

Übersicht - Statistik - Kreisfreie Stadt Wolfsburg

Kommune	Wolfsburg		
Landkreis			
Verwaltungseinheit	Kreisfreie Stadt	Anteil am Großraum	
Katasterfläche	205 km ²	4%	
Einwohner	123.840	11%	
Einwohnerdichte	605 Ew./km ²	Ø Großraum 223 Ew./km ²	
Wohngebäude	27.252	9%	
Haushalte	64.933	11%	
Personen pro Haushalt	1,91	Ø Großraum 1,96	

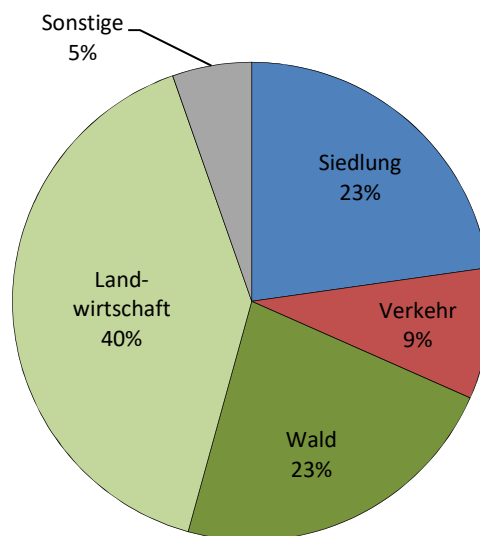
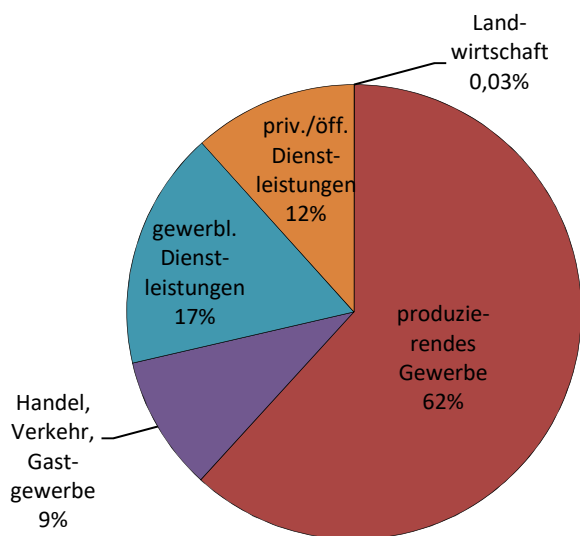


Auswertung der Wohngebäude

	Anzahl		Wohnungen		Whg/Geb	Wohnfläche in Tsd. m ²		Fläche/Wohnung
EFH	18.737	69%	18.737	29%	1,0	2.536	44%	135 m ²
ZFH	3.176	12%	6.352	10%	2,0	612	11%	96 m ²
MFH	5.339	20%	39.844	61%	7,5	2.675	46%	67 m ²
Summe	27.252	100%	64.933	100%	2,4	5.824	100%	90 m²

Sozialversicherungspflichtig Beschäftigte	120.864
---	---------

Flächenaufteilung	205 km ²
-------------------	---------------------



Anmerkungen und allgemeine Hinweise

- Mit "Großraum" ist das Verbandsgebiet des Regionalverbandes Großraum Braunschweig gemeint.
- Datenstand ist, sofern nicht anders angegeben, der 31.12.2020.
- Sofern nicht anders angegeben, verstehen sich alle Angaben ohne die Großindustrie (Peiner Träger GmbH, Salzgitter Flachstahl GmbH, Volkswagen AG). Bei Einbeziehung dieser Unternehmen verdoppelt sich der Endenergieverbrauch im Großraum. Dies trifft auf Braunschweig in überproportionalem Maße zu.
- Die Bilanz ist nicht witterungsbereinigt. "Kohle" steht als Sammelbegriff für alle fossilen Festbrennstoffe.
- Aufgrund von Rundungsungenauigkeiten und aus methodischen Gründen kann es zu Summenabweichungen ggü. Einzelangaben, z. B. für Sektoren oder Kommunen, kommen.
- Für die Berechnung der Emissionen der Stromproduktion wurden die lokalen Stromspeisungen berücksichtigt, der Restbedarf wird - ebenso wie der Stromverbrauch des Schienenverkehrs - mit dem deutschlandweiten durchschnittlichen Strommix bewertet. Negative Werte werden nicht zugelassen.

