



Bericht mit Vergleich zum Referenzverbrauch - Mercklinghausstr. 11 - 4110 -



Stand: 12.07.2019
Objektbezeichnung: Mercklinghausstr. 11 - 4110 -
Adresse: Mercklinghausstr. 11
42389 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): 0,00 kWh

Energiefaktoren

beheizbare Bruttogrundfläche (BGFE): 4.023,00 m²



Anmerkungen

01.01.2019: Besonderheiten

Zum 16.06.2017 ging eine PV-Anlage in der Größenordnung von ca. 4,6 kW peak in Betrieb. Der erzeugte Strom wird im Gebäude selbst verbraucht und nur Überschussmengen (Wochenenden/Ferien) ins Netz eingespeist.

Der im Bericht dargestellte Stromverbrauch der Schule bezieht sich auf den von der PV-Anlage selbst erzeugten Strom + den aus dem Netz bezogenen Strom (in Summe also den tatsächlichen Strombedarf).

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.

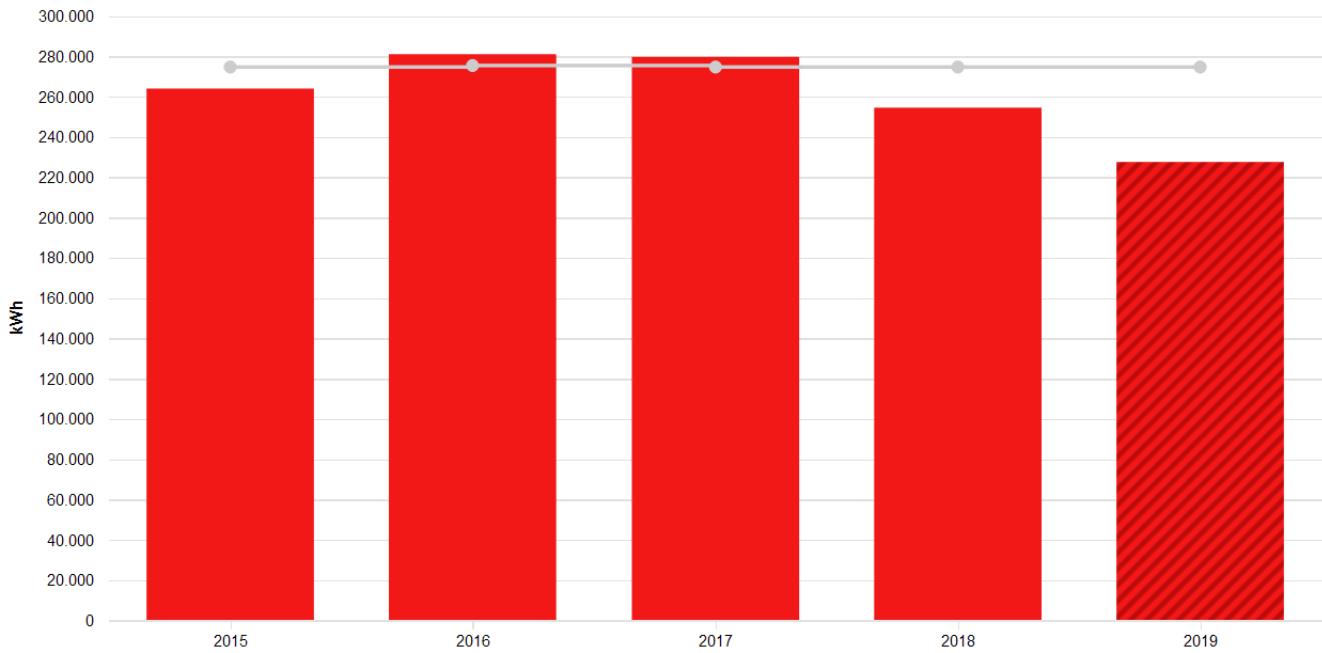
Vorläufige Werte, ZFA

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, FA Mercklinghausstr. 11 - 4110 -, Wärme (Gt), witterungsbereinigt

