



Bericht energie gewinnt - Am Engelberg 16 - 4103 -



Stand: 12.08.2019
Objektbezeichnung: Am Engelberg 16 - 4103 -
Adresse: Am Engelberg 16
42107 Wuppertal
Wetterstation: Wuppertal Buchenhofen neu
Bauwerkszuordnungskatalog: 4110.2 Grundschulen >= 3500m²
Ansprechpartner: Corona Vogtländer
corona.vogtlaender@gmw.wuppertal.de
Ende des Betrachtungszeitraums: 31.07.2019

Bereinigungssockel

Wärme (Gt): 0,00 kWh

Energiefaktoren

beheizbare Bruttogrundfläche (BGFE): 1.594,00 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%.

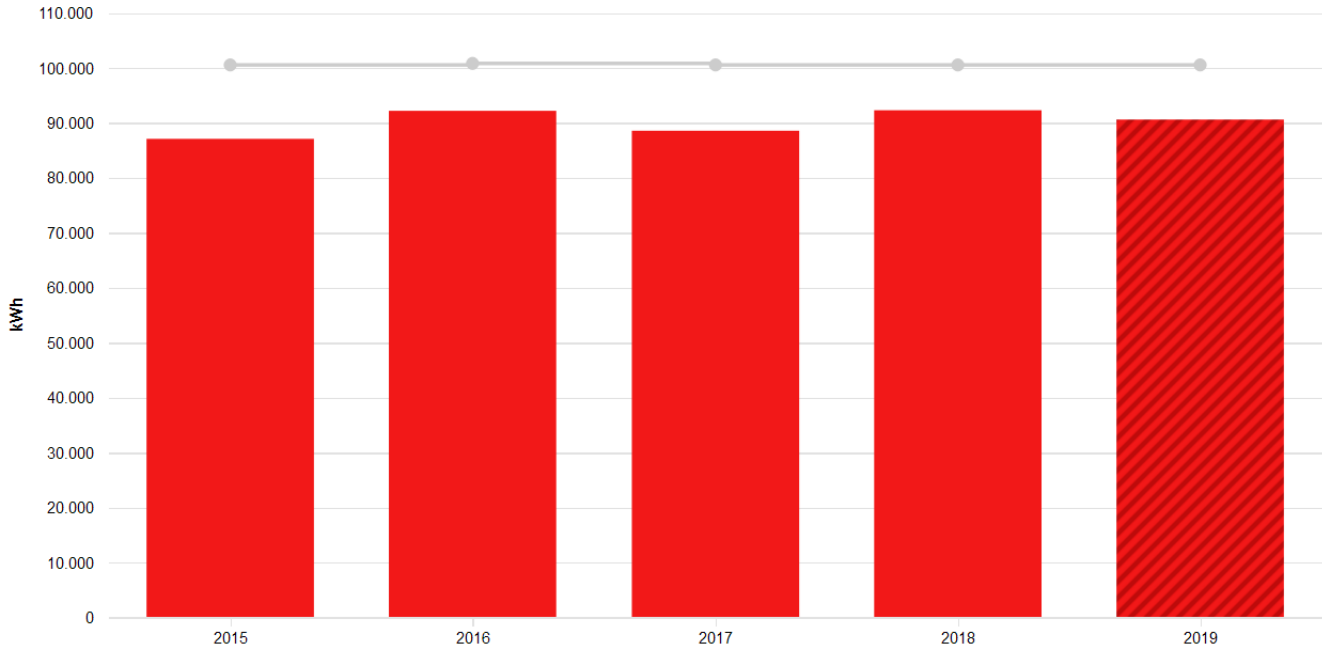
Vorläufige Werte, ZFA

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 Am Engelnberg 16 - 4103 -, Wärme (Gt), witterungsbereinigt

