



Bericht energie gewinnt - Liegnitzer Str. 62/64 - 4148 -



Stand: 12.07.2019
Objektbezeichnung: Liegnitzer Str. 62/64 - 4148 -
Adresse: Liegnitzer Str. 60/62
42277 Wuppertal
Wetterstation: Wuppertal Buchenhofen neu
Bauwerkszuordnungskatalog: 4110.2 Grundschulen >= 3500m²
Ansprechpartner: Ammar El Saleh
ammar.el-saleh@gmw.wuppertal.de
Berichtszeitraum: 01.01.2019 bis 30.06.2019

Bereinigungssockel

Wärme (Gt): 67.600,00 kWh

Energiefaktoren

beheizbare Bruttogrundfläche (BGFE): 4.147,00 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 vergangen 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

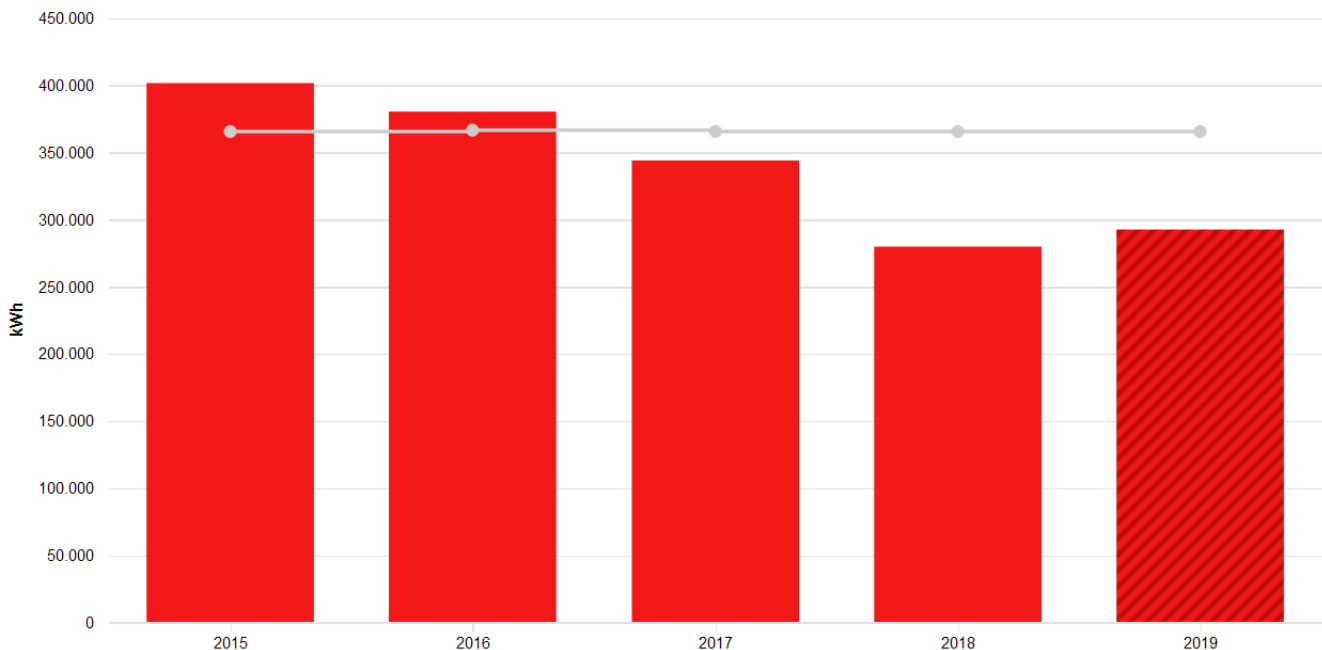
Die Summe der witterungsbereinigten Monatsverbräuche (Wärme) entspricht NICHT genau dem witterungsbereinigten Jahresverbrauch, da nur hierfür eine exakte Formel gemäß der einschlägigen Richtlinie VDI 3808 existiert. Die Abweichungen liegen im Bereich von ca. 1-3%.

