Monatsbericht GMW - EG - An der Blutfinke 70/74 - 4501 - Energie gewinnt

Stand:	08.07.2021
Objektbezeichnung:	An der Blutfinke 70/74 - 4501 - Energie gewinnt
Adresse:	An der Blutfinke 70/74 42369 Wuppertal
Wetterstation:	Wuppertal Buchenhofen neu
Bauwerkszuordnungskatalog:	4150 Gesamtschulen
Ansprechpartner:	Nadine Kiewert nadine.kiewert@gmw.wuppertal.de
Ende des Betrachtungszeitraums:	30.06.2021

Bereinigungssockel

Wärme (Gt):	0,00 kWh	und	0,00 %

Energiefaktoren

beheizbare Bruttogrundfläche (BGFE):	30.782,00 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 vergangen 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

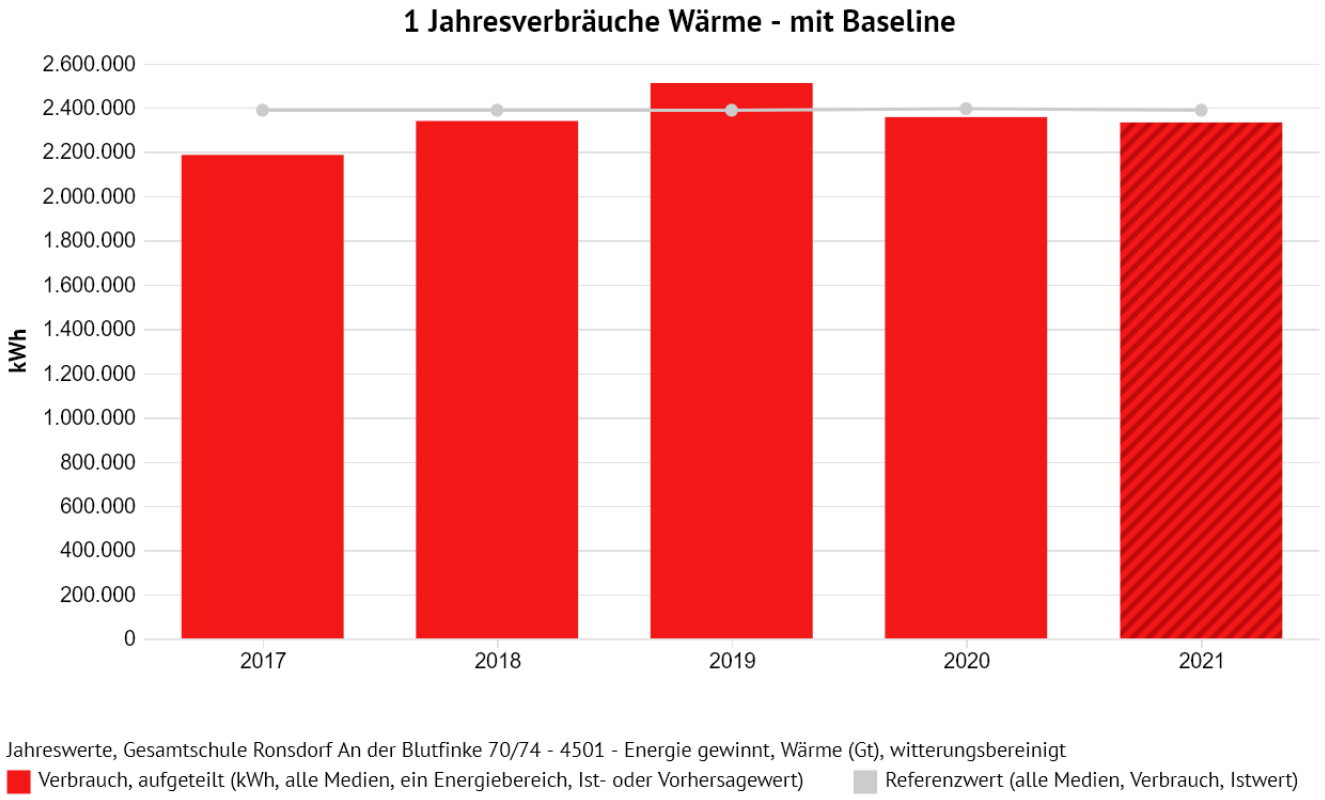
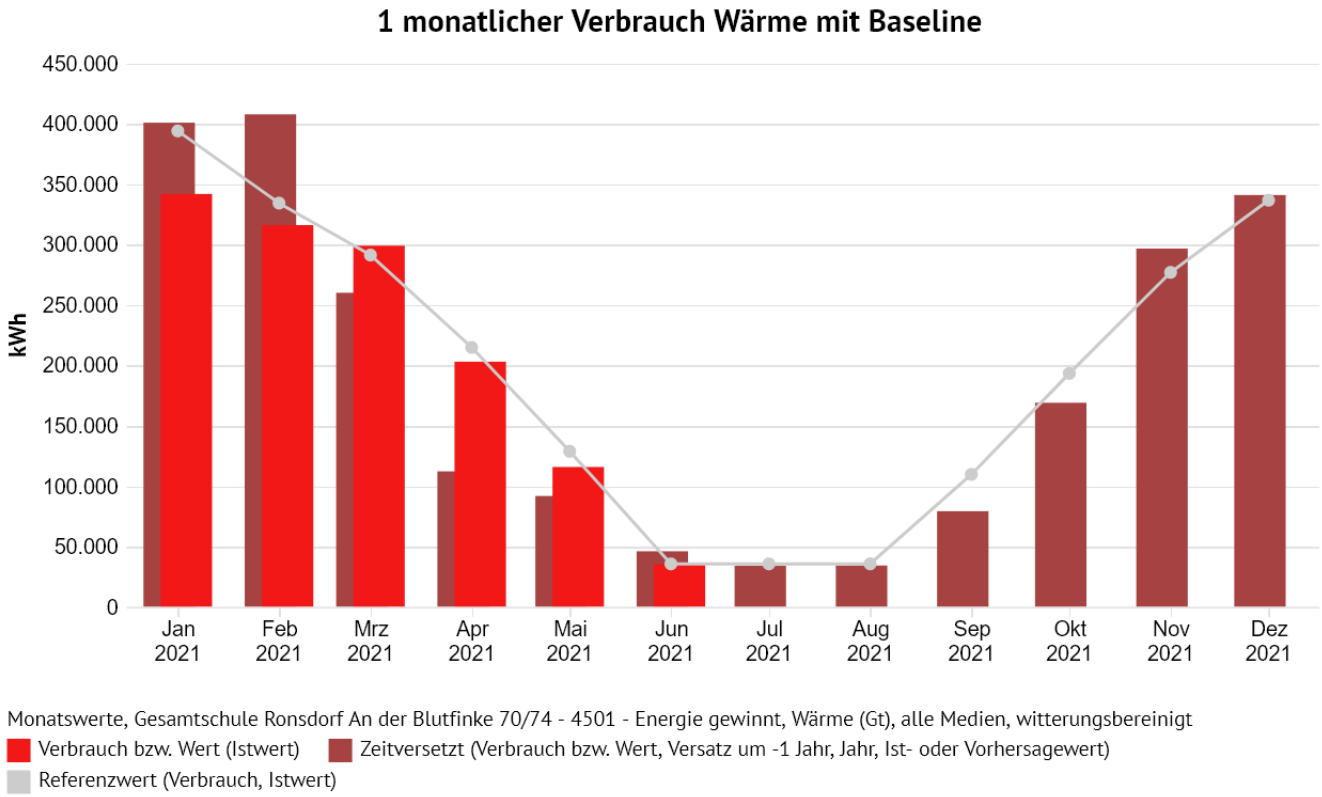