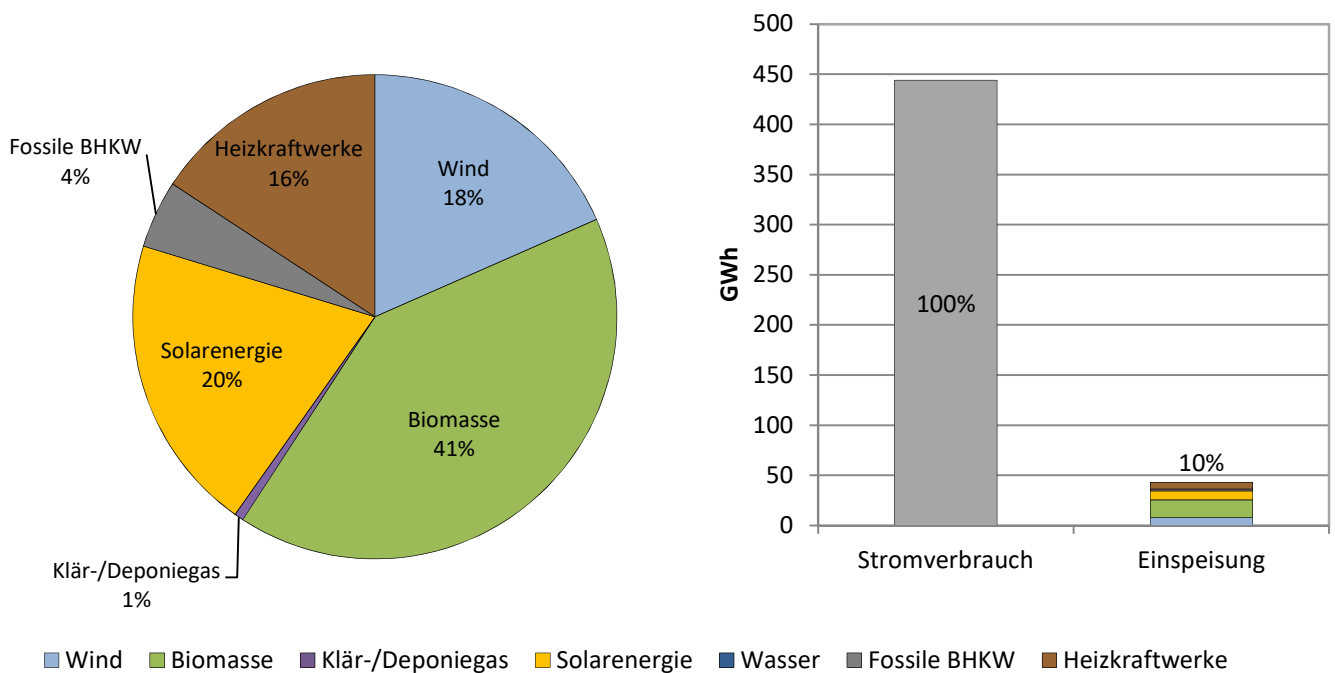
Dezentrale Stromeinspeisung - Kreisfreie Stadt Wolfsburg

	Einspeisung		
	GWh/a	%	Anteil am Großraum
Wind	7,9	18%	0,6%
Biomasse	18	41%	3,3%
Klär-/Deponiegas	0,3	0,6%	9,3%
Solarenergie	8,6	20%	3,4%
Wasser	0	0%	0%
Fossile BHKW	2,0	4,5%	3,1%
Heizkraftwerke	6,8	16%	1,2%
Summe	43	100%	1,6%

	installierte Leistung		
	MW	%	Anteil am Großraum
Wind	5,2	23%	0,7%
Biomasse	3,6	16%	2,2%
Klär-/Deponiegas	0,3	1,1%	8,9%
Solarenergie	12	52%	4,0%
Wasser	0	0%	0%
Fossile BHKW	1,9	8,4%	2,0%
Summe	23	100%	1,7%

