



Bericht mit Vergleich zum Referenzverbrauch - Schule

| | |
|----------------------------|---|
| Stand: | 08.07.2019 |
| Objektbezeichnung: | Schule |
| Adresse: | Nützenberger Str. 242 42115 Wuppertal |
| Wetterstation: | Wuppertal Buchenhofen neu |
| Bauwerkszuordnungskatalog: | 4110.1 Grundschulen <= 3500m ² |
| Berichtszeitraum: | 01.01.2019 bis 30.06.2019 |

Bereinigungssockel

Wärme (Gt): 0,00 kWh

Energiefaktoren

beheizbare Bruttogrundfläche (BGFE): 2.902,00 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 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.

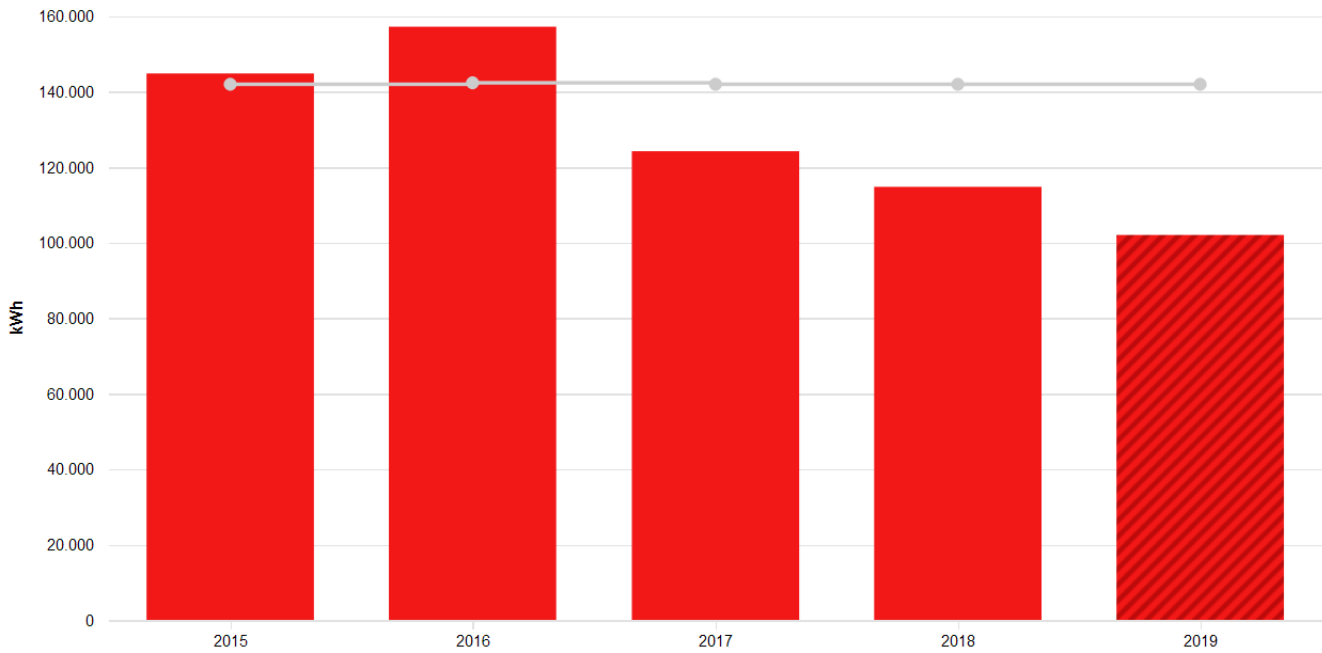
Vorläufige Werte, ZFA

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 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, Schule, Wärme (Gt), witterungsbereinigt