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 - FA Liegnitzer Str. 62/64 - 4148 -, Wärme (Gt), witterungsbereinigt

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

Tabelle: Energie gewinnt - FA Liegnitzer Str. 62/64 - 4148 -, Wärme (Gt), witterungsbereinigt

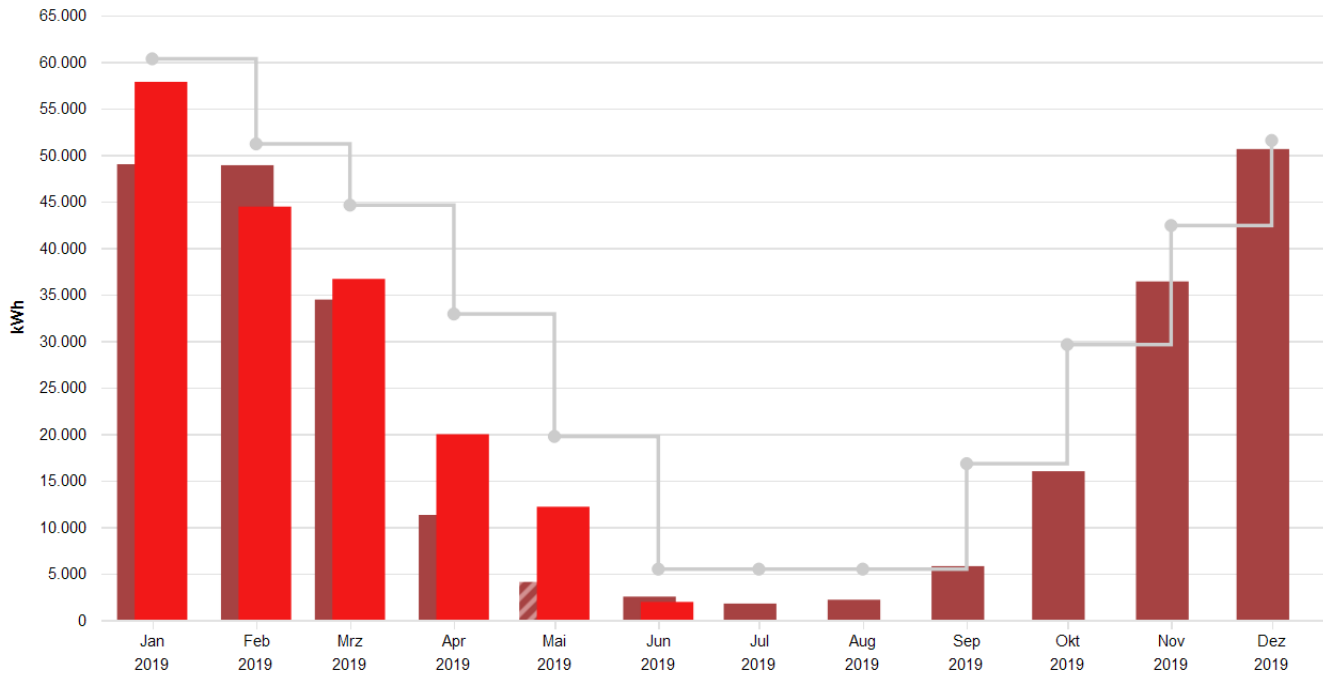
| | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
|--|------|------|------|------|------|
| Referenzwert, Istwert, Verbrauch, alle Medien, MWh | | | | | |



| | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
|--|---------|---------|---------|---------|---------|
| | 365,448 | 366,449 | 365,448 | 365,448 | 365,448 |
| Verbrauch, aufgeteilt, Ist- oder Vorhersagewert, ein Energiebereich, alle Medien, MWh | | | | | |
| | 401,565 | 380,332 | 343,912 | 279,788 | 292,497 |

