



Bericht energie gewinnt - Friedhofstr.11 - 4123 -



Stand:	12.07.2019
Objektbezeichnung:	Friedhofstr.11 - 4123 -
Adresse:	Friedhofstr. 11 42277 Wuppertal
Wetterstation:	Wuppertal Buchenhofen neu
Bauwerkszuordnungskatalog:	4110.2 Grundschulen >= 3500m ²
Ansprechpartner:	Ammar El Saleh ammар.el-saleh@gmw.wuppertal.de
Berichtszeitraum:	01.01.2019 bis 30.06.2019

Bereinigungssockel

Wärme (Gt): 0,00 kWh

Energiefaktoren

beheizbare Bruttogrundfläche (BGFE): 2.479,00 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

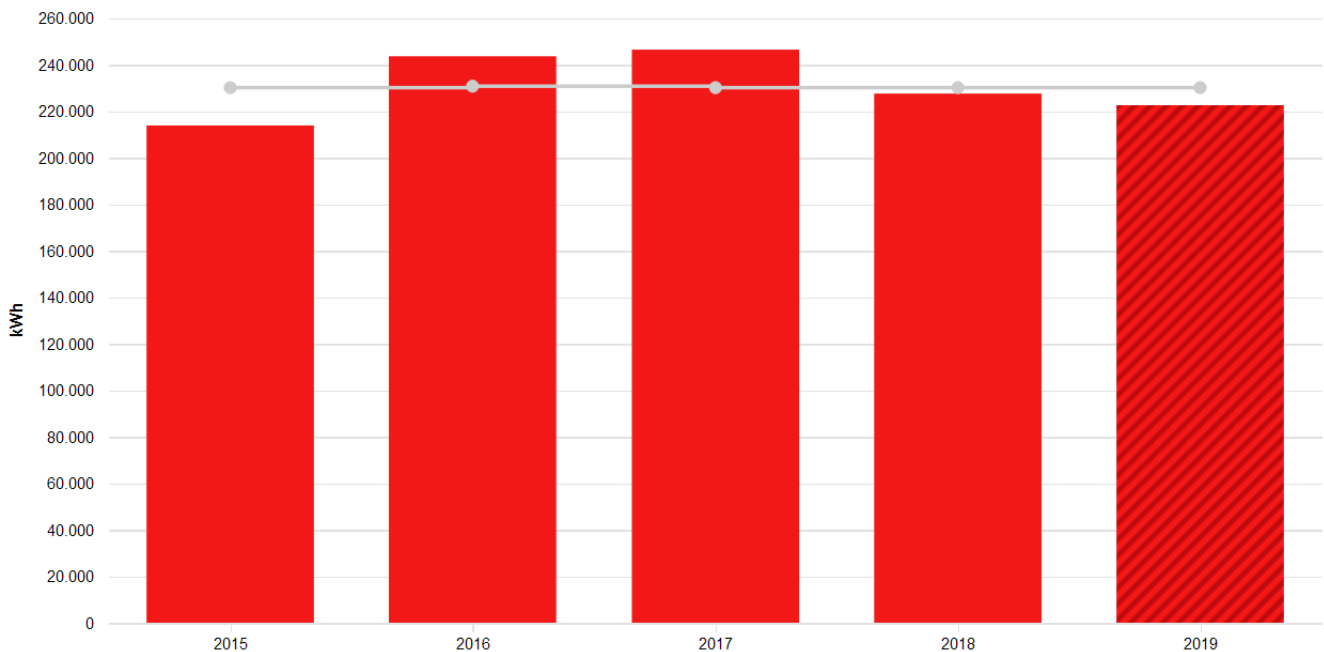
Die Summe der witterungsbereinigten Monatsverbräuche (Wärme) entspricht NICHT genau dem witterungsbereinigten Jahresverbrauch, da nur hierfür eine exakte Formel gemäß der einschlägigen Richtlinie VDI 3808 existiert. Die Abweichungen liegen im Bereich von ca. 1-3%.

