



Bericht energie gewinnt - Am Mirker Bach 1 - 4106 -

Stand:	12.08.2019
Objektbezeichnung:	Am Mirker Bach 1 - 4106 -
Adresse:	Am Mirker Bach 1 42107 Wuppertal
Wetterstation:	Wuppertal Buchenhofen neu
Bauwerkszuordnungskatalog:	4110.2 Grundschulen >= 3500m ²
Ansprechpartner:	Corona Vogtländer corona.vogtlaender@gmw.wuppertal.de
Ende des Betrachtungszeitraums:	31.07.2019

Bereinigungssockel

Wärme (Gt): 0,00 kWh

Energiefaktoren

beheizbare Bruttogrundfläche (BGFE): 1.888,00 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%.

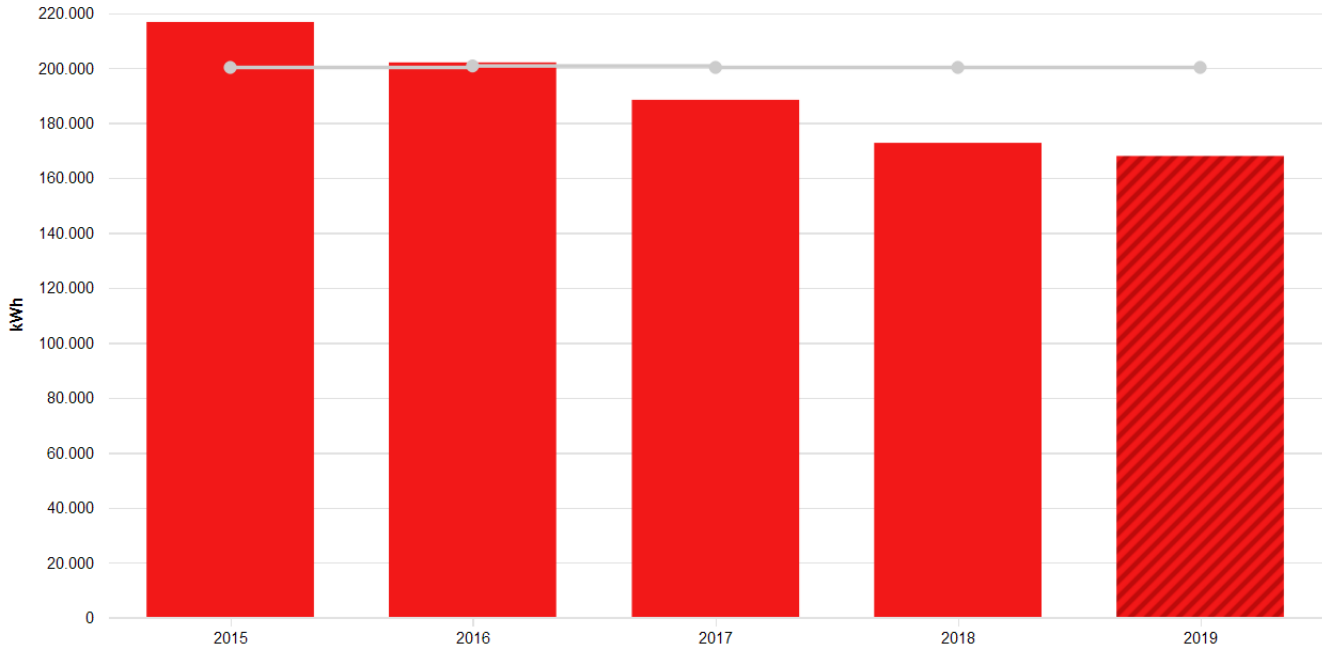
Vorläufige Werte, ZFA

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 -ZFA Am Mirker Bach 1 - 4106 -, Wärme (Gt), witterungsbereinigt

