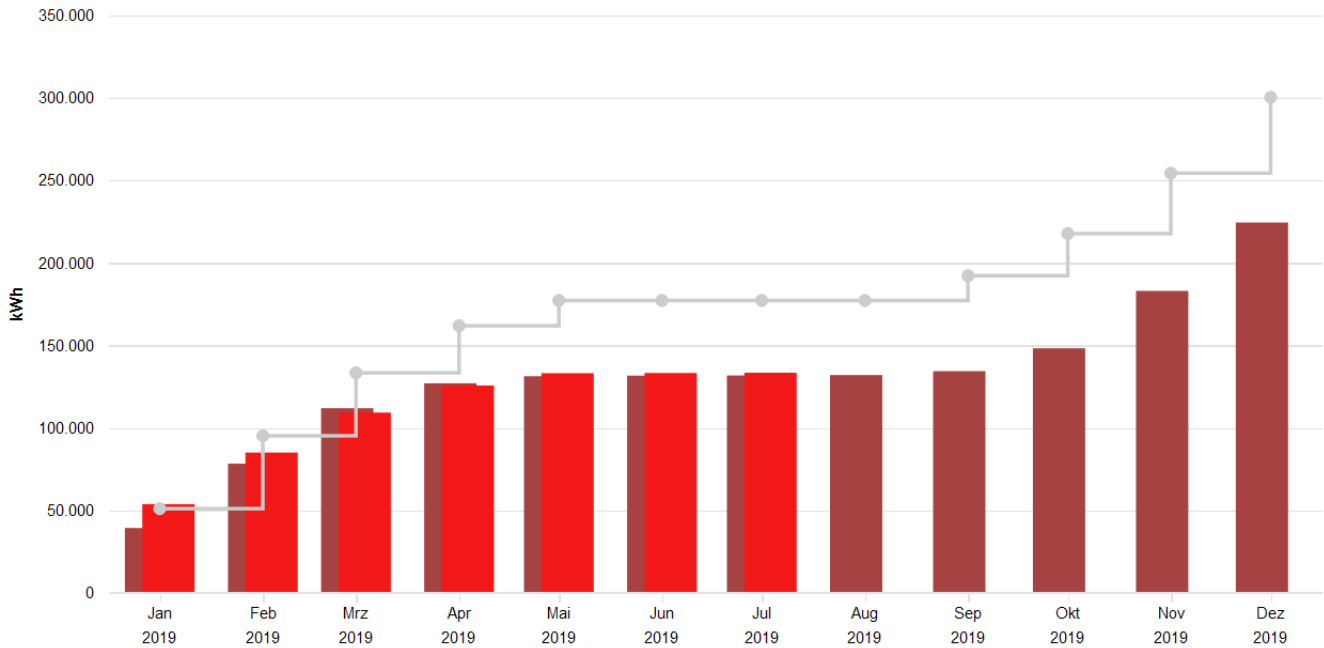


Monatswerte, Energie gewinnt Eichenstr. 5 - 4118 -, Wärme (Gt), alle Medien, Istwert, witterungsbereinigt

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



1 monatlicher Verbrauch Wärme kumuliert - mit Baseline



Monatswerte, Energie gewinnt Eichenstr. 5 - 4118 -, 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: Energie gewinnt Eichenstr. 5 - 4118 -, 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												
	51,032	44,128	38,124	28,518	15,310	0,000	0,000	0,000	15,009	25,516	36,623	45,929
Verbrauch bzw. Wert, MWh												
	53,750	31,262	24,214	16,408	7,429	0,137	0,157	-	-	-	-	-
Zeitversetzt, Verbrauch bzw. Wert, -1, Jahr, MWh												
	39,314	38,953	33,613	15,084	4,283	0,346	0,105	0,255	2,370	13,851	34,752	41,420

