

Energiebilanz Strom und Erdgas Stadt Memmingen 2024

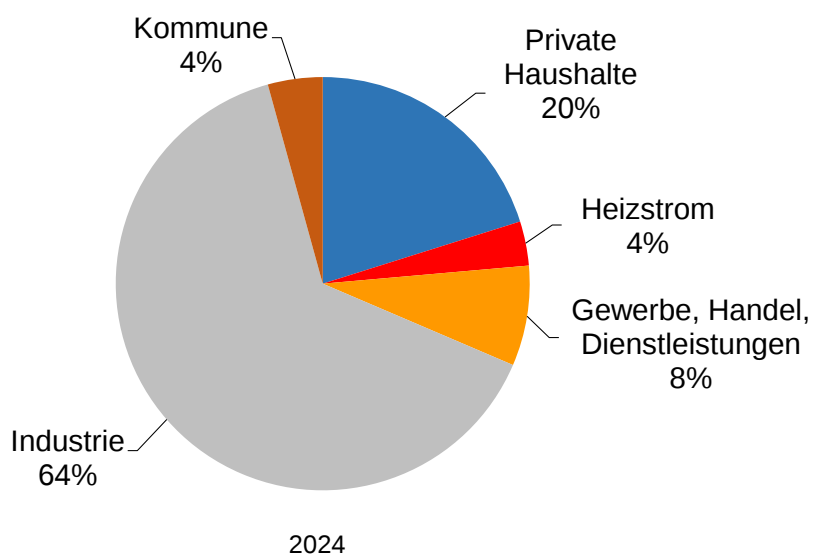
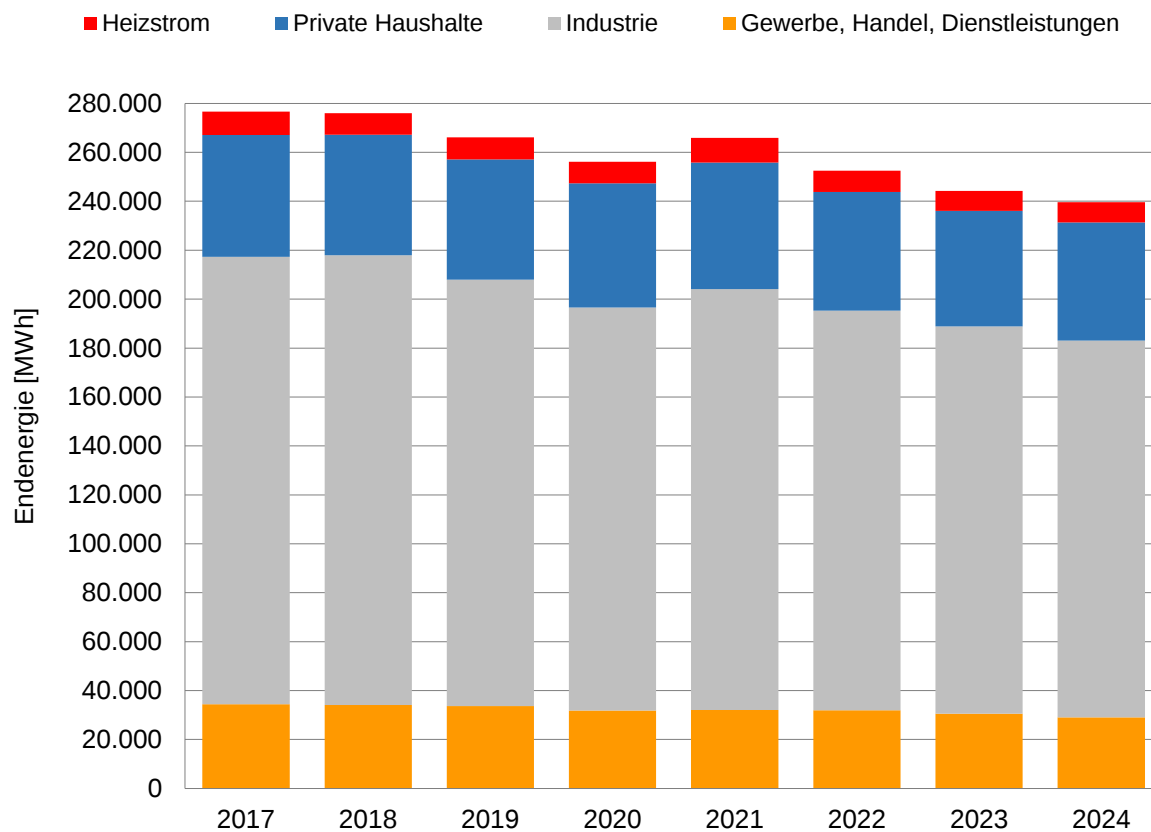
Allgemeines