Auswertungen

1 monatlicher Verbrauch Wärme mit Baseline

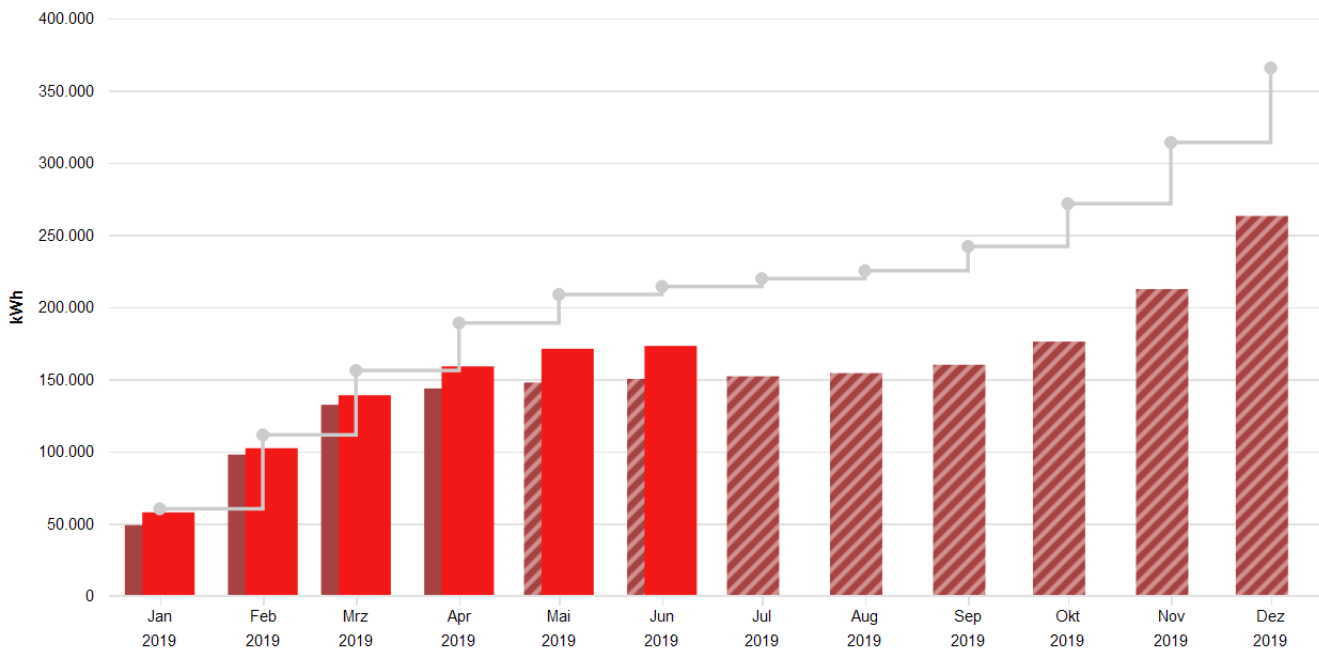


Monatswerte, Energie gewinnt - FA Liegnitzer Str. 62/64 - 4148 -, Wärme (Gt), alle Medien, Istwert, witterungsbereinigt

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



1 monatlicher Verbrauch Wärme kumuliert - mit Baseline



Monatswerte, Energie gewinnt - FA Liegnitzer Str. 62/64 - 4148 -, 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 - FA Liegnitzer Str. 62/64 - 4148 -, 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 | | | | | | | | | | | | |
| | 60,299 | 51,163 | 44,585 | 32,890 | 19,734 | 5,482 | 5,482 | 5,482 | 16,811 | 29,601 | 42,392 | 51,528 |
| Verbrauch bzw. Wert, MWh | | | | | | | | | | | | |
| | 57,829 | 44,425 | 36,660 | 19,976 | 12,185 | 1,961 | - | - | - | - | - | - |
| Zeitversetzt, Verbrauch bzw. Wert, -1, Jahr, MWh | | | | | | | | | | | | |
| | 48,981 | 48,873 | 34,438 | 11,305 | 4,110 | 2,531 | 1,784 | 2,196 | 5,805 | 16,002 | 36,387 | 50,607 |

Tabelle: Energie gewinnt - FA Liegnitzer Str. 62/64 - 4148 -, 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 | 60,299 | 111,462 | 156,046 | 188,937 | 208,671 | 214,153 | 219,634 | 225,116 | 241,927 | 271,528 | 313,920 | 365,448 |
| Verbrauch bzw. Wert | 57,829 | 102,254 | 138,913 | 158,890 | 171,074 | 173,035 | - | - | - | - | - | - |
| Zeitversetzt, Abschnittsweise kumuliert, Verbrauch bzw. Wert, -1, Jahr, MWh | | | | | | | | | | | | |
| | 48,981 | 97,854 | 132,292 | 143,597 | 147,707 | 150,238 | 152,022 | 154,217 | 160,022 | 176,024 | 212,411 | 263,018 |

