



Handlungsleitlinie zur CO₂-Reduzierung im Münsterland

Kommunalsteckbrief Olfen



Gemeindekennndaten

Kommune: Olfen
 Bürgermeister: Himmelmann, Josef
 Adresse: Kirchstr. 5
 59399 Olfen
 Telefon: 02595/389-0
 Fax: 02595/389-292
 E-Mail: info@olfen.de
 Homepage: www.olfen.de



Bundesland: Nordrhein-Westfalen
 Regierungsbezirk: Münster
 Landkreis: Coesfeld
 Gemeindetyp: Größere Kleinstadt
 Gemeinden ähnlichen Typs:
 Gescher; Isselburg; Raesfeld; Reken;
 Rhede; Velen; Ascheberg; Billerbeck;
 Havixbeck; Nordkirchen; Rosendahl;
 Altenberge; Hörstel; Lotte

Fläche in ha: 5.243
 Einwohner im Jahr 2010: 12.215
 Einwohner pro km²: 232,98
 Anzahl der Wohnungen: 4.476

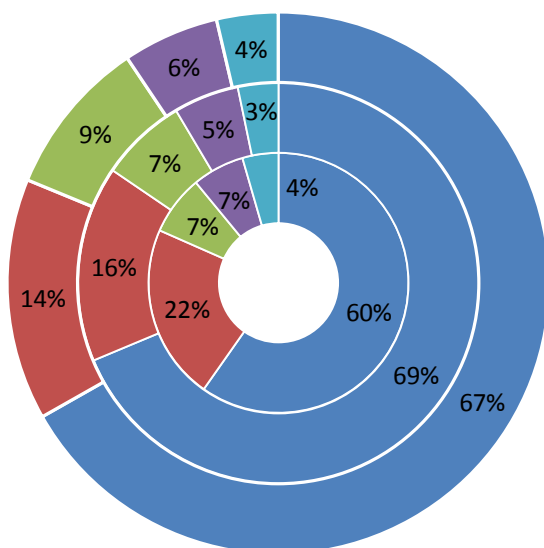
Ansprechpartner

Name: Wilhelm Sendermann
 Abteilung: Bauamt
 Telefon: 02595 389161
 Email: sendermann@olfen.de

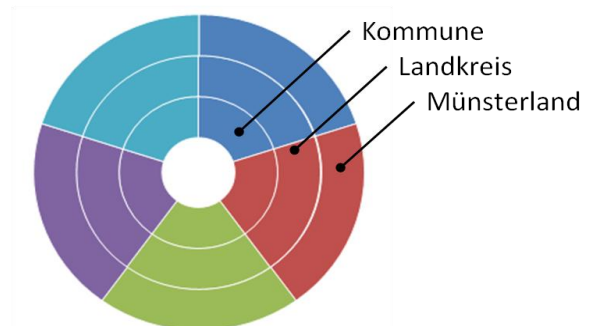
Quelle: [1] [2] [3] [4] [5] [6]

Flächennutzung und Baustruktur

Flächennutzung

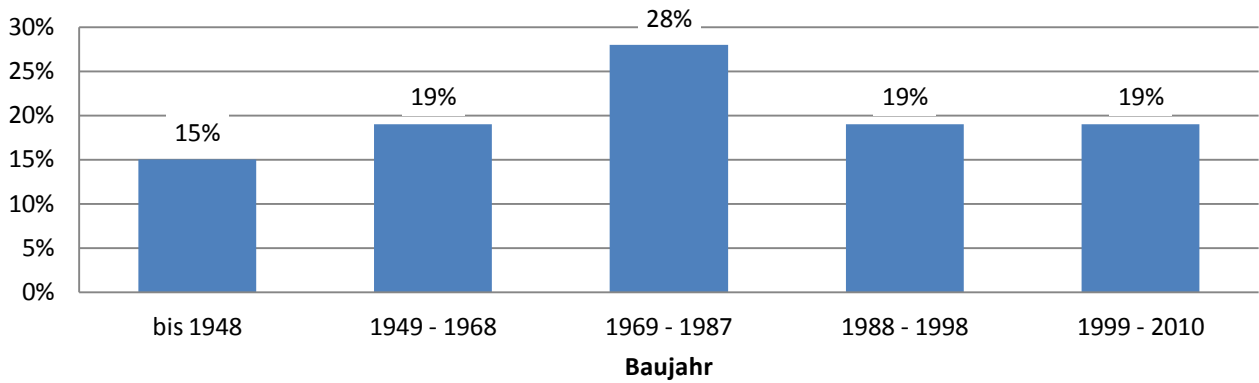


- Landwirtschaftsfläche
- Waldfläche
- Gebäude- und Freifläche
- Verkehrsfläche
- Sonstige Flächen