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 - FA Friedhofstr.11 - 4123 -, Wärme (Gt), witterungsbereinigt

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

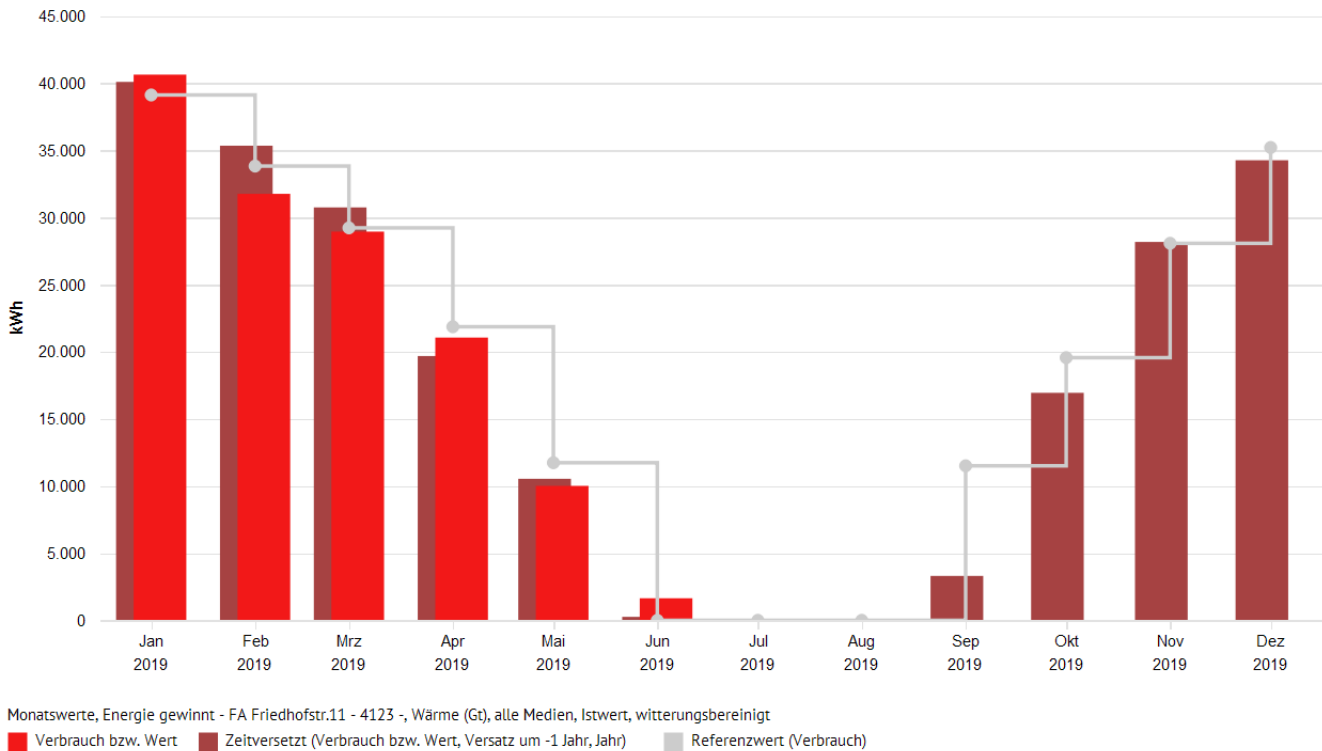
Tabelle: Energie gewinnt - FA Friedhofstr.11 - 4123 -, Wärme (Gt), witterungsbereinigt

	2015	2016	2017	2018	2019
Referenzwert, Istwert, Verbrauch, alle Medien, MWh					
	230,106	230,736	230,106	230,106	230,106
Verbrauch, aufgeteilt, Ist- oder Vorhersagewert, ein Energiebereich, alle Medien, MWh					
	213,855	243,582	246,437	227,560	222,567