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

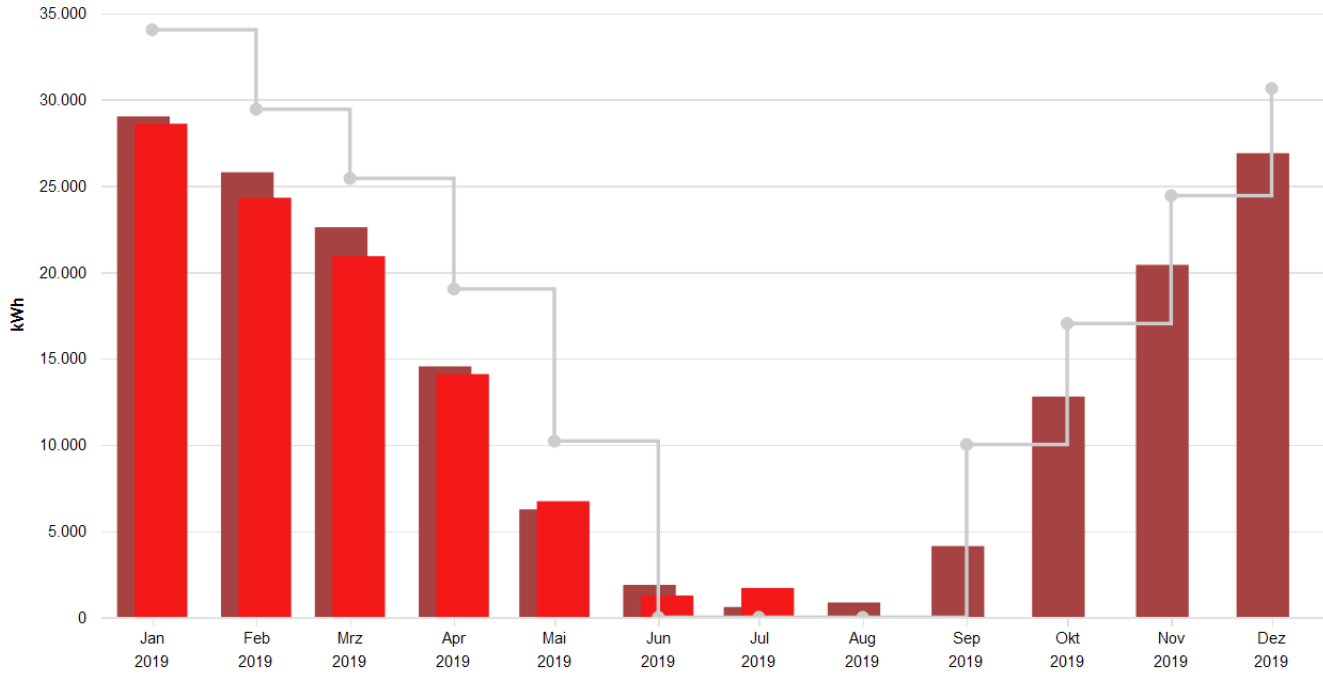
Tabelle: Energie gewinnt -ZFA Am Mirker Bach 1 - 4106 -, Wärme (Gt), witterungsbereinigt

	2015	2016	2017	2018	2019
Referenzwert, Istwert, Verbrauch, alle Medien, MWh					
	200,175	200,723	200,175	200,175	200,175
Verbrauch, aufgeteilt, Ist- oder Vorhersagewert, ein Energiebereich, alle Medien, MWh					
	216,738	202,005	188,393	172,733	167,954