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

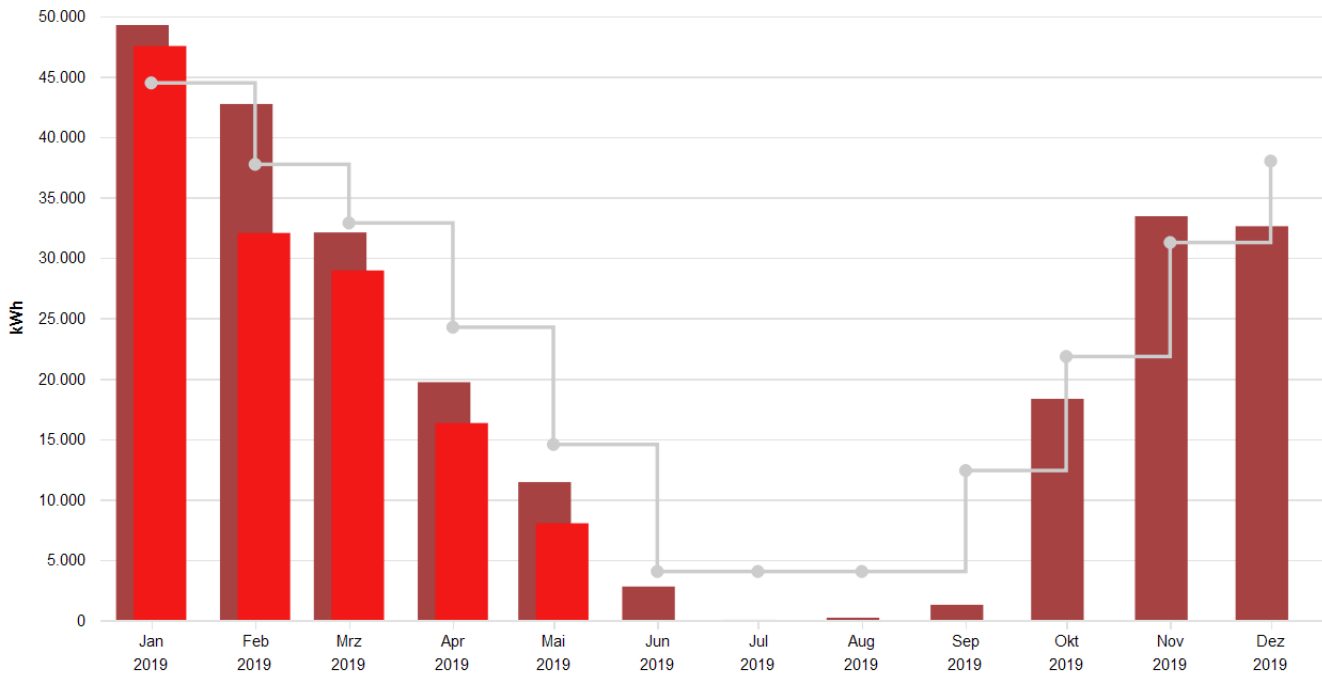
Tabelle: FA Mercklinghausstr. 11 - 4110 -, Wärme (Gt), witterungsbereinigt

	2015	2016	2017	2018	2019
Referenzwert, Istwert, Verbrauch, alle Medien, MWh					
	274,661	275,414	274,661	274,661	274,661
Verbrauch, aufgeteilt, Ist- oder Vorhersagewert, ein Energiebereich, alle Medien, MWh					
	263,972	281,041	279,722	254,478	227,531