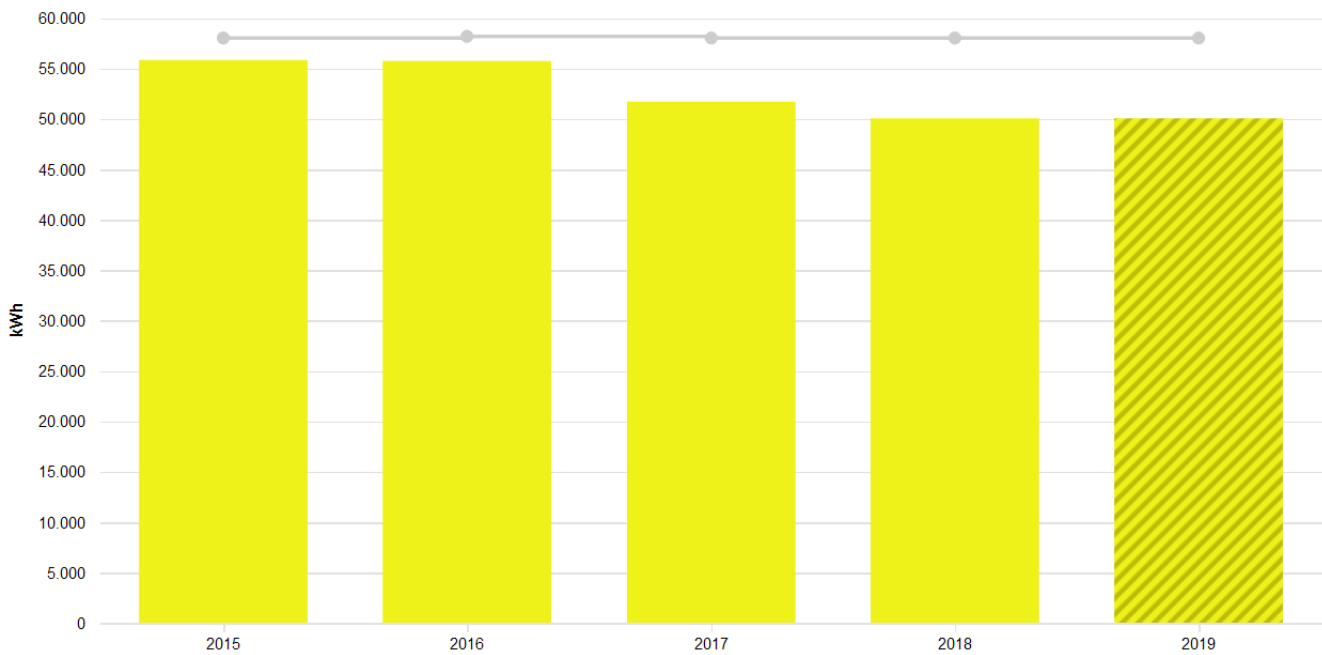


Verbrauchsentwicklung

Der unbereinigte Verbrauch für 2019 wird voraussichtlich im Vergleich zum Vorjahr um 9 % (24.246 kWh) steigen. Witterungsbereinigt ergibt sich voraussichtlich eine Steigerung um 5 % (12.709 kWh). Der witterungsbereinigte Verbrauch wird voraussichtlich im Vergleich zum Referenzverbrauch um 20 % (-72.951 kWh) sinken.

Auswertungen

2 Jahresverbräuche Strom - mit Baseline



Jahreswerte, Energie gewinnt - FA Liegnitzer Str. 62/64 - 4148 -, Strom, alle Medien
 ■ Verbrauch bzw. Wert (Ist- oder Vorhersagewert) ■ Referenzwert (Verbrauch, Istwert, witterungsbereinigt)

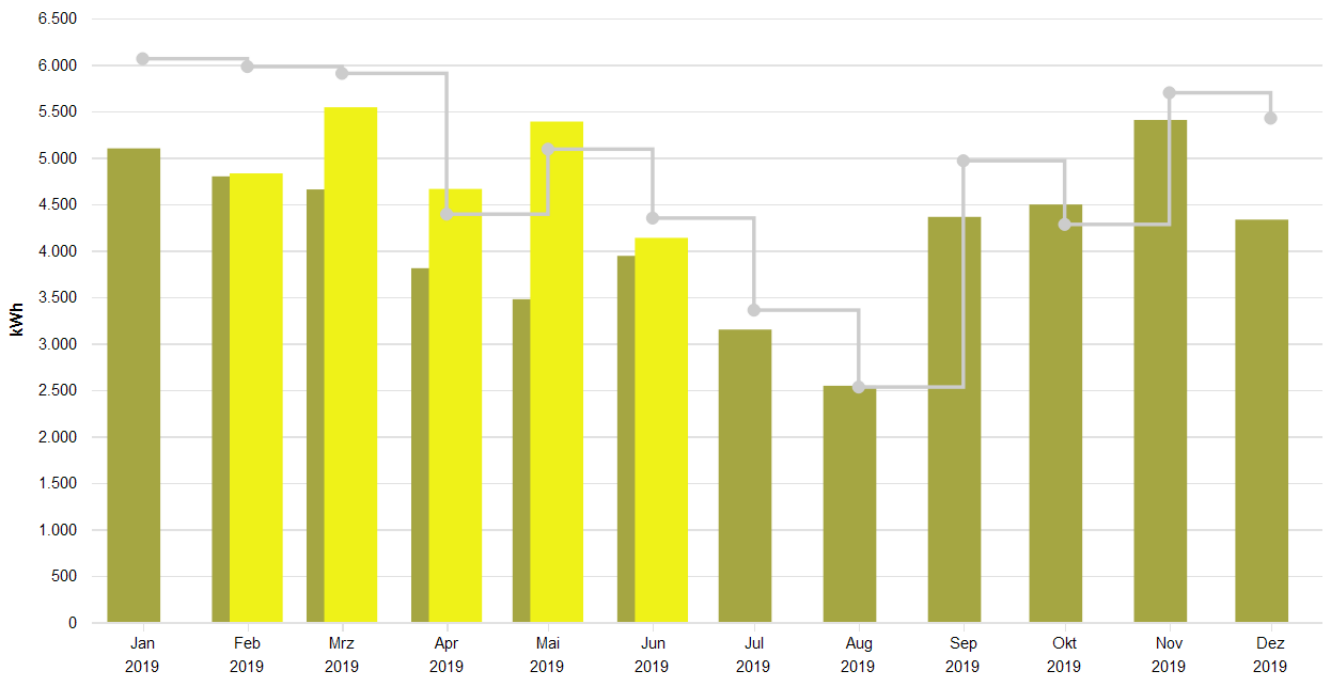
Tabelle: Energie gewinnt - FA Liegnitzer Str. 62/64 - 4148 -, alle Medien, Strom

| | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
|---|--------|--------|--------|--------|--------|
| Referenzwert, Istwert, Verbrauch, Witterungsbereinigt(Ja), MWh | | | | | |
| | 58,022 | 58,181 | 58,022 | 58,022 | 58,022 |
| Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, MWh | | | | | |
| | 55,836 | 55,745 | 51,715 | 50,059 | 50,059 |



Auswertungen

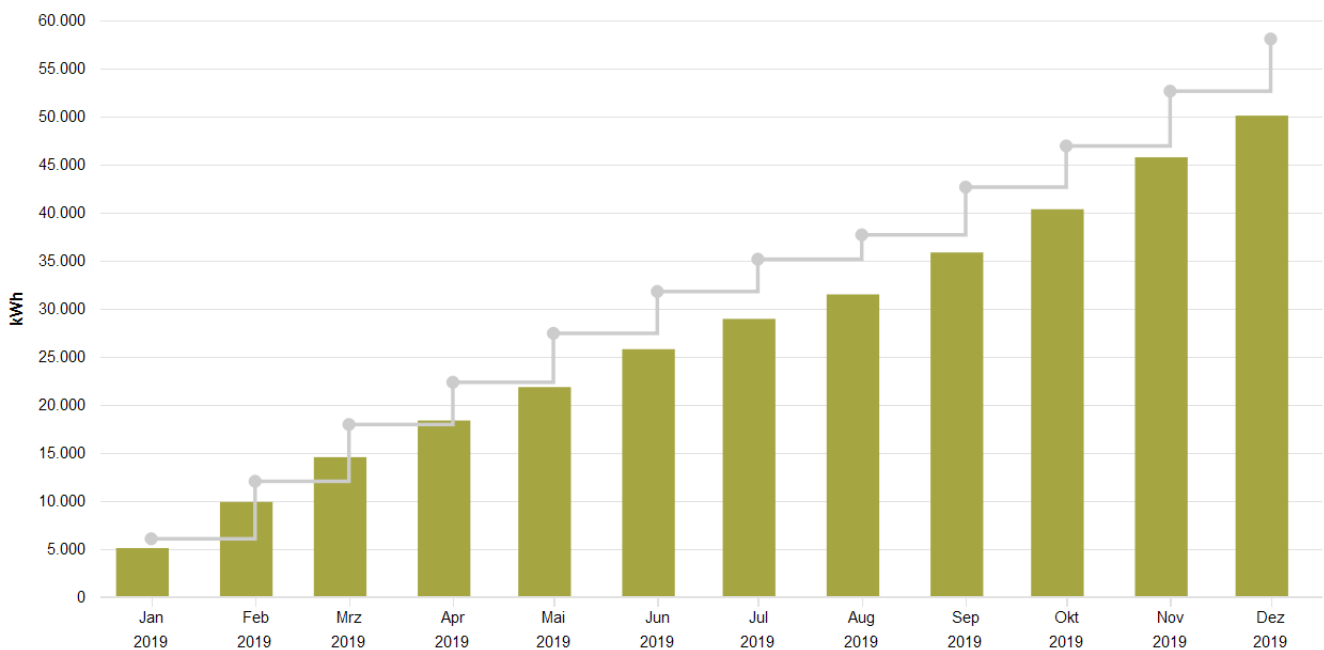
2 monatlicher Verbrauch Strom mit Baseline



