



KOMMUNALE ENERGIEBUCHHALTUNG

Energiebericht 2022

Gemeinde Moosburg

moosburg
macht munter



LAND  KÄRNTEN

Abt. 8 – Umwelt, Energie
und Naturschutz

Generiert durch die Kommunale Energiebuchhaltung im Eigentum des Vereins
Energie, Natur-, Umwelt- und Klimaschutz Kärnten (ENUK-K). Für die Richtigkeit der
Daten wird keine Haftung übernommen.

Kurzbericht: Die Gemeinde auf den ersten Blick

Dieser zusammenfassende Bericht liefert einen grundlegenden Überblick über Energieverbräuche und -produktion der kommunalen Gebäude und Anlagen und deren zeitliche Entwicklung. Zusätzlich dazu sind Informationen über die Nutzenden der KEB – Kommunale Energiebuchhaltung integriert.



OBJEKTE
27

Die Gemeinde Moosburg nutzt seit 01.01.2022 die kommunale Energiebuchhaltung (KEB).

In dieser Auswertung vom 16.03.2023 sind 27 Objekte mit 108 aktiven Zählern erfasst und auf Gemeindeebene zusammengefasst. Zu 16 der 27 Objekte wurden Bezugsgrößen für realistische Vergleiche erfasst (z.B. m², m³, l, Personen).



ZÄHLER
108

Der Gesamtenergieverbrauch des Jahres 2022 beläuft sich auf 1.212.029 kWh. Davon entfallen 1,8% auf die Straßenbeleuchtung, 11,7% auf die Wasserver- und entsorgung, 72,1% auf kommunale Gebäude, 2,6% auf Sportanlagen und 11,8% auf den Rest.



VERBRAUCH
1.212.029 kWh

Insgesamt verfügt die Gemeinde über 1 Zähler zur Stromerzeugung.



CO₂ EMISSIONEN
114,20 t CO₂

6 Personen sind mit der Pflege und Wartung der Energiedaten in der KEB registriert. Von den 108 Zählern werden 63 Zähler (58%) manuell abgelesen.