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

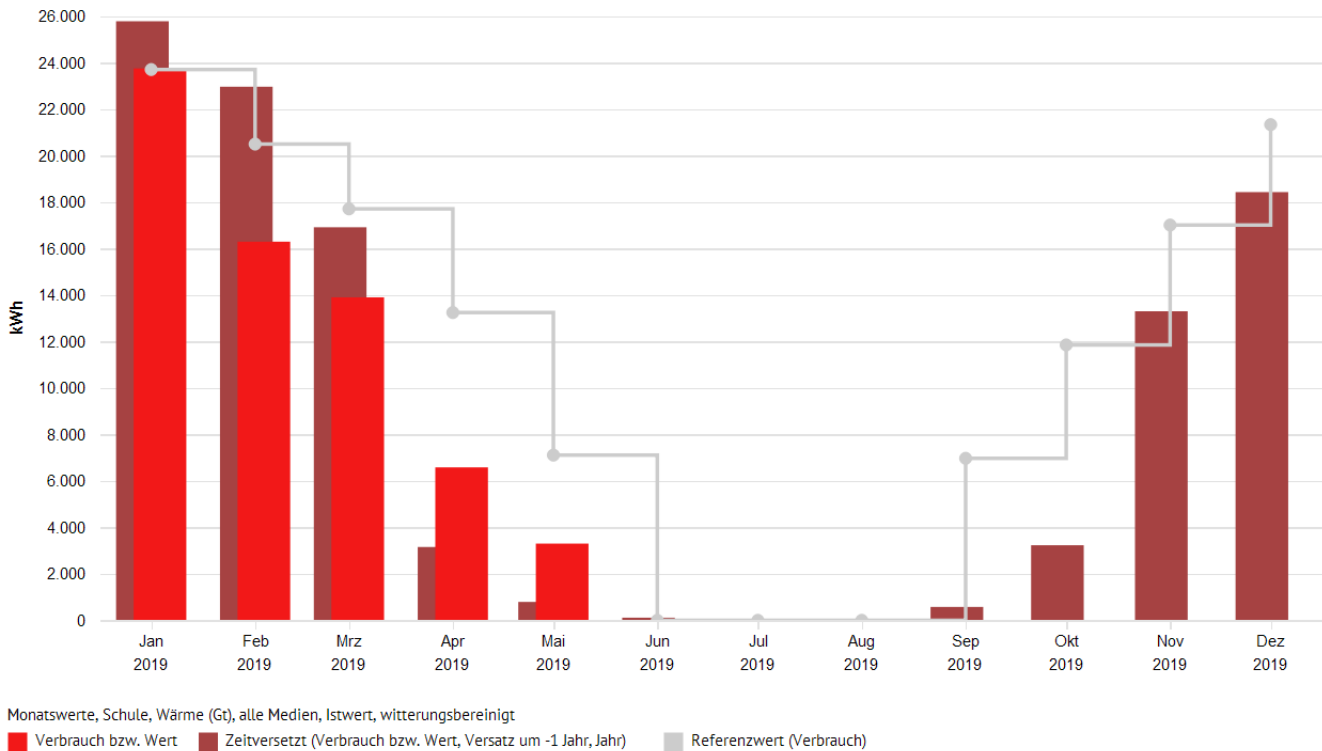
Tabelle: Schule, Wärme (Gt), witterungsbereinigt

| | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
|--|---------|---------|---------|---------|---------|
| Referenzwert, Istwert, Verbrauch, alle Medien, MWh | | | | | |
| | 141,922 | 142,311 | 141,922 | 141,922 | 141,922 |
| Verbrauch, aufgeteilt, Ist- oder Vorhersagewert, ein Energiebereich, alle Medien, MWh | | | | | |
| | 144,789 | 157,164 | 124,202 | 114,773 | 102,027 |