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

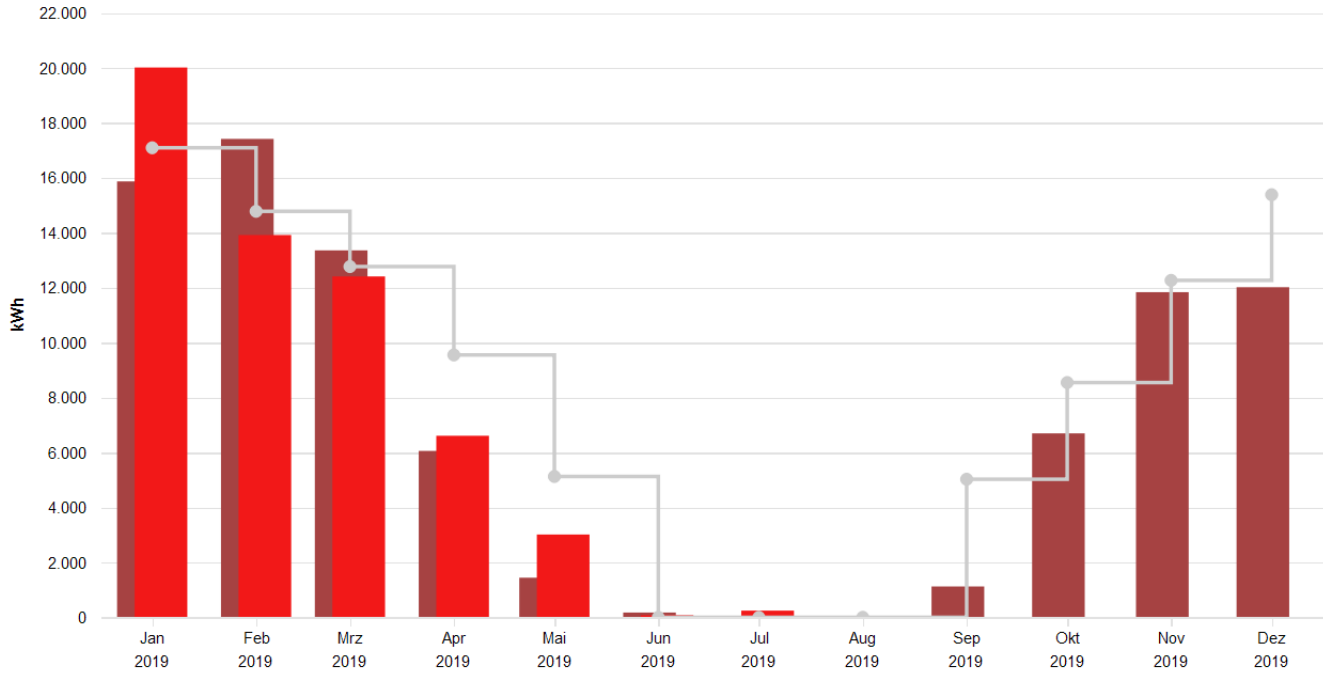
Tabelle: Energie gewinnt Am Engelnberg 16 - 4103 -, Wärme (Gt), witterungsbereinigt

	2015	2016	2017	2018	2019
Referenzwert, Istwert, Verbrauch, alle Medien, MWh					
	100,545	100,820	100,545	100,545	100,545
Verbrauch, aufgeteilt, Ist- oder Vorhersagewert, ein Energiebereich, alle Medien, MWh					
	87,091	92,195	88,567	92,295	90,606