Auswertungen

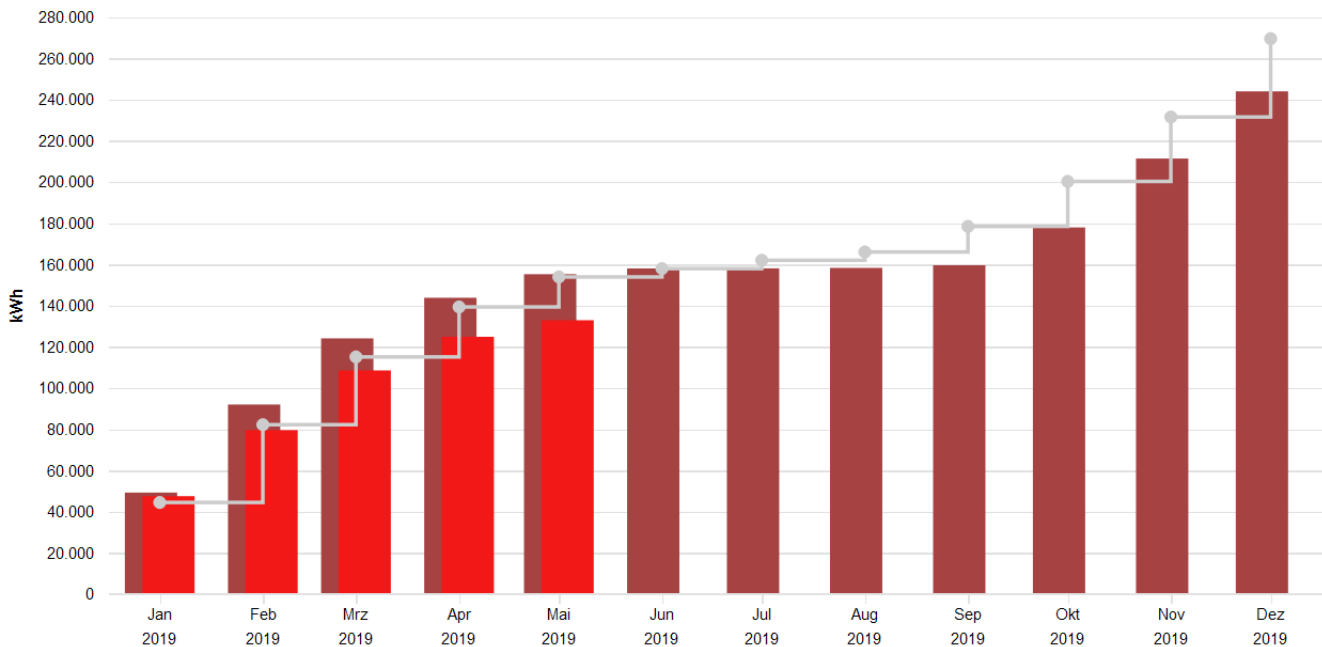
1 monatlicher Verbrauch Wärme mit Baseline



Monatswerte, FA Mercklinghausstr. 11 - 4110 -, 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, FA Mercklinghausstr. 11 - 4110 -, 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: FA Mercklinghausstr. 11 - 4110 -, 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												
	44,463	37,726	32,876	24,253	14,552	4,042	4,042	4,042	12,396	21,827	31,259	37,996
Verbrauch bzw. Wert, MWh												
	47,518	32,050	28,949	16,323	8,032	-	-	-	-	-	-	-
Zeitversetzt, Verbrauch bzw. Wert, -1, Jahr, MWh												
	49,253	42,721	32,094	19,703	11,440	2,797	0,041	0,219	1,287	18,326	33,436	32,607

Tabelle: FA Mercklinghausstr. 11 - 4110 -, 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	44,463	82,190	115,065	139,318	153,870	157,912	161,954	165,996	178,392	200,219	231,478	269,474
Verbrauch bzw. Wert	47,518	79,568	108,517	124,840	132,872	-	-	-	-	-	-	-
Zeitversetzt, Abschnittsweise kumuliert, Verbrauch bzw. Wert, -1, Jahr, MWh												
	49,253	91,974	124,068	143,772	155,211	158,008	158,049	158,269	159,556	177,881	211,318	243,924

Verbrauchsentwicklung

Der unbereinigte Verbrauch für 2019 wird voraussichtlich im Vergleich zum Vorjahr um 5 % (10.873 kWh) sinken.