Tabelle: Gesamtschule Ronsdorf An der Blutfinke 70/74 - 4501 - Energie gewinnt, Wärme (Gt), witterungsbereinigt

	2017	2018	2019	2020	2021
Referenzwert, Istwert, Verbrauch, alle Medien, GWh					
	2,388	2,388	2,388	2,395	2,388
Verbrauch, aufgeteilt, Ist- oder Vorhersagewert, ein Energiebereich, alle Medien, GWh					
	2,186	2,340	2,511	2,357	*2,333*

Wärme: Diagramm Monatsverbräuche

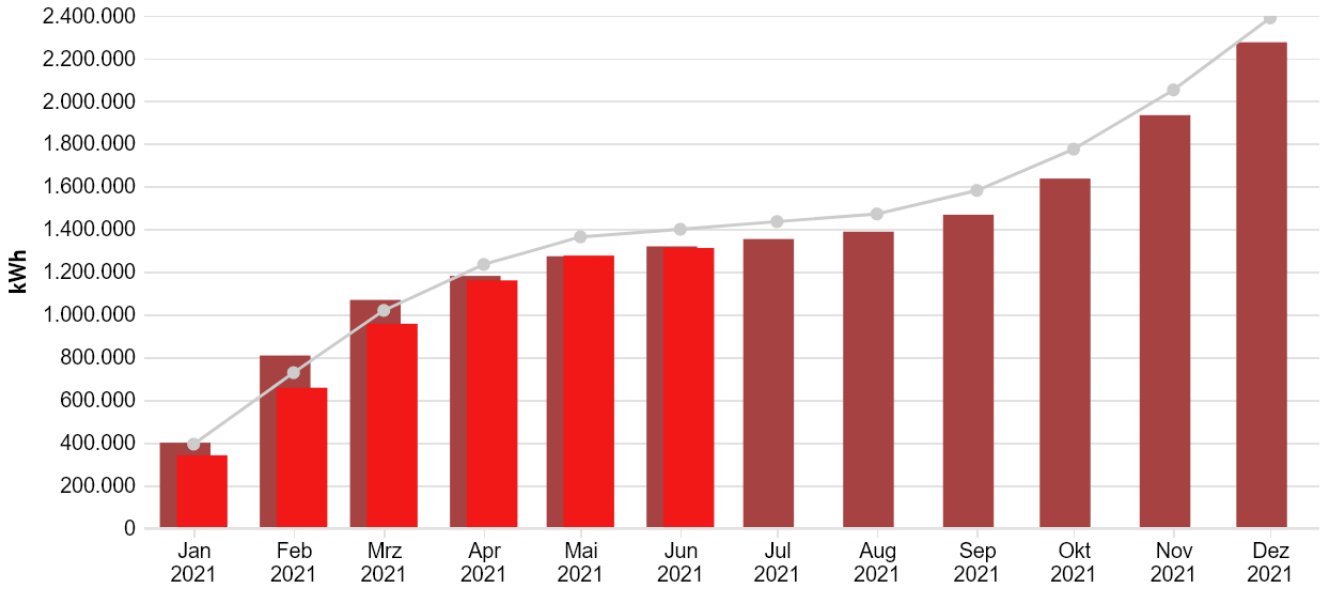


Monatswerte, Gesamtschule Ronsdorf An der Blutfinke 70/74 - 4501 - Energie gewinnt, Wärme (Gt), alle Medien, witterungsbereinigt

Verbrauch bzw. Wert (Istwert) Zeitversetzt (Verbrauch bzw. Wert, Versatz um -1 Jahr, Jahr, Ist- oder Vorhersagewert)

Referenzwert (Verbrauch, Istwert)

1 monatlicher Verbrauch Wärme kumuliert - mit Baseline



Monatswerte, Gesamtschule Ronsdorf An der Blutfinke 70/74 - 4501 - Energie gewinnt, Wärme (Gt), alle Medien, Summieren über Jahr, Istwert, witteru...

