



Bericht energie gewinnt - Angelo Roncalli Grundschule

Stand:	12.07.2019
Objektbezeichnung:	Angelo Roncalli Grundschule
Adresse:	Reichsgrafenstr. 26/38 42119 Wuppertal
Wetterstation:	Wuppertal Buchenhofen neu
Bauwerkszuordnungskatalog:	4110.2 Grundschulen >= 3500m ²
Baujahr:	1954
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): 3.754,00 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

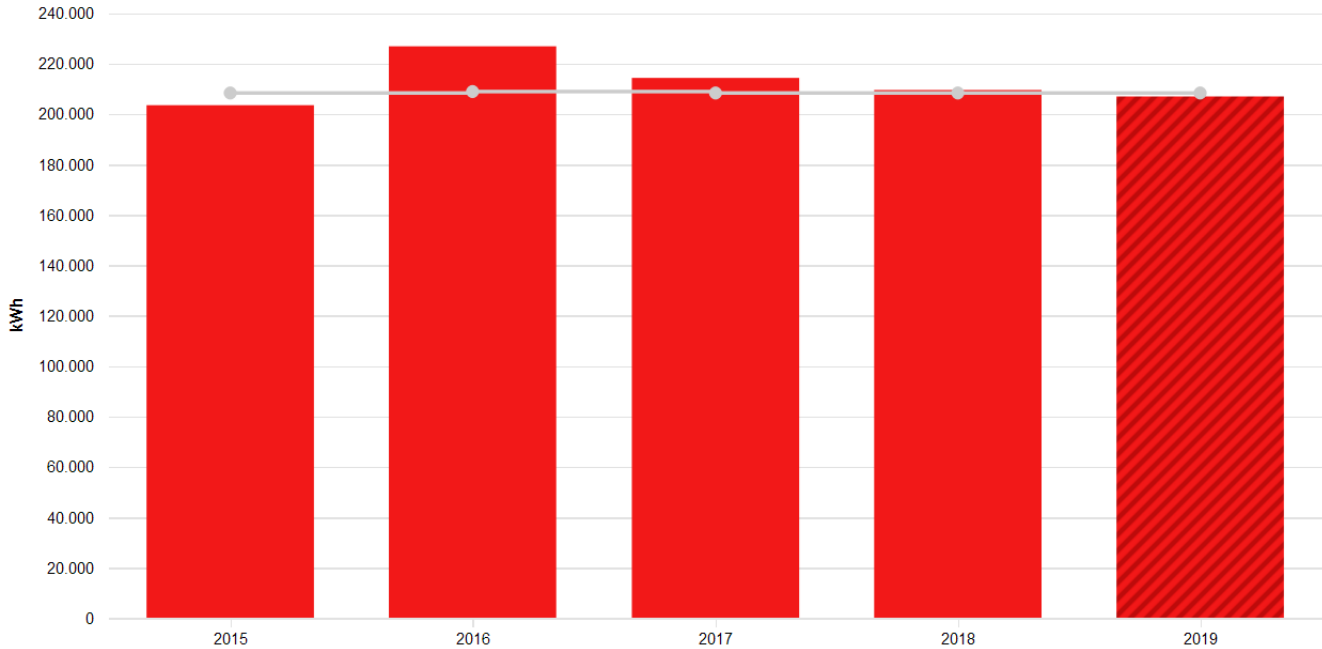
In den meisten Liegenschaften befinden sich automatisch ausgelesene Zähler, von denen zum Zeitpunkt der Berichterstellung möglicherweise noch einzelne Daten fehlen (Korrekturen, Datenlücken). Außerdem liegt der Brennwert (Energiegehalt des



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, Angelo Roncalli Grundschule, Wärme (Gt), witterungsbereinigt

