

Kommunaler Energiesteckbrief

Frankfurt am Main, krsfr. Stadt

Erstellt am: 17.12.2019
 Basisjahr: 2017
 Gebietskennziffer: 06412



Rahmendaten

	Wert	Quelle	Kommentar	Datenqualität*
Basisjahr	2017	Einzelne Daten können von diesem Jahr abweichen. Der jeweilige Stand ist im Kommentarfeld angegeben. Alle Angaben beziehen sich auf das Basisjahr.		
Einwohner	746.878	Statistik Hessen	Datenstand: 31.12.2017	●
Sozialversicherungspflichtig Beschäftigte	564.826	Statistik Bundesagentur für Arbeit	Datenstand: 30.06.2017	●
Gebietsfläche	241.700.537 m²	Statistik Hessen	Datenstand: 31.12.2017	●

ENDENERGIEVERBRAUCH

Wärme	Wert	pro Einwohner	Quelle	Kommentar	Datenqualität*
Haushalte	3.831 GWh/a	5.129 kWh/a		Wärmeverbrauch aller Wohngebäude nach Energieträgern	●
Kohle	34 GWh/a	46 kWh/a	Energierferat Stadt Frankfurt	Datenstand: 2010	●
Erdöl	387 GWh/a	518 kWh/a	Energierferat Stadt Frankfurt	Datenstand: 2010	●
Erdgas	3.060 GWh/a	4.097 kWh/a	Energierferat Stadt Frankfurt	Datenstand: 2010	●
Fernwärme	334 GWh/a	447 kWh/a	Energierferat Stadt Frankfurt	Datenstand: 2010	●
Strom zur Wärmeerzeugung	0 GWh/a	0 kWh/a	Energierferat Stadt Frankfurt	nicht separat ausgewiesen	●
Erneuerbare Energien, dezentral	16 GWh/a	21 kWh/a	Energierferat Stadt Frankfurt	Datenstand: 2010	●
Sonstiges	0 GWh/a	0 kWh/a	Energierferat Stadt Frankfurt	nicht separat ausgewiesen	●
Gewerbe, Handel, Dienstleistungen	3.355 GWh/a	4.492 kWh/a		Wärmeverbrauch aller Nichtwohngebäude nach Energieträgern	●
Kohle	0 GWh/a	0 kWh/a	Energierferat Stadt Frankfurt	nicht separat ausgewiesen	●
Erdöl	467 GWh/a	625 kWh/a	Energierferat Stadt Frankfurt	Datenstand: 2010	●
Erdgas	1.472 GWh/a	1.971 kWh/a	Energierferat Stadt Frankfurt	Datenstand: 2010	●
Fernwärme	578 GWh/a	774 kWh/a	Energierferat Stadt Frankfurt	Datenstand: 2010	●
Ferndampf	710 GWh/a	951 kWh/a	Energierferat Stadt Frankfurt	Datenstand: 2010	●
Strom zur Wärmeerzeugung	0 GWh/a	0 kWh/a	Energierferat Stadt Frankfurt	nicht separat ausgewiesen	●
Erneuerbare Energien, dezentral	4 GWh/a	5 kWh/a	Energierferat Stadt Frankfurt	Datenstand: 2010	●
Sonstiges	124 GWh/a	166 kWh/a	Energierferat Stadt Frankfurt	Datenstand: 2010	●
Öffentliche Einrichtungen	466 GWh/a	624 kWh/a		Wärmeverbrauch komm. Gebäude und Infrastruktur n. Energieträgern	●
Kohle	0 GWh/a	0 kWh/a	Energierferat Stadt Frankfurt	nicht separat ausgewiesen	●
Erdöl	61 GWh/a	82 kWh/a	Energierferat Stadt Frankfurt	Datenstand: 2010	●
Erdgas	221 GWh/a	296 kWh/a	Energierferat Stadt Frankfurt	Datenstand: 2010	●
Fernwärme	75 GWh/a	100 kWh/a	Energierferat Stadt Frankfurt	Datenstand: 2010	●
Ferndampf	93 GWh/a	125 kWh/a	Energierferat Stadt Frankfurt	Datenstand: 2010	●
Strom zur Wärmeerzeugung	0 GWh/a	0 kWh/a	Energierferat Stadt Frankfurt	nicht separat ausgewiesen	●
Erneuerbare Energien, dezentral	0 GWh/a	0 kWh/a	Energierferat Stadt Frankfurt	nicht separat ausgewiesen	●
Sonstiges	16 GWh/a	21 kWh/a	Energierferat Stadt Frankfurt	Datenstand: 2010	●
Industrie	4.305 GWh/a	5.764 kWh/a		Wärmeverbrauch der Industrie nach Energieträgern	●
Kohle	0 GWh/a	0 kWh/a	Energierferat Stadt Frankfurt	nicht separat ausgewiesen	●
Erdöl	22 GWh/a	29 kWh/a	Energierferat Stadt Frankfurt	Datenstand: 2010	●
Erdgas	1.019 GWh/a	1.364 kWh/a	Energierferat Stadt Frankfurt	Datenstand: 2010	●
Fernwärme	156 GWh/a	209 kWh/a	Energierferat Stadt Frankfurt	Datenstand: 2010	●
Ferndampf	2.796 GWh/a	3.744 kWh/a	Energierferat Stadt Frankfurt	Datenstand: 2010	●
Strom zur Wärmeerzeugung	0 GWh/a	0 kWh/a	Energierferat Stadt Frankfurt	nicht separat ausgewiesen	●
Erneuerbare Energien, dezentral	0 GWh/a	0 kWh/a	Energierferat Stadt Frankfurt	nicht separat ausgewiesen	●
Sonstiges	312 GWh/a	418 kWh/a	Energierferat Stadt Frankfurt	Datenstand: 2010	●
Summe Wärmeverbrauch	11.957 GWh/a	16.009 kWh/a		Haushalte + GHD + OE + Industrie	●
davon: Wärmeverbrauch Gebäude	7.652 GWh/a	10.245 kWh/a		Haushalte + GHD + OE, ohne Industrie	●