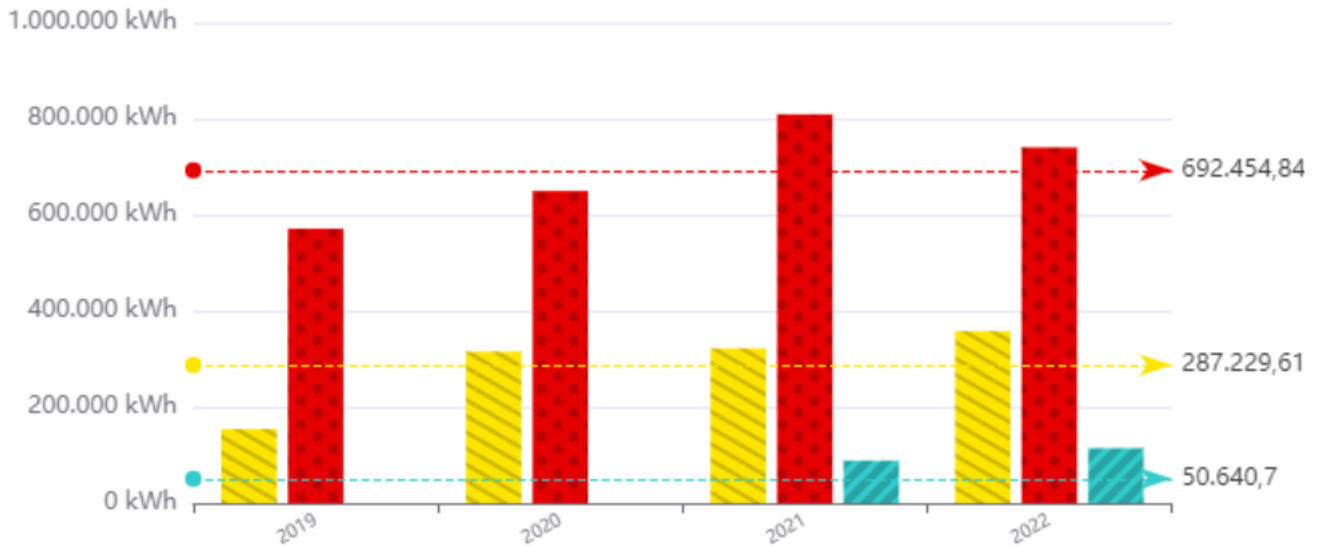
Gesamtenergieverbrauch

Historische Entwicklung. Gesamt wurden 2022 in der Gemeinde Moosburg 357.647 kWh Strom, 740.095 kWh Wärme, 1.380.020 l Wasser und 114.287 kWh Energie für Mobilität bezogen.

Gemeinde

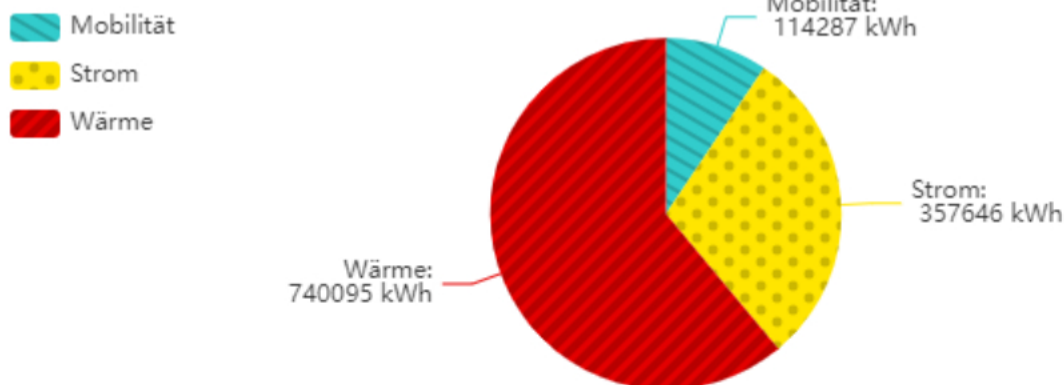
Strom Wärme Mobilität

Historische Entwicklung



Verteilung des Energiebezugs. Die bezogene Energie wurde wie folgt in den Sektoren verbraucht: 30% Strom, 61% Wärme und 9% Treibstoff.

Energiebezug nach Sektoren 2022

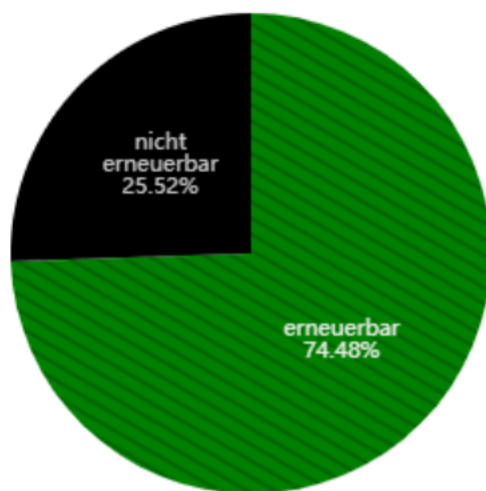


Sektor	Einheit	2019	2020	2021	Änderung	2022
Wärme	kWh	571.167	649.584	808.973	-9%	740.095
Strom	kWh	154.081	315.105	322.086	11%	357.647
Wasser	m³	684	1.488	1.639	-16%	1.380
Treibstoff	kWh	0	0	88.276	29%	114.287

