Monatsbericht GMW - EG - Altbau - 0366 -

Stand:	12.09.2021
Objektbezeichnung:	Altbau - 0366 -
Adresse:	HAMMESBERGER WEG 26 42289 Wuppertal
Wetterstation:	Wuppertal Buchenhofen neu
Bauwerkszuordnungskatalog:	4110.2 Grundschulen >= 3500m²
Baujahr:	1914
Ende des Betrachtungszeitraums:	31.08.2021

Bereinigungssockel

Wärme (Gt):	0,00 kWh	und	0,00 %

Energiefaktoren

beheizbare Bruttogrundfläche (BGFE):	1.265,00 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

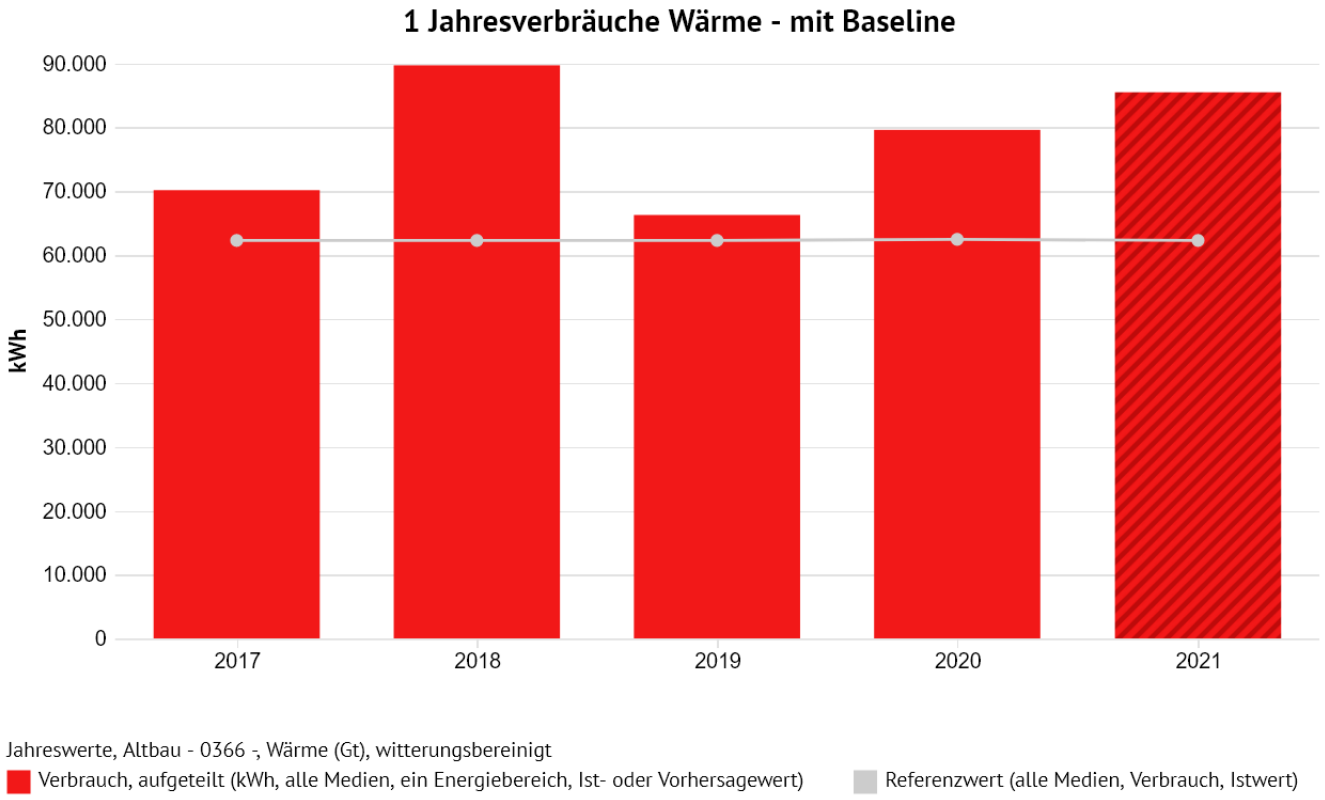
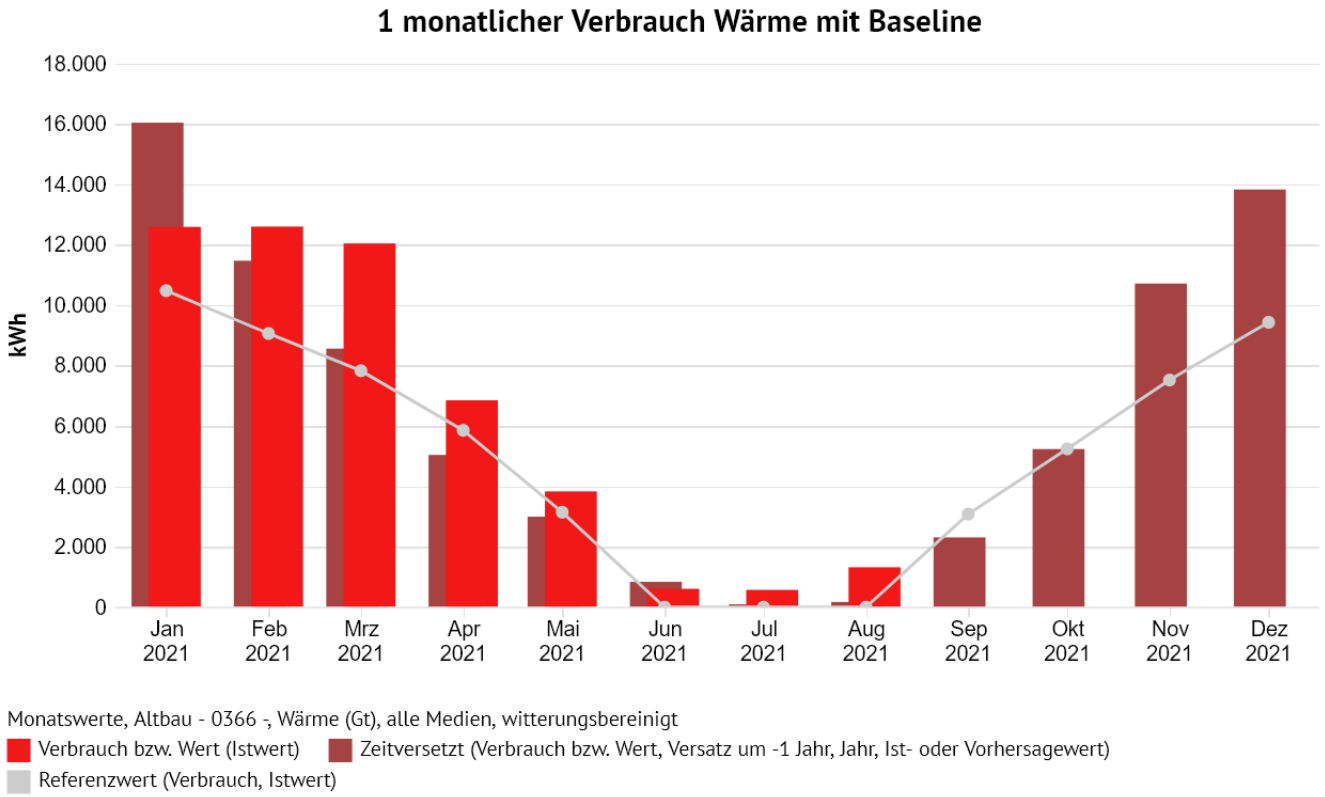