ENDENERGIEVERBRAUCH

Strom	Wert	pro Einwohner	Quelle	Kommentar	Datenqualität*
Netzverluste	0 GWh/a	0 kWh/a		keine Angaben	○
Haushalte	1.028 GWh/a	1.376 kWh/a	Energierferat Stadt Frankfurt	Datenstand: 2010	●
Gewerbe, Handel, Dienstleistungen	2.583 GWh/a	3.458 kWh/a	Energierferat Stadt Frankfurt	Datenstand: 2010	●
Öffentliche Einrichtungen und Infrastruktur	387 GWh/a	518 kWh/a	Energierferat Stadt Frankfurt	Datenstand: 2010	●
Industrie	2.582 GWh/a	3.457 kWh/a	Energierferat Stadt Frankfurt	Datenstand: 2010	●
Summe Stromverbrauch	6.580 GWh/a	8.810 kWh/a		ohne Strom für Wärmeerzeugung	●

ENDENERGIEVERBRAUCH INSGESAMT

Endenergieverbrauch nach Sektoren	Wert	pro Einwohner	Quelle	Kommentar	Datenqualität*
Haushalte	4.859 GWh/a	6.506 kWh/a			●
Strom	1.028 GWh/a	1.376 kWh/a			●
Wärme	3.831 GWh/a	5.129 kWh/a			●
Gewerbe, Handel, Dienstleistung	5.938 GWh/a	7.950 kWh/a			●
Strom	2.583 GWh/a	3.458 kWh/a			●
Wärme	3.355 GWh/a	4.492 kWh/a			●
Öffentliche Einrichtungen	853 GWh/a	1.142 kWh/a		inkl. öff. Infrastruktur	●
Strom	387 GWh/a	518 kWh/a			●
Wärme	466 GWh/a	624 kWh/a			●
Industrie	6.887 GWh/a	9.221 kWh/a			●
Strom	2.582 GWh/a	3.457 kWh/a			●
Wärme	4.305 GWh/a	5.764 kWh/a			●
Summe Stromverbrauch	6.580 GWh/a	8.810 kWh/a		ohne Strom für Wärmeerzeugung	●
Summe Wärmeverbrauch	11.957 GWh/a	16.009 kWh/a		inkl. Strom für Wärmeerzeugung	●
Summe Energieverbrauch	18.537 GWh/a	24.819 kWh/a		Wärme + Strom	●
davon: Stromverbr. inkl. Wärmestrom	6.580 GWh/a	8.810 kWh/a		Strom + Strom für Wärmeerzeugung	●

ENDENERGIEVERBRAUCH

Mobilität (Verursacherprinzip)	Wert	pro Einwohner	Quelle	Kommentar	Datenqualität*
Energie nach Verkehrsmitteln	5.819 GWh/a	7.792 kWh/a			●
Motorisierter Individualverkehr (MIV)	3.144 GWh/a	4.209 kWh/a	BMVI, UBA, TREMOD, GEMIS, Destatis	Grundlage: Modal Split und Pro-Kopf-Wegelängen nach Siedlungstypen	○
Öffentlicher Personennahverkehr (ÖPNV)	417 GWh/a	558 kWh/a	BMVI, UBA, TREMOD, GEMIS, Destatis	Grundlage: Modal Split und Pro-Kopf-Wegelängen nach Siedlungstypen	○
Öffentlicher Personenfernverkehr (ÖPFV)	75 GWh/a	101 kWh/a	BMVI, UBA, TREMOD, GEMIS, Destatis	Grundlage: Modal Split und Pro-Kopf-Wegelängen nach Siedlungstypen	○
Personenluftverkehr	251 GWh/a	336 kWh/a	UBA, TREMOD, BMVI	Grundlage: Pro-Kopf-Wegeleistung im Bundesmittel	○
Güterverkehr	1.933 GWh/a	2.588 kWh/a	UBA, TREMOD, BMVI	Grundlage: Pro-Kopf-Wegeleistung im Bundesmittel	○
Energie nach Energieträgern	5.819 GWh/a	7.792 kWh/a			●
Strom	531 GWh/a	711 kWh/a	BMVI, UBA, TREMOD, GEMIS, Destatis	Grundlage: Modal Split und Pro-Kopf-Wegelängen nach Siedlungstypen	○
Benzin	2.091 GWh/a	2.800 kWh/a	BMVI, UBA, TREMOD, GEMIS, Destatis	Grundlage: Modal Split und Pro-Kopf-Wegelängen nach Siedlungstypen	○
Diesel	2.907 GWh/a	3.892 kWh/a	BMVI, UBA, TREMOD, GEMIS, Destatis	Grundlage: Modal Split und Pro-Kopf-Wegelängen nach Siedlungstypen	○
Kerosin	291 GWh/a	389 kWh/a	UBA, TREMOD, BMVI	Grundlage: Pro-Kopf-Wegeleistung im Bundesmittel	○
Summe Energieverbrauch	5.819 GWh/a	7.792 kWh/a		Mobilität	○

ENDENERGIEVERBRAUCH INSGESAMT

Endenergieverbrauch inklusive Mobilität	Wert	pro Einwohner	Quelle	Kommentar	Datenqualität*
Summe Energieverbrauch	24.356 GWh/a	32.611 kWh/a		Wärme + Strom + Mobilität	●
davon: Stromverbrauch inkl. Strom für Wärme und Mobilität	7.111 GWh/a	9.521 kWh/a		Strom + Strom für Wärmeerzeugung + Strom für Mobilität	●