Erneuerbare Energie

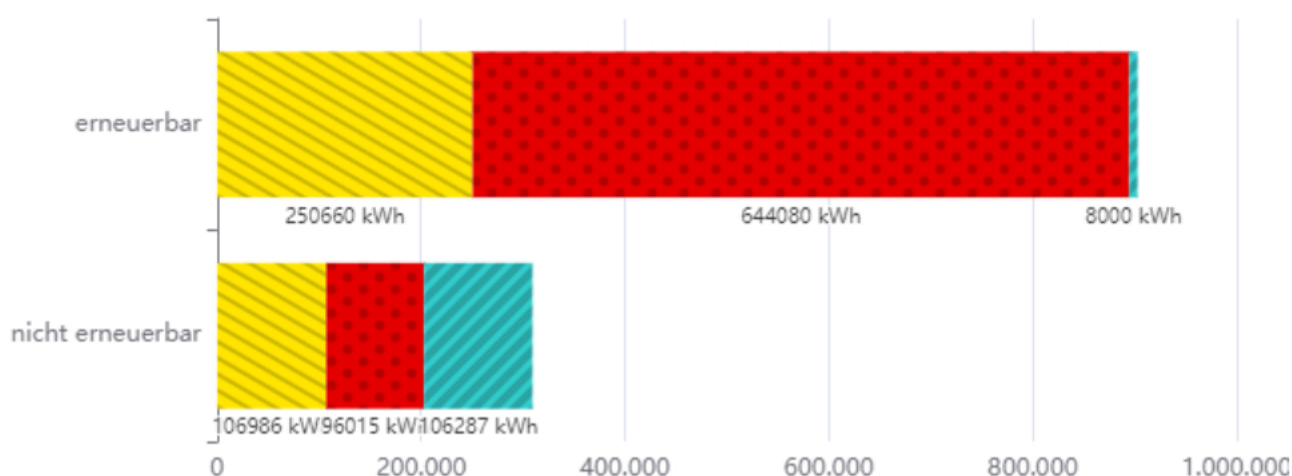
Anteil Erneuerbarer Energieträger. 2022 wurden auf Gemeindegebiet 74,48% Energie aus Erneuerbaren Energieträgern genutzt. 70% des Strombedarfs, 87% des Wärmebedarfs und 7% des Treibstoffs wurden durch Erneuerbare Energieträger gedeckt.

Erneuerbare Energien 2022



Nach Energiequellen

Strom Wärme Mobilität



Energieträger	Einheit	2019	2020	2021	Änderung	2022
100% Ökostrom	kWh	0	0	81	276%	304
Benzin	kWh	0	0	6.941	60%	11.105
Diesel	kWh	0	0	81.335	27%	103.182
Heizöl	kWh	91.276	109.965	125.849	-24%	96.015
Pellets	kWh	146.353	180.288	201.731	14%	229.682
Strom Österreich Mix	kWh	154.081	314.907	320.901	11%	356.620
Strom-Einspeisung Photovoltaik	kWh	0	198	1.104	-35%	723
Wärmenetz (Fernwärme)	kWh	333.539	359.330	481.393	-14%	414.398