Wärme: Diagramm Monatsverbräuche

1 monatlicher Verbrauch Wärme mit Baseline

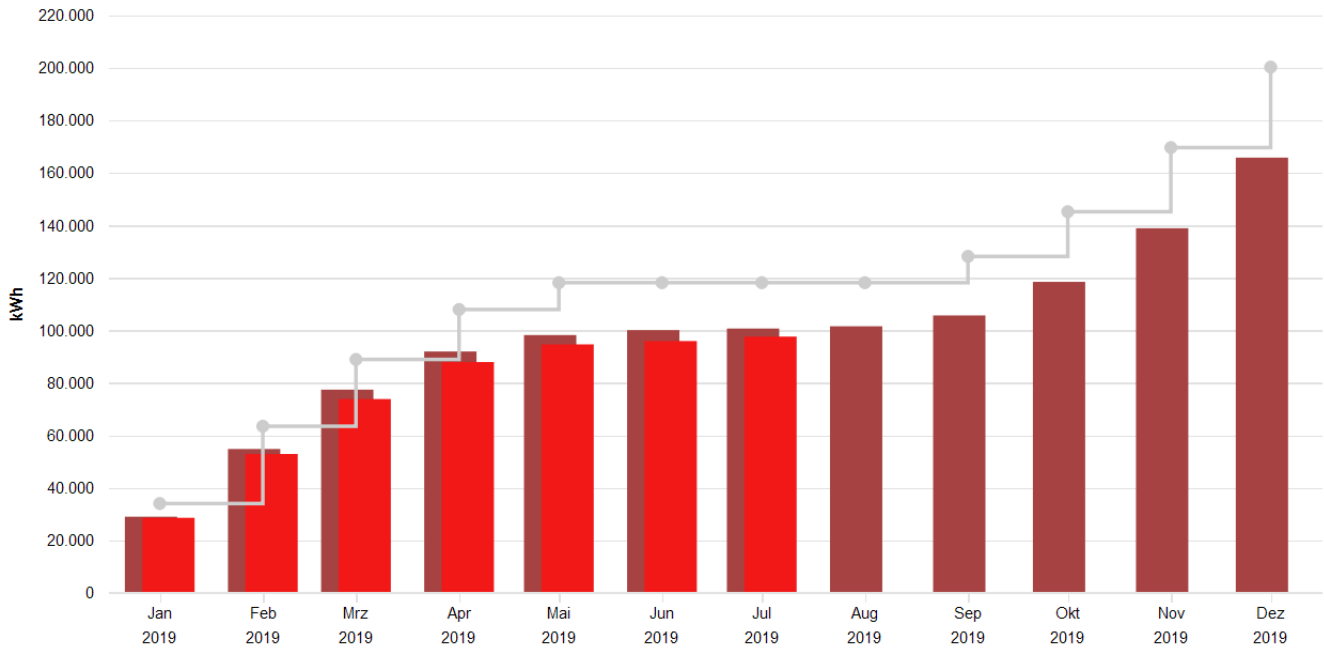


Monatswerte, Energie gewinnt -ZFA Am Mirker Bach 1 - 4106 -, Wärme (Gt), alle Medien, Istwert, witterungsbereinigt

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



1 monatlicher Verbrauch Wärme kumuliert - mit Baseline



Monatswerte, Energie gewinnt -ZFA Am Mirker Bach 1 - 4106 -, 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 -ZFA Am Mirker Bach 1 - 4106 -, 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												
	34,030	29,426	25,422	19,017	10,209	0,000	0,000	0,000	10,009	17,015	24,421	30,627
Verbrauch bzw. Wert, MWh												
	28,588	24,302	20,917	14,088	6,727	1,265	1,703	-	-	-	-	-
Zeitversetzt, Verbrauch bzw. Wert, -1, Jahr, MWh												
	29,011	25,778	22,593	14,533	6,255	1,880	0,599	0,862	4,128	12,786	20,414	26,882

Tabelle: Energie gewinnt -ZFA Am Mirker Bach 1 - 4106 -, 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	34,030	63,455	88,878	107,894	118,103	118,103	118,103	118,103	128,112	145,127	169,548	200,175
Verbrauch bzw. Wert	28,588	52,890	73,807	87,894	94,621	95,886	97,589	-	-	-	-	-
Zeitversetzt, Abschnittsweise kumuliert, Verbrauch bzw. Wert, -1, Jahr, MWh												
	29,011	54,789	77,382	91,916	98,170	100,050	100,649	101,511	105,639	118,425	138,838	165,720



Wärme: Verbrauchsentwicklung

Der unbereinigte Verbrauch für 2019 wird voraussichtlich im Vergleich zum Vorjahr um 3 % (4.719 kWh) steigen.

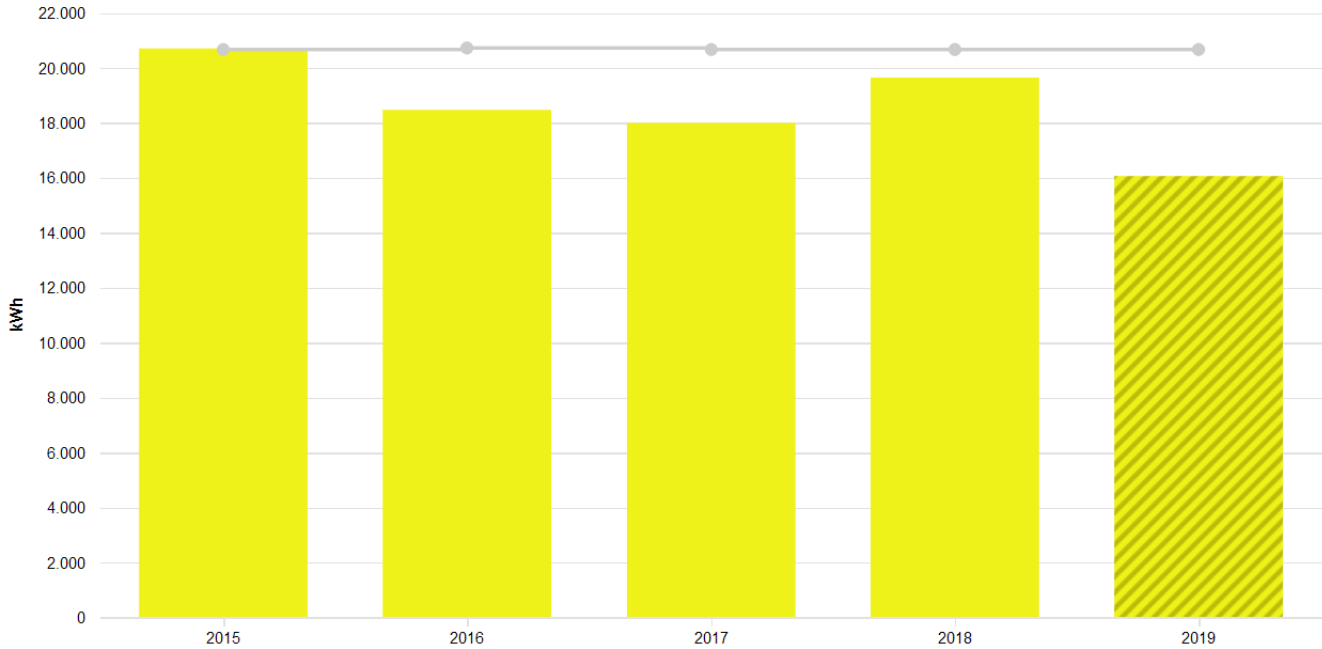
Witterungsbereinigt ergibt sich voraussichtlich eine Verringerung um 3 % (4.779 kWh).