Kommunaler Energiesteckbrief

Frankfurt am Main, krsfr. Stadt

Erstellt am: 17.12.2019
 Basisjahr: 2017
 Gebietskennziffer: 06412



ENERGIEERZEUGUNG

Fossile Energien aus Kraftwerken, KWK und sonstigen Feuerungsanlagen ≥ 1MW_{fwl}

Brennstoffeinsatz	Wert	pro Einwohner	Quelle	Kommentar	Datenqualität*
Inst. Feuerungswärmeleistung Braunkohle	39 MW	53 W	RV FRM	teilw. kalkuliert, Datenstand: 10/2017	●
Brennstoffeinsatz Braunkohle	134 GWh/a	180 kWh/a	RV FRM	teilw. kalkuliert, Datenstand: 10/2017	○
Inst. Feuerungswärmeleistung Steinkohle	1.178 MW	1.577 W	RV FRM	teilw. kalkuliert, Datenstand: 10/2017	●
Brennstoffeinsatz Steinkohle	5.536 GWh/a	7.413 kWh/a	RV FRM	teilw. kalkuliert, Datenstand: 10/2017	●
Inst. Feuerungswärmeleistung Kohle/Öl/Gas	1.923 MW	2.574 W	RV FRM	teilw. kalkuliert, Datenstand: 10/2017	○
Brennstoffeinsatz Kohle/Öl/Gas	625 GWh/a	836 kWh/a	RV FRM	teilw. kalkuliert, Datenstand: 10/2017	○
Inst. Feuerungswärmeleistung Erdöl	23 MW	30 W	RV FRM	teilw. kalkuliert, Datenstand: 10/2017	○
Brennstoffeinsatz Erdöl	26 GWh/a	35 kWh/a	RV FRM	teilw. kalkuliert, Datenstand: 10/2017	○
Inst. Feuerungswärmeleistung Erdgas	1.735 MW	2.322 W	RV FRM	teilw. kalkuliert, Datenstand: 10/2017	●
Brennstoffeinsatz Erdgas	1.610 GWh/a	2.156 kWh/a	RV FRM	teilw. kalkuliert, Datenstand: 10/2017	○
Stromerzeugung					
Inst. Leistung, elektrisch	780 MW	1.045 W	RV FRM	teilw. kalkuliert, Datenstand: 10/2017	●
Erzeugte Energie, elektrisch	1.955 GWh/a	2.617 kWh/a	RV FRM	teilw. kalkuliert, Datenstand: 10/2017	○
Wärmeerzeugung					
Inst. Leistung, thermisch	2.611 MW	3.496 W	RV FRM	teilw. kalkuliert, Datenstand: 10/2017	○
Erzeugte Energie, thermisch	3.838 GWh/a	5.138 kWh/a	RV FRM	teilw. kalkuliert, Datenstand: 10/2017	○
Summe Brennstoffeinsatz	7.932 GWh/a	10.620 kWh/a			○
Summe Stromerzeugung	1.955 GWh/a	2.617 kWh/a			○
Summe Wärmeerzeugung	3.838 GWh/a	5.138 kWh/a		Fernwärme, Ferndampf, Prozesswärme	○
Summe Energieerzeugung	5.792 GWh/a	7.755 kWh/a		Strom + Wärme	○

ENERGIEERZEUGUNG

Fossile Energien aus Hausbrand (Schornsteinfegerdaten)

Energieträger	Wert	pro Einwohner	Quelle	Kommentar	Datenqualität*
Heizöl					
Inst. Feuerungswärmeleistung Heizöl	556 MW	744 W	Schornsteinfegerinnung Rhein/Main	Grundlage: Feuerstättenenerhebung, Datenstand: 2010	○
Brennstoffeinsatz Heizöl	448 GWh/a	600 kWh/a	Schornsteinfegerinnung Rhein/Main	Grundlage: Feuerstättenenerhebung, Datenstand: 2010	○
Erzeugte Energie, thermisch	407 GWh/a	545 kWh/a	Schornsteinfegerinnung Rhein/Main	Grundlage: Feuerstättenenerhebung, Datenstand: 2010	○
Erdgas					
Inst. Feuerungswärmeleistung Erdgas	2.548 MW	3.411 W	Schornsteinfegerinnung Rhein/Main	Grundlage: Feuerstättenenerhebung, Datenstand: 2010	○
Brennstoffeinsatz Erdgas	3.060 GWh/a	4.097 kWh/a	Schornsteinfegerinnung Rhein/Main	Grundlage: Feuerstättenenerhebung, Datenstand: 2010	○
Erzeugte Energie, thermisch	2.838 GWh/a	3.800 kWh/a	Schornsteinfegerinnung Rhein/Main	Grundlage: Feuerstättenenerhebung, Datenstand: 2010	○
Festbrennstoffe					
Inst. Feuerungswärmeleistung Festbrennst.	0 MW	0 W	Schornsteinfegerinnung Rhein/Main	Grundlage: Feuerstättenenerhebung, Datenstand: 2010	○
Brennstoffeinsatz Festbrennstoffe	0 GWh/a	0 kWh/a	Schornsteinfegerinnung Rhein/Main	Grundlage: Feuerstättenenerhebung, Datenstand: 2010	○
Erzeugte Energie, thermisch	0 GWh/a	0 kWh/a	Schornsteinfegerinnung Rhein/Main	Grundlage: Feuerstättenenerhebung, Datenstand: 2010	○
Summe Brennstoffeinsatz	3.508 GWh/a	4.697 kWh/a			○
Summe Wärmeerzeugung	3.245 GWh/a	4.345 kWh/a			○

ENERGIEERZEUGUNG

Abfallenergie aus Müll-, Klärschlamm-, Ersatzbrennstoff- und Rückstandsverbrennungsanlagen

Brennstoffeinsatz	Wert	pro Einwohner	Quelle	Kommentar	Datenqualität*
Inst. Feuerungswärmeleistung Abfall	695 MW	930 W	RV FRM	teilw. kalkuliert, Datenstand: 10/2017	●
Brennstoffeinsatz Abfall	2.438 GWh/a	3.264 kWh/a	RV FRM	teilw. kalkuliert, Datenstand: 10/2017	○
Stromerzeugung					
Inst. Leistung, elektrisch	121 MW	162 W	RV FRM	teilw. kalkuliert, Datenstand: 10/2017	●
Erzeugte Energie, elektrisch	566 GWh/a	758 kWh/a	RV FRM	teilw. kalkuliert, Datenstand: 10/2017	○
Wärmeerzeugung					
Inst. Leistung, thermisch	399 MW	534 W	RV FRM	teilw. kalkuliert, Datenstand: 10/2017	●
Erzeugte Energie, thermisch	1.177 GWh/a	1.576 kWh/a	RV FRM	teilw. kalkuliert, Datenstand: 10/2017	○
Summe Brennstoffeinsatz	2.438 GWh/a	3.264 kWh/a			○
Summe Stromerzeugung	566 GWh/a	758 kWh/a			○
Summe Wärmeerzeugung	1.177 GWh/a	1.576 kWh/a		Fernwärme, Ferndampf	○
Summe Energieerzeugung	1.743 GWh/a	2.334 kWh/a		Strom + Wärme	○