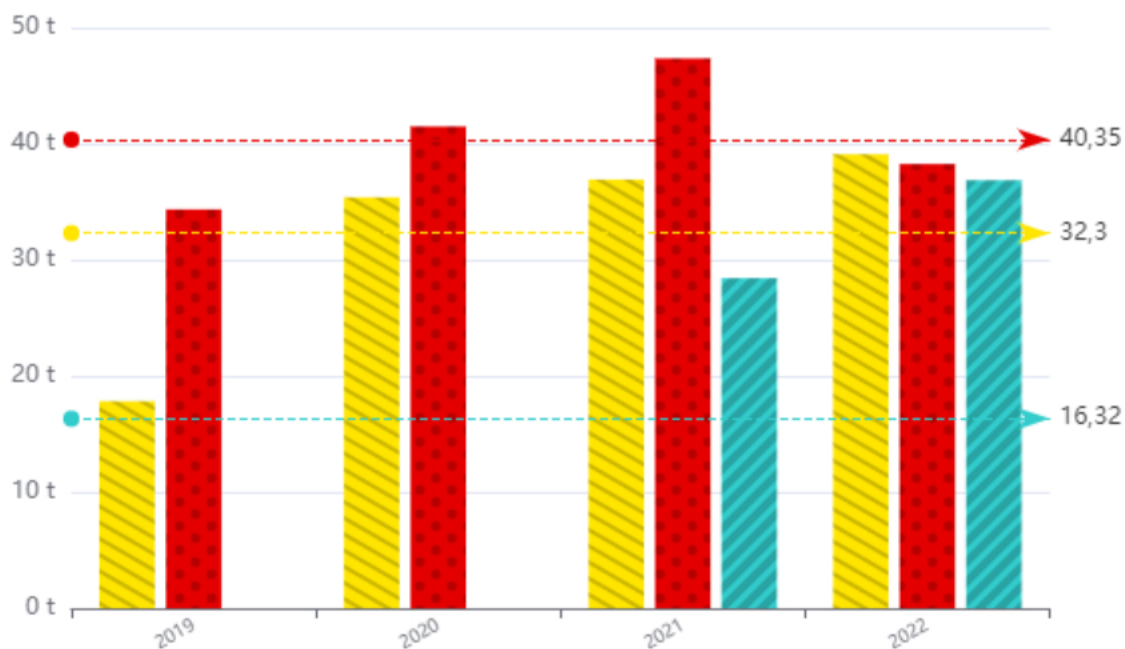
Klimaauswirkung

CO₂-Emissionen. Die Verbräuche des Jahres 2022 entsprechen 114,20 t CO₂-Äquivalenten, um 1,3% mehr als im Vorjahr.

CO₂ Entwicklung

Strom Wärme Mobilität

CO₂ Emissionen in Tonnen



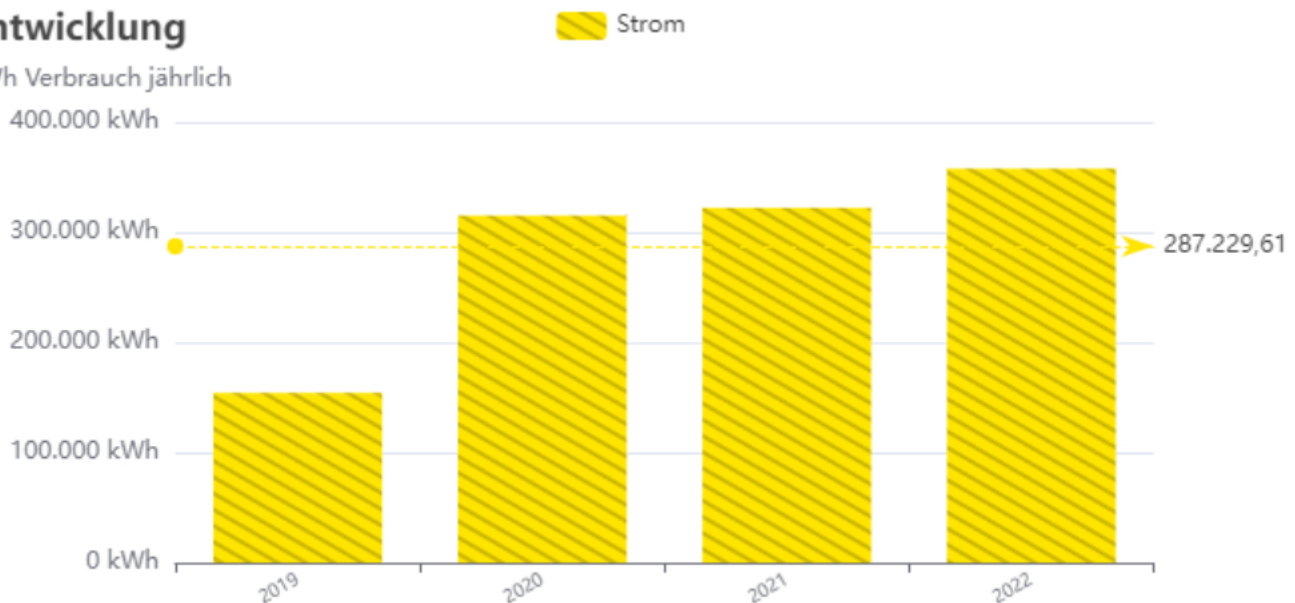
CO ₂ -Emissionen	2019	2020	2021	Änderung	2022
CO ₂ -Emissionen [t]	52,15	76,86	112,68	1%	114,20