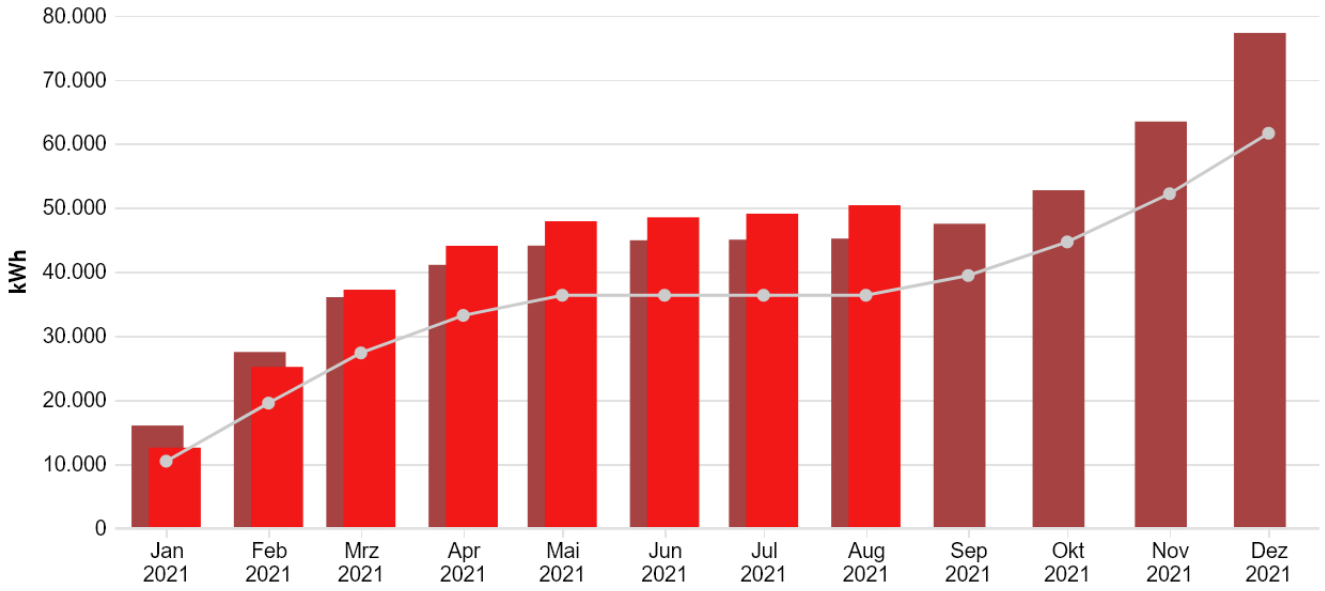
Tabelle: Altbau - 0366 -, Wärme (Gt), witterungsbereinigt