ENERGIEERZEUGUNG

Erneuerbare Energien

Biomasse, Biogas	Wert	pro Einwohner	Quelle	Kommentar	Datenqualität*
Inst. Feuerungswärmeleistung	124 MW	166 W	RV FRM	teilw. kalkuliert, Datenstand: 10/2017	○
Brennstoffeinsatz	428 GWh/a	574 kWh/a	RV FRM	teilw. kalkuliert, Datenstand: 10/2017	○
Biomasse, Biogas, elektrisch					
Inst. Leistung, elektrisch	25 MW	33 W	Energymap, Bundesnetzagentur, RV FRM	Datenstand: 10/2017	●
Energieerzeugung, elektrisch	121 GWh/a	162 kWh/a	Energymap, Bundesnetzagentur, RV FRM	Datenstand: 10/2017	●
Biomasse, Biogas, thermisch					
Inst. Leistung, thermisch	30 MW	41 W	RV FRM	teilw. kalkuliert, Datenstand: 10/2017	○
Energieerzeugung, thermisch	154 GWh/a	206 kWh/a	RV FRM	teilw. kalkuliert, Datenstand: 10/2017	○
Klärgas, Deponiegas					
Inst. Feuerungswärmeleistung	4 MW	5 W	RV FRM	teilw. kalkuliert, Datenstand: 10/2017	○
Brennstoffeinsatz	3 GWh/a	4 kWh/a	RV FRM	teilw. kalkuliert, Datenstand: 10/2017	○
Klärgas, Deponiegas, elektrisch					
Inst. Leistung, elektrisch	5 MW	7 W	Energymap, Bundesnetzagentur, RV FRM	Datenstand: 10/2017	●
Energieerzeugung, elektrisch	41 GWh/a	54 kWh/a	Energymap, Bundesnetzagentur, RV FRM	Datenstand: 10/2017	●
Klärgas, Deponiegas, thermisch					
Inst. Leistung, thermisch	2 MW	2 W	RV FRM	teilw. kalkuliert, Datenstand: 10/2017	○
Energieerzeugung, thermisch	1 GWh/a	2 kWh/a	RV FRM	teilw. kalkuliert, Datenstand: 10/2017	○
Photovoltaik, elektrisch					
Inst. Leistung, elektrisch	28 MW	37 W	Energymap, Bearb. RV FRM	Datenstand: 10/2017	●
Energieerzeugung, elektrisch	24 GWh/a	32 kWh/a	Energymap, Bearb. RV FRM	Datenstand: 10/2017	●
Wasserkraft, elektrisch					
Inst. Leistung, elektrisch	5 MW	7 W	Energymap, Bearb. RV FRM	Datenstand: 10/2017	●
Energieerzeugung, elektrisch	35 GWh/a	47 kWh/a	Energymap, Bearb. RV FRM	Datenstand: 10/2017	●
Windkraft, elektrisch					
Inst. Leistung, elektrisch	0 MW	0 W			
Energieerzeugung, elektrisch	0 GWh/a	0 kWh/a			
Feste Biomasse (Holzpellets, Scheitholz)					
Hausbrand Holz	6 GWh/a	8 kWh/a	Biomasseatlas	Summe Stückholz, Hackschnitzel, Holzpellets	○
Solarthermie					
Inst. Leistung, thermisch	12 MW	16 W	Energierferat Frankfurt	Datenstand: 2013	○
Energieerzeugung, thermisch	8 GWh/a	11 kWh/a	Energierferat Frankfurt	Datenstand: 2013	●
Wärmepumpen: Luft, Wasser, Erdwärme (flache Geothermie)					
Inst. Leistung, thermisch	20 MW	27 W	Energierferat Frankfurt	Datenstand: 2013	●
Energieerzeugung, thermisch	90 GWh/a	121 kWh/a	Energierferat Frankfurt	Datenstand: 2013	●
Thermalquellen					
Inst. Leistung, thermisch	0 MW	0 W	GeoTIS		○
Energieerzeugung, thermisch	1 GWh/a	1 kWh/a	GeoTIS		○
Summe Brennstoffeinsatz	438 GWh/a	586 kWh/a			○
Summe Stromerzeugung	221 GWh/a	296 kWh/a			●
Summe Wärmeerzeugung	260 GWh/a	349 kWh/a			○
Summe Energieerzeugung	481 GWh/a	644 kWh/a		Strom + Wärme	●

Kommunaler Energiesteckbrief

Frankfurt am Main, krsfr. Stadt

Erstellt am: 17.12.2019
 Basisjahr: 2017
 Gebietskennziffer: 06412



ENERGIEERZEUGUNG INSGESAMT

Energieerzeugung nach Energiearten (ohne Hausbrand)			Quelle	Kommentar	Datenqualität*
Fossile Energien	5.792 GWh/a	7.755 kWh/a			●
Strom	1.955 GWh/a	2.617 kWh/a			●
Wärme	3.838 GWh/a	5.138 kWh/a		ohne Hausbrand	●
Abfallenergien	1.743 GWh/a	2.334 kWh/a			●
Strom	566 GWh/a	758 kWh/a			●
Wärme	1.177 GWh/a	1.576 kWh/a			●
Erneuerbare Energien	481 GWh/a	644 kWh/a			●
Strom	221 GWh/a	296 kWh/a			●
Wärme	260 GWh/a	349 kWh/a			●
Summe Brennstoffeinsatz	10.807 GWh/a	14.470 kWh/a		fossil + Abfall + erneuerbar, ohne Hausbrand	●
Summe Stromerzeugung	2.741 GWh/a	3.670 kWh/a		fossil + Abfall + erneuerbar	●
Summe Wärmeerzeugung	5.275 GWh/a	7.063 kWh/a		fossil + Abfall + erneuerbar, ohne Hausbrand	●
Summe Energieerzeugung	8.017 GWh/a	10.733 kWh/a		Strom + Wärme, ohne Hausbrand	●

CO₂-Bilanz (globale Lebenszyklusanalyse - LCA - mit Produktions- und Transport-Vorketten)