Quelle: [3]

Wohnungsbestand nach Baualtersklassen



Quelle: [7]

Mobilität

Pendlerstatistik

Erwerbstätige:	5.758
Berufseinpender (Tagespendler):	2.330
Innergemeindliche Berufspendler	1.606
Berufsauspendler (Tagespendler):	4.152
Saldo:	-1.822
Tagbevölkerung:	10.393

Quelle: [8]

Pendlerverflechtungen

von	nach	Anzahl
Olfen	Lüdinghausen	476
Olfen	Münster	197
Olfen	Nordkirchen	84
Olfen	Dülmen	84
Olfen	Coesfeld	75
Lüdinghausen	Olfen	291
Ascheberg	Olfen	74
Dülmen	Olfen	71
Nordkirchen	Olfen	66
Münster	Olfen	59

Quelle: [8]

Energiekennzahlen

Netzbetreiber

Strom: RWE AG
Gas: Gelsenwasser AG

Quelle: [9]

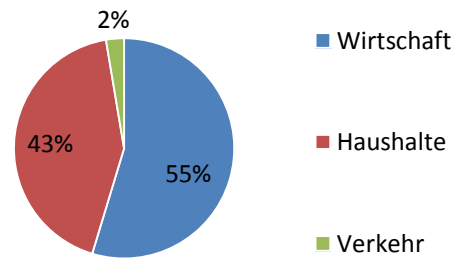
Energieverbräuche

Strom

Stromverbrauch nach Sektoren im Jahr 2010

Wirtschaft	21.761.266	kWh/a
Haushalte	16.987.582	kWh/a
Kommunale Gebäude	0	kWh/a
Verkehr	1.050.090	kWh/a

Stromverbrauch in 2010	39.798.938	kWh/a
Stromkosten in 2010	7.154.879	€/a



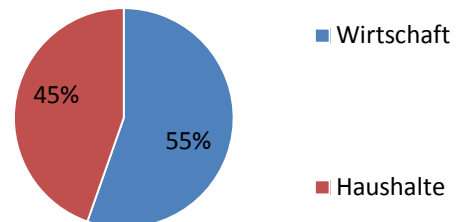
Quelle: [10] [11] [12]

Wärme

Erdgasverbrauch nach Sektoren im Jahr 2010

Wirtschaft	46.491.324	kWh/a
Haushalte	37.459.111	kWh/a
Kommunale Gebäude	0	kWh/a

Erdgasverbrauch in 2010	83.950.436	kWh/a
Erdgaskosten 2010	4.381.547	€/a

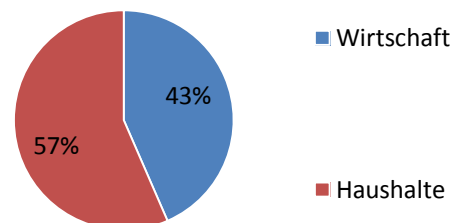


Quelle: [13] [14]

Heizölverbrauch nach Sektoren im Jahr 2010

Wirtschaft	14.201.629	kWh/a
Haushalte	18.464.951	kWh/a
Kommunale Gebäude	0	kWh/a

Heizölverbrauch in 2010	32.666.580	kWh/a
Heizölkosten in 2010	2.123.328	€/a



Quelle: [13] [15]

Sonstige Wärmeträger im Jahr 2010 (Fernwärme, Kohle, Abfall, Flüssiggas)

Sonstiger Wärmeverbrauch in 2010	31.244.948	kWh/a
Kosten in 2010*	2.030.922	€/a

*berechnet mit 6,5 Cent pro kWh

Quelle: [13]