	2017	2018	2019	2020	2021
Referenzwert, Istwert, Verbrauch, alle Medien, MWh					
	62,296	62,296	62,296	62,467	62,296
Verbrauch, aufgeteilt, Ist- oder Vorhersagewert, ein Energiebereich, alle Medien, MWh					
	70,162	89,689	66,280	79,595	*85,475*

Wärme: Diagramm Monatsverbräuche



1 monatlicher Verbrauch Wärme kumuliert - mit Baseline



Monatswerte, Altbau - 0366 -, 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: Altbau - 0366 -, 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												
	10,476	9,058	7,826	5,854	3,143	0,000	0,000	0,000	3,081	5,238	7,518	9,428
Verbrauch bzw. Wert, Istwert, MWh												
	12,586	12,597	12,039	6,847	3,833	0,607	0,572	1,320	-	-	-	-
Zeitversetzt, Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, -1, Jahr, MWh												
	16,036	11,468	8,557	5,039	2,994	0,838	0,095	0,172	2,308	5,233	10,711	13,823

Tabelle: Altbau - 0366 -, 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, MWh												
Referenzwert, Verbrauch	10,476	19,534	27,360	33,214	36,357	36,357	36,357	36,357	39,438	44,676	52,193	61,622
Verbrauch bzw. Wert	12,586	25,183	37,223	44,069	47,902	48,509	49,081	50,401	-	-	-	-
Zeitversetzt, Abschnittsweise kumuliert, Verbrauch bzw. Wert, -1, Jahr, MWh												
	16,036	27,504	36,061	41,100	44,094	44,932	45,027	45,199	47,508	52,741	63,452	77,275