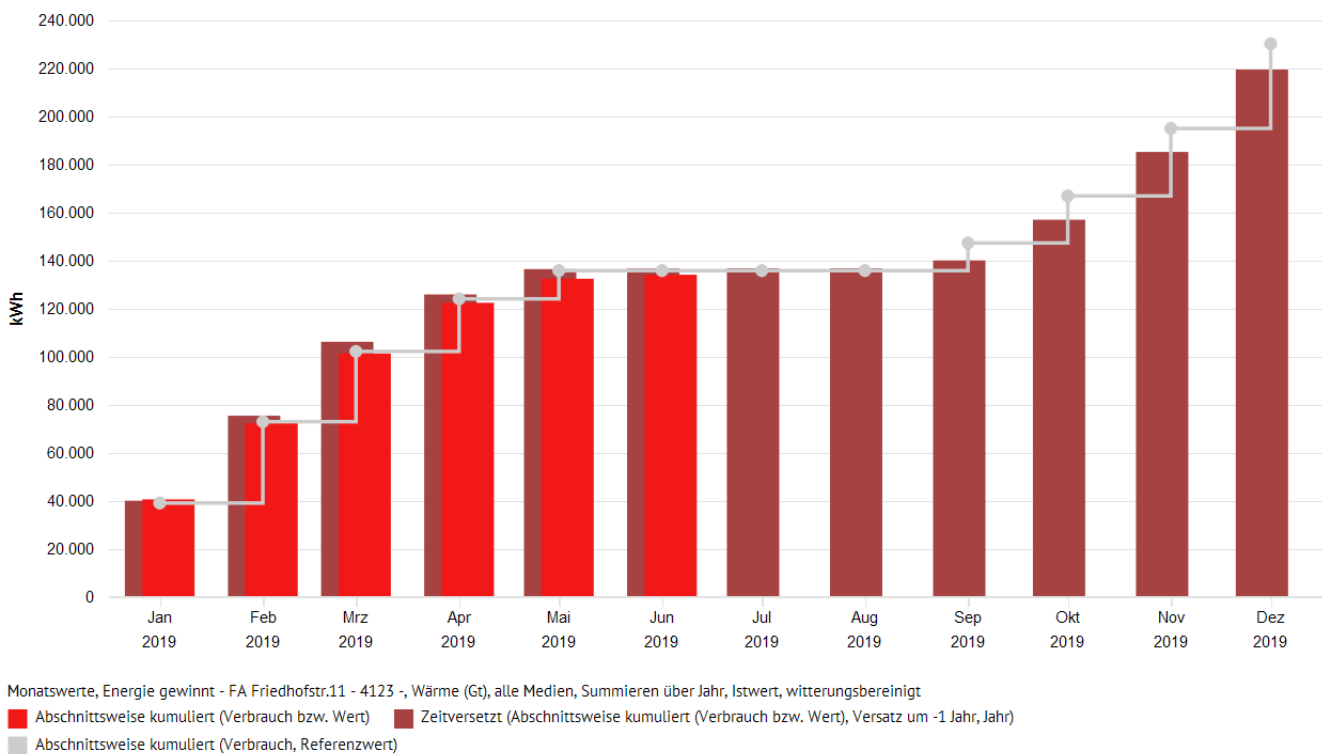


Auswertungen

1 monatlicher Verbrauch Wärme mit Baseline



1 monatlicher Verbrauch Wärme kumuliert - mit Baseline





Auswertungen

Tabelle: Energie gewinnt - FA Friedhofstr.11 - 4123 -, 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												
	39,118	33,826	29,223	21,860	11,735	0,000	0,000	0,000	11,505	19,559	28,073	35,206
Verbrauch bzw. Wert, MWh												
	40,634	31,757	28,944	21,054	10,013	1,644	-	-	-	-	-	-
Zeitversetzt, Verbrauch bzw. Wert, -1, Jahr, MWh												
	40,092	35,341	30,746	19,680	10,539	0,259	0,040	0,000	3,308	16,940	28,176	34,258

Tabelle: Energie gewinnt - FA Friedhofstr.11 - 4123 -, 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	39,118	72,944	102,167	124,027	135,763	135,763	135,763	135,763	147,268	166,827	194,900	230,106
Verbrauch bzw. Wert	40,634	72,391	101,335	122,389	132,403	134,047	-	-	-	-	-	-
Zeitversetzt, Abschnittsweise kumuliert, Verbrauch bzw. Wert, -1, Jahr, MWh												
	40,092	75,434	106,179	125,859	136,399	136,658	136,698	136,698	140,006	156,947	185,123	219,381

Verbrauchsentwicklung

Der unbereinigte Verbrauch für 2019 wird voraussichtlich im Vergleich zum Vorjahr um 4 % (8.506 kWh) steigen.