Die Erstellung der vorliegenden Bilanz für den Erdgas- und Stromverbrauch erfolgte im Rahmen der Teilnahme der Stadt Memmingen am European Energy Award, so wie er bis zum 31.12.2025 in Deutschland lizenziert war, unter deren Kofinanzierung. Die Ergebnisse sollen Entscheidungsträgern dazu dienen Verbrauchswerte der eigenen Kommune zu kennen sowie deren Höhe und Entwicklung einzuschätzen. Eine Ableitung von Umsetzungsprojekten sollte neben der Bilanz immer unter Berücksichtigung weiterer Aspekte erfolgen.

Die angegebenen Energiemengen aus Strom und Erdgas basieren auf den Angaben der Netzbetreiber im Konzessionsgebiet.

Stromseitig bilden die Darstellungen die Netzsicht ab. Feuerungsanlagen und Kraftwerke, welche zum Zwecke der Stromerzeugung bzw. in Verbindung mit Stromeigennutzung betrieben werden, sind ebenfalls Bestandteil der Bilanz, sofern Daten dazu vorliegen. Somit wird ein hinreichend genaues Gesamtbild mit einer angemessenen Datengüte erzeugt.

1. Stromverbrauch nach Verbrauchergruppen



Die abgebildeten Stromverbrauchswerte bilden die Netzsicht ab. Grundlage für die Auswertungen sind die Meldungen des Verteilnetzbetreibers mit Netzgebiet.

Anlagen, welche vorrangig zum Zwecke des Stromeigenverbrauchs betrieben werden, sind nur dann Bestandteil der vorliegenden Auswertungen, sofern der Leitungsnetzbetreiber deren Daten vom Anlagenbetreiber übermittelt bekommt. Die Strommengen, welche vor Ort erzeugt und im Eigenverbrauch genutzt werden (z.B. PV-Eigenstrom) können daher ausschließlich gemäß der Übermittlung des Verteilnetzbetreibers berücksichtigt werden. Die tatsächlich verbrauchte Strommenge ist folglich geringfügig höher.

Die Höhe des Gesamt-Stromverbrauchs wird durch die Anwesenheit größerer Industriebetriebe stark beeinflusst. Der Industriebereich umfasst ausschließlich Stromkunden mit eigenen registrierenden Lastgangmessungen (RLM).

Unter „Heizstrom“ sind Wärmeanwendungen aus Wärmepumpen und Strom-Direktheizungen (auch Nachtspeicheröfen) zusammengefasst.

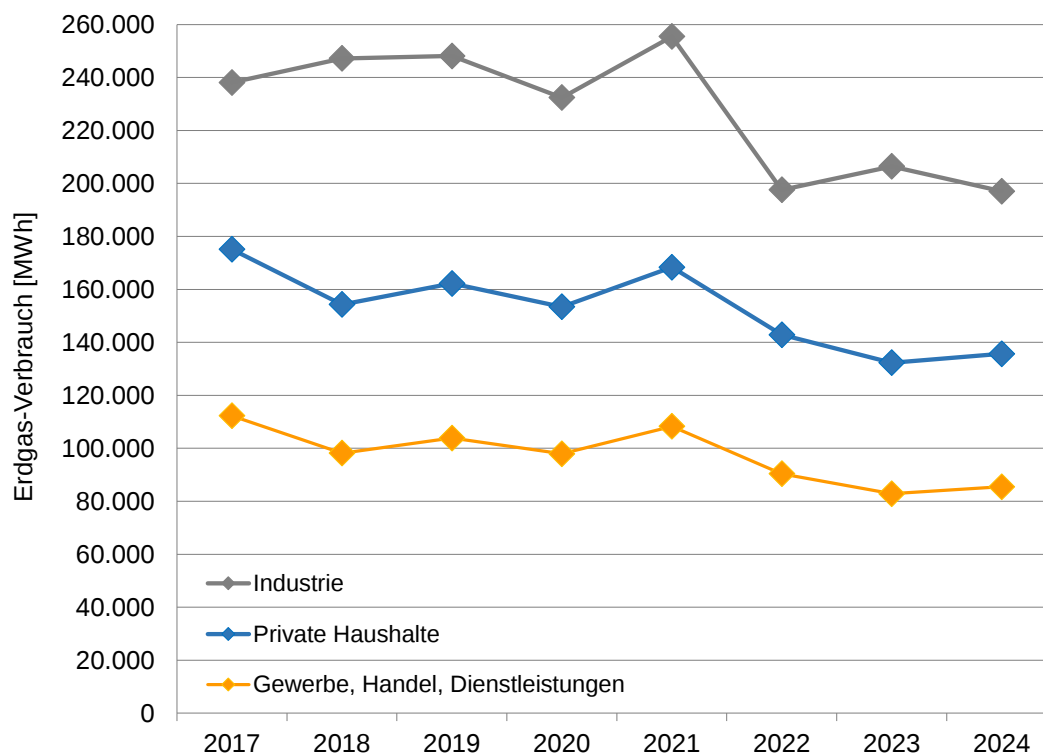
In der Stadt Memmingen ist der Strombedarf pro Einwohner jährlich um durchschnittlich 2,1 % zurückgegangen. Die Verbrauchsrückgänge sind vor allem bei wirtschaftlichen Aktivitäten zu finden (minus 2,4 % pro Einwohner und Jahr). In den privaten Haushalten ist der Stromverbrauch pro Einwohner seit 2017 jährlich um 0,7 % gesunken. Allerdings sind hier die dem Netzbetreiber nicht gemeldeten Eigenverbrauchsmengen (z.B. PV-Eigenstromnutzung) nicht berücksichtigt.