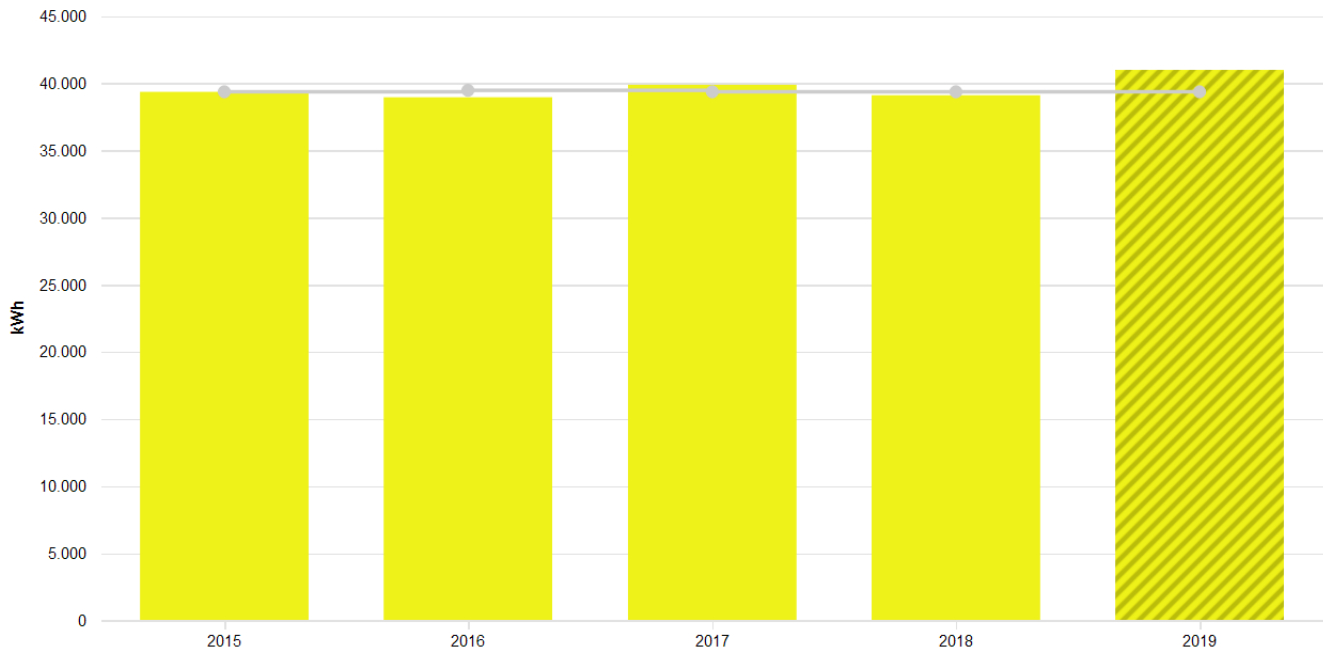
Witterungsbereinigt ergibt sich voraussichtlich eine Verringerung um 11 % (26.946 kWh).

Der witterungsbereinigte Verbrauch wird voraussichtlich im Vergleich zum Referenzverbrauch um 17 % (-47.130 kWh) sinken.



Auswertungen

2 Jahresverbräuche Strom - mit Baseline



Jahreswerte, FA Mercklinghausstr. 11 - 4110 -, Strom, alle Medien

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

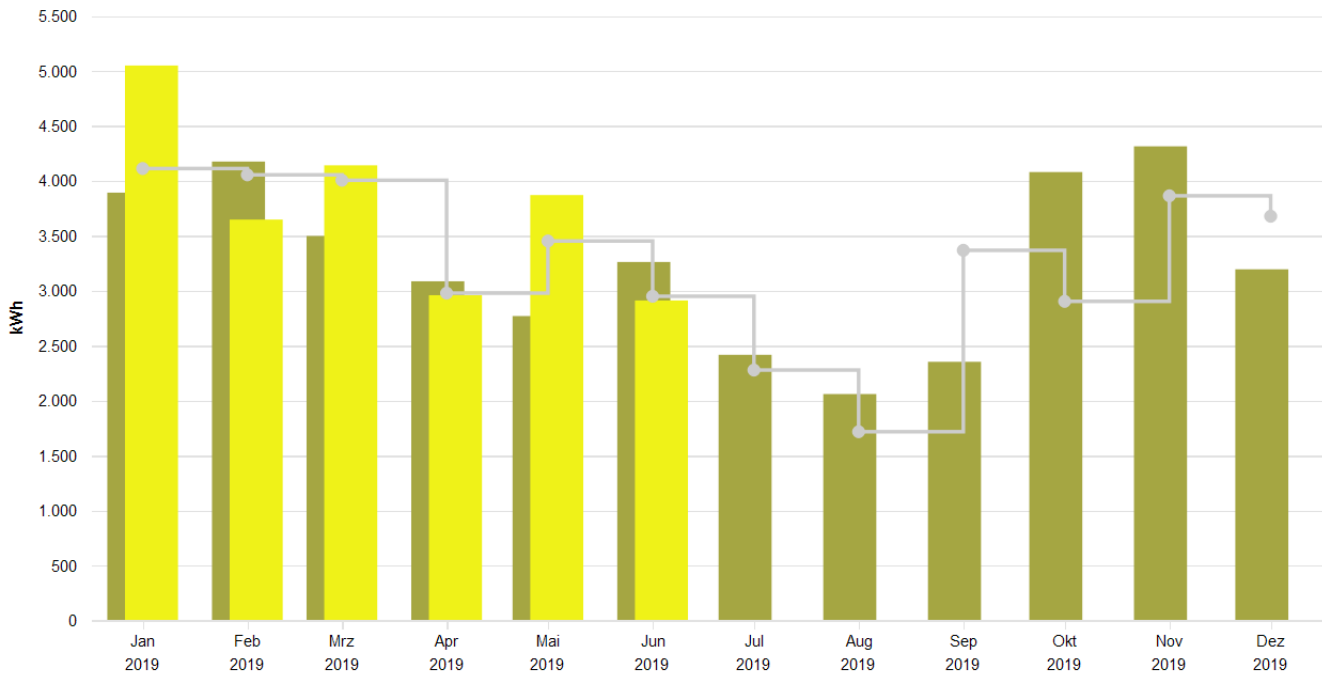
Tabelle: FA Mercklinghausstr. 11 - 4110 -, alle Medien, Strom