Wärme: Diagramm Monatsverbräuche

1 monatlicher Verbrauch Wärme mit Baseline

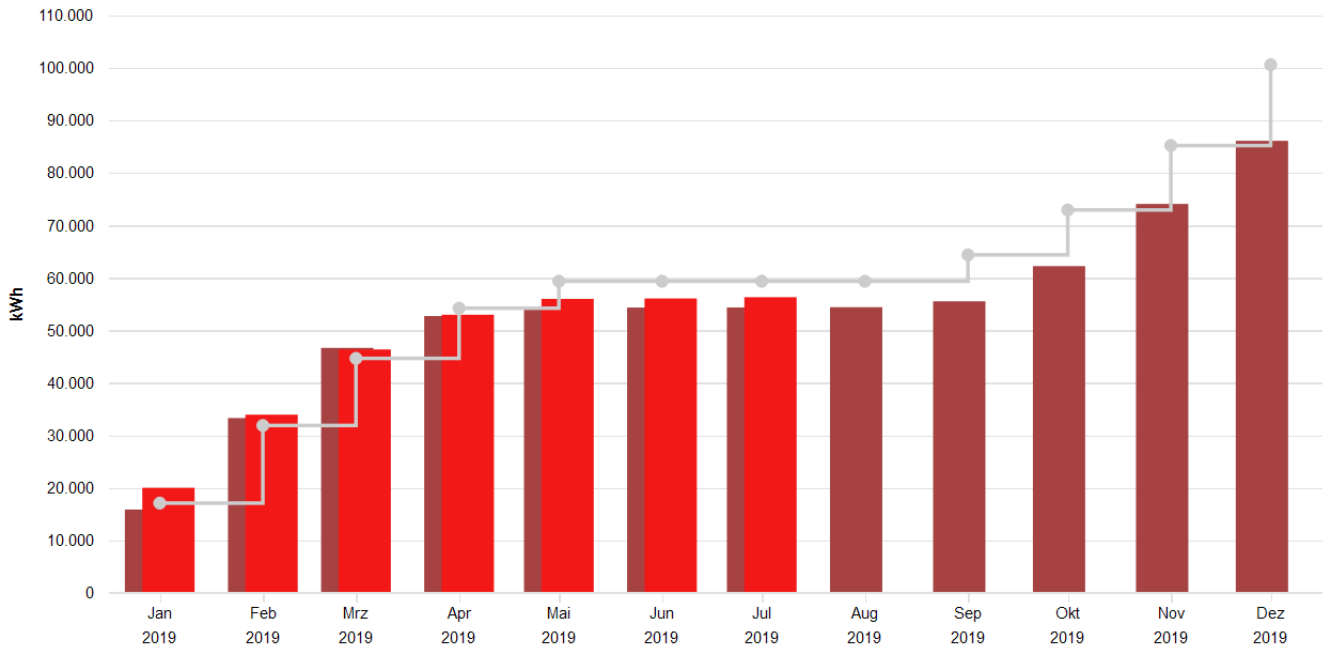


Monatswerte, Energie gewinnt Am Engelnberg 16 - 4103 -, Wärme (Gt), alle Medien, Istwert, witterungsbereinigt

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



1 monatlicher Verbrauch Wärme kumuliert - mit Baseline



Monatswerte, Energie gewinnt Am Engelnberg 16 - 4103 -, 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 Am Engelnberg 16 - 4103 -, 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												
	17,093	14,780	12,769	9,552	5,128	0,000	0,000	0,000	5,027	8,546	12,266	15,383
Verbrauch bzw. Wert, MWh												
	20,015	13,917	12,410	6,610	3,015	0,078	0,244	-	-	-	-	-
Zeitversetzt, Verbrauch bzw. Wert, -1, Jahr, MWh												
	15,869	17,416	13,359	6,058	1,443	0,175	0,019	0,049	1,124	6,697	11,837	12,018

Tabelle: Energie gewinnt Am Engelnberg 16 - 4103 -, 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	17,093	31,873	44,642	54,194	59,322	59,322	59,322	59,322	64,349	72,895	85,162	100,545
Verbrauch bzw. Wert	20,015	33,932	46,342	52,952	55,967	56,046	56,290	-	-	-	-	-
Zeitversetzt, Abschnittsweise kumuliert, Verbrauch bzw. Wert, -1, Jahr, MWh												
	15,869	33,285	46,644	52,702	54,145	54,320	54,339	54,388	55,511	62,209	74,046	86,063



Wärme: Verbrauchsentwicklung

Der unbereinigte Verbrauch für 2019 wird voraussichtlich im Vergleich zum Vorjahr um 4 % (3.342 kWh) steigen.

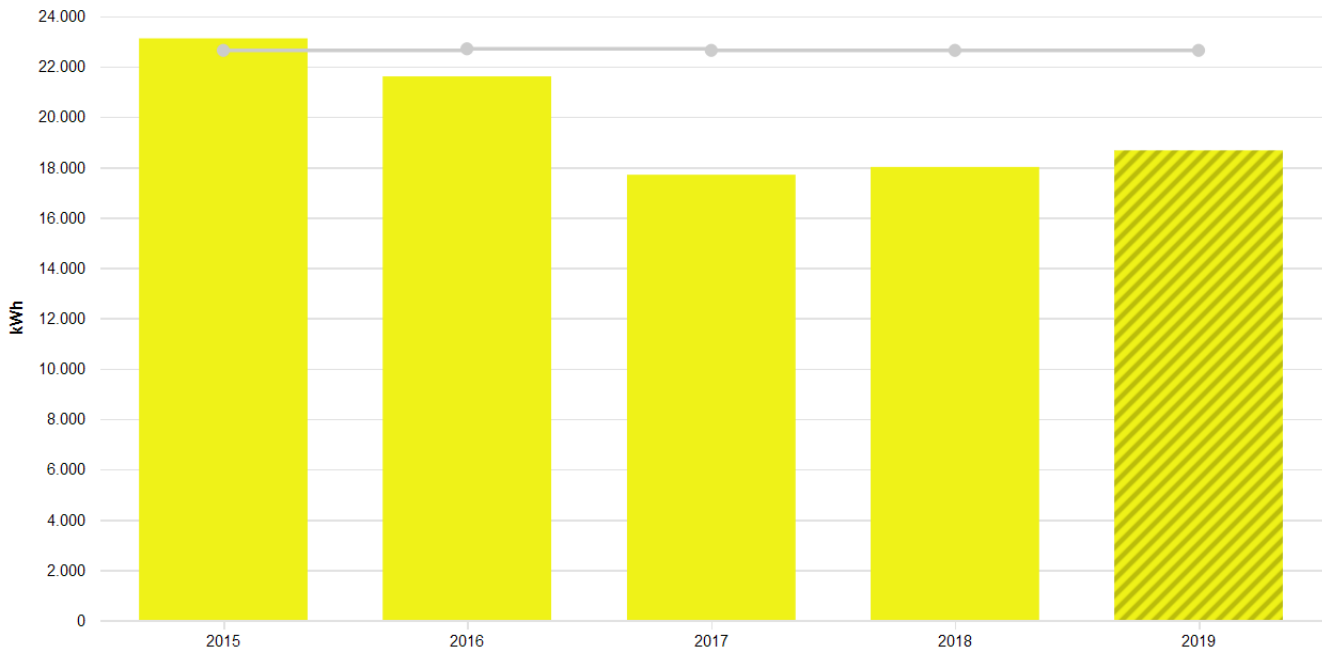
Witterungsbereinigt ergibt sich voraussichtlich eine Verringerung um 2 % (1.689 kWh).