Monatswerte, Energie gewinnt - FA Liegnitzer Str. 62/64 - 4148 -, 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 - FA Liegnitzer Str. 62/64 - 4148 -, 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 - FA Liegnitzer Str. 62/64 - 4148 -, 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 | | | | | | | | | | | | |
| | 6,062 | 5,977 | 5,904 | 4,390 | 5,089 | 4,348 | 3,358 | 2,531 | 4,964 | 4,280 | 5,696 | 5,422 |
| Verbrauch bzw. Wert, Istwert, MWh | | | | | | | | | | | | |
| | - | 4,829 | 5,540 | 4,661 | 5,386 | 4,135 | - | - | - | - | - | - |
| Zeitversetzt, Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, -1, Jahr, MWh | | | | | | | | | | | | |
| | 5,098 | 4,797 | 4,656 | 3,809 | 3,475 | 3,942 | 3,149 | 2,545 | 4,361 | 4,494 | 5,403 | 4,331 |

Tabelle: Energie gewinnt - FA Liegnitzer Str. 62/64 - 4148 -, 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 | 6,062 | 12,039 | 17,944 | 22,334 | 27,423 | 31,771 | 35,129 | 37,660 | 42,624 | 46,904 | 52,600 | 58,022 |
| Verbrauch bzw. Wert | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Zeitversetzt, Abschnittsweise kumuliert, Verbrauch bzw. Wert, -1, Jahr, MWh | | | | | | | | | | | | |
| | 5,098 | 9,894 | 14,550 | 18,359 | 21,835 | 25,776 | 28,926 | 31,470 | 35,831 | 40,325 | 45,728 | 50,059 |

Verbrauchsentwicklung

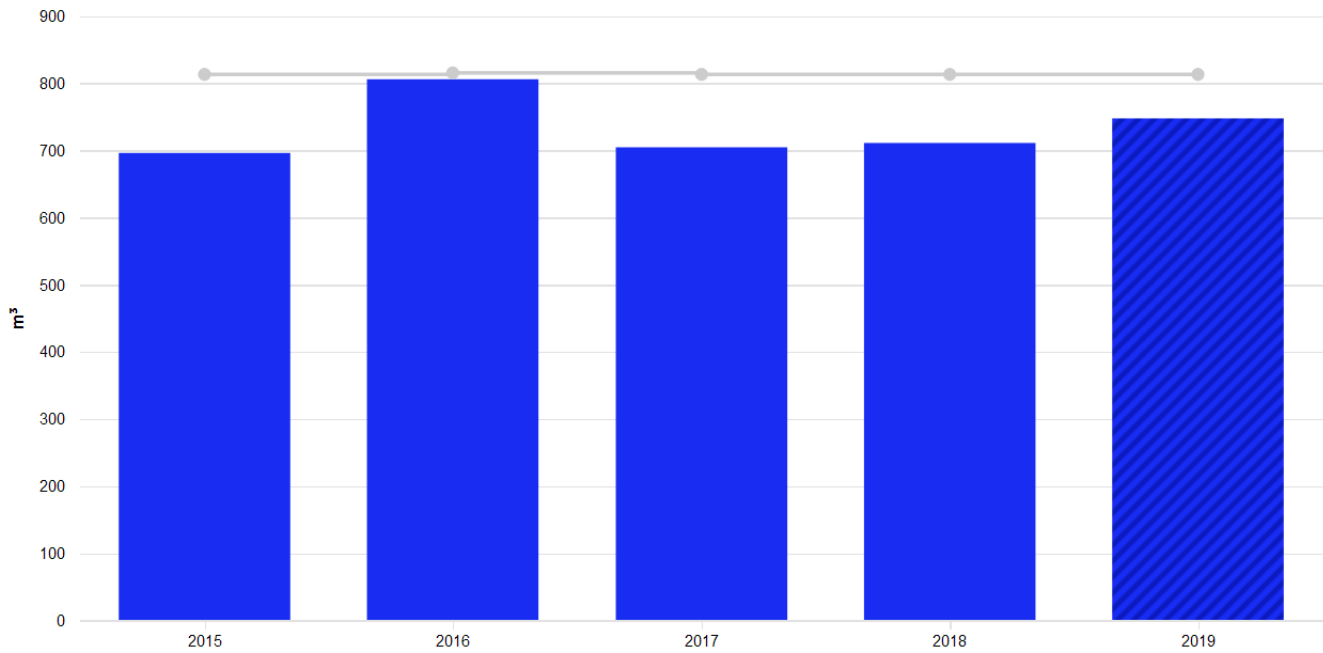
Der Verbrauch wird sich im Vergleich zum Vorjahr voraussichtlich nicht verändern.

Der Verbrauch wird voraussichtlich im Vergleich zum Referenzverbrauch um 14 % (-7.963 kWh) sinken.