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

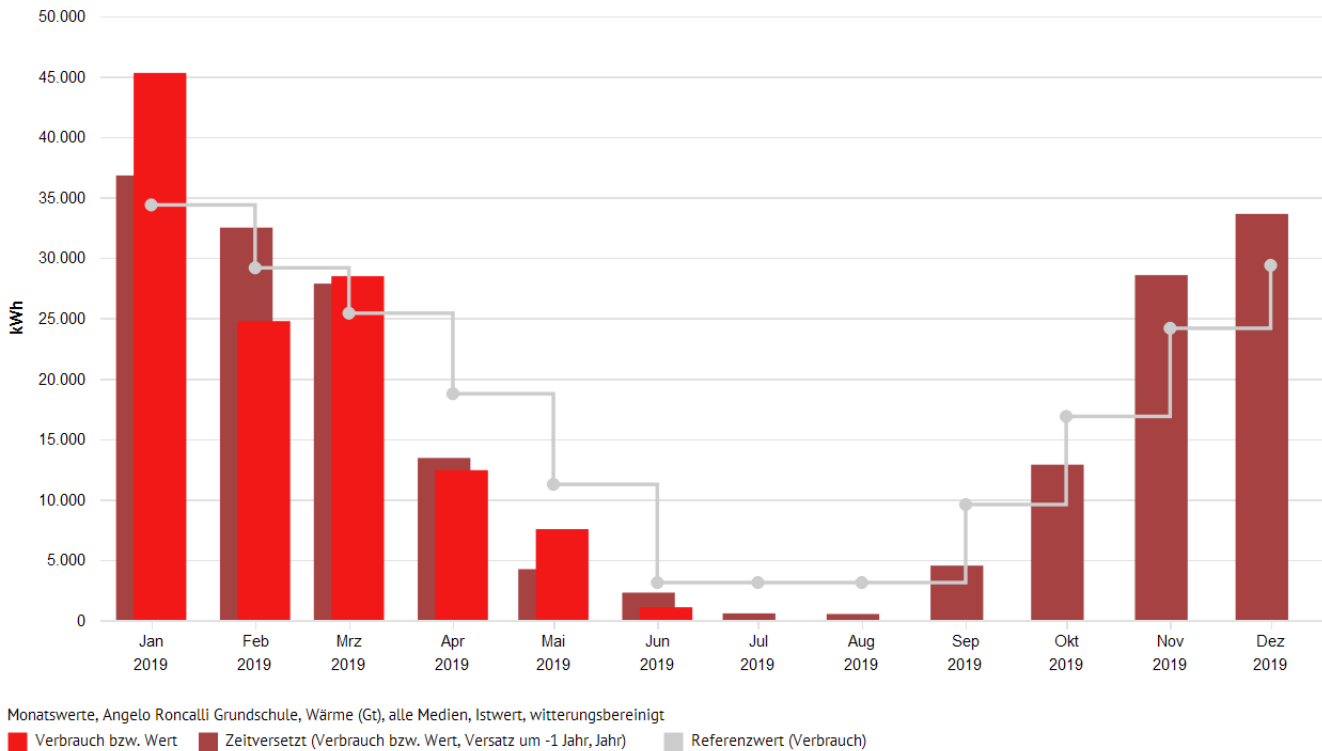
Tabelle: Angelo Roncalli Grundschule, Wärme (Gt), witterungsbereinigt

	2015	2016	2017	2018	2019
Referenzwert, Istwert, Verbrauch, alle Medien, MWh					
	208,300	208,871	208,300	208,300	208,300
Verbrauch, aufgeteilt, Ist- oder Vorhersagewert, ein Energiebereich, alle Medien, MWh					
	203,465	226,820	214,284	209,494	206,929