Der witterungsbereinigte Verbrauch wird voraussichtlich im Vergleich zum Referenzverbrauch um 10 % (-9.939 kWh) sinken.



Strom: Diagramm Jahresverbräuche

2 Jahresverbräuche Strom - mit Baseline



Jahreswerte, Energie gewinnt Am Engelnberg 16 - 4103 -, Strom, alle Medien

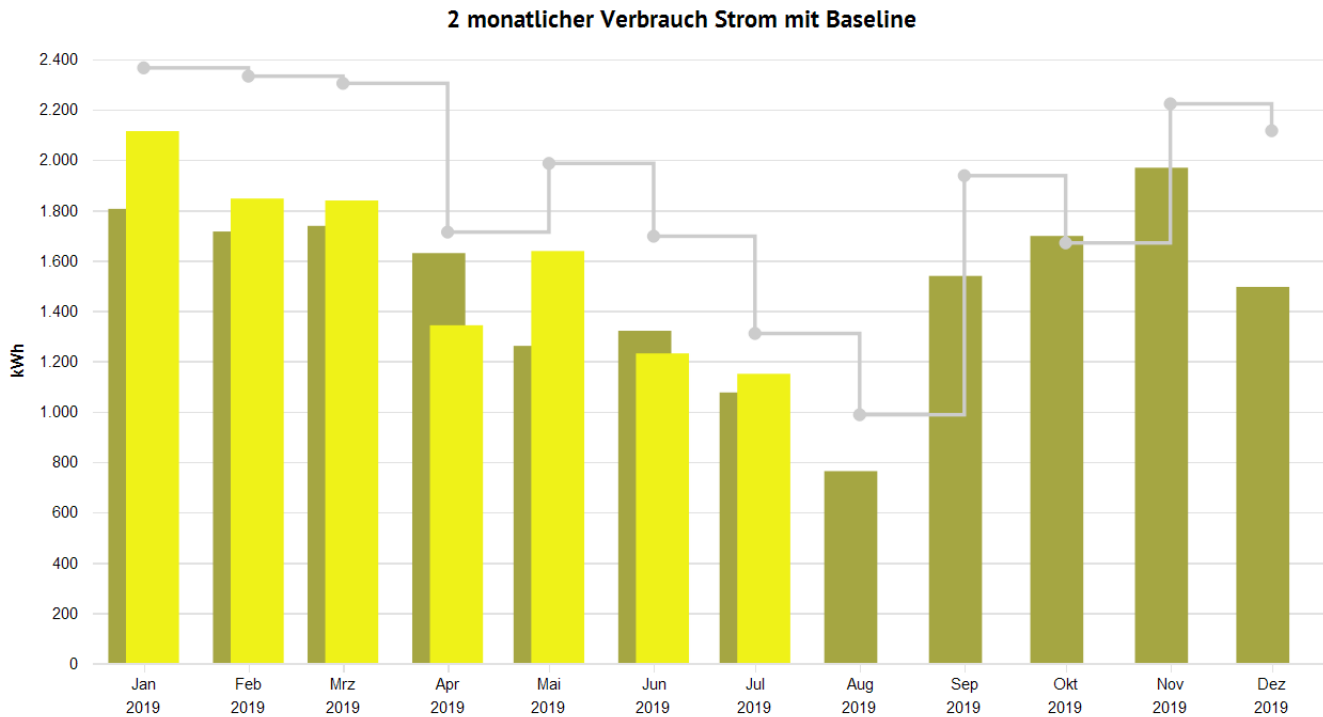
■ Verbrauch bzw. Wert (Ist- oder Vorhersagewert) ■ Referenzwert (Verbrauch, Istwert, witterungsbereinigt)

Tabelle: Energie gewinnt Am Engelnberg 16 - 4103 -, alle Medien, Strom

	2015	2016	2017	2018	2019
Referenzwert, Istwert, Verbrauch, Witterungsbereinigt(Ja), MWh					
	22,634	22,696	22,634	22,634	22,634
Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, MWh					
	23,111	21,603	17,697	18,006	18,664