Stromverbrauch	444	100%
Dezentrale Einspeisung	43	10%
<i>davon erneuerbare Energien</i>	34	8%
Restbezug D-Mix	401	90%

Dezentrale Stromversorgung



Anmerkungen zur dezentralen Einspeisung

- Einspeisung aus BHKW: nur dezentrale Gas- bzw. Diesel-BHKW; regenerativ betriebene BHKW sind unter der jeweiligen Kategorie aufgeführt. Generell ist nur die ins Netz eingespeiste Strommenge angegeben, der ggf. selbst verbrauchte Strom (v. a. bei Wasserkraftanlagen und fossilen BHKW) ist nicht bekannt.
- Die Einspeisung wurde nach EVU-Angaben, Windkraftanlagen teilweise nach Bestandskataster des Regionalverbandes mit Durchschnittserträgen aus der Leistung berechnet. Der Restbezug (D-Mix) wurde - ebenso wie der Stromverbrauch des Schienenverkehrs - mit dem bundesweiten Durchschnittswert für die THG-Bilanzierung berücksichtigt.
- Regenerative Wärme (Biogas, Holz, Solarenergie, Umweltwärme): siehe Endenergieverbrauch

Endenergieverbrauch - Kreisfreie Stadt Wolfsburg

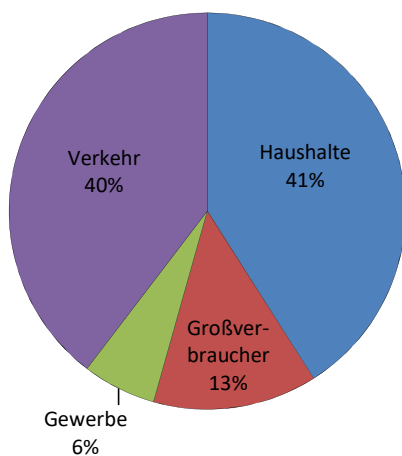
Energiebilanz Gesamt (ohne Großindustrie) [GWh/a]	Strom (inkl. Heizstrom)	Gas	Fernwärme	Heizöl	Kohle	sonstige Fossile	Holz	Solar	Biogas	Umweltwärme	Summe Wärme (ohne Heizstrom)	Treibstoffe	Summe	%
Haushalte	217	62	467	107	0,4	10	40,5	5,0	1	8	701	-	918	41%
Großbetriebe	179	14	106	0	0	0	0	0	0	0	121	-	300	13%
sonst. Gewerbe	31	10	78	9	0,01	0,8	0,8	0,3	5	0	104	-	135	6%
Verkehr	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	869	887	40%
Summe	444	87	652	115	0,4	10	41,4	5,2	6	8	925	869	2.239	100%
%	20%	4%	29%	5%	0,02%	0,5%	2%	0,2%	0,3%	0,3%	41%	39%	100%	

Energiebilanz pro Einwohner (ohne Großindustrie) [kWh/a]	Strom (inkl. Heizstrom)	Gas	Fernwärme	Heizöl	Kohle	sonstige Fossile	Holz	Solar	Biogas	Umweltwärme	Summe Wärme (ohne Heizstrom)	Treibstoffe	Summe	%
Haushalte	1.751	504	3.774	862	3	77	327	40	10	61	5.658	-	7.410	41%
Großbetriebe	1.446	115	859	0	0	0	0	0	0	0	974	-	2.420	13%
sonst. Gewerbe	248	84	632	70	0,1	6	7	2	40	0	840	-	1.089	6%
Verkehr	141	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.020	7.161	40%
Summe	3.587	703	5.264	932	3	83	334	42	50	61	7.472	7.020	18.079	100%
%	20%	4%	29%	5%	0,02%	0,5%	2%	0,2%	0,3%	0,3%	41%	39%	100%	