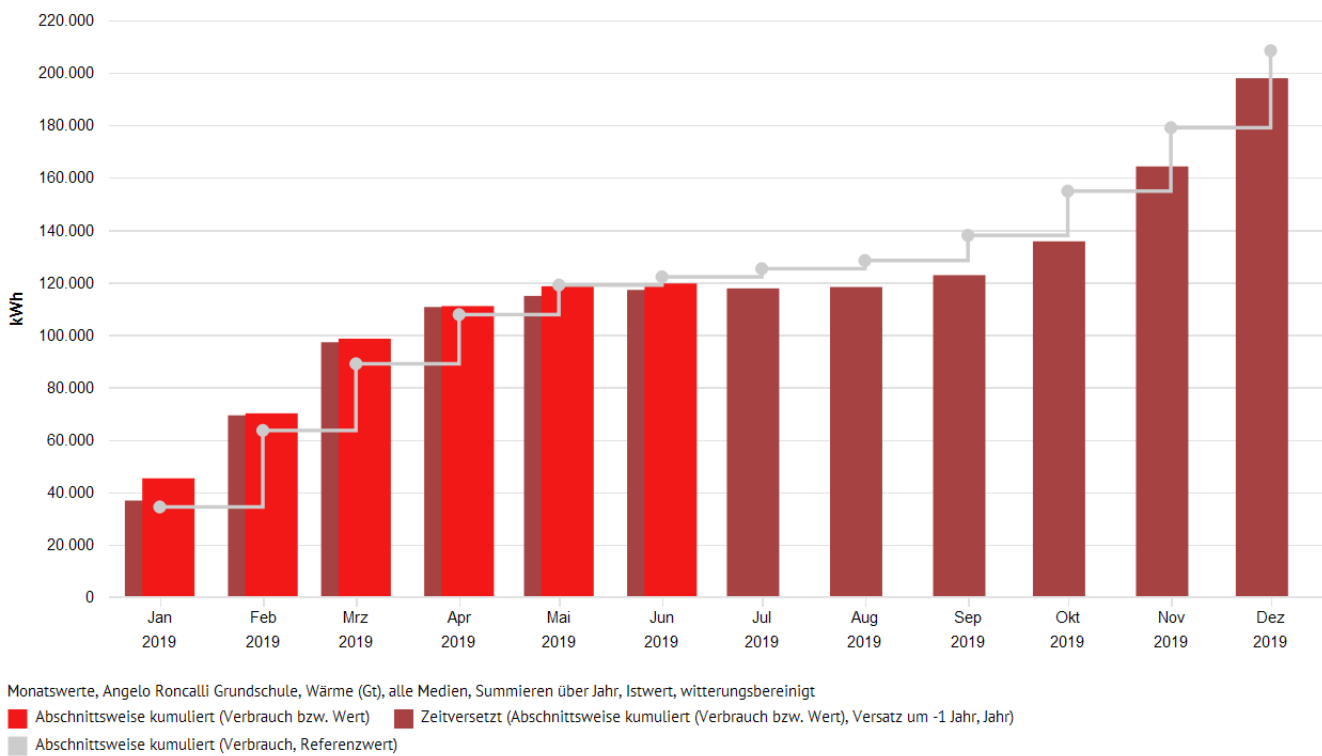


Auswertungen

1 monatlicher Verbrauch Wärme mit Baseline



1 monatlicher Verbrauch Wärme kumuliert - mit Baseline





Auswertungen

Tabelle: Angelo Roncalli Grundschule, 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												
	34,370	29,162	25,413	18,747	11,248	3,125	3,125	3,125	9,582	16,872	24,163	29,370
Verbrauch bzw. Wert, MWh												
	45,290	24,757	28,472	12,423	7,545	1,085	-	-	-	-	-	-
Zeitversetzt, Verbrauch bzw. Wert, -1, Jahr, MWh												
	36,806	32,490	27,858	13,434	4,235	2,292	0,575	0,523	4,527	12,880	28,560	33,627

Tabelle: Angelo Roncalli Grundschule, 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	34,370	63,532	88,944	107,691	118,939	122,064	125,188	128,313	137,895	154,767	178,930	208,300
Verbrauch bzw. Wert	45,290	70,047	98,519	110,942	118,487	119,572	-	-	-	-	-	-
Zeitversetzt, Abschnittsweise kumuliert, Verbrauch bzw. Wert, -1, Jahr, MWh												
	36,806	69,296	97,154	110,588	114,823	117,115	117,690	118,214	122,741	135,620	164,180	197,808

Verbrauchsentwicklung

Der unbereinigte Verbrauch für 2019 wird voraussichtlich im Vergleich zum Vorjahr um 5 % (9.769 kWh) steigen.