Strom: Diagramm Monatsverbräuche

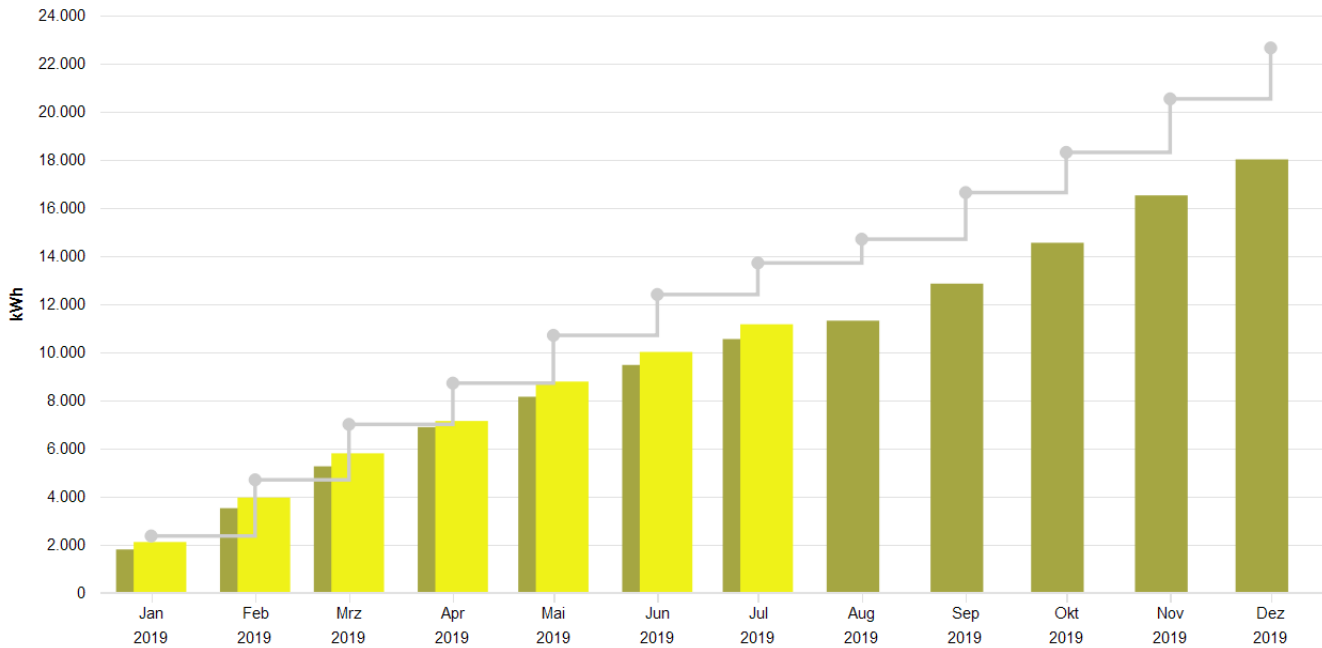


Monatswerte, Energie gewinnt Am Engelnberg 16 - 4103 -, Strom, alle Medien

■ 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 Am Engelnberg 16 - 4103 -, 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 Am Engelnberg 16 - 4103 -, 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												
	2,365	2,332	2,303	1,713	1,985	1,696	1,310	0,987	1,937	1,670	2,222	2,115
Verbrauch bzw. Wert, Istwert, MWh												
	2,114	1,846	1,838	1,343	1,637	1,231	1,150	-	-	-	-	-
Zeitversetzt, Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, -1, Jahr, MWh												
	1,805	1,715	1,737	1,629	1,261	1,321	1,076	0,763	1,539	1,697	1,968	1,495

Tabelle: Energie gewinnt Am Engelnberg 16 - 4103 -, 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	2,365	4,696	7,000	8,712	10,698	12,394	13,704	14,691	16,628	18,297	20,519	22,634
Verbrauch bzw. Wert	2,114	3,959	5,798	7,140	8,778	10,008	11,158	-	-	-	-	-
Zeitversetzt, Abschnittsweise kumuliert, Verbrauch bzw. Wert, -1, Jahr, MWh												
	1,805	3,520	5,257	6,886	8,147	9,468	10,544	11,307	12,845	14,543	16,511	18,006