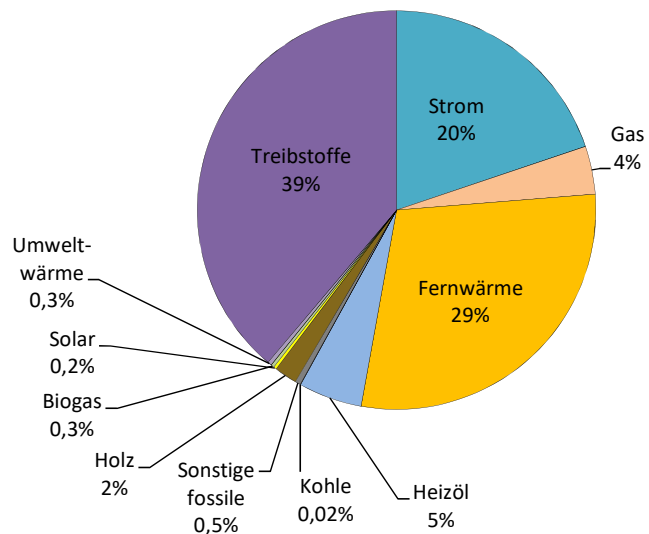
Anmerkungen

- Keine belastbare Aufteilung des gewerblichen Verbrauchs auf die Sektoren möglich. Die Bezeichnungen "Gewerbe" und "Großverbraucher" entsprechen nur grob den Sektoren "Handel/Dienstleistung" und "Industrie".
- Die Aufteilung des Fernwärmeverbrauchs auf die Sektoren ist nicht bekannt. Sie erfolgte daher hilfsweise anteilig wie beim Erdgasverbrauch.
- Die Energiebilanz ist nicht witterungsbereinigt. "Kohle" steht als Sammelbegriff für alle fossilen Festbrennstoffe; "sonstige fossile": Flüssiggas und andere Flüssigbrennstoffe (z. B. Äthylen).
- Zum Anteil erneuerbarer Energien bei der Stromerzeugung siehe Blatt "Dezentrale Stromerzeugung".
- Biogas wurde aus der Stromerzeugung, Umweltwärme aus dem Wärmepumpen-Stromverbrauch abgeleitet. Die Aufteilung von Biogas, Umweltwärme und Solarenergie auf die Sektoren wurde geschätzt.
- Angaben ohne die Großindustrie (hier Volkswagen AG). Bei Einbeziehung dieser Unternehmen verdoppelt sich der Endenergieverbrauch im Großraum. Dies trifft auf Wolfsburg in überproportionalem Maße zu.
- Summenabweichungen durch Rundungsungenauigkeiten sind möglich.

Endenergieverbrauch nach Sektoren



Endenergiebilanz nach Energieträgern



Treibhausgas-Emissionen - Kreisfreie Stadt Wolfsburg

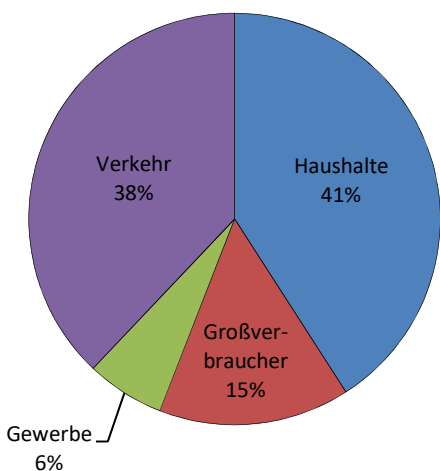
Treibhausgas-Emissionen Gesamt (ohne Großindustrie) [Tsd. t/a]	Strom (inkl. Heizstrom)	Gas	Fernwärme	Heizöl	Kohle	sonstige Fossile	Holz	Solar	Biogas	Umweltwärme	Summe Wärme (ohne Heizstrom)	Treibstoffe	Summe	%
Haushalte	87	15	166	34	0,17	2,6	0,9	0,12	0,14	1,1	220	-	307	41%
Großbetriebe	71	4	38	0	0	0	0	0	0	0	41	-	113	15%
sonst. Gewerbe	12	3	28	3	0,004	0,2	0,02	0,007	0,54	0	34	-	46	6%
Verkehr	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	277	285	38%
Summe (Strom mit lokalem Mix)	178	22	231	37	0,18	2,8	0,9	0,13	0,68	1,1	295	277	750	100%
	24%	3%	31%	5%	0,02%	0,4%	0,1%	0,02%	0,1%	0,2%	39%	37%	100%	
Summe (D-Mix)	195	22	231	37	0,18	2,8	0,9	0,13	0,68	1,1	295	277	767	