Wärme Gesamt im Jahr 2010

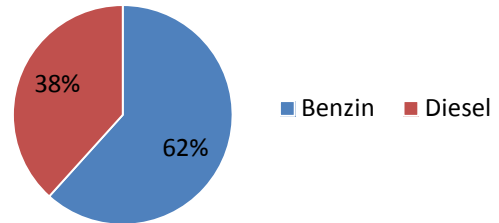
Gesamtwärmeverbrauch in 2010	147.861.963	kWh/a
Gesamtkosten in 2010	8.535.796	€/a

Kraftstoffe

Kraftstoffverbräuche in kWh im Jahr 2010

Benzin	50.615.130	kWh/a
Diesel	31.433.568	kWh/a

Kraftstoffverbrauch in 2010	82.048.697	kWh/a
Kraftstoffkosten in 2010	12.514.182	€/a



Quelle: [13]

Summe der Energiekosten und des Energieverbrauchs im Jahr 2010

	Verbrauch in kWh/a	Kosten in €/a
Strom	39.798.938	7.154.879
Wärme	147.861.963	8.535.796
Kraftstoffe	82.048.697	12.514.182
Summe	269.709.599	28.204.857

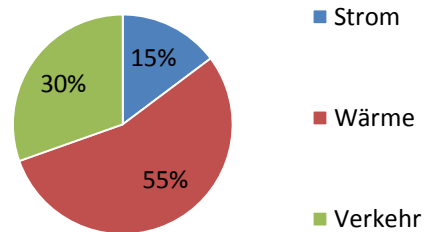
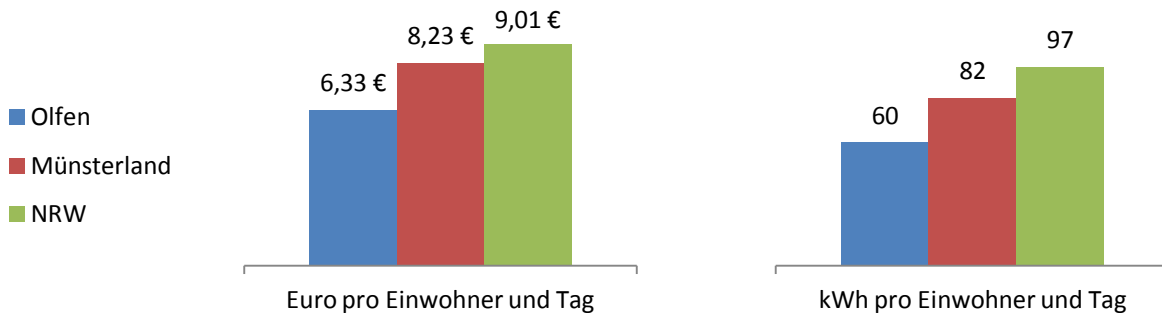


Abbildung rechts: Anteile am Energieverbrauch

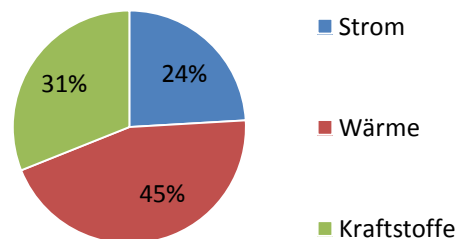
Energiekosten und Verbrauch pro Einwohner und Tag im Jahr 2010



Quelle: [13] [16] [17]

CO₂ Emissionen in Tonnen im Jahr 2010

Strom	21.441	t/a
Wärme	39.935	t/a
Kraftstoffe	27.646	t/a
Summe	89.023	t/a

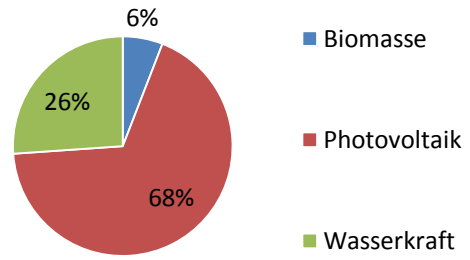


Quelle: [13]

Energiebereitstellung aus erneuerbaren Energien

Strombereitstellung im Jahr 2010

Produktionsart	Einspeisung in kWh/a	Vergütung in €/a
Biomasse	193.293	-
Photovoltaik	2.232.108	1.015.923
Windenergie	0	0
Deponie- und Klärgas	0	0
Grubengas	0	0
Wasserkraft	856.500	-
Summe	3.281.901	1.015.923