Tabelle: Energie gewinnt Eichenstr. 5 - 4118 -, 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	51,032	95,160	133,284	161,802	177,112	177,112	177,112	177,112	192,121	217,637	254,260	300,189
Verbrauch bzw. Wert	53,750	85,012	109,226	125,634	133,064	133,201	133,358	-	-	-	-	-
Zeitversetzt, Abschnittsweise kumuliert, Verbrauch bzw. Wert, -1, Jahr, MWh												
	39,314	78,267	111,880	126,964	131,248	131,594	131,699	131,953	134,323	148,174	182,926	224,346



Wärme: Verbrauchsentwicklung

Der unbereinigte Verbrauch für 2019 wird voraussichtlich im Vergleich zum Vorjahr um 4 % (8.435 kWh) steigen.

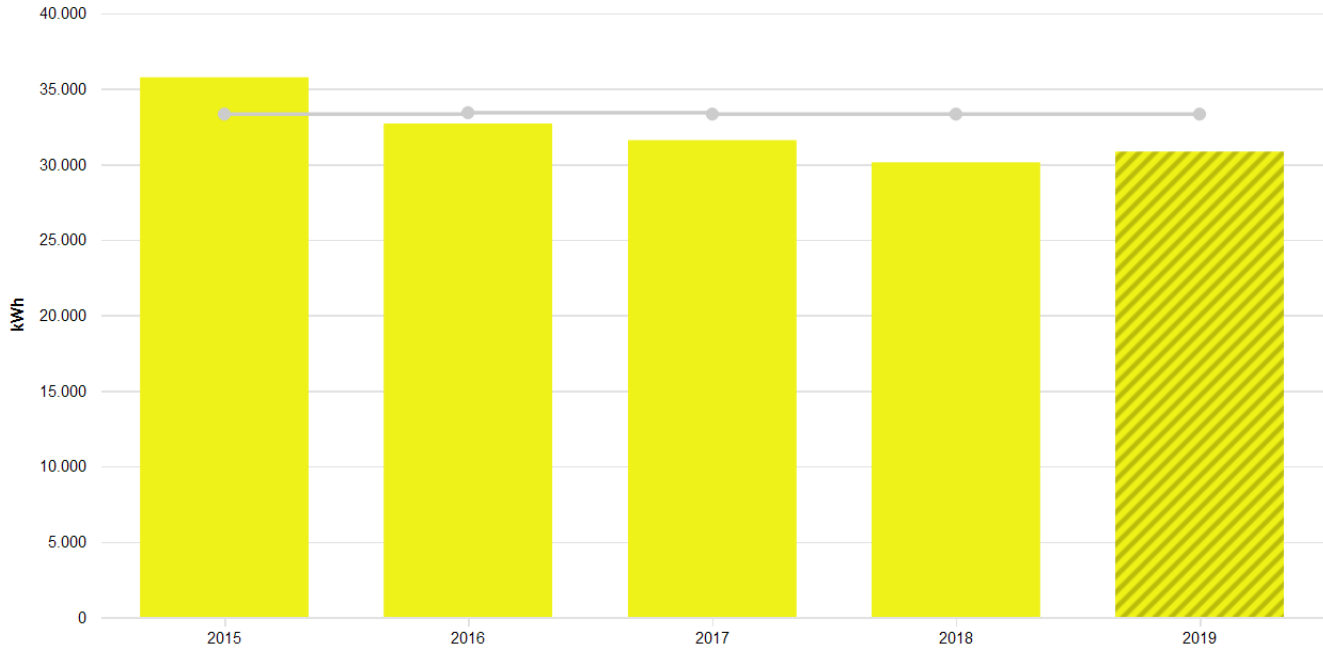
Witterungsbereinigt ergibt sich voraussichtlich eine Verringerung um 2 % (4.984 kWh).

Der witterungsbereinigte Verbrauch wird voraussichtlich im Vergleich zum Referenzverbrauch um 22 % (-66.591 kWh) sinken.