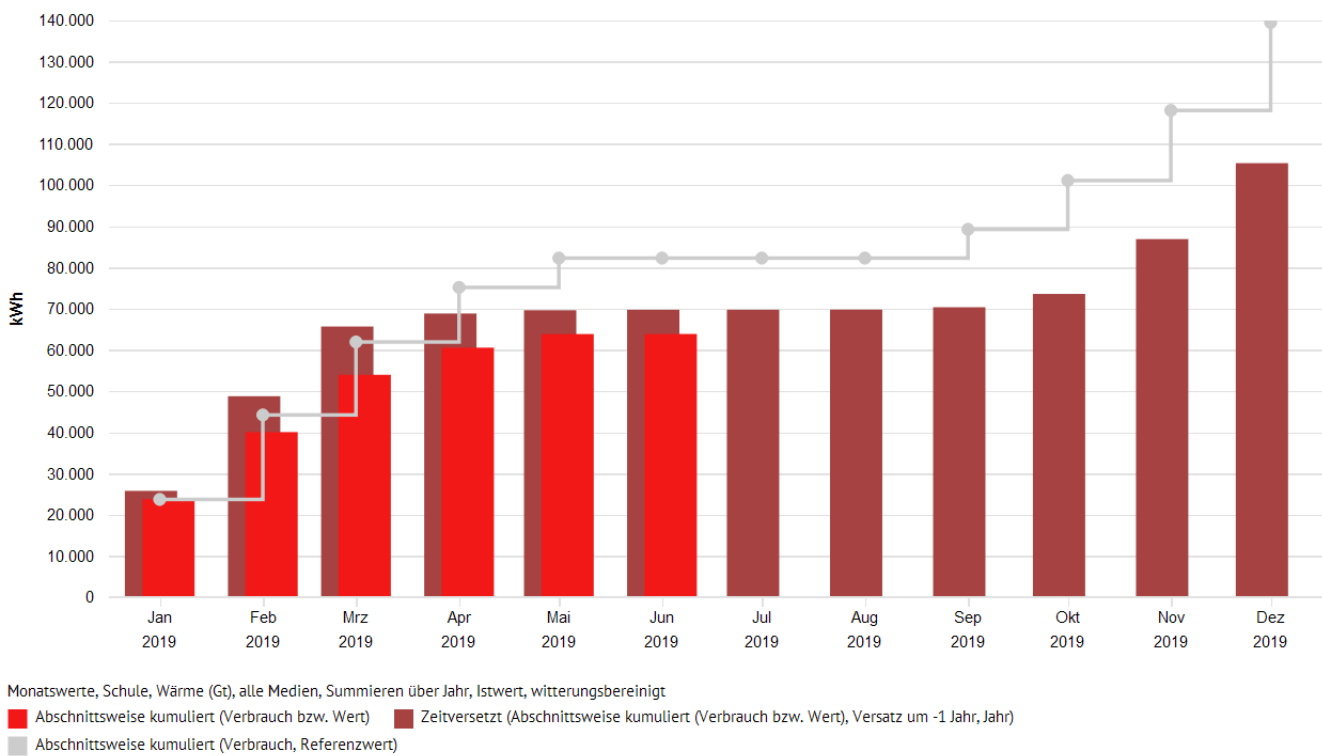


Auswertungen

1 monatlicher Verbrauch Wärme mit Baseline



1 monatlicher Verbrauch Wärme kumuliert - mit Baseline





Auswertungen

Tabelle: Schule, 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 | | | | | | | | | | | | |
| | 23,696 | 20,490 | 17,702 | 13,242 | 7,109 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,969 | 11,848 | 17,005 | 21,326 |
| Verbrauch bzw. Wert, MWh | | | | | | | | | | | | |
| | 23,744 | 16,291 | 13,896 | 6,581 | 3,301 | 0,019 | - | - | - | - | - | - |
| Zeitversetzt, Verbrauch bzw. Wert, -1, Jahr, MWh | | | | | | | | | | | | |
| | 25,773 | 22,956 | 16,911 | 3,155 | 0,793 | 0,114 | 0,011 | 0,026 | 0,577 | 3,231 | 13,297 | 18,423 |

Tabelle: Schule, 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 | 23,696 | 44,185 | 61,888 | 75,129 | 82,238 | 82,238 | 82,238 | 82,238 | 89,207 | 101,055 | 118,060 | 139,386 |
| Verbrauch bzw. Wert | 23,744 | 40,034 | 53,930 | 60,512 | 63,813 | 63,832 | - | - | - | - | - | - |
| Zeitversetzt, Abschnittsweise kumuliert, Verbrauch bzw. Wert, -1, Jahr, MWh | | | | | | | | | | | | |
| | 25,773 | 48,729 | 65,640 | 68,795 | 69,588 | 69,702 | 69,713 | 69,739 | 70,316 | 73,548 | 86,845 | 105,267 |

Verbrauchsentwicklung

Der unbereinigte Verbrauch für 2019 wird voraussichtlich im Vergleich zum Vorjahr um 6 % (5.683 kWh) sinken.