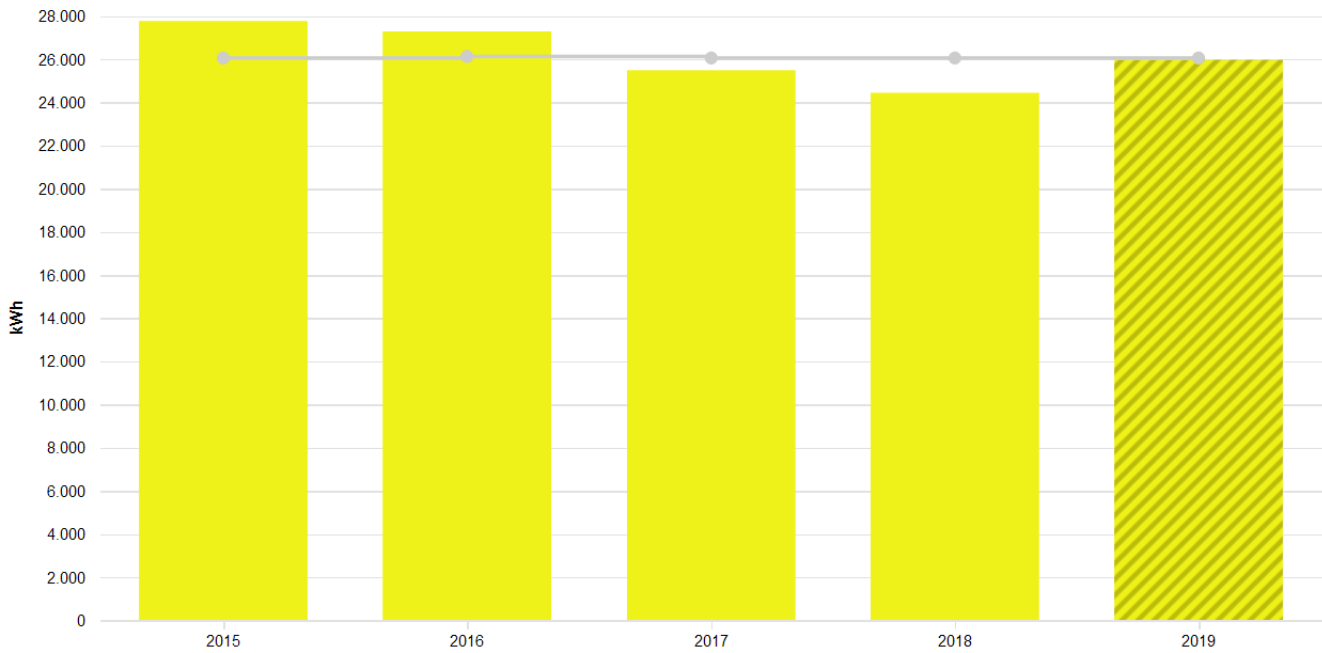
Witterungsbereinigt ergibt sich voraussichtlich eine Verringerung um 2 % (4.993 kWh).

Der witterungsbereinigte Verbrauch wird voraussichtlich im Vergleich zum Referenzverbrauch um 3 % (-7.539 kWh) sinken.