Historische Entwicklung des Stromverbrauchs

Stromverbrauch. Die kommunalen Gebäude und Anlagen weisen 2022 einen Verbrauch von 357.647 kWh auf. Zur Wärmeerzeugung genutzter Strom ist in dieser Zahl nur dann inkludiert, wenn dieser von der Gemeinde nicht gesondert erfasst wird (z.B. Subzähler).

Entwicklung

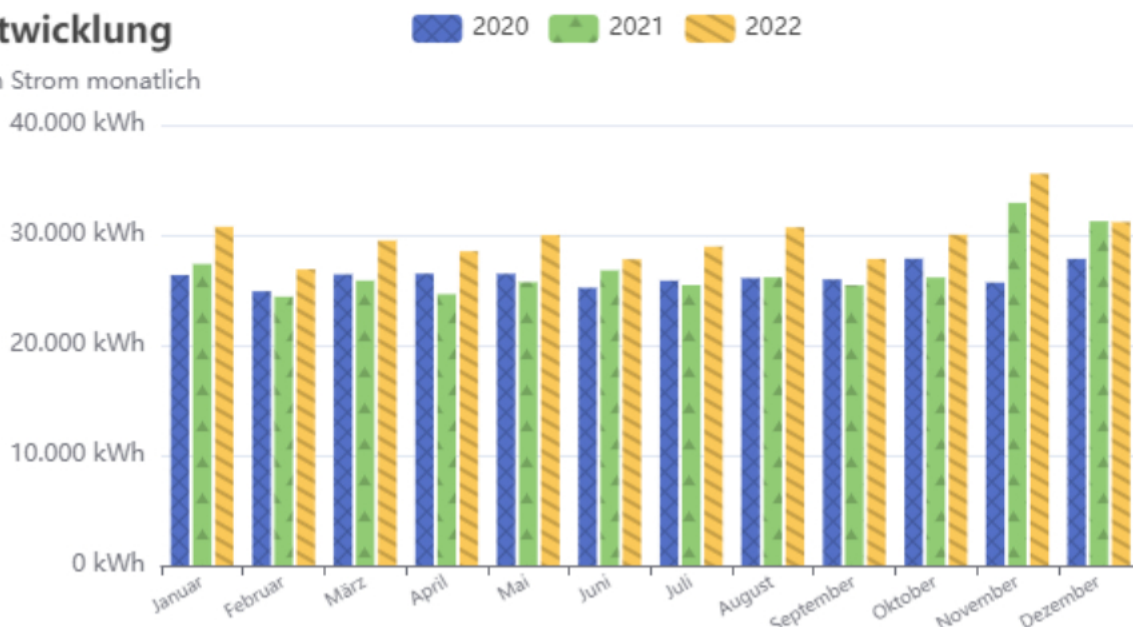
kWh Verbrauch jährlich



Stromverbrauch	2019	2020	2021	Änderung	2022
■ Strom [kWh]	154.081	315.105	322.086	11,04%	357.647