Wärme: Verbrauchsentwicklung

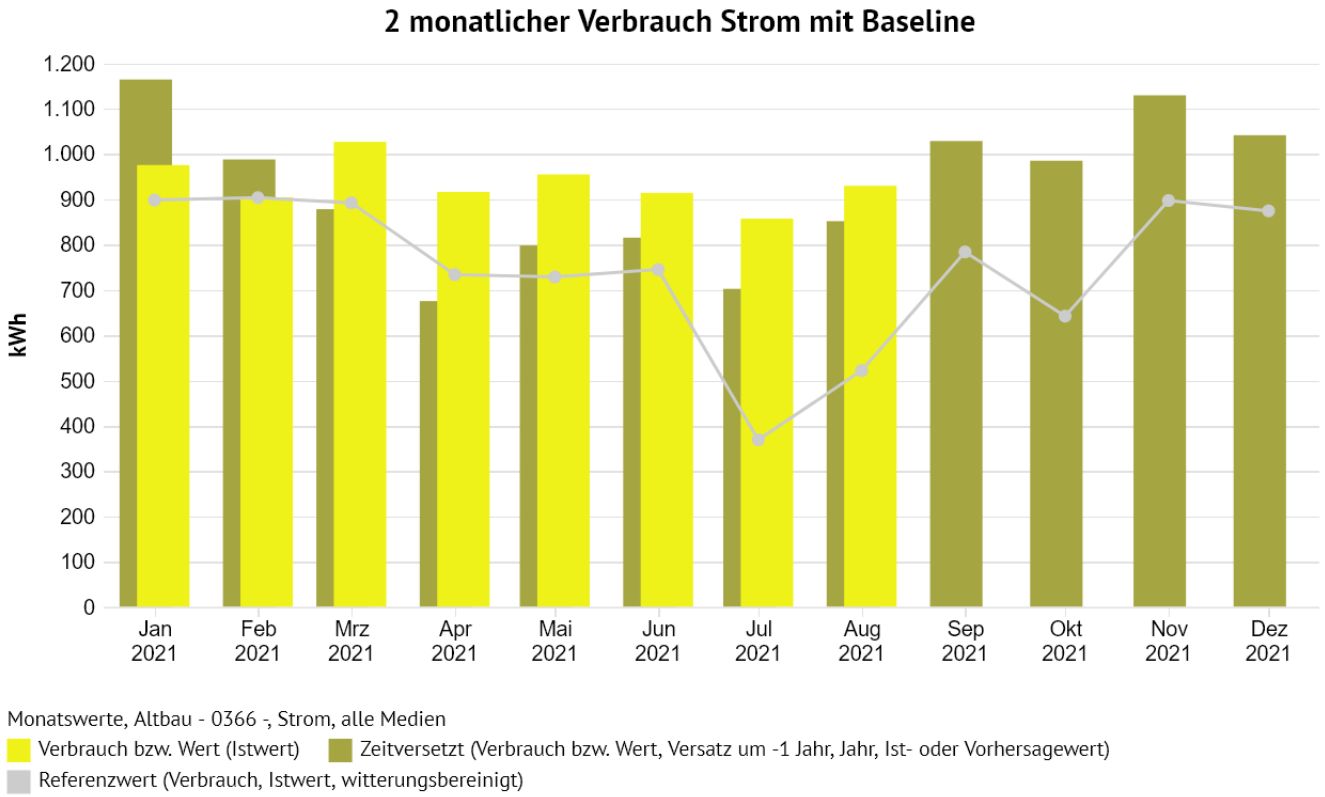
Der unbereinigte Verbrauch für 2021 wird voraussichtlich im Vergleich zum Vorjahr um 25 % (17.171 kWh) steigen.
Witterungsbereinigt ergibt sich voraussichtlich eine Steigerung um 7 % (5.880 kWh).
Der witterungsbereinigte Verbrauch wird voraussichtlich im Vergleich zum Referenzverbrauch um 37 % (23.179 kWh) steigen.

Strom: Diagramm Jahresverbräuche

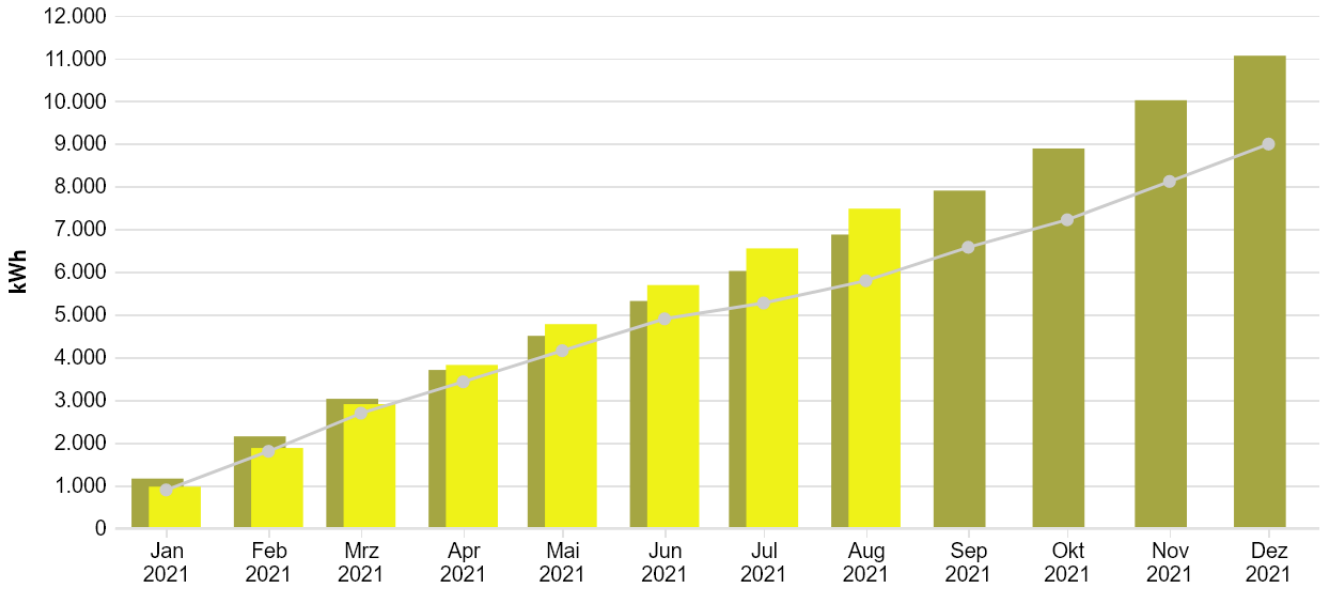
Tabelle: Altbau - 0366 -, alle Medien, Strom