Strom: Verbrauchsentwicklung

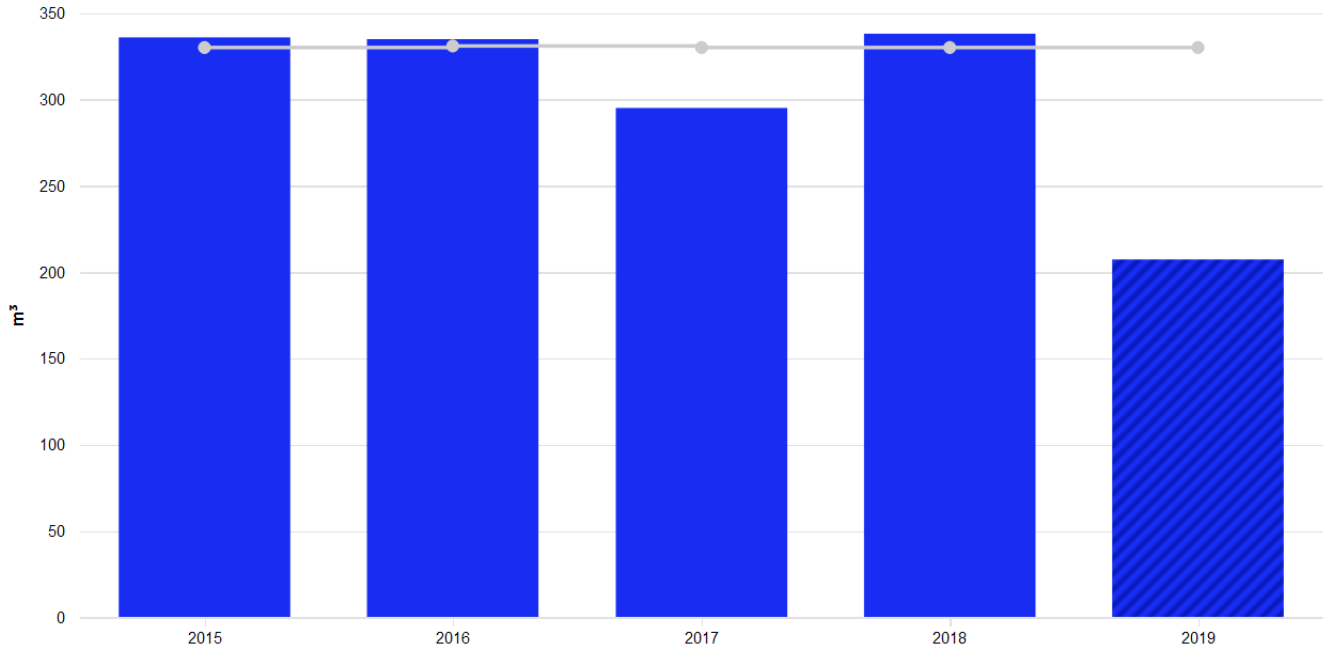
Der Verbrauch für 2019 wird voraussichtlich im Vergleich zum Vorjahr um 4 % (658 kWh) steigen.

Der Verbrauch wird voraussichtlich im Vergleich zum Referenzverbrauch um 18 % (-3.970 kWh) sinken.



Wasser: Diagramm Jahresverbräuche

3 Jahresverbräuche Wasser - mit Baseline



Jahreswerte, Energie gewinnt Am Engelnberg 16 - 4103 -, Wasser, alle Medien

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

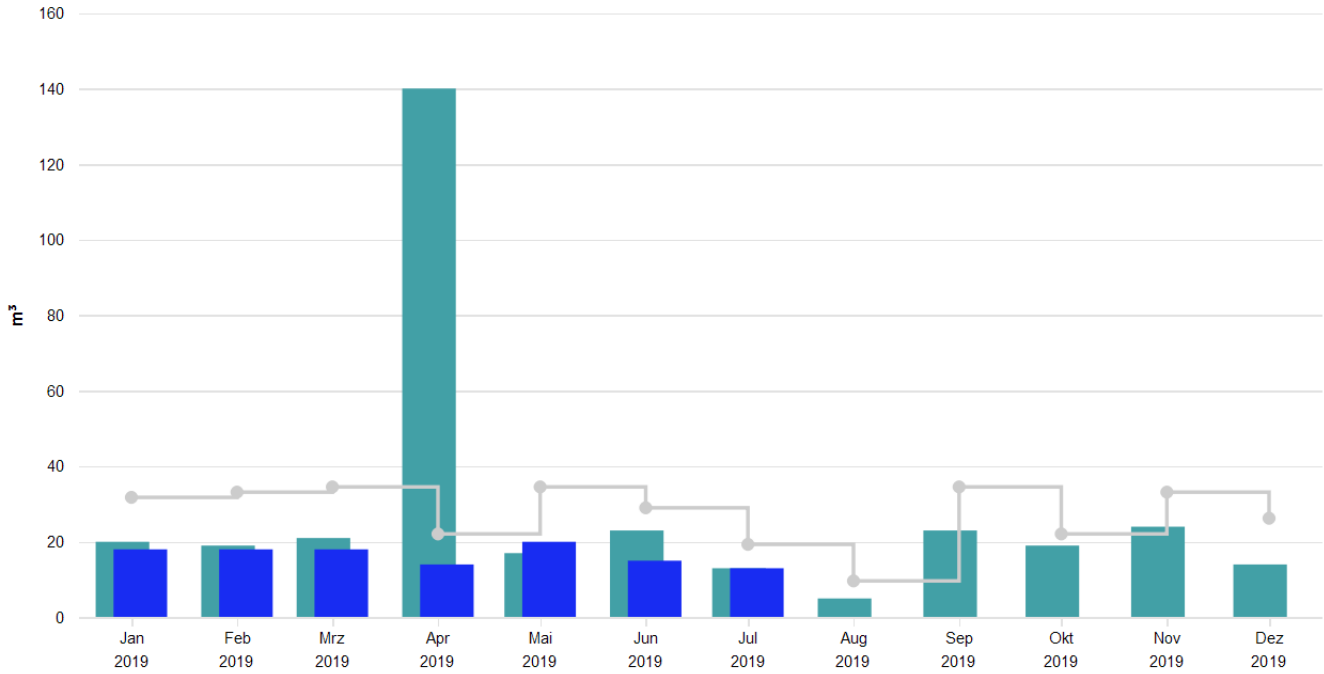
Tabelle: Energie gewinnt Am Engelnberg 16 - 4103 -, alle Medien, Wasser