Entwicklung

kWh Strom monatlich



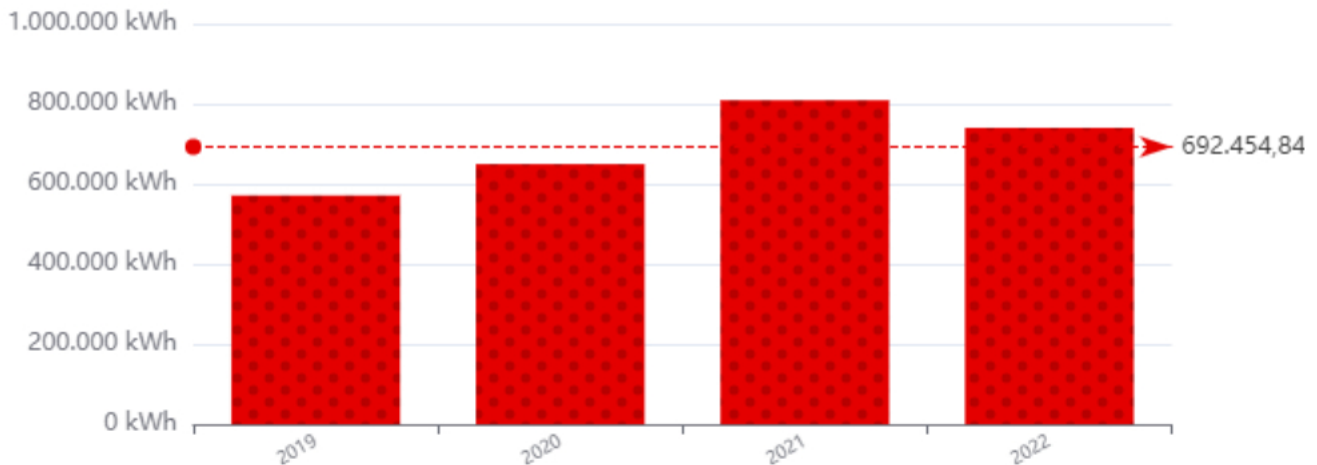
Strom mtl. [kWh]	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
2020	26.364	24.889	26.422	26.490	26.476	25.197	25.855	26.089	25.963	27.849	25.681	27.831
2021	27.360	24.397	25.858	24.628	25.715	26.784	25.452	26.157	25.426	26.143	32.917	31.250
2022	30.750	26.881	29.500	28.518	29.992	27.790	28.947	30.688	27.823	30.028	35.555	31.174

Historische Entwicklung des Wärmeverbrauchs

Wärmeverbrauch. Die kommunalen Gebäude und Anlagen weisen 2022 einen Verbrauch von 740.095 kWh auf.

Entwicklung

kWh Verbrauch jährlich



Wärmeverbrauch	2019	2020	2021	Änderung	2022
■ Wärme [kWh]	571.167	649.584	808.973	-8,51%	740.095