Der witterungsbereinigte Verbrauch wird voraussichtlich im Vergleich zum Referenzverbrauch um 16 % (-32.221 kWh) sinken.



Strom: Diagramm Jahresverbräuche

2 Jahresverbräuche Strom - mit Baseline



Jahreswerte, Energie gewinnt -ZFA Am Mirker Bach 1 - 4106 -, Strom, alle Medien

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

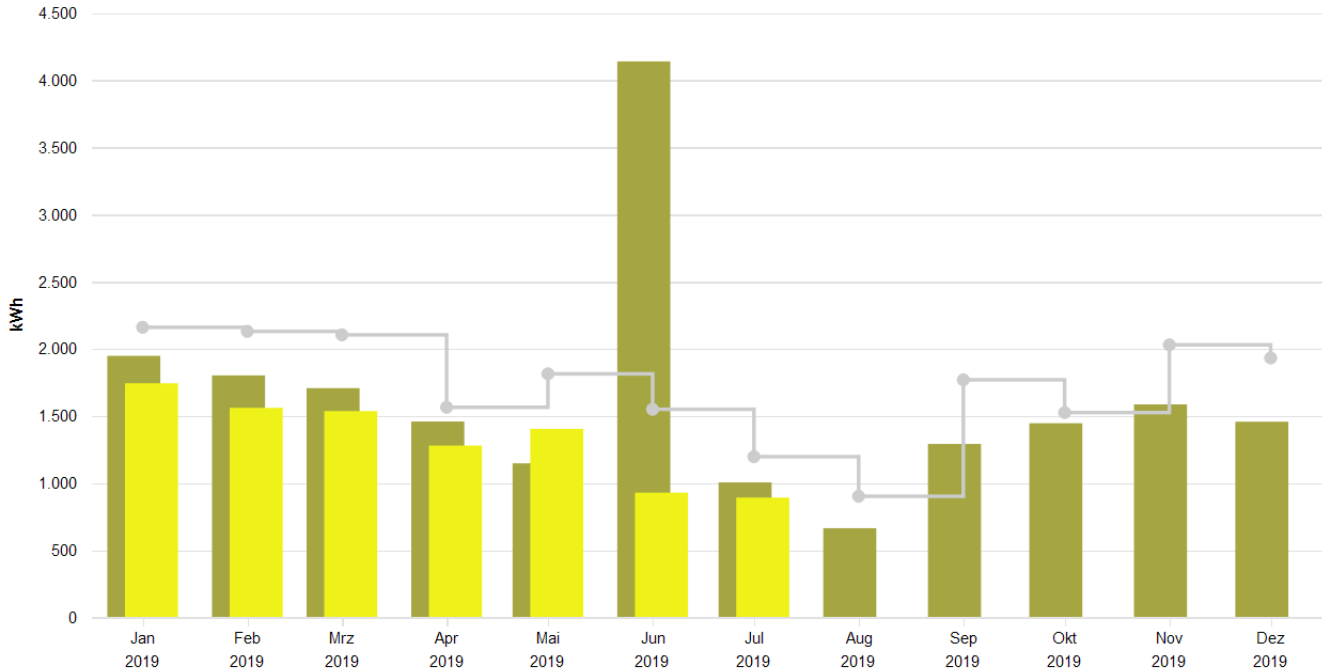
Tabelle: Energie gewinnt -ZFA Am Mirker Bach 1 - 4106 -, alle Medien, Strom

	2015	2016	2017	2018	2019
Referenzwert, Istwert, Verbrauch, Witterungsbereinigt(Ja), MWh					
	20,670	20,727	20,670	20,670	20,670
Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, MWh					
	20,710	18,472	17,997	19,648	16,064