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

Wärme: Tabelle Monatsverbräuche

Tabelle: Gesamtschule Ronsdorf An der Blutfinke 70/74 - 4501 - Energie gewinnt, alle Medien, Wärme (Gt), witterungsbereinigt

	Jan. 2021	Feb. 2021	Mrz. 2021	Apr. 2021	Mai. 2021	Jun. 2021	Jul. 2021	Aug. 2021	Sep. 2021	Okt. 2021	Nov. 2021	Dez. 2021
Referenzwert, Istwert, Verbrauch, MWh												
	394,057	334,351	291,363	214,940	128,964	35,823	35,823	35,823	109,858	193,446	277,034	336,740
Verbrauch bzw. Wert, Istwert, MWh												
	341,906	316,155	299,104	203,109	115,986	35,561	-	-	-	-	-	-
Zeitversetzt, Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, -1, Jahr, MWh												
	400,894	407,813	260,140	112,373	91,998	46,242	34,214	34,454	79,421	169,146	296,724	341,029

Tabelle: Gesamtschule Ronsdorf An der Blutfinke 70/74 - 4501 - Energie gewinnt, alle Medien, Jahreswerte, Wärme (Gt), Istwert, witterungsbereinigt

	Jan. 2021	Feb. 2021	Mrz. 2021	Apr. 2021	Mai. 2021	Jun. 2021	Jul. 2021	Aug. 2021	Sep. 2021	Okt. 2021	Nov. 2021	Dez. 2021
Abschnittsweise kumuliert, GWh												
Referenzwert, Verbrauch	0,394	0,728	1,020	1,235	1,364	1,399	1,435	1,471	1,581	1,774	2,051	2,388
Verbrauch bzw. Wert	0,342	0,658	0,957	1,160	1,276	1,312	-	-	-	-	-	-
Zeitversetzt, Abschnittsweise kumuliert, Verbrauch bzw. Wert, -1, Jahr, GWh												
	0,401	0,809	1,069	1,181	1,273	1,319	1,354	1,388	1,468	1,637	1,933	2,274

Wärme: Verbrauchsentwicklung

Der unbereinigte Verbrauch für 2021 wird voraussichtlich im Vergleich zum Vorjahr um 18 % (359.222 kWh) steigen.
Witterungsbereinigt ergibt sich voraussichtlich eine Verringerung um 1 % (24.323 kWh).
Der witterungsbereinigte Verbrauch wird voraussichtlich im Vergleich zum Referenzverbrauch um 2 % (-55.391 kWh) sinken.