Auswertungen

2 Jahresverbräuche Strom - mit Baseline



Jahreswerte, Energie gewinnt - FA Friedhofstr.11 - 4123 -, Strom, alle Medien

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

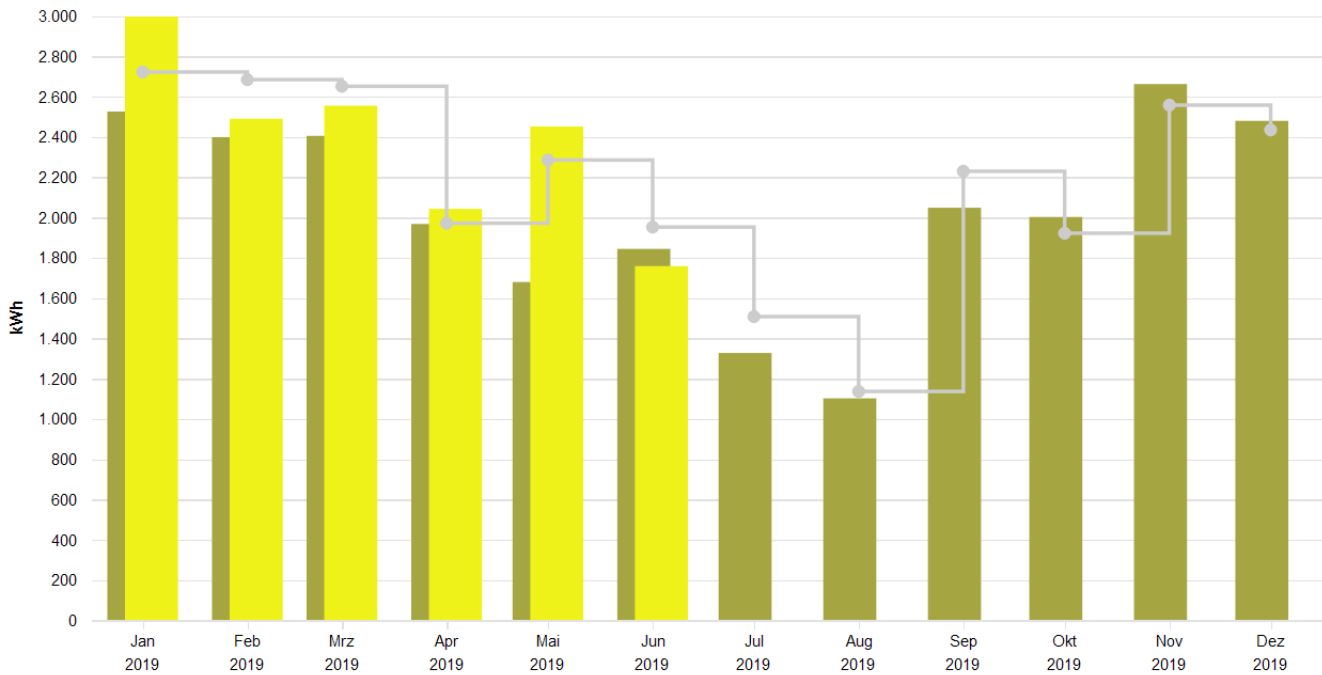
Tabelle: Energie gewinnt - FA Friedhofstr.11 - 4123 -, alle Medien, Strom

	2015	2016	2017	2018	2019
Referenzwert, Istwert, Verbrauch, Witterungsbereinigt(Ja), MWh					
	26,053	26,124	26,053	26,053	26,053
Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, MWh					
	27,768	27,286	25,488	24,441	25,966



Auswertungen

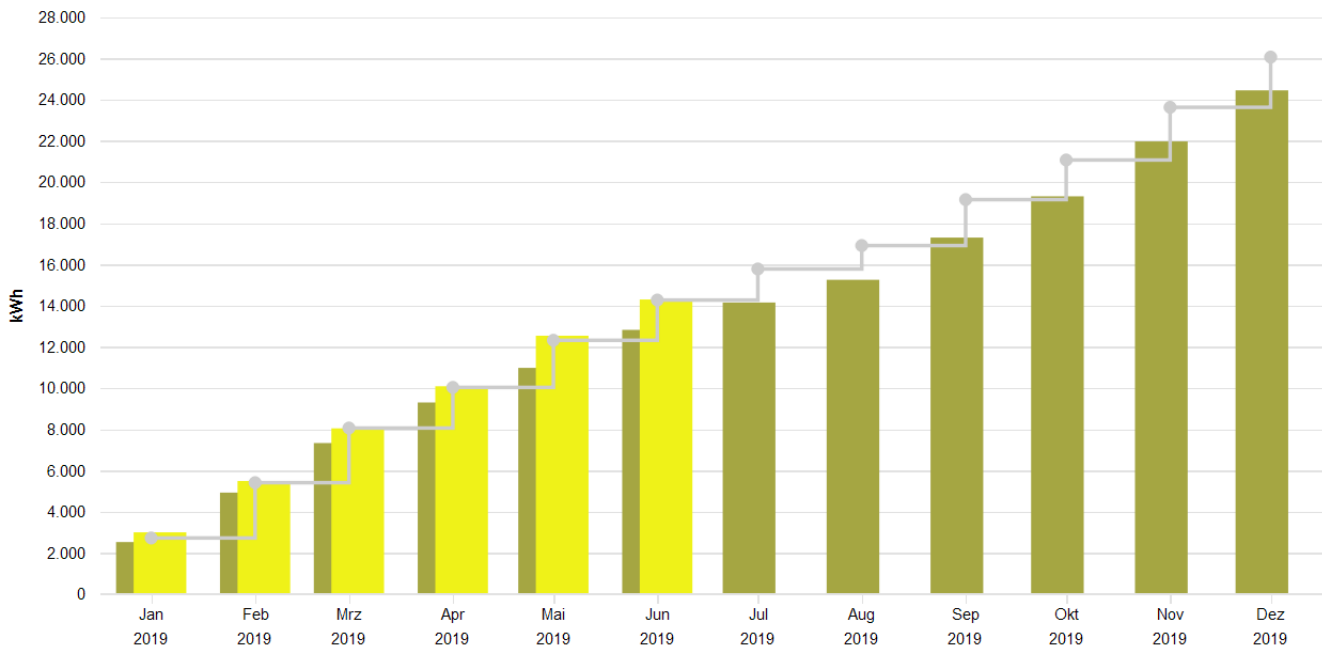
2 monatlicher Verbrauch Strom mit Baseline