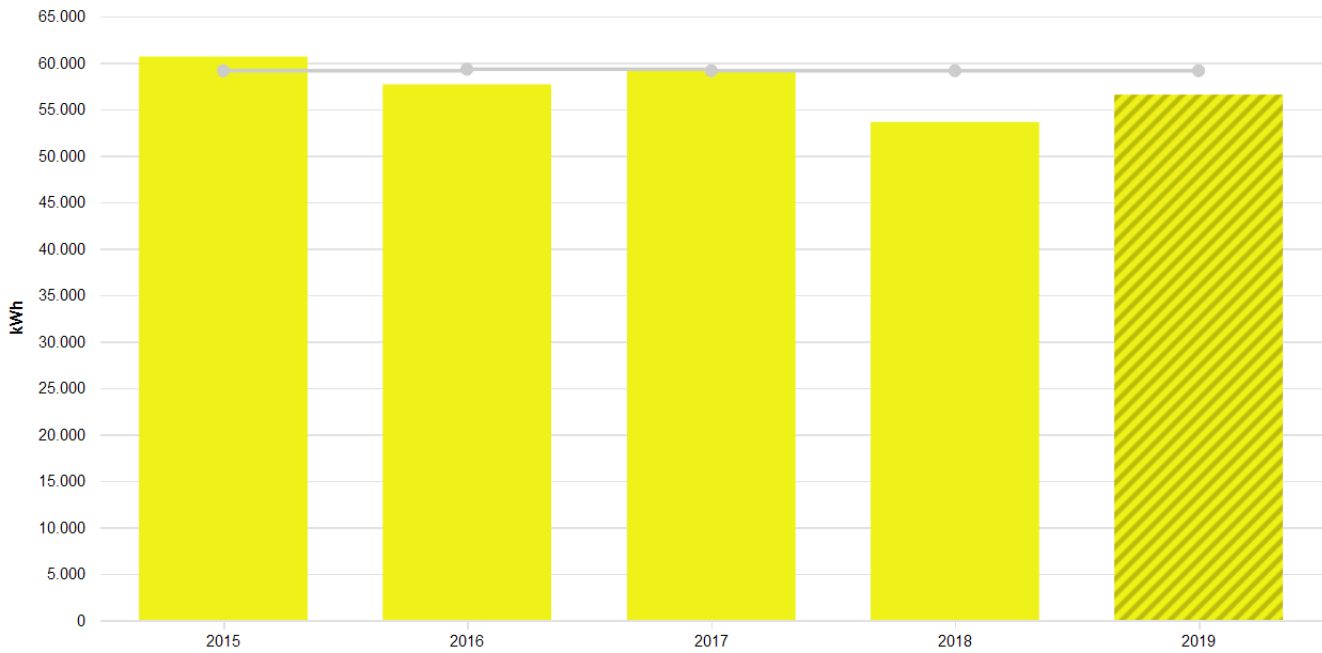
Witterungsbereinigt ergibt sich voraussichtlich eine Verringerung um 11 % (12.746 kWh).

Der witterungsbereinigte Verbrauch wird voraussichtlich im Vergleich zum Referenzverbrauch um 28 % (-39.895 kWh) sinken.