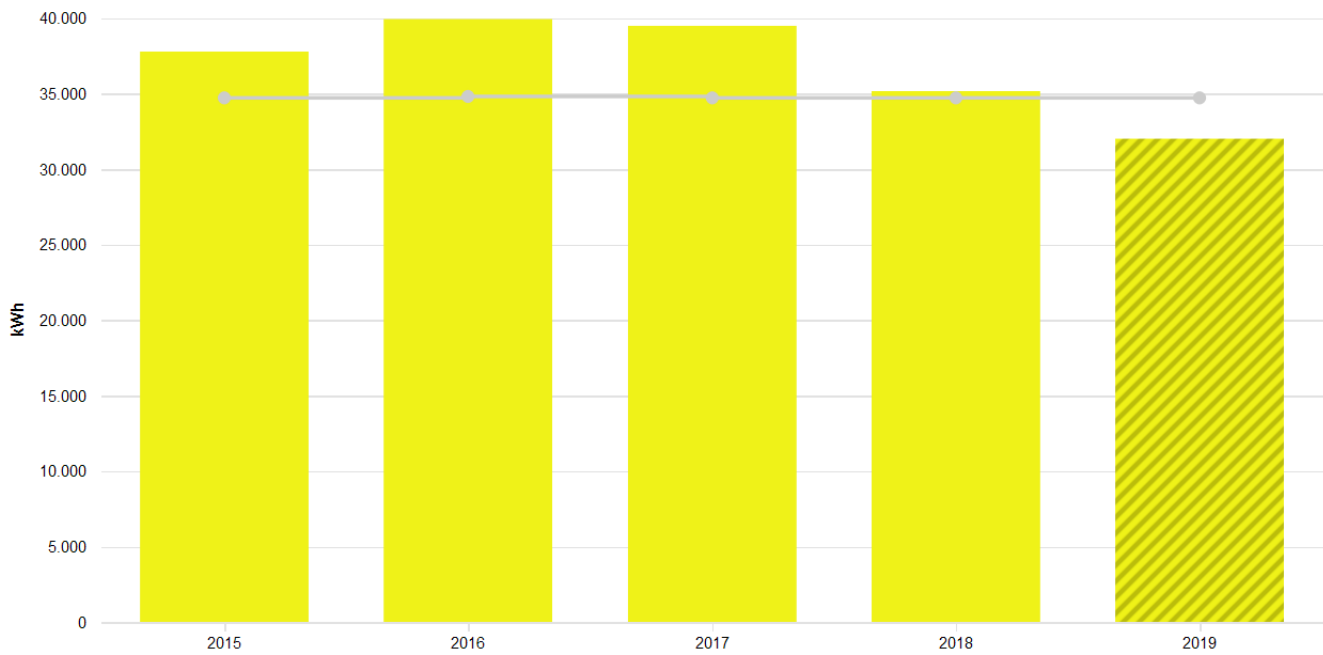
Witterungsbereinigt ergibt sich voraussichtlich eine Verringerung um 1 % (2.565 kWh).

Der witterungsbereinigte Verbrauch entspricht voraussichtlich dem Referenzverbrauch.



Auswertungen

2 Jahresverbräuche Strom - mit Baseline



Jahreswerte, Angelo Roncalli Grundschule, Strom, alle Medien

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

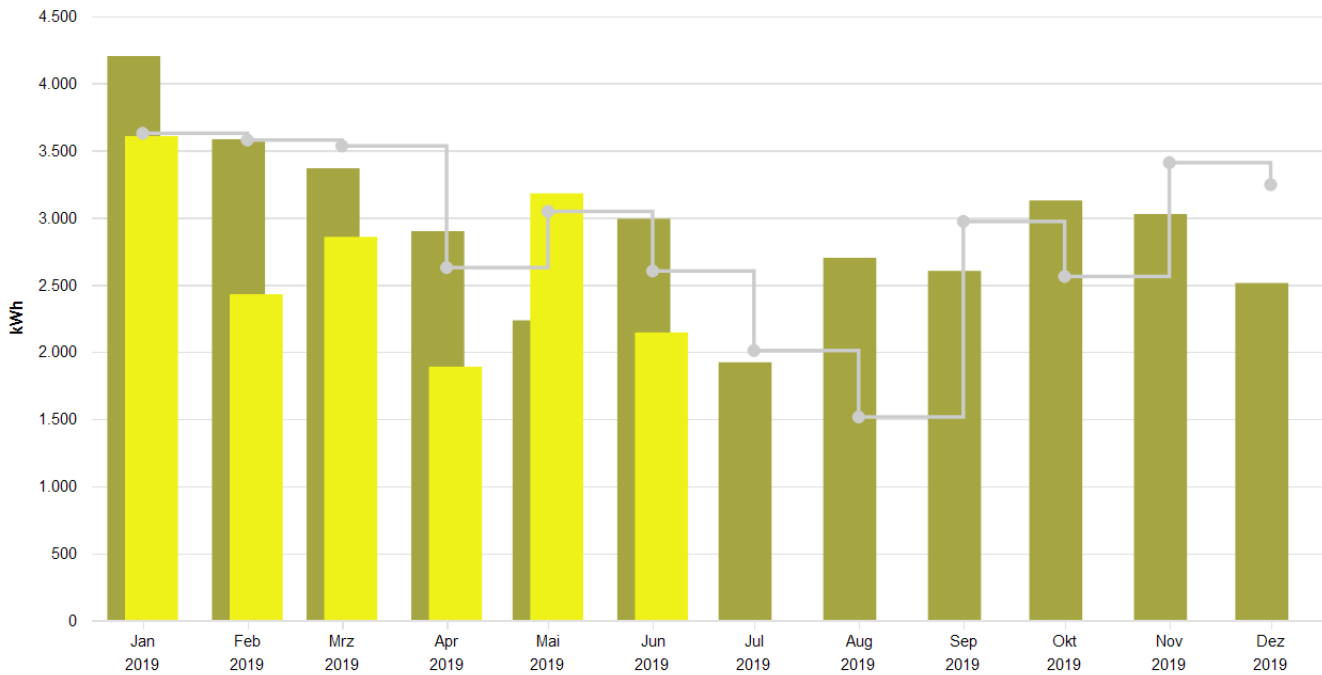
Tabelle: Angelo Roncalli Grundschule, alle Medien, Strom

