

Schmitten

Basisdaten:

Einwohner	9.433
Sozialversicherungspflichtig Beschäftigte	1.335
Gebietsfläche	35.384.675 m ²
Erstellt am:	02.12.2021

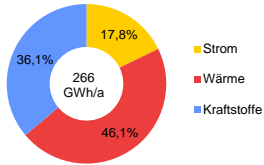
Legende zur Datenqualität:

- Regionale Daten
- Hochrechnung regionaler Daten
- Regionale Kennwerte und Statistiken
- Bundesweite Kennzahlen und Statistiken

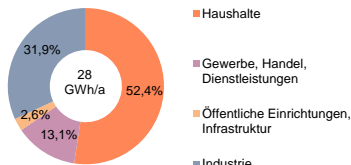


ENDENERGIEVERBRAUCH

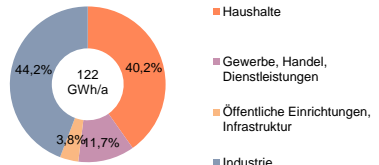
Endenergieverbrauch nach Strom, Wärme und Kraftstoffe



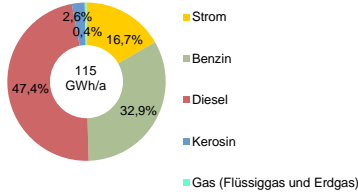
Stromverbrauch nach Sektoren



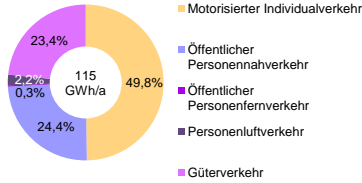
Wärmeverbrauch nach Sektoren



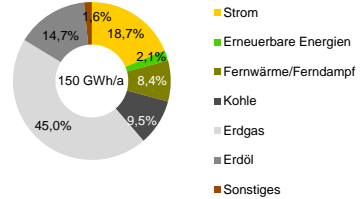
Endenergieverbrauch nach Energieträgern (Mobilität)



Endenergieverbrauch nach Verkehrsarten



Endenergieverbrauch nach Energieträgern (ohne Mobilität)



Nach Strom, Wärme und Kraftstoffen	Gesamt	pro Kopf	Kommentar	Datenqualität
Summe Stromverbrauch	47 GWh/a	5.010 kWh/a	inkl. Strom für Wärme und Mobilität	●
Summe Wärmeverbrauch	122 GWh/a	12.977 kWh/a		●
Summe Kraftstoffe (Mobilität)	96 GWh/a	10.167 kWh/a		●
Summe	266 GWh/a	28.154 kWh/a		●

Nach Sektoren (ohne Mobilität)	Gesamt	pro Kopf	Kommentar	Datenqualität
Haushalte	64 GWh/a	6.778 kWh/a		●
Strom	15 GWh/a	1.560 kWh/a		●
Wärme	49 GWh/a	5.218 kWh/a		●
Gewerbe, Handel, Dienstleistung	18 GWh/a	1.912 kWh/a		●
Strom	4 GWh/a	390 kWh/a		●
Wärme	14 GWh/a	1.522 kWh/a		●
Öffentliche Einrichtungen	5 GWh/a	577 kWh/a	inkl. öff. Infrastruktur	●
Strom	1 GWh/a	78 kWh/a		●
Wärme	5 GWh/a	499 kWh/a		●
Industrie	63 GWh/a	6.687 kWh/a		●
Strom	9 GWh/a	949 kWh/a		●
Wärme	54 GWh/a	5.738 kWh/a		●
Summe Stromverbrauch	28 GWh/a	2.976 kWh/a	inkl. Strom für Wärmeerzeugung	●
Summe Wärmeverbrauch	122 GWh/a	12.977 kWh/a	ohne Strom für Wärmeerzeugung	●
Summe Energieverbrauch	150 GWh/a	15.953 kWh/a	(siehe 1), 2)	●

Quellen: Daten aus Kommunen, Netzbetreiber, AG Energiebilanzen, Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi), Agentur für Arbeit, Destatis, Hessische Energiebilanz, TU München (IFE)