Strom: Diagramm Monatsverbräuche

2 monatlicher Verbrauch Strom mit Baseline

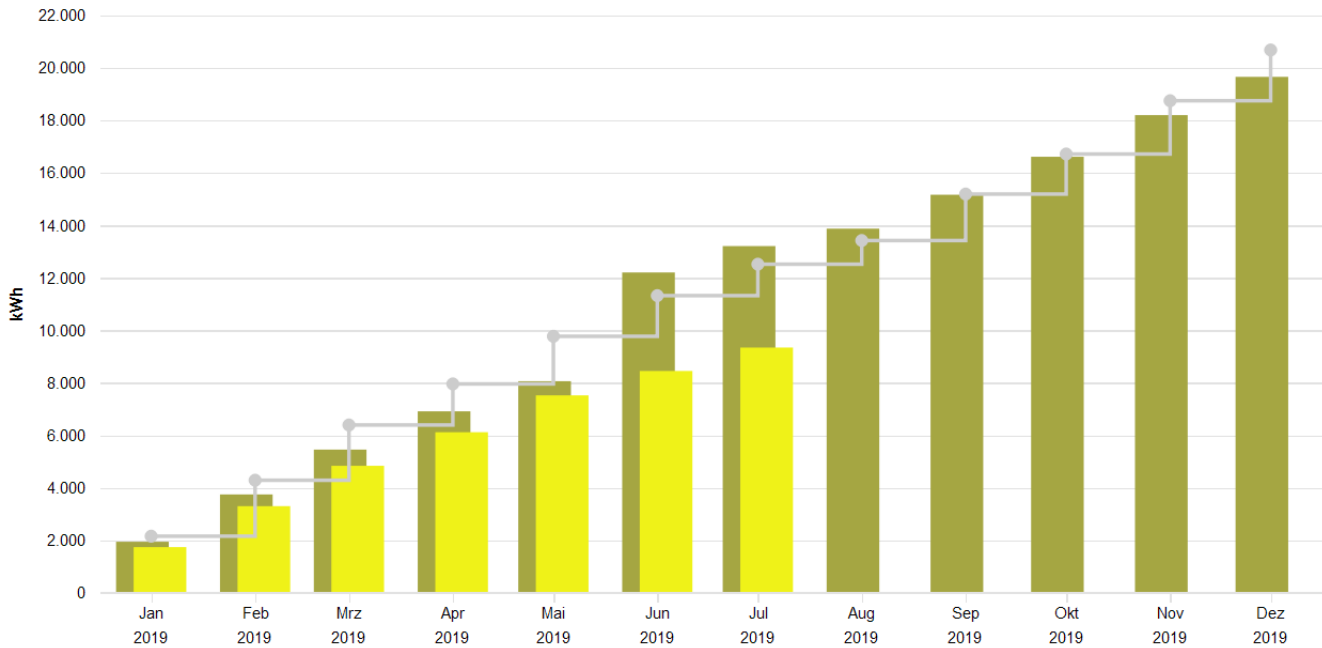


Monatswerte, Energie gewinnt -ZFA Am Mirker Bach 1 - 4106 -, Strom, alle Medien

■ 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 -ZFA Am Mirker Bach 1 - 4106 -, 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 -ZFA Am Mirker Bach 1 - 4106 -, 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												
	2,159	2,129	2,103	1,564	1,813	1,549	1,196	0,902	1,769	1,525	2,029	1,932
Verbrauch bzw. Wert, Istwert, MWh												
	1,743	1,560	1,536	1,279	1,403	0,928	0,892	-	-	-	-	-
Zeitversetzt, Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, -1, Jahr, MWh												
	1,947	1,802	1,707	1,458	1,147	4,139	1,005	0,664	1,291	1,445	1,586	1,457

Tabelle: Energie gewinnt -ZFA Am Mirker Bach 1 - 4106 -, 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	2,159	4,289	6,392	7,956	9,769	11,318	12,514	13,416	15,185	16,709	18,738	20,670
Verbrauch bzw. Wert	1,743	3,303	4,839	6,118	7,521	8,450	9,341	-	-	-	-	-
Zeitversetzt, Abschnittsweise kumuliert, Verbrauch bzw. Wert, -1, Jahr, MWh												
	1,947	3,749	5,455	6,914	8,061	12,200	13,205	13,869	15,160	16,605	18,191	19,648