Grundlage: Energieerzeugung (Einzelanlagen) und Energieverbrauch (dezentraler Hausbrand, Import-Strom und Mobilität)					
Energieträger	Wert	pro Einwohner	Emissionsfaktor	Quelle des CO ₂ -Faktors	Datenqualität
Benzin	673.314 t CO ₂ -eq/a	0,902 t CO ₂ -eq/a	322 g/kWh	ECOSPEED AG, ECOSPEED Region, Stand 2016	●
Diesel	947.688 t CO ₂ -eq/a	1,269 t CO ₂ -eq/a	326 g/kWh	ECOSPEED AG, ECOSPEED Region, Stand 2016	●
Kerosin	93.558 t CO ₂ -eq/a	0,125 t CO ₂ -eq/a	322 g/kWh	ECOSPEED AG, ECOSPEED Region, Stand 2016	●
Import-Strom (Bundesmix)	2.123.513 t CO ₂ -eq/a	2,843 t CO ₂ -eq/a	486 g/kWh	UBA 2019	●
Braunkohle	58.902 t CO ₂ -eq/a	0,079 t CO ₂ -eq/a	439 g/kWh	ECOSPEED AG, ECOSPEED Region, Stand 2016	●
Steinkohle (inkl. Hausbrand)	2.428.658 t CO ₂ -eq/a	3,252 t CO ₂ -eq/a	436 g/kWh	ECOSPEED AG, ECOSPEED Region, Stand 2016	●
Kohle, Erdgas, Erdöl (inkl. Hausbrand, undiff.)	360.188 t CO ₂ -eq/a	0,482 t CO ₂ -eq/a	471 g/kWh	ECOSPEED AG, ECOSPEED Region, Stand 2016	●
Erdöl (inkl. Hausbrand)	301.251 t CO ₂ -eq/a	0,403 t CO ₂ -eq/a	320 g/kWh	ECOSPEED AG, ECOSPEED Region, Stand 2016	●
Erdgas (inkl. Hausbrand)	1.590.798 t CO ₂ -eq/a	2,130 t CO ₂ -eq/a	250 g/kWh	ECOSPEED AG, ECOSPEED Region, Stand 2016	●
Abfall	294.990 t CO ₂ -eq/a	0,395 t CO ₂ -eq/a	121 g/kWh	ECOSPEED AG, ECOSPEED Region, Stand 2016	●
Biomasse, Biogas (inkl. Hausbrand)	54.304 t CO ₂ -eq/a	0,073 t CO ₂ -eq/a	125 g/kWh	UBA 2018	●
Klärgas, Deponiegas	112 t CO ₂ -eq/a	0,000 t CO ₂ -eq/a	35 g/kWh	UBA 2018	●
Photovoltaik	1.618 t CO ₂ -eq/a	0,002 t CO ₂ -eq/a	67 g/kWh	UBA 2018	●
Solarthermie	0 t CO ₂ -eq/a	0,000 t CO ₂ -eq/a	23 g/kWh	UBA 2018	●
Wind	0 t CO ₂ -eq/a	0,000 t CO ₂ -eq/a	11 g/kWh	UBA 2018	●
SUMME CO₂-eq (LCA)	8.928.894 t CO₂-eq/a	11,950 t CO₂-eq/a		Mobilität nach Verursacherprinzip	●

CO₂-Bilanz (lokale Direktmissionen ohne Produktions- und Transport-Vorketten)

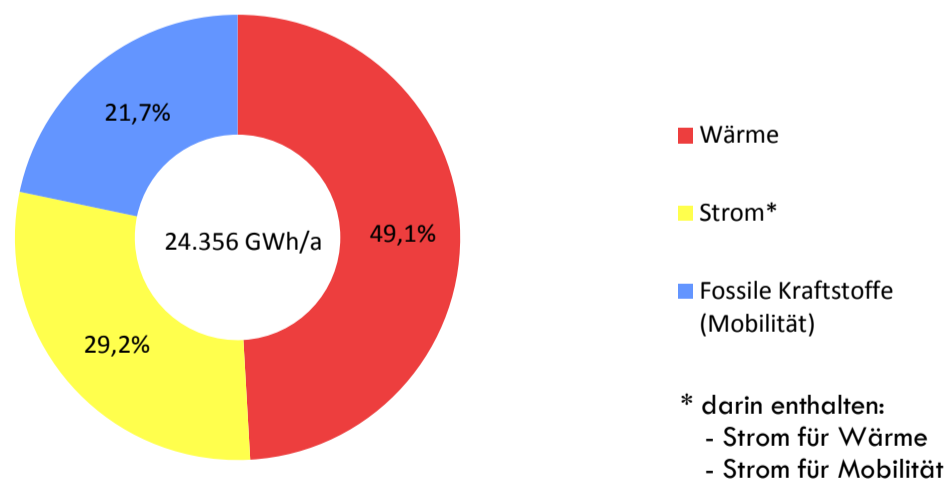
Grundlage: Energieerzeugung (Einzelanlagen) und Energieverbrauch (dezentraler Hausbrand und Mobilität)					
Energieträger, fossil	Wert	pro Einwohner	Emissionsfaktor	Quelle des CO ₂ -Faktors	Datenqualität
Benzin	541.579 t CO ₂ -eq/a	0,725 t CO ₂ -eq/a	259 g/kWh	UBA (2018)	●
Diesel	773.267 t CO ₂ -eq/a	1,035 t CO ₂ -eq/a	266 g/kWh	UBA (2018)	●
Kerosin	78.158 t CO ₂ -eq/a	0,105 t CO ₂ -eq/a	269 g/kWh	GEMIS 4.8 (Kerosin DE 2010)	●
Braunkohle	51.657 t CO ₂ -eq/a	0,070 t CO ₂ -eq/a	385 g/kWh	UBA (2018)	●
Steinkohle (inkl. Hausbrand)	1.882.767 t CO ₂ -eq/a	2,520 t CO ₂ -eq/a	338 g/kWh	UBA (2018)	●
Kohle, Erdgas, Erdöl (inkl. Hausbrand, undiff.)	227.890 t CO ₂ -eq/a	0,310 t CO ₂ -eq/a	298 g/kWh	UBA (2018)	●
Erdöl (inkl. Hausbrand)	251.356 t CO ₂ -eq/a	0,340 t CO ₂ -eq/a	267 g/kWh	UBA (2018)	●
Erdgas (inkl. Hausbrand)	1.285.365 t CO ₂ -eq/a	1,720 t CO ₂ -eq/a	202 g/kWh	UBA (2018)	●
Abfall Anteil 50% fossile Brennstoffe	62.167 t CO ₂ -eq/a	0,080 t CO ₂ -eq/a	51 g/kWh	UBA (2018)	●
SUMME CO₂-eq fossil (lokal)	5.154.206 t CO₂-eq/a	6,900 t CO₂-eq/a		Mobilität nach Verursacherprinzip	●
davon emissionshandlungspflichtige Anlagen nach TEHG	2.234.577 t CO₂-eq/a	2,992 t CO₂-eq/a	European Union Transaction Log	Emissionen 2017	●
Energieträger, erneuerbar					
Abfall Anteil 50% Biomasse	62.167 t CO ₂ -eq/a	0,080 t CO ₂ -eq/a	42 g/kWh	UBA (2018)	●
Biomasse, Biogas (inkl. Hausbrand)	18.246 t CO ₂ -eq/a	0,020 t CO ₂ -eq/a	42 g/kWh	UBA (2018)	●
Klärgas, Deponiegas	96 t CO ₂ -eq/a	0,000 t CO ₂ -eq/a	30 g/kWh	UBA (2018)	●
SUMME CO₂-eq erneuerbar (lokal)	80.509 t CO₂-eq/a	0,11 t CO₂-eq/a		ohne Mobilität	●