Treibhausgas-Emissionen pro Einwohner (ohne Großindustrie) [t/a]	Strom (inkl. Heizstrom)	Gas	Fernwärme	Heizöl	Kohle	sonstige Fossile	Holz	Solar	Biogas	Umweltwärme	Summe Wärme (ohne Heizstrom)	Treibstoffe	Summe	%
Haushalte	0,7	0,1	1,3	0,3	0,001	0,02	0,01	0,001	0,001	0,01	1,8	-	2,5	41%
Großbetriebe	0,6	0,03	0,3	0	0	0	0	0	0	0	0,3	-	0,9	15%
sonst. Gewerbe	0,10	0,02	0,2	0,02	0,00003	0,00	0,0001	0,0001	0,004	0	0,3	-	0,4	6%
Verkehr	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2,3	38%
Summe (Strom mit lokalem Mix)	1,44	0,2	1,9	0,3	0,001	0,02	0,01	0,001	0,01	0,01	2,4	2	6,1	100%
	24%	3%	31%	5%	0,02%	0,4%	0,1%	0,02%	0,1%	0,2%	39%	37%	100%	
Summe (D-Mix)	1,57	0,2	1,9	0,3	0,001	0,02	0,01	0,001	0,01	0,01	2,4	2	6,2	

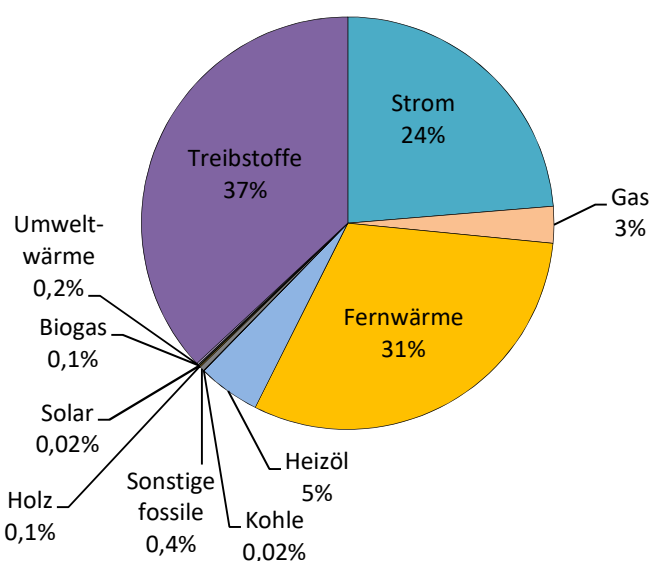
Anmerkungen

- Treibhausgasemissionen sind einschließlich CO₂-Äquivalenten anderer Spurengase und Emissionen der energetischen Vorkette dargestellt.
- Nicht energetische Emissionen aus Landnutzung, Abfall und Abwasser, flüchtigen Emissionen bzw. Industrieprozessen wurden nicht ermittelt.
- Summenabweichungen durch Rundungsungenauigkeiten sind möglich.
- Vergleiche auch weitere Anmerkungen im Blatt "Endenergieverbrauch".