Mobilität	Gesamt	pro Kopf	Kommentar	Datenqualität
Nach Verkehrsmitteln	115 GWh/a	12.201 kWh/a		●
Motorisierter Individualverkehr	57 GWh/a	6.073 kWh/a		●
Öffentlicher Personennahverkehr	28 GWh/a	2.973 kWh/a		●
Öffentlicher Personenfernverkehr	0 GWh/a	35 kWh/a		●
Personenluftverkehr	3 GWh/a	267 kWh/a		●
Güterverkehr	27 GWh/a	2.853 kWh/a		●
Nach Energieträgern	115 GWh/a	12.201 kWh/a		●
Strom	19 GWh/a	2.034 kWh/a		●
Benzin	38 GWh/a	4.015 kWh/a		●
Diesel	55 GWh/a	5.788 kWh/a		●
Kerosin	3 GWh/a	321 kWh/a		●
Gas (Flüssiggas und Erdgas)	0 GWh/a	44 kWh/a		●
Summe Energieverbrauch Mobilität	115 GWh/a	12.201 kWh/a	(siehe 4)	●

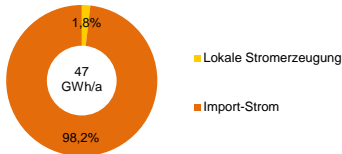
Quellen: Daten der Kommunen, Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur (BMVI), Umweltbundesamt (UBA), TREMOD, GEMIS, Destatis, Kraftfahrtbundesamt, Mobilität in Deutschland

Nach Energieträgern (nur Wärme)	Gesamt	pro Kopf	Kommentar	Datenqualität
Kohle	14 GWh/a	1.511 kWh/a		●
Erdöl	22 GWh/a	2.347 kWh/a		●
Erdgas	68 GWh/a	7.184 kWh/a		●
Fernwärme	13 GWh/a	1.340 kWh/a		●
Ferndampf	0 GWh/a	0 kWh/a		●
Strom zur Wärmeerzeugung	14 GWh/a	1.519 kWh/a		●
Erneuerbare Energien	3 GWh/a	341 kWh/a		●
Sonstiges	2 GWh/a	253 kWh/a		●
Summe Wärmeverbrauch	137 GWh/a	14.496 kWh/a	(siehe 1), inkl. Strom für Wärmeerzeugung	●

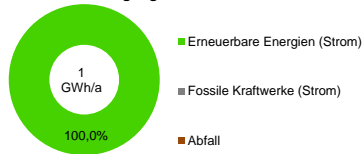
Quellen: Daten aus Kommunen, Netzbetreiber, Schornsteinfeger, AG Energiebilanzen, Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi), Agentur für Arbeit, Destatis, Hessische Energiebilanz

ENERGIEERZEUGUNG

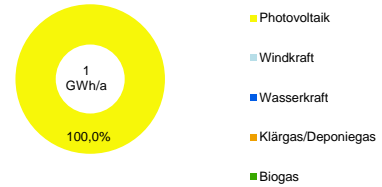
Anteil lokaler Stromerzeugung am Stromverbrauch



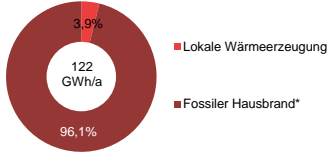
Zusammensetzung der lokalen Stromerzeugung



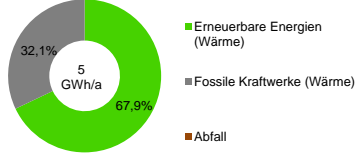
Lokale Stromerzeugung aus erneuerbaren Energien



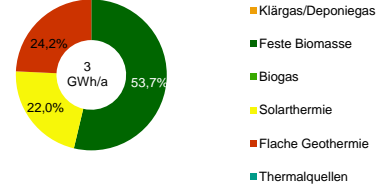
Anteil der erfassten lokalen Wärmeerzeugung am Wärmeverbrauch