	2017	2018	2019	2020	2021
Referenzwert, Istwert, Verbrauch, Witterungsbereinigt(Ja), MWh					
	8,991	8,991	8,991	9,015	8,991
Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, MWh					
	9,865	12,363	10,904	11,058	*11,662*

Strom: Diagramm Monatsverbräuche



2 monatlicher Verbrauch Strom kumuliert - mit Baseline



Monatswerte, Altbau - 0366 -, 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: Altbau - 0366 -, 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												
	0,898	0,904	0,892	0,734	0,729	0,745	0,369	0,522	0,784	0,642	0,897	0,874
Verbrauch bzw. Wert, Istwert, MWh												
	0,976	0,904	1,027	0,916	0,955	0,914	0,857	0,930	-	-	-	-
Zeitversetzt, Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, -1, Jahr, MWh												
	1,164	0,988	0,878	0,675	0,798	0,815	0,702	0,852	1,029	0,985	1,129	1,041

Tabelle: Altbau - 0366 -, 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	0,898	1,802	2,694	3,428	4,157	4,902	5,271	5,793	6,577	7,219	8,116	8,991
Verbrauch bzw. Wert	0,976	1,880	2,907	3,823	4,778	5,692	6,549	7,479	-	-	-	-
Zeitversetzt, Abschnittsweise kumuliert, Verbrauch bzw. Wert, -1, Jahr, MWh												
	1,164	2,152	3,030	3,706	4,504	5,319	6,022	6,873	7,902	8,887	10,017	11,058

Strom: Verbrauchsentwicklung

Der Verbrauch für 2021 wird voraussichtlich im Vergleich zum Vorjahr um 5 % (604 kWh) steigen.
Der Verbrauch wird voraussichtlich im Vergleich zum Referenzverbrauch um 30 % (2.671 kWh) steigen.