Auswertungen

2 Jahresverbräuche Strom - mit Baseline



Jahreswerte, Schule, Strom, alle Medien

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

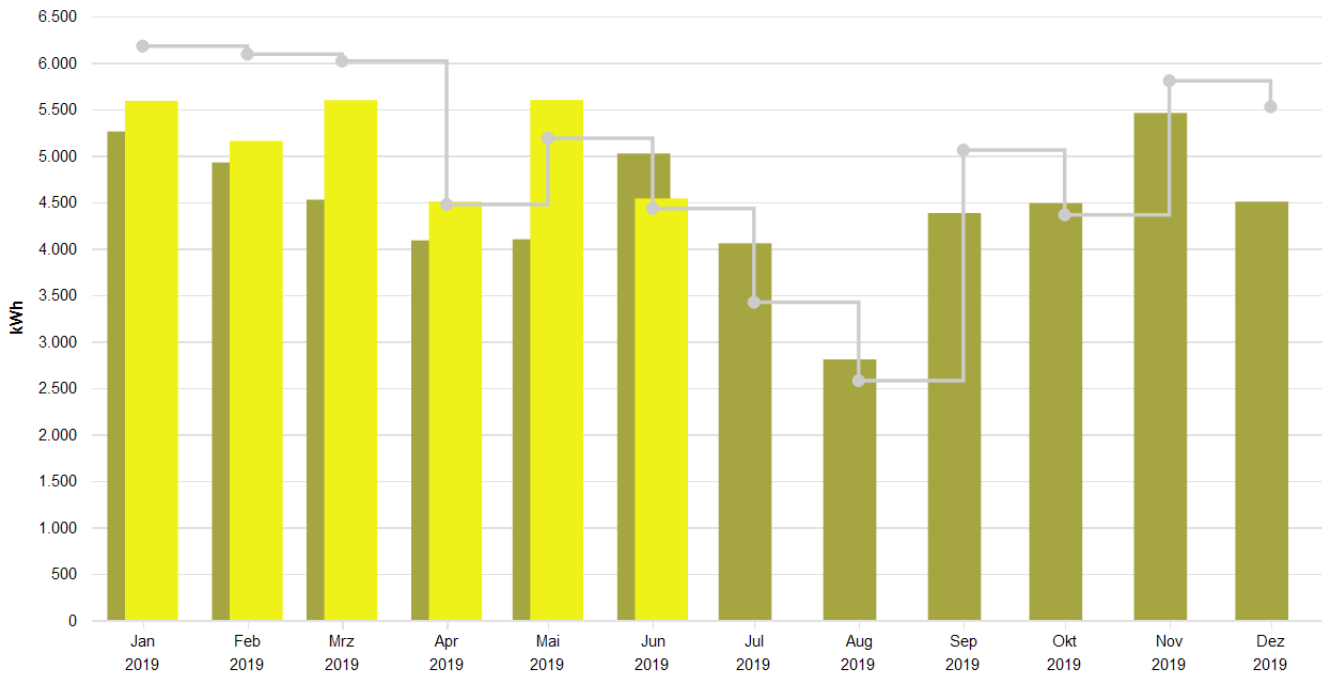
Tabelle: Schule, alle Medien, Strom

| | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
|---|--------|--------|--------|--------|--------|
| Referenzwert, Istwert, Verbrauch, Witterungsbereinigt(Ja), MWh | | | | | |
| | 59,113 | 59,275 | 59,113 | 59,113 | 59,113 |
| Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, MWh | | | | | |
| | 60,637 | 57,649 | 59,213 | 53,601 | 56,548 |



Auswertungen

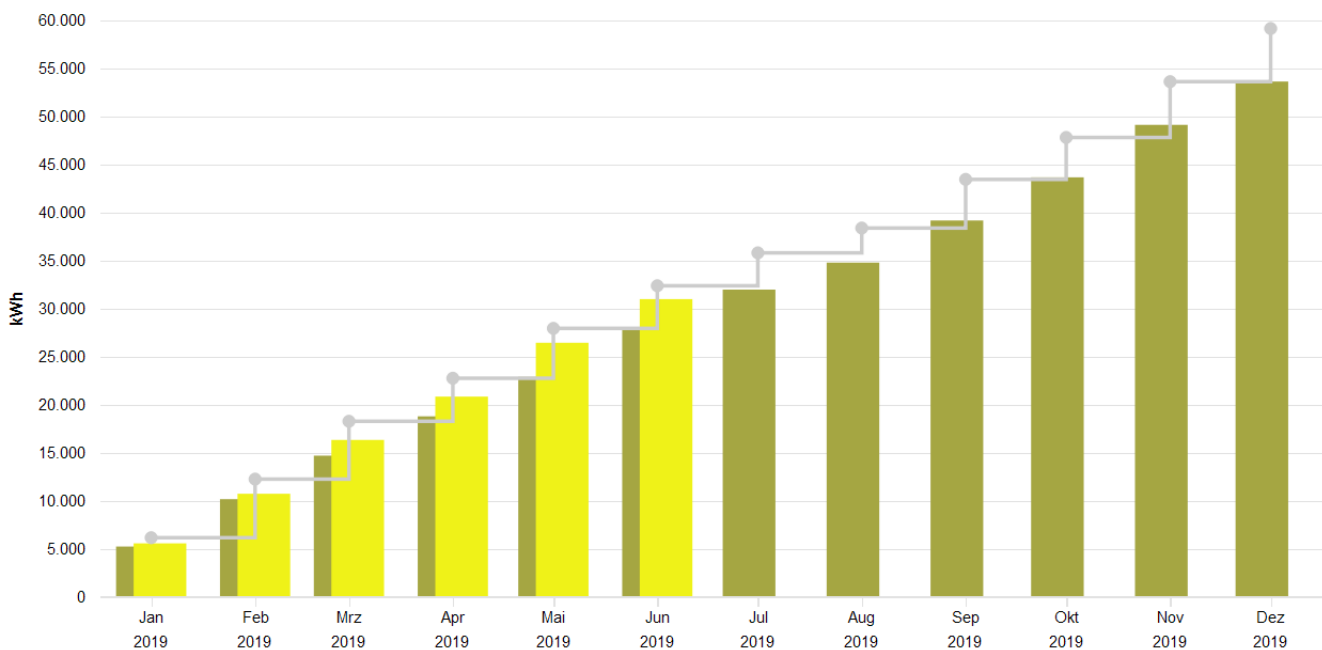
2 monatlicher Verbrauch Strom mit Baseline