	2015	2016	2017	2018	2019
Referenzwert, Istwert, Verbrauch, Witterungsbereinigt(Ja), MWh					
	39,356	39,464	39,356	39,356	39,356
Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, MWh					
	39,351	38,949	39,877	39,098	40,985



Auswertungen

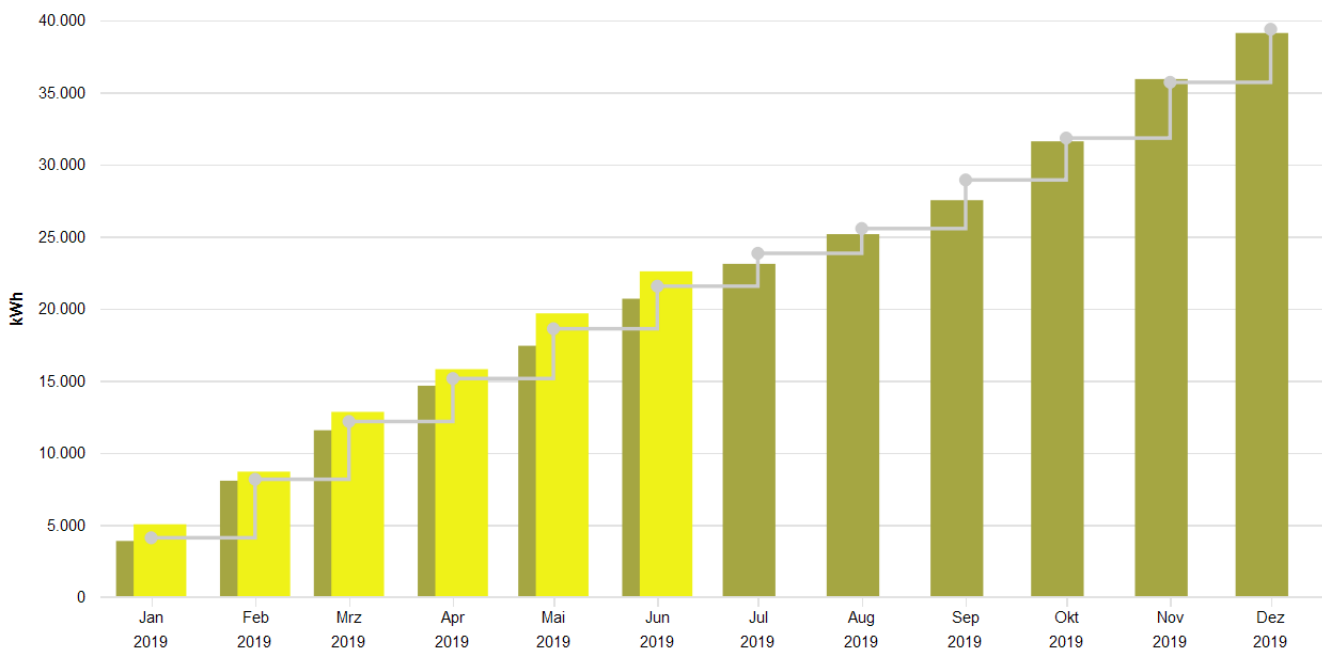
2 monatlicher Verbrauch Strom mit Baseline