Wasser: Diagramm Jahresverbräuche

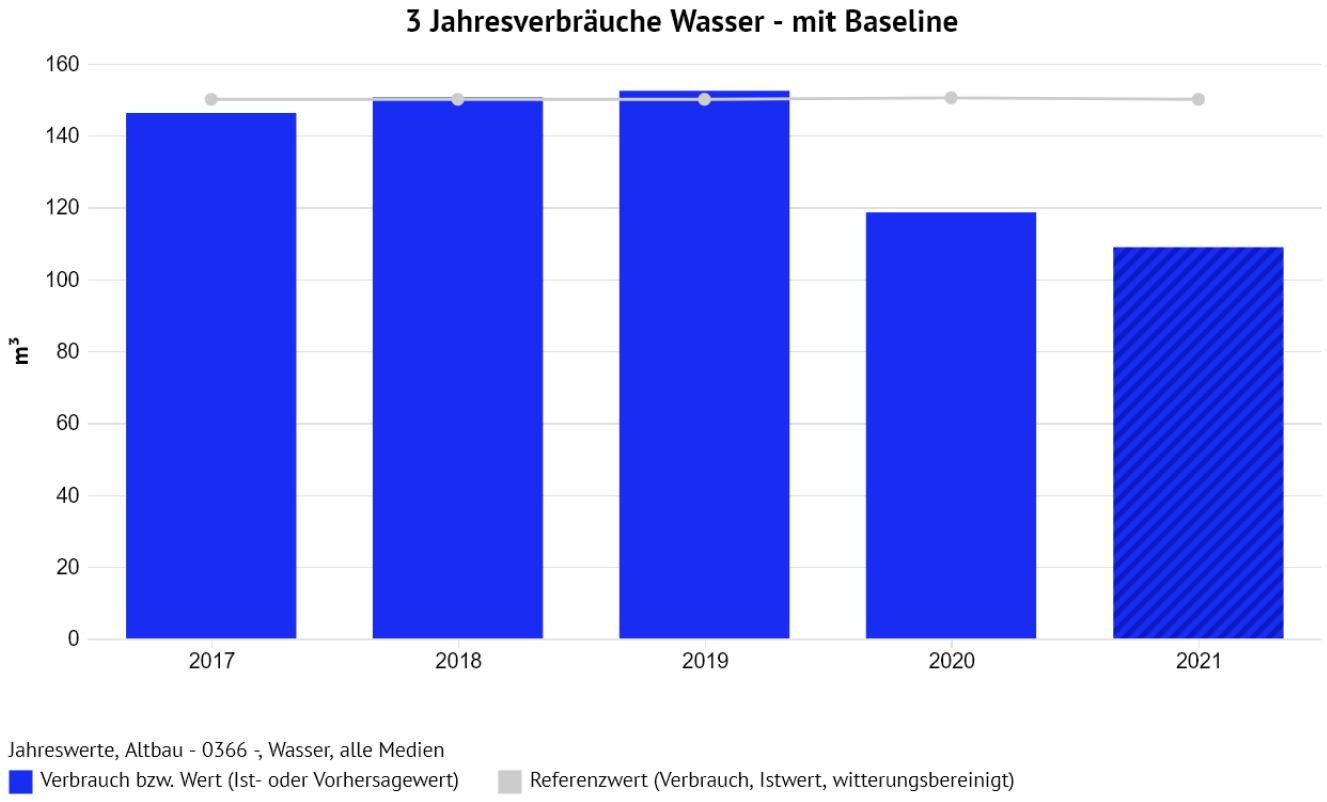
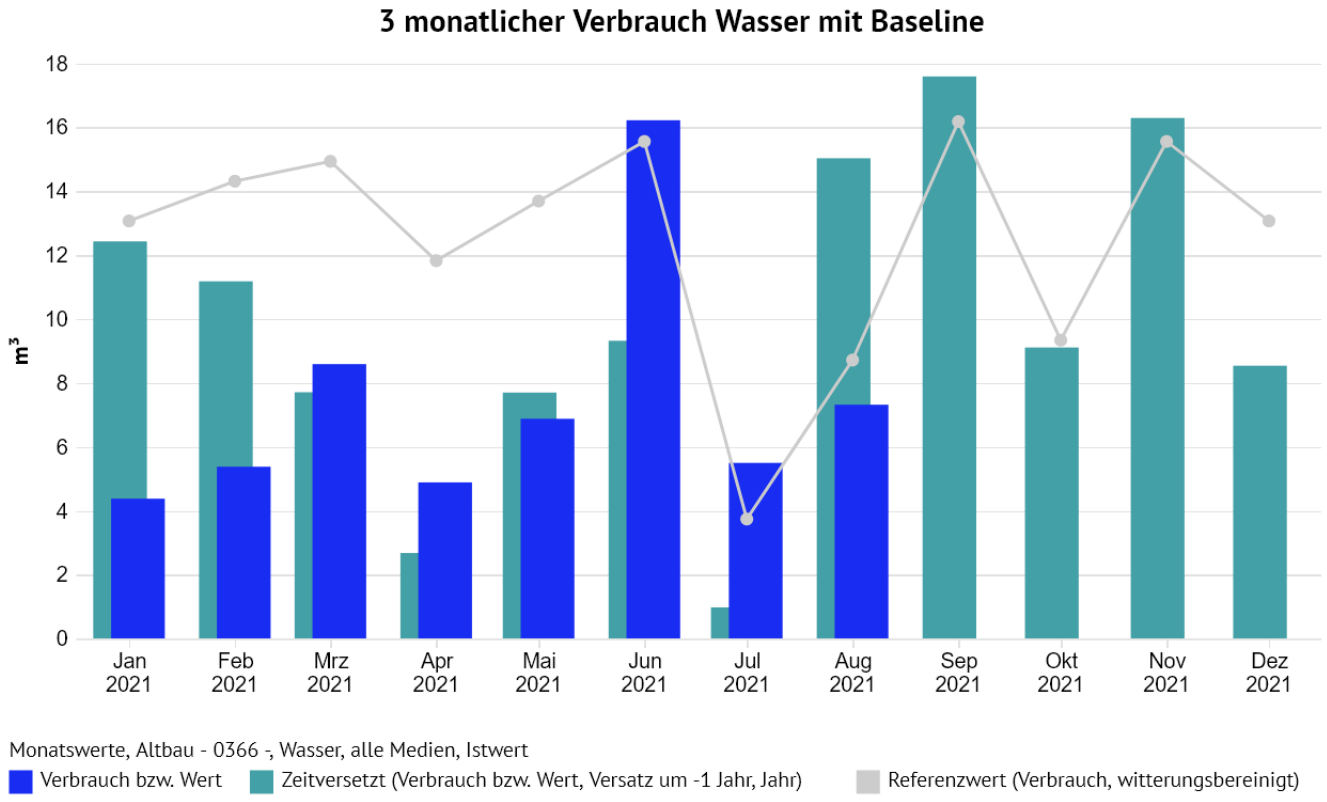