Monatswerte, Schule, 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, Schule, 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: Schule, 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 | | | | | | | | | | | | |
| | 6,176 | 6,090 | 6,015 | 4,473 | 5,185 | 4,430 | 3,421 | 2,578 | 5,058 | 4,360 | 5,803 | 5,524 |
| Verbrauch bzw. Wert, Istwert, MWh | | | | | | | | | | | | |
| | 5,587 | 5,157 | 5,595 | 4,505 | 5,597 | 4,538 | - | - | - | - | - | - |
| Zeitversetzt, Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, -1, Jahr, MWh | | | | | | | | | | | | |
| | 5,258 | 4,925 | 4,524 | 4,087 | 4,099 | 5,021 | 4,055 | 2,806 | 4,380 | 4,486 | 5,457 | 4,504 |

Tabelle: Schule, 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 | 6,176 | 12,265 | 18,281 | 22,754 | 27,938 | 32,368 | 35,789 | 38,368 | 43,425 | 47,786 | 53,589 | 59,113 |
| Verbrauch bzw. Wert | 5,587 | 10,744 | 16,339 | 20,845 | 26,442 | 30,980 | - | - | - | - | - | - |
| Zeitversetzt, Abschnittsweise kumuliert, Verbrauch bzw. Wert, -1, Jahr, MWh | | | | | | | | | | | | |
| | 5,258 | 10,182 | 14,707 | 18,793 | 22,892 | 27,913 | 31,968 | 34,774 | 39,155 | 43,641 | 49,098 | 53,601 |

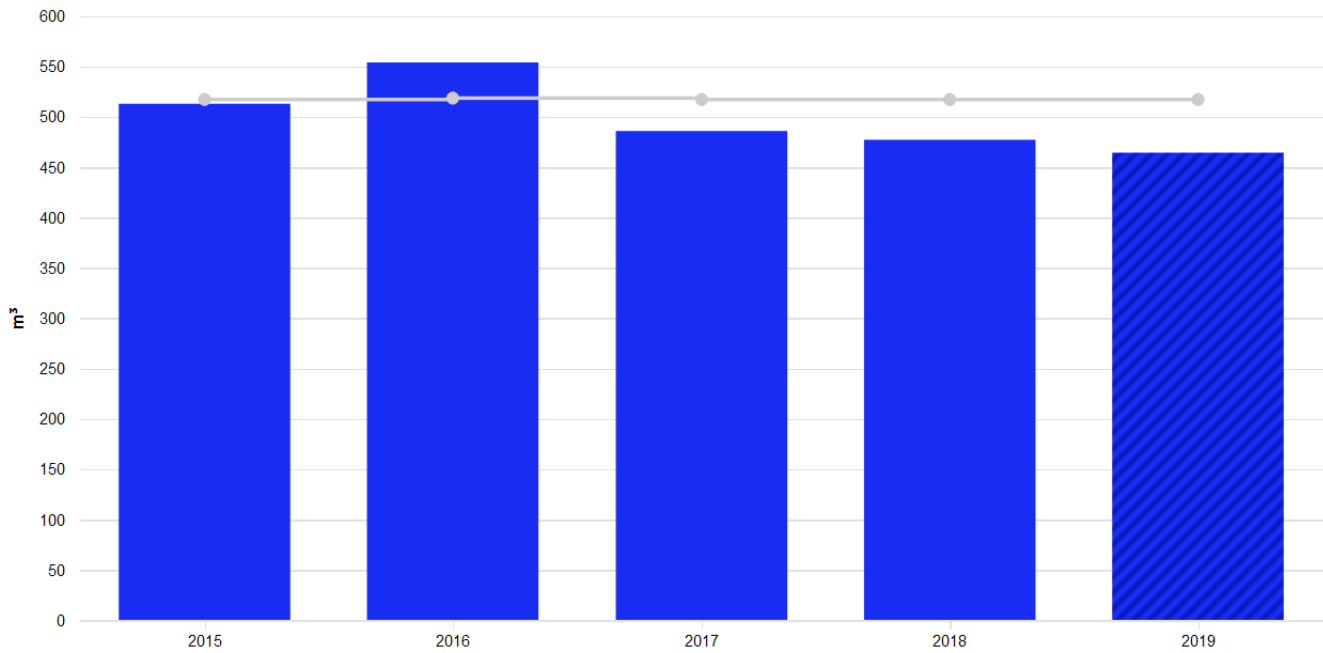
Verbrauchsentwicklung

Der Verbrauch für 2019 wird voraussichtlich im Vergleich zum Vorjahr um 5 % (2.947 kWh) steigen.
 Der Verbrauch wird voraussichtlich im Vergleich zum Referenzverbrauch um 4 % (-2.564 kWh) sinken.