	2015	2016	2017	2018	2019
Referenzwert, Istwert, Verbrauch, Witterungsbereinigt(Ja), MWh					
	34,713	34,808	34,713	34,713	34,713
Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, MWh					
	37,777	39,927	39,481	35,160	32,010



Auswertungen

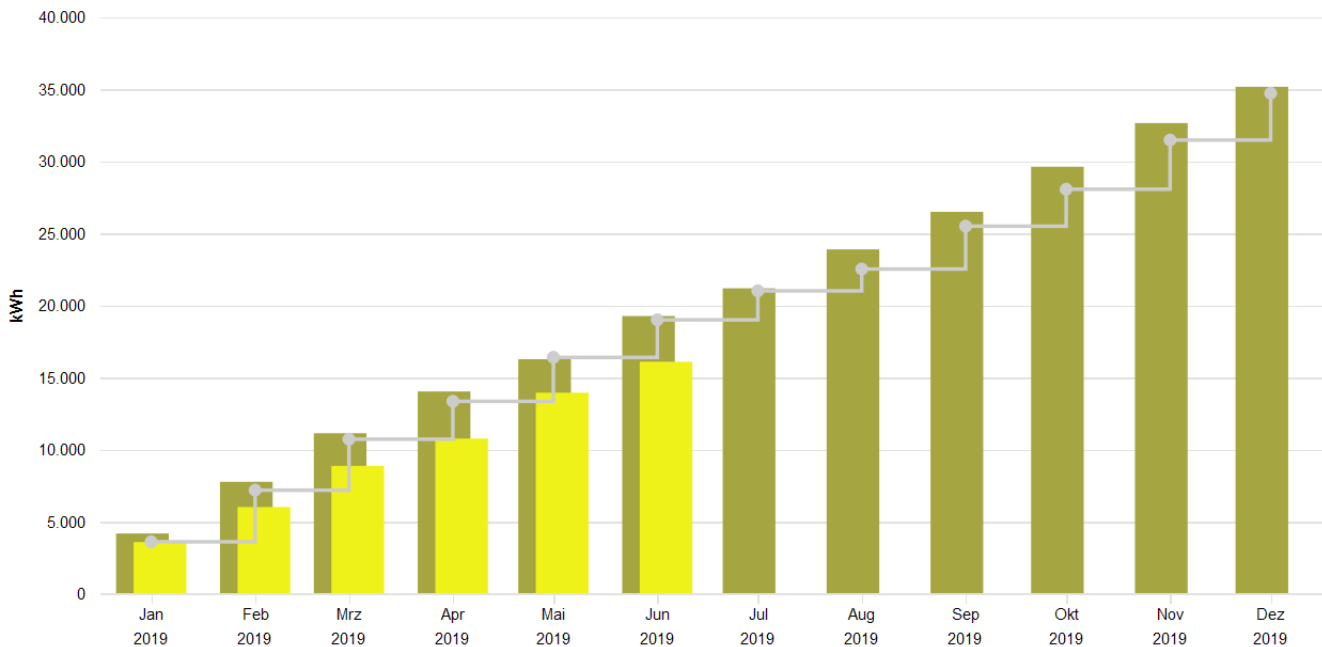
2 monatlicher Verbrauch Strom mit Baseline