Monatswerte, Energie gewinnt - FA Friedhofstr.11 - 4123 -, 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 Friedhofstr.11 - 4123 -, 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 Friedhofstr.11 - 4123 -, 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												
	2,722	2,684	2,651	1,971	2,285	1,952	1,508	1,136	2,229	1,922	2,558	2,435
Verbrauch bzw. Wert, Istwert, MWh												
	2,997	2,490	2,555	2,043	2,451	1,758	-	-	-	-	-	-
Zeitversetzt, Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, -1, Jahr, MWh												
	2,526	2,398	2,405	1,968	1,679	1,844	1,327	1,102	2,048	2,002	2,662	2,480

Tabelle: Energie gewinnt - FA Friedhofstr.11 - 4123 -, 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	2,722	5,406	8,057	10,028	12,313	14,266	15,774	16,910	19,139	21,061	23,618	26,053
Verbrauch bzw. Wert	2,997	5,487	8,042	10,084	12,536	14,294	-	-	-	-	-	-
Zeitversetzt, Abschnittsweise kumuliert, Verbrauch bzw. Wert, -1, Jahr, MWh												
	2,526	4,924	7,329	9,297	10,976	12,820	14,147	15,249	17,297	19,299	21,962	24,441

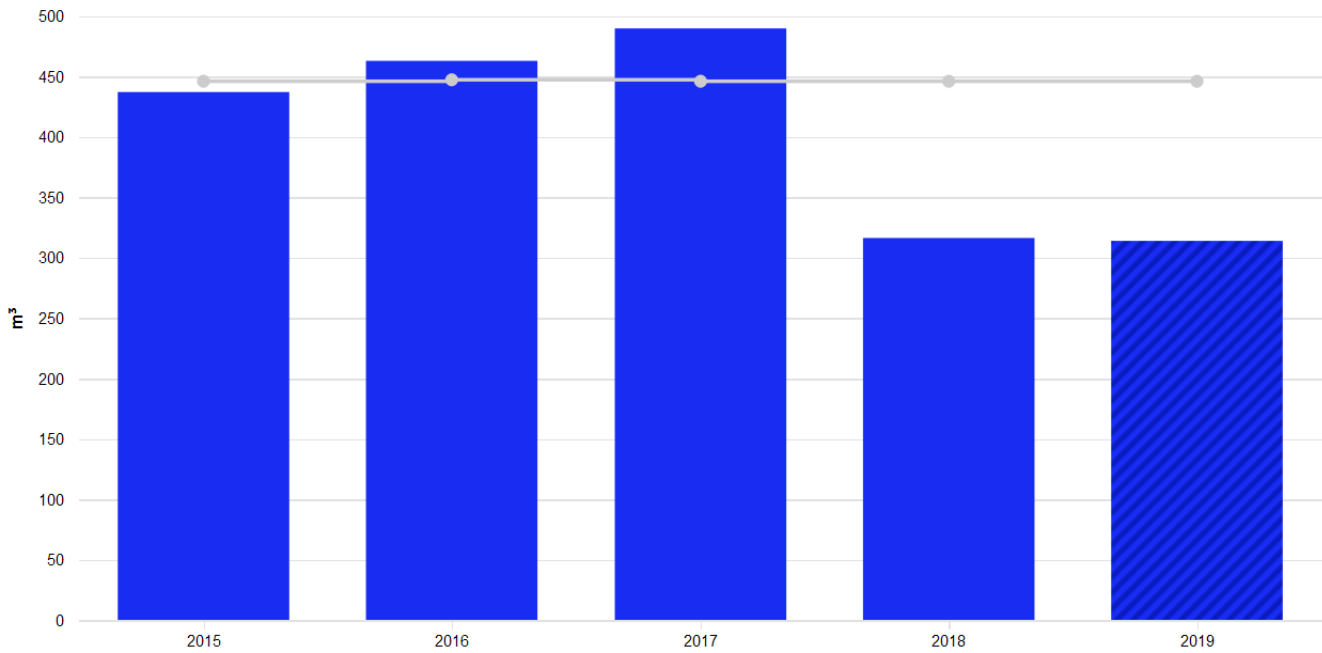
Verbrauchsentwicklung

Der Verbrauch für 2019 wird voraussichtlich im Vergleich zum Vorjahr um 6 % (1.525 kWh) steigen.
Der Verbrauch entspricht voraussichtlich dem Referenzverbrauch.



Auswertungen

3 Jahresverbräuche Wasser - mit Baseline



Jahreswerte, Energie gewinnt - FA Friedhofstr.11 - 4123 -, Wasser, alle Medien

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

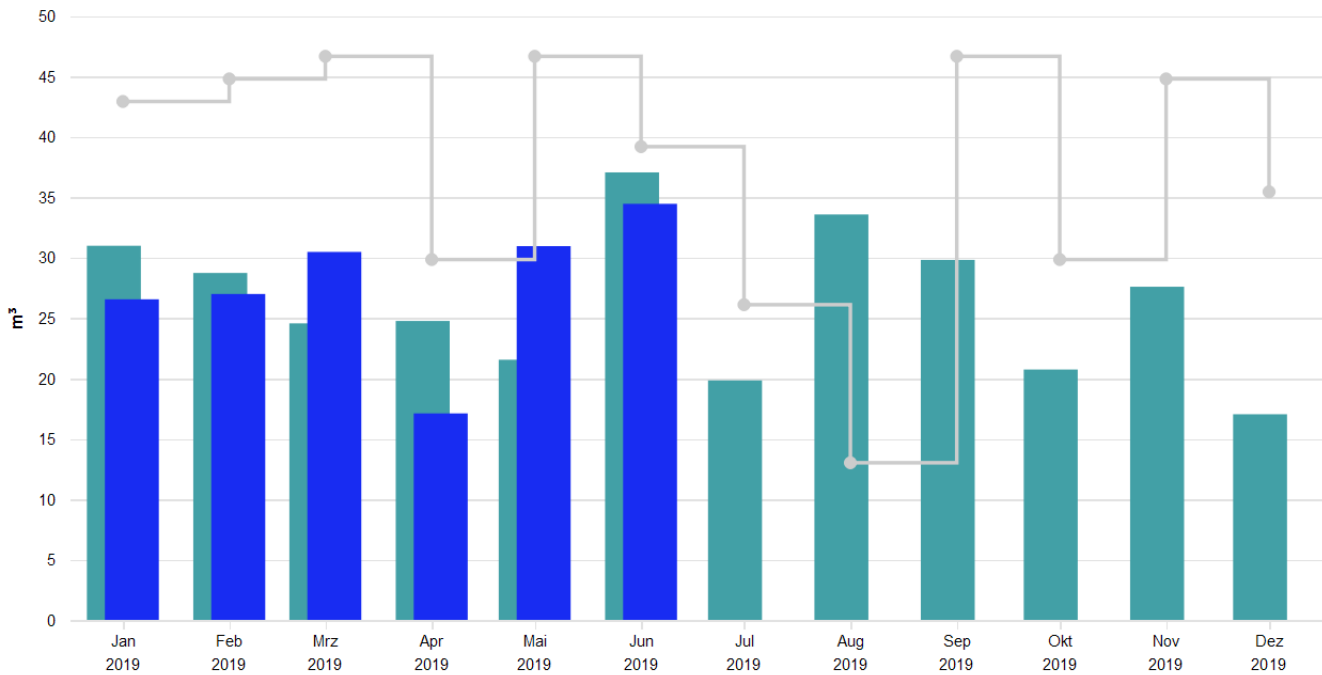
Tabelle: Energie gewinnt - FA Friedhofstr.11 - 4123 -, alle Medien, Wasser

	2015	2016	2017	2018	2019
Referenzwert, Istwert, Verbrauch, Witterungsbereinigt(Ja), m³					
	446,000	447,222	446,000	446,000	446,000
Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, m³					
	437,081	462,880	489,720	316,340	313,940