Strom: Diagramm Jahresverbräuche

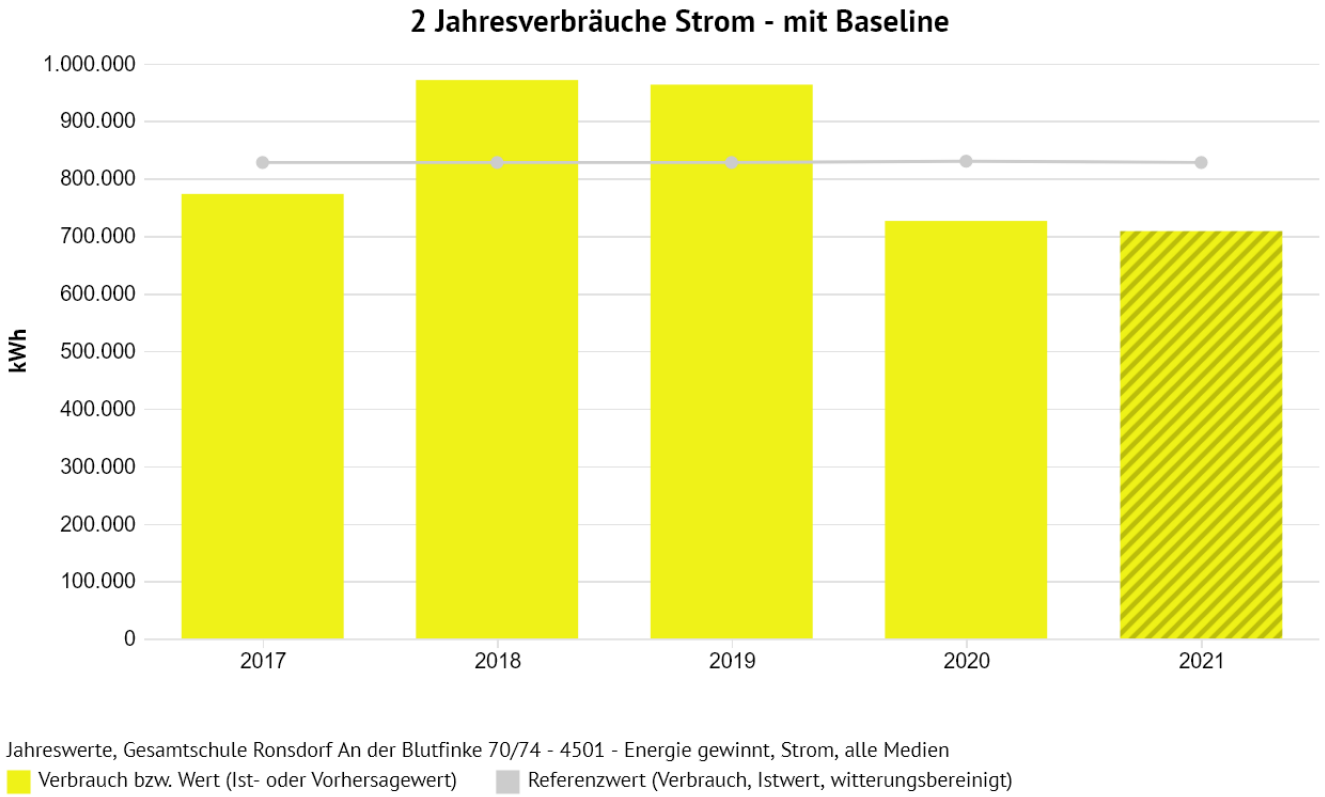
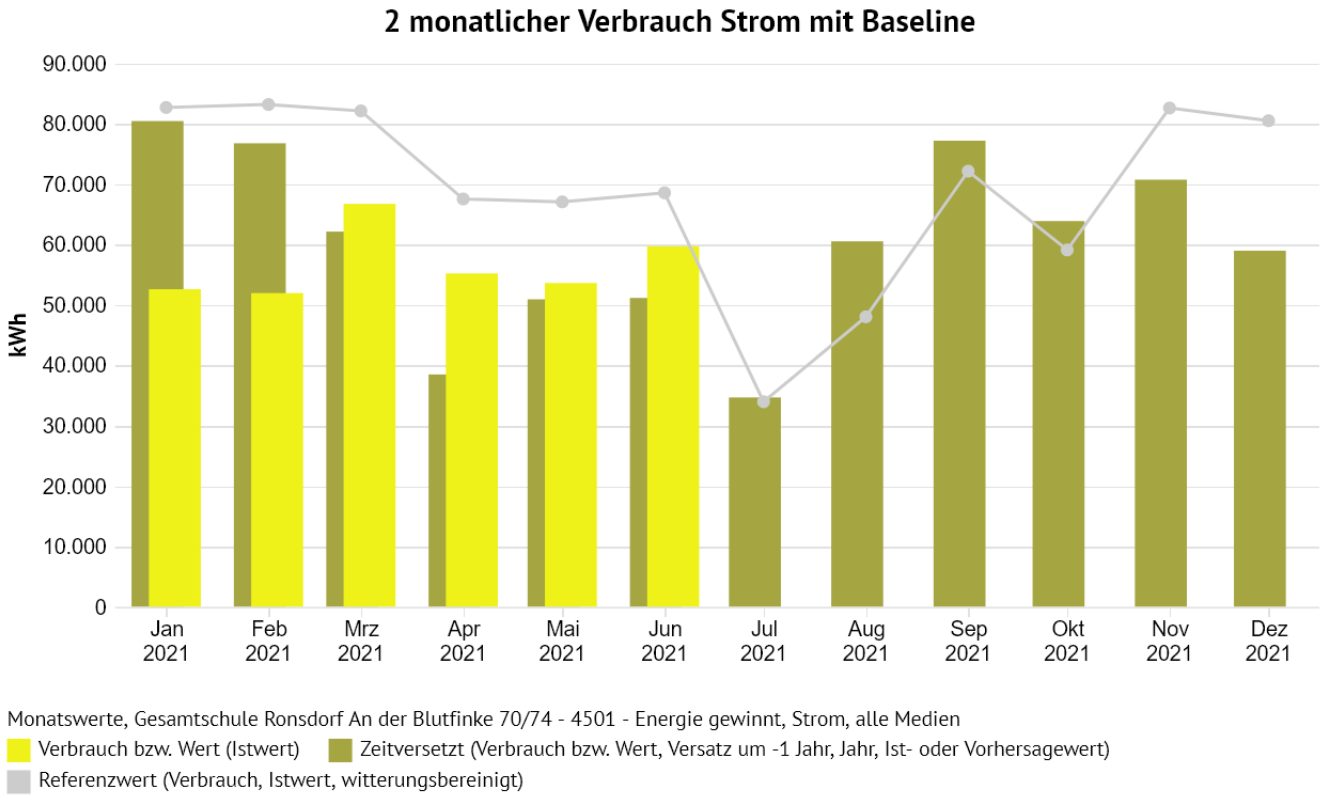


Tabelle: Gesamtschule Ronsdorf An der Blutfinke 70/74 - 4501 - Energie gewinnt, alle Medien, Strom

	2017	2018	2019	2020	2021
Referenzwert, Istwert, Verbrauch, Witterungsbereinigt(Ja), MWh					
	827,642	827,642	827,642	829,910	827,642
Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, MWh					
	773,037	970,958	963,008	726,086	*708,391*