Monatswerte, FA Mercklinghausstr. 11 - 4110 -, 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, FA Mercklinghausstr. 11 - 4110 -, 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: FA Mercklinghausstr. 11 - 4110 -, 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												
	4,112	4,054	4,005	2,978	3,452	2,949	2,278	1,717	3,367	2,903	3,864	3,678
Verbrauch bzw. Wert, Istwert, MWh												
	5,049	3,647	4,141	2,959	3,870	2,911	-	-	-	-	-	-
Zeitversetzt, Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, -1, Jahr, MWh												
	3,892	4,175	3,498	3,086	2,769	3,261	2,417	2,059	2,353	4,080	4,314	3,195

Tabelle: FA Mercklinghausstr. 11 - 4110 -, 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	4,112	8,166	12,171	15,149	18,601	21,550	23,828	25,545	28,912	31,815	35,679	39,356
Verbrauch bzw. Wert	5,049	8,697	12,837	15,797	19,667	22,578	-	-	-	-	-	-
Zeitversetzt, Abschnittsweise kumuliert, Verbrauch bzw. Wert, -1, Jahr, MWh												
	3,892	8,067	11,565	14,651	17,420	20,682	23,098	25,158	27,510	31,590	35,904	39,098

Verbrauchsentwicklung

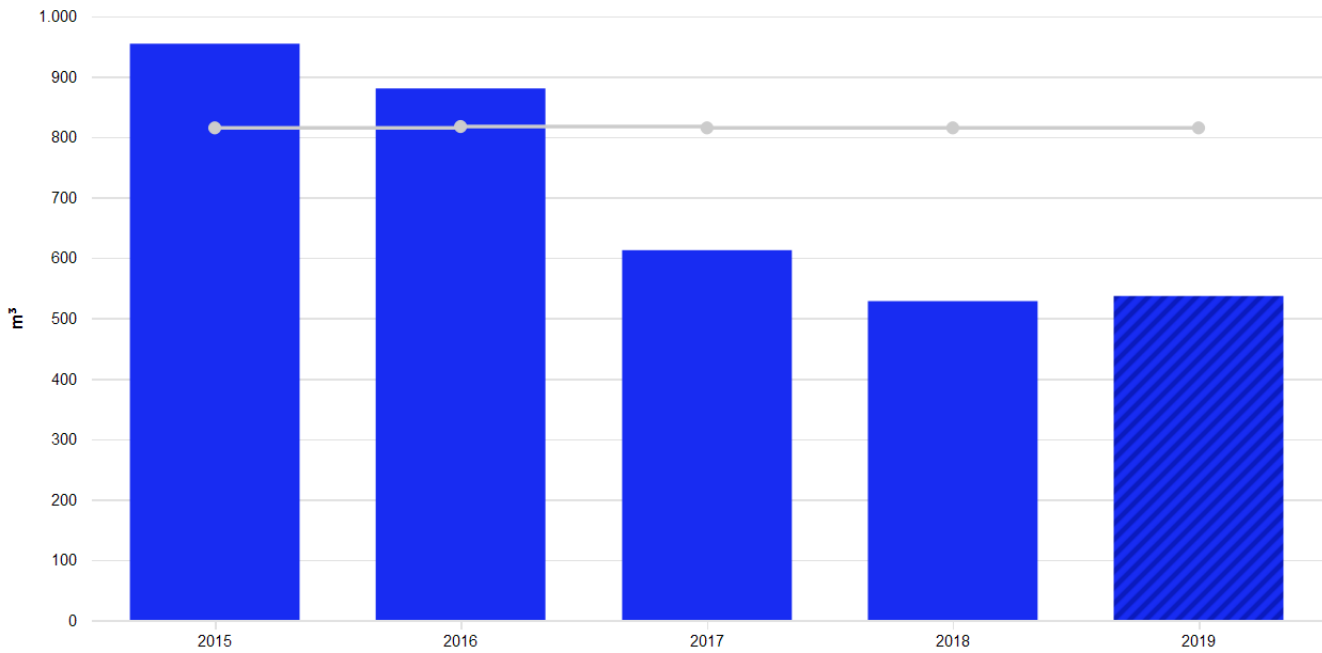
Der Verbrauch für 2019 wird voraussichtlich im Vergleich zum Vorjahr um 5 % (1.887 kWh) steigen.

Der Verbrauch wird voraussichtlich im Vergleich zum Referenzverbrauch um 4 % (1.629 kWh) steigen.