Zusammensetzung der lokalen Wärmeerzeugung



Lokale Wärmeerzeugung aus erneuerbaren Energien



Fossile und erneuerbare Energien, Abfall	Gesamt	pro Kopf	Kommentar	Datenqualität
Fossile Energien	2 GWh/a	161 kWh/a		
Strom	0 GWh/a	0 kWh/a		
Wärme	2 GWh/a	161 kWh/a	ohne Hausbrand*	
Erneuerbare Energien	4 GWh/a	432 kWh/a		
Strom	1 GWh/a	91 kWh/a		
Wärme	3 GWh/a	341 kWh/a		
Abfall	0 GWh/a	0 kWh/a		
Strom	0 GWh/a	0 kWh/a		
Wärme	0 GWh/a	0 kWh/a		
Summe Stromerzeugung	1 GWh/a	91 kWh/a		
Summe Wärmeerzeugung	5 GWh/a	502 kWh/a	ohne Hausbrand*	
Summe	6 GWh/a	593 kWh/a	siehe 3)	

Quellen: Regionalverband FrankfurtRheinMain, Bundesnetzagentur, GeoTIS, Schornsteinfeger, Emissionskataster, EnergyMap, Förderatlanten

Fossile Energien	Gesamt	pro Kopf	Kommentar	Datenqualität
Stromerzeugung	0 GWh/a	0 kWh/a		
Braunkohle	0 GWh/a	0 kWh/a		
Steinkohle	0 GWh/a	0 kWh/a		
Kohle/Öl/Gas	0 GWh/a	0 kWh/a		
Erdöl	0 GWh/a	0 kWh/a		
Erdgas	0 GWh/a	0 kWh/a		
Wärmeerzeugung	2 GWh/a	161 kWh/a		
Braunkohle	0 GWh/a	0 kWh/a		
Steinkohle	0 GWh/a	0 kWh/a		
Kohle/Öl/Gas	2 GWh/a	161 kWh/a		
Erdöl	0 GWh/a	0 kWh/a		
Erdgas	0 GWh/a	0 kWh/a		
Summe Energieerzeugung	2 GWh/a	161 kWh/a	siehe 3)	

Quellen: Regionalverband FrankfurtRheinMain, Bundesnetzagentur, GeoTIS, Schornsteinfeger, Emissionskataster

Erneuerbare Energien	Gesamt	pro Kopf	Kommentar	Datenqualität
Stromerzeugung	1 GWh/a	91 kWh/a		
Biogas	0 GWh/a	0 kWh/a		
Klärgas, Deponiegas	0 GWh/a	0 kWh/a		
Photovoltaik	1 GWh/a	91 kWh/a		
Wasserkraft	0 GWh/a	0 kWh/a		
Windkraft	0 GWh/a	0 kWh/a		
Tiefe Geothermie	0 GWh/a	0 kWh/a		
Wärmeerzeugung	3 GWh/a	341 kWh/a		
Feste Biomasse	2 GWh/a	183 kWh/a		
Biogas	0 GWh/a	0 kWh/a		
Klärgas, Deponiegas	0 GWh/a	0 kWh/a		
Solarthermie	1 GWh/a	75 kWh/a		
Flache Geothermie	1 GWh/a	83 kWh/a	inkl. Wärmepumpen	
Tiefe Geothermie	0 GWh/a	0 kWh/a		
Thermalquellen	0 GWh/a	0 kWh/a		
Summe Energieerzeugung	4 GWh/a	432 kWh/a	siehe 3)	

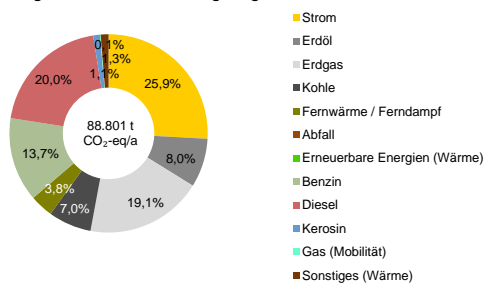
Quellen: Regionalverband FrankfurtRheinMain, Bundesnetzagentur, EnergyMap, Förderatlanten, GeoTIS, Schornsteinfeger, Emissionskataster

* **Fossiler Hausbrand:** Hausbrand ist die Verbrennung von bspw. Gas und Holzpellets in Heizungen von Gebäuden. Unter fossilem Hausbrand wird die Verbrennung fossiler Brennstoffe (Kohle, Gas und Öl) verstanden. Wärme wird i.d.R. vor Ort produziert, da Wärme im Gegensatz zu Strom schlecht transportiert werden kann. Auch bei Fernwärme/Ferndampf ist die Transportstrecke vergleichbar kurz. Daher wird davon ausgegangen, dass die Differenz aus Wärmeverbrauch und lokaler Wärmeerzeugung durch fossilen Hausbrand gedeckt wird. Im Gegensatz zur Wärmeerzeugung durch erneuerbare Energieträger (bspw. Solarthermie und Pelletheizungen) liegen diese Daten, erhoben durch Schornsteinfeger, nur selten vor und werden daher aus statistischen Daten abgeleitet.