Hinweise
 Dieser Steckbrief ist ein erster Entwurf zur Darstellung regional einheitlicher Daten zu Energieverbrauch, Energieerzeugung und Treibhausgasemissionen. Die Datenqualität ist noch 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 kann es auch bei Verwendung lokaler Daten noch zu Abweichungen von den Ergebnissen kommunaler Energie- und Klimaschutzkonzepte kommen.
 Die CO₂-Bilanz wird nach neuer Methodik berechnet und beinhaltet nun alle Treibhausgasemissionen, die durch die Energieerzeugung entstehen.
 Die Höhe der Treibhausgasemissionen wird in CO₂-Äquivalenten (CO₂-eq) angegeben.

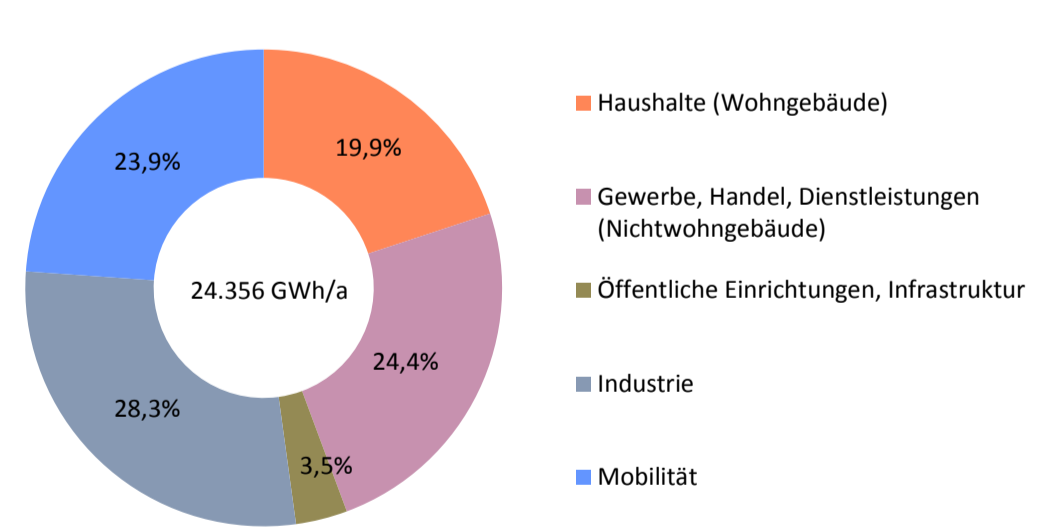
*** Legende zur Datenqualität**
 ○ Geschätzte Werte auf Basis von Bevölkerungszahlen und überregionalen Statistiken
 ● Berechnete Werte / Mischkalkulation
 ● Bekannte Werte auf Basis lokaler Anlagen- und Versorgerdaten

Methodik:
 KEEA Klima- und Energieeffizienzagentur Kassel
 IWES Fraunhofer-Institut f. Windenergie u. Energiesystemtechnik (Stromverbrauch)
 Regionalverband FrankfurtRheinMain (Energieerzeugungsanlagen)

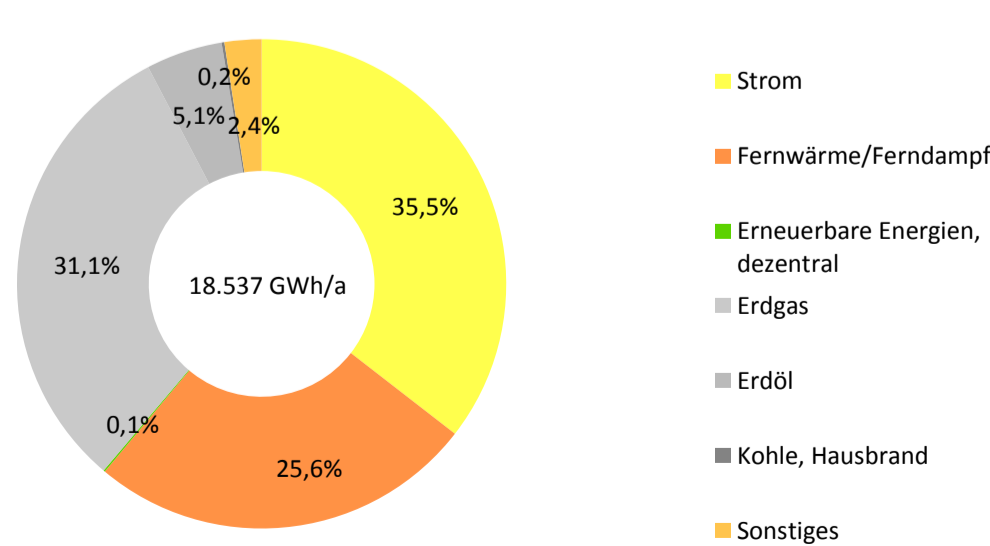
Endenergieverbrauch nach Strom, Wärme und fossile Kraftstoffe