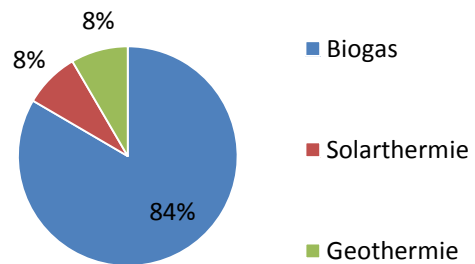


Stromeinspeisung aus erneuerbaren Energien nach Energieträgern

Quelle: [18]

Wärmebereitstellung im Jahr 2010

Produktionsart	(theoretische) Wärmebereitstellung in kWh/a
Biogas	5.590.000
Solarthermie	547.303
Geothermie	563.940
Summe	6.701.242



Wärmebereitstellung aus erneuerbaren Energien nach Energieträgern

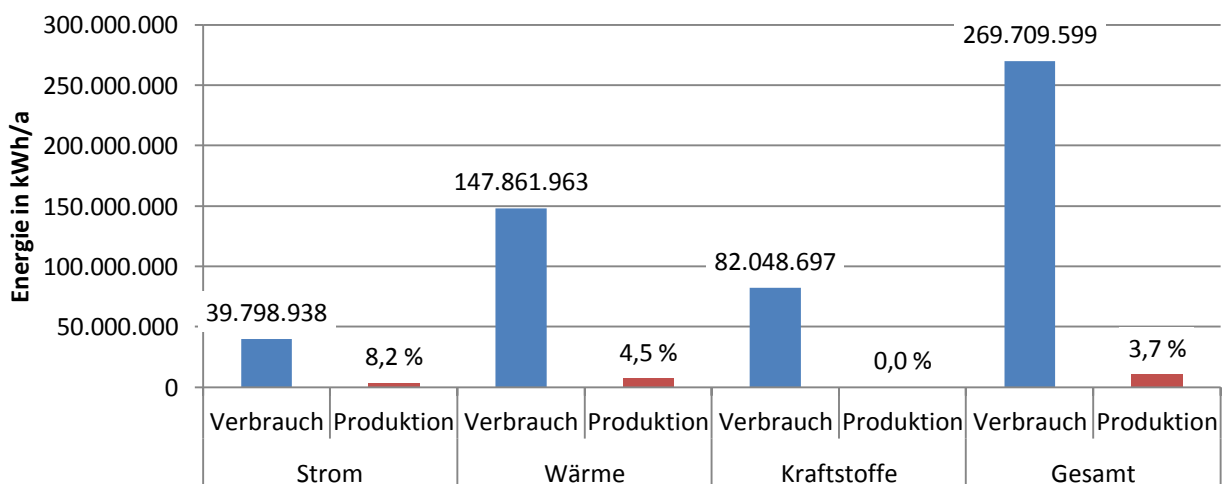
Quelle: [19] [20] [21]

Energiebereitstellung aus erneuerbaren Energien im Jahr 2010

Gesamt	9.983.143 kWh/a
Einspeisevergütung in 2010	1.015.923 €/a

Endenergiebilanz

Gegenüberstellung von Endenergieverbrauch und Energiebereitstellung (Produktion) aus erneuerbaren Energien in Olfen im Jahr 2010 in kWh/a