Strom: Diagramm Monatsverbräuche

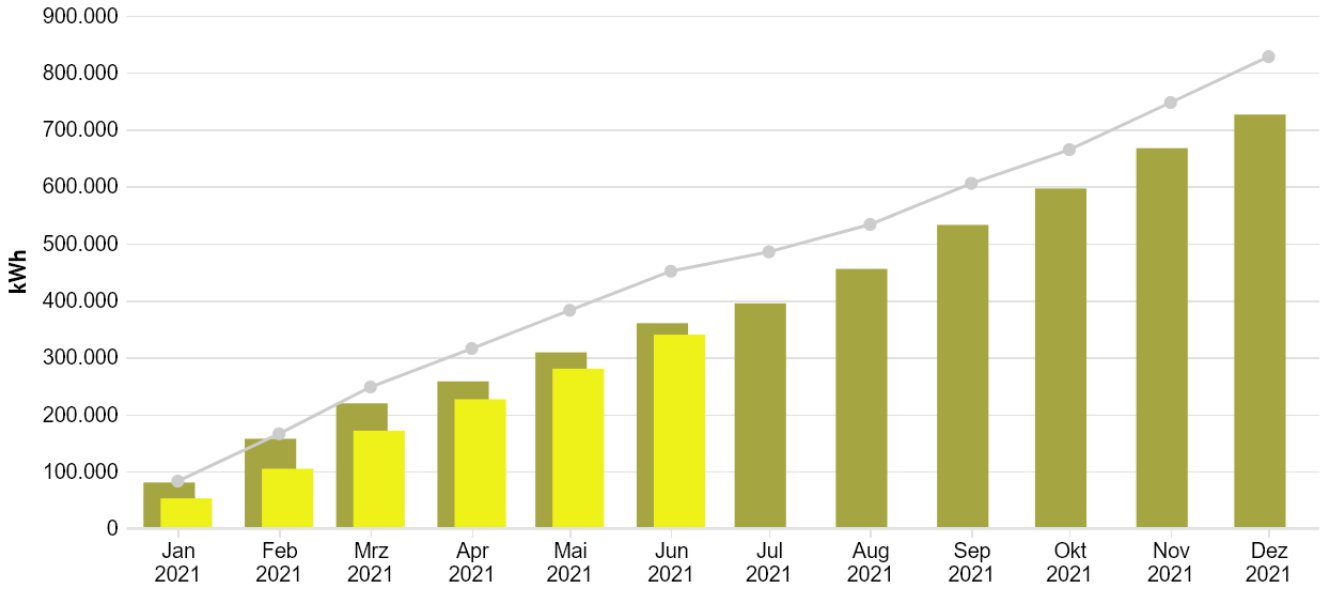


Monatswerte, Gesamtschule Ronsdorf An der Blutfinke 70/74 - 4501 - Energie gewinnt, Strom, alle Medien

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, Gesamtschule Ronsdorf An der Blutfinke 70/74 - 4501 - Energie gewinnt, 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: Gesamtschule Ronsdorf An der Blutfinke 70/74 - 4501 - Energie gewinnt, alle Medien, Strom

	Jan. 2021	Feb. 2021	Mrz. 2021	Apr. 2021	Mai. 2021	Jun. 2021	Jul. 2021	Aug. 2021	Sep. 2021	Okt. 2021	Nov. 2021	Dez. 2021
Referenzwert, Istwert, Verbrauch, Witterungsbereinigt(Ja), MWh												
	82,695	83,188	82,130	67,553	67,071	68,576	33,998	48,052	72,153	59,120	82,604	80,502
Verbrauch bzw. Wert, Istwert, MWh												
	52,620	51,974	66,737	55,232	53,642	59,716	-	-	-	-	-	-
Zeitversetzt, Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, -1, Jahr, MWh												
	80,449	76,771	62,151	38,508	50,944	51,174	34,709	60,545	77,198	63,895	70,749	58,994

Tabelle: Gesamtschule Ronsdorf An der Blutfinke 70/74 - 4501 - Energie gewinnt, alle Medien, Jahreswerte, Strom, Istwert

	Jan. 2021	Feb. 2021	Mrz. 2021	Apr. 2021	Mai. 2021	Jun. 2021	Jul. 2021	Aug. 2021	Sep. 2021	Okt. 2021	Nov. 2021	Dez. 2021
Abschnittsweise kumuliert, MWh												
Referenzwert, Witterungsbereinigt(Ja), Verbrauch	82,695	165,883	248,013	315,566	382,638	451,213	485,212	533,263	605,417	664,536	747,140	827,642
Verbrauch bzw. Wert	52,620	104,594	171,330	226,563	280,205	339,921	-	-	-	-	-	-
Zeitversetzt, Abschnittsweise kumuliert, Verbrauch bzw. Wert, -1, Jahr, MWh												
	80,449	157,220	219,371	257,879	308,823	359,997	394,705	455,250	532,448	596,343	667,092	726,086

Strom: Verbrauchsentwicklung

Der Verbrauch für 2021 wird voraussichtlich im Vergleich zum Vorjahr um 2 % (17.695 kWh) sinken.
Der Verbrauch wird voraussichtlich im Vergleich zum Referenzverbrauch um 14 % (-119.251 kWh) sinken.