Strom: Diagramm Jahresverbräuche

2 Jahresverbräuche Strom - mit Baseline



Jahreswerte, Energie gewinnt Eichenstr. 5 - 4118 -, Strom, alle Medien

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

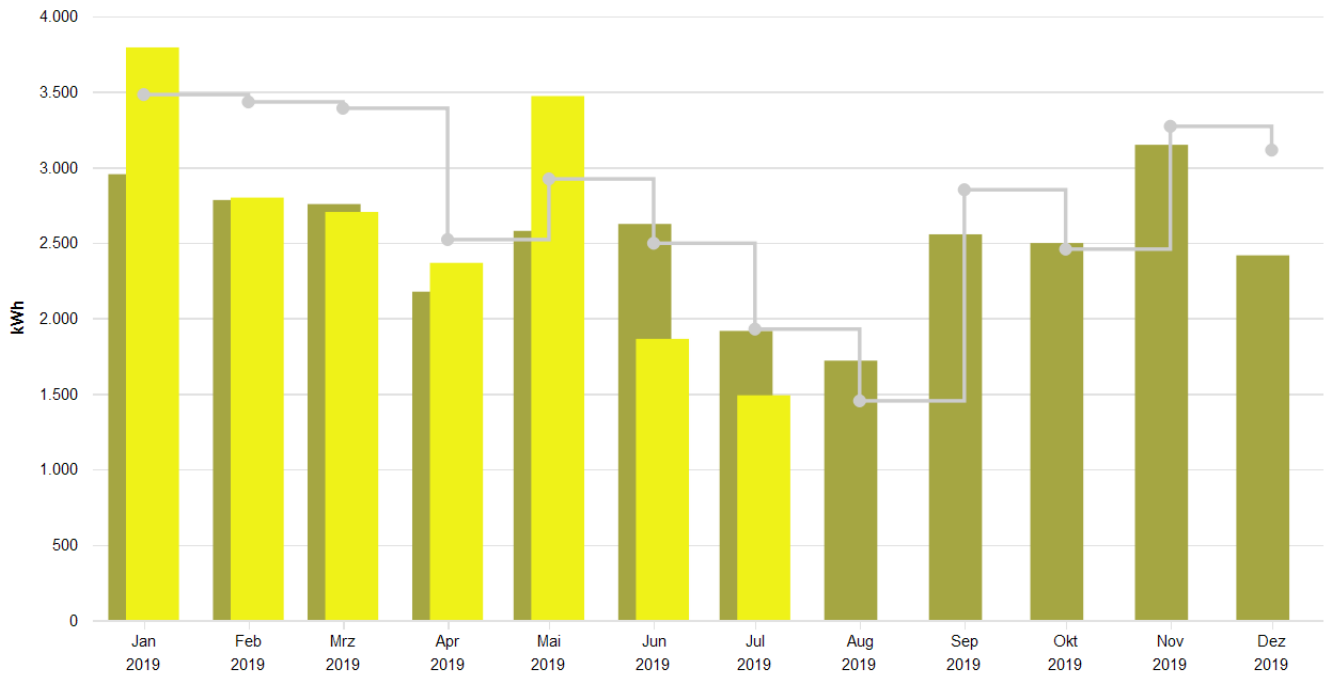
Tabelle: Energie gewinnt Eichenstr. 5 - 4118 -, alle Medien, Strom

	2015	2016	2017	2018	2019
Referenzwert, Istwert, Verbrauch, Witterungsbereinigt(Ja), MWh					
	33,308	33,399	33,308	33,308	33,308
Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, MWh					
	35,744	32,687	31,583	30,117	30,829