Quellen

- [1] Ministerium für Inneres und Kommunales des Landes Nordrhein-Westfalen (2012): Kreise, Städte und Gemeinden in NRW; online unter: <http://www.mik.nrw.de/nc/themen-aufgaben/kommunales/kommunale-adressen.html> zuletzt abgerufen am 22.12.2011
- [2] Landesbetrieb Information und Technik Nordrhein-Westfalen (IT.NRW) (2012): Kommunalprofil; online unter <http://www.it.nrw.de/kommunalprofil/index.html>. Abgerufen am 08.02.2012
- [3] Landesbetrieb Information und Technik Nordrhein-Westfalen (IT.NRW) (2012): Katasterfläche nach der tatsächlichen Art der Nutzung 2010; online unter: <https://www.landesdatenbank.nrw.de/ldbnrw/online/data;jsessionid=1EC5989D8CA0CDC3B452240122C7025A?operation=abruftabelleAbrufen&selectionname=33111-02ir&levelindex=1&levelid=1344428496657&index=6>. Abgerufen am 17.07.2012
- [4] Statistisches Bundesamt (DESTATIS) (2011): Alle politisch selbständigen Gemeinden mit ausgewählten Merkmalen am 31.12.2011 (4. Quartal); online unter: <https://www.destatis.de/DE/ZahlenFakten/LaenderRegionen/Regionales/Gemeindeverzeichnis/Administrativ/Archiv/GVAuszugQ/AuszugGV4QAktuell.xls>. Abgerufen am 22.02.2012
- [5] Landesbetrieb Information und Technik Nordrhein-Westfalen (IT.NRW) (2012): Wohngebäude, Wohnungen und Wohnfläche nach Anzahl der Wohnungen - Gemeinden - 2010; online unter: <https://www.landesdatenbank.nrw.de/ldbnrw/online/data;jsessionid=1EC5989D8CA0CDC3B452240122C7025A?operation=abruftabelleAbrufen&selectionname=31231-04ir&levelindex=1&levelid=1344428597475&index=1>. Abgerufen am 21.05.2012
- [6] Eigene Angabe der Kommune 2012
- [7] NRW.BANK (2012): Kommunalprofile für den Regierungsbezirk Münster 2010; online unter: <http://www.nrwbank.de/de/corporate/Publikationen/Publikationsinhaltsseiten/kommunalprofile-nrw/Kommunalprofile-Regierungsbezirk-Muenster.html>
- [8] Landesbetrieb Information und Technik Nordrhein-Westfalen (IT.NRW) (2012): Pendlerrechnung in Nordrhein-Westfalen 2010; online unter: <https://www.landesdatenbank.nrw.de/ldbnrw/online/data;jsessionid=3B2AE5E1A478AF2EF0E37C2C7A7D78FD?operation=statistikAbruftabellen&levelindex=0&levelid=1344425698444&index=1>
- [9] Eigene Erhebung 2012
- [10] ECORegion "Community Münsterland" Juli / August 2012 & RWE Deutschland AG (2008)
- [11] BDEW (2012): Strompreisanalyse Mai 2012; online unter: [http://www.bdew.de/internet.nsf/id/0E5D39E2E798737FC1257A09002D8C9C/\\$file/120525%20BDEW-Strompreisanalyse%202012%20Chartsatz%20gesamt.pdf](http://www.bdew.de/internet.nsf/id/0E5D39E2E798737FC1257A09002D8C9C/$file/120525%20BDEW-Strompreisanalyse%202012%20Chartsatz%20gesamt.pdf)
- [12] BDEW (2012): Strompreisanalyse Mai 2012; online unter: [http://www.bdew.de/internet.nsf/id/0E5D39E2E798737FC1257A09002D8C9C/\\$file/120525%20BDEW-Strompreisanalyse%202012%20Chartsatz%20gesamt.pdf](http://www.bdew.de/internet.nsf/id/0E5D39E2E798737FC1257A09002D8C9C/$file/120525%20BDEW-Strompreisanalyse%202012%20Chartsatz%20gesamt.pdf)
- [13] ECORegion "Community Münsterland" Juli / August 2012
- [14] Bundesnetzagentur (2011): Jahresbericht der Bundesnetzagentur 2010; online unter: http://www.bundesnetzagentur.de/SharedDocs/Downloads/DE/BNetzA/Presse/Berichte/2011/Jahresbericht2010pdf.pdf?__blob=publicationFile
- [15] Mineralölwirtschaftverband e.V. (2010): Jahresbericht Mineralöl-Zahlen 2010; online unter: http://www.mwv.de/upload/Publikationen/dateien/JB_2010_dNrnbxXn6f7j2mf.pdf
- [16] Eigene Berechnungen (2012) nach: www.adac.de, Mineralölwirtschaftverband e.V. (2010): Jahresbericht Mineralöl-Zahlen 2010; online unter: http://www.mwv.de/upload/Publikationen/dateien/JB_2010_dNrnbxXn6f7j2mf.pdf, Bundesnetzagentur (2011): Jahresbericht der Bundesnetzagentur 2010; online unter: http://www.bundesnetzagentur.de/SharedDocs/Downloads/DE/BNetzA/Presse/Berichte/2011/Jahresbericht2010pdf.pdf?__blob=publicationFile, BDEW (2012): Strompreisanalyse Mai 2012; online unter: [http://www.bdew.de/internet.nsf/id/0E5D39E2E798737FC1257A09002D8C9C/\\$file/120525%20BDEW-Strompreisanalyse%202012%20Chartsatz%20gesamt.pdf](http://www.bdew.de/internet.nsf/id/0E5D39E2E798737FC1257A09002D8C9C/$file/120525%20BDEW-Strompreisanalyse%202012%20Chartsatz%20gesamt.pdf)