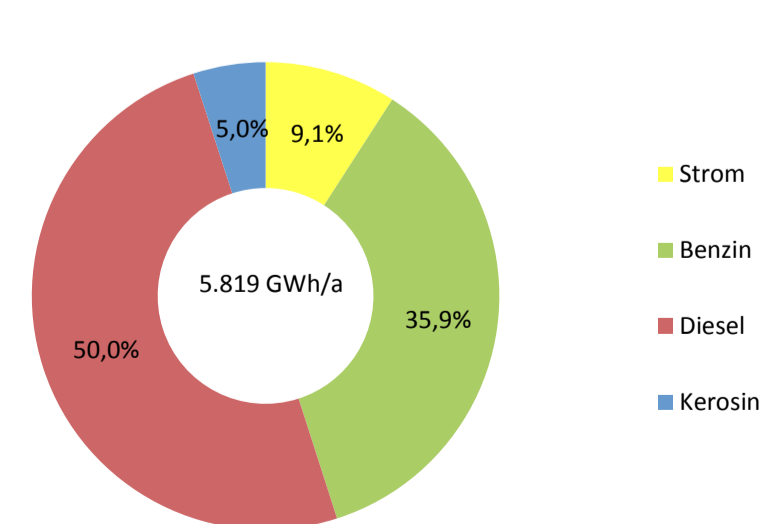
Endenergieverbrauch nach Sektoren



Endenergieverbrauch nach Energieträgern I - Haushalte, GHD, ÖE, Industrie-



Endenergieverbrauch nach Energieträgern II - Mobilität -



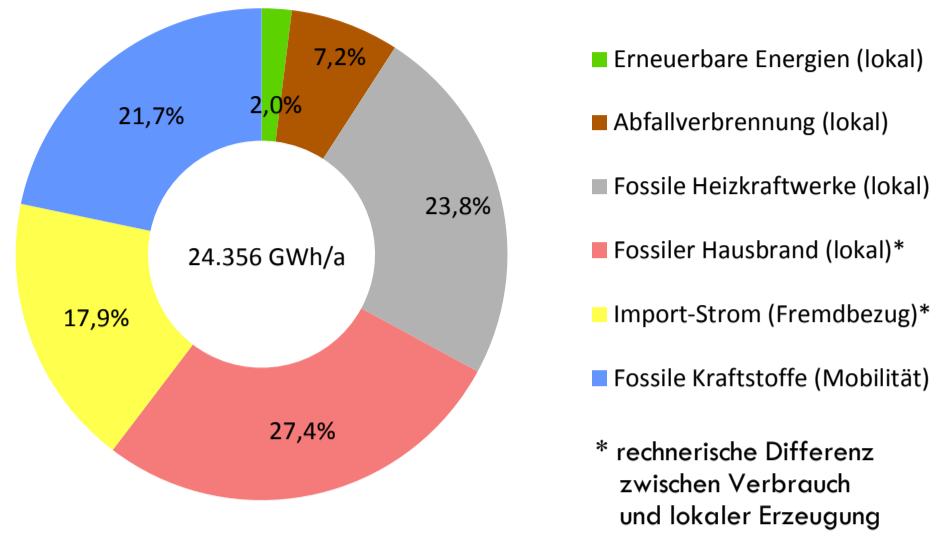
Kommunaler Energiesteckbrief

Frankfurt am Main, krsfr. Stadt

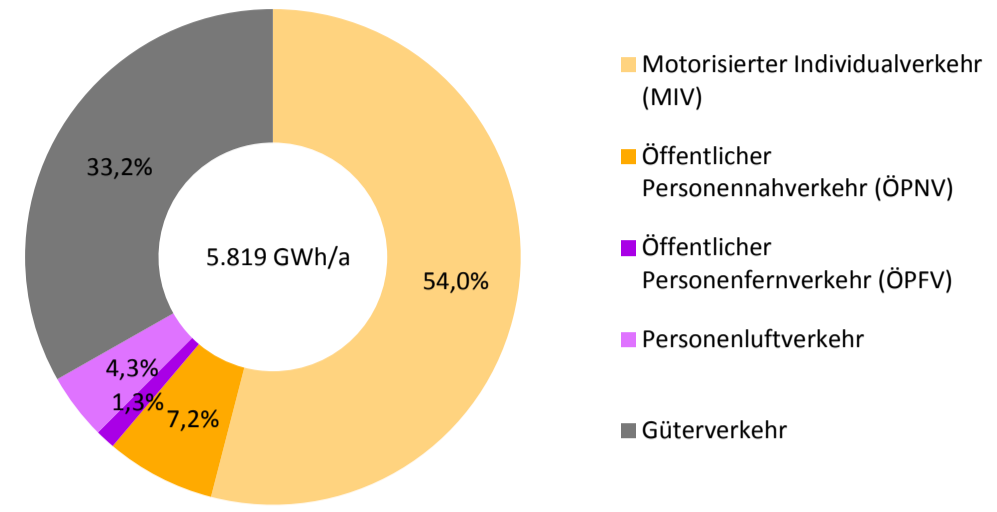
Erstellt am: 17.12.2019
 Basisjahr: 2017
 Gebietskennziffer: 06412