Verbrauchswerte des kommunalen Betriebs betrugen 10.254 MWh im Jahr 2024 (Anteil 4,3 % vom Gesamtverbrauch) inklusive Berücksichtigung der Eigenstrom-Nutzung aus PV-Anlagen und Erdgas-Blockheizkraftwerken.

Sektoren	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Private Haushalte	49.838	49.246	49.161	50.776	51.697	48.551	47.182	48.252
Industrie	182.864	183.861	174.266	164.714	172.018	163.283	158.329	154.045
Gewerbe, Handel, Dienstleistungen	34.438	34.083	33.698	31.844	32.111	31.969	30.564	29.036
Heizstrom	9.501	8.811	8.979	8.828	10.094	8.697	8.152	8.309
Gesamt	276.641	276.001	266.104	256.162	265.921	252.501	244.228	239.642
Einwohner	43.470	43.837	44.100	44.360	44.721	43.696	44.048	44.192
Strom pro Einwohner	6,4	6,3	6,0	5,8	5,9	5,8	5,5	5,4

Einheit: MWh

2. Erdgasverbrauch nach Verbrauchergruppen



Die dargestellten Erdgasverbrauchswerte stellen in Summe die Leitungsnetzdurchgänge der Verbrauchergruppen „Sonderkunden“ (Industrie) mit einer registrierenden Lastgangmessung (RLM) und der übrigen Kunden mit Standardlastprofilen (SLP) dar. Da bei SLP-Kunden seitens des Leitungsnetzbetreibers nicht zwischen gewerblichen und privaten Kunden unterschieden werden kann, wurde als Schätzung die Summe aller SLP-Kunden zu 60% den privaten Haushalten und zu 40% gewerblichen Nutzungen (Gewerbe, Handel, Dienstleistung) zugeschrieben.

Zur Vermeidung von Doppelzählungen wurden die erzeugten Strommengen aus BHKW-Anwendungen in Abzug gebracht. Die vom BHKW-Anwender selber genutzten Strommengen wurden im vorstehenden Kapitel bereits dem Stromverbrauch zugeordnet.

Demnach ist in der Stadt Memmingen der Erdgasbedarf pro Einwohner jährlich um durchschnittlich 3,1 % zurückgegangen. Die relativen Verbrauchsrückgänge sind bei industriellen Aktivitäten kleiner (minus 2,7 % pro Einwohner und Jahr) als bei den übrigen Kunden mit Standardlastprofilen (minus 3,5 % pro Einwohner und Jahr).

Sektoren	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Private Haushalte	175.116	154.302	162.194	153.415	168.342	142.841	132.297	135.653
Industrie	238.098	247.191	248.096	232.396	255.474	197.578	206.431	197.046
Gewerbe, Handel, Dienstleistungen	112.254	98.164	103.870	97.930	108.287	90.403	82.833	85.481
Gesamt	525.468	499.657	514.160	483.741	532.102	430.821	421.561	418.180
Einwohner	43.470	43.837	44.100	44.360	44.721	43.696	44.048	44.192
Erdgas pro Einwohner	12,1	11,4	11,7	10,9	11,9	9,9	9,6	9,5

Einheit: MWh