- | | |
|------|---|
| [17] | Energie.Agentur.NRW (2010): Energie.Daten NRW 2010; online unter: https://services.nordrheinwestfalendirekt.de/broschuerenservice/download/70937/energiedatennrw_2010.pdf . Abgerufen am 08.08.2012 |
| [18] | Bundesnetzagentur / Bezirksregierung Münster (2012) |
| [19] | Eigene Berechnung 2012 nach Anlagedaten Kreis Coesfeld 2012, Herr Foppe |
| [20] | Eigene Berechnung (2012) nach Energieagentur.NRW (2012): Installierte solarthermische Fläche nach Kommunen im Münsterland 2010 |
| [21] | Kreis Coesfeld (2012): Geothermieanlagen mit gültiger wasserrechtlicher Erlaubnis; Auskunft durch Herrn Dirk Aufderhaar per Email am 06.06.2012 |

Impressum

Fachhochschule Münster

Prof. Dr.-Ing. Christof Wetter	Adresse: Stegerwaldstr. 39, 48565 Steinfurt Telefon: 02551 / 9-62725 Fax: 02551 / 9-62717 E-Mail: wetter@fh-muenster.de
Prof. Dr.-Ing. Bernhard Mundus	Adresse: Stegerwaldstr. 39, 48565 Steinfurt Telefon: 02551 / 9-62258 Fax: 02551 / 9-62140 E-Mail: mundus@fh-muenster.de
Dipl.-Ing. Elmar Brüggling M.Sc.	Adresse: Stegerwaldstr. 39, 48565 Steinfurt Telefon: 02551 / 9-62420 Fax: 02551 / 9-62717 E-Mail: bruegging@fh-muenster.de
Dipl.-Ing. Nicole Aben M.Eng.	Adresse: Stegerwaldstr. 39, 48565 Steinfurt Telefon: 02551 / 9-62443 Fax: 02551 / 9-62140 E-Mail: aben@fh-muenster.de
Dipl. Geogr. Hinnerk Willenbrink	Adresse: Stegerwaldstr. 39, 48565 Steinfurt Telefon: 2551 / 9-62548 Fax: 2551 / 9-62717 E-Mail: willenbrink@fh-muenster.de

LOTSE GmbH

Dr. Josef Gochermann	Adresse: Bahnhofstraße 5 Telefon: 0251 / 490999-11 Fax: 0251 / 490999-29 E-Mail: gochermann@lotse-gmbh.de
B.Eng. Torsten Heywinkel	Adresse: Bahnhofstraße 5 Telefon: 0251 / 490999-14 Fax: 0251 / 490999-29 E-Mail: heywinkel@lotse-gmbh.de

Auftraggeber im Rahmen der Handlungsleitlinie zur CO₂-Reduzierung im Münsterland

Bezirksregierung Münster

Dorothee Feller Regierungsvizepräsidentin	Adresse: Domplatz 1-3, 48143 Münster
Gregor Lange Regionalplaner	Adresse: Domplatz 1-3, 48143 Münster Telefon: 0251 / 411-1730 Fax: 0251 / 411-2622 E-Mail: gregor.lange@brms.nrw.de
Dr. Michael Wolf Regionalplanung	Adresse: Domplatz 1-3, 48143 Münster Telefon: 0251 / 411-1795 Fax: 0251 / 411-817 95 E-Mail: michael.wolf@brms.nrw.de
Hermann Henke Regionalplanung	Adresse: Domplatz 1-3, 48143 Münster Telefon: 0251 / 411-1794 Fax: 0251 / 411-817 94 E-Mail: hermann.henke@brms.nrw.de
Klaus Lauer Regionalplanung	Adresse: Domplatz 1-3, 48143 Münster Telefon: 0251 / 411-1800 Fax: 0251 / 411-818 00 E-Mail: klaus.lauer@brms.nrw.de