Monatswerte, Angelo Roncalli Grundschule, 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, Angelo Roncalli Grundschule, 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: Angelo Roncalli Grundschule, 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												
	3,627	3,576	3,532	2,627	3,045	2,601	2,009	1,514	2,970	2,561	3,408	3,244
Verbrauch bzw. Wert, Istwert, MWh												
	3,606	2,428	2,856	1,889	3,180	2,144	-	-	-	-	-	-
Zeitversetzt, Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, -1, Jahr, MWh												
	4,202	3,582	3,366	2,898	2,234	2,990	1,922	2,700	2,602	3,127	3,026	2,512

Tabelle: Angelo Roncalli Grundschule, 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	3,627	7,203	10,735	13,362	16,406	19,008	21,017	22,531	25,501	28,061	31,469	34,713
Verbrauch bzw. Wert	3,606	6,035	8,890	10,779	13,959	16,102	-	-	-	-	-	-
Zeitversetzt, Abschnittsweise kumuliert, Verbrauch bzw. Wert, -1, Jahr, MWh												
	4,202	7,784	11,150	14,048	16,282	19,273	21,194	23,894	26,496	29,623	32,648	35,160

Verbrauchsentwicklung

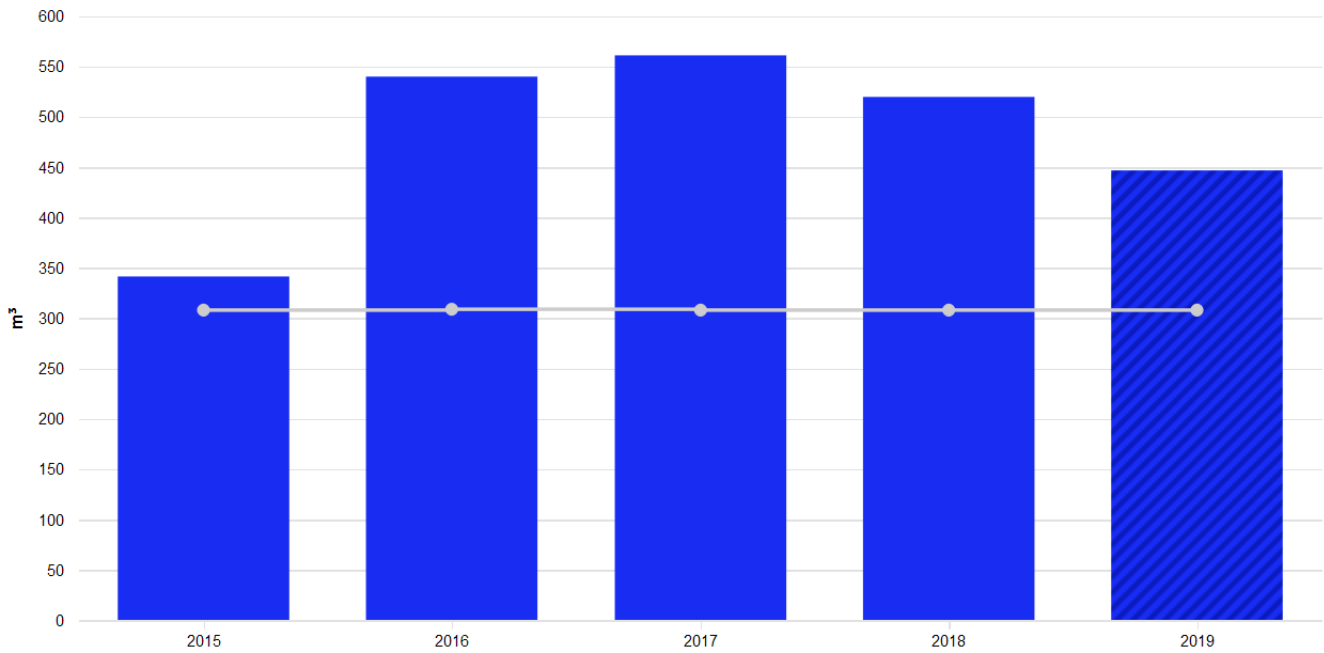
Der Verbrauch für 2019 wird voraussichtlich im Vergleich zum Vorjahr um 9 % (3.150 kWh) sinken.