Auswertungen

3 Jahresverbräuche Wasser - mit Baseline



Jahreswerte, FA Mercklinghausstr. 11 - 4110 -, Wasser, alle Medien

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

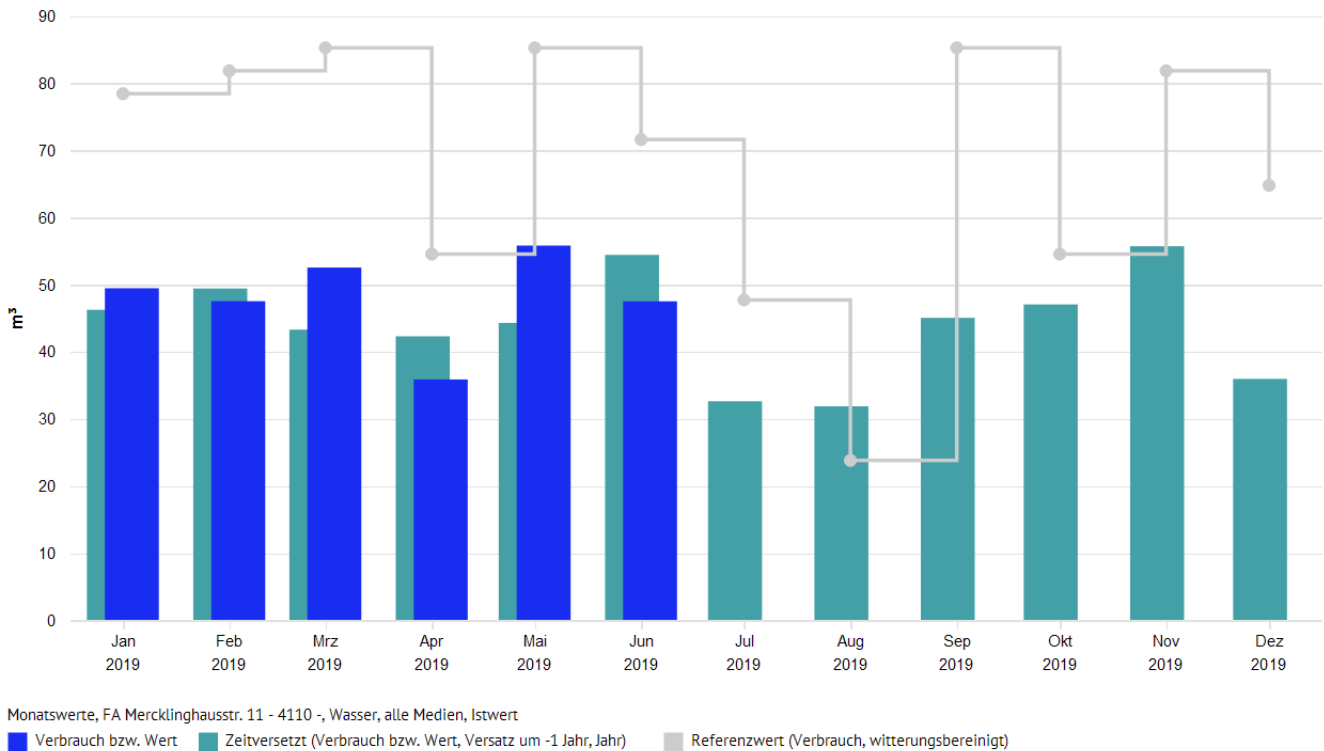
Tabelle: FA Mercklinghausstr. 11 - 4110 -, alle Medien, Wasser

	2015	2016	2017	2018	2019
Referenzwert, Istwert, Verbrauch, Witterungsbereinigt(Ja), m³					
	814,863	817,096	814,863	814,863	814,863
Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, m³					
	954,157	880,154	612,512	528,226	536,689