Strom: Diagramm Monatsverbräuche

2 monatlicher Verbrauch Strom mit Baseline

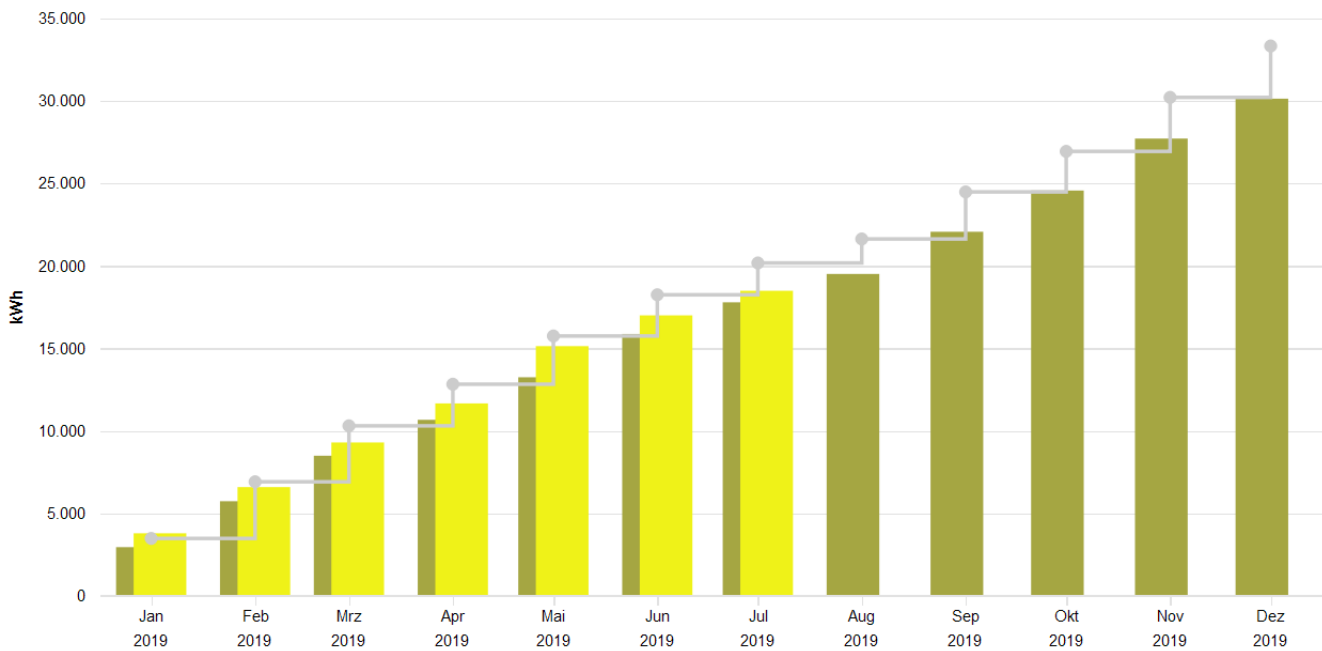


Monatswerte, Energie gewinnt Eichenstr. 5 - 4118 -, Strom, alle Medien

■ 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 Eichenstr. 5 - 4118 -, 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: Energie gewinnt Eichenstr. 5 - 4118 -, 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												
	3,480	3,431	3,390	2,520	2,922	2,496	1,928	1,453	2,850	2,457	3,270	3,113
Verbrauch bzw. Wert, Istwert, MWh												
	3,792	2,798	2,703	2,366	3,470	1,863	1,490	-	-	-	-	-
Zeitversetzt, Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, -1, Jahr, MWh												
	2,953	2,782	2,755	2,175	2,578	2,624	1,916	1,719	2,555	2,497	3,148	2,416

Tabelle: Energie gewinnt Eichenstr. 5 - 4118 -, 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	3,480	6,911	10,301	12,821	15,742	18,238	20,166	21,619	24,469	26,926	30,195	33,308
Verbrauch bzw. Wert	3,792	6,590	9,293	11,659	15,129	16,992	18,482	-	-	-	-	-
Zeitversetzt, Abschnittsweise kumuliert, Verbrauch bzw. Wert, -1, Jahr, MWh												
	2,953	5,735	8,490	10,666	13,243	15,867	17,783	19,501	22,056	24,554	27,701	30,117