Treibhausgas-Emissionen nach Sektoren



Treibhausgas-Emissionen nach Energieträgern

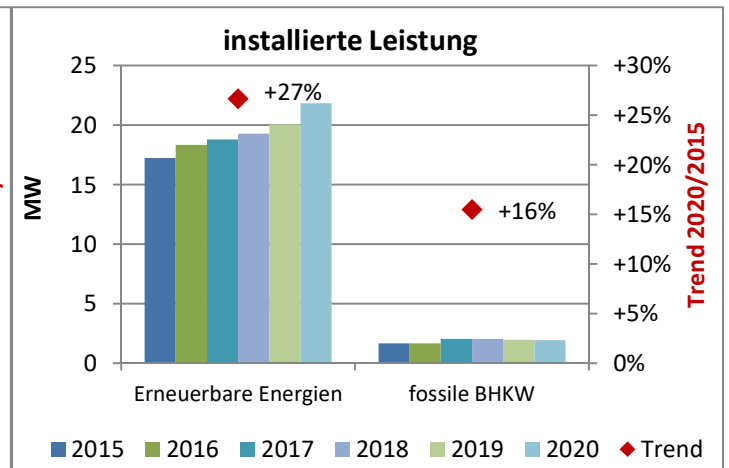
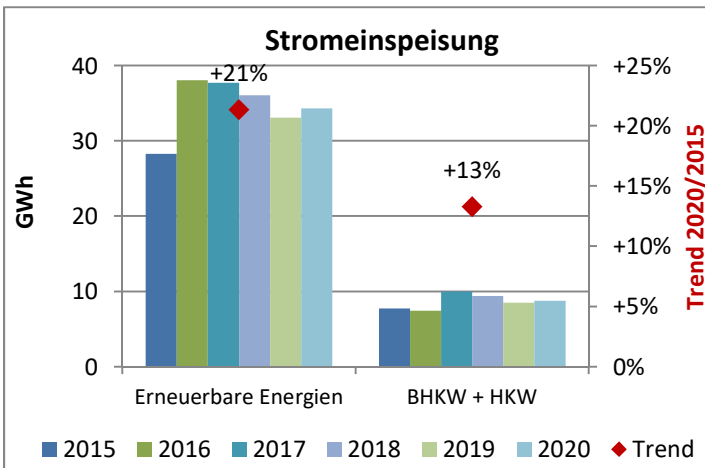
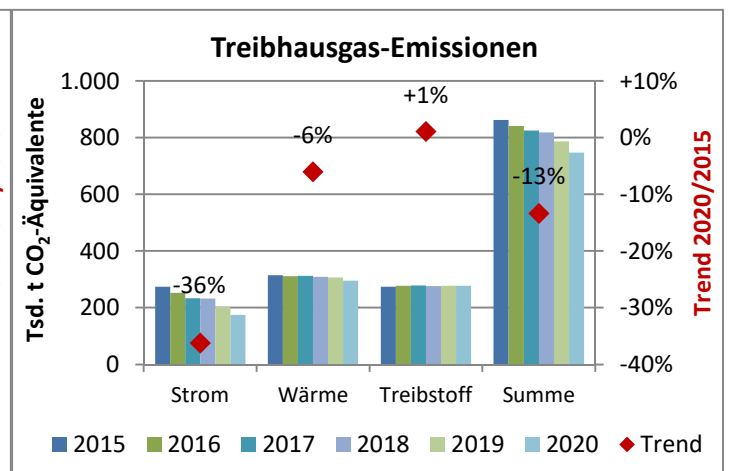
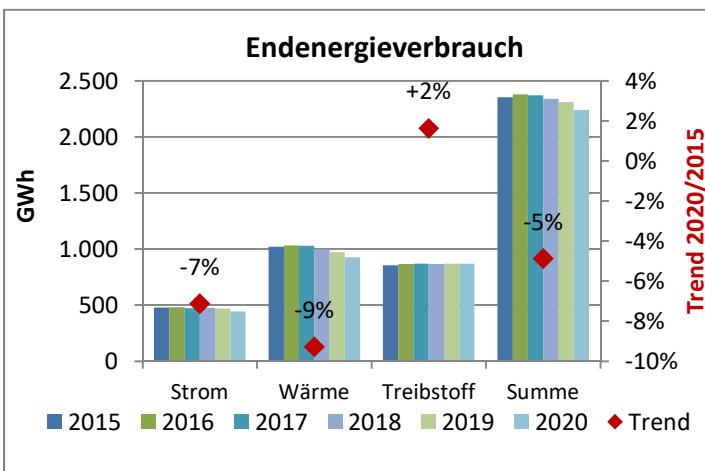