Strom: Verbrauchsentwicklung

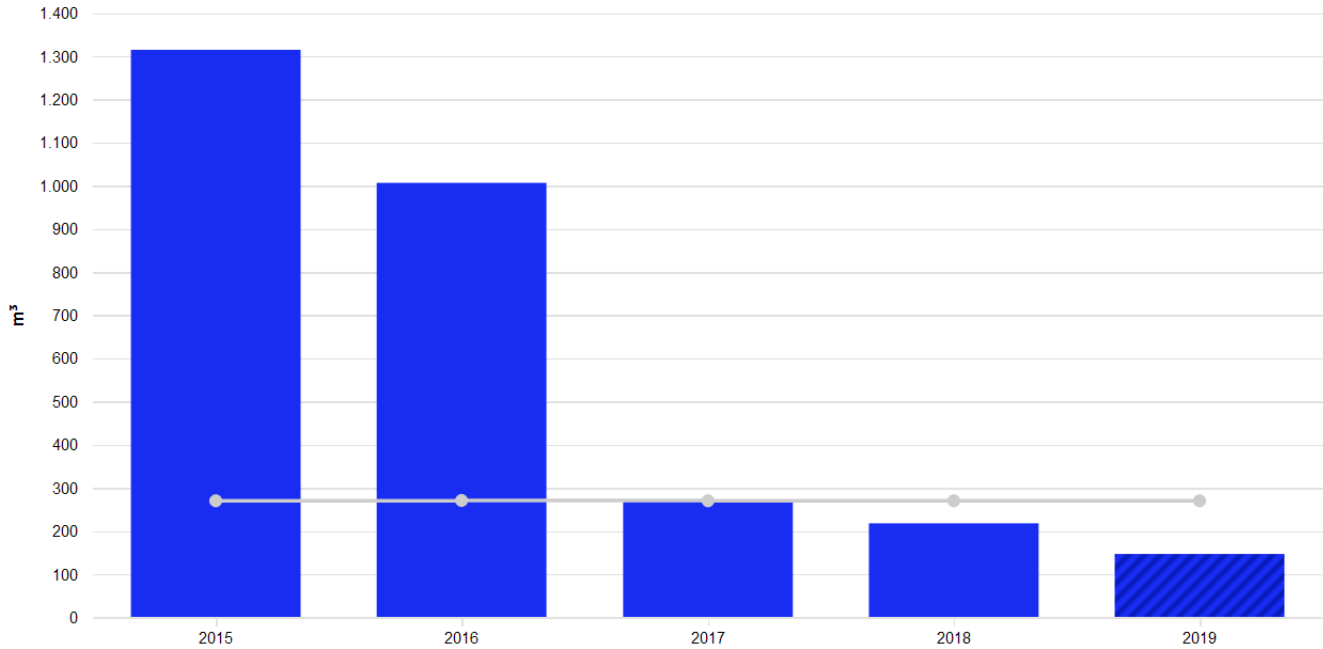
Der Verbrauch für 2019 wird voraussichtlich im Vergleich zum Vorjahr um 18 % (3.583 kWh) sinken.

Der Verbrauch wird voraussichtlich im Vergleich zum Referenzverbrauch um 22 % (-4.606 kWh) sinken.



Wasser: Diagramm Jahresverbräuche

3 Jahresverbräuche Wasser - mit Baseline



Jahreswerte, Energie gewinnt -ZFA Am Mirker Bach 1 - 4106 -, Wasser, alle Medien

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

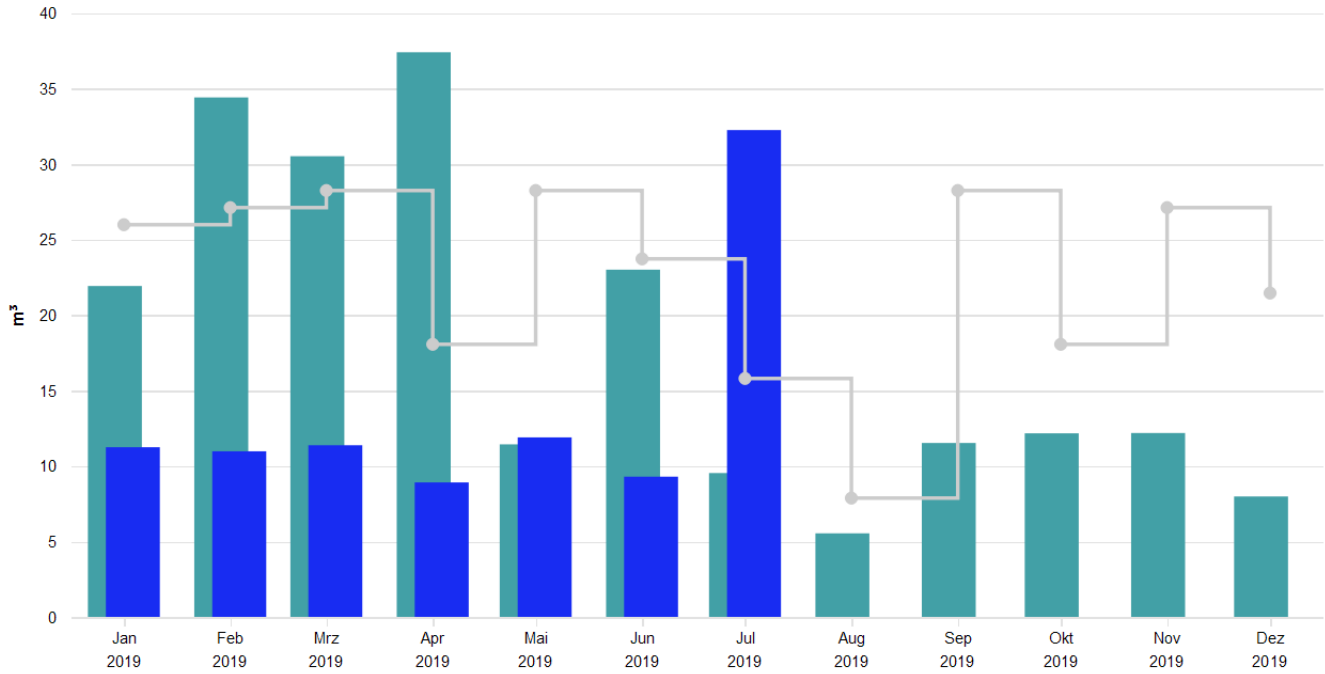
Tabelle: Energie gewinnt -ZFA Am Mirker Bach 1 - 4106 -, alle Medien, Wasser