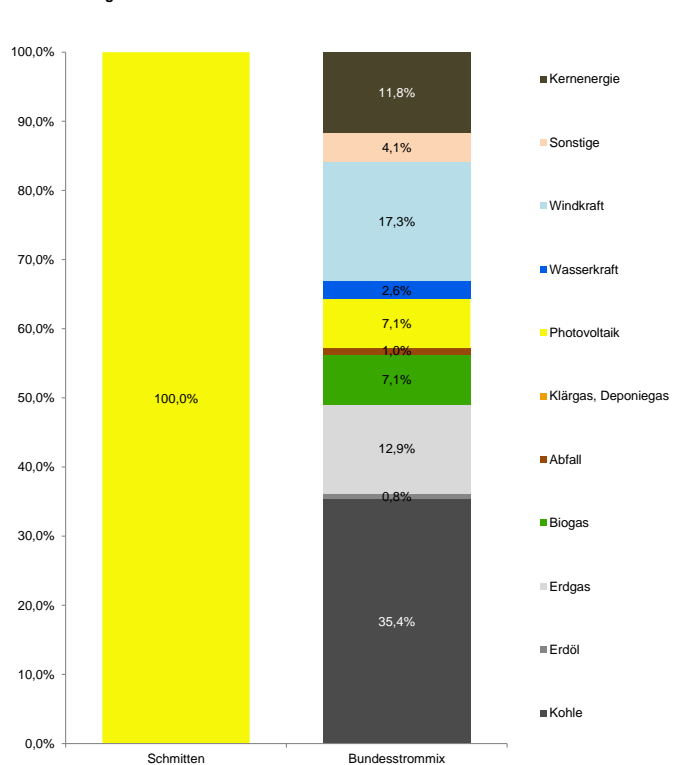
TREIBHAUSGASBILANZ				
Energieträger	Gesamt	pro Kopf	Kommentar	Datenqualität
Strom	22.969 t CO ₂ -eq/a	2,430 t CO ₂ -eq/a	Annahme: Bundesstrommix	●
Öl	7.085 t CO ₂ -eq/a	0,750 t CO ₂ -eq/a		●
Gas	16.941 t CO ₂ -eq/a	1,800 t CO ₂ -eq/a		●
Kohle	6.244 t CO ₂ -eq/a	0,660 t CO ₂ -eq/a		●
Sonstiges (Wärme)	1.125 t CO ₂ -eq/a	0,120 t CO ₂ -eq/a		●
Fernwärme / Ferndampf	3.351 t CO ₂ -eq/a	0,360 t CO ₂ -eq/a		●
Feste Biomasse	3 t CO ₂ -eq/a	0,000 t CO ₂ -eq/a		●
Biogas	0 t CO ₂ -eq/a	0,000 t CO ₂ -eq/a		●
Solarthermie	1 t CO ₂ -eq/a	0,000 t CO ₂ -eq/a		●
Abfall	0 t CO ₂ -eq/a	0,000 t CO ₂ -eq/a		●
Flache Geothermie	11 t CO ₂ -eq/a	0,000 t CO ₂ -eq/a	inkl. Wärmepumpen	●
Tiefe Geothermie	0 t CO ₂ -eq/a	0,000 t CO ₂ -eq/a		●
Klärgas, Deponiegas	0 t CO ₂ -eq/a	0,000 t CO ₂ -eq/a		●
Thermalquellen	0 t CO ₂ -eq/a	0,000 t CO ₂ -eq/a		●
Benzin	12.194 t CO ₂ -eq/a	1,290 t CO ₂ -eq/a		●
Diesel	17.799 t CO ₂ -eq/a	1,890 t CO ₂ -eq/a		●
Kerosin	975 t CO ₂ -eq/a	0,100 t CO ₂ -eq/a		●
Gas (Mobilität)	103 t CO ₂ -eq/a	0,010 t CO ₂ -eq/a		●
Emissionen Strom	22.969 t CO₂-eq/a	2,430 t CO₂-eq/a	inkl. Strom für Wärme und Mobilität	●
Emissionen Wärme	34.761 t CO₂-eq/a	3,690 t CO₂-eq/a		●
Emissionen Kraftstoffe (Mobilität)	31.071 t CO₂-eq/a	3,290 t CO₂-eq/a		●
Summe Gesamtemissionen	88.801 t CO₂-eq/a	9,410 t CO₂-eq/a	siehe 5)	●