Trend - Kreisfreie Stadt Wolfsburg

Endenergieverbrauch [GWh/a]	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2020/2015 [%]
Strom	478	482	472	475	469	444	-7%
Wärme	1.020	1.032	1.028	998	972	925	-9%
Treibstoff	856	865	869	866	869	869	+2%
Summe	2.354	2.379	2.370	2.339	2.311	2.239	-5%

Treibhausgas-Emissionen [Tsd.t/a]	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2020/2015 [%]
Strom	274	253	234	233	203	175	-36%
Wärme	314	311	313	309	307	295	-6%
Treibstoff	274	277	278	276	277	277	+1%
Summe	863	840	824	818	787	747	-13%

Stromeinspeisung [GWh/a]	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2020/2015
Erneuerbare Energien	28	38	38	36	33	34	+21%
fossile BHKW	1	0,8	4	3	2	2	+87%
Heizkraftwerke	7	7	6	7	7	7	+2%
Restbezug D-Mix	449	443	431	437	434	408	-9%



Anmerkungen

- Der Stromverbrauch enthält sowohl den Heizstrom (Nachtspeicheröfen und Wärmepumpen) als auch den Verkehrstrom. Im Wärmeverbrauch ist dementsprechend der Stromeinsatz für Wärmezwecke nicht enthalten (vgl. für 2020 auch die Blätter "Endenergieverbrauch" und "Treibhausgas-Emissionen").
- Die Emissionen aus dem Stromverbrauch basieren auf dem lokalen Strommix. Lediglich der Schienenverkehr wird mit dem Deutschland-Mix bewertet.
- Für die lokale Stromerzeugung ist nur die Einspeisung ins Stromnetz bekannt. Insbesondere bei BHKW ist das nur ein relativ kleiner Anteil; der überwiegende (in der Höhe aber unbekannt) Teil wird zur direkten Deckung des eigenen Stromverbrauchs verwendet (vgl. für 2020 auch das Blatt "Dezentrale Stromeinspeisung").
- Da die Stromerzeugung aus erneuerbaren Energien auch von Witterungseinflüssen überlagert wird, ist zusätzlich der Ausbau der installierten Leistung angegeben.
- Die Balken in den Trend-Grafiken geben auf der linken Achse die Höhe von Verbrauch, Emissionen, Stromeinspeisung bzw. installierter Leistung an. Auf der rechten Achse kann der prozentuale Anstieg bzw. Rückgang von 2015 bis 2020 abgelesen werden (rote Rauten).
- Heizkraftwerke gibt es in Braunschweig, Salzgitter, Wolfsburg, Peine und Clausthal-Zellerfeld.

Kennzahlen - Kreisfreie Stadt Wolfsburg

		Wolfsburg	von Großraum	zum Vergleich		
				Großraum	Niedersachsen	Deutschland
BHKW (ohne Heizkraftwerke)	inst. Leistung [MW _{el}]	11	2%	483	n.v.	n.v.
	inst. Leistung pro Ew. [W/Ew.]	91	-	426	n.v.	n.v.
Photovoltaik	inst. Leistung [MW _{el}]	12	4%	299	4.679	53.848
	inst. Leistung pro Ew. [W/Ew.]	97	-	263	583	648
Solarthermie	Kollektorfläche [1.000 m ²]	14	5%	286	1.714	19.455
	Kollektorfläche pro Ew. [m ² /Ew.]	0,1	-	0,3	0,2	0,2
Windenergie	installierte Leistung [MW _{el}]	5	1%	751	12.010	54.420
	Vorranggebiete RROP [% Katasterfläche]	0,4%	1%	1,3%	n.v.	n.v.
Biomasse	elektrische Leistung [MW _{el}]	4	3%	120	1.555	6.534
	Leistung pro landwirt. Fläche [W/ha]	434	-	465	562	361
Heizstrom (Anteil am Stromverbrauch)	Nachtspeicherheizungen	1,1%		1,7%	n.v.	2,3%
	Wärmepumpenstrom	0,7%		0,5%	n.v.	0,9%