Auswertungen

3 Jahresverbräuche Wasser - mit Baseline



Jahreswerte, Energie gewinnt - FA Liegnitzer Str. 62/64 - 4148 -, Wasser, alle Medien

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

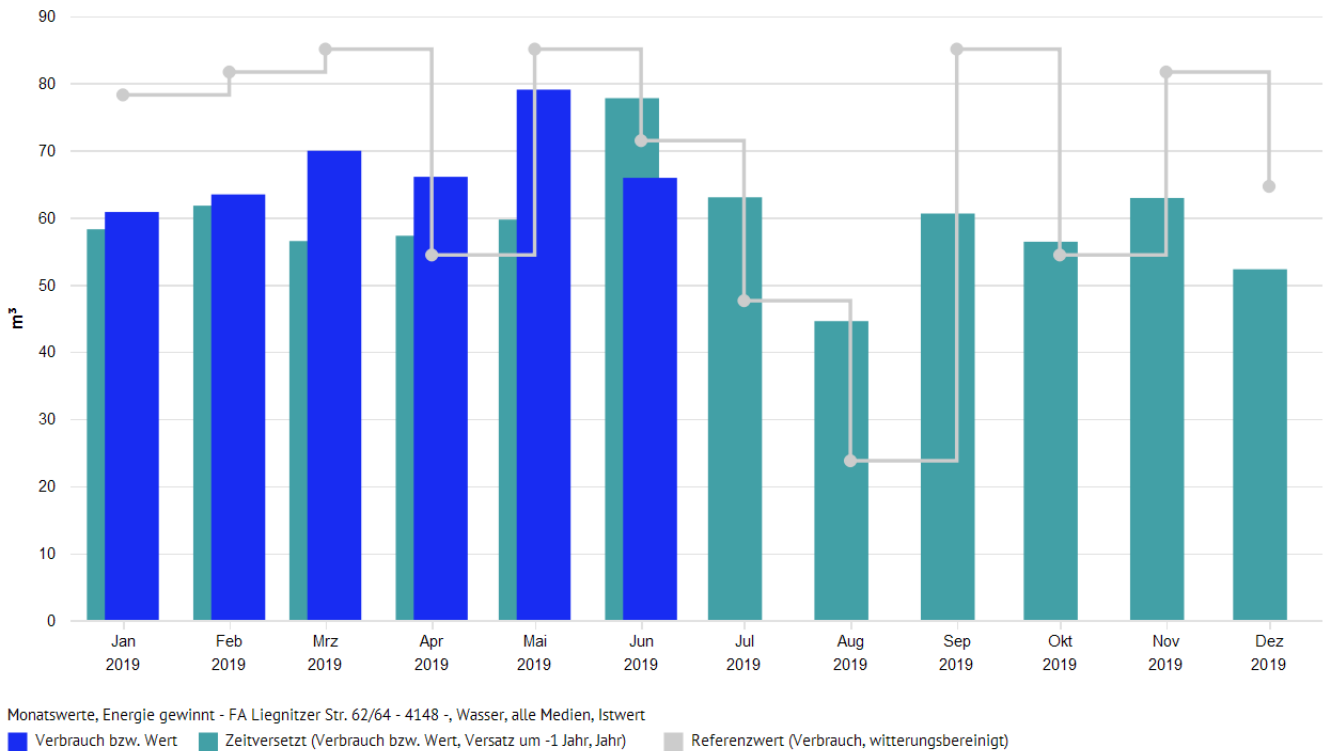
Tabelle: Energie gewinnt - FA Liegnitzer Str. 62/64 - 4148 -, alle Medien, Wasser

| | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
|---|---------|---------|---------|---------|---------|
| Referenzwert, Istwert, Verbrauch, Witterungsbereinigt(Ja), m³ | | | | | |
| | 813,000 | 815,227 | 813,000 | 813,000 | 813,000 |
| Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, m³ | | | | | |
| | 696,030 | 805,780 | 704,440 | 710,898 | 747,472 |