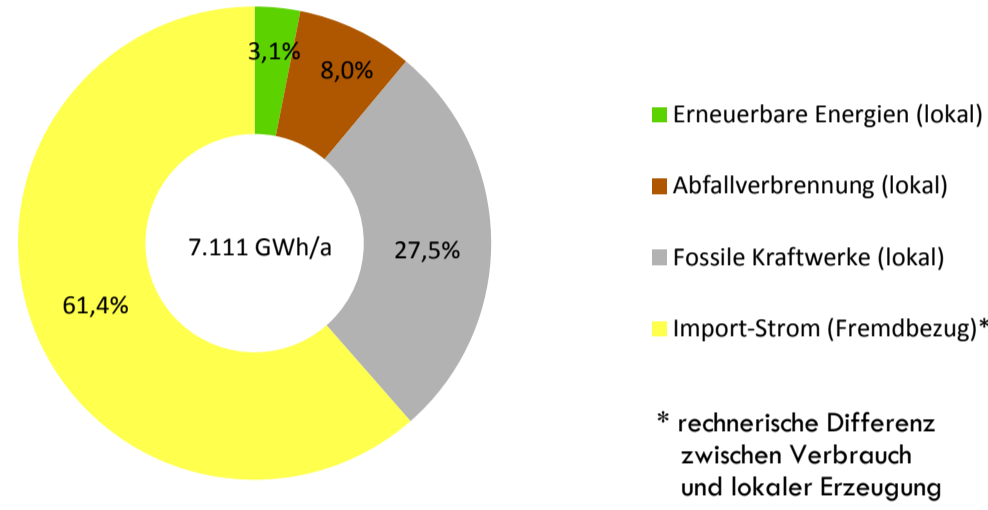
Anteile lokaler Energieerzeugung am Endenergieverbrauch (inkl. Mobilität)



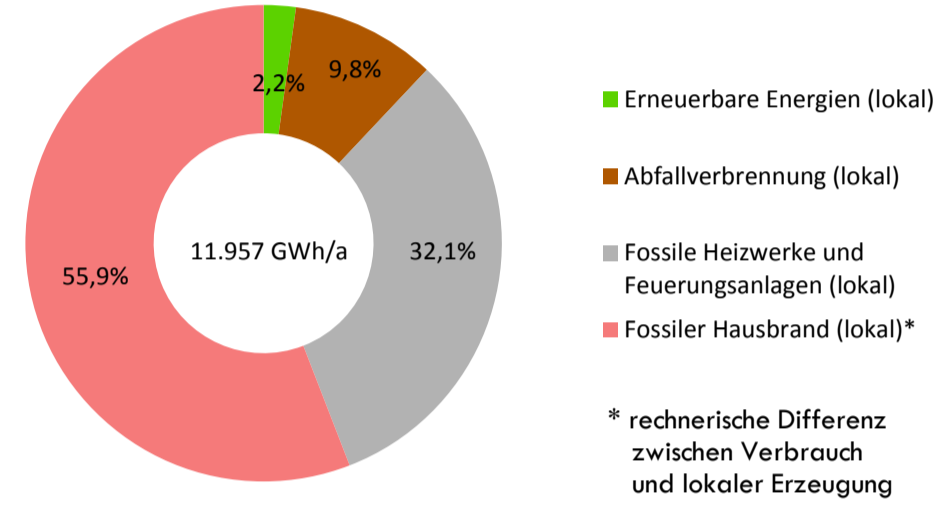
Endenergieverbrauch nach Verkehrsarten



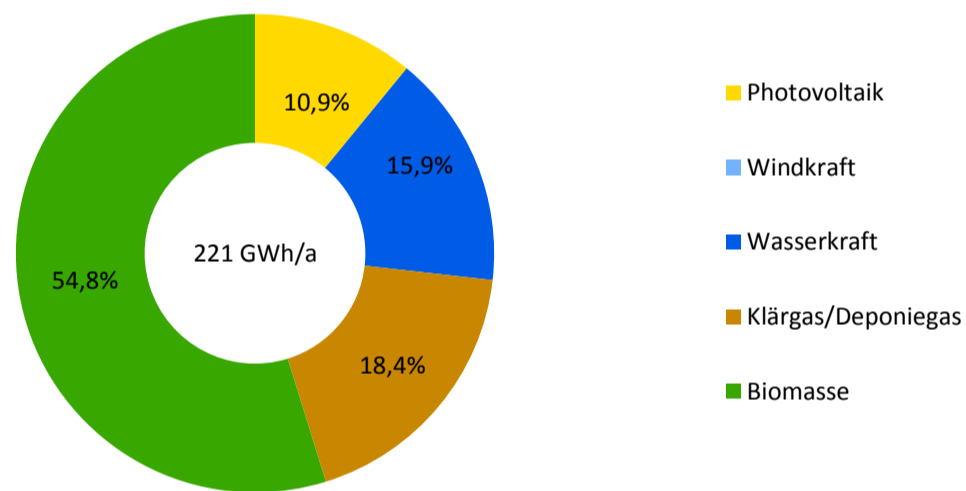
Anteile lokaler Stromerzeugung am Stromverbrauch (inkl. Strom für Wärme und Mobilität)



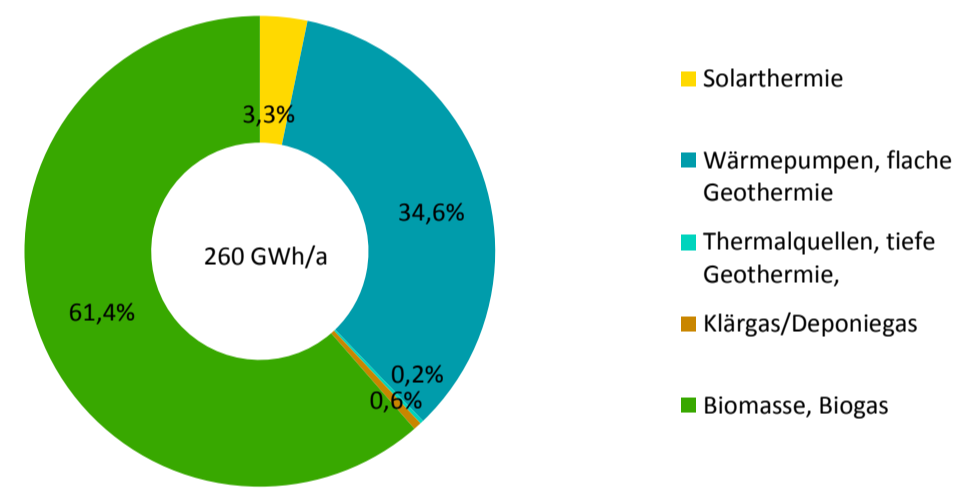
Anteil der Wärmeerzeugung am Wärmeverbrauch (ohne Wärme aus Strom)



Lokale Stromerzeugung aus erneuerbaren Energien



Lokale Wärmeerzeugung aus erneuerbaren Energien



CO₂ - Bilanz