Entwicklung

kWh Wärme monatlich



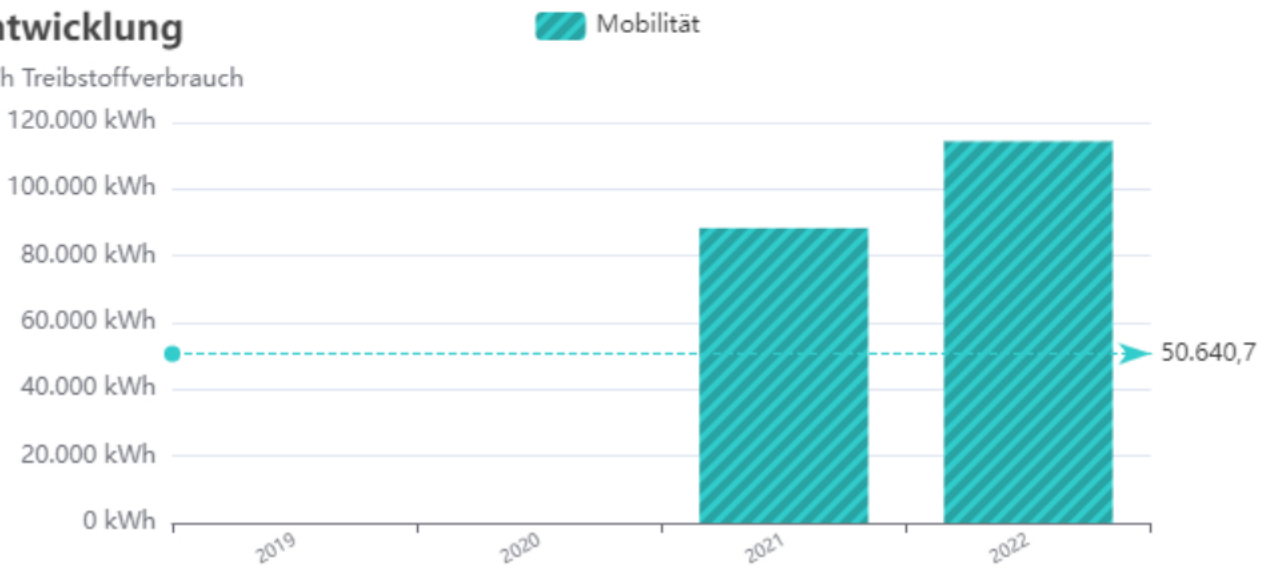
Wärme mtl. [kWh]	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
2020	70.819	64.386	59.078	42.240	42.928	41.537	45.468	45.468	44.858	50.293	58.398	84.111
2021	81.795	66.975	69.294	66.848	64.730	59.852	57.177	54.232	52.390	63.995	70.547	101.140
2022	121.618	77.196	82.876	42.263	39.046	36.710	33.065	33.336	45.788	73.901	74.368	79.929

Historische Entwicklung der Mobilität

Treibstoffverbrauch. Der kommunale Fuhrpark umfasst 2 Fahrzeuge und weist 2022 einen Verbrauch von 114.287 kWh auf, dies entspricht 90% Diesel, 10% Benzin und 0% elektrische Energie.