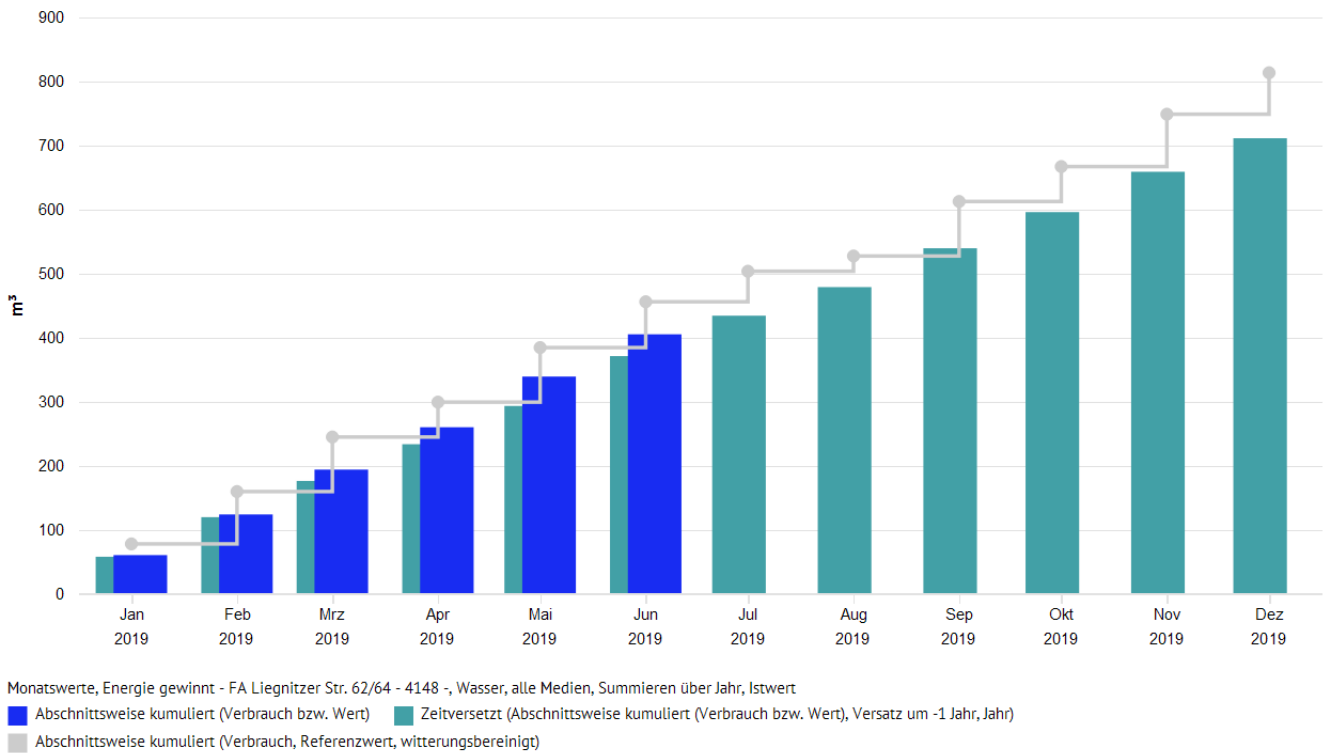


Auswertungen

3 monatlicher Verbrauch Wasser mit Baseline



3 monatlicher Verbrauch Wasser kumuliert - mit Baseline





Auswertungen

Tabelle: Energie gewinnt - FA Liegnitzer Str. 62/64 - 4148 -, 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 | | | | | | | | | | | | |
| | 78,250 | 81,655 | 85,060 | 54,413 | 85,060 | 71,439 | 47,602 | 23,766 | 85,060 | 54,413 | 81,655 | 64,628 |
| Verbrauch bzw. Wert, m³ | | | | | | | | | | | | |
| | 60,810 | 63,427 | 69,934 | 66,050 | 79,035 | 65,895 | - | - | - | - | - | - |
| Zeitversetzt, Verbrauch bzw. Wert, -1, Jahr, m³ | | | | | | | | | | | | |
| | 58,240 | 61,755 | 56,485 | 57,272 | 59,679 | 77,762 | 62,999 | 44,559 | 60,582 | 56,382 | 62,902 | 52,279 |

Tabelle: Energie gewinnt - FA Liegnitzer Str. 62/64 - 4148 -, 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 | 78,250 | 159,904 | 244,964 | 299,377 | 384,437 | 455,876 | 503,478 | 527,244 | 612,304 | 666,717 | 748,372 | 813,000 |
| Verbrauch bzw. Wert | 60,810 | 124,236 | 194,170 | 260,220 | 339,255 | 405,151 | - | - | - | - | - | - |
| Zeitversetzt, Abschnittsweise kumuliert, Verbrauch bzw. Wert, -1, Jahr, m³ | | | | | | | | | | | | |
| | 58,240 | 119,995 | 176,480 | 233,752 | 293,431 | 371,193 | 434,193 | 478,752 | 539,334 | 595,716 | 658,618 | 710,898 |

Verbrauchsentwicklung

Der Verbrauch für 2019 wird voraussichtlich im Vergleich zum Vorjahr um 5 % (37 m³) steigen.

Der Verbrauch wird voraussichtlich im Vergleich zum Referenzverbrauch um 8 % (-66 m³) sinken.