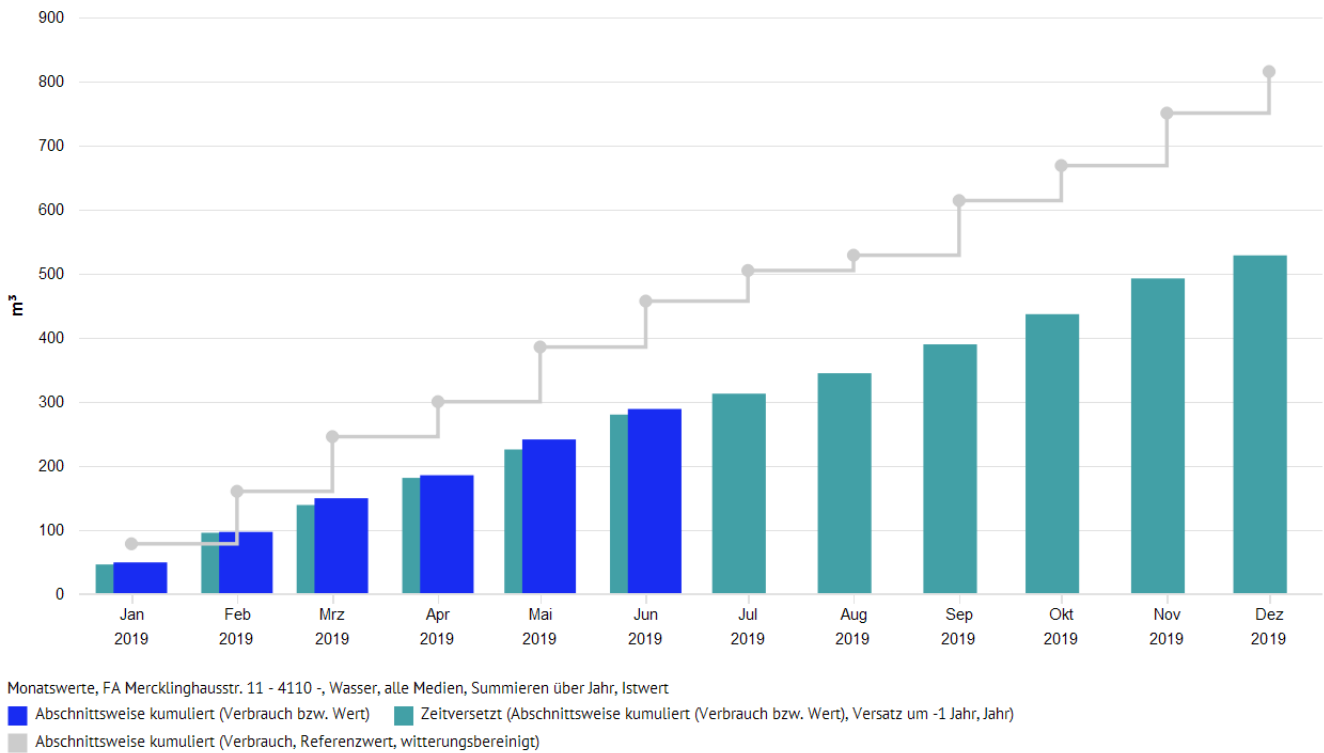


Auswertungen

3 monatlicher Verbrauch Wasser mit Baseline



3 monatlicher Verbrauch Wasser kumuliert - mit Baseline





Auswertungen

Tabelle: FA Mercklinghausstr. 11 - 4110 -, 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												
	78,429	81,842	85,255	54,538	85,255	71,603	47,711	23,820	85,255	54,538	81,842	64,777
Verbrauch bzw. Wert, m³												
	49,457	47,529	52,536	35,870	55,809	47,506	-	-	-	-	-	-
Zeitversetzt, Verbrauch bzw. Wert, -1, Jahr, m³												
	46,247	49,421	43,289	42,296	44,295	54,421	32,624	31,876	45,048	47,044	55,712	35,953

Tabelle: FA Mercklinghausstr. 11 - 4110 -, 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	78,429	160,271	245,526	300,063	385,318	456,921	504,632	528,452	613,707	668,245	750,087	814,863
Verbrauch bzw. Wert	49,457	96,986	149,522	185,392	241,201	288,708	-	-	-	-	-	-
Zeitversetzt, Abschnittsweise kumuliert, Verbrauch bzw. Wert, -1, Jahr, m³												
	46,247	95,668	138,957	181,253	225,548	279,969	312,594	344,470	389,517	436,561	492,273	528,226

Verbrauchsentwicklung

Der Verbrauch für 2019 wird voraussichtlich im Vergleich zum Vorjahr um 2 % (8 m³) steigen.

Der Verbrauch wird voraussichtlich im Vergleich zum Referenzverbrauch um 34 % (-278 m³) sinken.