Der Verbrauch wird voraussichtlich im Vergleich zum Referenzverbrauch um 8 % (-2.703 kWh) sinken.



Auswertungen

3 Jahresverbräuche Wasser - mit Baseline



Jahreswerte, Angelo Roncalli Grundschule, Wasser, alle Medien

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

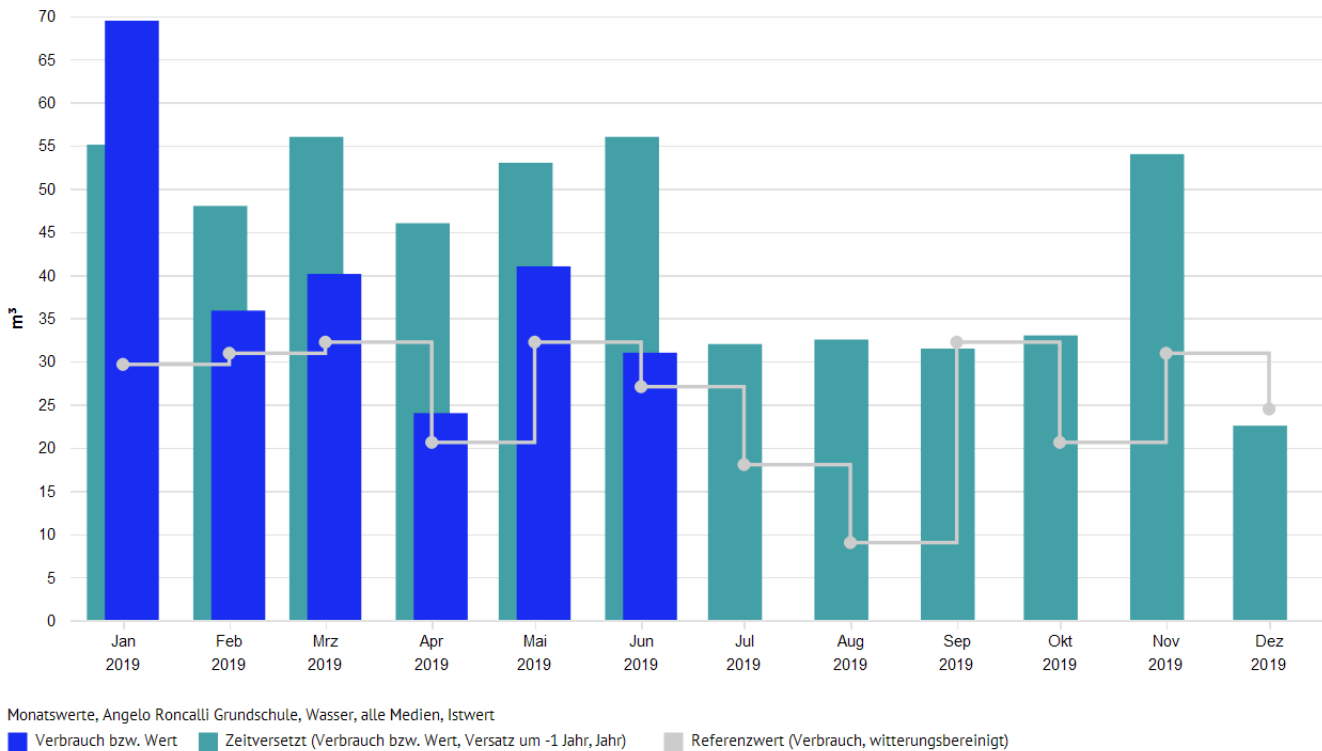
Tabelle: Angelo Roncalli Grundschule, alle Medien, Wasser

	2015	2016	2017	2018	2019
Referenzwert, Istwert, Verbrauch, Witterungsbereinigt(Ja), m³					
	308,000	308,844	308,000	308,000	308,000
Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, m³					
	341,387	539,806	560,906	519,639	446,695