Wasser: Diagramm Jahresverbräuche

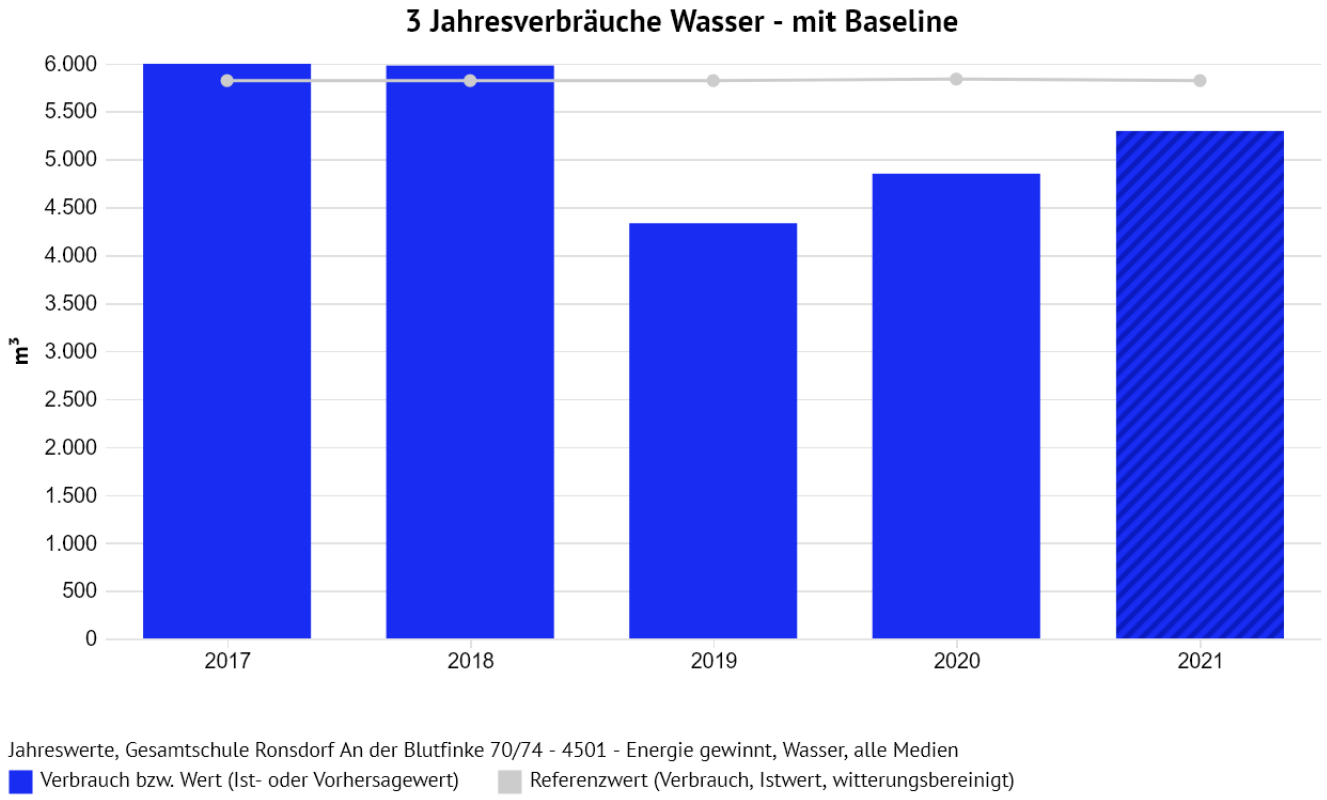
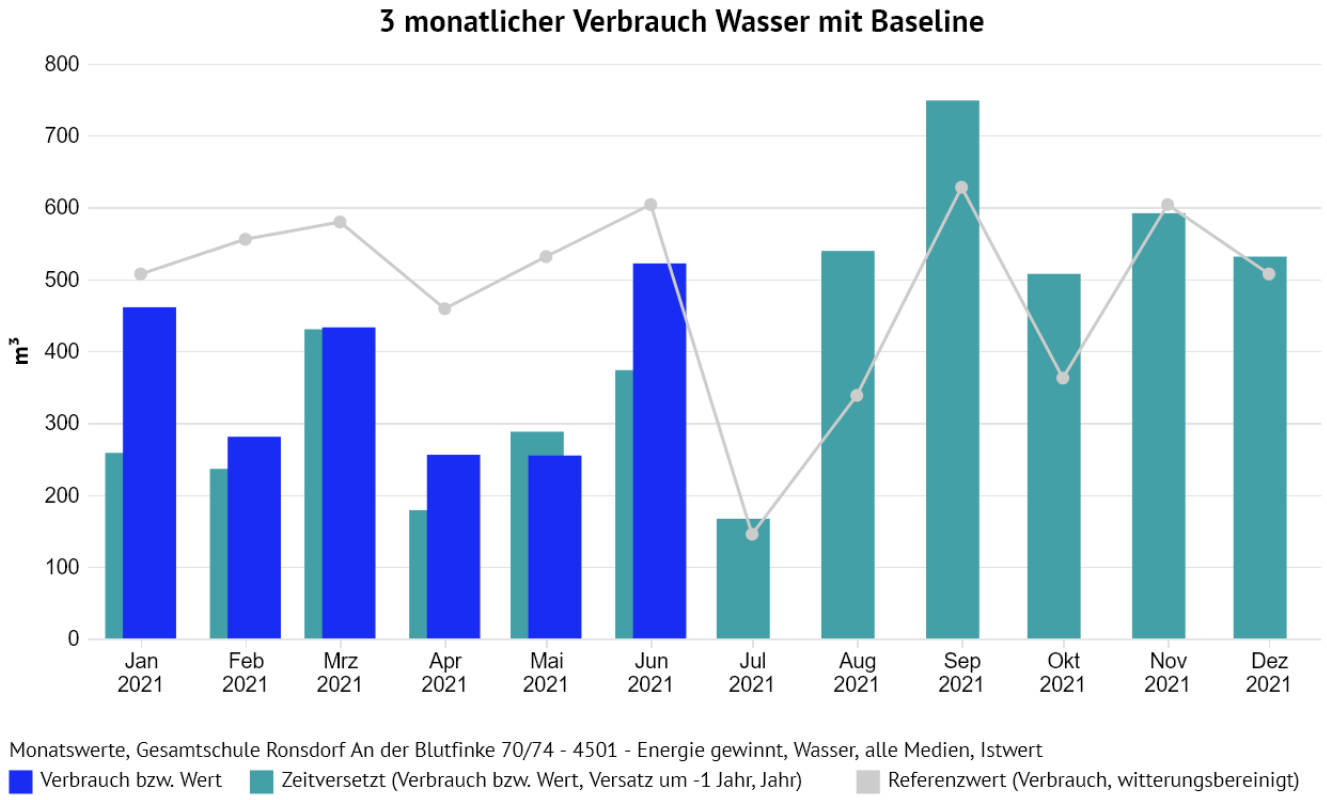