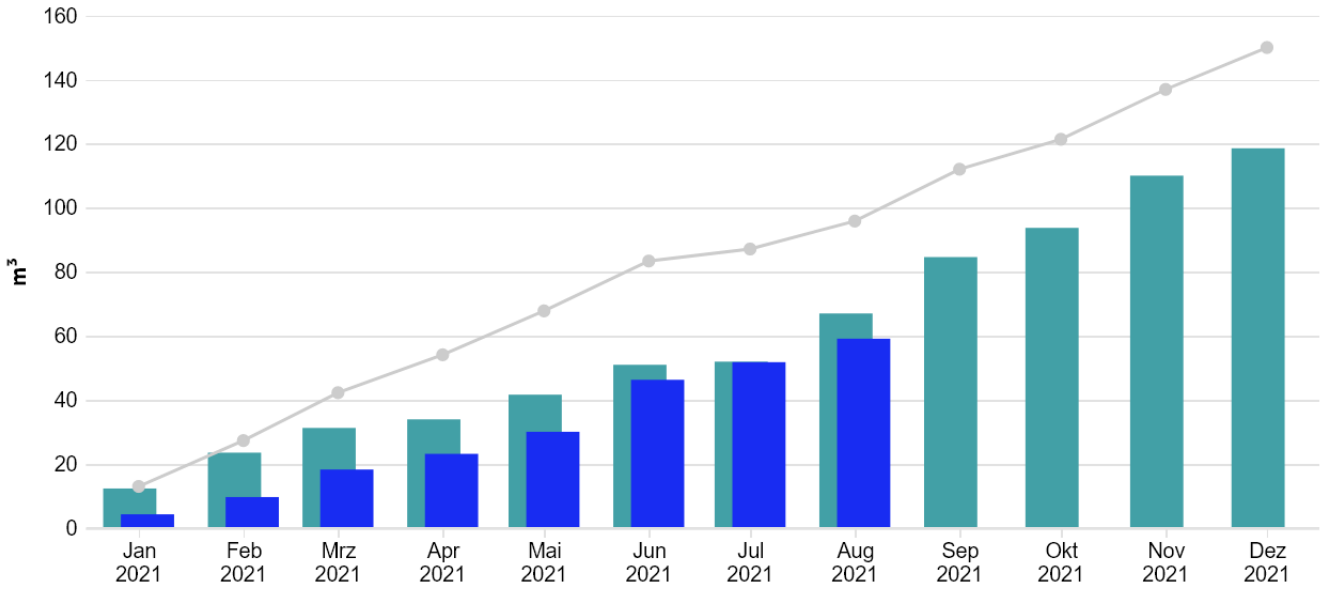
Tabelle: Altbau - 0366 -, alle Medien, Wasser

	2017	2018	2019	2020	2021
Referenzwert, Istwert, Verbrauch, Witterungsbereinigt(Ja), m³					
	149,992	149,992	149,992	150,402	149,992
Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, m³					
	146,207	150,551	152,370	118,560	*108,870*

Wasser: Diagramm Monatsverbräuche



3 monatlicher Verbrauch Wasser kumuliert - mit Baseline



Monatswerte, Altbau - 0366 -, 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: Altbau - 0366 -, 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												
	13,069	14,313	14,934	11,826	13,691	15,556	3,743	8,717	16,178	9,339	15,556	13,069
Verbrauch bzw. Wert, m³												
	4,380	5,380	8,590	4,890	6,880	16,220	5,500	7,320	-	-	-	-
Zeitversetzt, Verbrauch bzw. Wert, -1, Jahr, m³												
	12,430	11,180	7,710	2,680	7,700	9,320	0,980	15,030	17,590	9,110	16,290	8,540