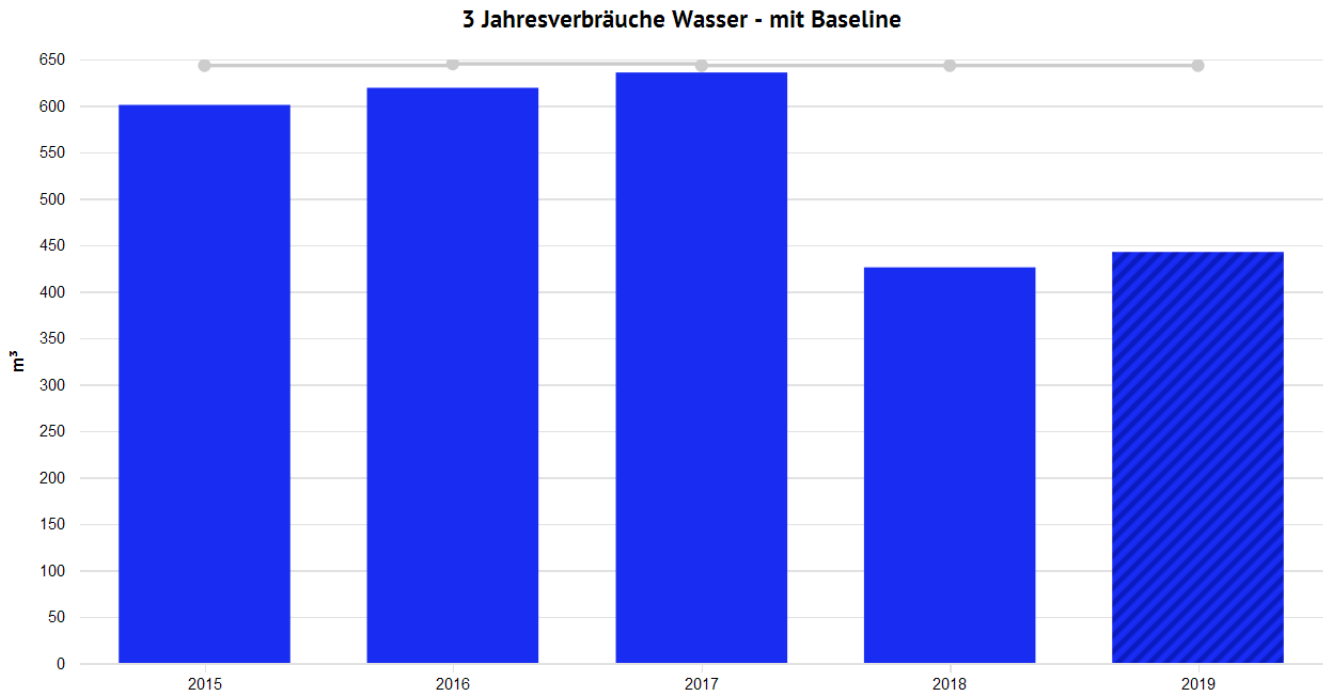
Strom: Verbrauchsentwicklung

Der Verbrauch für 2019 wird voraussichtlich im Vergleich zum Vorjahr um 2 % (712 kWh) steigen.

Der Verbrauch wird voraussichtlich im Vergleich zum Referenzverbrauch um 7 % (-2.479 kWh) sinken.