	2015	2016	2017	2018	2019
Referenzwert, Istwert, Verbrauch, Witterungsbereinigt(Ja), m³					
	270,0	270,7	270,0	270,0	270,0
Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, m³					
	1.314,7	1.006,5	267,5	217,8	146,8



Wasser: Diagramm Monatsverbräuche

3 monatlicher Verbrauch Wasser mit Baseline



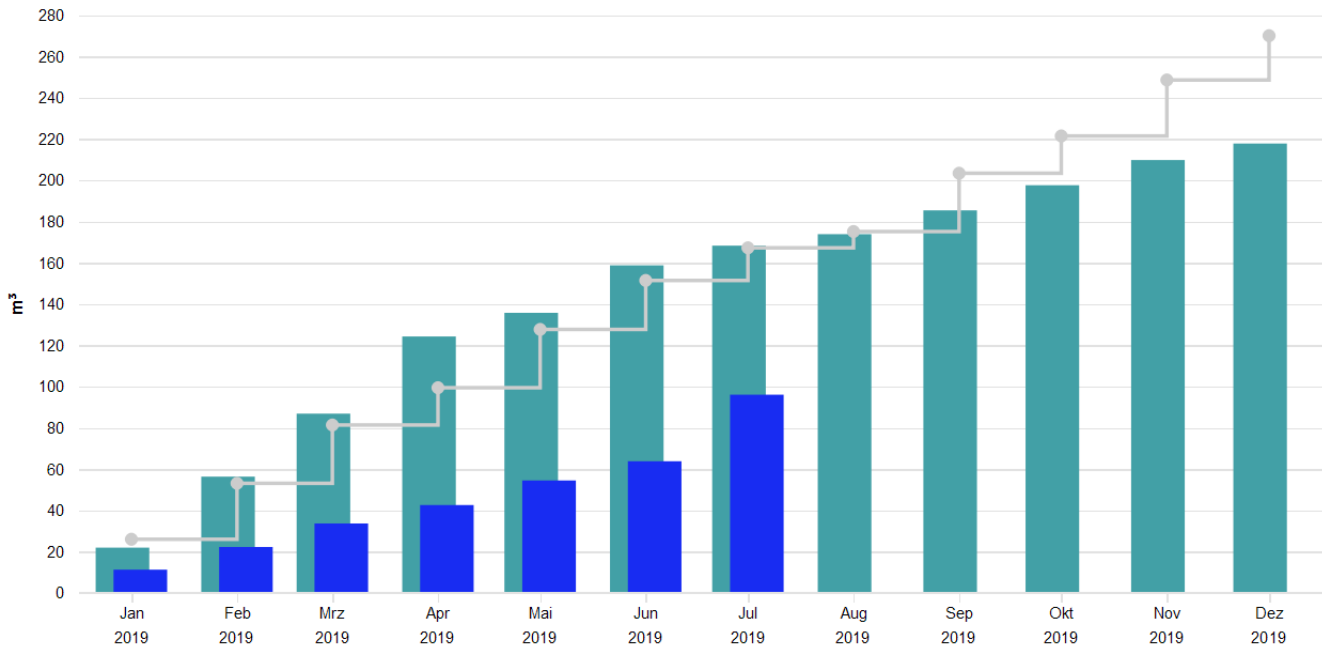
Monatswerte, Energie gewinnt -ZFA Am Mirker Bach 1 - 4106 -, Wasser, alle Medien, Istwert

■ 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 -ZFA Am Mirker Bach 1 - 4106 -, 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 -ZFA Am Mirker Bach 1 - 4106 -, 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												
	25,987	27,118	28,249	18,071	28,249	23,725	15,809	7,893	28,249	18,071	27,118	21,463
Verbrauch bzw. Wert, m³												
	11,260	10,990	11,390	8,930	11,910	9,310	32,250	-	-	-	-	-
Zeitversetzt, Verbrauch bzw. Wert, -1, Jahr, m³												
	21,930	34,410	30,520	37,400	11,450	23,010	9,550	5,560	11,540	12,180	12,200	8,000