Entwicklung

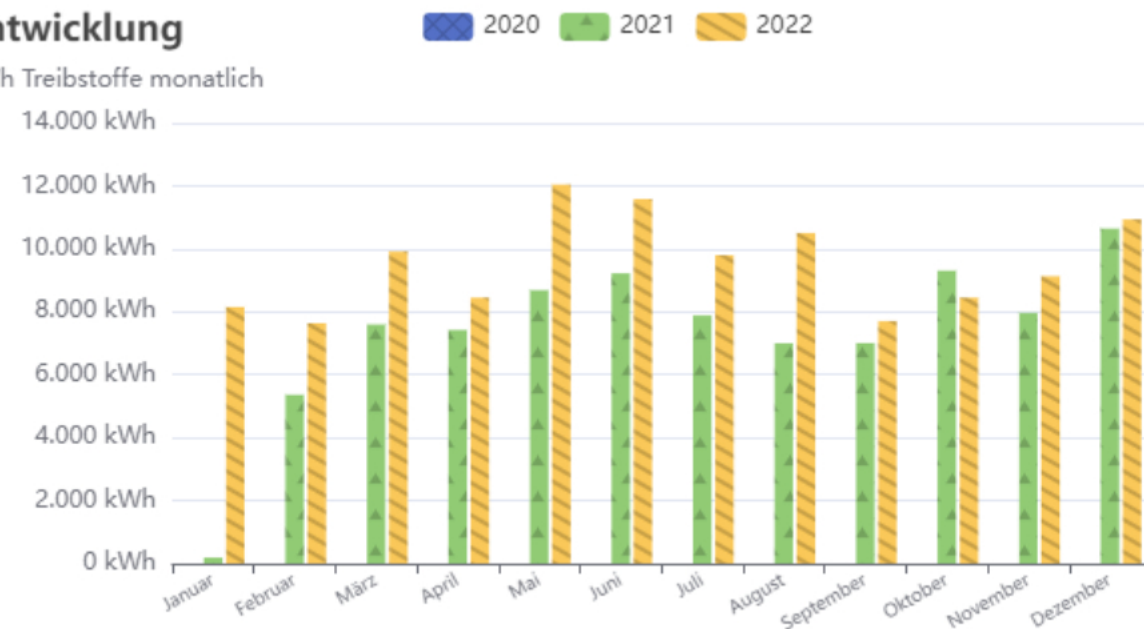
kWh Treibstoffverbrauch



Treibstoffverbrauch	2019	2020	2021	Änderung	2022
■ Treibstoff [kWh]	0	0	88.276	29,47%	114.287

Entwicklung

kWh Treibstoffe monatlich



Treibstoffe	Einheit	2019	2020	2021	Änderung	2022
Benzin	l	0	0	826	60%	1.322
Diesel	l	0	0	8.299	27%	10.529

Historische Entwicklung des Wasserverbrauchs

Wasserverbrauch. Die kommunalen Gebäude und Anlagen weisen 2022 einen Verbrauch von 1.380.020 l auf.

Entwicklung

m³ Verbrauch

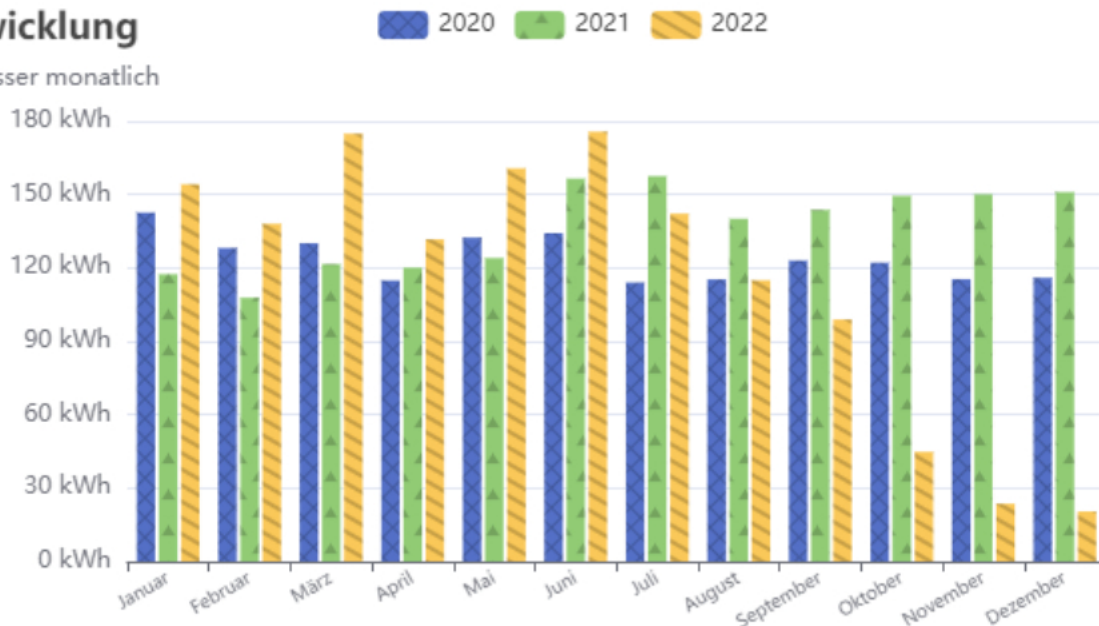


Wasserverbrauch

	2019	2020	2021	Änderung	2022
■ Wasser [m³]	684	1.488	1.639	-15,81%	1.380

Entwicklung

m³ Wasser monatlich



Wasser mtl. [m³]

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
2020	143	128	130	115	132	134	114	115	123	122	115	116
2021	117	108	122	120	124	157	158	140	144	149	150	151
2022	154	138	175	132	161	176	142	115	99	45	24	20