Wasser: Diagramm Jahresverbräuche



Jahreswerte, Energie gewinnt Eichenstr. 5 - 4118 -, Wasser, alle Medien

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

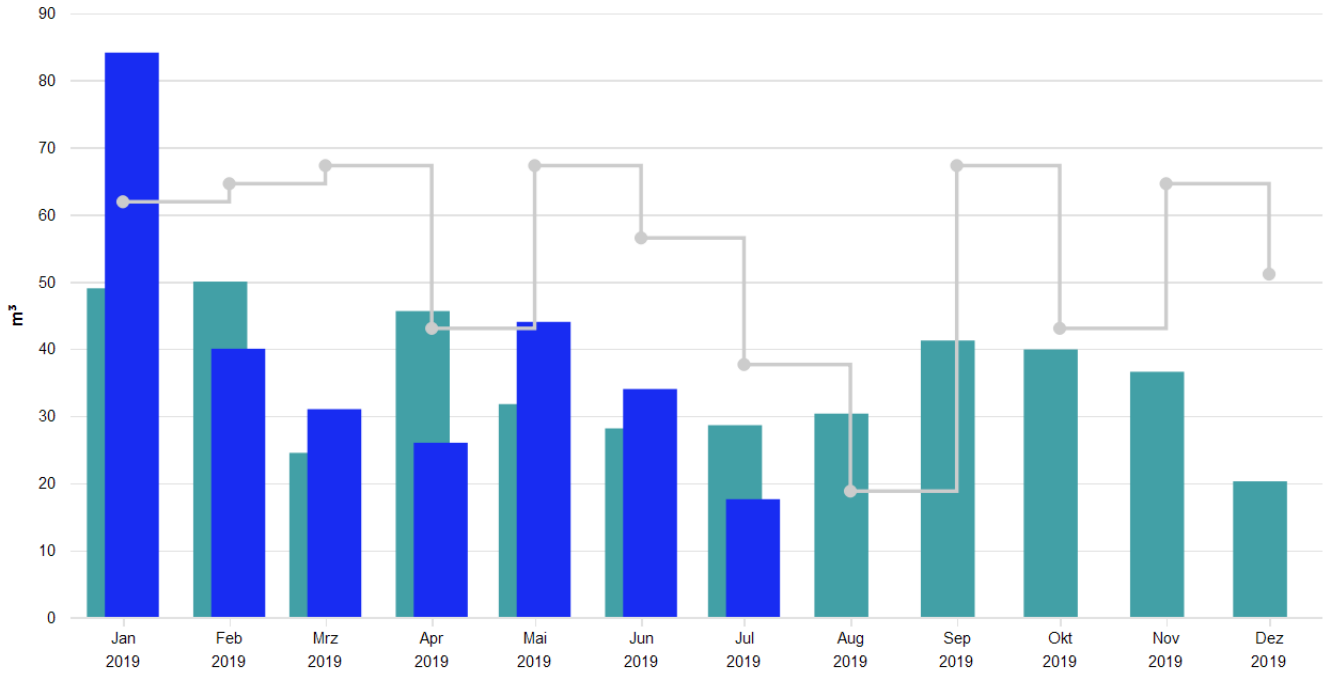
Tabelle: Energie gewinnt Eichenstr. 5 - 4118 -, alle Medien, Wasser

	2015	2016	2017	2018	2019
Referenzwert, Istwert, Verbrauch, Witterungsbereinigt(Ja), m³					
	643,000	644,762	643,000	643,000	643,000
Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, m³					
	600,622	619,022	635,489	425,903	442,439