Auswertungen

3 Jahresverbräuche Wasser - mit Baseline



Jahreswerte, Schule, Wasser, alle Medien

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

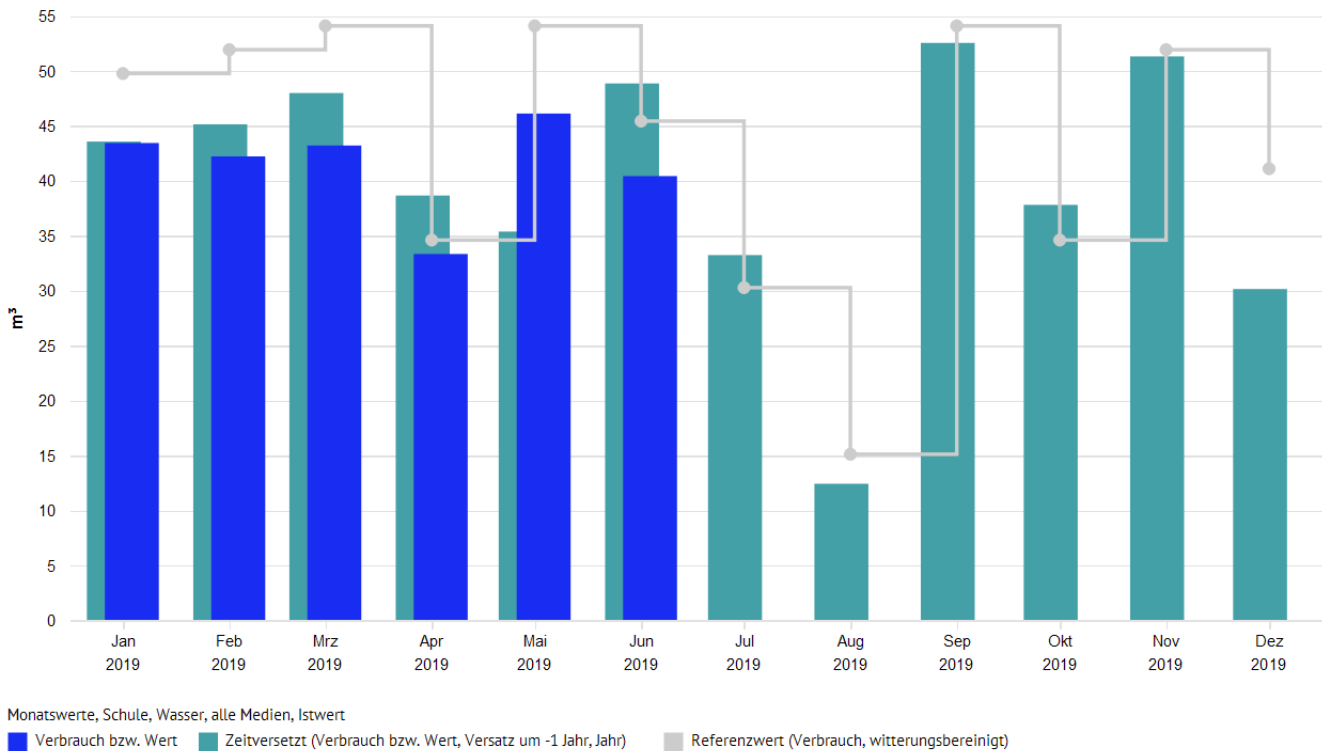
Tabelle: Schule, alle Medien, Wasser

| | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
|---|---------|---------|---------|---------|---------|
| Referenzwert, Istwert, Verbrauch, Witterungsbereinigt(Ja), m³ | | | | | |
| | 517,061 | 518,478 | 517,061 | 517,061 | 517,061 |
| Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, m³ | | | | | |
| | 512,860 | 553,900 | 485,840 | 477,100 | 464,310 |