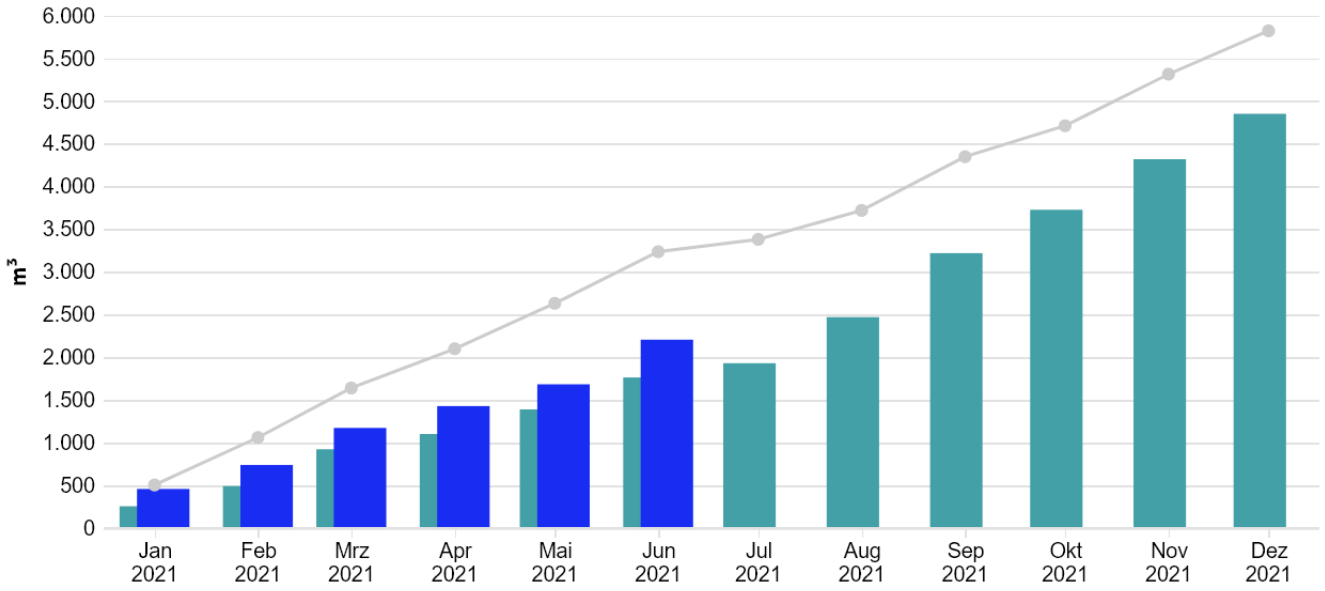
Tabelle: Gesamtschule Ronsdorf An der Blutfinke 70/74 - 4501 - Energie gewinnt, alle Medien, Wasser

	2017	2018	2019	2020	2021
Referenzwert, Istwert, Verbrauch, Witterungsbereinigt(Ja), m³					
	5.820,0	5.820,0	5.820,0	5.835,9	5.820,0
Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, m³					
	5.997,7	5.976,8	4.332,4	4.849,3	*5.294,7*

Wasser: Diagramm Monatsverbräuche



3 monatlicher Verbrauch Wasser kumuliert - mit Baseline



Monatswerte, Gesamtschule Ronsdorf An der Blutfinke 70/74 - 4501 - Energie gewinnt, 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: Gesamtschule Ronsdorf An der Blutfinke 70/74 - 4501 - Energie gewinnt, alle Medien, Wasser, Istwert

	Jan. 2021	Feb. 2021	Mrz. 2021	Apr. 2021	Mai. 2021	Jun. 2021	Jul. 2021	Aug. 2021	Sep. 2021	Okt. 2021	Nov. 2021	Dez. 2021
Referenzwert, Verbrauch, Witterungsbereinigt(Ja), m³												
	507,114	555,363	579,487	458,865	531,239	603,612	145,249	338,243	627,736	362,368	603,612	507,114
Verbrauch bzw. Wert, m³												
	460,871	280,800	432,867	255,745	254,688	521,794	-	-	-	-	-	-
Zeitversetzt, Verbrauch bzw. Wert, -1, Jahr, m³												
	258,406	236,182	430,219	178,719	287,833	373,463	166,796	539,183	748,371	507,266	591,614	531,229