Wasser: Diagramm Monatsverbräuche

3 monatlicher Verbrauch Wasser mit Baseline

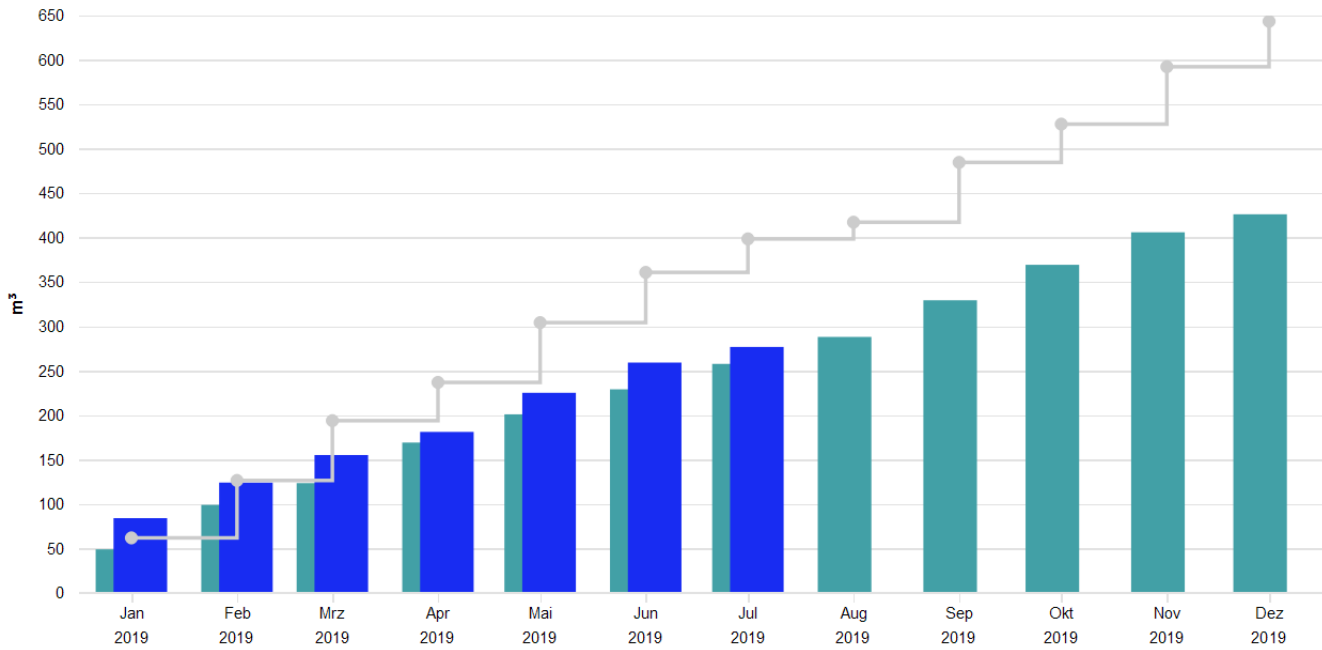


Monatswerte, Energie gewinnt Eichenstr. 5 - 4118 -, Wasser, alle Medien, Istwert

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



3 monatlicher Verbrauch Wasser kumuliert - mit Baseline



Monatswerte, Energie gewinnt Eichenstr. 5 - 4118 -, 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: Energie gewinnt Eichenstr. 5 - 4118 -, 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												
	61,887	64,581	67,274	43,035	67,274	56,501	37,649	18,796	67,274	43,035	64,581	51,115
Verbrauch bzw. Wert, m³												
	84,097	40,000	31,000	26,000	44,000	34,000	17,595	-	-	-	-	-
Zeitversetzt, Verbrauch bzw. Wert, -1, Jahr, m³												
	49,000	50,000	24,494	45,612	31,756	28,138	28,615	30,337	41,226	39,896	36,571	20,258

Tabelle: Energie gewinnt Eichenstr. 5 - 4118 -, 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	61,887	126,468	193,742	236,777	304,050	360,551	398,200	416,996	484,270	527,305	591,885	643,000
Verbrauch bzw. Wert	84,097	124,097	155,097	181,097	225,097	259,097	276,691	-	-	-	-	-
Zeitversetzt, Abschnittsweise kumuliert, Verbrauch bzw. Wert, -1, Jahr, m³												
	49,000	99,000	123,494	169,106	200,862	229,000	257,615	287,952	329,179	369,074	405,645	425,903