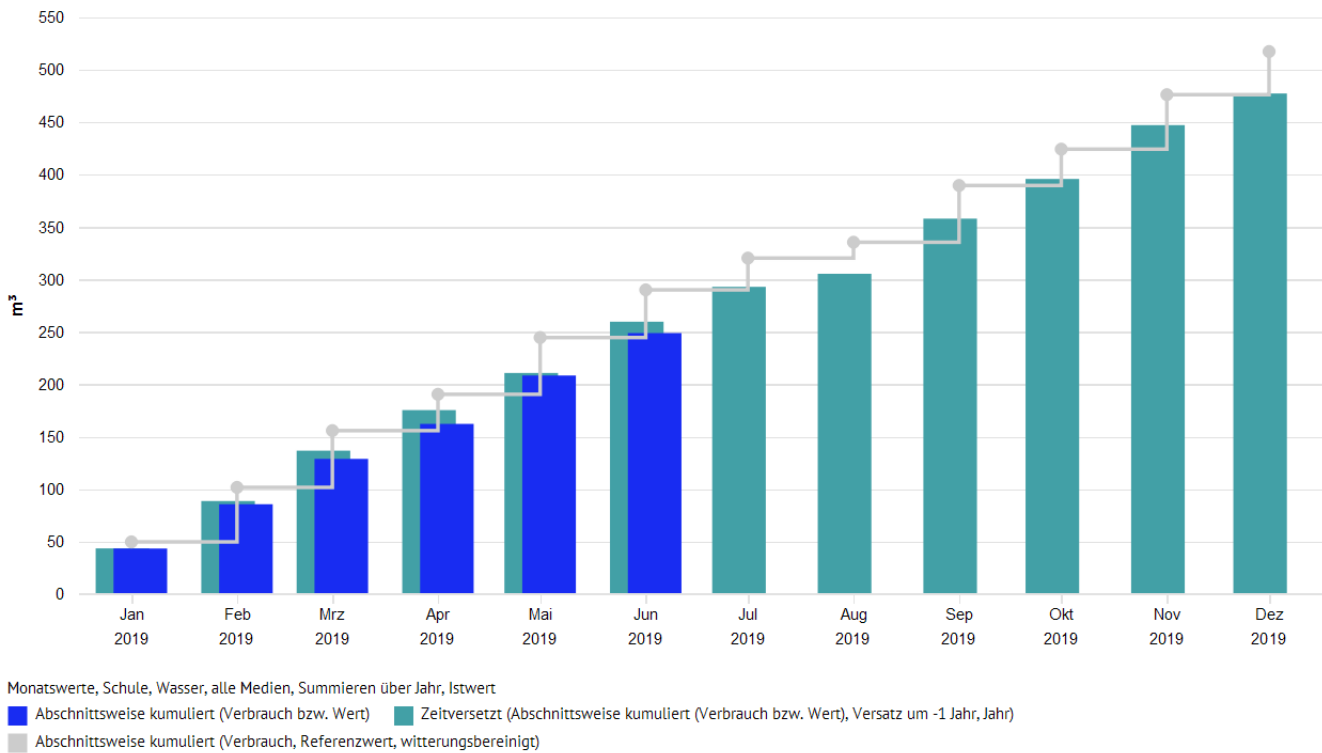


Auswertungen

3 monatlicher Verbrauch Wasser mit Baseline



3 monatlicher Verbrauch Wasser kumuliert - mit Baseline





Auswertungen

Tabelle: Schule, 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 | | | | | | | | | | | | |
| | 49,766 | 51,932 | 54,097 | 34,606 | 54,097 | 45,435 | 30,275 | 15,115 | 54,097 | 34,606 | 51,932 | 41,103 |
| Verbrauch bzw. Wert, m³ | | | | | | | | | | | | |
| | 43,440 | 42,220 | 43,210 | 33,340 | 46,120 | 40,430 | - | - | - | - | - | - |
| Zeitversetzt, Verbrauch bzw. Wert, -1, Jahr, m³ | | | | | | | | | | | | |
| | 43,570 | 45,140 | 47,990 | 38,660 | 35,380 | 48,860 | 33,240 | 12,430 | 52,550 | 37,810 | 51,320 | 30,150 |

Tabelle: Schule, 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 | 49,766 | 101,698 | 155,795 | 190,401 | 244,499 | 289,933 | 320,208 | 335,323 | 389,420 | 424,026 | 475,958 | 517,061 |
| Verbrauch bzw. Wert | 43,440 | 85,660 | 128,870 | 162,210 | 208,330 | 248,760 | - | - | - | - | - | - |
| Zeitversetzt, Abschnittsweise kumuliert, Verbrauch bzw. Wert, -1, Jahr, m³ | | | | | | | | | | | | |
| | 43,570 | 88,710 | 136,700 | 175,360 | 210,740 | 259,600 | 292,840 | 305,270 | 357,820 | 395,630 | 446,950 | 477,100 |

Verbrauchsentwicklung

Der Verbrauch für 2019 wird voraussichtlich im Vergleich zum Vorjahr um 3 % (13 m³) sinken.

Der Verbrauch wird voraussichtlich im Vergleich zum Referenzverbrauch um 10 % (-53 m³) sinken.