	2015	2016	2017	2018	2019
Referenzwert, Istwert, Verbrauch, Witterungsbereinigt(Ja), m³					
	330,000	330,904	330,000	330,000	330,000
Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, m³					
	335,861	334,853	295,000	338,000	207,261



Wasser: Diagramm Monatsverbräuche

3 monatlicher Verbrauch Wasser mit Baseline

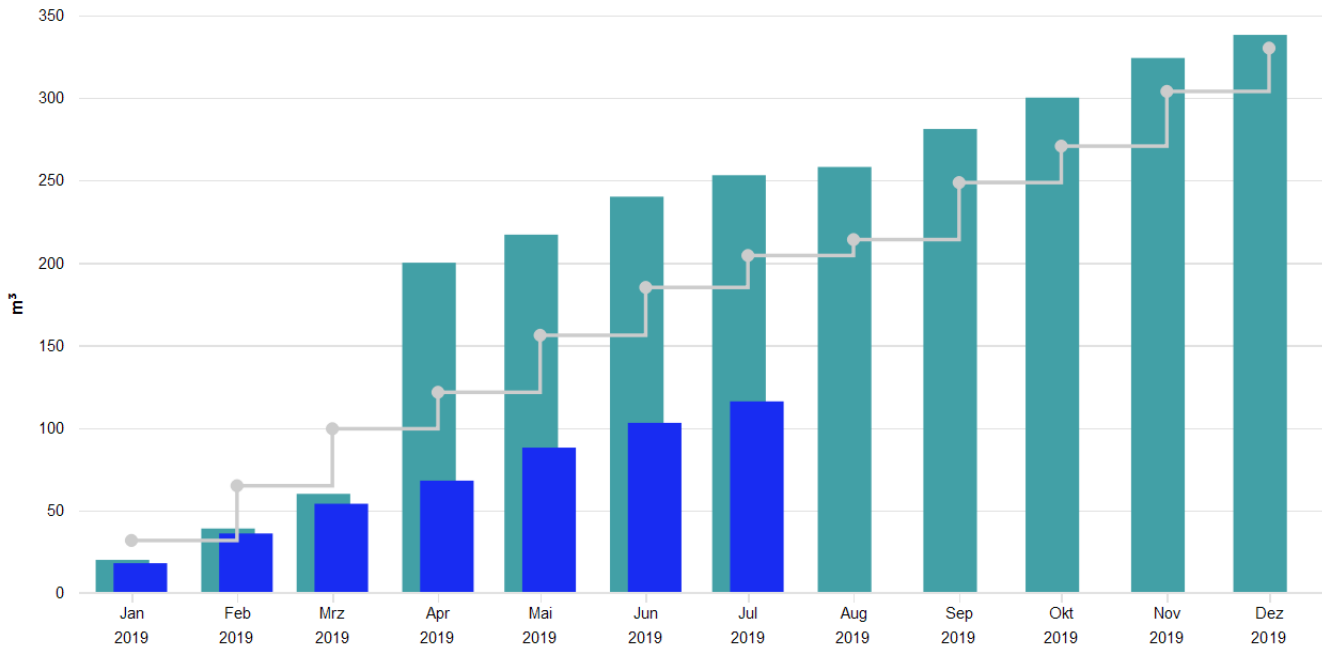


Monatswerte, Energie gewinnt Am Engelnberg 16 - 4103 -, Wasser, alle Medien, Istwert

■ 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 Am Engelnberg 16 - 4103 -, 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 Am Engelnberg 16 - 4103 -, 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												
	31,762	33,144	34,526	22,086	34,526	28,997	19,322	9,647	34,526	22,086	33,144	26,233
Verbrauch bzw. Wert, m³												
	18,000	18,000	18,000	14,000	20,000	15,000	13,000	-	-	-	-	-
Zeitversetzt, Verbrauch bzw. Wert, -1, Jahr, m³												
	20,000	19,000	21,000	140,000	17,000	23,000	13,000	5,000	23,000	19,000	24,000	14,000