Wasser: Verbrauchsentwicklung

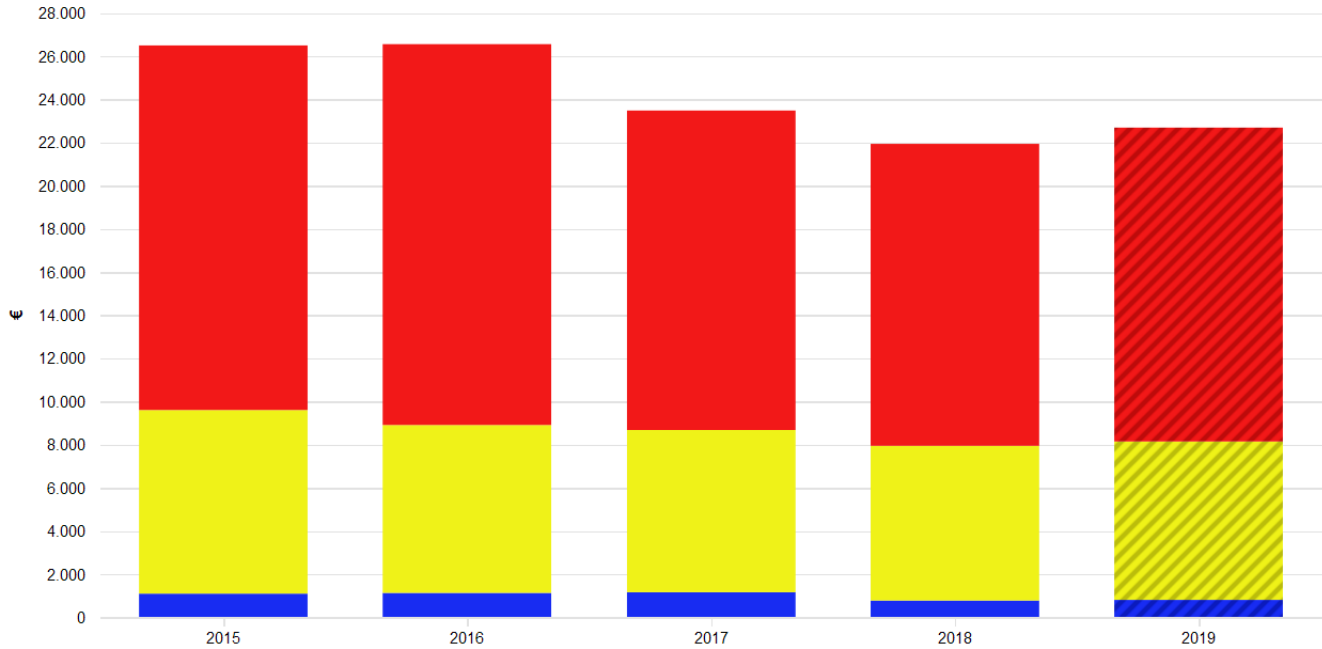
Der Verbrauch für 2019 wird voraussichtlich im Vergleich zum Vorjahr um 4 % (17 m³) steigen.

Der Verbrauch wird voraussichtlich im Vergleich zum Referenzverbrauch um 31 % (-201 m³) sinken.



Kosten: Jahresverbräuche

Jahreswerte - Kosten für Bericht (GMW)



Jahreswerte, Energie gewinnt Eichenstr. 5 - 4118 -, €, Brutto, Tarifkosten, alle Medien, alle Tarifgrößen, alle Energieeinsatzbereiche, Ist- oder Vorhersagewert

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

Tabelle: Energie gewinnt Eichenstr. 5 - 4118 -, Brutto, Tarifkosten, alle Medien, alle Tarifgrößen, alle Energieeinsatzbereiche, Ist- oder Vorhersagewert

	2015	2016	2017	2018	2019
Kosten, aufgeteilt, €					
Wärme (Gt)	16.891	17.644	14.801	13.990	14.542
Strom	8.507	7.779	7.517	7.168	7.337
Wasser	1.099	1.133	1.163	779	810