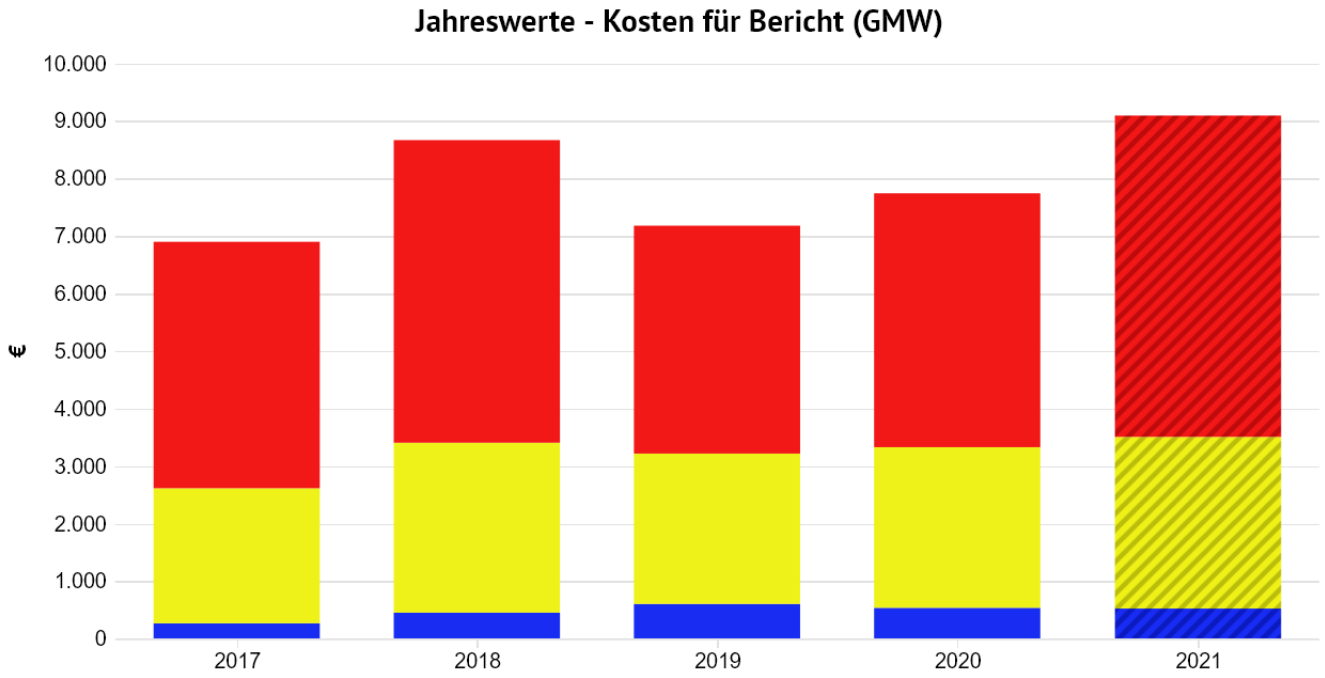
Tabelle: Altbau - 0366 -, alle Medien, Jahreswerte, Wasser, Istwert

	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	13,069	27,382	42,316	54,142	67,833	83,389	87,132	95,849	112,027	121,366	136,922	149,992
Verbrauch bzw. Wert	4,380	9,760	18,350	23,240	30,120	46,340	51,840	59,160	-	-	-	-
Zeitversetzt, Abschnittsweise kumuliert, Verbrauch bzw. Wert, -1, Jahr, m³												
	12,430	23,610	31,320	34,000	41,700	51,020	52,000	67,030	84,620	93,730	110,020	118,560

Wasser: Verbrauchsentwicklung

Der Verbrauch für 2021 wird voraussichtlich im Vergleich zum Vorjahr um 8 % (10 m³) sinken.
Der Verbrauch wird voraussichtlich im Vergleich zum Referenzverbrauch um 27 % (-41 m³) sinken.

Kosten: Jahresverbräuche



Jahreswerte, Altbau - 0366 -, €, Brutto, Tarifkosten, alle Medien, alle Tarifgrößen, alle Energieeinsatzbereiche, Ist- oder Vorhersagewert

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

Tabelle: Altbau - 0366 -, Brutto, Tarifkosten, alle Medien, alle Tarifgrößen, alle Energieeinsatzbereiche, Ist- oder Vorhersagewert

	2017	2018	2019	2020	2021
Kosten, aufgeteilt, €					
Wärme (Gt)	4.283	5.259	3.961	4.413	*5.584*
Strom	2.348	2.953	2.614	2.792	*2.983*
Wasser	268	453	604	537	*524*