Tabelle: Energie gewinnt Am Engelnberg 16 - 4103 -, 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	31,762	64,906	99,432	121,518	156,045	185,042	204,364	214,010	248,537	270,623	303,767	330,000
Verbrauch bzw. Wert	18,000	36,000	54,000	68,000	88,000	103,000	116,000	-	-	-	-	-
Zeitversetzt, Abschnittsweise kumuliert, Verbrauch bzw. Wert, -1, Jahr, m³												
	20,000	39,000	60,000	200,000	217,000	240,000	253,000	258,000	281,000	300,000	324,000	338,000



Wasser: Verbrauchsentwicklung

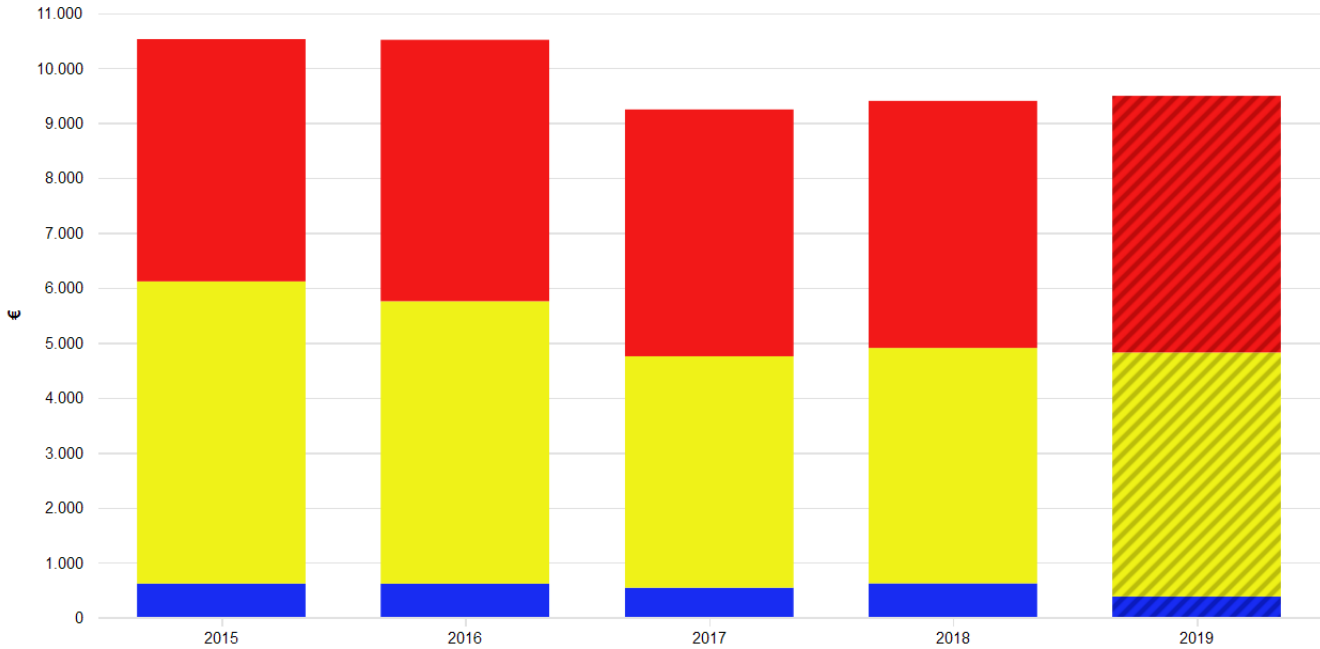
Der Verbrauch für 2019 wird voraussichtlich im Vergleich zum Vorjahr um 39 % (131 m³) sinken.

Der Verbrauch wird voraussichtlich im Vergleich zum Referenzverbrauch um 37 % (-123 m³) sinken.



Kosten: Jahresverbräuche

Jahreswerte - Kosten für Bericht (GMW)



Jahreswerte, Energie gewinnt Am Engelnberg 16 - 4103 -, €, Brutto, Tarifkosten, alle Medien, alle Tarifgrößen, alle Energieeinsatzbereiche, Ist- oder Vorhersagewert
 ■ Kosten, aufgeteilt (Wärme (Gt)) ■ Kosten, aufgeteilt (Strom) ■ Kosten, aufgeteilt (Wasser)

Tabelle: Energie gewinnt Am Engelnberg 16 - 4103 -, Brutto, Tarifkosten, alle Medien, alle Tarifgrößen, alle Energieeinsatzbereiche, Ist- oder Vorhersagewert

	2015	2016	2017	2018	2019
Kosten, aufgeteilt, €					
Wärme (Gt)	4.410	4.758	4.492	4.497	4.671
Strom	5.500	5.141	4.212	4.285	4.442
Wasser	615	613	540	618	379