Quellen: UBA, GEMIS, EcoRegion

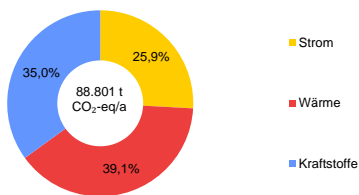
Treibhausgasemissionen nach Energieträgern



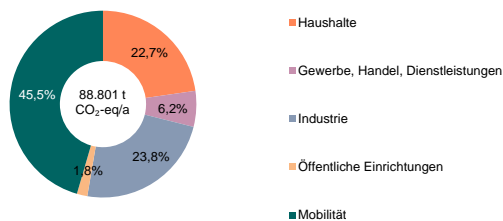
Vergleich lokaler Strommix mit Bundesstrommix



Treibhausgasemissionen nach Strom, Wärme und Kraftstoffe



Treibhausgasemissionen nach Sektoren



Hinweise

In diesem Steckbrief werden regional einheitliche Daten zu Energieverbrauch, Energieerzeugung und Treibhausgasemissionen dargestellt. Die Datenqualität ist sehr unterschiedlich, da sie sowohl auf statistischen Schätzungen ("Top Down"-Ansatz) als auch bekannten, lokal erhobenen Daten beruht ("Bottom Up"-Ansatz). Aufgrund unterschiedlicher methodischer Ansätze können auch bei Verwendung lokaler Daten Abweichungen zu kommunalen Energie- und Klimaschutzkonzepten entstehen. Weitere Daten können bei Interesse unter Klima_Energie@region-frankfurt.de angefragt werden.

Methodik

- 1) Wärmeverbrauch: Es werden Verbrauchsdaten der einzelnen Kommunen genutzt. Falls diese nicht zur Verfügung stehen, wird der Wärmeverbrauch aus den Statistiken der AG Energiebilanzen anhand von Indikatoren, bspw. Einwohner, hergeleitet und lokale Daten aus Förderatlanten genutzt.
- 2) Stromverbrauch: Es werden Verbrauchsdaten der einzelnen Kommunen genutzt. Falls diese nicht zur Verfügung stehen, wird der Stromverbrauch aus Statistiken (Land Hessen und AG Energiebilanzen) anhand von Indikatoren, bspw. sozialversicherungspflichtig Angestellter, hergeleitet.
- 3) Energieerzeugung: Die Methodik zur Berechnung der Energieerzeugung erfolgt nach Methodik des Regionalverbands FrankfurtRheinMain.
- 4) Mobilität: Grundlage für den Personenverkehr bilden die Pro-Kopf-Wegelängen nach Siedlungstypen, die PKW-Zulassungen und der Modal-Split im öffentlichen Personenverkehr. Für den Güterverkehr sowie den Flugverkehr werden Pro-Kopf-Wegeleistungen im Bundesmittel genutzt. Die Berechnung erfolgt nach dem Verursacherprinzip.
- 5) Treibhausgasbilanz: Es werden alle Treibhausgasemissionen inkl. Vorketten berücksichtigt, die durch den Energieverbrauch entstehen. Die Höhe der Treibhausgasemissionen wird in CO₂-Äquivalenten (CO₂-eq) angegeben. Für die Emissionen aus dem Stromverbrauch wird der Bundesstrommix angenommen. Die Emissionen aus den anderen Energieträgern entstehen ausschließlich durch Wärmeverbrauch und Mobilität.

Weitere Informationen sowie eine ausführliche Beschreibung der Methodik finden Sie unter www.klimaenergie-fm.de/Kommunale-Energiesteckbriefe