Tabelle: Energie gewinnt -ZFA Am Mirker Bach 1 - 4106 -, 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	25,987	53,105	81,353	99,424	127,673	151,398	167,207	175,099	203,348	221,419	248,537	270,000
Verbrauch bzw. Wert	11,260	22,250	33,640	42,570	54,480	63,790	96,040	-	-	-	-	-
Zeitversetzt, Abschnittsweise kumuliert, Verbrauch bzw. Wert, -1, Jahr, m³												
	21,930	56,340	86,860	124,260	135,710	158,720	168,270	173,830	185,370	197,550	209,750	217,750



Wasser: Verbrauchsentwicklung

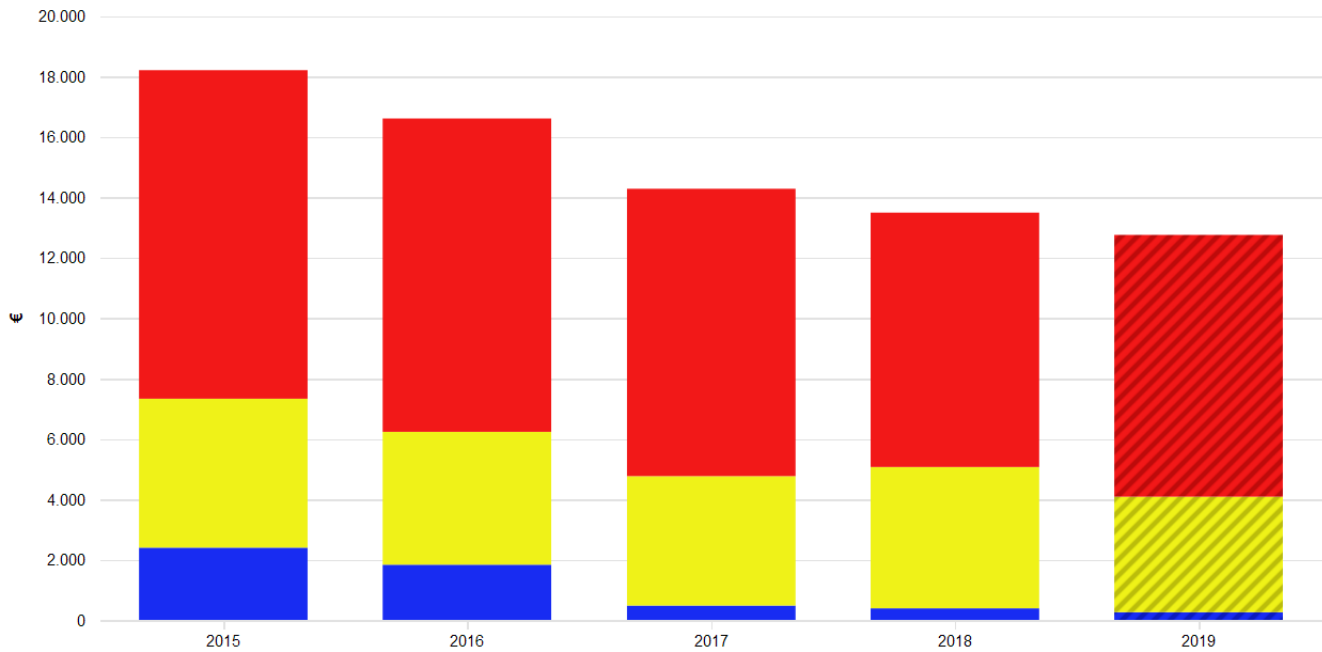
Der Verbrauch für 2019 wird voraussichtlich im Vergleich zum Vorjahr um 33 % (71 m³) sinken.

Der Verbrauch wird voraussichtlich im Vergleich zum Referenzverbrauch um 46 % (-123 m³) sinken.



Kosten: Jahresverbräuche

Jahreswerte - Kosten für Bericht (GMW)



Jahreswerte, Energie gewinnt -ZFA Am Mirker Bach 1 - 4106 -, €, Brutto, Tarifkosten, alle Medien, alle Tarifgrößen, alle Energieeinsatzbereiche, Ist- oder Vorhersagewert

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

Tabelle: Energie gewinnt -ZFA Am Mirker Bach 1 - 4106 -, Brutto, Tarifkosten, alle Medien, alle Tarifgrößen, alle Energieeinsatzbereiche, Ist- oder Vorhersagewert

	2015	2016	2017	2018	2019
Kosten, aufgeteilt, €					
Wärme (Gt)	10.872	10.369	9.509	8.417	8.663
Strom	4.929	4.396	4.283	4.676	3.823
Wasser	2.406	1.842	489	398	269