Endenergie-Verbrauch	Strom			Wärme (ohne Heizstrom)			Summe inkl. Verkehr	
	Gesamt kWh/Ew.	Haushalte kWh/Hh.	Gewerbe kWh/Besch.	Gesamt kWh/Ew.	Haushalte kWh/m ² Wfl.	Gewerbe kWh/Besch.	Gesamt kWh/Ew.	Gewerbe kWh/Besch.
Wolfsburg	3.587	3.340	1.736	7.472	120	1.859	18.079	3.595
Großraum	3.727	2.905	5.104	11.377	130	11.981	24.057	17.085
Deutschland	5.696	3.018	7.753	14.506	144	14.748	27.860	22.500

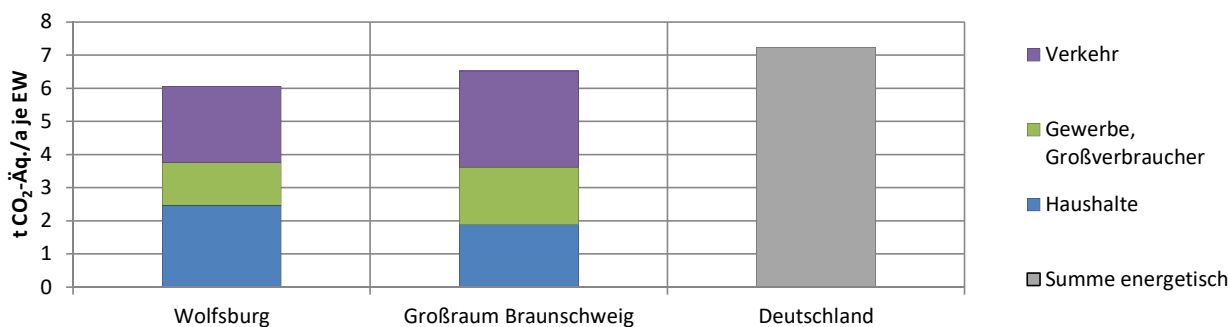
Gesamtverbrauch [GWh]	Strom		Wärme (ohne Heizstrom)		Verkehr (ohne Fahrstrom)		Summe	
	444	10% Großraum	925	7% Großraum	869	9% Großraum	2.239	8% Großraum

Treibhausgas-Emissionen [t/a je Einwohner]

	Wolfsburg	Großraum Braunschweig	Deutschland
Haushalte	2,5	1,9	7,2
Gewerbe, Großverbraucher	1,3	1,7	
Verkehr	2,3	2,9	
Summe	6,1	6,5	7,2

absolute Emissionen

Anteil am jew. Sektor im Großraum
14%
8%
9%
10%



Anmerkungen

- Mit "Großraum" ist das Verbandsgebiet des Regionalverbandes Großraum Braunschweig gemeint.
- Treibhausgasemissionen sind einschließlich CO₂-Äquivalenten anderer Spurengase und Emissionen der energetischen Vorkette dargestellt.
- Der Vergleichswert für Vorranggebiete Windenergie im Großraum Braunschweig erhöht sich auf 1,4%, wenn die für Windenergie geeigneten Flächen innerhalb des Vorranggebietes 'Industrielle Anlagen' in Salzgitter, das durch das Regionale Raumordnungsprogramm (RROP) von der Ausschlusswirkung ausgenommen ist, hinzugerechnet werden.
- Die Kennzahlen sind vor dem Hintergrund unterschiedlicher lokaler bzw. regionaler Randbedingungen zu interpretieren und nicht nur das Resultat entsprechender energie- und Klimaschutzpolitischer Aktivitäten.
- Datenstand ist 2020. Die Vergleichswerte für Niedersachsen beziehen sich auf 2019.
- Vergleiche auch weitere Anmerkungen im Blatt "Endenergieverbrauch".