Tabelle: Gesamtschule Ronsdorf An der Blutfinke 70/74 - 4501 - Energie gewinnt, alle Medien, Jahreswerte, Wasser, Istwert

	Jan. 2021	Feb. 2021	Mrz. 2021	Apr. 2021	Mai. 2021	Jun. 2021	Jul. 2021	Aug. 2021	Sep. 2021	Okt. 2021	Nov. 2021	Dez. 2021
Abschnittsweise kumuliert, m³												
Referenzwert, Witterungsbereinigt(Ja), Verbrauch	507,1	1.062,5	1.642,0	2.100,8	2.632,1	3.235,7	3.380,9	3.719,2	4.346,9	4.709,3	5.312,9	5.820,0
Verbrauch bzw. Wert	460,9	741,7	1.174,5	1.430,3	1.685,0	2.206,8	-	-	-	-	-	-
Zeitversetzt, Abschnittsweise kumuliert, Verbrauch bzw. Wert, -1, Jahr, m³												
	258,4	494,6	924,8	1.103,5	1.391,4	1.764,8	1.931,6	2.470,8	3.219,2	3.726,4	4.318,1	4.849,3

Anmerkungen

08.01.2021 00:00:	Mehrverbrauch ab August 2020
	Der dargestellte Mehrverbrauch an Wasser bezieht sich auf permanenten Dauerverbrauch von 100 - 200 L/h, verursacht durch einen defekten Außenhydranten. Dieser wurde nochmals gemeldet und wird jetzt durch einen Neuen ersetzt.

Wasser: Verbrauchsentwicklung

Der Verbrauch für 2021 wird voraussichtlich im Vergleich zum Vorjahr um 9 % (445 m³) steigen.
Der Verbrauch wird voraussichtlich im Vergleich zum Referenzverbrauch um 9 % (-525 m³) sinken.

Kosten: Jahresverbräuche

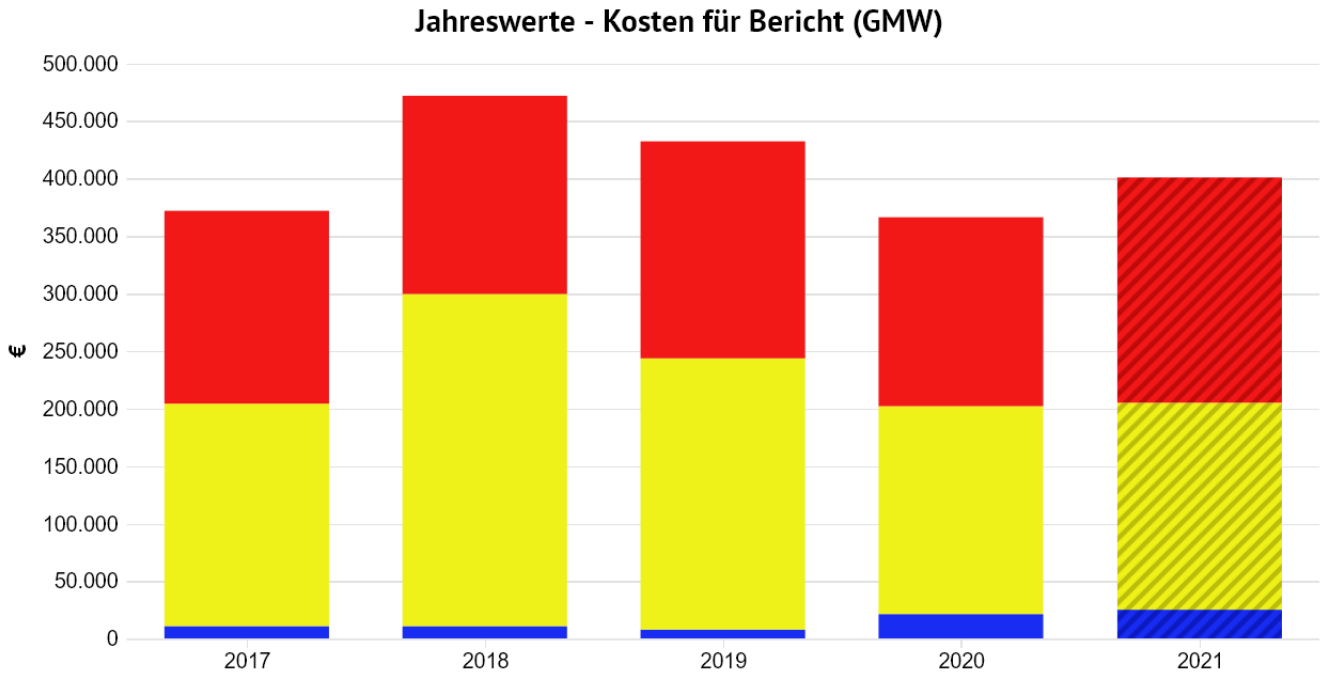


Tabelle: Gesamtschule Ronsdorf An der Blutfinke 70/74 - 4501 - Energie gewinnt, Brutto, Tarifkosten, alle Medien, alle Tarifgrößen, alle Energieeinsatzbereiche, Ist- oder Vorhersagewert

	2017	2018	2019	2020	2021
Kosten, aufgeteilt, €					
Wärme (Gt)	167.556	172.260	188.547	164.153	*195.762*
Strom	193.307	288.627	235.724	180.674	*179.855*
Wasser	10.974	10.936	7.927	21.409	*25.228*