Auswertungen

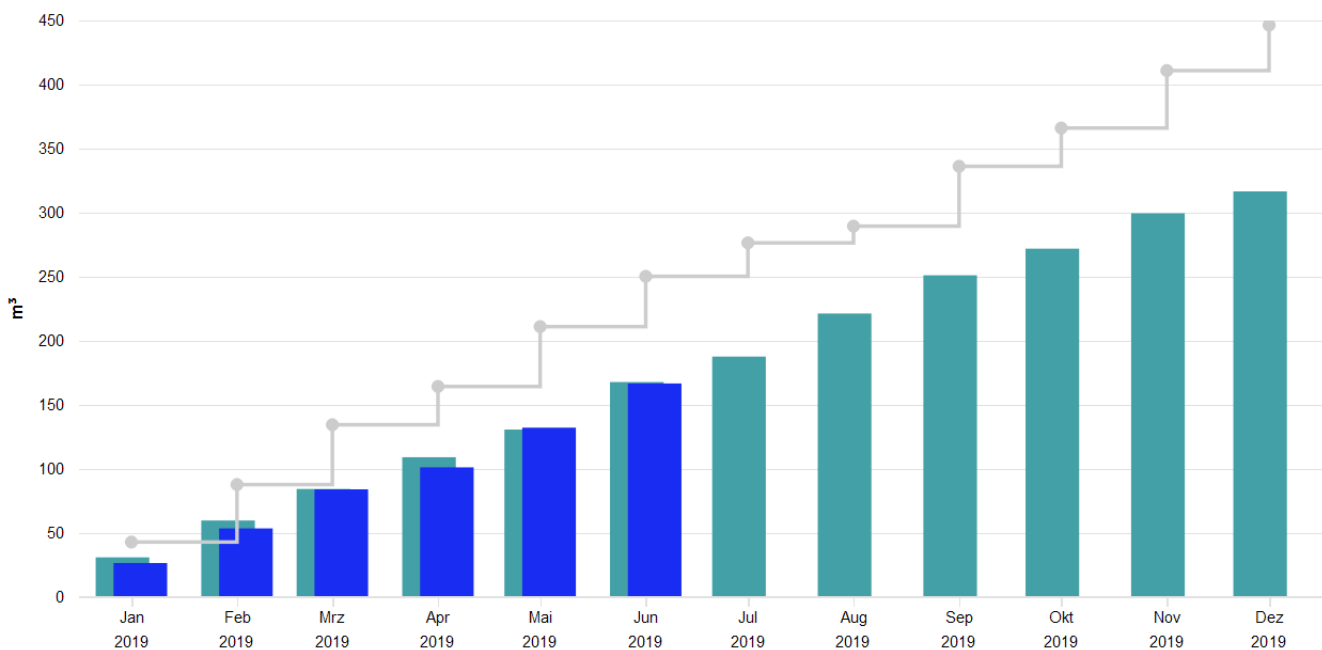
3 monatlicher Verbrauch Wasser mit Baseline



Monatswerte, Energie gewinn - FA Friedhofstr.11 - 4123 -, 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 - FA Friedhofstr.11 - 4123 -, 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 - FA Friedhofstr.11 - 4123 -, 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												
	42,927	44,795	46,663	29,850	46,663	39,190	26,114	13,038	46,663	29,850	44,795	35,454
Verbrauch bzw. Wert, m³												
	26,560	27,000	30,480	17,120	30,960	34,460	-	-	-	-	-	-
Zeitversetzt, Verbrauch bzw. Wert, -1, Jahr, m³												
	30,990	28,740	24,570	24,770	21,560	37,060	19,850	33,580	29,820	20,750	27,600	17,050

Tabelle: Energie gewinnt - FA Friedhofstr.11 - 4123 -, 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	42,927	87,721	134,384	164,234	210,897	250,087	276,201	289,238	335,901	365,751	410,546	446,000
Verbrauch bzw. Wert	26,560	53,560	84,040	101,160	132,120	166,580	-	-	-	-	-	-
Zeitversetzt, Abschnittsweise kumuliert, Verbrauch bzw. Wert, -1, Jahr, m³												
	30,990	59,730	84,300	109,070	130,630	167,690	187,540	221,120	250,940	271,690	299,290	316,340

Verbrauchsentwicklung

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

Der Verbrauch wird voraussichtlich im Vergleich zum Referenzverbrauch um 30 % (-132 m³) sinken.