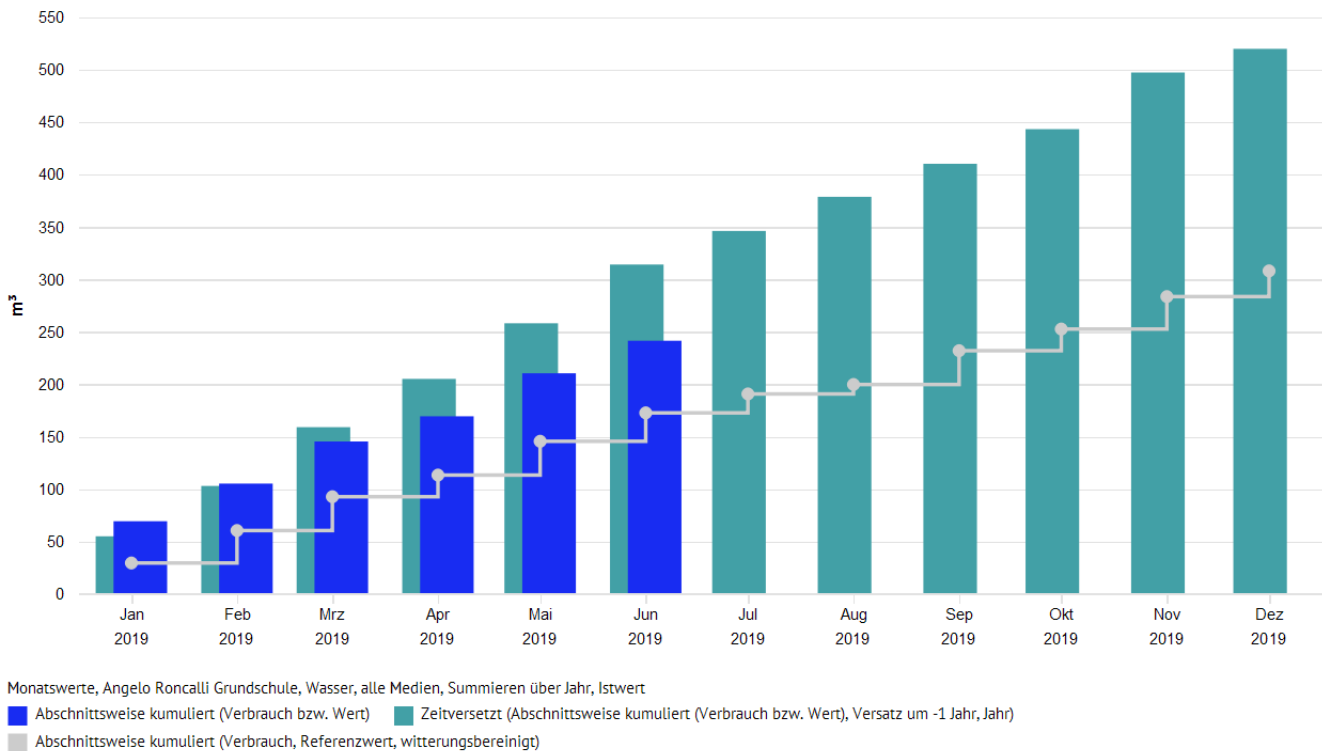


Auswertungen

3 monatlicher Verbrauch Wasser mit Baseline



3 monatlicher Verbrauch Wasser kumuliert - mit Baseline





Auswertungen

Tabelle: Angelo Roncalli Grundschule, 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												
	29,644	30,934	32,224	20,614	32,224	27,064	18,034	9,003	32,224	20,614	30,934	24,484
Verbrauch bzw. Wert, m³												
	69,455	35,875	40,125	24,000	41,000	31,000	-	-	-	-	-	-
Zeitversetzt, Verbrauch bzw. Wert, -1, Jahr, m³												
	55,094	48,000	56,000	46,000	53,000	56,000	32,000	32,525	31,475	33,000	54,000	22,545

Tabelle: Angelo Roncalli Grundschule, 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	29,644	60,579	92,803	113,417	145,642	172,706	190,740	199,743	231,968	252,581	283,516	308,000
Verbrauch bzw. Wert	69,455	105,330	145,455	169,455	210,455	241,455	-	-	-	-	-	-
Zeitversetzt, Abschnittsweise kumuliert, Verbrauch bzw. Wert, -1, Jahr, m³												
	55,094	103,094	159,094	205,094	258,094	314,094	346,094	378,618	410,094	443,094	497,094	519,639

Verbrauchsentwicklung

Der Verbrauch für 2019 wird voraussichtlich im Vergleich zum Vorjahr um 14 % (73 m³) sinken.

Der Verbrauch wird voraussichtlich im Vergleich zum Referenzverbrauch um 45 % (139 m³) steigen.